



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

46 | 2024

13.11.2024

4 460 172 - 4 462 987

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	183	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	183	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	183
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	465	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	465	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	465
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	470	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	470	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	470
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	491	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	491	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	491
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	492	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	492	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	492
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	537	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	537	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	537
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	563	I.7	Date of filing of request for examination	563	I.7	Date de présentation de la requête en examen	563
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	583	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	583	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	583
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	584	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	584	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	584
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	585	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	585	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	585
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	590	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	590	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	590
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	590	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	590	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	590
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	590	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	590	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	590
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	590	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	590	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	590
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	590	I.11(1)	Licences	590	I.11(1)	Licences	590
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	590	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	590	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	590
I.12	Änderungen und Korrekturen	592	I.12	Alterations and Corrections	592	I.12	Modifications et corrections	592
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	592	I.12(1)	International Patent Classification	592	I.12(1)	Classification internationale des brevets	592
I.12(2)	Verfahrenssprache	653	I.12(2)	Procedure language	653	I.12(2)	Langue de procédure	653
I.12(3)	Anmeldetag	653	I.12(3)	Date of filing	653	I.12(3)	Date de dépôt	653
I.12(4)	Sprache der Einreichung	653	I.12(4)	Language of filing	653	I.12(4)	Langue de dépôt	653
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	653	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	653	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	653
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	654	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	654	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	654
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	755	I.12(7)	Title of the invention	755	I.12(7)	Titre de l'invention	755
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	770	I.12(8)	Applicant (name/address)	770	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	770
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	776	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	776	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	776
I.12(10)	Erfinder	779	I.12(10)	Inventor	779	I.12(10)	Inventeur	779
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	785	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	785	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	785
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	785	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	785	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	785
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	787	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	787	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	787
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	787	I.12(19)	Date of filing of request for examination	787	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	787
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	787	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	787	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	787
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	787	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	787	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	787
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	787	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	787	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	787
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	788	II.	Granted patents	788	II.	Brevets délivrés	788
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	788	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	788	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	788
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1080	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1080	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1080
II.1(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1083	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1083	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1083
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1101	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1101	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1101
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1103	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1103	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1103
II.6(1)	Einspruch	2788	II.6(1)	Opposition	2788	II.6(1)	Opposition	2788
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2791	II.6(2)	No opposition filed	2791	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2791
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2816	II.7(3)	Revocation of the European patent	2816	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2816
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2816	II.7(4)	Rejection of the opposition	2816	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2816
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2817	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2817	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2817
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	2817	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	2817	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	2817
II.12	Änderungen und Korrekturen	2818	II.12	Alterations and Corrections	2818	II.12	Modifications et corrections	2818
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2818	II.12(1)	International Patent Classification	2818	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2818
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2818	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2818	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2818
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2818	II.12(7)	Title of the invention	2818	II.12(7)	Titre de l'invention	2818
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2818	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2818	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2818

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2819	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2819	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2819
II.12(10)	Erfinder	2819	II.12(10)	Inventor	2819	II.12(10)	Inventeur	2819
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2820	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2820	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2820
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2820	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2820	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2820
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2822	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2822	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2822
II.12(18)	Einspruch	2822	II.12(18)	Opposition	2822	II.12(18)	Opposition	2822
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2824	III.	Further details re patent applications and granted patents	2824	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2824
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2824	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2824	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2824
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2867	III.2	Public notification under Rule 129	2867	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2867
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2872	III.3	Reprints after corrections	2872	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2872
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2875	IV.	European patents with unitary effect	2875	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2875
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2875	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2875	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2875
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2881	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	2881	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2881

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2881	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2881	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2881
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2931	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2931	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2931
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	2932	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	2932	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	2932
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2932	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2932	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2932
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2932	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	2932	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	2932
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2932	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2932	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2932
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2933	IV.12	Alterations and Corrections	2933	IV.12	Modifications et corrections	2933
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2933	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2933	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2933
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2933	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2933	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2933
IV.12(10)	Vertreter	2933	IV.12(10)	Representative	2933	IV.12(10)	Mandataire	2933
IV.12(11)	Erfinder	2934	IV.12(11)	Inventor	2934	IV.12(11)	Inventeur	2934
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 59/06** (11) **4 460 172 A1***
A01B 63/118 **A01B 63/111**

(52) **A01B 59/062; A01B 63/111;**
A01B 59/064; A01B 59/066

(25) Fr (26) Fr
(21) 22850589.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052420 19.12.2022
(87) WO 2023/131754 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 FR 2200048

(54) • **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SYSTEM ZWISCHEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGMASCHINE UND EINEM WERKZEUG**

• **INTERFACE DEVICE AND SYSTEM BETWEEN AN AGRICULTURAL TRACTOR HITCH AND A TOOL**

• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERFACE ENTRE UN ATTELAGE DE TRACTEUR AGRICOLE ET UN OUTIL**

(71) PM Diffusions 01, 26 Chemin des Brouilles, 01310 Curtafond, FR

(72) MAZUIR, Pascal, 01310 CURTAFOND, FR

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A01B 63/111 → (51) **A01B 59/06**

A01B 63/118 → (51) **A01B 59/06**

A01B 76/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 1/02 → (51) **A01H 4/00**

A01C 3/06 → (51) **A01C 23/04**

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01C 23/04** (11) **4 460 173 A2***
A01C 3/06

(52)

B05B 9/0423; A01C 23/002;
A01C 23/007; A01C 23/04;
A01M 7/0032; A01M 7/005;
B65H 75/425; B05B 7/0425;
B05B 15/25; B05B 15/52;
B65H 2701/33

(25) En (26) En
(21) 23737826.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060338 09.01.2023
(87) WO 2023/133565 2023/28 13.07.2023
(88) 26.10.2023

(30) 07.01.2022 US 202263266563 P

27.08.2022 US 202263373707 P

(54) • **ERNTEEINGABEANWENDUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
• **CROP INPUT APPLICATION APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'INTRANTS DE CULTURE**

(71) MA Industries, LLC, 180 Detroit Avenue, Morton, IL 61550, US

(72) SAUDER, Gregg, A., Morton, Illinois 61550, US
SAUDER, Timothy, Morton, Illinois 61550, US

KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
MOORE, Nowell, Morton, Illinois 61550, US

ABERLE, Reid, Morton, Illinois 61550, US
NAFZIGER, Tyler, Morton, Illinois 61550, US

HESTERBERG, Connor, Morton, Illinois 61550, US

WELTE, Jonathan, Morton, Illinois 61550, US

WAREMBURG, Kyle, Morton, Illinois 61550, US

NUEST, Steven, Morton, Illinois 61550, US
SAUDER, Talon, Morton, Illinois 61550, US

BAURER, Phil, Morton, Illinois 61550, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01G 22/00 → (51) **A01M 7/00**

A01G 24/10 → (51) **B01J 20/26**

A01G 24/35 → (51) **B01J 20/26**

(51) **A01G 33/00** (11) **4 460 174 A1***
C12N 1/12 **C12R 1/89**
A23L 29/00 **A23L 17/60**
A23L 33/105

(52) **A01G 33/00; A23L 17/60;**
A23L 33/105; C12N 1/125;
C12R 2001/89

(25) En (26) En
(21) 23704053.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050193 05.01.2023
(87) WO 2023/131656 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150374

(54) • **CHLORELLA VULGARIS STAMM MIT REDUZIERTEM CHLOROPHYLLGEGHALT**
• **CHLORELLA VULGARIS STRAIN WITH REDUCED CHLOROPHYLL CONTENT**
• **SOUCHE DE CHLORELLA VULGARIS À TENEUR RÉDUITE EN CHLOROPHYLLE**

(71) Biotrino ApS, Fruebjergvej 3, 2100 København Ø, DK

(72) MONTERO, Pablo Torres, 2800 Kongens Lyngby, DK
LU, Yi, 2800 Kongens Lyngby, DK
SIMONSEN, Henrik Toft, 2800 Kongens Lyngby, DK
HEDEGAARD, Søren, 2100 København Ø, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A01H 4/00** (11) **4 460 175 A1***
A01C 1/02

(52) **C12N 15/8201; C12N 15/8205**

(25) En (26) En
(21) 23737762.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060193 06.01.2023
(87) WO 2023/133479 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296897 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WUNDBEHANDLUNG VON PFLANZENGEWEBE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR WOUNDING PLANT TISSUE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR BLESSER UN TISSU VÉGÉTAL**

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US

(72) HECKART, Douglas Lee, Wake Forest, North Carolina 27587, US

KOUTSKY, Keith Alan, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01H 5/00 → (51) **C07K 14/415**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/10 → (51) **C12N 15/82**

A01H 6/82 → (51) **C12N 15/82**

A01K 1/00 → (51) **A01K 7/06**

(51) **A01K 7/06** (11) **4 460 176 A1***
A01K 39/02 **A01K 1/00**
A01K 29/00 **A01K 45/00**
A62C 31/02 **A62C 37/36**

(52) **A01K 39/0213; A01K 1/0082;**
A01K 7/06; A01K 29/00; A01K 45/002;
A62C 37/11; A62C 37/38; A62C 3/00

(25) En (26) En
(21) 22835675.4 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085371 12.12.2022
(87) WO 2023/126164 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150053

(54) • **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE VIEHZUCHTANLAGE**
• **LIQUID SUPPLY SYSTEM FOR A LIVE-STOCK FARM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR FERME D'ÉLEVAGE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 29/00 → (51) **A01K 7/06**
A01K 39/02 → (51) **A01K 7/06**
A01K 45/00 → (51) **A01K 7/06**
A01K 61/13 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 460 177 A2***
G06Q 10/067 **A01G 22/00**
G06Q 50/02 **G06Q 10/0637**
A01N 61/00 **A01N 63/22**
A01N 65/03 **A01C 21/00**
A01B 76/00

(52) **G06Q 10/0637; G06Q 10/067; G06Q 50/02; A01B 76/00; A01M 7/0089**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23700458.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050203 05.01.2023
(87) WO 2023/131664 2023/28 13.07.2023
(88) 12.10.2023
(30) 05.01.2022 FR 22000060
05.01.2022 BE 202200002

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FÜR DIE ENTWICKLUNG EINER KULTURFLÄCHE OHNE CHEMISCHE PESTIZIDE GEEIGNETEN THERAPIEPLANS, LERNMODELL UND SYSTEM**
• **METHOD FOR GENERATING A TREATMENT PLAN SUITABLE FOR DEVELOPING A CULTIVATED AREA WITHOUT CHEMICAL PESTICIDES, METHOD FOR TREATING THE CULTIVATED AREA, AND ASSOCIATED LEARNING MODEL AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT ADAPTÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE SURFACE CULTIVÉE SANS PESTICIDES D'ORIGINE CHIMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE CULTIVÉE, MODELE D'APPRENTISSAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉS**

(71) MEDINBIO, 1 Avenue Sabin, 1300 Wavre, BE
(72) PICAUD, Thierry, 1000 Bruxelles, BE
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A01N 25/04** (11) **4 460 178 A1***
A01N 65/28 **A01N 31/16**
A61K 36/61 **A01P 7/00**
A61P 33/14 **A01K 61/13**
(52) **A01N 25/04; A01P 7/00; A61K 36/61; A61P 33/14**

(25) En (26) En
(21) 23700410.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050096 04.01.2023
(87) WO 2023/131615 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150278
03.05.2022 EP 22171279
15.06.2022 EP 22179299

(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH**

• **METHOD TO DETACH ECTOPARASITES FROM FISH**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTACHER DES ECTOPARASITES DU POISSON**

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HØGSET, Lene, 5006 Bergen, NO
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18**
A01N 31/16 → (51) **A01N 25/04**

A01N 31/16 → (51) **C11D 1/62**
A01N 33/12 → (51) **C11D 1/62**

A01N 47/38 → (51) **C07D 413/06**
A01N 61/00 → (51) **A01M 7/00**

A01N 63/22 → (51) **A01M 7/00**
A01N 65/03 → (51) **A01M 7/00**

A01N 65/28 → (51) **A01N 25/04**
A01P 3/00 → (51) **C11D 1/62**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/04**
(51) **A21D 2/08** (11) **4 460 179 A1***
A21D 2/36 **C12F 3/08**
A23J 1/00 **A23L 33/22**
A23L 2/54

(52) **C12F 3/08; A21D 2/26; A23J 1/005; A23J 1/148; A23J 3/14; A23L 2/54**
(25) De (26) De
(21) 23702726.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100007 06.01.2023
(87) WO 2023/131380 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 102022100263

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DURCH WÄRMEBEHANDLUNG, WIE BACKEN, FRITTIEREN, BRATEN ODER DERGLEICHEN, GARBAREN, PFLANZLICHEN PROTEIN-FORMLINGS SOWIE DARAUSS DURCH GAREN HERGESTELLTES PFLANZLICHES PROTEINENDPRODUKT**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLANT-BASED MOULDED PROTEIN ITEM, WHICH CAN BE COOKED BY HEAT TREATMENT, SUCH AS BAKING, DEEP FRYING, GRILLING OR THE LIKE, AND PLANT-BASED PROTEIN END-PRODUCT PRODUCED THEREFROM BY COOKING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE PROTÉINE MOULÉ À BASE DE PLANTE, QUI PEUT ÊTRE CUIT PAR TRAITEMENT THERMIQUE, TEL QU'UNE CUISISON, UNE FRITURE, UNE GRILLADE OU SIMILAIRE, ET PRODUIT FINAL DE PROTÉINE À BASE DE PLANTE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI PAR CUISSON**

(71) Functional Protein GmbH, Zielstrasse 1a, 9050 Appenzell, CH
(72) MEUSER, Friedrich, 13465 Berlin, DE
BISCHOFF, Felix, 59067 Hamm, DE
ROICK, Thomas, 59067 Hamm, DE
VIDA, Vincent, 9050 Appenzell, CH

(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A21D 2/36 → (51) **A21D 2/08**
(51) **A23B 7/16** (11) **4 460 180 A1***
A23L 3/3454
(52) **A23B 7/16; A23L 3/3454**
(25) En (26) En
(21) 24712591.7 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(86) IB 2024/052430 13.03.2024
(87) WO 2024/189558 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 US 202363451805 P
13.03.2023 US 202363451813 P

(54) • **BEHANDLUNG ZUM SCHUTZ VON ERZEUGNISSEN VOR OBERFLÄCHLICHEN VERBRÜH- UND/ODER REIBUNGSSCHÄDEN**
• **TREATMENT FOR PROTECTING PRODUCE FROM SUPERFICIAL SCALD AND/OR SCUFFING DAMAGE**
• **TRAITEMENT POUR PROTÉGER DES PRODUITS AGRICOLES CONTRE DES DOMMAGES SUPERFICIELS CAUSÉS PAR ÉCHAUDAGE ET/OU ÉRAFLURE**

(71) Nabaco Inc., 5040 SH123 Building 500, San Marcos, Texas 78666, US
(72) BEALL, Gary, San Marcos, Texas 78666, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A23D 9/02** (11) **4 460 181 A1***
A23D 9/04 **C11B 3/00**
C12N 9/18

(52) **C11B 3/003; A23D 9/02; A23D 9/04; C11B 3/00; C12N 9/18; C12Y 301/01004**
(25) En (26) En
(21) 22843326.4 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087453 22.12.2022
(87) WO 2023/126302 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150061

(54) • **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ENTSCHEIMUNG VON ÖL MIT PHOSPHOLIPASE A2**
• **PROCESS FOR ENZYMATIC OIL DEGUMMING INVOLVING PHOSPHOLIPASE A2**
• **PROCÉDÉ DE DÉMUCILAGINATION ENZYMATIQUE D'HUILE FAISANT INTERVENIR LA PHOSPHOLIPASE A2**

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) ZHA, Ying, 6100 AA ECHT, NL
GUILONARD, Lambertus Jacobus Otto, 6100 AA ECHT, NL
ILTCHENKO, Nikita Alexeivich, 6100 AA ECHT, NL
QIU, Weixi, 6100 AA ECHT, NL
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23D 9/04 → (51) **A23D 9/02**
A23D 9/05 → (51) **A23P 10/35**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 460 182 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/26**
A23K 10/30 **A23K 40/25**
A23P 30/20
(52) **A23K 40/25; A23J 1/007; A23J 3/14;**

A23J 3/26; A23K 10/30; A23P 30/20	
(25) En (26) En	
(21) 22702810.7 (22) 05.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/011220 05.01.2022	
(87) WO 2023/132820 2023/28 13.07.2023	
(54) • <i>EXTRUDIERTER LEBENSMITTELSTÜCKE MIT RAUER STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i>	
• <i>EXTRUDED FOOD PIECES HAVING A ROUGH TEXTURED SURFACE AND METHODS OF MAKING</i>	
• <i>MORCEAUX D'ALIMENT EXTRUDÉS À SURFACE TEXTURÉE RUGUEUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US	
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US	
EMIN, Azad, 76135 Karlsruhe, DE	
WITTEK, Patrick, 70414 Stuttgart, DE	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A23J 1/00 → (51) A21D 2/08	
A23J 3/14 → (51) A23J 1/00	
A23J 3/26 → (51) A23J 1/00	
A23K 10/30 → (51) A23J 1/00	
(51) A23K 20/179 (11) 4 460 183 A1*	
A23L 5/46 C09B 63/00	
A61K 8/49 C07D 491/048	
C09B 61/00	
(52) A23L 5/46; A23K 20/179; C07D 239/94; C09B 63/005	
(25) En (26) En	
(21) 23700434.6 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2023/050143 05.01.2023	
(87) WO 2023/131632 2023/28 13.07.2023	
(30) 05.01.2022 DK PA202270003	
(54) • <i>AUF ATHEROSIN BASIERENDER SEE</i>	
• <i>ATOROSIN BASED LAKE</i>	
• <i>LAC À BASE D'ATOROSINE</i>	
(71) Chromologics APS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK	
(72) ØDUM, Anders Sebastian Rosenkrans, 2860 Søborg, DK	
THODBERG, Sara, 2860 Søborg, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A23K 40/25 → (51) A23J 1/00	
A23K 40/30 → (51) B01J 13/18	
A23L 2/54 → (51) A21D 2/08	
A23L 2/56 → (51) A23L 27/00	
A23L 2/60 → (51) A23L 27/00	
A23L 2/66 → (51) A23L 27/00	
A23L 3/3454 → (51) A23B 7/16	
A23L 5/46 → (51) A23K 20/179	

A23L 17/60 → (51) A01G 33/00	
(51) A23L 27/00 (11) 4 460 184 A1*	
A23L 2/56 A23L 2/60	
A23L 2/66 A23L 33/185	
(52) A23L 2/56; A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 2/66; A23L 27/88	
(25) En (26) En	
(21) 23713127.1 (22) 27.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/057813 27.03.2023	
(87) WO 2023/186792 2023/40 05.10.2023	
(30) 28.03.2022 US 202263324388 P 31.03.2022 EP 22166121	
(54) • <i>NICHTTIERISCHE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	
• <i>NON-ANIMAL PROTEIN COMPOSITIONS AND USES THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE PROTÉINES NON ANIMALES ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	
(72) SISODIA, Narendra Pratap Singh, 1242 Satigny, CH	
CADUN, Ceren, 1242 Satigny, CH	
GARG DINIS, Anubha, 1242 Satigny, CH	
BODNAR, Igor, 1242 Satigny, CH	
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) A23L 27/30 (11) 4 460 185 A1*	
(52) A23L 27/30; A23L 27/33; A23L 27/36; A23L 27/88	
(25) En (26) En	
(21) 22843771.1 (22) 22.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/087533 22.12.2022	
(87) WO 2023/131545 2023/28 13.07.2023	
(30) 07.01.2022 EP 22150563	
(54) • <i>SÜSSSTOFF ODER SÜSSKRAFTVERSTÄRKERZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>A SWEETENER OR SWEETNESS ENHANCER COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION D'ÉDULCORANT OU D'EXHAUSTEUR DE GOÛT SUCRÉ</i>	
(71) Analyticon Discovery GmbH, Hermannswerder Haus 17, 14473 Potsdam, DE	
(72) KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE	
RIEDEL, Katja, 64625 Bensheim, DE	
KLUGE, Grit, 14959 Trebbin, DE	
WALUGA, Gregor, 15366 Hoppegarten, DE	
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE	
TSICHRINTZI, Fotini, 10707 Berlin, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(51) A23L 29/00 (11) 4 460 186 A2*	
A61P 1/14 C12N 9/24	
A61K 35/747 A61K 38/47	
(52) A23L 29/06; A23L 29/065; A61K 35/747; A61K 38/47; A61P 1/14; C12N 9/2402; C12N 9/2431; C12Y 302/01007; C12Y 302/01026; C12Y 302/01065; C12Y 302/0108; A23V 2200/31; A23V 2200/32;	

A23V 2400/11; A23V 2400/151; C12R 2001/225	
(25) En (26) En	
(21) 23701236.4 (22) 06.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050216 06.01.2023	
(87) WO 2023/131670 2023/28 13.07.2023	
(88) 24.08.2023	
(30) 07.01.2022 DK PA202200012	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON FRUCTAN- ODER FRUCTOSE-INDUZIERTEN ABDOMINALEN BESCHWERDEN</i>	
• <i>METHOD FOR PROVIDING RELIEF FROM FRUCTAN OR FRUCTOSE INDUCED ABDOMINAL DISCOMFORT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE SOULAGEMENT DE L'INCONFORT ABDOMINAL INDUIT PAR FRUCTANE OU FRUCTOSE</i>	
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) KROGH, Kristian Bertel Rømer M., DK	
SCHULTCHEN, Jeffrey, DK	
HANSEN, Lea Benedicte, DK	
KULKARNI, Sameer, DK	
QUINLAN, Jason, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
A23L 29/00 → (51) A01G 33/00	
(51) A23L 29/256 (11) 4 460 187 A1*	
(52) C08J 5/18; C08J 3/18; C08J 2305/00	
(25) En (26) En	
(21) 23737272.7 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IN 2023/050012 05.01.2023	
(87) WO 2023/131974 2023/28 13.07.2023	
(30) 06.01.2022 IN 202211000772	
(54) • <i>ZU HAUSE BESTÄNDIGER FILM AUF BASIS VON 100% NATÜRLICHEM, NICHTTOXISCHEM, HYDROPHOBEM SEETANG-POLYSACCHARID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>A HOME-COMPOSTABLE, 100% NATURAL, NON-TOXIC, HYDROPHOBIC SEAWEED POLYSACCHARIDE BASED FILM AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME</i>	
• <i>FILM HYDROPHOBE, NON TOXIQUE, 100 % NATUREL ET COMPOSTABLE À LA MAISON À BASE DE POLYSACCHARIDES D'ALGUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(71) Zerocircle Alternatives Pvt. Ltd., 901/3, Vipul Greens Sohna Road, Gurugram, Haryana, 122018, IN	
(72) JAIN, Neha, Gurugram 122018, IN	
DHARMAPURIKAR, Satej, Pune 411021, IN	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
A23L 33/105 → (51) A01G 33/00	
A23L 33/125 → (51) A61P 37/00	
A23L 33/185 → (51) A23L 27/00	
A23L 33/22 → (51) A21D 2/08	
A23P 10/30 → (51) B01J 13/18	

(51) **A23P 10/35** (11) **4 460 188 A1***
A23D 9/05 **A23P 10/47**

(52) **A23P 10/35; A23D 9/007;**
A23D 9/013; A23D 9/05; A23P 10/47

(25) En (26) En
(21) 22862348.4 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/054149 28.12.2022
(87) WO 2023/129587 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296083 P

(54) • **ELEKTROSTATISCH SPRÜHGETROCKNETE
ÖLPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**

• **ELECTROSTATIC SPRAY DRIED OIL POW-
DERS AND PRODUCTION METHOD
THEREOF**

• **POUDRES D'HUILE SÉCHÉES PAR PULVÉ-
RISATION ÉLECTROSTATIQUE ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US

(72) ZISU, Bogdan, Truganina, Victoria 3029, AU
MASUM, Akm, Truganina, Victoria 3029, AU
PHAM, Bao Loc, Truganina, Victoria 3029,
AU

THENIN, Michel, Aurora, Illinois 60502, US
MAUDHUIT, Audrey, 44119 Treillieres, FR
BEAUPEUX, Elodie, 44119 Treillieres, FR

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

A23P 10/47 → (51) **A23P 10/35**

A23P 30/20 → (51) **A23J 1/00**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 460 189 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/50**

(52) **A24F 40/50; A24D 1/20; A24F 40/40;**
A24F 40/53

(25) En (26) En
(21) 22838926.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/053312 20.12.2022
(87) WO 2023/131777 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200039

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

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

(72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A24D 1/20** (11) **4 460 190 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/46**

(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/46;**
A24D 3/17

(25) En (26) En
(21) 23700416.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050108 04.01.2023
(87) WO 2023/131618 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150328

(54) • **FLACHER TABAKARTIKEL UND ZUEGHÖRI-
GE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBER-
TRAGUNG**

• **FLAT-SHAPED TOBACCO ARTICLE AND AS-
SOCIATED AEROSOL GENERATING DE-
VICE WITH IMPROVED HEAT TRANSFER**

• **ARTICLE DE TABAC DE FORME PLATE ET
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ASSOCIÉ À TRANSFERT DE CHALEUR AMÉ-
LIORÉ**

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH

(72) CEGLAR, Tilen, 1150 VIENNA, AT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 460 191 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/50**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/30; A24F 40/40**

(25) En (26) En
(21) 22838927.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/053314 20.12.2022
(87) WO 2023/131778 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200042

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

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

(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/40 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 460 192 A1***
A24F 40/50

(52) **A24F 40/42; A24F 40/50; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22838935.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/053330 20.12.2022
(87) WO 2023/131779 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200041

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

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

(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A24F 40/42** (11) **4 460 193 A1***

A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/485 **A24F 40/46**

A24F 40/20

(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10;
A24F 40/485

(25) En (26) En
(21) 22916803.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/021623 29.12.2022
(87) WO 2023/128662 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000491

16.05.2022 KR 20220059804

(54) • **KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **CARTRIDGE AND AEROSOL GENERATING
DEVICE INCLUDING THE SAME**

• **CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL LA COMPRENANT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sungwook, Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR

PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Junggho, Daejeon 34021, KR

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/50 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 460 194 A1***
A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 22838925.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/053311 20.12.2022
(87) WO 2023/131776 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200040

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

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

(72) CAMPBELL, Jeremy, London, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/53 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 460 195 A1***
A24F 40/65 **H04W 4/80**

(52) **A24F 40/65; A24F 40/60; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 23701187.9 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050026 06.01.2023

(87) WO 2023/131799 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 GB 202200114

(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHRE-
REN SEPARATEN NICHTBRENNBAREN AE-
ROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE
SEPARATE NON-COMBUSTIBLE AEROSOL
PROVISION SYSTEMS*
• *COMMUNICATION ENTRE DE MULTIPLES
SYSTÈMES DISTINCTS DE FOURNITURE
D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

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

(72) BURTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
BARKER, Timothy, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 2PG, GB
NANDRA, Chaz, London WC2R 2PG, GB
RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 40/65** (11) **4 460 196 A1***
H04W 4/80 **A24F 40/60**
H04W 4/021

(52) **A24F 40/65; A24F 40/60; G01S 1/045;
G01S 11/06; G06Q 10/087;
G06Q 30/0251; G06Q 30/0601;**
H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 23700317.3 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050023 06.01.2023

(87) WO 2023/131796 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 GB 202200126

(54) • *SYSTEM MIT EINEM AEROSOLBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEM UND EINER DRAHTLOSEN
BAKE*
• *SYSTEM COMPRISING AN AEROSOL PRO-
VISION SYSTEM AND A WIRELESS BEA-
CON*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN SYSTÈME DE
FOURNITURE D'AÉROSOL ET UNE BALISE
SANS FIL*

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

(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
BARKER, Timothy, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 2PG, GB
NANDRA, Chaz, London WC2R 3LA, GB
RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/95 → (51) **H02J 7/00**

A41B 9/00 → (51) **A41B 9/12**

(51) **A41B 9/02** (11) **4 460 197 A1***

(52) **A41B 9/023; A41B 2400/20;**
A41B 2500/10

(25) En (26) En

(21) 22793202.7 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052548 07.10.2022

(87) WO 2023/062345 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 GB 202114538

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UNTERWÄSCHE*
• *IMPROVEMENTS IN UNDERWEAR*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN SOUS-
VÊTEMENT*

(71) Fernando, Mihindukulasuriya Arachchige
Jayath L., 7 Nathaniel Close Sarisbury
Green, Southampton, Hampshire SO31
7NT, GB

(72) Fernando, Mihindukulasuriya Arachchige
Jayath L., Southampton, Hampshire SO31
7NT, GB

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A41B 9/02 → (51) **A41B 9/12**

A41B 9/04 → (51) **A41B 9/12**

(51) **A41B 9/12** (11) **4 460 198 A1***

A41B 9/00

A41B 9/02

A41B 9/04

A41B 17/00

A61F 13/15

A61F 13/496

A61F 13/511

A61F 13/513

A61F 13/514

A61F 13/53

B32B 5/02

B32B 5/26

(52) **A61F 13/15268; A61F 13/537;**

B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 27/12;

B32B 27/40; A61F 2013/15276;

B32B 5/026; B32B 2250/40;

B32B 2262/04; B32B 2262/062;

B32B 2262/065; B32B 2262/08;

B32B 2262/152; B32B 2274/00;

B32B 2307/51; B32B 2307/54;

B32B 2307/7163; B32B 2307/718;

B32B 2307/724; B32B 2307/726;

B32B 2307/7265; B32B 2437/00

(25) En (26) En

(21) 23736943.4 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050003 06.01.2023

(87) WO 2023/130159 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 AU 2022900034

(54) • *KLEIDUNGSTÜCK MIT VERBESSERTEM
FEUCHTIGKEITSMANAGEMENT*
• *IMPROVED MOISTURE MANAGEMENT
GARMENT*
• *VÊTEMENT DE GESTION D'HUMIDITÉ
AMÉLIORÉ*

(71) Modibodi Australia Pty Ltd, 2 Mansfield
Street, Rozelle, NSW 2039, AU

(72) CHONG, Kristy, Rozelle, NSW 2039, AU
WARNER, Alice, Rozelle, NSW 2039, AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A41B 17/00 → (51) **A41B 9/12**

A41D 1/04 → (51) **A63B 21/04**

(51) **A41D 27/28** (11) **4 460 199 A1***

(52) **A41D 27/28**

(25) En (26) En

(21) 23703959.9 (22) 06.01.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010323 06.01.2023

(87) WO 2023/133279 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263266470 P

05.01.2023 US 202318093566

(54) • *DYNAMISCHE ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR
FÜR BEKLEIDUNG*
• *DYNAMIC VENT STRUCTURE FOR APPAREL*
• *STRUCTURE D'ÉVENT DYNAMIQUE POUR
VÊTEMENT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon
97005, US

MORGAN, Daniel, P., Beaverton, Oregon
97005, US

SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005,
US

WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton,
Oregon 97005, US

YASHKOVA, Nina, Beaverton, Oregon
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Dehnsheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A42B 3/00** (11) **4 460 200 A1***

A42B 3/04

B62J 11/24

B62H 5/00

B62K 3/00

(52) **A42B 3/006; A42B 3/0413;**

B62H 5/001; B62J 11/24; B62K 3/002

(25) Fr (26) Fr

(21) 23711512.6 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050256 23.02.2023

(87) WO 2023/161590 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 FR 2201723

(54) • *HELMSTÜTZANORDNUNG UND HELM*
• *HELMET SUPPORT ASSEMBLY, AND HEL-
MET*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE CASQUE, ET
CASQUE*

(71) On Board Helmet, 15 Quai de la Gare
d'Eau, 69009 Lyon, FR

(72) HAMZAQUI, Eliès, 69003 LYON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **A42B 3/04** (11) **4 460 201 A1***

B60W 30/09

B60W 50/14

G08G 1/16

(52) **G08G 1/167; B60W 10/20;**

B60W 30/12; B60W 2300/36;

B60W 2520/10; B60W 2552/53;

B60W 2554/801

(25) En (26) En

(21) 22919181.2 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049880 15.11.2022

(87) WO 2023/132892 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296901 P

(54) • *DYNAMISCH ANPASSBARE PROXIMITÄTS-
REGIONEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *DYNAMICALLY-ADAPTABLE PROXIMITY
REGIONS FOR A MOTORCYCLE*

- RÉGIONS DE PROXIMITÉ ADAPTABLES DE MANIÈRE DYNAMIQUE POUR UNE MOTO-CYCLETTE

(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) HORN, Jacob R., North Branch, Minnesota 55056, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00**

(51) **A43B 3/00** (11) **4 460 202 A1***
A43C 11/00 **A43C 11/16**
A43C 11/14 **A43C 7/06**
(52) **A43B 3/0047; A43C 7/06;**
A43C 11/004; A43C 11/14;
A43C 11/165

(25) En (26) En
(21) 23700240.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050029 03.01.2023
(87) WO 2023/126907 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295983 P
(54) • SCHUHARTIKEL MIT VERSCHLUSSSYSTEM
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A CLOSURE SYSTEM
• CHAUSSURE AYANT UN SYSTÈME DE FERMETURE

(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SIEGISMUND, Andreas, 90607 Ruckersdorf, DE
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) **A43B 5/04** (11) **4 460 203 A1***
A63C 10/24

(52) **A43B 5/04; A43B 5/0417;**
A43B 5/0423; A43B 5/0431;
A43B 5/0452; A43B 5/0454;
A43B 5/0456; A63C 10/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 23700920.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050183 05.01.2023
(87) WO 2023/131650 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 FR 2200084
(54) • SKISCHUH MIT HINTEREM HEBELTEIL
• SKI BOOT WITH REAR LEVER PART
• CHAUSSURE DE SKI AVEC PIÈCE LEVIER ARRIÈRE

(71) K2I, 15 Rue du docteur Darrigan, 33680 Lacanau, FR
(72) FREDOUILLE, Hervé, 33680 LACANAU, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

A43B 5/16 → (51) **A63C 1/22**

A43C 7/06 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/14 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43C 11/16** (11) **4 460 204 A1***
A43C 11/165

(25) En (26) En
(21) 23700241.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050031 03.01.2023
(87) WO 2023/126908 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295984 P
24.10.2022 US 202263418686 P

(54) • SCHUHARTIKEL MIT VERSCHLUSSSYSTEM
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A CLOSURE SYSTEM
• ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE FERMETURE

(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SIEGISMUND, Andreas, 90607 Ruckersdorf, DE
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A45C 3/02** (11) **4 460 205 A1***
A45C 15/00 **G07C 9/00**

(52) **A45C 3/02; A45C 15/00;**
G07C 9/00896

(25) Fr (26) Fr
(21) 23700466.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050249 06.01.2023
(87) WO 2023/131687 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FR 2200111

(54) • AKTENTASCHE MIT EINEM VON DER TRANSPORTART ABHÄNGIGEN ÖFFNUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM
• BRIEFCASE COMPRISING AN OPENING AUTHORISATION SYSTEM DEPENDING ON THE MODE OF TRANSPORT
• MALLETTE COMPRENANT UN SYSTÈME D'AUTORISATION D'OUVERTURE SELON LE MODE DE TRANSPORT

(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR
COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A45C 5/14** (11) **4 460 206 A1***
A45C 7/00 **A45C 13/26**

(52) **A45C 5/14; A45C 7/0036;**
A45C 13/262; A45C 13/30

(25) En (26) En
(21) 22843794.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087624 22.12.2022
(87) WO 2023/131548 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 GB 202200022
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEUTELN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BAGS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SACS
(71) Dukra Limited, 3 Brent Road, London E16 1PF, GB
(72) LUKOSEVICIENE, Aurelija, London, GB
WATSON, Robert, Farnsfield, GB
COOPER, Anthony, Farnsfield, GB
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/26 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/30 → (51) **A45C 5/14**

A45C 15/00 → (51) **A45C 3/02**

A45D 1/00 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/06 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/08 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 2/00** (11) **4 460 207 A1***
A45D 1/06 **A45D 1/08**
A45D 20/12 **A45D 1/00**

(52) **A45D 2/001; A45D 1/06; A45D 1/08;**
A45D 20/12; A45D 2001/002

(25) En (26) En
(21) 23700318.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050024 06.01.2023
(87) WO 2023/131797 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 GB 202200105
(54) • ZUBEHÖR FÜR HAARSTYLING
• HAIR STYLING ACCESSORY
• ACCESSOIRE DE COIFFURE
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) PURNELL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A45D 20/12 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 26/00** (11) **4 460 208 A1***
A45D 26/0047

(25) De (26) De
(21) 22707711.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054551 23.02.2022
(87) WO 2023/160780 2023/35 31.08.2023
(54) • *EPILIERFEDER ZUR HAARENTFERNUNG*
• *EPILATING SPRING FOR HAIR REMOVAL*
• *RESSORT D'ÉPILATION POUR ÉPILATION*
(71) Palummo, Damiano, Zum Espen 3, 78224 Singen, DE
(72) Palummo, Damiano, 78224 Singen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **4 460 209 A2***
A45D 34/00
(52) **A45D 34/04**; A45D 20/26;
A45D 34/043; A45D 34/045;
A45D 40/264; A45D 40/265
(25) En (26) En
(21) 23737727.0 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060124 04.01.2023
(87) WO 2023/133429 2023/28 13.07.2023
(88) 17.08.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571026
(54) • *APPLIKATORSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR SYSTEM FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *SYSTÈME APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BOURGIGNAT, David, Brooklyn, New York 11215, US
LECHANOINE, Marc Emile, New York, New York 10075, US
(74) AA Thornton IP LLP, 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **A45D 40/22** (11) **4 460 210 A1***
(52) **A45D 40/221**
(25) En (26) En
(21) 22839797.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086612 19.12.2022
(87) WO 2023/131504 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 FR 2200027
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINTEILIGES KOSMETIKPRODUKT*
• *ONE-PIECE COSMETIC PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE MONOBLOC DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 94550 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A46B 13/00** (11) **4 460 211 A1***
(52) **A61H 7/005**; **A46B 13/00**;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1664;
A61H 2201/1695; A61H 2205/022
(25) De (26) De
(21) 23700597.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050212 06.01.2023
(87) WO 2023/131666 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 102022100293
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KOSMETISCHEN MASSAGEBEHANDLUNG DER HAUT*
• *APPARATUSES FOR COSMETIC MASSAGE TREATMENT OF THE SKIN*
• *APPAREILS DE SOIN ESTHÉTIQUE DE LA PEAU PAR MASSAGE*
(71) Rahimi, Wahidullah, Lange Reihe 113, 20099 Hamburg, DE
(72) Rahimi, Wahidullah, 20099 Hamburg, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent
Patentanwältin Andresen Scholz PartG mbB
Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

A47B 3/10 → (51) **B62B 1/12**

A47B 9/02 → (51) **A47B 9/06**

(51) **A47B 9/06** (11) **4 460 212 A1***
A47B 9/02 **A47B 13/02**
(52) **A47B 9/02**; **A47B 9/06**;
A47B 2009/065; A47B 2200/0057;
A47B 2200/0065; A47B 2200/07;
A47B 2200/12
(25) En (26) En
(21) 23737625.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010308 06.01.2023
(87) WO 2023/133266 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297405 P
27.10.2022 US 202263419807 P
(54) • *TISCH MIT EINSTELLBARER HÖHE UND BASISANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE HEIGHT TABLE AND BASE ASSEMBLY*
• *TABLE À HAUTEUR RÉGLABLE ET ENSEMBLE BASE*
(71) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor, New York NY 10036, US
(72) CHUMAKOV, Vladimir, Brooklyn, NY 11224, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A47B 13/02 → (51) **A47B 9/06**

(51) **A47B 91/02** (11) **4 460 213 A1***
A47D 9/00 **F16F 9/02**
(52) **A47D 9/012**; **A47B 91/02**;
A47D 9/016
(25) En (26) En
(21) 23700452.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050189 05.01.2023
(87) WO 2023/131653 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210010219
(54) • *STÜTZBEIN UND BABYBETT*
• *SUPPORT LEG AND BABY CRIB*
• *PIED DE SUPPORT ET BERCEAU POUR BÉBÉ*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim

Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HU, Junjie, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A47C 27/00 → (51) **H05F 3/02**

(51) **A47C 27/08** (11) **4 460 214 A1***
A47C 27/10 **F16L 37/00**
F16L 37/40 **F16L 55/07**
F16K 15/14 **F16K 15/20**
A61G 5/10 **A61G 7/057**
(52) **A47C 27/081**; **A47C 27/10**;
A61G 5/1045; **A61G 7/05776**;
F16K 15/148; **F16K 15/20**;
F16K 15/202; **F16L 37/004**;
F16L 37/40; **F16L 55/07**

(25) En (26) En
(21) 22854558.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053660 21.12.2022
(87) WO 2023/132945 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571052
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN LUFTKISSEN*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN AIR CUSHION*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR COUSSIN D'AIR*
(71) Permobil, Inc., 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
(72) PEYTON, Ross, O'Fallon, IL 62259, US
MEIER, Kevin, St. Louis, MO 63128, US
HOPP, David, Edwardsville, IL 62025, US
LONG, Steven, Edwardsville, IL 62025, US
DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A47C 27/10 → (51) **A47C 27/08**

A47C 27/10 → (51) **A61G 5/10**

A47C 27/14 → (51) **H05F 3/02**

A47D 9/00 → (51) **A47B 91/02**

A47G 9/02 → (51) **H05F 3/02**

A47G 23/03 → (51) **A47J 31/10**

A47G 29/08 → (51) **F16B 47/00**

(51) **A47J 27/00** (11) **4 460 215 A1***
A47J 36/02 **B21D 51/22**
C23C 14/50 **C23C 14/02**
C23C 14/06 **C23C 14/56**
(52) **A47J 36/025**; **A47J 27/002**;
C23C 14/027; **C23C 14/0641**;
C23C 14/50; **C23C 14/56**
(25) En (26) En
(21) 23703789.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053241 09.02.2023
(87) WO 2023/152250 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 EP 22155939

- (54) • *BACKGESCHIRR, KOCHGESCHIRR UND/ODER GRILLGESCHIRR, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BACKGESCHIRRS, KOCHGESCHIRR UND/ODER GRILLGESCHIRR, TRÄGER FÜR EINE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BAKEWARE, COOKWARE AND/OR GRILLWARE ITEM, METHOD OF COATING A BAKEWARE, COOKWARE AND/OR GRILLWARE ITEM, CARRIER FOR A COATING DEVICE, AND COATING DEVICE*
• *USTENSILE DE CUISSON, DE CUISINE ET/OU DE GRIL, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN USTENSILE DE CUISSON, DE CUISINE ET/OU DE GRIL, SUPPORT POUR DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
- (71) IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL
(72) IMMICH, Philipp, 47661 Issum, DE
DOERWALD, Dave, 6681 PG Bommel, NL
JACOBS, Ruud, 5912 XX Venlo, NL
FRANSEN, Geert-Jan, Maastricht 6223 GX, NL
GELTEN, Marijn, 5644 TH Eindhoven, NL
WEMMENHOVE, Jan, 5491 XP Sint-Oedenrode, NL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **A47J 27/21** (11) **4 460 216 A1***
H05B 6/12 **H05B 3/68**
- (52) **A47J 27/21; A47J 31/18;**
H05B 1/0261; H05B 1/0269;
H05B 6/06
- (25) En (26) En
(21) 23755584.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050104 16.02.2023
(87) WO 2023/154981 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 AU 2022900337
- (54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSGETRÄNKEN*
• *AUTOMATED APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING HOT BEVERAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS POUR PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
- (71) Mitra, Ashish Sudhir, Unit 4109 101 Bathurst Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) Mitra, Ashish Sudhir, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
- (51) **A47J 31/10** (11) **4 460 217 A1***
A47J 31/44 **A47G 23/03**
- (52) **A47J 31/4439; A47J 31/057;**
A47J 31/10; A47J 31/4403;
A47J 31/4453; A47J 31/54
- (25) En (26) En
(21) 22919185.3 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051648 02.12.2022
(87) WO 2023/132901 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297488 P
- (54) • *KAFFEEMASCHINE FÜR HEISS- UND EIS-KAFFEE*
• *COFFEE MACHINE FOR HOT AND ICED COFFEE*
• *MACHINE À CAFÉ POUR CAFÉ CHAUD ET GLACÉ*
- (71) The Steelstone Group LLC, 3611 14th Avenue, Suite 540, Brooklyn, NY 11218, US
(72) ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, US
FRIEDMAN, Melech, Brooklyn, NY 11218, US
DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, US
WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, US
DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, US
HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, US
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
- (51) **A47J 31/42** (11) **4 460 218 A1***
A47J 42/44 **A47J 42/50**
- (52) **A47J 42/50; A47J 31/42; A47J 42/44**
- (25) It (26) En
(21) 22850751.3 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050345 28.12.2022
(87) WO 2023/131984 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 IT 20220000164
- (54) • *MAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *GRINDING APPARATUS AND METHOD, CORRESPONDING MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROyage, MACHINE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ZARATIN, Enrico, 31100 Treviso, IT
ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
SANSON, Roberto, 31100 Treviso, IT
PICCOLI, Igor, 31100 Treviso, IT
FACCO, Marco, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 460 219 A2***
A47J 31/4489
- (25) En (26) En
(21) 23705705.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010246 05.01.2023
(87) WO 2023/133228 2023/28 13.07.2023
(88) 17.08.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297019 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFSCÄUMSYSTEM FÜR GETRÄNKEBRAUMASCHINE*
• *LIQUID FROTHING SYSTEM FOR BEVERAGE BREWING MACHINE*
• *SYSTÈME DE MOUSSAGE DE LIQUIDE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (71) Lavazza Professional North America LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) GARLAND, Michael, Chineham, Hampshire RG24 8JT, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
- Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/10**
- A47J 36/02** → (51) **A47J 27/00**
- (51) **A47J 36/06** (11) **4 460 220 A1***
A47J 43/07
- (52) **A47J 36/06; A47J 43/0705**
- (25) En (26) En
(21) 22835467.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/053308 20.12.2022
(87) WO 2023/131775 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200067
07.01.2022 LU 102899
- (54) • *BESTANDEILTROPFER UND ANORDNUNG DAVON*
• *INGREDIENT DROPPER AND ARRANGEMENTS THEREOF*
• *COMPTE-GOUTTES D'INGRÉDIENT ET AGENCEMENTS ASSOCIÉS*
- (71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) SWEENEY, Sean, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
MEDA, Samuele, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A47J 42/44** → (51) **A47J 31/42**
- A47J 42/50** → (51) **A47J 31/42**
- A47J 43/00** → (51) **B26D 7/01**
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 460 221 A1***
A47J 43/07 **B01F 23/235**
B01F 27/118 **B01F 33/453**
- (52) **A47J 43/0465; A47J 43/0722;**
B01F 27/118; B01F 33/453;
A47J 27/004
- (25) En (26) En
(21) 23700609.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050246 06.01.2023
(87) WO 2023/131685 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GB 202200166
09.08.2022 GB 202211590
- (54) • *AUFSCÄUMER FÜR GETRÄNKE AUF MILCHBASIS*
• *FROTHER FOR MILK BASED BEVERAGES*
• *MOUSSEUR POUR BOISSONS À BASE DE LAIT*
- (71) Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Leslie Alexander, County Oak Way, Crawley West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Leslie Alexander, Crawley West Sussex RH11 7ST, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A47J 43/07	→ (51) A47J 36/06
A47J 43/07	→ (51) A47J 43/046
(51) A47K 10/22	(11) 4 460 222 A1*
(52) A47K 10/22; A47K 2010/3233; A47K 2201/02	
(25) De (26) De	
(21) 22850708.3 (22) 30.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2022/100978 30.12.2022	
(87) WO 2023/131374 2023/28 13.07.2023	
(30) 04.01.2022 DE 102022100150	
(54) • WANDHALTERUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN FÜR DIESE WANDHALTERUNG	
• WALL MOUNTING, AND INSTALLATION METHOD FOR SAID WALL MOUNTING	
• MONTAGE MURAL ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION	
(71) F & S Metallverarbeitung GmbH & Co. KG, Hardstrasse 3, 78256 Steißlingen, DE	
(72) STEINER, Stefan, 78256 Steißlingen, DE	
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE	
(51) A47L 9/14	(11) 4 460 223 A2*
A47L 9/16	B01D 45/18
(52) A47L 9/1683; A47L 5/365; A47L 9/1418	
(25) En (26) En	
(21) 23737604.1 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/010251 05.01.2023	
(87) WO 2023/133232 2023/28 13.07.2023	
(88) 28.09.2023	
(30) 05.01.2022 US 202263296653 P	
(54) • INTEGRIERTES STAUBABSCHIEDERSYSTEM	
• INTEGRATED DUST SEPARATOR SYSTEM	
• SYSTÈME DE SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE INTÉGRÉ	
(71) FASTER BETTER EASIER, LLC, 260 Engelwood Drive, Suite C, Orion Township, MI 48359, US	
(72) HUNTLEY, Joseph Andrew, Greenville, South Carolina 29605, US	
HUNTLEY, Thomas, Auburn Hills, Michigan 48326, US	
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	
A47L 9/16	→ (51) A47L 9/14
A47L 15/00	→ (51) F24C 7/08
(51) A61B 1/00	(11) 4 460 224 A1*
A61B 1/31	A61B 17/132
A61F 5/00	A61F 5/03
A61F 13/14	
(52) A61B 1/00131; A61B 1/31; A61F 5/0009; A61F 5/03; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61F 13/148	
(25) En (26) En	
(21) 22854594.3 (22) 24.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054007 24.12.2022
(87) WO 2023/122351 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 US 202163293731 P
30.03.2022 US 202263325546 P
23.12.2022 US 202218146341
(54) • AUSZIEHBARES ENDOSKOPIEBAND MIT VISUELLEM INDIKATOR
• EXTENDABLE ENDOSCOPY BAND WITH VISUAL INDICATOR
• BANDE D'ENDOSCOPIE EXTENSIBLE DOTÉE D'UN INDICATEUR VISUEL
(71) Colowrap, LLC, 3333 Durham-Chapel Hill Blvd. Suite A200, Durham, North Carolina 27707, US
(72) HATHORN, James, Durham, North Carolina 27707, US
BASS, Dustin, Durham, North Carolina 27707, US
SIEBER, Michael, Durham, North Carolina 27707, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/00**

(51) A61B 3/00	(11) 4 460 225 A1*
(52) A61B 3/0025	
(25) En (26) En	
(21) 23700594.7 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050179 05.01.2023	
(87) WO 2023/131647 2023/28 13.07.2023	
(30) 06.01.2022 US 202263266511 P	
(54) • TELESKOPISCHE OPTISCHE KOMPONENTEN ZUR BEURTEILUNG DER PHOTISCHEN EFFEKTE VON INTRAOKULARLINSEN	
• TELESCOPIC OPTICAL COMPONENTS FOR EVALUATING PHOTIC EFFECTS OF INTRAOCULAR LENSES	
• COMPOSANTS OPTIQUES TÉLESCOPIQUES DESTINÉS À ÉVALUER LES EFFETS PHOTIQUES DE LENTILLES INTRAOCULAIRES	
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL	
(72) ROMASHCHENKO, Dmitry, 9728 NX Groningen, NL	
LUNDSTRÖM, Linda, 9728 NX Groningen, NL	
UNSBO, Peter, 9728 NX Groningen, NL	
VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen, NL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

A61B 3/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) A61B 5/00	(11) 4 460 226 A1*
A61M 5/142	
(52) A61B 5/6833; A61M 5/14248; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/201	
(25) En (26) En	
(21) 22839185.0 (22) 14.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/085862 14.12.2022	
(87) WO 2023/131486 2023/28 13.07.2023	
(30) 06.01.2022 GB 202200103	
(54) • MEDIZINPRODUKTSYSTEM	
• MEDICAL DEVICE SYSTEM	
• SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL	
(71) Vicentra B.V., Rijnzathe 6, 3454 PV Utrecht, NL	
(72) OAKES, Tim, 3454 PV Utrecht, NL	
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) A61B 5/00	(11) 4 460 227 A1*
A61B 5/024	A61B 5/346
A61B 5/372	
(52) A61B 5/412; A61B 5/02405; A61B 5/346; A61B 5/372; A61B 5/7267; G16H 50/20; A61B 5/7275; G16H 40/60	
(25) En (26) En	
(21) 22854521.6 (22) 28.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/062844 28.12.2022	
(87) WO 2023/131856 2023/28 13.07.2023	
(30) 05.01.2022 DK PA202200009	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SEPSISNIVEAUS	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LEVEL OF SEPSIS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE SEPSIS	
(71) CORESYS-HEALTH SL, Avinguda Ernest Lluch 32 Tecnocampus Mataró, Tower TCM 2, Office 1.08, 08302 Mataró, ES	
(72) JOSPIN, Mathieu, 08302 Mataró, ES	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(51) A61B 5/00	(11) 4 460 228 A1*
A61B 5/318	A61B 5/024
A61B 5/0245	A61B 5/361
(52) A61B 5/6833; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/318; A61B 5/361; A61B 5/4848; A61B 5/681	
(25) En (26) En	
(21) 23703119.0 (22) 06.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/060238 06.01.2023	
(87) WO 2023/133510 2023/28 13.07.2023	
(30) 07.01.2022 US 202263297426 P	
26.04.2022 US 202263334852 P	
01.11.2022 US 202217978835	
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES RISIKOS VON SCHLAGANFÄLLEN DURCH PHARMAKOTHERAPIE ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL UND DAUER VON VORHÖFFLIMMERN	
• METHODS FOR REDUCING THE RISK OF STROKES BY PHARMACOTHERAPY TO REDUCE THE NUMBER AND DURATION OF ATRIAL FIBRILLATIONS	

- MÉTHODES DE RÉDUCTION DU RISQUE D'ACCIDENTS CÉRÉBROVASCULAIRES PAR PHARMACOTHÉRAPIE POUR RÉDUIRE LE NOMBRE ET LA DURÉE DE FIBRILLATIONS AURICULAIRES
- (71) Xyra, LLC, 120 Hatona Drive, Santa Rosa, California 95403, US
 (72) DRUZGALA, Pascal, Santa Rosa, California 95403, US
 MILLNER, Peter Gerard, Santa Rosa, California 95403, US
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 460 229 A1***
A61B 5/378 **A61N 1/05**
- (52) **A61B 5/4842; A61B 5/378;**
A61B 5/4064; A61B 5/4088;
A61B 5/4809; A61B 5/4812;
A61B 5/4815; A61B 5/4818;
A61B 5/6803; A61B 5/7267;
G16H 10/60; G16H 50/20; A61B 5/015;
A61B 5/38; A61B 5/383; A61B 5/6814;
A61B 5/6843; A61B 2562/0219;
A61N 1/0529; G06N 3/0985;
G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10;
H04R 1/105; H04R 2460/13
- (25) En (26) En
 (21) 23724983.4 (22) 20.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/019286 20.04.2023
 (87) WO 2023/205347 2023/43 26.10.2023
 (30) 22.04.2022 US 20226333832 P
 31.08.2022 US 202263402756 P
 (54) • **ERFASSUNGSSYSTEM MIT MERKMALEN ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER METRIKEN EINER PERSON UND ZUR VORHERSAGE ELEKTROPHYSIOLOGISCHER ER-EIGNISSE EINER PERSON**
 • **SENSING SYSTEM WITH FEATURES FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL METRICS OF A SUBJECT AND FOR PREDICTING ELECTROPHYSIOLOGICAL EVENTS OF A SUBJECT**
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES MESURES PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET ET DE PRÉDIRE DES ÉVÈNEMENTS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET**
- (71) Neurogenec Inc., 1491 Camino Corrales, Santa Fe, New Mexico 87505, US
 (72) SARLIJA, Marko, Santa Fe, New Mexico 87505, US
 COMERFORD, III, Michael Kenneth, Santa Fe, New Mexico 87505, US
 CROW, Karen, Santa Fe, New Mexico 87505, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0531**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/282**
- A61B 5/00** → (51) **G16B 25/10**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/10**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**

- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/282**

- (51) **A61B 5/05** (11) **4 460 230 A1***
A61B 5/1477 **A61B 5/1486**
G01N 27/30 **G01N 27/327**
A61B 5/1473
- (52) **A61B 5/1477; A61B 5/14532;**
A61B 5/268; A61B 5/277; A61B 5/01;
A61B 5/1486
- (25) En (26) En
 (21) 23737800.5 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060264 06.01.2023
 (87) WO 2023/133530 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263266513 P
 (54) • **FESTKÖRPERSENSOR FÜR BERÜHRUNGS-BASIERTE SCHNELLE PHYSIOLOGISCHE UND CHEMISCHE MESSUNG**
 • **SOLID STATE SENSOR FOR TOUCH-BASED RAPID PHYSIOLOGICAL AND CHEMICAL SENSING**
 • **CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEURS POUR DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE ET CHIMIQUE RAPIDE À BASE TACTILE**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) WANG, Joseph, San Diego, California 92101, US
 MOON, Jong-Min, San Diego, California 92122, US
 YIN, Lu, San Diego, California 92122, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61B 5/0531** (11) **4 460 231 A1***
A61B 5/389 **A61B 5/00**
A61B 5/0538 **A61B 5/11**
A61N 1/36
- (52) **A61B 5/0531; A61B 5/389;**
A61B 5/6824; A61B 5/6843;
A61B 5/0538; A61B 5/1106;
A61B 5/1107; A61B 5/681
- (25) En (26) En
 (21) 23705102.4 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010112 04.01.2023
 (87) WO 2023/133139 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263296441 P
 07.03.2022 US 202263317495 P
 22.12.2022 US 202218145693
 (54) • **EINSTELLUNG EINER BETRIEBSEIGENSCHAFT EINES ODER MEHRERER NEUROMUSKULÄRER SIGNALSENSOREN ZUR BEWAHRUNG GEWÜNSCHTER IMPEDANZEN SOWIE SYSTEME, WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 • **ADJUSTING AN OPERATIONAL CHARACTERISTIC OF ONE OR MORE NEUROMUSCULAR-SIGNAL SENSORS TO MAINTAIN DESIRED IMPEDANCES, AND SYSTEMS, WEARABLE DEVICES, AND METHODS OF USE THEREOF**

- RÉGLAGE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS CAPTEURS DE SIGNAL NEUROMUSCULAIRE POUR MAINTENIR DES IMPÉDANCES SOUHAITÉES, ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS PORTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) PIAZZA, Daniele, Menlo Park, California 94025, US
 PAN, Wenyang, Menlo Park, California 94025, US
 YAO, Li, Menlo Park, California 94025, US
 LIU, Tianshu, Menlo Park, California 94025, US
 AGARWAL, Priyanshu, Menlo Park, California 94025, US
 WEI, Pinghung, Menlo Park, California 94025, US
 ORTH, Theodore, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61B 5/0537** → (51) **A61B 5/1486**
- A61B 5/0538** → (51) **A61B 5/0531**
- A61B 5/055** → (51) **G16H 50/30**
- A61B 5/103** → (51) **G16H 20/10**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0531**
- A61B 5/11** → (51) **G16H 20/10**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 460 232 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1451; A61B 5/14532;**
A61B 5/6832; A61B 5/685;
A61B 5/0022
- (25) En (26) En
 (21) 23704016.7 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060177 05.01.2023
 (87) WO 2023/133468 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 US 202263296830 P
 (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 • **WEARABLE ANALYTE MONITORING DEVICE**
 • **DISPOSITIF PORTABLE DE SURVEILLANCE D'ANALYTE**
- (71) Biolinq, Inc., 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
 (72) BRISTER, Mark Christopher, San Diego, California 92130, US
 MANSFIELD III, George Albert, San Diego, California 92122, US
 MORELOCK, David Michael, Escondido, California 92029, US
 GOTTLIEB, Emily, San Diego, California 92121, US
 HAROUSH, Tsuk, San Diego, California 92121, US
 PATEL, Sonny, San Diego, California 92121, US
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 460 233 A1***
 (52) **A61B 5/14532**
- (25) En (26) En
 (21) 23704473.0 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010054 03.01.2023

(87) WO 2023/133102 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296262 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE MONITORING
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US

(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US
SIMMONS, Matthew, Pleasanton, California 94588, US

MITCHELL, Steven T., Pleasant Hill, California 94523, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/1486** (11) **4 460 234 A1***
A61B 5/0537 **A61B 5/145**
G01N 27/27 **G01N 27/327**
H02J 7/00

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0022;**
A61B 5/02055; A61B 5/0295;
A61B 5/14532; A61B 5/14539;
A61B 5/14546; A61B 5/14552;
A61B 5/259; A61B 5/282;
A61B 2560/0214; A61B 2560/0412;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0261;
A61B 2562/0271; A61B 2562/12

(25) En (26) En

(21) 23737607.4 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010267 06.01.2023

(87) WO 2023/133238 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296992 P

26.05.2022 US 202263346091 P

(54) • ÜBERWACHUNGSPFLASTER
• MONITORING PATCH
• TIMBRE DE SURVEILLANCE

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) CURRAN, Jerald, Danvers, MA 01923, US
POLAK, Samantha, Danvers, MA 01923, US

GAYLORD, Matt, Danvers, MA 01923, US
KIM, Jin, Kwang, Danvers, MA 01923, US

KROEKER, Erik, Ian, Danvers, MA 01923, US

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 460 235 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1468**
A61B 5/1473

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495;**
A61B 2560/0238

(25) En (26) En

(21) 23737603.3 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010249 05.01.2023

(87) WO 2023/133231 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297581 P

(54) • PERSONALISIERTE KALIBRIERUNG ZUR GLUCOSEMESSUNG
• PERSONALIZED CALIBRATION FOR GLUCOSE SENSING
• ÉTALONNAGE PERSONNALISÉ POUR LA DÉTECTION DU GLUCOSE

(71) Laxmi Therapeutic Devices, Inc., 163 Aero Camino Suite A, Goleta, CA 93117, US

(72) GOLDBERG, Jason, Goleta, California 93117, US
CLABEAUX, Sarah, Goleta, California 93117, US

RAJAN, Reghu Kunnath, Goleta, California 93117, US
VAN ANTWERP, William, Goleta, California 93117, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 460 236 A1***
A61B 50/33 **A61B 50/39**
A61B 50/20 **A61B 50/37**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150305;**
A61B 5/150312; A61B 5/150343;
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61B 5/154; A61M 5/008;
A61M 2209/06

(25) En (26) En

(21) 23737522.5 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010047 03.01.2023

(87) WO 2023/133098 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296319 P

(54) • AUSRÜSTUNGSKIT UND BEHÄLTER MIT WERKZEUGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLUTENTNAHMEVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN

• EQUIPMENT KIT AND CONTAINER WITH TOOLS FOR PERFORMING BLOOD DRAW PROCEDURES AND METHODS OF USE
• KIT D'ÉQUIPEMENT ET RÉCIPIENT AVEC OUTILS POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) RUSS, Craig Owen, Wayne, New Jersey 07470, US

ALUR, Ashay Arvind, Mesa, Arizona 85212, US

GOLDBERG, Edward, Rochester, New York 14620, US

PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US

WILKINSON, Bradley M., North Haledon, New Jersey 07508, US

MATEJKA, Martin K., Columbus, Nebraska

68601, US
NEWBY, C. Mark, Kamas, Utah 84036, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/153**

(51) **A61B 5/153** (11) **4 460 237 A1***
A61B 5/15 **A61M 25/00**
A61M 5/14

(52) **A61M 39/1011; A61B 5/15003;**
A61B 5/150221; A61B 5/150992;
A61B 5/153; A61B 5/154; A61M 39/10;
A61B 5/15074; A61M 25/0606;
A61M 2039/1077

(25) En (26) En

(21) 23737580.3 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010192 05.01.2023

(87) WO 2023/133195 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297083 P

(54) • INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM FÜR BLUTENTNAHME WÄHREND DER PLATZIERUNG UND MIT FUNKTION FÜR BLUTENTNAHME WÄHREND DES INDWELLS

• INTEGRATED CATHETER SYSTEM FOR BLOOD DRAW AT THE TIME OF PLACEMENT AND WITH ENABLING FEATURE FOR BLOOD DRAW DURING INDWELL

• SYSTÈME DE CATHÉTER INTÉGRÉ POUR PRÉLÈVEMENT SANGUIN AU MOMENT DE LA MISE EN PLACE ET AVEC ACTIVATION DE CARACTÉRISTIQUE POUR PRÉLÈVEMENT SANGUIN PENDANT LA DEMEURE DU CATHÉTER

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

O'BRYAN, Jeff, Charles, Murray, Utah 84107, US

BLANCHARD, Curtis, H., Herriman, Utah 84096, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/153 → (51) **A61M 39/10**

A61B 5/243 → (51) **G01R 33/09**

A61B 5/245 → (51) **G01R 33/09**

(51) **A61B 5/282** (11) **4 460 238 A1***
A61B 5/291 **A61B 5/384**
A61B 5/374 **A61B 5/026**
A61B 5/00 **G06N 20/20**
G16B 40/00

(52) **A61B 5/282; A61B 5/026;**
A61B 5/291; A61B 5/374; A61B 5/384;
A61B 5/7267; A61B 5/7282;
G06N 5/01; G06N 20/20; G16H 20/10;
G16H 20/40; G16H 50/30;
G16H 50/50; G16H 50/70; G06N 3/045

(25) En (26) En

(21) 23702721.4 (22) 04.01.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060120 04.01.2023
(87) WO 2023/133427 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266448 P
05.01.2022 US 202263266449 P
(54) • *HUBVORHERSAGE-STAPELENSEMBLE-SUPERMODELL MIT MEHREREN ARCHITEKTUREN*
• *STROKE PREDICTION MULTI-ARCHITECTURE STACKED ENSEMBLE SUPERMODEL*
• *SUPER-MODÈLE D'ENSEMBLE EMPIÉ MULTI-ARCHITECTURE DE PRÉDICTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Asterion AI Inc., 12700 Hillcrest Road, Suite 147, Dallas, Texas 75230, US
(72) BROWDER, Krag, Colleyville, Texas 76034, US
(74) FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 75230, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A61B 5/29 → (51) **A61N 1/05**
A61B 5/291 → (51) **A61B 5/282**
A61B 5/293 → (51) **A61N 1/05**
A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/346 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/361 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/372 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/374 → (51) **A61B 5/282**
A61B 5/378 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/384 → (51) **A61B 5/282**
A61B 5/389 → (51) **A61B 5/0531**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 460 239 A1***
A61B 6/03 **G01N 23/046**
(52) **A61B 6/502; A61B 6/469; A61B 6/483; G01N 23/203**
(25) En (26) En
(21) 23737811.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060302 09.01.2023
(87) WO 2023/133548 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 US 202263297793 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-BRUSTGEWEBEBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON RÖNTGEN-STREUTOMOGRAPHIE MIT CODIERTER APERTUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IN VIVO BREAST TISSUE IMAGING USING CODED APERTURE X-RAY SCATTER TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TISSU MAMMAIRE IN VIVO À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR DIFFUSION DE RAYONS X À OUVERTURE CODÉE*
(71) Calidar, Inc., 4000 Sancar Way, Suite 115, Durham, NC 27709, US
(72) CARPENTER, Joshua, Howard, Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) STRYKER, Stefan, Matthias, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61B 6/00 → (51) **A61K 47/68**
A61B 6/00 → (51) **H05G 1/02**
(51) **A61B 6/03** (11) **4 460 240 A2***
A61B 3/10 **G01B 9/02091**
A61B 8/13 **G16H 30/20**
H01S 3/094
(52) **G16H 30/20; A61B 3/102; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 23735137.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050035 03.01.2023
(87) WO 2023/126910 2023/27 06.07.2023
(88) 11.07.2024
(30) 03.01.2022 US 202263266360 P
(54) • *MULTIMODALE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND DATENBANKDIENST FÜR OPHTHALMOLOGIE UND NEUROLOGIE*
• *MULTI-MODAL DIAGNOSTIC DEVICE AND DATABASE SERVICE FOR OPHTHALMOLOGY AND NEUROLOGY*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MULTIMODAL ET SERVICE DE BASE DE DONNÉES POUR L'OPHTHALMOLOGIE ET LA NEUROLOGIE*
(71) Einat, Ronen, 211 Habsor St, Shoham, IL
(72) Einat, Ronen, Shoham, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**
A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**
A61B 8/00 → (51) **A61B 90/50**
(51) **A61B 8/06** (11) **4 460 241 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 8/00 **A61B 8/12**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 22844188.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087852 27.12.2022
(87) WO 2023/131566 2023/28 13.07.2023
(30) 08.01.2022 US 202263297703 P
21.04.2022 EP 22169140
(54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT PHYSIOLOGIEERFASSUNG MIT POSITIONIERUNGSFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PHYSIOLOGY SENSING INTRALUMINAL DEVICE WITH POSITIONING GUIDANCE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIF INTRALUMINAL DE DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE AVEC GUIDAGE DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San

Diego CA 92130, US
(72) BOUTELLE, Meredith, 5656 AG Eindhoven, NL
DAVIES, Stephen Charles, 5656 AG Eindhoven, NL
IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
NARAYANAN, Suresh, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**
A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**
A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**
A61B 8/12 → (51) **A61B 90/50**
A61B 8/13 → (51) **A61B 6/03**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/132**
A61B 17/00 → (51) **A61B 18/08**
A61B 17/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 460 242 A1***
(52) **A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00477**
(25) En (26) En
(21) 22826436.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061936 08.12.2022
(87) WO 2023/131834 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571163
(54) • *RAHMENKOMPONENTEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FRAME COMPONENTS OF A MEDICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE CADRE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/132** (11) **4 460 243 A1***
A61M 25/02 **A61M 25/06**
A61B 17/00
(52) **A61M 25/02; A61M 25/0637; A61M 2025/0213; A61M 2025/024; A61M 2025/0266**
(25) En (26) En
(21) 23737530.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010074 04.01.2023
(87) WO 2023/133111 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296702 P
(54) • *VERBANDBASIERTE ZUGVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STAUBINDE FÜR VERBESSERTE BLUTABNAHME*

- DRESSING-BASED TRACTION APPARATUS WITH INTEGRATED TOURNIQUET FOR IMPROVED BLOOD DRAW
 - APPAREIL DE TRACTION BASÉ SUR UN PANSEMENT À GARROT INTÉGRÉ DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN AMÉLIORÉ
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
- SCHERICH, Megan, S., Salt Lake City, Utah 84115, US
- MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 17/132 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/14** (11) **4 460 244 A1***
B23D 51/08
- (52) **A61B 17/142; A61B 17/14;**
A61B 34/30; B23D 51/10;
B23D 61/006
- (25) En (26) En
(21) 23737742.9 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060144 05.01.2023
- (87) WO 2023/133447 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202263296849 P
- (54) • CHIRURGISCHE SCHNEIDWERKZEUGE UND SCHNEIDWERKZUGBEFESTIGUNGS-MECHANISMEN SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- SURGICAL CUTTING TOOLS AND CUTTING TOOL ATTACHMENT MECHANISMS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
 - OUTILS DE COUPE CHIRURGICAUX ET MÉCANISMES DE FIXATION D'OUTILS DE COUPE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Monogram Orthopaedics Inc., 3913 Todd Lane, Suite 307, Austin, TX 78744, US
- (72) GONZALEZ CHAPA, Gerardo Angel, Austin, Texas 78737, US
- HUDSON, Scott, Pflugerville, Texas 78660, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 460 245 A1***
A61B 17/92 A61F 2/46
- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1675;**
A61B 17/92; A61F 2/4684;
A61F 2/3859; A61F 2/461
- (25) En (26) En
(21) 22838979.7 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/062459 19.12.2022
- (87) WO 2023/131842 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202217569991
- (54) • FEMURENDBEARBEITUNGSRASPEL
- FEMORAL FINISHING RASP
 - RÂPE DE FINITION FÉMORALE
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) CONNER, Nathanael K., Warsaw, Indiana 46582, US
- SHULAW, Cory A., Warsaw, Indiana 46582,

- US
- EDWARDS, Jon M., Warsaw, Indiana 46582, US
- WALLACE, Matthew S., Warsaw, Indiana 46582, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 460 246 A1***
- (52) **A61B 17/320068; A61B 2017/00477;**
A61B 2017/320084; A61B 2090/031;
A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 23735176.2 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010008 02.01.2023
- (87) WO 2023/130103 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 US 202263296073 P
07.01.2022 US 202217571101
- (54) • CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINER SONDE IN WINKEL ZUM HANDSTÜCK
- ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH PROBE AT ANGLE TO HANDPIECE
 - INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS À SONDE INCLINÉE PAR RAPPORT À LA PIÈCE À MAIN
- (71) Misonix, LLC, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
- (72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US
- DARIAN, Alexander, Brightwaters, NY 11718, US
- ISOLA, Scott, NY 11729, US
- AGTUCA, Lawrence, NY 11741, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 460 247 A1***
- (52) **A61B 17/320758; A61B 17/32075;**
A61B 2017/320004
- (25) En (26) En
(21) 22772692.4 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041265 23.08.2022
- (87) WO 2023/132867 2023/28 13.07.2023
- (30) 10.01.2022 US 202263297953 P
- (54) • ATHEREKTOMIESYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER RETROGRADEN ABLATION
- ATHERECTOMY SYSTEM ADAPTED TO EN-ABLE RETROGRADE ABLATION
 - SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE CONÇU POUR PERMETTRE UNE ABLATION RÉTROGRADE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
- KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413, US
- CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
- NEUHARTH, Jarrod, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/42 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 17/56** (11) **4 460 248 A1***
A61B 17/58 A61B 17/60
A61B 17/64 A61B 17/66
G05D 17/02 A61B 17/62
G01R 19/08 G01R 19/10
G01R 22/06 G01R 22/08
G01R 22/10
- (52) **A61B 17/8071; A61B 17/8004;**
A61B 90/98; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00212;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00411; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2059
- (25) En (26) En
(21) 23737725.4 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060119 04.01.2023
- (87) WO 2023/133426 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296277 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISTRAKTIONSSTEUERUNG
- SYSTEMS AND PROCESSES FOR DISTRACTION CONTROL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISTRACTION
- (71) Ostiio LLC, 3401 Grays Ferry Ave 176-1011, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (72) ISHIHARA, Brett, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- NOWICK, Matthew, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- ENGLAND, Justen, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- WOODARD, Kyle, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- MAYNE, Henry, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- BROCKMEIER, Oivind, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 17/58** (11) **4 460 249 A1***
A61B 17/80 A61B 17/72
- (52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057;**
A61B 17/8605
- (25) En (26) En
(21) 23737528.2 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010070 04.01.2023
- (87) WO 2023/133109 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296412 P
- (54) • ORTHOPÄDISCHE PLATTE MIT ARRETIERENDEM KOMPRESSIONSSCHLITZ
- ORTHOPEDIC PLATE WITH LOCKING COMPRESSION SLOT
 - PLAQUE ORTHOPÉDIQUE AVEC FENTE DE COMPRESSION DE VERROUILLAGE
- (71) Extremity Medical, LLC, 300 Interpace Parkway, Suite 410, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) LATOUR, Michael, Parsippany, NJ 07054, US
- PENZIMMER, Raymond, Parsippany, NJ 07054, US
- STRAUS, Brian, Parsippany, NJ 07054, US
- CHARLTON, Timothy, P., Parsippany, NJ 07054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/62 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61B 17/92** (11) **4 460 250 A1***
A61F 2/46

(52) **A61B 17/921; A61F 2/4603;**
A61F 2/4607; A61F 2002/4619;
A61F 2002/4681

(25) En (26) En
(21) 23712807.9 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050291 09.01.2023

(87) WO 2023/131699 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 GB 202200194

(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION CHIRURGISCHER INSTRUMENTE**

• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DEVICES FOR SURGICAL INSTRUMENT EXTRACTION**

• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES DISPOSITIFS D'EXTRACTION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) ATKIN, Jamie, Leeds Yorkshire LS11 8DT,
GB
DUTTON, Graeme, Leeds Yorkshire LS11
8DT, GB
KARUNARATNE, Dinalie, Leeds Yorkshire
LS11 8DT, GB
ROBINSON, Stephen, Leeds Yorkshire LS11
8DT, GB

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

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 460 251 A1***
A61F 7/12

(52) **A61F 7/10; A61F 7/12;**
A61B 2018/00023; A61F 2007/0056

(25) En (26) En
(21) 22919265.3 (22) 31.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082674 31.12.2022

(87) WO 2023/133081 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202217568207

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MINIMALINVASIVEN ENTFERNUNG VON MESENTERISCHEM FETT**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE REMOVAL OF MESENTERIC FAT**

• **MÉTHODE ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION MINIMALEMENT INVASIVE DE GRAISSE MÉSÉNTÉRIQUE**

(71) B2M Medical, Inc., 30 Fairbanks, Suite 100,
Irvine, CA 92618, US

(72) BABKIN, Alexei V., Irvine, California 92618,
US

MAZOR, Rafi, Irvine, California 92618, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61B 18/08** (11) **4 460 252 A2***
A61M 25/09 **A61B 17/00**
A61B 17/32

(52) **A61B 18/1492;** A61B 2017/00243;
A61B 2017/00247; A61B 2017/22097;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00601;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 23737777.5 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060223 06.01.2023

(87) WO 2023/133499 2023/28 13.07.2023

(88) 24.08.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297226 P
08.02.2022 US 202263307939 P

(54) • **GEWEBESCHNEIDSYSTEME UND -VERFAHREN**

• **TISSUE CUTTING SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPE DE TISSU**

(71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6011 Executive Boulevard Suite 325,
MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park
Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US

(72) LEDERMAN, Robert, J., Bethesda, MD
20814, US
ROGERS, Toby, Bethesda, MD 20814, US
KHAN, Jaffar, M., Bethesda, MD 20814, US
BRUCE, Christopher, G., Bethesda, MD
20814, US
GREENBAUM, Adam, Andover, MA 01810,
US
BABALIAROS, Vasilis, Andover,
Massachusetts 01810, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 460 253 A1***
G06T 19/20 **G06T 19/00**
G06T 7/00

(52) **G06T 19/20; A61B 34/20;**
G06T 19/006; A61B 90/361;
A61B 2017/00216; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/502; G06T 2210/41;
G06T 2219/2004

(25) En (26) En
(21) 23737689.2 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060029 03.01.2023

(87) WO 2023/133369 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263266380 P

(54) • **SCHNELLE, DYNAMISCHE REGISTRIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT**

• **FAST, DYNAMIC REGISTRATION WITH AUGMENTED REALITY**

• **ENREGISTREMENT DYNAMIQUE ET RAPIDE AVEC RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Monogram Orthopaedics Inc., 3913 Todd
Lane, Suite 307, Austin, TX 78744, US

(72) SHAMAEI, Kamran, Austin, Texas 78744, US
PATLAN ROSALES, Pedro Alfonso, Austin,
Texas 78744, US
PATIL, Hrisheekesh, Austin, Texas 78744,
US

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

(51) **A61B 34/20** (11) **4 460 254 A1***
G06T 19/20 **G06T 19/00**
G06T 7/00

(52) **G06T 19/00; A61B 34/10;**
A61B 34/25; A61B 2034/101;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/252; A61B 2090/3762;
G06T 2210/41; G06T 2219/008

(25) En (26) En
(21) 23737703.1 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060066 04.01.2023

(87) WO 2023/133390 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263266471 P

(54) • **DATENOPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE SCHNITTGRENZEN**

• **DATA OPTIMIZATION METHODS FOR DYNAMIC CUT BOUNDARY**

• **PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE DONNÉES POUR FRONTIÈRE DE COUPE DYNAMIQUE**

(71) Monogram Orthopaedics Inc., 3913 Todd
Lane, Suite 307, Austin, TX 78744, US

(72) SHAMAEI, Kamran, Austin, Texas 78744, US

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

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 460 255 A1***
A61B 34/73; A61B 90/37;
A61B 2034/733

(25) En (26) En
(21) 22918562.4 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062717 23.12.2022

(87) WO 2023/131852 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297661 P

(54) • **DURCH MEDIZINISCHE BILDGEBUNG GEFÜHRTES MAGNETISCHES BETÄTIGUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEM FÜR KLINISCHE ANWENDUNGEN**

• **MEDICAL IMAGING GUIDED MAGNETIC ACTUATION AND NAVIGATION SYSTEM FOR CLINICAL APPLICATIONS**

• *SYSTÈME DE NAVIGATION ET D'ACTION-NEMENT MAGNÉTIQUE GUIDÉ PAR IMAGERIE MÉDICALE POUR APPLICATIONS CLINIQUES*

(71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Units 1610-1612, 16/F, Building 19W, 19 Science Park W. Ave, HK Science Park, N.T., Hong Kong, HK

(72) ZHANG, Moqiu, Hong Kong, CN
YANG, Lidong, Hong Kong, CN
ZHANG, Li, Hong Kong, CN

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 460 256 A1***
A61B 34/00

(52) **A61B 34/73; A61B 34/72;**
A61B 2017/00707; A61B 2034/733;
A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 22918563.2 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062718 23.12.2022
(87) WO 2023/131853 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297658 P

(54) • *MAGNETISCHER MIKROROBOTER*
• *MAGNETIC MICROROBOT*
• *MICROROBOT MAGNÉTIQUE*

(71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Units 1610-1612, 16/F, Building 19W, 19 Science Park W. Ave, HK Science Park, N.T., Hong Kong, HK

(72) YANG, Zhengxin, N.T. Hong Kong, HK
CHAN, Kai Fung, N.T. Hong Kong, HK
ZHANG, Li, N.T. Hong Kong, HK

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 460 257 A1***
F03G 7/06

(52) **A61B 34/30; F03G 7/004;**
A61B 34/73; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00411; A61B 2017/00871;
A61B 2017/00876; A61B 2034/303

(25) En (26) En
(21) 23705567.8 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054200 20.02.2023
(87) WO 2023/161186 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158571

(54) • *WICKELVORRICHTUNG*
• *COILED DEVICE*
• *DISPOSITIF ENROULÉ*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SITI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
HU, Wenqi, 70569 Stuttgart, DE
LI, Mingtong, 70569 Stuttgart, DE
TANG, Yichao, 70569 Stuttgart, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/50**

A61B 34/30 → (51) **A61F 9/007**

A61B 34/30 → (51) **G16H 20/40**

A61B 50/20 → (51) **A61B 5/15**

A61B 50/33 → (51) **A61B 5/15**

A61B 50/37 → (51) **A61B 5/15**

A61B 50/39 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 460 258 A1***
B33Y 80/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 17/24; A61B 90/39;**
B33Y 80/00; A61B 2017/00907;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2068;
A61B 2034/2072; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 23703521.7 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050473 19.01.2023
(87) WO 2023/144668 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 US 202263303698 P
05.12.2022 US 202218074678

(54) • *KUNDENSPEZIFISCHER PATIENTENVERFOLGER FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *CUSTOMIZED PATIENT TRACKER FOR IMAGE GUIDED SURGERY*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE PATIENT PERSONNALISÉ POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
HOD, Uriel, 2066717 Yokneam, IL
BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620, US

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

(51) **A61B 90/30** (11) **4 460 259 A1***
G01N 1/30 **G01N 33/52**

(52) **C09D 11/17**

(25) En (26) En
(21) 22919244.8 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082188 21.12.2022
(87) WO 2023/133050 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217646908

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MARKIERUNG VON GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR MARKING TISSUE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR MARQUER UN TISSU ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION*

(71) Vector Surgical, LLC, 20975 Swenson Drive Suite 430, Waukesha, Wisconsin 53186, US

(72) PHILLIPS, Janet L. F., Nashotah, Wisconsin 53058, US
KATSMA, Amanda, West Bend, Wisconsin 53090, US
HENSE, Debora L., Plymouth, Michigan

48710, US

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

(51) **A61B 90/50** (11) **4 460 260 A2***
A61B 34/30 **A61B 17/42**

(52) **A61B 17/4241; A61B 90/50**

(25) En (26) En
(21) 22854291.6 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053836 22.12.2022
(87) WO 2023/129478 2023/27 06.07.2023
(88) 24.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295981 P

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG EINES GEBÄRMUTTERMANIPULATORS*
• *ADJUSTMENT DEVICES FOR POSITIONING A UTERINE MANIPULATOR*
• *DISPOSITIFS DE RÉGLAGE POUR POSITIONNER UN MANIPULATEUR UTÉRIN*

(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US

(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
PARADISE, Charles, Brooklyn, New York 11217, US
SOTO, Orlando, Amesbury, Massachusetts 01913, US
RODRIGUEZ, Christopher, Carlsbad, California 92009, US
FALKENBURG, Cameron, San Diego, California 92117, US
CROSS, Laura, Columbia, Maryland 21045, US
MURPHY, Brian, Baltimore, Maryland 21218, US
CHAUHAN, Raghuraj, Elkridge, Maryland 21075, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 90/50** (11) **4 460 261 A2***
A61B 8/00 **A61B 8/12**
A61B 34/00

(52) **A61B 34/30; A61B 8/085;**
A61B 8/4218; A61B 8/4263;
A61B 8/4466; A61B 8/5253;
A61B 8/54; A61B 34/10; A61B 34/20;
A61B 34/32; A61N 7/00; A61N 7/02;
B06B 1/0215; G01S 17/66;
G01S 17/88; A61B 34/37; A61B 90/50;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2090/064; A61B 2090/3764;
A61B 2090/378; A61B 2090/3983;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223;
A61B 2562/0252; A61B 2562/0261;
A61N 2007/0039; B06B 2201/76;
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 22908784.6 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/081891 16.12.2022
(87) WO 2023/115052 2023/25 22.06.2023
(88) 24.08.2023
(30) 16.12.2021 US 202163290647 P
08.02.2022 US 202263308051 P

- 29.06.2022 US 202263356988 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEWEBE-EINGRIFFE ÜBER BILDGEFÜHRTE SIEDEHISTOTRIPSIE
- SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE INTERVENTION VIA IMAGE-GUIDED BOILING HISTOTRIPS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION TISSULAIRE PAR HISTOTRIPSIE D'ÉBULLITION GUIDÉE PAR IMAGE
- (71) Petal Surgical, Inc., 833 Lurline Drive, Foster City CA 94404, US
- (72) CHOPRA, Prashant, Foster City, California 94404, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61B 90/90 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61C 5/42** (11) **4 460 262 A1***
- (52) **A61C 5/42**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23700456.9 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050200 05.01.2023
- (87) WO 2023/131661 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 FR 2200089
06.01.2022 FR 2200090
- (54) • ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT NICHT-REKTILINEARER LÄNGSNUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INSTRUMENTS
- ENDODONTIC INSTRUMENT HAVING A NON-RECTILINEAR LONGITUDINAL SLOT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN INSTRUMENT
- INSTRUMENT ENDODONTIQUE PRÉSENTANT UNE FENTE LONGITUDINALE NON RECTILIGNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL INSTRUMENT
- (71) Neolix, 11 Avenue Raoul Vadepiéd, 53600 Châtres-la-Forêt, FR
- (72) PERNOT, Jacques, 25870 VIEILLEY, FR
PAUL, Emilien, 53600 MEZANGERS, FR
- (74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Baigneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

A61C 5/62 → (51) **A61C 19/06**

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 13/01** (11) **4 460 263 A1***
- A61C 8/00** **A61C 13/225**
- (52) **A61C 8/0048; A61C 13/0013; A61C 13/01; B33Y 80/00; A61C 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22917675.5 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051902 28.12.2022
- (87) WO 2023/130177 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202263266439 P
- (54) • ZAHNPROTHESE MIT EINEM ZAHNRAHMEN, ZAHNRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
- DENTAL PROSTHESIS INCLUDING A DENTAL FRAMEWORK, DENTAL FRAMEWORK, AND METHOD TO MANUFACTURE A DENTAL PROSTHESIS

- PROTHÈSE DENTAIRE COMPRENANT UNE ARMATURE DENTAIRE, ARMATURE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
- (71) Panthera Dental Inc., 9105, Rue John-Simons, Québec QC G2B 0S6, CA
- (72) ROBICHAUD, Gabriel, Quebec, Québec G2B 0S6, CA
- VAILLANCOURT, Remi, Quebec, Québec G2B 0S6, CA
- ROBICHAUD, Beatrice, Quebec, Québec G2B 0S6, CA
- ROBICHAUD, Jean, Quebec, Québec G2B 0S6, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61C 13/225 → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 19/06** (11) **4 460 264 A1***
- A61C 5/62**
- (52) **A61C 19/063; A61C 5/62; A61C 2204/005**
- (25) En (26) En
- (21) 22789535.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075775 16.09.2022
- (87) WO 2023/179894 2023/39 28.09.2023
- (30) 24.03.2022 EP 22164210
08.04.2022 EP 22167336
10.05.2022 PCT/EP2022/062697
- (54) • SPENDER
- DISPENSER
- DISTRIBUTEUR
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
NAGARAJA, Dilip Kumar, Bengaluru, Karnataka 562106, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/848**

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 460 265 A1***
- (52) **A61F 2/4607; A61F 2/4603; A61F 2002/30242; A61F 2002/30795; A61F 2002/4681**
- (25) En (26) En
- (21) 23713302.0 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050292 09.01.2023
- (87) WO 2023/131700 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 GB 202200195
- (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VORRICHTUNGEN ZUR AUSWIRKUNG AUF CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
- IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DEVICES FOR SURGICAL INSTRUMENT IM-PACTION

- AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES DISPOSITIFS D'IMPACTION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) ATKIN, Jamie, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
- DUTTON, Graeme, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/92**

- (51) **A61F 2/848** (11) **4 460 266 A1***
- A61F 2/07**
- (52) **A61F 2/848; A61F 2/07; A61F 2002/8486; A61F 2210/0076; A61F 2250/0059**
- (25) En (26) En
- (21) 23709076.6 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062000 03.02.2023
- (87) WO 2023/150728 2023/32 10.08.2023
- (30) 04.02.2022 US 202263306733 P
- (54) • STENT MIT ANTIMIGRATIONSELEMENTEN
- STENT INCLUDING ANTI-MIGRATION MEMBERS
- ENDOPROTHÈSE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ANTI-MIGRATION
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) WALSH, Michael, Rosscahill, Co. Galway, IE
CASSERLY, Garrett, Roscam, Co. Galway, IE
WINDHEUSER, Kevin, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SOLOMON, Molly, Groton, Massachusetts 01450, US
CLEVENGER, Jasmine, Sherborn, Massachusetts 01770, US
ROOT, Jonathan, Townsend, Massachusetts 01469, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 460 267 A1***
- A61F 2/04** **A61F 2/852**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/852; A61F 2002/041; A61F 2002/045; A61F 2002/826; A61F 2002/8486; A61F 2230/0045; A61F 2230/0095; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063**
- (25) En (26) En
- (21) 23709004.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012513 07.02.2023
- (87) WO 2023/154278 2023/33 17.08.2023
- (30) 08.02.2022 US 202263307775 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INEINGRIFFBRINGEN VON STENTS
- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENGAGEABLE STENTS

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENDOPROTHÈSES POUVANT VENIR EN PRISE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) CURRAN, Darren Gerard, Galway, H91H2RV, IE
 DUIGNAN, Gerard, Loughrea Galway, H62KA62, IE
 TIERNEY, Paul E., Galway, H53A348, IE
 COLLINS, David, Galway, IE
 O'DRISCOLL, John, Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 5/00** (11) **4 460 268 A1***
 (52) **A61F 5/0036; A61F 5/0079**
 (25) En (26) En
 (21) 23708998.2 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012406 06.02.2023
 (87) WO 2023/150344 2023/32 10.08.2023
 (30) 07.02.2022 US 202263307333 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PYLORUSOKKLUSION UND/ODER DUODENALEXKLUSION*
 • *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PYLORIC OCCLUSION AND/OR DUODENAL EXCLUSION*
 • *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'OCCLUSION PYLORIQUE ET/OU D'EXCLUSION DUODÉNALE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) CURRAN, Darren, Gerard, Galway, H91H2RV, IE
 COLLINS, David, Galway, IE
 O'DRISCOLL, John, Galway, IE
 BOLGER, Brian, Pierce, Kilkenny, IE
 LENEHAN, Rebecca, Shammer Kilkelly, F35DK20, IE
 POWER, Francis, Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/00 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 460 269 A1***
A61H 3/00 **A63B 69/18**
A63C 11/00
 (52) **A61F 5/0123; A63B 69/18;**
 A61F 2005/0137; A61F 2005/0144;
 A61F 2005/0158; A61F 2005/0179;
 A63B 2225/09; A63C 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 23729820.3 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/051268 15.05.2023
 (87) WO 2023/223005 2023/47 23.11.2023
 (30) 17.05.2022 GB 202207217
 (54) • *KÖRPERGEWICHTSSTÜTZE*
 • *BODY WEIGHT SUPPORT*
 • *SUPPORT DE POIDS CORPOREL*
- (71) Mojo Technologies SAS, 25 Rue de la Saulne - Les Dolymes, 74230 Thones, FR
 (72) HANNAFORD, Martin, Horsham West

- Sussex RH12 4SP, GB
 (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 5/03 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61F 6/02** (11) **4 460 270 A1***
 (52) **A61F 6/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22919173.9 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046128 07.10.2022
 (87) WO 2023/132872 2023/28 13.07.2023
 (30) 09.01.2022 US 202263297780 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERNES KONDOM*
 • *INTERNAL CONDOM METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSERVATIF INTERNE*
- (71) Beyer, Craig, F., 1810 305th Street, Suite B, Boulder, CO 8020, US
 (72) PATTERSON, Charles A., Durango, CO 81301, US
 BEYER, Craig, F., Boulder, CO 8020, US
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61F 7/00** (11) **4 460 271 A1***
A61F 7/02

- (52) **A61F 7/00; A61F 7/02;**
 A61F 2007/0002; A61F 2007/0009;
 A61F 2007/0003; A61F 2007/0032;
 A61F 2007/0035; A61F 2007/0042;
 A61F 2007/0044; A61F 2007/0075;
 A61F 2007/0093; A61F 2007/0095
 (25) En (26) En
 (21) 23703383.2 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060050 03.01.2023
 (87) WO 2023/133382 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263266401 P
 (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
 • *WEARABLE HEAT TRANSFER DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
 • *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE CHALEUR POUVANT ÊTRE PORTÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Bluexthermal, Inc., 245 Main Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 ANSELMO, Nicholas Keith, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **4 460 272 A2***
A61B 18/02 **A61F 7/02**

- (52) **A61F 7/00; A61F 7/007; A61F 7/02;**
 A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
 A61B 2018/0237; A61B 2018/0243;
 A61B 2018/025; A61F 2007/0004;
 A61F 2007/0075; A61F 2007/0078;

- A61F 2007/0091; A61F 2007/0093;
 A61F 2007/0095; A61F 2007/0228;
 A61F 2007/0233; A61F 2007/0246;
 A61F 2007/0295; A61F 2007/0296
 (25) En (26) En
 (21) 23708346.4 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060047 03.01.2023
 (87) WO 2023/133379 2023/28 13.07.2023
 (88) 17.08.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263266400 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG IM AUGENBEREICH UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
 • *OCULAR REGION HEAT TRANSFER DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
 • *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE CHALEUR DE RÉGION OCULAIRE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Bluexthermal, Inc., 245 Main Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 ANSELMO, Nicholas Keith, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/12 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 460 273 A2***
A61F 9/007
 (52) **A61F 9/0017; A61F 9/00781**
 (25) En (26) En
 (21) 23700161.5 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/050084 05.01.2023
 (87) WO 2023/131893 2023/28 13.07.2023
 (88) 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263297133 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELELUTION IM SCHLEMM-KANAL*
 • *SCHLEMM'S CANAL DRUG ELUTING DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT DANS LE CANAL DE SCHLEMM*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) TRAUTHEN, Brett A., Lake Forest, California 92630, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **4 460 274 A1***
A61F 2/16

- (52) **A61F 9/0061**
 (25) En (26) En
 (21) 23737557.1 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010139 04.01.2023
(87) WO 2023/133156 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296416 P
(54) • *KONTAKTLINSENWERKZEUG*
• *CONTACT LENS TOOL*
• *OUTIL DE LENTILLE DE CONTACT*
(71) Obie, Spencer, 1302 Waugh Dr., 129, Houston, TX 77019, US
(72) Obie, Spencer, Houston, TX 77019, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 9/00 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 460 275 A1***
A61M 1/00
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/74;**
A61M 1/77; A61M 1/774;
A61M 3/0202; A61M 3/022;
A61M 3/0283; A61M 2205/3334;
A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 22826843.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062122 13.12.2022
(87) WO 2023/131840 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217570964
(54) • *PHACOEMULGATOR MIT HERMETISCHEM SCHUTZ GEGEN DISTAL SICH AUSBREITENDE DRUCKIMPULSE*
• *PHACOEMULSIFIER WITH HERMETIC PROTECTION AGAINST DISTALLY-PROPAGATING PRESSURE PULSES*
• *PHACOÉMULSIFIANT À PROTECTION HERMÉTIQUE CONTRE DES IMPULSIONS DE PRESSION SE PROPAGEANT DISTALEMENT*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 460 276 A1***
A61B 34/30
(52) **A61F 9/00745; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 90/36; A61B 90/361
(25) En (26) En
(21) 22839473.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062527 20.12.2022
(87) WO 2023/131844 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297398 P 15.12.2022 US 202218081816
(54) • *ROBOTERMANIPULATOR FÜR AUGEN-CHIRURGIEWERKZEUG*
• *ROBOT MANIPULATOR FOR EYE SURGERY TOOL*
• *MANIPULATEUR DE ROBOT POUR OUTIL DE CHIRURGIE OCULAIRE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

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

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **4 460 277 A1***
(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/00872;**
A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 23700582.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050049 03.01.2023
(87) WO 2023/131601 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 102022200119
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLL-STRAHLFÜHRUNGSBAHN UND OPHTHALMISCHES LASERSYSTEM*
• *METHOD FOR THE PROVISION OF A TARGET BEAM GUIDANCE PATH AND OPHTHALMIC LASER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE VOIE DE GUIDAGE DE FAISCEAU DE CONSIGNE ET SYSTÈME DE LASER OPHTHALMOLOGIQUE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WEIMER, Wolf, 07745 Jena, DE WEYHAUSEN, Andreas, 07743 Jena, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

A61F 13/14 → (51) **A61B 1/00**

A61F 13/15 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/496 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/511 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/513 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/514 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/53 → (51) **A41B 9/12**

(51) **A61G 5/10** (11) **4 460 278 A1***
A61G 7/057
F16K 11/00
(52) **A61G 5/1045; A61G 7/05776;**
F16K 11/076; F16K 31/52483;
F16K 31/563
(25) En (26) En
(21) 22851237.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053659 21.12.2022
(87) WO 2023/132944 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571043
(54) • *LUFTSTROMREGELUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR EIN LUFTKISSEN*
• *MULTI-POSITION AIRFLOW CONTROL ASSEMBLY FOR AN AIR CUSHION*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE DÉBIT D'AIR À POSITIONS MULTIPLES POUR COUSSIN D'AIR*
(71) Permobil, Inc., 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
(72) HOPP, David, Edwardsville, IL 62025, US MEIER, Kevin, St. Louis, MO 63128, US PEYTON, Ross, O'Fallon, IL 62259, US DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61G 5/10 → (51) **A47C 27/08**

(51) **A61G 5/12** (11) **4 460 279 A1***
(52) **A61G 5/1059; A61G 5/1075**
(25) En (26) En
(21) 23737171.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071073 06.01.2023
(87) WO 2023/131309 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DK PA202200013
(54) • *MECHANISMUS ZUM ANHEBEN EINES SITZES*
• *MECHANISM FOR LIFTING SEAT*
• *MÉCANISME DE LEVAGE DE SIÈGE*
(71) Global Fabtech (Shanghai) Company Limited, No. 318 Tianfu Road Jiuting Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61G 7/05 → (51) **H05F 3/02**

A61G 7/057 → (51) **A47C 27/08**

A61G 7/057 → (51) **A61G 5/10**

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 460 280 A1***
A61H 23/02
A61M 35/00
(52) **A61M 31/00; A61H 19/34;**
A61H 19/44; A61H 23/02;
A61H 2201/105; A61H 2201/5005;
A61H 2201/501; A61H 2201/5035;
A61H 2201/5097; A61H 2230/065;
A61H 2230/505; A61H 2230/655;
A61M 2210/1067; A61M 2210/1475
(25) En (26) En
(21) 23737259.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050016 05.01.2023
(87) WO 2023/131950 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297009 P
(54) • *INTELLIGENTES SPIELZEUG FÜR ERWACHSENE*
• *SMART ADULT TOY*
• *JOUET INTELLIGENT POUR ADULTES*
(71) Zigi Carmel Initiatives & Investments Ltd, 9 Belinson, 6356701 Tel Aviv, IL
(72) ZIGDON, Carmel, Tel Aviv 6356509, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61J 11/00** (11) **4 460 281 A1***
B33Y 80/00
G06T 1/00
G06T 15/20
(52) **A61J 11/005; B33Y 50/00;**
G06T 7/579; G06T 17/00;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30068
(25) En (26) En
(21) 22917601.1 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082618 30.12.2022

(87) WO 2023/130067 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 US 202263296008 P

(54) • VERFAHREN ZUR BRUSTWARZEN-REPLI-
KATION
• METHOD FOR NIPPLE REPLICATION
• PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE MAME-
LON

(71) Proxamama LLC, 2854 Geary Place, Las
Vegas, NV 89109, US

(72) ZEEV, Shilo Ben, Las Vegas, NV 89109, US
AMIEL, Hagai, Las Vegas, NV 89109, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61J 15/00** (11) **4 460 282 A2***

(52) **A61B 5/7405**; A61B 5/6847;
A61B 5/6871

(25) En (26) En

(21) 23737815.3 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060313 09.01.2023

(87) WO 2023/133552 2023/28 13.07.2023

(88) 10.08.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297457 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR PLATZIERUNG UND/ODER BE-
STÄTIGUNG EINER STELLE EINER NASEN-
ODER MAGENSONDE

• SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS
FOR PLACING AND/OR CONFIRMING A
LOCATION OF A NASOGASTRIC OR AN
OROGASTRIC TUBE

• SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
PLACEMENT ET/OU DE CONFIRMATION
D'UN EMPLACEMENT D'UNE EXTRÉMITÉ
D'UN TUBE NASOGASTRIQUE OU ORO-
GASTRIQUE

(71) CoapTech, Inc., 101 West Dickman Street,
Suite 700, Baltimore, Maryland 21230, US

(72) PATTERSON, William Alexander LeMay,
Dundalk, Maryland 21222, US
ZIMMERMAN, Jr., Michael Stuart,
Cockeysville, Maryland 21030, US
TROPPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland
21212, US

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

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

A61K 8/14 → (51) **A61K 36/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 460 283 A1***

A61K 8/49 **A61Q 13/00**

C07C 13/18 **C07C 13/19**

C07C 55/02 **C07C 61/00**

C07C 321/20 **C07D 319/08**

C07D 333/22 **C07D 409/04**

A61Q 19/00

(52) **A61K 8/345**; **A61K 8/4973**;

A61K 8/498; **A61Q 13/00**; **A61Q 19/00**;

C07C 31/276; **C07C 43/115**;

C07C 43/1788; **C07C 47/133**;

C07C 62/04; **C07C 69/16**; **C07C 69/40**;

C07D 319/08; **C07D 333/22**;

C07D 409/04; **A61K 2800/244**;

C07C 2601/14

(25) En (26) En

(21) 23702387.4 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050213 06.01.2023

(87) WO 2023/131667 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 EP 22150584

(54) • KÜHLVERBINDUNGEN UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN

• COOLING COMPOUNDS AND COMPOSI-
TIONS

• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE RE-
FROIDISSEMENT

(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620
Le Bar-sur-Loup, FR

(72) GRASSET, Fabien, 06530 PEYMEINADE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 8/49 → (51) **A23K 20/179**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/99 → (51) **C12N 15/52**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 460 284 A1***

A61K 9/08 **A61K 31/56**

A61K 31/57 **A61K 31/573**

A61K 31/58 **A61K 45/06**

A61P 11/00 **A61P 11/02**

A61P 11/06 **A61P 11/08**

A61P 29/00 **A61P 37/08**

A61K 47/38

(52) **A61K 47/38**; **A61K 9/0043**;
A61K 9/08; **A61K 31/522**; **A61K 31/56**;
A61K 31/573; **A61K 31/58**; **A61K 45/06**;
A61P 11/00; **A61P 11/02**; **A61P 11/06**;
A61P 11/08; **A61P 29/00**; **A61P 37/08**

(25) En (26) En

(21) 23704012.6 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060165 05.01.2023

(87) WO 2023/133460 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297060 P

24.10.2022 US 202263418662 P

(54) • VERBESSERTE NAsALE VERABREICHUNG
VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIE-
RUNGEN

• IMPROVED NASAL ADMINISTRATION OF
PHARMACEUTICAL FORMULATIONS

• ADMINISTRATION NASALE AMÉLIORÉE DE
FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Cyrano Therapeutics, Inc., 190 Congress
Park Drive, Suite 210, Delray Beach, FL
33445, US

(72) GEOFFRINO, Richard, Delray Beach, Florida
33445, US

KUPPERSMITH, Ronald, Delray Beach,
Florida 33445, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/195**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/404**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/44**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5415**

(51) **A61K 9/06** (11) **4 460 285 A1***

A61K 31/196 **A61K 47/10**

A61F 9/00 **A61K 47/34**

A61M 31/00 **A61P 27/02**

(52) **A61P 27/02**; **A61K 9/0051**;

A61K 9/7007; **A61K 31/165**;

A61K 47/10; **A61F 9/0008**

(25) En (26) En

(21) 23737631.4 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010319 06.01.2023

(87) WO 2023/133276 2023/28 13.07.2023

(30) 09.01.2022 US 202263297776 P

(54) • INTRAKANALIKULÄRER EINSATZ MIT EI-
NEM NICHTSTEROIDALEN ENTZÜN-
DUNGSHEMMER

• INTRACANALICULAR INSERT COMPRIS-
ING A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMA-
TORY AGENT

• PIÈCE INTRACANALICULAIRE COMPRE-
NANT UN AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE
NON STÉROÏDIEN

(71) Ocular Therapeutix, Inc., 15 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US

(72) BLIZZARD, Charles, D., Bedford, MA 01730,
US

DESAI, Ankita, Bedford, MA 01730, US
EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730, US
GOLDSTEIN, Michael, Bedford, MA 01730,
US

JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730, US
UZUN, Oktay, Bedford, MA 01730, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 9/06** (11) **4 460 286 A1***

A61K 31/55 **A61K 47/10**

A61F 9/00 **A61K 47/34**

A61M 31/00 **A61P 27/02**

(52) **A61P 27/02**; **A61K 9/0051**;

A61K 31/55; **A61F 9/0008**; **A61K 47/34**

(25) En (26) En

(21) 23737633.0 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010321 06.01.2023

(87) WO 2023/133278 2023/28 13.07.2023

(30) 09.01.2022 US 202263297778 P

(54) • INTRAKANALIKULÄRER EINSATZ MIT EI-
NEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL

• INTRACANALICULAR INSERT COMPRIS-
ING AN ANTIMICROBIAL AGENT

• INSERT INTRACANALICULAIRE COMPRE-
NANT UN AGENT ANTIMICROBIEN

(71) Ocular Therapeutix, Inc., 15 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US

(72) BLIZZARD, Charles, D., Bedford, MA 01730,
US

DESAI, Ankita, Bedford, MA 01730, US
GOLDSTEIN, Michael, Bedford, MA 01730,
US

PRIEM, Megan, Bedford, MA 01730, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/44**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/113 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/65**

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/215**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/4172**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4172**

(51) **A61K 9/48** (11) **4 460 287 A1***
A61L 31/00 **A61M 37/00**
A61M 31/00 **A61M 15/00**

(52) **A61K 9/4808; A61M 31/002**

(25) En (26) En
(21) 23700029.4 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050070 04.01.2023
(87) WO 2023/131885 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22150416

(54) • **SCHLUCKBARE, SELBSTEXPANDIERBARE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SWALLOWABLE, SELF-EXPANDABLE DRUG
DELIVERY DEVICE AND USES THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT AUTO-EXPANSIBLE À AVALER ET
SES UTILISATIONS**

(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH

(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zurich, CH
LUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4172**

A61K 9/48 → (51) **B01J 13/18**

A61K 9/51 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/08 → (51) **A61K 39/39**

A61K 31/137 → (51) **C07C 323/36**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 31/185** (11) **4 460 288 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/33**
A61K 31/35

(52) **A61K 31/01; A23K 10/18;**
A23K 20/105; A23K 20/111;
A23K 20/158; A23K 20/163;
A23L 33/105; A23L 33/12;
A23L 33/135; A61K 31/05; A61K 31/12;
A61K 31/352; A61K 31/353;
A61K 31/716; A61K 35/74

(25) En (26) En
(21) 23735204.2 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060027 03.01.2023
(87) WO 2023/130141 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296060 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR AKTIVIERUNG DER PHYSIOLOGI-
SCHEN GESUNDHEITSABWEHR**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR AC-
TIVATING PHYSIOLOGICAL HEALTH DE-
FENSES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ACTIVA-
TION DE DÉFENSES DE SANTÉ PHYSIOLO-
GIQUES**

(71) Quintessentiali, LLC, One Broadway, 14th
Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) LI, William W., Natick, Massachusetts
01760, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/185**

(51) **A61K 31/195** (11) **4 460 289 A1***
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 9/00 **A61P 25/14**
A61P 25/16

(52) **A61P 25/14; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/165; A61K 31/198;
A61K 45/06; A61K 47/183

(25) En (26) En
(21) 23735138.2 (22) 01.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050001 01.01.2023
(87) WO 2023/126945 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296019 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
PARKINSON**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING PARKINSON'S DISEASE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKIN-
SON**

(71) Neuroderm, Ltd., 3 Pekeris Street Rabin
Science Park, 7670212 Rehovot, IL

(72) BIRNBERG, Tal, 7670212 Rehovot, IL
BEN ELIAHU, Shmuel, 7670212 Rehovot, IL
VOSTOKOVA, Natalia, 7670212 Rehovot, IL
FINKELSHEIN BEKER, Danit, 7670212
Rehovot, IL

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

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/198** (11) **4 460 290 A2***
A61P 17/00 **A61P 17/02**

(52) **A61K 31/198; A61K 8/44;**
A61K 8/442; A61K 8/492; A61K 31/405;
A61K 36/324; A61P 1/00; A61Q 19/00;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En
(21) 22917620.1 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082663 30.12.2022
(87) WO 2023/130094 2023/27 06.07.2023

(88) 31.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296033 P

(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HAUTPFLEGE**
• **FORMULATIONS AND METHODS FOR
SKIN CARE**
• **FORMULATIONS ET MÉTHODES DE SOINS
DE LA PEAU**

(71) Entrinsic, LLC, 500 River Ridge Drive, Suite
100, Norwood, MA 02062, US

(72) PAPPAS, Apostolos, Newport, RI 02840, US
ILNYTSKA, Olga, Attleboro, MA 02702, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **4 460 291 A1***
A61K 31/4015 **A61K 31/437**
A61K 31/472 **A61K 31/52**
A61P 11/02 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 47/38 **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0043; A61K 31/198;**
A61K 31/4015; A61K 31/437;
A61K 31/44; A61K 31/472; A61K 31/52;
A61K 31/522; A61K 45/06; A61K 47/38;
A61P 11/02; A61P 25/00; A61P 25/16;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 23704013.4 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060168 05.01.2023
(87) WO 2023/133463 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297060 P
07.09.2022 US 202263404227 P
24.10.2022 US 202263418663 P

(54) • **VERBESSERTE NASALE VERABREICHUNG
VON PARKINSON-THERAPEUTIKA**
• **IMPROVED NASAL ADMINISTRATION OF
PARKINSON'S THERAPEUTICS**
• **ADMINISTRATION NASALE AMÉLIORÉE
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE
PARKINSON**

(71) Cyrano Therapeutics, Inc., 190 Congress
Park Drive, Suite 210, Delray Beach, FL
33445, US

(72) GEOFFRION, Richard, Delray Beach, Florida
33445, US
KUPPERSMITH, Ronald, Delray Beach,
Florida 33445, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/198 → (51) **C07C 227/18**

A61K 31/277 → (51) **C07C 323/36**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 460 292 A1***
A61K 31/166 **A61K 31/16**
A61K 31/7056

(52) **A61K 31/40; A61P 25/18;**
C07B 59/002; C07B 2200/05;
C07D 207/14

(25) En (26) En
(21) 23735189.5 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010055 03.01.2023
(87) WO 2023/130119 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296137 P
27.02.2022 US 202263314466 P

23.05.2022 US 202263345002 P
02.08.2022 US 202263394565 P
25.11.2022 US 202263384988 P

(54) • DEUTERIERTE ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DEUTERATED ORGANIC COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS ORGANIQUES DEUTÉRÉS ET LEURS UTILISATIONS

(71) Engrail Therapeutics, Inc., 12750 High Bluff Drive, Suite 190, San Diego, CA 92130, US

(72) VADODARIA, Krishna, San Diego, California 92130, US
VANOVER, Kimberly, San Diego, California 92130, US
SERRATS, Jordi, San Diego, California 92130, US
SUDARSAN, Vikram, San Diego, California 92130, US
GARVEY, David, San Diego, California 92130, US

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

(51) **A61K 31/33** (11) **4 460 293 A2***
A61K 31/395 **A61K 31/40**
A61K 31/407

(52) **A61K 31/496; A61K 31/166;**
A61K 31/192; A61K 31/27;
A61K 31/4174; A61K 31/4375;
A61K 31/44; A61K 31/451;
A61K 31/4545; A61K 31/5375;
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 23735210.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060053 03.01.2023
(87) WO 2023/130149 2023/27 06.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296151 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMMOTILITÄTSSTÖRUNGEN
• METHODS OF TREATING GUT MOTILITY DISORDERS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA MOTILITÉ INTESTINALE

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FATTAHI, Faranak, Redwood City, CA 94063, US
MAJD, Homa, San Francisco, CA 94158, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/33** (11) **4 460 294 A2***
A61K 31/395 **A61K 31/40**

(52) **C07D 239/94; A61K 31/517**

(25) En (26) En
(21) 23737596.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010236 05.01.2023
(87) WO 2023/133221 2023/28 13.07.2023
(88) 17.08.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297158 P

(54) • SMARCA2/4-HEMMUNG ALS STRATEGIE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT ABERRANTEN BAF-ANORDNUNGEN

• SMARCA2/4 INHIBITION AS A STRATEGY TO TREAT TUMORS THAT HARBOR ABERRANT BAF ASSEMBLIES
• INHIBITION DE SMARCA2/4 EN TANT QUE STRATÉGIE DE TRAITEMENT DE TUMEURS CONTENANT DES ENSEMBLES DE BAF ABERRANTS

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) GUPTA, Yogesh, K., Helotes, TX 78023, US
MCHARDY, Stanton, F., San Antonio, TX 78254, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 31/33** (11) **4 460 295 A1***
A61K 31/335 **A61K 31/35**
A61K 31/352

(52) **C07D 311/16; C07D 405/06**

(25) En (26) En
(21) 23737756.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060181 05.01.2023
(87) WO 2023/133472 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297116 P

(54) • MEK-IMMUNONKOLOGIEHEMMER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• MEK IMMUNE ONCOLOGY INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• INHIBITEURS ONCOLOGIQUES IMMUNITAIRES DE MEK ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

(71) Immuneering Corporation, 245 Main St, 2nd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) HALL, Brett Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DECORTE, Bart Lieven, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KING, Peter John, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LEENDERS, Ruben, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WEGERT, Anita, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FOWLER, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KOLITZ, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DOODEMAN, Robin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
POELAKKER, Jarno, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FOLMER, Rutger Henk Adriaan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

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

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/36 → (51) **C07C 323/36**

(51) **A61K 31/365** (11) **4 460 296 A1***
A61P 11/00 **A61P 11/02**
A61K 9/00 **A61K 9/113**

A61K 31/7048 **A61P 31/14**
A61P 31/18 **A61M 3/00**
A61M 5/00 **A61M 11/00**
A61K 9/14 **A61M 3/02**
A61M 15/08

(52) **A61K 31/7048; A61K 9/0043;**
A61K 9/143; A61P 31/14; A61P 31/18;
A61M 3/0262; A61M 11/00;
A61M 15/08; A61M 2202/0468;
A61M 2202/0488; A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 23700378.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050010 02.01.2023
(87) WO 2023/131584 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150365

(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT AVERMECTINEN
• AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING AVERMECTININS
• COMPOSITION AQUEUSE COMPOSÉE D'AVERMECTINES

(71) HWI pharma services GmbH, Rheinzaberger Straße 8, 76761 Rülzheim, DE

(72) WISSEL, Stefan, 76829 Landau, DE
RISCHER, Matthias, 60388 Frankfurt, DE
WISSEL, Philipp, 75180 Pforzheim, DE
HÄBERLEIN, Felix, 76829 Landau, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61K 31/395** (11) **4 460 297 A1***
A61K 31/551 **A61K 31/4162**
A61K 31/33 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/5513; A61K 9/0043;**
A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 23775709.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/016204 24.03.2023
(87) WO 2023/183557 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 20226323592 P

(54) • INTRANASALE OLANZAPINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• INTRANASAL OLANZAPINE FORMULATIONS AND METHODS OF THEIR USE
• FORMULATIONS INTRANASALES D'OLANZAPINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Neurelis, Inc., 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US

(72) MADDEN, Stuart, San Diego, California 92121, US

(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/40 → (51) **C07C 323/36**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/14**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/4025** (11) **4 460 298 A1***
A61K 31/453 **A61P 11/00**

(52) **A61K 31/453; A61K 31/4025;**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 23700440.3 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050164 05.01.2023

(87) WO 2023/131640 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 EP 22150561

(54) • **??-ADRENOZEPTOR-SUBTYP-C-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE**
• **Alpha2-ADRENOCEPTOR SUBTYPE C ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA**
• **ANTAGONISTES DE SOUS-TYPE C DE ??-ADRENOCEPTEUR POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE
BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/404** (11) **4 460 299 A2***
A61K 9/00 **A61P 35/00**
G01N 33/574

(52) **A61K 31/437; A61K 31/33;**
A61K 31/496; A61K 31/517

(25) En (26) En
(21) 22919247.1 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082270 22.12.2022

(87) WO 2023/133053 2023/28 13.07.2023

(88) 28.09.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297651 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON FERROPTOSE IN VIVO**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING FERROPTOSIS IN VIVO**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INDUIRE UNE FERROPTOSE IN VIVO**

(71) Kojin Therapeutics, Inc., 451 D Street, Suite 502, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) VISWANATHAN, Vasanthi, Boston, Massachusetts 02210, US

(74) EATON, JR., John Kittridge, Boston, Massachusetts 02210, US
Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/4172** (11) **4 460 300 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/14**
A61K 9/48 **A61P 19/00**
A61P 37/02

(52) **A61P 19/00; A61K 31/4172**

(25) En (26) En
(21) 22918519.4 (22) 30.12.2022

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144073 30.12.2022

(87) WO 2023/131078 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296925 P
06.01.2022 US 202217569563

(54) • **VERWENDUNG VON ERGOTHIONEIN ZUR ERHÖHUNG DES GLUTATHIONSPIEGELS**
• **USE OF ERGOTHIONEINE FOR ENHANCING GLUTATHIONE LEVEL**
• **UTILISATION D'ERGOTHIONÉINE POUR AMÉLIORER LE TAUX DE GLUTATHION**

(71) Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd., Room 1805, Building 1 No. 270 Jiqingmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210017, CN

(72) YI, Ronghua, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
EVANS, Joseph L., Nanjing, Jiangsu 210017, CN
FAN, Qiru, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
WELLS, Shawn, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
LIAO, Kylin, Nanjing, Jiangsu 210017, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/4178** (11) **4 460 301 A1***
A61K 31/635 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61K 45/06**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4178;**
A61K 31/444; A61K 31/4545;
A61K 31/506; A61K 31/635;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 22844562.3 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/088098 30.12.2022

(87) WO 2023/131576 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 EP 22150358

(54) • **SIGNAL-WEG-INHIBITOR-KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
• **SIGNALING-PATHWAY INHIBITOR COMBINATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER DISEASES**
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'UNE VOIE DE SIGNALISATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES**

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE

(72) PASPARAKIS, Manolis, 50933 Köln, DE
FALLAIS, Simon, Köln 50670, DE
KNITTEL, Gero, Köln 50937, DE
REINHARDT, Christian, 50935 Köln, DE

(74) Kутtenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/4178** (11) **4 460 302 A2***
A61K 47/59 **A61K 47/60**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 487/04

(52) **A61P 25/28; A61K 47/595;**
A61K 47/60; C07D 471/04;
C07F 9/6561

(25) En (26) En
(21) 23737637.1 (22) 06.01.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010331 06.01.2023

(87) WO 2023/133284 2023/28 13.07.2023

(88) 24.08.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297090 P
08.11.2022 US 202263382854 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING FRIEDREICH'S ATAXIA**
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH**

(71) Design Therapeutics, Inc., 6005 Hidden Valley Road Suite 110, Carlsbad, CA 92011, US

(72) ANSARI, Aseem, Carlsbad, California 92011, US
BHAT, Abhijit, Carlsbad, California 92011, US
JEFFRIES, Sean, Carlsbad, California 92011, US
SHAH, Pratik, Carlsbad, California 92011, US
ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US

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

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 460 303 A1***
C07D 235/10 **C07D 417/14**

(52) **C07D 235/16; C07C 227/16;**
C07C 227/18; C07F 7/1804;
C07F 7/188; C07F 7/1892

(25) En (26) En
(21) 23737274.3 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050014 06.01.2023

(87) WO 2023/131976 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 IN 202241000791

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-[(4-BROMO-2-FLUOR-PHENYL)AMINO]-4-FLUOR-N-(2-HYDROXYETHOXY)-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOL-6-CARBOXAMID**
• **IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-[(4-BROMO-2-FLUOROPHENYL)AMINO]-4-FLUORO-N-(2-HYDROXYETHOXY)-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOLE-6-CARBOXAMIDE**
• **PROCESSUS AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-[(4-BROMO-2-FLUOROPHÉNYL)AMINO]-4-FLUORO-N-(2-HYDROXYÉTHOXY)-1-MÉTHYL-1H-BENZIMIDAZOLE-6-CARBOXAMIDE**

(71) MSN Laboratories Private Limited, R&D Center, Plot No. 12, Phase-IV, Sy No. 119 to 140 258, 275 to 280, IDA, Pashamylaram (Vill) Patancheru (Mdl), Sangareddy (Dist), Telangana (State), Hyderabad 502307, IN
Srinivasan, Thirumalai Rajan, Plot No. 12 Phase-IV Sy No. 119 to 140 258 275 to 280 IDA Pashamylaram (Vill) Patancheru (Mdl) Sangareddy (Dist), Telangana (State), Hyderabad 502307, IN

(72) SAJJA, Eswariah, Hyderabad 502307, IN
MATHAD, Vijayvitthal T, Hyderabad 502307, IN
THIPPIREDDY, Purna Chandrasekhar Reddy, Hyderabad 502307, IN
RACHALA, Sridhar Goud, Hyderabad 502307, IN
PATLOLLA, Srimanth Reddy, Hyderabad

502307, IN
SRINIVASAN, Thirumalai Rajan, Hyderabad
502307, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/4196 → (51) **C07D 239/96**

A61K 31/42 → (51) **C07C 323/36**

A61K 31/428 → (51) **C07D 215/38**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **4 460 304 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/4709**
A61K 31/52 **A61K 31/5415**
A61K 31/551 **A61P 11/02**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/38

(52) **A61K 47/38; A61K 9/0043;**
A61K 31/44; A61K 31/4709;
A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 11/02

(25) En (26) En
(21) 23704011.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060164 05.01.2023

(87) WO 2023/133459 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297060 P

24.10.2022 US 202263418661 P

(54) • **NASENSPRAY FÜR PHOSPHODIESTERAS-**
EINHIBITOREN
• **NASAL SPRAY FOR PHOSPHODIESTERASE**
INHIBITORS
• **PULVÉRISATION NASALE POUR INHIBI-**
TEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE

(71) Cyrano Therapeutics, Inc., 190 Congress
Park Drive, Suite 210, Delray Beach, FL
33445, US

(72) GEOFFRION, Richard, Delray Beach, Florida
33445, US
KUPPERSMITH, Ronald, Delray Beach,
Florida 33445, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 31/4418** (11) **4 460 305 A1***
A61K 31/4412 **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/4418**

(25) En (26) En
(21) 23737759.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060185 05.01.2023

(87) WO 2023/133476 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 US 202263296818 P

05.01.2022 US 202263296826 P

05.01.2022 US 202263296843 P

31.03.2022 US 202263326129 P

31.03.2022 US 202263326132 P

12.05.2022 US 202263341269 P

12.05.2022 US 202263341279 P

12.05.2022 US 202263341281 P

13.05.2022 US 202263341828 P

14.06.2022 US 202263352107 P

29.06.2022 US 202263356653 P

01.09.2022 US 202263374362 P

02.09.2022 US 202263403481 P

09.12.2022 US 202263431530 P

13.12.2022 US 202263432208 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE MIT
DEUPIRIFENIDON
• **METHODS OF TREATING IDIOPATHIC PUL-**
MONARY FIBROSIS WITH DEUPIR-
FENIDONE
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FI-**
BROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
AVEC DE LA DEUPIRIFÉNIDONE

(71) PURETECH LYT 100, INC., 6 Tide Street,
Boston, Massachusetts 02210, US

(72) CHEN, Michael C., Norwood,
Massachusetts 02062, US

ELENKO, Eric, Boston, Massachusetts
02110, US

PADEN, Heather A., Woodbury, Connecticut
06798, US

KORTH, Christopher C., Rye, New
Hampshire 03870, US

FORD, Paul Andrew, Hurstpierpoint, Sussex
BN6 9XZ, GB

KROP, Julie S., Boston, Massachusetts
02118, US

GRAHAM, Camilla S., Framingham,
Massachusetts 01701, US

MICIONI, Liza C., Wall Township, New
Jersey 07719, US

HATCH, Simon John, Wayne, Pennsylvania
19087, US

GARG, Varun, Framingham, Massachusetts
01701, US

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

(51) **A61K 31/4427** (11) **4 460 306 A2***
A61K 31/44 **A61K 47/51**
A61K 47/54 **C07D 209/48**
C07D 213/04 **C07D 401/12**
A61P 35/00

(52) **C07D 401/14; A61K 31/275;**

A61K 31/497; A61K 31/506;

A61K 31/519; A61K 47/545;

A61K 47/55; A61P 35/00;

C07D 417/14; C07D 487/08

(25) En (26) En

(21) 23737621.5 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010301 06.01.2023

(87) WO 2023/133260 2023/28 13.07.2023

(88) 17.08.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297505 P

(54) • **ABZIELUNG AUF SWI/SNF-VERWANDTE,**
MATRIXASSOZIIERTE, ACTINABHÄNGIGE
REGULATOR VON CHROMATIN, UNTERFA-
MILIE A, MITGLIED 4 (SMARCA4)
• **TARGETING SWI/SNF RELATED, MATRIX**
ASSOCIATED, ACTIN DEPENDENT REGU-
LATOR OF CHROMATIN, SUBFAMILY A,
MEMBER 4 (SMARCA4)

• **RÉGULATEUR DE LA CHROMATINE, DE LA**
SOUS-FAMILLE A, ÉLÉMENT 4 (SMARCA4)
DÉPENDANT DE L'ACTINE, ASSOCIÉ À LA
MATRICE, RELATIF À SWI/SNF DE CI-
BLAGE CHIMIQUE, ET SON UTILISATION
DANS UN GLIOME PONTIQUE INTRIN-
SÈQUE DIFFUS (DIPG)

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts

02215, US

(72) QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, US
FILBIN, Mariella, Boston, Massachusetts
02130, US

LIANG, Yu, Boston, Massachusetts 02134,
US

PANDITHARATNA, Eshini A., Boston,
Massachusetts 02215, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/453 → (51) **A61K 31/4025**

A61K 31/454 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/38**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 460 307 A1***
A61P 11/00

(52) **A61K 31/496; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 23700439.5 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050159 05.01.2023

(87) WO 2023/131638 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 EP 22150562

(54) • **2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4 DIOXIN-2-YL-**
METHYL]PIPERAZIN-1-YL-DERIVATE ZUR
BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE

• **2,3-DIHYDROBENZO [B][1, 4]DIOXIN-2-**
YLMETHYL]PIPERAZIN-1-YL DERIVATES
FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA

• **DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDROBENZO[B][1,**
4]DIOXIN-2-YLMÉTHYL]PIPÉRAZIN-1-YLE
POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU
SOMMEIL

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **4 460 308 A2***
A61K 31/497 **A61K 31/4995**

(52) **A61K 47/542; A61K 31/4545;**

A61K 31/4725; A61K 31/496;

A61K 31/497; A61K 31/519;

A61K 31/5377; A61K 31/635;

A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 23737691.8 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060033 03.01.2023

(87) WO 2023/133371 2023/28 13.07.2023

(88) 07.09.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263296351 P
 08.04.2022 US 202263329314 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER VORBEUGUNG, HEMMUNG ODER VERRINGERUNG DES RISIKOS VON METASTASEN EINES KREBSSES**
 • **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER OR PREVENTING, INHIBITING OR REDUCING RISK OF METASTASIS OF A CANCER**
 • **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER OU DE PRÉVENTION, D'INHIBITION OU DE RÉDUCTION DU RISQUE DE MÉTASTASES CANCÉREUSES**
 (71) Lixte Biotechnology, Inc., 680 E. Colorado Blvd., Suite 180, Pasadena, CA 91101, US
 Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
 (72) KOVACH, John S., Pasadena, California 91105, US
 BERNARDS, Rene, 1066 CX Amsterdam, NL
 DIAS, Matheus Henrique, 1066 CX Amsterdam, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/498 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4995 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/502** (11) **4 460 309 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61K 31/53 **A61K 45/06**
A61P 21/00
 (52) **A61K 31/502; A61K 31/53; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 45/06; A61P 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23702218.1 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/000002 05.01.2023
 (87) WO 2023/131579 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 EP 22000008
 (54) • **VERWENDUNG VON 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDION BEI DER BEHANDLUNG VON KONGENITALEN MUSKELDYSTROPHIEN**
 • **USE OF 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE IN THE TREATMENT OF CONGENITAL MUSCULAR DYSTROPHIES**
 • **UTILISATION DE 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE DANS LE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES MUSCULAIRES CONGÉNITALES**
 (71) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
 (72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
 BREMBECK, Felix, 10785 Berlin, DE
 SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
 VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
 (74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/58**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/96**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/96**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 460 310 A1***
A61K 38/06 **A61K 9/00**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
 (52) **A61P 17/00; A61K 9/0014; A61K 31/519; A61K 38/063; A61K 45/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23737584.5 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010202 05.01.2023
 (87) WO 2023/133199 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 US 202263266433 P
 02.11.2022 US 202263382008 P
 (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN UND ANDEREN HAUTERKRANKUNGEN**
 • **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CUTANEOUS PROLIFERATIVE DISORDERS AND OTHER SKIN CONDITIONS**
 • **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS PROLIFÉRATIFS ET D'AUTRES AFFECTIONS CUTANÉES**
 (71) ASYMMETRIC THERAPEUTICS, LLC, 141 Main Street P.O. Box J, Unadilla, New York 13849, US
 (72) FORD, John, P., New York 13849, US
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/502**

(51) **A61K 31/5415** (11) **4 460 311 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/28**
 (52) **A61K 31/5415; A61P 25/28; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0073; A61K 9/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23700399.1 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050065 03.01.2023
 (87) WO 2023/131606 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 EP 22150214
 (54) • **SPEZIFISCHE DOSIERUNG VON PHENOTHIAZINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ALZHEIMER-DEMENTZ**
 • **SPECIFIC DOSAGE OF PHENOTHIAZINE COMPOUNDS FOR USE IN TREATMENT OR PREVENTION OF ALZHEIMER'S DEMENTIA**

• **DOSAGE SPÉCIFIQUE DE COMPOSÉS DE PHÉNOTHIAZINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**
 (71) Immunogenetics AG, Eifflerstr. 43, 22769 Hamburg, DE
 (72) KROHN, Markus, 69123 Heidelberg, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/565 → (51) **C07J 1/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/502**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/58** (11) **4 460 312 A1***
A61K 31/502 **A61P 11/06**
A61P 5/44 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 31/502; A61K 31/58; A61P 5/44; A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En
 (21) 23702217.3 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/000001 05.01.2023
 (87) WO 2023/131578 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 EP 22000007
 (54) • **KOMBINATION VON BUDESONID UND 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDION**
 • **COMBINATION OF BUDESONIDE AND 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE**
 • **COMBINAISON DE BUDÉSONIDE ET DE 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE**
 (71) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
 (72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
 SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
 BREMBECK, Felix, 10785 Berlin, DE
 VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
 (74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/502**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/616 → (51) **C07C 227/18**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/4178**

(51) **A61K 31/65** (11) **4 460 313 A1***
A61K 9/12 **A61P 11/00**

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0019;**

**A61K 9/0078; A61K 9/5146;
A61K 31/65; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 23737520.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010041 03.01.2023
(87) WO 2023/133096 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296420 P
04.01.2022 US 202263296389 P
(54) • **CMT-3-FORMULIERUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CMT-3 FORMULATIONS AND METHODS
OF USING THE SAME**
• **FORMULATIONS DE CMT-3 ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION**

(71) The Research Foundation for the State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12201, US
(72) LUO, Juntao, New York 13078, US
COONEY, Robert, Syracuse, New York
13210, US
MENG, Qinghe, Syracuse, New York 13057,
US
WANG, Xiaojing, Syracuse, New York
13057, US
GUO, Dandan, Syracuse, New York 13202,
US
NIEMAN, Gary, Syracuse, New York 13210,
US
GOLUB, Lorne, New York 11787, US
JOHNSON, Francis, New York 11733, US
LEE, Hsi-Ming, New York 11733, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 31/688 → (51) **A61K 38/55**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 39/215**

A61K 31/711 → (51) **A61K 39/215**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/714 → (51) **A61K 35/748**

A61K 31/715 → (51) **A61P 37/00**

A61K 33/00 → (51) **A61P 9/12**

A61K 33/243 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 460 314 A2***
C12N 5/00 **C12N 5/0793**
C12N 5/079 **C12N 5/0797**
C12N 5/095

(52) **A61K 31/404; A61K 35/28;
A61K 35/30; A61K 35/34; A61K 35/36;
A61P 1/00; C12N 5/0619;
C12N 5/0622; C12N 2501/115;
C12N 2501/155; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2513/00**

(25) En (26) En
(21) 23735211.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060054 03.01.2023
(87) WO 2023/130150 2023/27 06.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296157 P
(54) • **SYSTEME, ZELLINIEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
• **SYSTEMS, CELL LINES AND METHODS OF
PRODUCING AND USING THE SAME**
• **SYSTÈMES, LIGNÉES CELLULAIRES ET
LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION ET
D'UTILISATION**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FATTAHI, Faranak, Redwood City, CA 94063,
US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 460 315 A2***
A61K 35/76

(52) **A61K 35/761; A61K 9/0043;
A61K 9/5068; A61P 1/00;
C12N 5/0663; C12N 2710/10332**

(25) En (26) En
(21) 23771496.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060160 05.01.2023
(87) WO 2023/177930 2023/38 21.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296953 P
02.08.2022 US 202263370189 P
29.11.2022 US 202263385222 P
(54) • **NASALE ANTIKREBSTERAPIEN**
• **NASAL ANTI-CANCER THERAPIES**
• **THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES NASALES**
(71) Orgenesis, Inc, 20271 Goldenrod Lane,
Germantown, Maryland 20876, US
(72) MOSKOVICH, Oren, 7552673 Rishon
LeZion, IL
LEVY, Nitzan, 7403706 Ness Ziona, IL
ANGEL, Ariel, 7525709 Rishon LeZion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 35/747 → (51) **A23L 29/00**

(51) **A61K 35/748** (11) **4 460 316 A1***
A61K 36/02 **A61K 31/714**

(52) **A61K 35/748; A23L 17/60;
A23L 33/10; A61K 31/714; C12N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 24747053.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050101 25.01.2024
(87) WO 2024/157258 2024/31 02.08.2024
(30) 26.01.2023 US 202363441314 P
15.02.2023 US 202363445735 P
(54) • **PHOTOSYNTHETISCHE KONTROLLIERTE
SPIRULINA-PRODUKTE MIT ERHÖHTEM
GEHALT UND/ODER ERHÖHTER BIOVER-
FÜGBARKEIT VON NICHT ÜBERPLANTIER-
TEM AKTIVEM VITAMIN B12**

• **PHOTOSYNTHETICALLY CONTROLLED
SPIRULINA PRODUCTS WITH ENHANCED
CONTENT AND/OR BIOAVAILABILITY OF
UNOPPOSED, ACTIVE VITAMIN B12**
• **PRODUITS DE SPIRULINE CONTRÔLÉS
PAR PHOTOSYNTÈSE PRÉSENTANT UNE
TENEUR ACCRUE ET/OU UNE BIODISPO-
NIBILITÉ AMÉLIORÉE DE LA VITAMINE B12
ACTIVE NON OPPOSÉE**

(71) Vaxa Technologies Ltd., P.O.B. 143,
1200000 Rosh, IL
(72) BASHAN, Isaac, 9350201 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 36/00** (11) **4 460 317 A1***
A61K 8/14 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
C12N 13/00

(52) **A61P 1/00; A61K 9/5068; A61K 36/00;
A61K 36/06; A61K 36/064; A61K 36/48;
A61K 36/87; C12N 13/00;**
A61K 2236/39

(25) En (26) En
(21) 23810080.4 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/082877 23.11.2023
(87) WO 2024/110594 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209490
(54) • **VERBESSERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL
AUS NICHTSÄUGERZELLEN, VERFAHREN
ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMPROVED EXTRACELLULAR VESICLES
FROM NON-MAMMALIAN CELLS, METH-
ODS OF ENHANCED PRODUCTION AND
USES THEREOF**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES AMÉLIO-
RÉES PROVENANT DE CELLULES NON
MAMMIFÈRES, MÉTHODES DE PRODUC-
TION AMÉLIORÉE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Thoennissen, Nils Heinrich,
Hubertusstrasse 23, 82031 Grünwald, DE
Dietel, Bernd, Gambrinusweg 8, 8853
Lachen, CH
(72) Thoennissen, Nils Heinrich, 82031
Grünwald, DE
Dietel, Bernd, 8853 Lachen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 36/02 → (51) **A61K 35/748**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 460 318 A2***
A61P 25/20 **A61K 36/84**
A61P 25/24

(52) **A61K 36/481; A61K 9/2054;
A61K 9/2059; A61K 36/258;
A61K 36/81**

(25) En (26) En
(21) 23743976.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061046 20.01.2023
(87) WO 2023/141607 2023/30 27.07.2023

- (88) 21.09.2023
(30) 21.01.2022 US 202263301965 P
(54) • *ASHWAGANDA-EXTRAKTE UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *ASHWAGANDHA EXTRACTS AND FORMULATIONS THEREOF*
• *EXTRAITS D'ASHWAGANDHA ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*
(71) Rebalance Health, Inc., 1855 57th Crt. S., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) HAI, Justin, Boulder, Colorado 80301, US
GLENN, Russell, Boulder, Colorado 80301, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 36/61 → (51) **A01N 25/04**

A61K 36/84 → (51) **A61K 36/185**

A61K 38/00 → (51) **C07K 1/113**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/72**

A61K 38/00 → (51) **C07K 5/02**

A61K 38/02 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 38/06** (11) **4 460 319 A2***
A61K 38/16 **A61K 47/69**
A61K 38/02
(52) **A61K 38/063; A61K 9/0019;**
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 23737535.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010081 04.01.2023
(87) WO 2023/133117 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296405 P
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT EINEM GLUTATHIONSALZ*
• *AQUEOUS SOLUTION COMPRISING A GLUTATHIONE SALT*
• *SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT UN SEL DE GLUTATHION*
(71) Renovion, Inc., 900 Martin Luther King, Jr. Blvd., Suite A, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(72) DELANEY, Edward J., Princeton, New Jersey 08542, US
DURHAM, Carolyn, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
COPELAND, Daniel W., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 460 320 A1***
A61K 38/57 **A61P 7/04**
(52) **A61K 38/17; A61K 38/57; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23700393.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050040 03.01.2023
(87) WO 2023/131595 2023/28 13.07.2023

- (30) 04.01.2022 EP 22150173
(54) • *OVOMUCOID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BLUTGERINNUNG*
• *OVOMUCOID FOR USE IN A METHOD OF MANAGING BLOOD COAGULATION*
• *OVOMUCOÏDE À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE GESTION DE LA COAGULATION SANGUINE*
(71) Solution Shop AG, Oberwiler Strasse 54, 4054 Basel, CH
(72) FELSER, Birgit, 3013 Bern, CH
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

(51) **A61K 38/17** (11) **4 460 321 A2***
A61K 31/454 **C07K 14/17**
C07D 401/04 **A61K 38/53**

- (52) **A61K 47/64; A61K 47/545;**
A61P 35/00; C07K 7/08; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 23737737.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/060138 05.01.2023
(87) WO 2023/133442 2023/28 13.07.2023
(88) 21.09.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297140 P
(54) • *GEGEN FOXP3 GERICHTETE PROTAC-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTAC MOLECULES TARGETING FOXP3 AND USES THEREOF*
• *MOLECULES PROTAC CIBLANT FOXP3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) KIM, Hyung L., Los Angeles, California 90036, US
WANG, Yanping, Culver City, California 90232, US
SU, Shengchen, Culver City, California 90232, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/17 → (51) **C12N 5/071**

A61K 38/19 → (51) **C12N 15/82**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/20 → (51) **C12N 15/82**

A61K 38/21 → (51) **C07K 1/113**

A61K 38/45 → (51) **A61K 39/215**

A61K 38/47 → (51) **A23L 29/00**

A61K 38/53 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/55** (11) **4 460 322 A2***
A61P 9/10 **A61P 17/02**
C07K 14/81 **A61K 31/688**
A61K 47/60

- (52) **A61K 38/55; C07K 14/8121**
(25) En (26) En
(21) 22919262.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082669 30.12.2022

- (87) WO 2023/133078 2023/28 13.07.2023
(88) 17.08.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266444 P
(54) • *SERPINPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IH-RER VERWENDUNG*
• *SERPIN PEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PEPTIDES DE SERPINE ET LEURS MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Serpin Pharma, LLC, 9501 Discovery Boulevard, Suite 120, Manassas, VA 20109, US
(72) AUSTIN, Dana, Manassas, Virginia, US
GELBER, Cohava, Manassas, Virginia, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/57 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 460 323 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/10**
A61P 37/02 **C12N 15/86**

- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61P 37/02;
A61K 2039/577; A61K 2039/58;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
C12N 2501/60; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23706457.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010034 03.01.2023
(87) WO 2023/133092 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296311 P
25.10.2022 US 202263419193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Kyverna Therapeutics, Inc., 5980 Horton Street, Suite 550, Emeryville, California 94608, US
(72) BORIE, Dominique, Emeryville, California 94608, US
CHUNG, James, Emeryville, California 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 39/085 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 460 324 A1***
A61P 31/14 **C12N 15/00**

- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 15/86;
A61K 2039/5258; C12N 2760/18222;
C12N 2760/18223; C12N 2760/18234;
C12N 2760/18251; C12N 2760/18262
(25) En (26) En
(21) 22859506.2 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082645 30.12.2022

(87) WO 2023/133077 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296435 P

- (54) • *NIPAH-HENIPAVIRUS-REPLIKONPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *NIPAH HENIPAVIRUS VIRUS REPLICON PARTICLES AND THEIR USE*
• *PARTICULES DE RÉPLICON DU VIRUS HENIPAVIRUS DE NIPAH ET LEUR UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) WELCH, Stephen R., Atlanta, Georgia 30333, US

LO, Michael K., Atlanta, Georgia 30333, US
KAINULAINEN, Markus H., Atlanta, Georgia 30333, US

SPENGLER, Jessica R., Atlanta, Georgia 30333, US

SPIROPOULOU, Christina F., Atlanta, Georgia 30333, US

NICHOL, Stuart T., Atlanta, Georgia 30333, US

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 460 325 A1***
A61P 31/20 **C07K 14/075**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
C07K 14/005; A61K 2039/545;
A61K 2039/552; A61K 2039/55566;
A61K 2039/70; C12N 2710/10234;
C12N 2710/14143

(25) En (26) En
(21) 23701235.6 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050093 04.01.2023

(87) WO 2023/131613 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 EP 22150211

- (54) • *GEFLÜGEL-ADENOVIRUS-UNTEREINHEITS-IMPfstoff UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOWL ADENOVIRUS SUBUNIT VACCINE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *VACCIN SOUS-UNITAIRE CONTRE LES ADÉNOVIRUS DE VOLAILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT

(72) HESS, Michael, 3400 Klosterneuburg, AT
SCHACHNER, Anna, 1200 Vienna, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/25**

A61K 39/12 → (51) **C12N 7/00**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/215**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 460 326 A2***
A61K 9/127 **A61K 38/45**
A61K 39/145 **A61K 47/14**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
B82Y 5/00

(52) **C07K 14/005; A61K 9/5115;**
A61K 9/5123; A61K 31/7105;
A61K 31/711; A61K 39/12; A61P 31/14;
A61K 9/0019; A61K 2039/53;
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; A61K 2039/70;
C12N 2760/16122; C12N 2760/16134;
C12N 2760/18522; C12N 2760/18534;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2770/36122; C12N 2770/36143;
C12N 2840/203; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23737778.3 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060225 06.01.2023

(87) WO 2023/133500 2023/28 13.07.2023

(88) 21.09.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297304 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTIVALENTE IMMUNREAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MULTIVALENT IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES À DES RÉPONSES IMMUNITAIRES MULTIVALENTES*

(71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E 280, Seattle WA 98102, US

(72) DUTHIE, Malcolm S., Seattle, Washington 98102, US

ERASMUS, Jesse, Seattle, Washington 98102, US

BERGLUND, Lars Peter Askel, Seattle, Washington 98102, US

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

(51) **A61K 39/25** (11) **4 460 327 A1***
A61K 39/295 **A61K 39/12**
C12N 15/869 **C12N 7/04**

(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**
C12N 15/86; A61K 2039/543;
A61K 2039/552; A61K 2039/575;
A61K 2039/70; C12N 2710/16743;
C12N 2750/10022; C12N 2750/10034;
C12N 2750/10071; C12N 2770/24322;
C12N 2770/24334; C12N 2770/24371

(25) En (26) En
(21) 23737802.1 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060270 06.01.2023

(87) WO 2023/133535 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297102 P

- (54) • *DURCH DREIFACHGEN DELETIERTE PSEUDORABIESVIRUS VEKTORISIERTE PCV2B UND CSFV*
• *TRIPLE GENE-DELETED PSEUDORABIES VIRUS VECTORED PCV2B AND CSFV*
• *PCV2B ET CSFV VECTORISÉS PAR VIRUS DE PSEUDORAGE À TRIPLE DÉLÉTION DE GÈNE*

(71) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 West Lakeshore Drive, Baton Rouge LA 70808, US

(72) CHOWDHURY, Shafiqul Islam, Baton Rouge, Louisiana 70816, US

(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/25**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 460 328 A1***
A61K 31/08 **A61K 39/00**
A61P 37/04 **C07C 41/14**
C07C 43/13 **C07H 15/04**

(52) **A61P 37/04; A61K 39/0003;**
C07C 29/172; C07C 41/09;
C07C 41/26; C07H 15/08;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
A61K 2039/55594

(25) En (26) En
(21) 22918560.8 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062644 21.12.2022

(87) WO 2023/131849 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 US 202263296648 P

- (54) • *STEREISOOMERGEMISCH EINES SULFATIERTEN GLYCOLIPIDS*
• *MIXTURE OF STEREOISOMERS OF A SULFATED GLYCOLIPID*
• *MÉLANGE DE STÉRÉOISOMÈRES D'UN GLYCOLIPIDE SULFATÉ*

(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) HEMRAZ, Usha, Candiac, Québec J5R 6Y4, CA

RÉGNIER, Sophie, Montreal, Québec H2C 2H2, CA

LAM, Edmond, Montreal, Québec H4C 2P2, CA

VASQUEZ, Vinicio, Laval, Québec H7R 4G5, CA

MCCLUSKIE, Michael, Ottawa, Ontario K2M 2K9, CA

STARK, Felicity, Ottawa, Ontario K1T 0H1, CA

AKACHE, Bassel, Ottawa, Ontario K2C 2R6, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

A61K 39/39 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/39 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/502**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 1/14**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/14 → (51) **A61K 39/215**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/198**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/44**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/51 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **A61K 47/58** (11) **4 460 329 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/60**
A61K 47/61 **A61K 47/69**
A61K 48/00 **C12N 15/88**
A61P 17/00

(52) **A61P 17/00; A61K 47/58;**
A61K 47/595; A61K 47/60; A61K 47/61;
A61K 47/6933; A61K 47/6935;
A61K 47/6939; C12N 15/88

(25) En (26) En
(21) 23700446.0 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050181 05.01.2023

(87) WO 2023/131648 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 EP 22150378

(54) • NANOTEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENTHERAPIE
• NANOPARTICULATE COMPOSITIONS FOR GENE THERAPY
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES POUR THÉRAPIE GÉNIQUE

(71) Branca Bonus Limited, NovaUCD Belfield Innovation Centre, 4 Dublin, IE

(72) WANG, Wenxin, Dublin, 4, IE
HE, Zhonglei, Dublin, 4, IE
A, Sigen, Dublin, 4, IE
Li, Yinghao, Dublin, 4, IE
LARA-SAEZ, Irene, Dublin, 4, IE
WANG, Xianqing, Dublin, 4, IE
TAI, Hongyun, Dublin, 4, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 47/59 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/58**

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/55**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/58**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/58**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 460 330 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 47/6849; A61K 47/68037;**
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07K 16/2821; C07K 16/2866;
C07K 16/32

(25) En (26) En
(21) 23700915.4 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060062 04.01.2023

(87) WO 2023/133388 2023/28 13.07.2023

(88) 21.09.2023

(30) 05.01.2022 US 202263296831 P
28.01.2022 US 202263304136 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELINVASIVEM UROTHEL-KARZINOM ODER MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC) MIT BINDUNG AN 191P4D12-PROTEINE

(86) CN 2023/070618 05.01.2023

(87) WO 2023/131219 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 PCT/CN2022/070521

(54) • KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CONJUGATES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• CONJUGUÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Virtuoso Binco, Inc., 1500 Fashion Island Blvd., Suite 102, San Mateo, CA 94404, US

(72) JACKSON, David Y., Belmont, California 94002, US
WONG, Oi Kwan, Belmont, California 94002, US
SHI, Lei, Shanghai 201206, CN
FEI, Qi, Shanghai 201315, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 460 331 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6851; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23704606.5 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060151 05.01.2023

(87) WO 2023/133452 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297036 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• METHODS OF TREATING SOLID TUMORS AND COMPOSITIONS THEREOF
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES

(71) PTM Therapeutics, Inc., 7 Forty-First Ave, 318, San Mateo, CA 94403, US

(72) LIANG, Tony W., San Mateo, California 94403, US

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

(51) **A61K 47/68** (11) **4 460 332 A2***
C07K 16/30 **C07K 16/28**
A61P 35/00 **A61K 33/243**
A61K 39/395

(52) **A61K 47/68031; A61K 47/6849;**
A61K 47/6851; A61P 35/00;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/21

(25) En (26) En
(21) 23737701.5 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060062 04.01.2023

(87) WO 2023/133388 2023/28 13.07.2023

(88) 21.09.2023

(30) 05.01.2022 US 202263296831 P
28.01.2022 US 202263304136 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELINVASIVEM UROTHEL-KARZINOM ODER MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC) MIT BINDUNG AN 191P4D12-PROTEINE

• METHODS FOR TREATING MUSCLE INVASIVE UROTHELIAL CANCER OR MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER WITH ANTI-BODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO 191P4D12 PROTEINS

• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER UROTHÉLIAL INFILTRANT LE MUSCLE OU DU CANCER DE LA VESSIE INFILTRANT LE MUSCLE AVEC DES CONJUGUÉS ANTI-CORPS-MÉDICAMENT (ADC) QUI SE LIENT À DES PROTÉINES 191P4D12

(71) Agensys, Inc., 2375 Waterview Drive, Northbrook, IL 60062, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) CARRET, Anne-Sophie, Bothell, WA 98021, US
ABIDOYE, Oyewale, O., Bothell, WA 98021, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 460 333 A2***
A61B 6/00 **A61K 39/395**
A61K 51/10 **C07K 16/28**
A61P 21/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849;**
C07K 16/28; C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 23737794.0 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060253 06.01.2023

(87) WO 2023/133522 2023/28 13.07.2023

(88) 28.09.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297245 P

(54) • GEWEBESPEZIFISCHE BILDGEBUNG UND THERAPEUTIKA, DIE AUF PROTEINE ABZIELEN, DIE AUF DER MUSKELZELLENOBERFLÄCHE EXPRIMIERT WERDEN
• TISSUE-SPECIFIC IMAGING AND THERAPEUTIC AGENTS TARGETING PROTEINS EXPRESSED ON MUSCLE CELL SURFACE
• IMAGERIE SPÉCIFIQUE DE TISSU ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT DES PROTÉINES EXPRIMÉES SUR SURFACE DE CELLULE MUSCULAIRE

(71) Mirecule, Inc., 704 Quince Orchard Rd., Suite 140, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) WILLIAMS, Tishan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SALEH, Anthony, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KINNEY, Christian, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 38/06**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/58**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 460 334 A1***
A61K 31/00 **C12N 15/67**
C12N 15/85

(52) **A61K 48/005; A61K 48/0041;**
C12N 9/22; C12N 15/67; C12N 15/85;
C12N 15/90; C12N 15/88;
C12N 2830/00; C12N 2830/48

(25) En (26) En
(21) 23706945.5 (22) 06.01.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060258 06.01.2023
(87) WO 2023/133525 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297630 P
(54) • OPTIMIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR PROTEINEXPRESSION
• OPTIMIZED POLYNUCLEOTIDES FOR PROTEIN EXPRESSION
• POLYNUCLÉOTIDES OPTIMISÉS POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) HARRIS, Jason Richard, Durham, NC 27712, US
(74) HEKELE, Armin, Cary, NC 27519, US
(74) Grund, Martin, et al. Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 460 335 A2***
C12N 5/071 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **C12N 15/00**
A61P 35/00 **C12N 5/16**
(52) **C12N 15/86; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 48/005; A61K 48/0058;
C07K 14/005; C12N 2710/16122;
C12N 2710/16143; C12N 2710/16144;
C12N 2740/16043; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 23737709.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060081 04.01.2023
(87) WO 2023/133400 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297339 P
(54) • CYTOMEGALOVIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CYTOMEGALOVIRUS VECTORS AND METHODS OF USE
• VECTEURS DE CYTOMÉGALOVIRUS ET MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) JIANG, Haifei, Rochester, Minnesota 55901, US
(72) RUSSELL, Stephen James, Rochester, Minnesota 55902-6349, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 460 336 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/7115**
C07K 14/05 **C12N 15/85**
(52) **C12N 15/86; A61P 1/16;**
C07K 14/4702; C12N 15/88;
A61K 9/5123; A61K 48/0041;
A61K 48/005; C12N 2750/14143;
C12N 2800/22

(25) En (26) En
(21) 23744029.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060211 06.01.2023
(87) WO 2023/133489 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297188 P
28.10.2022 US 202263420464 P
(54) • AUF TRANSCRIPTIONSTHERAPIE BASIERENDE LIPIDNANOPARTIKEL UND MRNA ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN IM ENDSTADIUM
• TRANSCRIPTIONAL THERAPY BASED-LIPID NANOPARTICLES AND MRNA FOR THE TREATMENT OF END-STAGE LIVER DISEASE
• NANOPARTICULES LIPIDIQUES BASÉE SUR UNE THÉRAPIE TRANSCRIPTIONNELLE ET ARNM POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE DE STADE FINAL
(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US

(72) SOTO-GUTIERREZ, Alejandro, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
BELL, Aaron W., Sewickley, PA 15143, US
OSTROWSKA, Alina Krystyna, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
TAFALENG, Edgar Naoe, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
FOX, Ira Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
FACCIOLI, Lanuza Alaby Pinheiro, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
HAEP, Nils, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
DIAZ-ARAGON, Ricardo, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
FLORENTINO, Rodrigo Machado, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
MOTOMURA, Takashi, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
WEISSMAN, Drew, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
ALAMEH, Mohamad-Gabriel, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/58**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 460 337 A1***
A61K 101/02
(52) **A61K 51/0406**
(25) En (26) En
(21) 23700320.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050028 09.01.2023
(87) WO 2023/131800 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297374 P
(54) • BILDGEBUNG VON KNOCHENLÄSIONEN DES MYELOMS
• IMAGING OF MYELOMA BONE LESIONS
• IMAGERIE DE LÉSIONS OSSEUSES LIÉES À UN MYÉLOME
(71) Blue Earth Diagnostics Limited, Magdalen Centre The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) TEOH, Eugene, Oxford, GB
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

A61K 51/10 → (51) **A61K 47/68**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 460 338 A1***
A61L 2/08 **A61L 2/10**
A61L 2/20 **A61L 9/20**
(52) **A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 9/20;**
A61L 2202/11; A61L 2202/12;
A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 22839805.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086757 19.12.2022
(87) WO 2023/131509 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150110
(54) • STRAHLUNGSSERZUGUNGSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG FÜR EINE FERN-UV-LICHTQUELLE ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNG UNGEFILTERTER UNERWÜNSCHTER WELLENLÄNGEN
• A RADIATION GENERATING SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL ARRANGEMENT FOR A FAR UV LIGHT SOURCE MINIMIZING THE IMPACT OF UNFILTERED UNDESIRED WAVELENGTHS
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT COMPRENANT UN AGENCEMENT OPTIQUE POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV LOINTAINE MINIMISANT L'IMPACT DE LONGUEURS D'ONDE INDÉSIRABLES NON FILTRÉES
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 460 339 A1***
A61L 2/24 **A61L 2/26**
A61L 9/20 **B25J 5/00**
G05D 1/02
(52) **A61L 2/10; A47L 11/4011; A61L 2/07;**
A61L 2/24; A47L 2201/06;
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/17; A61L 2202/25

(25) En (26) En
(21) 22919136.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/000001 06.01.2022
(87) WO 2023/132815 2023/28 13.07.2023
(54) • AUTOMATISIERTES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND DESINFEKTION
• AUTOMATED ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR SANITIZATION AND DISINFECTION
• SYSTÈME ROBOTIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT ET DE DÉSINFECTION
(71) Hoang, Sherylinn, 1040 N. Batavia Street Suite F, Orange, CA 92867, US
(72) HOANG, John, Anaheim, CA 92806, US
HOANG, Sherylinn, Anaheim, CA 92806, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss

24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/24**

(51) **A61L 2/24** (11) **4 460 340 A2***
A61L 2/18 **A61L 2/22**

(52) **A61L 2/22; A61L 2/24;** A61L 2/10;
A61L 2202/11; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
A61L 2202/25

(25) En (26) En
(21) 23737527.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010068 03.01.2023
(87) WO 2023/133108 2023/28 13.07.2023
(88) 28.09.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296433 P
06.02.2022 US 202263307123 P

(54) • **DESINFEKTIONSROBOTER UND DESIN-
FEKTIONSVERFAHREN**
• **DISINFECTION ROBOTS AND DISINFEC-
TION METHODS**
• **ROBOTS DE DÉSINFECTION ET PROCÉDÉS
DE DÉSINFECTION**

(71) Avalon Steritech Limited, Room A-B, 6/F,
Man Sun Logistics Centre 3B Hung Chung
Road, Tuen Mun, N.T, HK
Lau, Johnson Yiu-Nam, 6230 Cedar Creek
Drive, Houston TX 77057, US

(72) HO, Wai, Hong, Hong Kong, CN
LAU, Johnson, Yiu-Nam, Houston, TX
77057, US

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

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 9/012** (11) **4 460 341 A1***
(52) **A61Q 13/00; A61K 8/0216;**
A61K 2800/56

(25) En (26) En
(21) 22917462.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082000 20.12.2022
(87) WO 2023/129836 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295961 P

(54) • **MIKROZELLENSYSTEME ZUR KONTROL-
LIERTEN FREISETZUNG VON DUFTSTOF-
FEN**
• **MICROCELL SYSTEMS FOR CONTROLLED
RELEASE OF FRAGRANCES**
• **SYSTÈMES DE MICROCELLULES POUR LA
LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PARFUMS**

(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) LIU, Lei, Fremont, California 94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/00**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 27/14 → (51) **A61L 29/08**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 460 342 A2***
A61L 27/38 **A61F 2/00**
A61L 27/34

(52) **C12N 5/0697;** A61K 35/00;
C12N 2513/00; C12N 2533/52;
C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 23737540.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010091 04.01.2023
(87) WO 2023/133124 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296274 P

(54) • **AZELLULÄRE SUBSTRATE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ACELLULAR SUBSTRATES AND METHODS
OF MAKING THE SAME**
• **SUBSTRATS ACELLULAIRES ET LEURS MÉ-
THODES DE FABRICATION**

(71) Ronawk, Inc., 500 N. Rogers Road, Suite
500-B20, Olathe, KS 66062, US
(72) MELLOTT, Adam J., Parkville, Missouri
65152, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61L 27/52** (11) **4 460 343 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/60**
A61L 27/54

(52) **A61L 27/52; A61L 27/38; A61L 27/56**

(25) En (26) En
(21) 23737542.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010096 04.01.2023
(87) WO 2023/133127 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296276 P

(54) • **ANWENDUNGEN EINER BIOLOGISCHEN
BLOCKPLATTFORM**
• **APPLICATIONS OF BIOLOGICAL BLOCK
PLATFORM**
• **APPLICATIONS DE PLATEFORME DE
BLOCS BIOLOGIQUES**

(71) Ronawk, Inc., 500 N. Rogers Road, Suite
500-B20, Olathe, KS 66062, US
(72) MELLOTT, Adam J., Parkville, Missouri
65152, US
HODGE, Jacob G., Olathe, Kansas 66062, US
DECKER, Heather E., Olathe, Kansas 66062,
US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61L 29/08** (11) **4 460 344 A2***
A61L 27/14 **A61L 29/12**

(52) **A61L 29/02; A61L 29/106;**
A61L 29/123; A61L 31/022;
A61L 31/088; A61L 31/124;
A61F 2240/001; A61L 2400/12;
A61L 2400/18; A61L 2420/02;
A61L 2420/04

(25) En (26) En
(21) 23735207.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060037 03.01.2023
(87) WO 2023/130145 2023/27 06.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296048 P

(54) • **FLEXICOAT-BLUTSCHNITTSTELLENMATE-
RIALIEN FÜR BIOKOMPATIBLE IMPLANTA-
TE UND VORRICHTUNGEN**
• **FLEXICOAT BLOOD-INTERFACE MATERI-
ALS FOR BIO-COMPATIBLE IMPLANTS
AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX D'INTERFACE SANGUINE DE
FLEXICOAT POUR IMPLANTS ET DISPO-
SITIFS BIOCOMPATIBLES**

(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd
Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL
35294, US
(72) THOMAS, Vinoy, Hoover, Alabama 35226,
US
JONES, Jesse George Atherton, Mountain
Brook, Alabama 35226, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/00 → (51) **A61K 9/48**

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/36 → (51) **A61M 39/02**

A61M 3/00 → (51) **A61K 31/365**

A61M 3/02 → (51) **A61K 31/365**

A61M 5/00 → (51) **A61K 31/365**

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/153**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 460 345 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/155**
A61M 5/142

(52) **A61M 5/16881; A61M 5/1411;**
A61M 5/1412; A61M 5/1424;
A61M 5/155; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225

(25) En (26) En
(21) 22854541.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/053243 16.12.2022
(87) WO 2023/129403 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296021 P
(54) • *INTRAVENÖSE DRUCKANORDNUNG*
• *INTRAVENOUS PRESSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À PRESSION INTRAVEINEUSE*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) HON, Kelly Kloster, San Diego, California 92130, US
LEUNG, Gilbert, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 460 346 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/3146; A61M 5/2033;**
A61M 5/2066; A61M 5/3148;
A61M 5/3202; A61M 2005/208;
A61M 2005/2407
- (25) En (26) En
(21) 22844115.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/087673 23.12.2022
(87) WO 2023/131550 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 21211825
14.09.2022 US 202263406408 P
(54) • *UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMEN-
TENABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUB-ASSEMBLY OF A MEDICAMENT DE-
LIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'AD-
MINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CALDERWOOD, Gary, 131 28 Nacka Strand, SE
CHANG, Chun, 131 28 Nacka Strand, SE
YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, TW
CHUNG, Shang-Yun, 104040 Taipei City, Taiwan, TW
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 460 347 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/2448;**
A61M 5/31551; A61M 5/31558;
A61M 5/31575; A61M 5/3158;
A61M 5/31585; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2488
- (25) En (26) En
(21) 23718784.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061183 27.04.2023
(87) WO 2023/209127 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 EP 22170342
10.06.2022 US 202217837959
10.06.2022 US 202217837969
10.06.2022 US 202217837951
20.06.2022 US 202217844415
22.06.2022 EP 22180552
05.07.2022 EP 22183157
12.07.2022 EP 22184328
18.08.2022 US 202217890923
04.11.2022 US 202217981231
(54) • *SATZ AUS EINER MEDIKAMENTENABGA-
BEVORRICHTUNG UND EINER AB-
DECKUNG*

- *SET OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A COVER*
• *ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET D'UN COUVERCLE*
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen, DE
COSTELLO, Peter Calvin, Raynham, Massachusetts 02767, US
FOCHT, Kenneth Allen, Needham, Massachusetts 02492, US
SMITH, Daniel P., Portsmouth, Rhode Island 02871, US
KEITEL, Joachim, 70567 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 460 348 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/50**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/2448;**
A61M 5/31551; A61M 5/31558;
A61M 5/31575; A61M 5/3158;
A61M 5/31585; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2488
- (25) En (26) En
(21) 23722879.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061175 27.04.2023
(87) WO 2023/209120 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 EP 22170342
10.06.2022 US 202217837959
10.06.2022 US 202217837969
10.06.2022 US 202217837951
20.06.2022 US 202217844415
22.06.2022 EP 22180552
05.07.2022 EP 22183157
12.07.2022 EP 22184328
18.08.2022 US 202217890923
04.11.2022 US 202217981231
(54) • *DOSISEINSTELLMCHANISMUS UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES INJEKTIONSPENS*
• *DOSE SETTING MECHANISM AND METHOD OF LOCKING AN INJECTION PEN*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE STYLO INJECTEUR*
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen, DE
COSTELLO, Peter Calvin, Raynham, Massachusetts 02767, US
FOCHT, Kenneth Allen, Needham, Massachusetts 02492, US
SMITH, Daniel P., Portsmouth, Rhode Island 02871, US
KEITEL, Joachim, 70567 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 460 349 A1***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/326;**
A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 22843173.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/086956 20.12.2022
(87) WO 2023/126249 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150025
26.10.2022 US 202263419561 P
(54) • *UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMEN-
TENKASSETTENEINHEIT*
• *A SUB-ASSEMBLY OF A MEDICAMENT CASSETTE UNIT*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UNE UNITÉ DE CASSETTE DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
TUNG, Chi-Chia, Taoyuan City, 338, TW
YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW
ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE
ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka Strand, SE
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 11/00** → (51) **A61K 31/365**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61M 15/08** → (51) **A61K 31/365**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61P 9/12**
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 460 350 A2***
B01D 53/00
- (52) **A61M 16/101; B01D 53/0415;**
A61M 2205/276; B01D 53/047;
B01D 2253/108; B01D 2256/12;
B01D 2257/102; B01D 2257/80;
B01D 2259/4533
- (25) En (26) En
(21) 23737697.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/060051 03.01.2023
(87) WO 2023/133383 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266403 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONZENTRIERTEM SAUERSTOFF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CONCENTRATED OXYGEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE CONCENTRÉ*
- (71) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Avenue Southeast, Bothell, WA 98021, US
(72) BROUQUEYRE, Laurent, Bothell, Washington 98021, US
CHAPMAN, Andrew R., Bothell, Washington 98021, US
GAW, Shan E., Bothell, Washington 98021, US
SMITH, Adam, Bothell, Washington 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61M 16/10** → (51) **A61P 9/12**
-
- A61M 21/00** → (51) **B60K 35/00**

A61M 21/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 460 351 A1***
A61M 25/01
- (52) **A61M 25/0051; A61M 25/0138;**
A61M 25/0013
- (25) En (26) En
(21) 23750884.1 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/069963 11.07.2023
(87) WO 2024/044421 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 US 202263400571 P
- (54) • **HYPOROHR MIT PROGRESSIVER BIEGE-
STEIFIGKEIT UND VERBESSERTER ZUGFE-
STIGKEIT**
• **HYPOTUBE WITH PROGRESSIVE BEND-
ING STIFFNESS AND IMPROVED TENSILE
STRENGTH**
• **HYPOTUBE À RIGIDITÉ DE FLEXION PRO-
GRESSIVE ET RÉSISTANCE À LA TRACTION
AMÉLIORÉE**
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, IDA
Business & Technology Park, Carrigtwohill,
Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) NORTHROP, Clay William, Salt Lake City,
Utah 84109, US
MURPHY, Murtagh M., Cork, T12 HCV6, IE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/153****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/02** (11) **4 460 352 A1***
A61M 25/18 **A61M 39/10**
A61M 39/20 **A61M 39/22**
- (52) **A61M 1/3659; A61M 1/3653;**
A61M 1/3666; A61M 39/06;
A61M 39/20; A61M 60/109;
A61M 60/13; A61M 60/216;
A61M 60/295; A61M 60/38;
A61M 60/865; A61M 25/0097;
A61M 2039/0258; A61M 2039/0264;
A61M 2039/027; A61M 2039/0273;
A61M 2039/0279; A61M 2039/0626;
A61M 2205/32
- (25) En (26) En
(21) 23737627.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010312 06.01.2023
(87) WO 2023/133269 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297516 P
06.04.2022 US 202263328184 P
20.05.2022 US 202263344408 P
- (54) • **ZUGANGSVORRICHTUNGSHUB**
• **ACCESS DEVICE HUB**
• **EMBOUT DE DISPOSITIF D'ACCÈS**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
- (72) FINCK, Adam, Danvers, MA 01923, US
JAHANGIR, Emilia, Danvers, MA 01923, US
DELORENZO, Charles Anthony, Danvers,
MA 01923, US
FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, US

- TAO, Zhenghog, Danvers, MA 01923, US
ZHANG, Jiafeng, Danvers, MA 01923, US
TSE, Leo, Danvers, MA 01923, US
ORIZONDO, Ryan, Danvers, MA 01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

A61M 25/02 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 460 353 A1***
A61M 25/00
- (52) **A61M 25/0606; A61M 25/0009;**
A61M 25/065; A61M 25/0662
- (25) En (26) En
(21) 23705721.1 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010623 11.01.2023
(87) WO 2023/137077 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 US 202263298384 P
- (54) • **EINFÜHRUNGSNADELN, KATHETEREIN-
FÜHRUNGSANORDNUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INTRODUCER NEEDLES, CATHETER INSER-
TION ASSEMBLIES, AND METHODS OF
MANUFACTURE THEREOF**
• **AIGUILLES D'INTRODUCTEUR, EN-
SEMBLES D'INSERTION DE CATHÉTER ET
MÉTHODES DE FABRICATION ASSOCIÉES**
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT
84010, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/132****A61M 25/09** → (51) **A61B 18/08****A61M 25/09** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 25/10** (11) **4 460 354 A1***
A61F 2/958
- (52) **A61M 25/104; A61M 25/1011;**
A61M 2025/1004; A61M 2025/105
- (25) En (26) En
(21) 22813120.7 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080074 27.10.2022
(87) WO 2023/126091 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295991 P
- (54) • **BALLONKATHETER FÜR ANGIOPLASTIE
ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRAN-
KUNGEN**
• **ANGIOPLASTY BALLOON CATHETER FOR
TREATING VASCULAR DISEASE**
• **CATHÉTER À BALLONNET POUR ANGIO-
PLASTIE POUR LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE VASCULAIRE**
- (71) CTI Vascular AG, Industrieplatz 1e (Geb.
53), 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
- (72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
BODMER, Andreas, 5210 Windisch, CH
FRITZ, Ulf, 8233 Barga, CH

- MARGETA, Dragana, 8234 Stetten, CH
JETTER, Michael, 8240 Thayngen, CH
SILVA, Sabina, 8253 Diessenhofen, CH
RICHTER, Stefan, 82544 Egging, DE
MÜLLER, Adrienne, 8400 Winterthur, CH
KUHLLICKE, Johannes, 8447 Dachsen, CH
PISTOL, Lucien, 78239 Rielasingen-
Worblingen, DE
WEISSER, Christopher, 8400 Winterthur, CH
RAPKIC FAZLIJA, Adila, 8212 Neuhausen, CH
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61M 25/18 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61M 27/00** (11) **4 460 355 A2***
A61M 39/22
- (52) **G01F 1/20; A61M 27/006;**
G01F 15/005; A61M 27/002
- (25) En (26) En
(21) 23737757.7 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060182 05.01.2023
(87) WO 2023/133473 2023/28 13.07.2023
(88) 24.08.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296783 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
SHUNT-BEURTEILUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR SHUNT
EVALUATION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-
TION DE SHUNT**
- (71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300,
San Francisco, CA 94107, US
- (72) CHO, Steve Sungwon, San Francisco,
California 94107, US
GRAHAM, Dakota, San Francisco, California
94107, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/06****A61M 31/00** → (51) **A61K 9/48****A61M 35/00** → (51) **A61H 19/00****A61M 37/00** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61M 39/02** (11) **4 460 356 A1***
A61M 39/06 **A61M 1/36**
- (52) **A61M 39/06; A61M 39/0247;**
A61M 2039/0297
- (25) En (26) En
(21) 23737611.6 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010280 06.01.2023
(87) WO 2023/133246 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297506 P
25.02.2022 US 202263313791 P
20.05.2022 US 202263344300 P
- (54) • **ZUGANGSVORRICHTUNG**
• **ACCESS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
- (72) FINCK, Adam, Danvers, MA 01923, US
JAHANGIR, Emilia, Danvers, MA 01923, US
DELORENZO, Charles, Anthony, Danvers,

MA 01923, US
FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, US
CHOUINARD, Brian, Danvers, MA 01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Krauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 460 357 A1***
A61M 25/09 **A61B 5/153**
(52) **A61M 39/02; A61M 39/10;**
A61M 39/105; A61M 25/0097;
A61M 25/0113; A61M 25/06;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0008;
A61M 2039/062; A61M 2039/1072;
A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 23737516.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010032 03.01.2023
(87) WO 2023/133091 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296302 P
(54) • **GEFÄSSZUGANGSSYSTEM MIT SEKUN-**
DÄREM KATHETER
• **VASCULAR ACCESS SYSTEM WITH SEC-**
ONDARY CATHETER
• **SYSTÈME D'ACCÈS VASCULAIRE AVEC CA-**
THÈTER SECONDAIRE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
SCHERICH, Megan, S., Salt Lake City, Utah
84115, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 39/12** (11) **4 460 358 A1***
B32B 37/10
(52) **B29D 99/0021; B29C 70/342;**
A61M 25/0043; A61M 2025/0063
(25) En (26) En
(21) 23737711.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060086 04.01.2023
(87) WO 2023/133403 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296478 P
(54) • **REKONFIGURIERBARE VERSTEIFENDE**
STRUKTUREN
• **RECONFIGURABLE RIGIDIZING STRUC-**
TURES
• **STRUCTURES DE RIGIDIFICATION RECON-**
FIGURABLES
(71) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real,
Suite 508, Burlingame, CA 94010, US
(72) MORRIS, Stephen J., Burlingame, California
94010, US
TILSON, Alexander Q., Burlingame,
California 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 39/20 → (51) **A61M 25/02**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/02**

A61M 39/22 → (51) **A61M 27/00**

A61M 39/26 → (51) **F16L 29/02**

A61N 1/00 → (51) **H05F 3/02**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 460 359 A1***
(52) **A61N 1/0553**
(25) En (26) En
(21) 22840730.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087083 20.12.2022
(87) WO 2023/131523 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IT 202200000155
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ELEKTROTHERAPIE UND/ODER ELEKTRO-
PHYSIOLOGIE
• **DEVICE AND METHOD FOR ELEC-**
TROTHERAPY AND/OR ELECTROPHYSIOL-
OGY
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROTHÉ-**
RAPIE ET/OU D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE
(71) WISE S.P.A., Via Michelangelo Buonarroti,
38, 20093 Cologno Monzese, IT
(72) ANTONINI, Alessandro, 20136 Milano, IT
VIDOTTO, Marco, 20822 Seveso, IT
MONTRONE, Federica, 76123 Andria (Bt), IT
SAINI, Matteo, 20832, IT
CORDOVA JIMENEZ, William David,
Cambridge CB4 1AN, GB
MALORNI, Sergio, Oakington
Cambridgeshire CB24 3BA, GB
CURTIS, Stuart James, Sawtry
Cambridgeshire PE28 5WP, GB
FLINT, Brian, Raleigh, North Carolina
27608, US
PENNY, Matthew Robert, Holly Springs,
North Carolina 27540, US
CASPANI, Omar, 22060 Carugo (Co), IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A61N 1/05** (11) **4 460 360 A1***
A61B 5/29 **A61B 5/293**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0534; A61B 5/293;**
A61B 5/294; A61B 5/296;
A61B 2562/125; A61N 1/0502;
A61N 1/0504; A61N 1/0539;
A61N 1/0558; A61N 1/36017
(25) En (26) En
(21) 23737497.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050008 05.01.2023
(87) WO 2023/132778 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 SE 2230001
14.03.2022 SE 2230072
(54) • **MIKROELEKTRODE ZUM EINSETZEN IN**
WEICHGEWEBE
• **MICROELECTRODE FOR INSERTION INTO**
SOFT TISSUE
• **MICROÉLECTRODE À INSÉRER DANS UN**
TISSU MOU
(71) Neuronano AB, Pirsatan 13, 374 35
Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE

(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086,
141 02 Huddinge, SE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/14 → (51) **H05F 3/02**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 460 361 A1***
A61N 1/40
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/36034;**
A61N 1/40
(25) En (26) En
(21) 23718847.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053151 30.03.2023
(87) WO 2023/187689 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 20226325230 P
(54) • **VERWENDUNG VERSCHACHTELTER KÜHL-**
PERIODEN ZUR ERHÖHUNG DER SPITZEN-
INTENSITÄT VON TUMORBEHANDLUNGS-
FELDERN
• **USING INTERLEAVED COOLING PERIODS**
TO INCREASE THE PEAK INTENSITY OF TU-
MOR TREATING FIELDS
• **UTILISATION DE PÉRIODES DE REFROIDIS-**
SEMENT ENTRELACÉES POUR AUGMEN-
TÉR L'INTENSITÉ MAXIMALE DE CHAMPS
DE TRAITEMENT DE TUMEUR
(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL
SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 460 362 A1***
A61N 1/40

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/3603;**
A61N 1/40; A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 23719088.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053208 30.03.2023
(87) WO 2023/187720 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 20226325438 P
(54) • **REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIE-**
RUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PER-
SON UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRI-
SCHEN WECHSELFELDERN DURCH PAAR-
UNG VON WANDLERARRAYS
• **REDUCING ELECTROSENSATION WHILST**
TREATING A SUBJECT USING ALTERNAT-
ING ELECTRIC FIELDS BY PAIRING TRANS-
DUCTER ARRAYS TOGETHER
• **RÉDUCTION DE L'ÉLECTROSENSIBILITÉ**
TOUT EN TRAITANT UN SUJET À L'AIDE DE
CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS PAR
APPARIEMENT DE RÉSEAUX DE TRANS-
DUCTEURS ENSEMBLE
(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 24193675.6

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0531**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 460 363 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/37247**; A61N 1/36007;
A61N 1/36062; A61N 1/36125;
A61N 1/36142; A61N 1/37223

(25) En (26) En
(21) 23704020.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060208 06.01.2023
(87) WO 2023/133487 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266530 P
(54) • **SIMPLIFIZIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEDIZINISCHE LADEVORRICHTUNG**
• **SIMPLIFIED USER INTERFACE FOR MEDICAL RECHARGING DEVICE**
• **INTERFACE UTILISATEUR SIMPLIFIÉE POUR UN DISPOSITIF DE RECHARGE MÉDICAL**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FRIED, Andrew Thomas, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ARTHUR, Erik, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SINGER, Nicholas Reid, Minneapolis, Minnesota 55432, US
TAPANI, Sarah D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HAABALA, Christopher C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 460 364 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/375**
A61N 1/378 **H01Q 1/27**
H01Q 9/04

(52) **A61N 1/36175**; A61N 1/05;
A61N 1/36071; A61N 1/36125;
A61N 1/37229; A61N 1/375;
A61N 1/3752; A61N 1/3754;
A61N 1/3758; A61N 1/3787

(25) En (26) En
(21) 23735175.4 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010005 02.01.2023
(87) WO 2023/130102 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296153 P
(54) • **KOPF UND ANTENNE FÜR EINEN NEUROSTIMULATOR**
• **HEADER AND ANTENNA FOR A NEUROSTIMULATOR**
• **COLLECTEUR ET ANTENNE POUR NEUROSTIMULATEUR**

(71) Axonics, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) LEE, Henry, Irvine, California 92618, US
MATHUR, Prabodh, Irvine, California 92618, US
MARVICSIN, David, Irvine, California 92618, US
MILLER, John, Irvine, California 92618, US
SHIRAKATA, Darin, Irvine, California 92618, US
VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Irvine,

California 92618, US
PETERSON, Pete, Irvine, California 92618, US
JEGADEESAN, Ranga, Irvine, California 92618, US

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 460 365 A1***

(52) **A61N 5/062**; A61N 5/0601;
A61B 2018/00196; A61B 2018/2261;
A61B 2090/3966; A61N 2005/0612;
A61N 2005/063

(25) En (26) En
(21) 23701213.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050019 05.01.2023
(87) WO 2023/131953 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IL 28964622
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE**
• **PHOTODYNAMIC THERAPY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**
(71) Steba Biotech S.A, 7 Place du Théâtre, 2613 Luxembourg, LU
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SACKS, Zachary, 7173187 Modiin, IL
COHEN, Yaniv, 9856067 Ma'ale Adumim, IL
SCHERZ, Avigdor, 6520720 Tel Aviv, IL
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 460 366 A1***

(52) **A61N 5/1081**; A61N 2005/1061;
A61N 2005/1087

(25) En (26) En
(21) 22854630.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/054153 28.12.2022
(87) WO 2023/132960 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296610 P
(54) • **FÜR TRANSLATIONSBEWEGUNG KONFIGURIERTE GANTRY**
• **GANTRY CONFIGURED FOR TRANSLATIONAL MOVEMENT**
• **PORTIQUE CONFIGURÉ POUR MOUVEMENT DE TRANSLATION**

(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) SILVA, Robert, Littleton, Massachusetts 01460, US
ZWART, Gerrit Townsend, Durham, New Hampshire 03824, US
COOLEY, James, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61N 7/00** (11) **4 460 367 A2***
A61B 8/08

(52) **A61N 7/00**; A61N 7/02;
A61N 2007/0021; A61N 2007/0026;
A61N 2007/0095

(25) En (26) En
(21) 23767273.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010095 04.01.2023
(87) WO 2023/172348 2023/37 14.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296252 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON TIEFEN HIRNSCHALTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MODULATION OF DEEP BRAIN CIRCUITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE CIRCUITS CÉRÉBRAUX PROFONDS**
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KUBANEK, Jan, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/00**

(51) **A61P 1/14** (11) **4 460 368 A1***
C07C 69/73 **A61K 45/06**

(52) **A61P 1/14**; A61K 31/216; A61P 3/04

(25) En (26) En
(21) 22829224.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) US 2022/034516 22.06.2022
(87) WO 2022/271817 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 US 202163213450 P
(54) • **CALEBIN-A ZUR THERMOGENESE UND DYSBIOSE**
• **CALEBIN-A FOR THERMOGENESIS AND DYSBIOSIS**
• **CALEBINE A POUR LA THERMOGÈNESE ET LA DYSBIOSE**

(71) Majeed, Muhammed, Sami-sabinsa Group Limited 19/1 And 19/2, I Main li Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN
Nagabhushanam, Kalyanam, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
Mundkur, Lakshmi, Sami-sabinsa Group Limited 19/1 And 19/2, I Main, li Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN
(72) Majeed, Muhammed, Bangalore Karnataka 560058, IN
Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
Mundkur, Lakshmi, Bangalore Karnataka 560058, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 1/14 → (51) **A23L 29/00**

A61P 5/14 → (51) **C07K 16/28**

A61P 5/44 → (51) **A61K 31/58**

A61P 5/48 → (51) **C12N 5/071**

A61P 7/04 → (51) A61K 38/17	A61P 11/06 → (51) C07K 16/28	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61P 9/10 → (51) A61K 38/55	A61P 11/08 → (51) A61K 9/00	A61P 31/14 → (51) C07D 491/048
A61P 9/10 → (51) C07D 403/06	A61P 17/00 → (51) A61K 31/198	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10
(51) A61P 9/12 (11) 4 460 369 A1* A61M 16/10 A61M 16/00 A61K 33/00	A61P 17/00 → (51) A61K 31/519	A61P 31/18 → (51) A61K 31/365
(52) A61K 33/00; A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/12; A61P 9/12; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2205/332; A61M 2205/52; A61M 2209/088; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/63	A61P 17/00 → (51) A61K 47/58	A61P 31/20 → (51) A61K 39/12
(25) En (26) En (21) 23737708.0 (22) 04.01.2023	A61P 17/00 → (51) C07D 239/96	A61P 33/14 → (51) A01N 25/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/00 → (51) C07K 16/28	(51) A61P 35/00 (11) 4 460 370 A1* C07K 14/705 C12N 5/0789
BA	A61P 17/02 → (51) A61K 31/198	(52) C12N 5/0647; A61P 35/00; C07K 14/4747; C07K 14/7158; C12N 2310/17; C12N 2501/48; C12N 2501/50; C12N 2510/00; C12N 2527/00
KH MA MD TN	A61P 17/02 → (51) A61K 38/55	(25) En (26) En (21) 23703118.2 (22) 04.01.2023
(86) US 2023/060080 04.01.2023	A61P 17/06 → (51) A61K 31/519	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/133399 2023/28 13.07.2023	A61P 19/00 → (51) A61K 31/4172	BA
(30) 04.01.2022 US 202263296359 P 13.05.2022 US 202263341986 P 16.05.2022 US 202263342535 P	A61P 19/00 → (51) C07D 401/04	KH MA MD TN
(54) • VERWENDUNG VON INHALIERTEM STICK- OXID (INO) ZUR BEHANDLUNG VON PATI- ENTEN MIT PULMONALER HYPERTONIE IM ZUSAMMENHANG MIT SARKOIDOSE (PH-SARC)	A61P 21/00 → (51) A61K 31/502	(86) US 2023/060116 04.01.2023
• USE OF INHALED NITRIC OXIDE (INO) FOR TREATING PATIENTS WITH PULMONARY HYPERTENSION ASSOCIATED WITH SAR- COIDOSIS (PH-SARC)	A61P 21/00 → (51) A61K 47/68	(87) WO 2023/133423 2023/28 13.07.2023
• UTILISATION D'OXYDE NITRIQUE INHALÉ (INO) POUR TRAITER DES PATIENTS AT- TEINTS D'HYPERTENSION PULMONAIRE ASSOCIÉE À LA SARCOÏDOSE (PH-SARC)	A61P 25/00 → (51) A61K 31/198	(30) 05.01.2022 US 202263296544 P 06.09.2022 US 202263374622 P
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE	A61P 25/00 → (51) A61K 47/68	(54) • MODIFIZIERTE HÄMATOPOIETISCHE STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN D'AVON
(72) SHAH, Parag, Morristown, NJ 07960, US FERNANDES, Peter Paul, Randolph, NJ 07869, US	A61P 25/14 → (51) A61K 31/195	• MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM CELLS AND USES THEREOF
(74) KIM, Bobae, Morristown, NJ 07960, US DEKKER, Martin, Califon, NJ 07830, US	A61P 25/16 → (51) A61K 31/195	• CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉ- TIQUES MODIFIÉES ET LEURS UTILISA- TIONS
(71) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61P 25/16 → (51) A61K 31/198	(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
	A61P 25/20 → (51) A61K 36/185	(72) SILVA, Murillo, Watertown, Massachusetts 02472, US
	A61P 25/24 → (51) A61K 36/185	BRIDGEN, Devin, Watertown, Massachusetts 02472, US
	A61P 25/24 → (51) C07D 207/14	GILBERT, Jonathan, Watertown, Massachusetts 02472, US
	A61P 25/24 → (51) C07J 1/00	(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/198	A61P 35/00 → (51) A61K 31/404
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/5415	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4178
	A61P 25/28 → (51) C07D 491/048	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4427
	A61P 25/28 → (51) C07J 1/00	A61P 35/00 → (51) A61K 36/00
	A61P 27/02 → (51) A61K 9/06	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
	A61P 27/02 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4418	A61P 35/00 → (51) C07D 215/38
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/58	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
	A61P 29/00 → (51) A61K 36/00	A61P 35/00 → (51) C07D 473/34
	A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C07D 491/048
	A61P 29/00 → (51) C12N 15/82	A61P 35/00 → (51) C07K 1/113
	A61P 31/00 → (51) G01N 33/574	A61P 35/00 → (51) C07K 14/55
	A61P 31/04 → (51) C12N 15/82	A61P 35/00 → (51) C07K 14/72
	A61P 31/06 → (51) C07D 417/04	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 31/12 → (51) C07C 227/18	
	A61P 31/12 → (51) C07K 5/02	
	A61P 31/14 → (51) A61K 31/365	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/365		
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4025		
A61P 11/00 → (51) A61K 31/496		
A61P 11/00 → (51) A61K 31/65		
A61P 11/00 → (51) A61K 9/00		
A61P 11/02 → (51) A61K 31/198		
A61P 11/02 → (51) A61K 31/365		
A61P 11/02 → (51) A61K 31/44		
A61P 11/02 → (51) A61K 9/00		
A61P 11/06 → (51) A61K 31/58		
A61P 11/06 → (51) A61K 9/00		

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61P 37/00** (11) **4 460 371 A1***
A23L 33/125 **A61K 31/715**
A61Q 19/00

(52) **A61P 37/00; A23L 33/21; A23L 33/26;**
A61K 8/73; A61K 8/99; A61K 31/715;
A61K 35/745; A61K 45/06;
A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2035/115; A61K 2800/92

(25) En (26) En
(21) 22844257.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/053233 14.12.2022
(87) WO 2023/131774 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200069
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR IMMUNMODULATION DURCH
STEUERUNG DES DARMMIKROBIOMS
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-**
MUNOMODULATION VIA CONTROL OF
INTESTINAL MICROBIOME
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMU-**
NOMODULATION PAR LE BIAIS DE
CONTRÔLE DE MICROBIOME INTESTINAL

(71) Vermico Ltd, Amelia House Crescent Road,
Worthing West Sussex BN11 1RL, GB
(72) TZORTZIS, George, Reading, RG2 7RR, GB
VULEVIC, Jelena, Shinfield RG2 9HG, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/58**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/06**

A61P 37/00 → (51) **C07D 491/048**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/4172**

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/39**

A61P 37/04 → (51) **C12N 15/82**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/24**

A61P 37/08 → (51) **A61K 9/00**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 13/00 → (51) **C12N 15/52**

A61Q 15/00 → (51) **C12N 15/52**

A61Q 17/04 → (51) **C12N 15/52**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 37/00**

A61Q 19/08 → (51) **C07D 239/96**

A62C 31/02 → (51) **A01K 7/06**

A62C 35/68 → (51) **A62C 37/50**

A62C 37/36 → (51) **A01K 7/06**

(51) **A62C 37/50** (11) **4 460 372 A1***
A62C 35/68 **G16Y 40/10**

(52) **A62C 35/68; A62C 37/50; G16Y 40/10**

(25) En (26) En

(21) 23737239.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050069 04.01.2023
(87) WO 2023/131884 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296618 P
28.06.2022 US 202263356174 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE**
DES VORRICHTUNGSZUSTANDS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDICAT-**
ING DEVICE STATE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION**
D'ÉTAT DE DISPOSITIF

(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) LECLERC, Jackson, Cranston, Rhode Island
02910, US
MOTHA, Joshua, Tiverton, Rhode Island
02878, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 21/005** (11) **4 460 373 A1***
A63B 21/00 **A63B 24/00**
A63B 71/06

(52) **A63B 21/0059; A63B 21/0724;**
A63B 21/0783; A63B 21/153;
A63B 21/4033; A63B 21/4034;
A63B 24/0087; A63B 2023/0411;
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0072; A63B 2220/64;
A63B 2220/803

(25) En (26) En
(21) 23831740.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007083 24.05.2023
(87) WO 2024/005376 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 KR 20220078387
(54) • **MUSKELÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **MUSCLE EXERCISE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE MUSCULAIRE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
BEOM, Sungwon, Seoul 08592, KR
PARK, Changsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A63B 21/005 → (51) **A63B 22/02**

(51) **A63B 21/04** (11) **4 460 374 A2***
A41D 1/04 **A63B 21/065**
A63B 21/072 **A63B 21/05**

(52) **A63B 21/0442; A63B 21/0552;**
A63B 21/0602; A63B 21/065;
A63B 21/4007; A63B 21/4015;
A63B 21/4025; A63B 21/4035;
A63B 21/00065; A63B 21/4011;
A63B 21/4017; A63B 21/4043;
A63B 2208/0204; A63B 2209/10

(25) En (26) En
(21) 23737665.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010430 09.01.2023
(87) WO 2023/133326 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 10.01.2022 US 202263297933 P
09.04.2022 US 202263329395 P
18.11.2022 US 202263426409 P
(54) • **KRAFTTRAININGS- UND ÜBUNGSWE-**
STENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• **STRENGTH TRAINING AND EXERCISE VEST**
SYSTEM AND METHOD OF USE
• **SYSTÈME DE GILET D'EXERCICE ET D'EN-**
TRAINEMENT DE FORCE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(71) Caerus Strength Incorporated, 3117 Se 8th
Pl., Cape Coral, FL 33904, US
(72) ADKINS, Adam N., Cape Coral, FL 33904, US
(74) König Szyinka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE

A63B 21/05 → (51) **A63B 21/04**

A63B 21/065 → (51) **A63B 21/04**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/04**

A63B 21/22 → (51) **A63B 22/02**

(51) **A63B 22/02** (11) **4 460 375 A1***
A63B 21/22 **A63B 21/005**

(52) **A63B 22/0235; A63B 22/0023;**
A63B 22/0285; A63B 2022/0271;
A63B 2071/0638; A63B 2071/0658

(25) En (26) En
(21) 23737559.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010141 04.01.2023
(87) WO 2023/133158 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296476 P
02.08.2022 US 202263394601 P
19.08.2022 US 202263399352 P
13.09.2022 US 202263406070 P
(54) • **ANGETRIEBENE OMNIPADPLATTFORM**
• **POWERED OMNIPAD PLATFORM**
• **PLATE-FORME OMNIPAD ALIMENTÉE**

(71) The Omnipad Company, LLC, 1112 Cuerno
Street, Tallahassee, Florida 32304, US
(72) SMITH, Adam, Tallahassee, Florida 32304,
US
TIMONIN, Ilia, Tallahassee, Florida 32304,
US
EPSTEIN, Neil, Tallahassee, Florida 32304,
US
KOSKY, Adam, Tallahassee, Florida 32304,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A63B 24/00** (11) **4 460 376 A2***
G01C 3/06 **G01S 17/06**
G03B 21/14

(52) **A63B 71/03; A63B 22/00;**
A63B 71/0622; H04N 23/57;
A63B 24/0062; A63B 71/02;
A63B 2022/0092; A63B 2071/0658;
A63B 2071/0683; A63B 2220/30;
A63B 2220/40; A63B 2220/89;
A63B 2225/50; A63B 2225/74;
A63B 2230/06; H04N 23/51

- (25) En (26) En
(21) 22918576.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/051098 19.12.2022
(87) WO 2023/131968 2023/28 13.07.2023
(88) 05.10.2023
(30) 08.01.2022 IN 202221001096
(54) • DURCH VISUELLES ZIEL UNTERSTÜTZTE
TRAININGSVORRICHTUNG
• A VISUAL TARGET ASSISTED WORKOUT
DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ASSISTÉ
PAR CIBLE VISUELLE
(71) Hyperlab Sportech Private Limited, B/208,
GIDC, Elec Estate, GIDC Sector 25,
Gandhinagar 382028, IN
(72) PARIKH, Hitarth, Gota Ahmedabad 382481,
IN
RICHARD, Christopher, Chennai, 600082, IN
MEHTA, Neel, Shilaj Ahmedabad 380058,
IN
(74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas
S.L.P. Avenida de Aguilera, nº23, 1º, 03007
Alicante, ES

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/005**

A63B 69/18 → (51) **A61F 5/01**

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/005**

A63C 1/02 → (51) **A63C 1/22**

A63C 1/20 → (51) **A63C 1/22**

- (51) **A63C 1/22** (11) **4 460 377 A1***
A43B 5/16 **A63C 1/02**
A63C 1/20
(52) **A43B 5/16; A63C 1/02; A63C 1/24;**
A63C 1/303; A63C 1/32; A63C 1/42;
B29D 35/12
(25) En (26) En
(21) 22917676.3 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051907 30.12.2022
(87) WO 2023/130178 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297164 P
14.03.2022 US 202263319749 P
(54) • SCHLITTSCHUH
• SKATE
• PATIN
(71) Bauer Hockey Ltd., 60 rue Jean-Paul Cayer,
Blainville, Québec J7C 0N9, CA
(72) CORBEIL, Jean-François, Québec J0R 1T0,
CA
ROUZIER, Edouard, Montreal, Québec H2J
4G4, CA
JEAN, Philippe, Québec J6Y 0J2, CA
BIRD, Jason, Ottawa, Ontario K1Z 7X2, CA
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A63C 10/24 → (51) **A43B 5/04**

A63C 11/00 → (51) **A61F 5/01**

A63F 3/00 → (51) **A63F 9/06**

A63F 3/00 → (51) **A63F 9/10**

- (51) **A63F 9/06** (11) **4 460 378 A1***
A63F 9/10 **A63F 3/00**
(52) **A63F 9/0669; A63F 9/1044;**
A63F 3/00634; A63F 2003/00637;
A63F 2003/00955; A63F 2009/0698
(25) NI (26) En
(21) 23703308.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050102 06.01.2023
(87) WO 2023/131899 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 BE 202205002
(54) • PUZZLEBRETT UND SATZ VON ZUEHÖRI-
GEN PUZZLETEILEN UND SPERRTEILEN
• PUZZLE BOARD AND A SET OF ACCOMPA-
NYING PUZZLE PIECES AND BLOCKING
PIECES
• PLATEAU DE PUZZLE ET ENSEMBLE DE
PIÈCES DE PUZZLE ET DE PIÈCES DE BLO-
CAGE ASSOCIÉES
(71) Smart NV, Neerveld 14, 2550 Kontich, BE
(72) LAMBRICHTS, Rein, 2550 Kontich, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A63F 9/06 → (51) **A63F 9/10**

- (51) **A63F 9/10** (11) **4 460 379 A1***
A63F 9/12 **A63F 3/00**
A63F 9/06
(52) **A63F 9/1288; A63F 9/0669;**
A63F 9/1044; A63F 2003/00955;
A63F 2009/068; A63F 2009/0697;
A63F 2009/0698; A63F 2009/1236;
A63F 2009/1292
(25) NI (26) En
(21) 23702893.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050104 06.01.2023
(87) WO 2023/131900 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 BE 202205003
(54) • PUZZLE MIT EINZEL- UND/ODER MEHRE-
REN PUZZLETEILEN, PUZZLEBRETT UND
KIT MIT PUZZLEBRETT
• PUZZLE COMPRISING SINGLE AND/OR
MULTIPLE PUZZLE PIECES, PUZZLE BOARD
AND KIT COMPRISING PUZZLE AND PUZZ-
LE BOARD
• PUZZLE COMPRENANT DES PIÈCES DE
PUZZLE UNIQUES ET/OU MULTIPLES, PLA-
TEAU DE PUZZLE ET KIT COMPRENANT UN
PUZZLE ET UN PLATEAU DE PUZZLE
(71) Smart NV, Neerveld 14, 2550 Kontich, BE
(72) VANDOREN, Rolf, 2550 Kontich, BE
LAMBRICHTS, Rein, 2550 Kontich, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A63F 9/10 → (51) **A63F 9/06**

A63F 9/12 → (51) **A63F 9/10**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/215**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63F 13/215** (11) **4 460 380 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/655**
(52) **A63F 13/215; A63F 13/213;**
A63F 13/655; A63F 2300/5553;

- A63F 2300/8082
(25) En (26) En
(21) 23704844.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010129 04.01.2023
(87) WO 2023/133149 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296363 P
03.01.2023 US 202318092728
(54) • GESICHTSAKTIVITÄTSDETEKTION FÜR SY-
STEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND
VERFAHREN
• FACIAL ACTIVITY DETECTION FOR VIRTU-
AL REALITY SYSTEMS AND METHODS
• DÉTECTION D'ACTIVITÉ FACIALE POUR
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIR-
TUELLE
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) JORDAN, Robert Michael, Orlando, Florida
32819, US
TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida
32819, US
GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida
32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/327 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63F 13/352** (11) **4 460 381 A1***
A63F 13/73 **A63F 13/79**
A63F 13/792 **A63F 13/46**
A63F 13/48
(52) **A63F 13/352; A63F 13/46;**
A63F 13/48; A63F 13/79; A63F 13/792
(25) En (26) En
(21) 22714406.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) EP 2022/056394 11.03.2022
(87) WO 2022/263025 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108686
16.09.2021 US 202117447918
(54) • SPIELBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• GAME DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE JEUX
(71) Immersive Group Gaming Ltd, The Print
Rooms Unit 213 164 - 180 Union St,
London SE1 0LH, GB
(72) DEAN, William Thomas, London SE1 0LH,
GB
ARNOTT, Thomas James, London SE1 0LH,
GB
BRENS, Jan, London SE1 0LH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/45 → (51) **G06F 8/33**

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/48 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63F 13/65** (11) **4 460 382 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/216**
A63F 13/327 **A63F 13/428**
A63F 13/55 **G06T 7/55**

- B64U 101/30**
- (52) **A63F 13/65; A63F 13/213; A63F 13/216; A63F 13/327; A63F 13/428; A63F 13/55; G06T 13/00; B64U 2101/30**
- (25) En (26) En
(21) 23712348.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052099 06.03.2023
(87) WO 2023/180838 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702030
- (54) • **VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION DYNAMISCHER OBJEKTE DURCH MOBILE KAMERAS**
• **METHOD OF 3D RECONSTRUCTION OF DYNAMIC OBJECTS BY MOBILE CAMERAS**
• **PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D D'OBJETS DYNAMIQUES PAR DES CAMÉRAS MOBILES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) BERESTOV, Alexander, San Jose, California 95112, US
LIU, Cheng-Yi, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **A63F 13/655** (11) **4 460 383 A1***
G06T 13/40 G07F 17/32
- (52) **A63F 13/655; A63F 13/215; A63F 13/63**
- (25) En (26) En
(21) 22919251.3 (22) 25.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/082387 25.12.2022
(87) WO 2023/133062 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571435
- (54) • **BENUTZEROPTIONEN BEI DER GESICHTSMODIFIZIERUNG VON COMPUTERSIMULATIONENZEICHEN**
• **USER OPTIONS IN MODIFYING FACE OF COMPUTER SIMULATION CHARACTER**
• **OPTIONS D'UTILISATEUR POUR MODIFIER LE VISAGE D'UN PERSONNAGE DE SIMULATION INFORMATIQUE**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KAITO, Keisuke, San Mateo, California 94404, US
MORALES, Daneil, San Mateo, California 94404, US
KRISHNAMURTHY, Dilip, San Mateo, California 94404, US
BROWN, Keith D., San Mateo, California 94404, US
KAWASAKI, Takuya, San Mateo, California 94404, US
HIRAKAWA, Ken Yoshihiko, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/215**

A63F 13/73 → (51) **A63F 13/352**

- A63F 13/79** → (51) **A63F 13/352**
- (51) **A63F 13/792** (11) **4 460 384 A1***
G06Q 20/12 G06Q 20/38
- (52) **G06Q 30/0209; G06Q 20/36; G06Q 20/389**
- (25) En (26) En
(21) 22912451.6 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/053711 21.12.2022
(87) WO 2023/122209 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202163265850 P
- (54) • **PLATTFORM FÜR GEOGRAFISCHEN VERFOLGUNG UND NICHTFUNGIBLEN TOKENHANDEL**
• **GEOGRAPHIC TRACKING AND NON-FUNGIBLE TOKEN TRADING PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE SUIVI GÉOGRAPHIQUE ET DE NÉGOCIATION DE JETON NON FONCTIONNEL**
- (71) Wazuzu, Inc., 2120 Oregon Pike, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
- (72) BESECKER, Joseph Edward, Lititz, Pennsylvania 17543, US
BESECKER, Joseph Eric, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US
DURHAM, Charles, Lititz, Pennsylvania 17543, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- A63F 13/792** → (51) **A63F 13/352**
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 460 385 A1***
A63G 31/00
- (25) En (26) En
(21) 23705104.0 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010132 04.01.2023
(87) WO 2023/133152 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217570651
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ELEKTROSTATISCHEN AUFBAU FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ELECTROSTATIC BUILDUP FOR AN ATTRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ACCUMULATION ÉLECTROSTATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ATTRACTION**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) HELMICK, IV, Nathaniel David, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 460 386 A1***
A63G 31/00
- (25) En (26) En
(21) 23705452.3 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010131 04.01.2023

- (87) WO 2023/133151 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296733 P
29.12.2022 US 202218090932
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VISUELLER SZENEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL SCENE MONITORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE SCÈNE VISUELLE**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
SCHEINBERG, Jeremy Seth, Orlando, Florida 32819, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 3/14 → (51) **C10G 7/00**

B01D 11/04 → (51) **F25B 43/00**

B01D 17/04 → (51) **C11B 13/00**

- (51) **B01D 29/15** (11) **4 460 387 A1***
B01D 29/64 B01D 29/68
- (52) **B01D 29/15; B01D 29/6446; B01D 29/682; B01D 29/688; B01D 2201/082**
- (25) En (26) En
(21) 23700601.0 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050226 06.01.2023
(87) WO 2023/131675 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GB 202200189
- (54) • **FILTERSYSTEM MIT RÜCKSPÜLUNG**
• **FILTER SYSTEM WITH BACKFLUSH**
• **SYSTÈME FILTRANT À RINÇAGE À CONTRE-COURANT**
- (71) Indufil B.V., P.O. Box 442 Hydrograaf 25 Duiven 6921 RS, 6900 AK Zevenaar, NL
- (72) VENT, Marco, 6921 RS Duiven, NL
HARTUNG, Arnd, 6921 RS Duiven, NL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/27**

- (51) **B01D 29/27** (11) **4 460 388 A1***
B01D 29/15 B01D 29/70 B01D 29/82 D06F 25/00
- (52) **B01D 29/27; B01D 29/15; B01D 29/705; B01D 29/822; D06F 39/10**
- (25) En (26) En
(21) 22822352.5 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083117 24.11.2022
(87) WO 2023/131441 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 DE 102022100109
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON FILTERRÜCKSTÄNDEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FILTER RESIDUE TREATMENT**

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE FILTRE*

- (71) Planetcare D.o.o., Stegne 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) FLISEK, Miha, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(74) VRHOVEC, Miha, 1354 Horjul, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 29/56 → (51) **C02F 1/44**

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/70 → (51) **B01D 29/27**

B01D 29/82 → (51) **B01D 29/27**

B01D 45/18 → (51) **A47L 9/14**

B01D 53/00 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/58 → (51) **F25B 17/08**

- (51) **B01D 61/36** (11) **4 460 389 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/70**
C02F 1/44

- (52) **B01D 69/125; B01D 61/364;**
B01D 67/0006; B01D 69/02;
B01D 71/70; C02F 1/44;
B01D 2323/40; B01D 2325/38

- (25) En (26) En
(21) 23700420.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050117 04.01.2023
(87) WO 2023/131622 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150541

- (54) • *NANOFILAMENTBESCHICHTETE MEMBRANEN MIT HIERARCHISCHEN PORÖSEN STRUKTUREN, INSBESONDERE ZUR MEMBRANDESTILLATION, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *NANOFILAMENT-COATED MEMBRANES WITH HIERARCHICAL POROUS STRUCTURES, IN PARTICULAR FOR MEMBRANE DISTILLATION, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*

• *MEMBRANES REVÊTUES DE NANOFILAMENTS À STRUCTURES POREUSES HIÉRARCHIQUES, EN PARTICULIER POUR DISTILLATION MEMBRANAIRE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) BUTT, Hans-Jürgen, 55128 Mainz, DE
HOU, Youmin, 55128 Mainz, DE
KAPPL, Michael, 55128 Mainz, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B01D 65/02 → (51) **B01D 65/10**

- (51) **B01D 65/10** (11) **4 460 390 A1***
H01M 10/48 **G01R 31/396**
B01D 65/02 **G01R 31/392**

- (52) **G01R 31/396; H01M 8/04238;**
H01M 8/0438; H01M 8/04559;
H01M 8/04641; H01M 8/04664;
H01M 8/04873; H01M 8/186;

- B01D 65/10; G01R 31/389;
G01R 31/52; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 23737628.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010313 06.01.2023
(87) WO 2023/133270 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296949 P

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES IN EINEM WASSERELEKTROLYSEUR MIT POLYMERELEKTROLYT-MEMBRAN*

• *MITIGATION OF ELECTRIC SHORT CIRCUIT IN A POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE WATER ELECTROLYZER*

• *ATTÉNUATION DE COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE DANS ÉLECTROLYSEUR D'EAU À MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*

- (71) Electric Hydrogen Co., 1 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US

- (72) EAGLESHAM, David, Natick, MA 01760, US
NASYBULIN, Eduard, Natick, MA 01760, US
NANCHUNG, Tenzin, Natick, MA 01760, US
TRIVEDI, Jigish, Natick, MA 01760, US

- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/70 → (51) **B01D 61/36**

B01F 23/235 → (51) **A47J 43/046**

B01F 27/118 → (51) **A47J 43/046**

B01F 33/453 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **B01F 35/71** (11) **4 460 391 A1***
B65D 81/32 **B65D 51/28**
B01F 101/19

- (52) **B01F 35/7137; B01F 35/7161;**
B65D 81/3211; B01F 2101/19

- (25) En (26) En
(21) 23708743.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054964 28.02.2023
(87) WO 2023/165973 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160149
05.10.2022 EP 22199869

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE*

• *DEVICE FOR MIXING A FIRST COMPONENT WITH A SECOND COMPONENT AND METHOD OF MIXING A FIRST COMPONENT WITH A SECOND COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE MÉLANGE D'UN PREMIER COMPOSANT AVEC UN SECOND COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN PREMIER COMPOSANT AVEC UN SECOND COMPOSANT*

- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,

- 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) THUTEWOHL, Sarah, 9472 Grabs, CH
KOCH, Stefan, 8590 Romanshorn, CH
DELIIVAL, Nicolas, 9470 Buchs SG, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 101/19 → (51) **B01F 35/71**

B01J 3/03 → (51) **F17C 1/12**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/00**

B01J 8/18 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **B01J 13/18** (11) **4 460 392 A1***
A01N 25/28 **A23K 40/30**
A23P 10/30 **A61K 8/11**
A61K 9/48 **C11D 3/50**

- (52) **B01J 13/18; A01N 25/28; A01P 3/00;**
A23K 40/30; A23P 10/30; A61K 8/11;
A61K 8/365; A61K 8/73; A61K 8/736;
A61Q 19/00; B01J 13/14; C11D 3/001;
C11D 3/505; C11D 17/0039;
A61K 9/5036; A61K 2800/10;
A61K 2800/412

- (25) En (26) En
(21) 23703528.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010185 05.01.2023
(87) WO 2023/133191 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150553

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE CHITOSANMIKROKAPSELN*
• *BIODEGRADABLE CHITOSAN MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE CHITOSANE BIODÉGRADABLES*

- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

- (72) LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US
GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US
HACKENBERG, Jason, Union Beach, New Jersey 07735, US
MERTZ, Gary, Union Beach, New Jersey 07735, US

- POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US
SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US
TRAN, Tram, Union Beach, New Jersey 07735, US

- YOUNG, Timothy, Union Beach, New Jersey 07735, US
ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US

- (74) International N&H EMEA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/18**

- (51) **B01J 19/18** (11) **4 460 393 A1***
B01J 19/08

- (52) **B01J 19/18; B01J 19/087;**
B01J 2208/00814; B01J 2219/00015;
B01J 2219/0809; B01J 2219/0824;
B01J 2219/083; B01J 2219/0837;
B01J 2219/0871; B01J 2219/0877;
B01J 2219/0888; B01J 2219/0892

- (25) De (26) De
(21) 23700418.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050110 04.01.2023
(87) WO 2023/131620 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150324

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG ELEKTROKATALYTISCHER REAKTIONEN*
• *DEVICE FOR ANALYSING ELECTROCATALYTIC REACTIONS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE RÉACTIONS ÉLECTROCATALYTIQUES*

(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE

(72) RESCH, Stefan Guenter, 72663 Grossbettlingen, DE
MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
SCHNEIDER, Fabian, 69123 Heidelberg, DE
DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, DE
KUPPINGER, Ralf, 69123 Heidelberg, DE
KOECHER, Oliver, 69123 Heidelberg, DE

(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **B01J 20/02** (11) **4 460 394 A1***
B01J 20/04 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
F25B 17/08 **F25B 35/04**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/0222;**
B01J 20/0225; B01J 20/0229;
B01J 20/0237; B01J 20/0244;
B01J 20/0251; B01J 20/0255;
B01J 20/0259; B01J 20/0288;
B01J 20/046; B01J 20/28011;
B01J 20/28019; B01J 20/28042;
B01J 20/3035; B01J 20/3078;
F25B 17/08; F25B 35/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 23700430.4 (22) 04.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050135 04.01.2023
(87) WO 2023/131628 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 FR 2200044

(54) • *REAGENZ FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES SORPTIONSMITTELSALZES*
• *REAGENT FOR A HEAT ENGINE USING A SORBENT SALT*
• *RÉACTIF POUR MACHINE THERMIQUE UTILISANT UN SEL SORBANT*

(71) Sofrigam, CS 20137 1, rue de l'Union, 92565 Rueil-Malmaison, FR

(72) LABRANQUE, Gilles, 78110 Le Vésinet, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 20/18** (11) **4 460 395 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/34**
B01D 53/02

(52) **B01J 29/90; B01D 53/02; B01J 29/18;**
B01J 38/02; B01J 38/06;
B01D 2253/106; B01D 2253/108;
B01D 2256/10; B01D 2256/12;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;

Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 23737706.4 (22) 04.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060078 04.01.2023
(87) WO 2023/133397 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296396 P
16.06.2022 US 202263352908 P
29.09.2022 US 202263377586 P

(54) • *METALLHALTIGE MOR-ZEOLITHE ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID AUS QUELLEN MIT NIEDRIGEM CO2-GEHALT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *METAL-CONTAINING MOR-TYPE ZEOLITES FOR CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM LOW-CO2 CONTENT SOURCES AND METHODS OF USING THE SAME*

• *ZÉOLITES DE TYPE MOR CONTENANT UN MÉTAL POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE SOURCES À FAIBLE TENEUR EN CO2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) FU, Donglong, Pasadena, CA 91106, US
DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, US

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

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01J 20/26** (11) **4 460 396 A2***
B01J 20/04 **A01G 24/35**
A01G 24/10 **C08K 3/01**
C08K 3/16 **B29C 64/129**
C08L 33/04 **C08J 3/24**

(52) **B01J 20/02; B01J 20/267;**
B01J 20/28045; B01D 53/02;
B01D 53/261; B01J 2220/68

(25) En (26) En
(21) 23753298.1 (22) 07.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) SG 2023/050065 07.02.2023
(87) WO 2023/154009 2023/33 17.08.2023
(88) 02.11.2023

(30) 09.02.2022 SG 10202201258R

(54) • *POLYMERBUNDSTOFFE ZUR GEWINNUNG VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *POLYMER COMPOSITES FOR HARVESTING MOISTURE AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*

• *COMPOSITES POLYMÈRES POUR LA RÉCOLTE D'HUMIDITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) BORAYEK, Ramadan Abdelhamid Yousef Mohamed, Singapore 119077, SG
DING, Jun, Singapore 119077, SG

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B01J 20/26 → (51) **C07D 487/22**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/18**

B01J 38/02 → (51) **C22B 3/10**

B01J 38/04 → (51) **C22B 3/10**

B01J 39/07 → (51) **C02F 1/467**

B01J 45/00 → (51) **C02F 1/467**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 460 397 A1***
G01N 21/76

(52) **G01N 21/76; G01N 21/253;**
G01N 21/69; G01N 27/403;
G01N 27/416

(25) En (26) En
(21) 23703531.6 (22) 03.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060043 03.01.2023
(87) WO 2023/133377 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296287 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *ELECTROCHEMICAL CELL DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING*

• *DISPOSITIFS À CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(72) DOWDELL, Scott, Rockville, Maryland 20850, US
CARBONE, Nicholas, Rockville, Maryland 20850, US

CLINTON, Charles, Clarksburg, Maryland 20871, US

BILLADEAU, Mark, Rockville, Maryland 20850, US

KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, US

FOX-LYON, Nicholas, Rockville, Maryland 20850, US

TUCKER-SCHWARTZ, Alexander, Bethesda, Maryland 20817, US

SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, US

SPIELES, Gisbert, Bethesda, Maryland 20816, US

VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, Maryland 20878, US

WOHLSTADTER, Jacob N., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

LEIMKUEHLER, Aaron, St Clair, Pennsylvania 15241, US

PETTINGILL, Jeffrey, Rockville, Maryland 20850, US

TABAKIN, Leo, Germantown, Maryland 20854, US

JEFFREY-COKER, Bandede, Damestown, Maryland 20878, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B01L 3/02 → (51) **G01N 33/487**

B01L 7/00 → (51) **G01N 1/30**

B01L 7/00 → (51) **G01N 1/31**
B01L 7/02 → (51) **G01N 1/30**
B01L 7/02 → (51) **G01N 1/31**
B01L 9/00 → (51) **G01N 1/30**

(51) **B02C 15/00** (11) **4 460 398 A1***
B07B 7/083
(52) **B02C 15/00; B07B 7/083;**
B02C 2015/002
(25) De (26) De
(21) 22700044.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050053 04.01.2022
(87) WO 2023/131393 2023/28 13.07.2023
(54) • **SICHTERANORDNUNG FÜR EINE VERTI-**
KALWÄLZMÜHLE
• **CLASSIFIER ASSEMBLY FOR A VERTICAL**
ROLLER MILL
• **ENSEMBLE CLASSIFICATEUR POUR UN**
BROYEUR À ROULEAUX VERTICAL
(71) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549
Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B02C 17/16** (11) **4 460 399 A1***
(52) **B02C 17/161**
(25) De (26) De
(21) 24710451.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056798 14.03.2024
(87) WO 2024/200024 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 EP 23165866
(54) • **RÜHRWERKSKUGELMÜHLE MIT EXTER-**
NER MAHLKÖRPERABTRENNUNG
• **AGITATOR BEAD MILL WITH EXTERNAL**
MILLING MEDIA SEPARATION
• **BROYEUR À BILLES À AGITATEUR AVEC SÉ-**
PARATION EXTERNE DE MILIEUX DE
BROYAGE
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil,
CH
(72) STURM, Achim Philipp, 9244 Niederuzwil,
CH
NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, CH
KNEISL, Wendelin, 68549 Ilvesheim, DE
SCHMITT, Philipp, 55545 Bad Kreuznach,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B04C 5/103** (11) **4 460 400 A1***
B04C 5/13
(52) **B04C 5/103; B04C 5/13**
(25) De (26) De
(21) 23721936.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060897 26.04.2023
(87) WO 2023/208989 2023/44 02.11.2023

(30) 29.04.2022 DE 102022110536
29.04.2022 EP 22170817
(54) • **ZYKLONABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN**
VON FESTSTOFFEN UND/ODER FLÜSSIG-
KEITEN AUS EINEM PROZESSSTROM
• **CYCLONE SEPARATOR FOR SEPARATING**
SOLIDS AND/OR LIQUIDS FROM A PRO-
CESS STREAM
• **SÉPARATEUR CYCLONE POUR SÉPARER**
DES SOLIDES ET/OU DES LIQUIDES D'UN
FLUX DE TRAITEMENT
(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG,
Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE
(72) NOVOSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE
HERRMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE
HAHN, Johann Paul, 89165 Dietenheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B04C 5/13 → (51) **B04C 5/103**
(51) **B05B 1/02** (11) **4 460 401 A1***
B65B 3/04 **F17D 1/14**
(52) **B65B 3/04; B08B 9/0933;**
B05B 13/0278
(25) En (26) En
(21) 23737632.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010320 06.01.2023
(87) WO 2023/133277 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297120 P
05.01.2023 US 202318093754
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUM LAGERN, MISCHEN UND
ABGEBEN VON SCHLÄMMEN
• **APPARATURES, SYSTEMS, AND METHODS**
FOR STORING, MIXING, AND DELIVERING
SLURRIES
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
STOCKAGE, DE MÉLANGE ET DE DISTRI-
BUTION DE BOUES
(71) Wolf Process Technology, LLC, 5307
Addison Hills Ln, Katy, TX 77494, US
(72) WOLF, Mark, Ernest, Bakersfield, CA 93312,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B05C 1/08** (11) **4 460 402 A1***
B05C 19/06 **B29C 43/24**
D21G 1/00 **H01M 4/04**
(52) **B05C 1/0865; B05C 1/0834;**
B05C 19/06; B29C 43/245;
H01M 4/0404; H01M 4/0435;
B29C 43/28; B29L 2031/3468
(25) De (26) De
(21) 23710275.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055670 07.03.2023
(87) WO 2023/237238 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114430
20.09.2022 DE 102022124081
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EI-**
NES TRÄGERSUBSTRATES MIT EINEM
PULVERFÖRMIGEN MATERIAL SOWIE MA-
SCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRO-
DUKTSTRANGES MIT EINEM AUF EINEM
TRÄGERSUBSTRAT AUFGEBRACHTEN
TROCKENFILM

• **APPARATUS FOR COATING A CARRIER**
SUBSTRATE WITH A PULVERULENT MATE-
RIAL AND MACHINE FOR PRODUCING A
STRAND OF PRODUCT WITH A DRY FILM
APPLIED TO A CARRIER SUBSTRATE
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT D'UN SUB-**
STRAT DE SUPPORT AVEC UN MATÉRIAU
PULVÉRULENT ET MACHINE DE PRODU-
CTION D'UN BRIN DE PRODUIT AVEC UN
FILM SEC APPLIQUÉ À UN SUBSTRAT DE
SUPPORT
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BOLZA-SCHÜNEMANN, Claus, 23552
Lübeck, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

(51) **B05C 1/08** (11) **4 460 403 A1***
B05C 19/06 **B29C 43/24**
D21G 1/00 **H01M 4/04**
(52) **B05C 1/0834; B05C 1/0865;**
B05C 19/06; B29C 43/245;
H01M 4/0435; H01M 10/0404
(25) De (26) De
(21) 23731197.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065036 06.06.2023
(87) WO 2023/237507 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114430
26.07.2022 DE 102022118691
20.09.2022 DE 102022124081
07.03.2023 PCT/EP2023/055670
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES**
PRODUKTES MIT EINEM AUF EINEM TRÄ-
GERSUBSTRAT AUFGEBRACHTEN
TROCKENFILM
• **MACHINE FOR PRODUCING A PRODUCT**
WITH A DRY FILM APPLIED TO A CARRIER
SUBSTRATE
• **MACHINE POUR PRODUIRE UN PRODUIT**
AVEC UN FILM SEC APPLIQUÉ SUR UN
SUBSTRAT DE SUPPORT
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
BOLZA-SCHÜNEMANN, Claus, 23552
Lübeck, DE
NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn,
DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B05C 19/06 → (51) **B05C 1/08**
B07B 7/083 → (51) **B02C 15/00**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 460 404 A1***
G01N 21/85 **G01N 21/88**
G01N 21/89 **B07C 5/36**
(52) **B07C 5/342; G01N 21/85;**
B07C 2501/009; G01N 2021/845;
G01N 2021/8466
(25) En (26) En
(21) 22843242.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087116 20.12.2022
(87) WO 2023/126262 2023/27 06.07.2023

- (30) 03.01.2022 IT 202200000008
- (54) • SIGHTANORDNUNG FÜR OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 - VISION ASSEMBLY FOR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS, AND ASSOCIATED APPARATUS
 - ENSEMBLE DE VISION POUR PRODUITS À BASE DE FRUITS ET DE LÉGUMES, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
- (72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA, FRAZIONE SAVARNA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 460 405 A1***
- (52) **B05B 15/62; A45F 3/14; B05B 9/0888; B05B 13/04; B08B 3/028; B05B 15/63**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23700269.6 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050086 03.01.2023
- (87) WO 2023/131612 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 FR 2200041
- (54) • HOCHDRUCKLANZENVORRICHTUNG
 - HIGH-PRESSURE LANCE DEVICE
 - DISPOSITIF DE LANCE À HAUTE-PRESSION
- (71) Aufratech, 827 Chemin de la Prouveresse, 06530 Cabris, FR
- (72) CHARMEUX, Jean-François, 06530 Cabris, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

- (51) **B09B 3/35** (11) **4 460 406 A1***
- (52) **B09B 3/35; B29B 17/0042; B29B 17/04; B29C 70/025; B29C 70/12; B29C 70/305; B09B 2101/75; B29B 2017/042; B29B 2017/0484; B29K 2105/08; B29K 2309/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23717860.3 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058596 31.03.2023
- (87) WO 2024/199681 2024/40 03.10.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON GLASFASERABFALLHALTIGEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN IN NEUEN PRODUKTEN
 - A SYSTEM AND A METHOD FOR REUSE OF WASTE FIBERGLASS-COMPRISING COMPOSITE MATERIALS IN NEW PRODUCTS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE DÉCHETS DE MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES FIBRES DE VERRE USAGÉES DANS DE NOUVEAUX PRODUITS
- (71) Reba d.o.o., Borst 5, 8332 Gradac, SI
- (72) SEGINA, Bojan, 8332 Gradac, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

- (51) **B09B 3/40** (11) **4 460 407 A1***
- (52) **C04B 35/01** **C04B 35/043**

- C04B 35/622** **C04B 35/80**
- F27B 1/14** **F27B 3/14**
- F27B 14/10** **F27D 1/00**
- F27D 1/16**
- (52) **B09B 3/40; C04B 35/013; C04B 35/043; C04B 35/62204; C04B 35/80; F27B 1/14; F27B 3/14; F27D 1/0006; F27D 1/1694; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/424; C04B 2235/425; C04B 2235/5248; C04B 2235/5292; C04B 2235/72; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22857096.6 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053769 22.12.2022
- (87) WO 2023/132948 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263296912 P 18.10.2022 US 202217967981
- (54) • FEUERFESTE AUSKLEIDUNG UND STAHL-PRAXIS FÜR NIEDRIGEN FEUERFESTEN ABFALL UND FEUERFESTES MATERIAL AUF BASIS VON REGENERIERTEM MAGNESIA-KOHLNSTOFF-AGGREGAT MIT NIEDRIGER VERUNREINIGUNG
 - REFRACTORY LINING DESIGN AND STEEL PRACTICE FOR LOW REFRACTORY WASTE, AND REFRACTORY BASED ON RECLAIMED LOW-IMPURITY MAGNESIA-CARBON AGGREGATE
 - CONCEPTION DE REVÊTEMENT RÉFRAC-TAIRE ET PRATIQUE DE SIDERURGIE POUR DÉCHETS PEU RÉFRACTAIRES, ET RÉFRAC-TAIRE BASÉ SUR UN AGRÉGAT DE MAGNÉSIE-CARBONE À FAIBLE IMPURETÉ RÉCUPÉRÉ
- (71) HarbisonWalker International Holdings, Inc., 1305 Cherrington Parkway Suite 100, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
- (72) HARTWICH, David, Bethel Park, PA 15102, US
- GARNIER, Samantha, Pittsburgh, PA 15219, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B09B 3/40 → (51) **C08J 11/12**

- (51) **B21C 37/00** (11) **4 460 408 A1***
- (52) **B21K 23/00**
- (52) **B21D 22/06; B21D 3/10; B21D 22/21; B21D 22/30; B21J 5/08; B21K 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 22839251.0 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/086052 15.12.2022
- (87) WO 2023/131493 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 DE 102022100163
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECHBAUTEILEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR
 - METHOD FOR THE PRODUCTION OF SHEET METAL COMPONENTS AND DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES CHAUDRONNÉES E ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-

- Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
- SIECZKAREK, Peter, 47918 Tönisvorst, DE
- LINNEPE, Michael, 58739 Wickede, DE
- PETRIC, Alexander, 46045 Oberhausen, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21D 11/12 → (51) **E04C 5/10**

B21D 51/22 → (51) **A47J 27/00**

B21K 23/00 → (51) **B21C 37/00**

- (51) **B22D 19/00** (11) **4 460 409 A1***
- (52) **B22D 19/02** **B22F 7/06**
- B22F 10/14** **B24D 18/00**
- B33Y 10/00** **B33Y 80/00**
- C22C 1/04** **C22C 1/10**
- C22C 26/00** **E21B 10/42**
- B22F 5/00**
- (52) **C22C 26/00; B22D 19/00; B22D 19/02; B22F 7/062; B22F 10/14; B24D 18/0009; B24D 99/005; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0475; C22C 1/1036; E21B 10/42; E21B 10/567; B22F 2005/001; B22F 2007/066**
- (25) En (26) En
- (21) 23703909.4 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010037 03.01.2023
- (87) WO 2023/130111 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 US 202217567531
- (54) • HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN (PDC)-BOHRMEISSELN MIT KATALYSATORFREIEN UND SUBSTRATFREIEN PDC-SCHNEIDERN
 - PRODUCING POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT (PDC) DRILL BITS WITH CATALYST-FREE AND SUBSTRATE-FREE PDC CUTTERS
 - PRODUCTION DE TRÉPANS COMPACTS EN DIAMANT POLYCRISTALLIN (PDC) AVEC DES DISPOSITIFS DE COUPE PDC EXEMPTS DE CATALYSEUR ET SANS SUBSTRAT
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- Chengdu Dongwei Technology Co., Ltd., 2039 S. Section of Tianfu Ave. Tianfu New District Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311, SA
- XU, Jianhui, Dhahran, 31311, SA
- MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA
- HE, Duanwei, Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B22D 19/02 → (51) **B22D 19/00**

B22F 5/00 → (51) **B22D 19/00**

B22F 7/06 → (51) **B22D 19/00**

B22F 10/14 → (51) **B22D 19/00**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/366 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/368 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/80 → (51) **B29C 64/393**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/393**

B23D 51/08 → (51) **A61B 17/14**

(51) **B23D 57/02** (11) **4 460 410 A1***
 (52) **B27B 17/00; B23D 57/023; B27B 17/02; B27B 17/08; B27B 17/0008; B27B 17/086; B27B 17/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23737617.3 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010292 06.01.2023
 (87) WO 2023/133255 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263296907 P
 (54) • **KOMPAKTE DRAHTLOSE HOCHLEISTUNGSKETTENSÄGE**
 • **HIGH POWER COMPACT CORDLESS CHAINSAW**
 • **SCIE À CHAÎNE SANS FIL COMPACTE À FORTE PUISSANCE**
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
 (72) MARKUS, Robert L., Brookfield, WI 53045, US
 MARKWARDT, Kegan, West Allis, WI 53227, US
 NEWBY, Michael T., Brookfield, WI 53005, US
 WONG, Robert J., Brookfield, WI 53005, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/70** (11) **4 460 411 A1***
 (52) **B23K 26/707**
 (25) En (26) En
 (21) 23732550.1 (22) 13.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/065862 13.06.2023
 (87) WO 2023/242226 2023/51 21.12.2023
 (30) 16.06.2022 EP 22179343
 (54) • **BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGS- GRADES EINES DURCHLÄSSIGEN ELEMENTS**
 • **DETERMINING THE DEGREE OF FOULING OF A TRANSMISSIVE ELEMENT**
 • **DÉTERMINATION DU DEGRÉ D'ENCRASSEMENT D'UN ÉLÉMENT TRANSPARENT**
 (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
 (72) KALLEN, Benjamin, 3362 Niederönz, CH
 (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B23Q 17/09 → (51) **G05B 19/406**

B24D 18/00 → (51) **B22D 19/00**

B25J 5/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 460 412 A1***
 (52) **B25J 9/163; B25J 9/1661;**

B25J 9/1697; G05B 2219/23246; G05B 2219/32423; G05B 2219/36039; G05B 2219/39244; G05B 2219/40093; G05B 2219/40113; G05B 2219/40114; G05B 2219/40395; G05B 2219/40564; G05B 2219/40586; G05B 2219/40607
 (25) En (26) En
 (21) 23754444.0 (22) 07.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/025973 07.07.2023
 (87) WO 2024/084756 2024/17 25.04.2024
 (30) 20.10.2022 US 202218048271
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON SEQUENZEN IN ROBOTERAUFGABEN ZUR VERALLGEMEINERUNG MIT NEUEN AUFGABEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR LEARNING SEQUENCES IN ROBOTIC TASKS FOR GENERALIZATION TO NEW TASKS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE SÉQUENCES DANS DES TÂCHES ROBOTIQUES POUR LA GÉNÉRALISATION À DE NOUVELLES TÂCHES**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B26D 7/00 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 460 413 A2***
 (52) **B26D 7/06 B26D 7/00 B26D 7/02 B26D 7/26 A47J 43/00**
 (52) **B26D 7/01; B26D 7/0608; B26D 7/0683; B26D 2007/011**
 (25) En (26) En
 (21) 23797537.0 (22) 27.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/066290 27.04.2023
 (87) WO 2023/212638 2023/44 02.11.2023
 (88) 28.03.2024
 (30) 29.04.2022 US 202263336479 P
 (54) • **LEBENSMITTELPRODUKTSCHNEIDVORRICHTUNG MIT PRODUKTVERSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 • **FOOD PRODUCT SLICING APPARATUS HAVING A PRODUCT GATE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SAME**
 • **APPAREIL DE TRANCHAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE AYANT UN ENSEMBLE PORTE DE PRODUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
 (71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
 (72) FOX, Gage, Allen, Manhattan, IL 60442, US
 O'CONNOR, Ryan, J., Clarendon Hills, IL 60514, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B26D 7/02 → (51) **B26D 7/01**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 7/26 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 460 414 A1***
 (52) **B28B 11/00 B28B 11/04 B29C 67/24 B44F 9/04 B44C 5/04 B41J 3/407 B41M 3/06 B41M 5/00 B41M 5/382 B41M 7/00**
 (52) **B28B 1/005; B28B 11/001; B28B 11/048; B44C 5/0438; B29C 67/244; B41M 5/0047; B41M 5/0052; B41M 5/007; B41M 7/009**
 (25) It (26) En
 (21) 22850676.2 (22) 30.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/062919 30.12.2022
 (87) WO 2023/126889 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 IT 20220000026
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS STEIN ODER STEINARTIGEM AGGLOMERATMATERIAL MIT DEKORATIONEN UND/ODER CHROMATISCHEN EFFEKTEN, SO HERGESTELLTE PLATTE UND ARBEITSZWISCHENSTÜCK**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING SLABS MADE OF STONE OR STONE-LIKE AGGLOMERATE MATERIAL AND HAVING DECORATIONS AND/ OR CHROMATIC EFFECTS, SLAB SO OBTAINED AND WORKING INTERMEDIATE OF A SLAB**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DALLES EN PIERRE OU EN MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ SEMBLABLE À LA PIERRE ET PRÉSENTANT DES DÉCORATIONS ET/OU DES EFFETS CHROMATIQUES, DALLE AINSI OBTENUE ET INTERMÉDIAIRE DE TRAVAIL D'UNE DALLE**
 (71) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
 (72) TONCELLI, Marcello, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
 ZEGGIO, Stefano, 31038 Paese (TV), IT
 SARTOR, Flavio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
 (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B28B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 460 415 A1***
 (52) **B29B 17/02; B29B 17/00; B29B 17/001; B29B 17/0021; B29B 17/0203; B29B 17/0224; B29B 17/0234; B29B 17/0241; B29K 2021/00; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
 (25) En (26) En
 (21) 23702388.2 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050214 06.01.2023

- (87) WO 2023/131668 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22150418
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG DER EINZELNEN KOMPONENTEN EINES KUNSTRASENPRODUKTS ODER KUNSTRASENPRODUKTS**
• **IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR RECLAIMING THE INDIVIDUAL COMPONENTS OF A SYNTHETIC OR ARTIFICIAL TURF PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE RÉCUPÉRATION DES COMPOSANTS INDIVIDUELS D'UN PRODUIT DE GAZON SYNTHÉTIQUE OU ARTIFICIEL**
- (71) Re-Match Holding A/S, HI-Park 415, Hammerum, 7400 Herning, DK
(72) WELLING, Martin, 7400 Herning, DK
(74) DAMHUS, Rasmus D., 7400 Herning, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00**

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/26**

B29C 33/12 → (51) **B29C 45/26**

B29C 43/24 → (51) **B05C 1/08**

- (51) **B29C 45/04** (11) **4 460 416 A1***
B29C 45/07 **B29C 45/08**
B29C 45/17 **B29C 45/64**
B29C 45/14 **B29C 45/76**
B29C 45/26
- (52) **B29C 45/07; B29C 45/04;**
B29C 45/14418; B29C 45/1756;
B29C 45/1773; B29C 45/7613;
B29C 2045/14139; B29C 2045/2671;
B29C 2045/645

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23700384.3 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050025 02.01.2023
(87) WO 2023/131587 2023/28 13.07.2023
(30) 08.01.2022 FR 2200125
(54) • **UMSPRITZEN EINES ELEMENTS AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER**
• **OVERMOULDING AN ELEMENT MADE FROM THERMOSETTING POLYMER**
• **SURMOULAGE D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU POLYMÈRE THERMODURCISSABLE**
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 1 MAIL des 20 000 Lieues, 44340 Bouguenais, FR
(72) MASSETEAU, Benjamin, 85140 LES ESSARTS, FR
BELLON, Franck, 44320 CHAUMES-EN-RETZ, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B29C 45/07 → (51) **B29C 45/04**

B29C 45/08 → (51) **B29C 45/04**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 460 417 A1***
B29C 45/26 **B29C 45/37**
- (52) **B29C 45/14073; B29C 45/1418;**
B29C 45/14336; B29C 45/261;
B29C 45/376; B29C 2045/1409
- (25) De (26) De
(21) 22826326.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CH 2022/050034 29.11.2022
(87) WO 2023/130193 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CH 252022
(54) • **VERFAHREN UND SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES AUS EINLEGETEIL UND ANGESPRITZTEM KUNSTSTOFFKÖRPER**
• **METHOD AND INJECTION MOLDING TOOL FOR PRODUCING A PRODUCT FROM AN INSERT PART AND AN INJECTION-MOLDED PLASTIC BODY**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UNE PARTIE D'INSERTION ET D'UN CORPS EN PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION**

- (71) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/04**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/14 → (51) **B29C 64/118**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/04**

- (51) **B29C 45/26** (11) **4 460 418 A1***
B29C 33/00 **B29C 33/12**
B29C 45/16 **B29C 45/14**
- (52) **B29C 45/14065; B29C 45/1671;**
B29C 33/123; B29C 45/261;
B29C 2045/14122

- (25) De (26) De
(21) 22821283.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CH 2022/050033 29.11.2022
(87) WO 2023/130192 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CH 272022
(54) • **VERFAHREN UND SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES AUS EINLEGETEIL UND ANGESPRITZTEM KUNSTSTOFFKÖRPER**
• **METHOD AND INJECTION MOLDING TOOL FOR PRODUCING A PRODUCT FROM AN INSERT PART AND AN INJECTION-MOLDED PLASTIC BODY**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE ET D'UN CORPS EN PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION**

- (71) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/04**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/64 → (51) **B29C 45/04**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/04**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 460 419 A1***
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/30**
B33Y 40/20

- (52) **B29C 64/386; B29C 64/118;**
B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 50/00

- (25) En (26) En
(21) 23703394.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/060268 06.01.2023
(87) WO 2023/133534 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297022 P
05.01.2023 US 202318150765
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN AUS METALL- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR GENERATING COMPOSITE STRUCTURES THAT COMBINE METAL AND POLYMER COMPOSITIONS**
• **TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE STRUCTURES COMPOSITES QUI COMBINENT DES COMPOSITIONS DE MÉTAL ET DE POLYMÈRE**

- (71) Xaba Inc., 119 Hillsdale Avenue West, Toronto, ON M5P 1G6, CA
(72) IORIO, Francesco, Toronto, Ontario M5P 1G6, CA
MORUZZI, Massimiliano, Rockford, Illinois 61107, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 460 420 A1***
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/30**
B33Y 40/20 **B29C 45/14**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**
B29C 70/70

- (52) **B29C 64/118; B29C 45/14467;**
B29C 70/70; B33Y 10/00; B33Y 70/10;
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 23705155.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/060266 06.01.2023
(87) WO 2023/133532 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297022 P
05.01.2023 US 202318150763
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN AUS METALL- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR GENERATING COMPOSITE STRUCTURES THAT COMBINE METAL AND POLYMER COMPOSITIONS**
• **TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE STRUCTURES COMPOSITES QUI COMBINENT DES COMPOSITIONS MÉTALLIQUES ET POLYMÈRES**
- (71) Xaba Inc., 119 Hillsdale Avenue West, Toronto, ON M5P 1G6, CA
(72) IORIO, Francesco, Toronto, Ontario M5P

1G6, CA
MORUZZI, Massimiliano, Rockford, Illinois
61107, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **4 460 421 A1***
B29C 64/30 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20

(52) **B29C 64/124; B29C 64/30;**
B33Y 10/00; B33Y 40/20

(25) En (26) En
(21) 23704007.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060153 05.01.2023
(87) WO 2023/133453 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266501 P
(54) • **AUTOMATISIERTE TEILEFREISETZUNG
UND -SAMMLUNG ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
• **AUTOMATED PARTS RELEASE AND COL-
LECTION FOR ADDITIVE MANUFACTUR-
ING**
• **LIBÉRATION ET COLLECTE AUTOMATI-
SÉES DE PIÈCES POUR FABRICATION AD-
DITIVE**

(71) Formlabs Inc., 35 Medford Street, Suite
201, Somerville, MA 02143, US
(72) BERG, Seth P., Somerville, Massachusetts
02143, US
OH, Suhyun, Somerville, Massachusetts
02143, US
WONG, Eric, Somerville, Massachusetts
02143, US
PORTER, Samuel K., Somerville,
Massachusetts 02143, US
JACKEL, Nathan, Somerville, Massachusetts
02143, US
PETRILLO, Julian A., Somerville,
Massachusetts 02143, US
MORIN, Mike, Somerville, Massachusetts
02143, US
SOONG, Sharon, Somerville,
Massachusetts 02143, US
IVANOFF, Douglas, Somerville,
Massachusetts 02143, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

B29C 64/129 → (51) **B01J 20/26**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/393** (11) **4 460 422 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
B22F 10/28 **B22F 10/366**
B22F 10/368 **B22F 10/80**

(52) **B29C 64/393; B22F 10/28;**
B22F 10/80; B33Y 10/00; B33Y 50/00;
B22F 2999/00

(25) De (26) De
(21) 23707035.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054202 20.02.2023

(87) WO 2023/208441 2023/44 02.11.2023

(30) 29.04.2022 EP 22170872

(54) • **ERMITTELN EINES TEMPERATURVER-
LAUFS EINER SCHICHT**
• **ASCERTAINING A TEMPERATURE CURVE
OF A LAYER**
• **DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE
TEMPÉRATURE D'UNE COUCHE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINRICHSDORFF, Frank, 14513 Teltow, DE
KASTSIAN, Darya, 14612 Falkensee, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **4 460 423 A1***
B33Y 50/02 **B22F 12/00**
B33Y 10/00

(52) **G06F 30/17**

(25) En (26) En
(21) 23743677.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/011052 18.01.2023
(87) WO 2023/141158 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 US 202263300621 P
(54) • **VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON
OBERFLÄCHENMERKMALEN IN 3D-
DRUCKTEILEN**
• **METHOD FOR POLYMERIZING SUPERFI-
CIAL FEATURES IN 3D-PRINTED PARTS**
• **PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION
D'ÉLÉMENTS SUPERFICIELS DANS DES
PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D**

(71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US
(72) ONG, Joel, Eden Prairie, MN 55344, US
PRUCHA, Christopher, Eden Prairie, MN
55344, US
LING, Marshall, Eden Prairie, MN 55344, US
CHEUNG, Elton, Eden Prairie, MN 55344,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 67/24 → (51) **B28B 1/00**

B29C 70/70 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 460 424 A1***

(52) **B29D 30/0061; B29D 2030/0072**

(25) En (26) En
(21) 22844470.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/087455 22.12.2022
(87) WO 2023/118422 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 IT 202100032225
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REIFENS MIT EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG**
• **METHOD OF PRODUCING A TYRE
EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEU
ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128

Roma, IT

B31F 1/20 → (51) **B41F 33/00**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 460 425 A1***
B32B 3/26 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **B32B 27/36**

(52) **B32B 3/08; B32B 3/266;**
B32B 27/308; B32B 27/34;
B32B 27/365; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/414;
B32B 2307/732; B32B 2451/00;
B32B 2605/08

(25) De (26) De
(21) 22822957.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/083524 28.11.2022
(87) WO 2023/126113 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 DE 102022000034
(54) • **DEKORMATERIALVERBUND**
• **DECORATIVE MATERIAL COMPOSITE**
• **COMPOSITE DE MATÉRIAU DÉCORATIF**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUMPEOEDER, Jens, 89077 Ulm, DE
TATTKO, Harald, 71116 Gärtringen, DE
SCHMITZ, Peter, 71134 Aidlingen, DE
KETTEMANN, Bernd-Uwe, 71272
Renningen, DE
(74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG KG
063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **A41B 9/12**

B32B 5/26 → (51) **A41B 9/12**

B32B 21/00 → (51) **C08L 1/28**

B32B 21/02 → (51) **F16B 15/08**

B32B 27/20 → (51) **C09C 1/42**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 460 426 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/34**

(25) En (26) En
(21) 24743648.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) IN 2024/050299 22.03.2024
(87) WO 2024/194901 2024/39 26.09.2024
(30) 23.03.2023 IN 202321020590
(54) • **ROHRFÖRMIGE HÜLSE**
• **A TUBULAR SLEEVE**
• **MANCHON TUBULAIRE**
(71) Nair, Hariharan Krishnan, C403, Blue Oasis
I, Blue Empire Complex Ekta Nagar,
Kandivali W, Mumbai 400067, IN
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/30**

<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 37/10</i>	→ (51) <i>A61M 39/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22D 19/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61B 90/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61J 11/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22D 19/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B41B 5/00</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
<i>B41F 5/04</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 13/004</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 13/02</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 19/00</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 21/06</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 21/12</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 23/04</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 4 460 427 A1*
<i>B41F 33/02</i>	<i>B41F 13/004</i>
<i>B41F 21/12</i>	<i>B41F 21/06</i>
<i>B41F 19/00</i>	<i>B31F 1/20</i>
<i>B65H 23/04</i>	<i>B41F 13/02</i>
<i>B41F 33/16</i>	<i>B41F 5/04</i>
<i>B41J 15/16</i>	<i>B41J 15/20</i>
(52) <i>B41F 13/02</i> ; <i>B31F 1/28</i> ; <i>B31F 1/2822</i> ;	
<i>B41F 13/0045</i> ; <i>B41F 13/06</i> ;	
<i>B41F 19/00</i> ; <i>B41F 19/001</i> ; <i>B41F 33/16</i> ;	
<i>B41J 15/16</i> ; <i>B41J 15/20</i> ;	
<i>B65H 23/1888</i> ; <i>B65H 23/192</i> ;	
<i>B41F 23/007</i> ; <i>B41F 23/042</i> ;	
<i>B41F 23/0479</i> ; <i>B65H 2701/1762</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23722494.4	(22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060571	24.04.2023
(87) WO 2023/237253	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022205920	

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE, WELCHE EINE WELLPAPPENANLAGE UND EINE DRUCKMASCHINE AUFWEIST, UND ANLAGE	
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM HAVING A CORRUGATOR AND A PRINTING MACHINE, AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE ONDULEUSE ET UNE MACHINE D'IMPRESSION, ET SYSTÈME	
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE	
(72) FRISCHHOLZ, Josef, 92637 Theisseil, DE	
HÄGLER, Martin, 92533 Wernberg, DE	
<i>B41F 33/02</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 33/16</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41J 3/407</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B41J 11/00</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
<i>B41J 15/16</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41J 15/20</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41M 3/06</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B41M 5/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B41M 5/00</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
<i>B41M 5/382</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B41M 5/52</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 4 460 428 A1*
<i>B41J 11/00</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>B41B 5/00</i>	<i>B41M 5/52</i>
<i>B44C 5/04</i>	<i>B41F 23/04</i>
(52) <i>B41F 23/0403</i> ; <i>B41J 11/0015</i> ;	
<i>B41J 11/00216</i> ; <i>B41J 11/00222</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23732438.9	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065304	07.06.2023
(87) WO 2023/237634	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022205921	
06.03.2023 DE 102023201976	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKANLAGE SOWIE DRUCKANLAGE UND VERBUND AUS EINER SOLCHEN UND EINER WELLPAPPENANLAGE	
• METHOD FOR OPERATING A PRINTING PLANT, AND PRINTING PLANT AND COMBINATION CONSISTING OF A PRINTING PLANT OF THIS TYPE AND A CORRUGATED BOARD PLANT	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'IMPRESSION ET INSTALLATION D'IMPRESSION ET ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE TELLE INSTALLATION ET D'UNE INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ	
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE	
(72) FRIEDL, Eva, 92274 Gebenbach, DE	
HUBER, Simon, 92224 Amberg, DE	
KLINGER, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz, DE	

<i>B41M 7/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B43K 23/00</i>	→ (51) <i>F16B 47/00</i>
<i>B44C 5/04</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B44C 5/04</i>	→ (51) <i>B41M 7/00</i>
<i>B44F 9/04</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B60C 11/24</i>	→ (51) <i>B60C 99/00</i>
<i>B60C 23/06</i>	→ (51) <i>B60C 99/00</i>
<i>B60C 25/00</i>	→ (51) <i>B60C 99/00</i>
(51) <i>B60C 99/00</i>	(11) 4 460 429 A1*
<i>B60C 25/00</i>	<i>B60C 23/06</i>
<i>B60C 11/24</i>	
(52) <i>B60C 11/246</i> ; <i>B60C 23/0479</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22919245.5	(22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/082219	22.12.2022
(87) WO 2023/133051	2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296945 P	
(54) • UMFASSENDE REIFENGESUNDHEITSMODELLIERUNG UND SYSTEME ZUR ENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNG DAVON	
• COMPREHENSIVE TIRE HEALTH MODELING AND SYSTEMS FOR THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION THEREOF	
• MODÉLISATION COMPLÈTE DE SANTÉ DE PNEU ET SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT ET DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉS	
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) SAMS, Thomas A., Akron, Ohio 44317, US	
VARGHESE, Anoop G., Akron, Ohio 44317, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 460 430 A1*
(52) <i>B60H 1/0073</i> ; <i>B60H 1/00771</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23700480.9	(22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050275	09.01.2023
(87) WO 2023/131695	2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 FR 2200130	
(54) • OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER KRAFTFAHRZEUGWÄRMEPUMPE	
• OPTIMIZATION OF THE MANAGEMENT OF A MOTOR VEHICLE HEAT PUMP	
• OPTIMISATION DE LA GESTION D'UNE POMPE A CHALEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR	
(72) GESSIER, Bertrand, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR	
COTTET, Richard, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR	
PLA MORENO, Benjamin, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR	
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service	

Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60K 1/04 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 460 431 A1***
B60K 6/442 **B60K 6/547**
B60W 10/113 **F16D 13/38**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 20/50 **B60W 30/192**
B60W 30/18 **B60W 50/02**
B60W 50/029 **B60K 6/485**
B60K 6/48

- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 20/50; B60W 30/18018; B60W 30/192; B60W 50/0205; B60W 50/0225; B60W 50/029;**
B60K 2006/4825; B60W 2510/0208; B60W 2510/0275; B60W 2710/021; B60W 2710/08; B60W 2710/081; B60W 2710/083; B60Y 2400/428; F16D 2500/1066; F16D 2500/30405; F16D 2500/30421; F16D 2500/30425; F16D 2500/30803; F16D 2500/70252

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22826133.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/052131 21.11.2022
(87) WO 2023/131750 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 FR 2200075
(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS IN EINEM FEHLFUNKTIONSZUSTAND
• METHOD FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID POWERTRAIN IN A MALFUNCTIONING STATE
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE D'UNE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE DANS UNE SITUATION DYSFONCTIONNELLE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) CLAVIER, Alain, 95250 BEAUCHAMP, FR

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 15/03 → (51) **F17C 1/12**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 460 432 A1***
A61M 21/02 **A61M 21/00**
B60Q 9/00 **B60R 16/037**
G06F 3/01

- (52) **B60K 35/00; B60K 35/25; B60K 35/80; B60R 16/037; G06F 3/016; A61M 21/02;**
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2209/088; A61M 2230/00; B60K 2360/563; B60Q 9/00

- (25) De (26) De
(21) 22822598.3 (22) 01.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/084003 01.12.2022
(87) WO 2023/126121 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 DE 102022000029
(54) • VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES NUTZKOMFORTS EINES FAHRZEUGINSASSEN UND FAHRZEUG
• METHOD FOR INCREASING THE USER COMFORT OF A VEHICLE OCCUPANT, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LE CONFORT DE L'UTILISATEUR D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) MARIAN, Svetlana, 71034 Böblingen, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 460 433 A1***
B60L 3/12 **B60L 58/21**
B60L 58/22 **G01R 31/396**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **H02J 9/00**

- (52) **B60L 3/0084; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 3/12; B60L 58/21; B60L 58/22; H01M 10/425; H01M 10/482; H02J 7/0014; H02J 7/0047; B60L 2240/547; H01M 2010/4271**

- (25) De (26) De
(21) 23720295.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/060197 19.04.2023
(87) WO 2023/213546 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022001530
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHVOLT-ENERGIESPEICHERS, HOCHVOLT-ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A HIGH-VOLTAGE ENERGY STORAGE UNIT, HIGH-VOLTAGE ENERGY STORAGE UNIT AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HAUTE TENSION, UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HAUTE TENSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen, DE
- (74) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen, DE
- (74) SPAETH, Thomas, 73266 Bissingen, DE
- (74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 5/10** (11) **4 460 434 A1***
B60L 5/26 **B60L 5/36**
(52) **B60L 5/26; B60L 5/10; B60L 5/36**

- (25) De (26) De
(21) 23716428.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057951 28.03.2023
(87) WO 2023/213478 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 DE 102022204337
(54) • NICHT SPURGEBUNDENES FAHRZEUG MIT EINEM STROMABNEHMER
• NON-TRACK-BOUND VEHICLE HAVING A CURRENT COLLECTOR
• VÉHICULE NON FERROVIAIRE AYANT UN COLLECTEUR DE COURANT
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLASE, Bastian, 13156 Berlin, DE
- (74) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 5/26 → (51) **B60L 5/10**

B60L 5/36 → (51) **B60L 5/10**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 460 435 A1***
B60L 50/60 **H01M 10/0525**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/6562**
H01M 10/658 **H01M 50/207**
H01M 50/224 **H01M 50/236**
H01M 50/249 **H01M 50/26**
H01M 50/276 **H01M 50/333**
H01M 50/342 **H01M 50/358**
H01M 50/383 **B60K 1/04**

- (52) **B60K 1/04; H01M 10/0525; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6562; H01M 10/658; H01M 50/207; H01M 50/224; H01M 50/236; H01M 50/249; H01M 50/26; H01M 50/276; H01M 50/333; H01M 50/342; H01M 50/358; H01M 50/383; B60Y 2200/30; H01M 2200/10; H01M 2200/20; H01M 2220/20**

- (25) De (26) De
(21) 23704266.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052271 31.01.2023
(87) WO 2023/160964 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201950
(54) • BATTERIESYSTEMGERÜST UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND MINDESTENS EINEM BENACHBARTEN ZWEITEN BATTERIEMODUL IN EINEM FAHRZEUG ZUR BILDUNG EINES BATTERIESYSTEMS
• BATTERY SYSTEM RACK AND METHOD FOR ACCOMMODATING AT LEAST ONE FIRST AND AT LEAST ONE ADJACENT SECOND BATTERY MODULE IN A VEHICLE IN ORDER TO FORM A BATTERY SYSTEM

- *STRUCTURE DE SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'AU MOINS UN PREMIER ET D'AU MOINS UN DEUXIÈME MODULE DE BATTERIE VOISIN DANS UN VÉHICULE DE MANIÈRE À FORMER UN SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) DITTRICH, Maik, 91052 Erlangen, DE
 COMMES, Matthias, 82131 Gauting, DE
 WEIGEL, Tim, 80992 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/231**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/12 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/36**

- (51) **B60L 53/31** (11) **4 460 436 A1***
B60L 53/37
 (52) **B60L 53/31; B60L 53/37; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
 (25) NI (26) En
 (21) 23701835.3 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) NL 2023/050023 18.01.2023
 (87) WO 2023/140730 2023/30 27.07.2023
 (30) 19.01.2022 NL 2030621
 (54) • *LADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB*
 • *CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVE VEHICLES*
 • *SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
 (71) Gould, Kenneth Barton, Prinses Margrietlaan 4a, 3051 AT Rotterdam, NL
 (72) Gould, Kenneth Barton, 3051 AT Rotterdam, NL
 (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daghpaauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

(51) **B60L 53/36** (11) **4 460 437 A1***
B60L 53/10 **B60L 53/16**
B60L 53/18 **B60L 53/126**
B60L 53/66

- (52) **B60L 53/126; B60L 53/36; B60L 53/66; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22917163.2 (22) 22.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050766 22.11.2022
 (87) WO 2023/129307 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 US 202217646844
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN FÜHRUNG VON FAHRZEUGEN ZU EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR THE SELECTIVE GUIDANCE OF VEHICLES TO A WIRELESS CHARGER*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE GUIDAGE SÉLECTIF DE VÉHICULES VERS UN CHARGEUR SANS FIL*
- (71) InductEV Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406-1418, US
 (72) WARD, Matthew, L., Exton, PA 19070, US
 MCMAHON, Francis, J., Malvern, PA 19355, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/31**

- (51) **B60L 53/39** (11) **4 460 438 A1***
H02J 50/90 **H02J 7/02**
B60L 53/12 **H02J 50/70**
B60L 53/60 **H02J 3/32**
 (52) **B60L 53/12; B60L 53/124; B60L 53/126; B60L 53/37; B60L 53/39; B60L 58/12; H02J 7/02; H02J 50/005; H02J 50/90; B60L 2240/545; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
 (25) En (26) En
 (21) 22919214.1 (22) 28.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/054188 28.12.2022
 (87) WO 2023/132962 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263297212 P
 (54) • *INDUKTIVES LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
 • *INDUCTIVE CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
 • *SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIVE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
 (71) EV Charging Solutions, LLC, 6605 Uptown Blvd N.E., Ste 240, Albuquerque, NM 87110, US
 (72) ORTIZ, Luis M, Albuquerque, NM 87109, US
 LOPEZ, Kermit D., Albuquerque, NM 87110, US
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/36**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 460 439 A1***
B60N 2/2824
 (25) En (26) En
 (21) 23700618.4 (22) 09.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050293 09.01.2023
 (87) WO 2023/131701 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 CN 202210015401
 20.06.2022 CN 202210699166
 (54) • *BASISANORDNUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ*
 • *BASE ASSEMBLY AND CHILD SAFETY SEAT*
 • *ENSEMBLE DE BASE ET SIÈGE AUTO POUR ENFANT*
 (71) Wonderland Switzerland AG, Beim

- Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/64 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/00 → (51) **B60R 11/00**

- (51) **B60N 3/10** (11) **4 460 440 A1***
B60N 3/106
 (25) De (26) De
 (21) 24703783.1 (22) 07.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) EP 2024/052992 07.02.2024
 (87) WO 2024/193891 2024/39 26.09.2024
 (30) 20.03.2023 DE 102023001096
 (54) • *GETRÄNKEHALTER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *DRINKS HOLDER OF A MOTOR VEHICLE*
 • *SUPPORT DE BOISSON D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SCHULZE, Tobias, 72218 Wildberg, DE
 KRAUEL, Alexander, 70567 Stuttgart, DE
 EHRLICHER, Thomas, 70599 Stuttgart, DE
 (74) Zimmermann-Chopin, Rainer, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 460 441 A1***
B60Q 1/24 **F21S 41/13**

- (52) **B60Q 1/143; B60Q 1/249; F21S 41/13; B60Q 2300/305; B60Q 2300/312; B60Q 2300/322; B60Q 2300/337; B60Q 2800/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23704003.5 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060126 05.01.2023
 (87) WO 2023/133431 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263266547 P
 04.01.2023 US 202318149901
 (54) • *ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
 • *ADAPTIVE ILLUMINATION SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
 (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
 (72) HSU, Yu-ju, San Diego, CA 92122, US
 HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
 LI, Yijing, San Diego, CA 92122, US
 HUANG, Zehua, San Diego, CA 92122, US
 GE, Lingting, San Diego, CA 92122, US
 WANG, Panqu, San Diego, CA 92122, US
 YANG, Shuhan, San Diego, CA 92122, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 9/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/00** (11) **4 460 442 A1***

B60N 3/00
(52) **B60R 11/00; B60N 3/08; B60N 3/103;**
B60N 2002/905; B60R 2011/0017;
B60R 2011/007; B60R 2011/0073;
B60R 2011/0075; B60R 2300/808

(25) Fr (26) Fr
(21) 22835341.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085247 09.12.2022
(87) WO 2023/131469 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FR 2200115

(54) • **MODULARE ANORDNUNG VON ABNEHM-
BAREN ZUBEHÖRTEILEN ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **MODULAR ASSEMBLY OF REMOVABLE
ACCESSORIES FOR USE IN A MOTOR VEHI-
CLE**
• **ENSEMBLE MODULABLE D'ACCESSOIRES
AMOVIBLES UTILISABLE DANS UN VEHI-
CULE AUTOMOBILE**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) PINOL, Maxime, 78280 GUYANCOURT, FR

B60R 11/00 → (51) **F16B 47/00**

B60R 11/02 → (51) **H04R 3/12**

B60R 16/03 → (51) **G01C 22/00**

B60R 16/037 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60S 3/00** (11) **4 460 443 A1***
B60S 3/06

(52) **B60S 3/006; B60S 3/063**
(25) It (26) En
(21) 22850674.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062908 30.12.2022
(87) WO 2023/131861 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IT 202200000137

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZÜGE**
• **CLEANING DEVICE FOR TRAINS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR TRAINS**

(71) Raimondi Engineering Societa' a
Responsabilita' Limitata, Via Adamello 6,
25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) RAIMONDI, Vincenzo, 25015 Desenzano
Del Garda (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT

(51) **B60S 3/00** (11) **4 460 444 A1***
B60S 3/06

(52) **B60S 3/006; B60S 3/063**
(25) It (26) En
(21) 22850675.4 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062910 30.12.2022
(87) WO 2023/131862 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IT 202200000143

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZÜGE**
• **CLEANING DEVICE FOR TRAINS**

• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR TRAINS**
(71) Raimondi Engineering Societa' a
Responsabilita' Limitata, Via Adamello 6,
25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) RAIMONDI, Vincenzo, 25015 DESENZANO
DEL GARDA (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/00**

(51) **B60T 7/04** (11) **4 460 445 A1***
B60T 8/40 **B60T 13/14**
B60T 13/74 **B60T 17/02**
B60T 11/26 **B60T 13/66**
B60T 17/20 **B60T 8/32**

(52) **B60T 11/26; B60T 8/32; B60T 13/745**
(25) De (26) De
(21) 22851386.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200306 19.12.2022
(87) WO 2023/131376 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 10202200105

(54) • **BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VEHI-
CULE À MOTEUR**

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) FÜHRER, Jochen, 30175 Hannover, DE
GRÄTSCH, Marc, 30175 Hannover, DE
CASPARI, Roland, 30175 Hannover, DE
MIHM, Sebastian, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/40** (11) **4 460 446 A1***
B60T 13/16

(52) **B60T 13/167; B60T 8/4072;**
B60T 11/20
(25) En (26) En
(21) 22790057.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059356 30.09.2022
(87) WO 2023/131827 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297441 P

(54) • **VOLLKRAFTBREMSVENTIL MIT AUTOMA-
TISCHER NACHFÜLLUNG DES HAUPTZYL-
LINDERS, AUSGLEICHSKOLBEN UND INTE-
GRIERTER VERTEILERANORDNUNG**

• **FULL POWER BRAKE VALVE WITH AUTO-
MATIC MASTER CYLINDER REFILL, BAL-
ANCING PISTON, AND INTEGRATED MAN-
IFOLD ASSEMBLY**
• **SOUPAPE DE FREIN À PUISSANCE MAXI-
MALE À REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DU
MAÎTRE-CYLINDRE, PISTON D'ÉQUILI-
BRAGE ET ENSEMBLE COLLECTEUR INTÉ-
GRÉ**

(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc.,
1911 Lee Boulevard, North Mankato,
Minnesota 56003, US
(72) BACKES, Peter, North Mankato, Minnesota
56003, US
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher

Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/26 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/14 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/16 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/02 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 17/04** (11) **4 460 447 A1***
B60T 17/043

(25) En (26) En
(21) 22850864.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053357 19.12.2022
(87) WO 2023/132933 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568185

(54) • **GLASHANDKOPPLUNGSANORDNUNG**
• **GLADHAND COUPLER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ACCOUPLEUR DE TÊTE D'AC-
COUPEMENT**

(71) Isee, 501 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
(72) PARASKOS, Gregory, James, Cambridge,
MA 02139, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B60T 17/20 → (51) **B60T 7/04**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/20 → (51) **B60W 60/00**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 30/06** (11) **4 460 448 A1***
B62D 15/02 **B60W 30/18**
B60W 30/182

(52) **B60W 30/06; B60W 30/18018;**
B60W 30/182; B62D 15/0285;
B60W 2050/0008; B60W 2552/15;
B60W 2554/20; B60W 2554/802;
B60W 2556/25

(25) De (26) De
(21) 23709326.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054838 27.02.2023
(87) WO 2023/186429 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DE 102022001119

(54) • **VERFAHREN ZU EINER RESTWEGREGE-
LUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

- METHOD FOR CONTROLLING A REMAINING DISTANCE FOR A VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DISTANCE RESTANTE POUR UN VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) GEMEINHARDT, Marius, 72108 Ergenzingen, DE
 (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60W 30/09	→ (51) A42B 3/04
B60W 30/09	→ (51) B60W 60/00
B60W 30/17	→ (51) B60W 40/04
B60W 30/18	→ (51) B60K 6/387
B60W 30/18	→ (51) B60W 30/06
B60W 30/18	→ (51) B60W 40/04
B60W 30/182	→ (51) B60W 30/06
B60W 30/182	→ (51) B60W 60/00
B60W 30/192	→ (51) B60K 6/387

- (51) **B60W 40/04** (11) **4 460 449 A1***
B60W 50/00 **B60W 30/18**
B60W 30/17
- (52) **B60W 40/04; B60W 30/17;**
B60W 30/181; B60W 50/0097;
 B60W 2554/4042; B60W 2710/20;
 B60W 2720/106
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22840248.3 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	_____
KH MA MD TN	_____
(86) FR 2022/052196	29.11.2022
(87) WO 2023/131752	2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022	FR 2200058
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES KRAFTFAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG	
• METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING A MOTOR VEHICLE, ASSOCIATED DEVICE AND VEHICLE	
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF ET VÉHICULE ASSOCIÉS	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR	

B60W 50/00	→ (51) B60W 40/04
B60W 50/02	→ (51) B60K 6/387
B60W 50/02	→ (51) B60W 60/00
B60W 50/023	→ (51) B60W 60/00
B60W 50/029	→ (51) B60K 6/387
B60W 50/08	→ (51) B60W 60/00
B60W 50/12	→ (51) B60W 60/00
B60W 50/14	→ (51) A42B 3/04
B60W 50/14	→ (51) B60W 60/00

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 460 450 A1***
B60W 50/023 **B60W 50/02**
B60W 50/08 **B60W 50/12**
B60K 35/00
- (52) **B60W 60/0053; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60K 35/80; B60W 50/02;
B60W 50/023; B60W 50/082;
B60W 50/12; B60K 2360/175;
 B60K 2360/56; B60W 2540/043;
 B60W 2540/227

(25) De (26) De
 (21) 22838763.5 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/085944 14.12.2022
 (87) WO 2023/131490 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 DE 102022200062

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGES IN EINEM MANUELLEN FAHRMODUS, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT SOWIE SYSTEM

• METHOD FOR OPERATING AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED VEHICLE IN A MANUAL DRIVING MODE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉ DANS UN MODE DE CONDUITE MANUELLE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig, DE

B60W 60/00	(11) 4 460 451 A1*
B60W 10/20	B60W 30/09
B60W 30/182	G05D 1/00
B60W 50/14	
(52) B60W 60/0053; B60W 10/20;	
B60W 60/0051; B60W 2040/0881;	
B60W 2540/223; B60W 2540/227;	
B60W 2555/20; B60W 2556/45;	
B60W 2556/55; B60W 2556/65	
(25) En (26) En	
(21) 23737576.1 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	_____
KH MA MD TN	_____
(86) US 2023/010178	05.01.2023
(87) WO 2023/133185	2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022	US 202263297349 P
(54) • MULTIFAKTOR-ÜBERGANG IN ODER AUS DER AUTONOMIE	
• MULTI-FACTOR TRANSITION INTO OR OUT OF AUTONOMY	
• TRANSITION À FACTEURS MULTIPLES VERS OU HORS DU MODE AUTONOMIE	
(71) Stack Av Co., 1001 Technology Drive, Suite 1129 - Door 22G, Mount Pleasant, PA 15666, US	
(72) LORINCZ, Albert, LaGrange, Kentucky 40031, US	
PALLO, Richard, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US	
TOKADI, Güliz, Sewickley, Pennsylvania 15143, US	
RENNER, Lucas, Washington, Pennsylvania 15301, US	
HOFF, Dennis Jeffrey, Township, Pennsylvania 15129, US	

- MERICLI, Tekin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
 KELLY, Alonzo James, Edgeworth, Pennsylvania 15143, US
 GEORGE, Michael David, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 VENKATARAMANAN, Rajagopalan, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
 MERICLI, Cetin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B61B 13/02	→ (51) B63C 3/12
B61D 45/00	→ (51) B63C 3/12

- (51) **B62B 1/12** (11) **4 460 452 A1***
A47B 3/10
- (52) **B62B 1/12; A47B 3/10;**
 B62B 2203/073; B62B 2205/003;
 B62B 2206/006; B62B 2301/256
- (25) De (26) De
 (21) 22700125.2 (22) 10.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) AT 2022/060004 10.01.2022
 (87) WO 2023/130152 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 AT 500022022
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES GEGENSTANDES
- DEVICE FOR TRANSPORTING AN OBJECT
- DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN OBJET
- (71) Leitner, Helmut, Untere Dorfstraße 14, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT
 Kraker, Arnulf, Theodor-Körner-Straße 27/22, 8600 Bruck an der Mur, AT
 (72) Leitner, Helmut, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT
 Kraker, Arnulf, 8600 Bruck an der Mur, AT
 (74) Wirsnberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 460 453 A1***
- (52) **B60W 30/18163; B60W 60/0027;**
 B60Q 1/525; B60Q 5/006;
 B60W 2300/125; B60W 2420/403;
 B60W 2420/408; B60W 2530/10;
 B60W 2552/10; B60W 2552/53;
 B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;
 B60W 2554/4043; B60W 2554/801;
 B60W 2554/802; B60W 2720/10;
 B60W 2720/12
- (25) En (26) En
 (21) 23737764.3 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/060201 06.01.2023
 (87) WO 2023/133481 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202217571419
- (54) • NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF BASIS EINER POSITION DES AUTONOMEN FAHRZEUGS IN BEZUG AUF DIE SCHULTER
- NAVIGATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON A LOCATION OF THE AUTONOMOUS VEHICLE RELATIVE TO SHOULDER

- NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT DU VÉHICULE AUTONOME PAR RAPPORT À UN ACCOTEMENT
- (71) PlusAI, Inc., 20401 Stevens Creek Boulevard, Cupertino, CA 95014, US
 (72) GANGULI, Anurag, Saratoga, California 95070, US
 KUMAR, Amit, Sunnyvale, California 94086, US
 DALY, JR., Timothy P., San Jose, California 95130, US
 PAUL, Anurag, Campbell, California 95008, US
 SAGGU, Inderjot Singh, Cupertino, California 95014, US
 YANG, Lichun, Shanghai Shanghai, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 460 454 A1***
B62D 25/02
 (52) **B62D 21/157; B62D 25/025**
 (25) En (26) En
 (21) 23704628.9 (22) 09.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2023/060333 09.01.2023
 (87) WO 2023/133563 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297296 P
 28.04.2022 US 202263363784 P
 (54) • WIPPENEINSATZ MIT GEWELLTER STRUKTUR
 • ROCKER INSERT WITH CORRUGATED STRUCTURE
 • INSERT DE CULBUTEUR À STRUCTURE ONDULÉE
 (71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
 (72) KUIPERS, Matthew, Holland, Michigan 49423, US
 QIN, Zehua, Norton Shores, Michigan 49444, US
 ASHMORE, Marcus, Farmington Hills, Michigan 48335, US
 WALSH, Bruce, Bloomfield, Michigan 48324, US
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62H 5/00 → (51) **A42B 3/00**

B62J 11/24 → (51) **A42B 3/00**

B62K 3/00 → (51) **A42B 3/00**

- (51) **B63B 22/06** (11) **4 460 455 A1***
B63B 22/28 **B63B 27/36**
E05B 47/00 **E05B 65/00**
E05B 73/00
 (52) **B63B 22/06; B63B 22/28**
 (25) En (26) En
 (21) 23736953.3 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2023/050005 05.01.2023

- (87) WO 2023/130183 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263266499 P
 (54) • UNTERWASSERRÜCKHOLVORRICHTUNG UND UMWICKELSYSTEME
 • UNDERWATER RETRIEVAL DEVICE AND REWINDING SYSTEMS
 • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION SOUS-MARIN ET SYSTÈMES DE REMBOBINAGE
 (71) Devocean Inc., 468 G rue de l'Expansion, Rimouski QC G5M 1A9, CA
 (72) CYR MERCIER, Carl-Philippe, Rimouski, Québec G5L 6J5, CA
 THERRIEN, Simon, Sherbrooke, Québec J1H 3E8, CA
 GAUTHIER, Francois, Sherbrooke, Québec J1H 2X8, CA
 DUPONT, Renaud, Granby, Québec J2G 4M9, CA
 BAILLARGEON, Louis-Philippe, Sherbrooke, Québec J1E 2V8, CA
 GRENIER, Olivier, Sherbrooke, Québec J1C 0V2, CA
 CORDON, Alice, Sherbrooke, Québec J1H 0M9, CA
 PARIS, Thomas, Québec G0A 2Y0, CA
 PICHE, Olivier, Pont-Rouge, G3H 2E3, CA
 DELORME, Jeremy, Sherbrooke, Québec J1H 0M9, CA
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B63B 22/28 → (51) **B63B 22/06**

B63B 27/36 → (51) **B63B 22/06**

- (51) **B63B 79/40** (11) **4 460 456 A1***
B63H 25/04 **B63H 25/06**
 (52) **B63H 25/04; B63B 79/40; B63H 25/06; B63H 2025/063; B63H 2025/066**
 (25) En (26) En
 (21) 23701841.1 (22) 08.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050251 08.01.2023
 (87) WO 2023/131689 2023/28 13.07.2023
 (30) 09.01.2022 EP 22020002
 (54) • LENKUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR WASSERFAHRZEUGE
 • STEERING-SUPPORT SYSTEM FOR MARINE VESSELS
 • SYSTÈME DE SUPPORT DE DIRECTION POUR NAVIRES
 (71) Curcio, Mario, Feldhöhe 54, 6280 Hochdorf, CH
 (72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

B63B 79/40 (11) **4 460 457 A1***

- (52) **G05D 1/0206; B63B 79/40; B63B 79/15; Y02T 70/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23760808.8 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/061199 24.01.2023
 (87) WO 2023/164340 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 US 202217682571

- (54) • REDUZIERTER POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSANFORDERUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES REDUZIERTEN WELLENERZEUGUNGSWIDERSTANDS EINES IN EINEM SEAWAY ARBEITENDEN SCHIFFS
 • REDUCED POSITIONING CONTROL REQUIREMENTS FOR MAINTAINING REDUCED WAVE-MAKING RESISTANCE OF A VESSEL OPERATING IN A SEAWAY
 • EXIGENCES DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT RÉDUITES POUR MAINTENIR UNE RÉSISTANCE À LA PRODUCTION DE VAGUES RÉDUITE D'UN NAVIRE SE DÉPLAÇANT DANS UNE VOIE MARITIME
 (71) Schmidt, Terrence W., 4081 Eagle Nest Lane, Danville, CA 94506, US
 Kline, Jeffrey E., 342 Fairtree Plaza, Severna Park, MD 21146, US
 (72) Schmidt, Terrence W., Danville, CA 94506, US
 Kline, Jeffrey E., Severna Park, MD 21146, US
 (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B63C 3/06 → (51) **B63C 3/12**

- (51) **B63C 3/12** (11) **4 460 458 A1***
B63C 3/06 **E02C 5/00**
B61B 13/02 **B66F 7/00**
B61D 45/00
 (52) **B63C 3/02; B61B 13/02; B63C 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23737812.0 (22) 09.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060307 09.01.2023
 (87) WO 2023/133549 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297341 P
 (54) • ÜBERGANGSSCHIENEN FÜR SCHIFFSLIFT-TRANSFERSYSTEME
 • TRANSITION RAILS FOR SHIPLIFT TRANSFER SYSTEMS
 • RAILS DE TRANSITION POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉLÉVATEUR DE BATEAU
 (71) Bardex Corporation, 6338 Lindmar Drive, Goleta, CA 93117, US
 (72) O'ROURKE, Charlie, Goleta, CA 93117, US
 LYONS, Daniel, Lompoc, CA 93436, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B63H 25/04 → (51) **B63B 79/40**

B63H 25/06 → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B64C 13/04** (11) **4 460 459 A1***
B64C 13/12 **B64C 13/36**
 (52) **B64C 13/0421; B64C 13/044**
 (25) En (26) En
 (21) 23735193.7 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010069 03.01.2023
 (87) WO 2023/130126 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 US 202263296154 P
 03.01.2022 US 202263296155 P
 02.01.2023 US 202363436694 P
 (54) • FLUGZEUGHANDSTEUERUNGEN

- AIRCRAFT HAND CONTROLS
 - COMMANDES MANUELLES D'AÉRONEF
- (71) Avian Aerospace LLC, 181 Illinois Ave S., Mansfield, Ohio 44905, US
- (72) SMELTZ, Clayton, Mansfield, Ohio 44907, US
- (74) SMELTZ, Buddy, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B64C 13/12 → (51) **B64C 13/04**

B64C 13/36 → (51) **B64C 13/04**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 460 460 A1***
B60N 2/64
- (52) **B64D 11/0638; B60N 3/004; B60R 11/02; B64D 11/00152; B60R 2011/0015; B60R 2011/0082**
- (25) En (26) En
(21) 23737558.9 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010140 04.01.2023
- (87) WO 2023/133157 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202217571205
- (54) • BEWEGLICHER MANTEL FÜR GELENKIGE KOMPONENTEN
- MOVABLE SHROUD FOR ARTICULATING COMPONENTS
 - ENVELOPPE MOBILE POUR COMPOSANTS ARTICULÉS
- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) LOPEZ, Juan Francisco, Gainesville, Texas 76240, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 27/24 → (51) **H02M 3/335**

B64D 45/00 → (51) **H04B 7/185**

B64F 1/20 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **B64G 1/22** (11) **4 460 461 A1***
B64G 1/44 **H02S 30/20**
B64G 1/66 **H01Q 1/28**
- (52) **B64G 1/443; B64G 1/222; B64G 1/66; H02S 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23702947.5 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060093 04.01.2023
- (87) WO 2023/133405 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202217571369
- (54) • ENTFALTBARE PANEELANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN
- DEPLOYABLE PANEL ARRAY AND RELATED ASSEMBLIES AND METHODS
 - RÉSEAU DE PANNEAUX DÉPLOYABLES ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) FASANELLA, Nicholas, Elkridge, Maryland

- 21075, US
- FIRSTBROOK, George, Arvada, Colorado 80007, US
- THIEM, R. Christopher, Westminster, Maryland 21157, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B64G 1/64** (11) **4 460 462 A2***
F16G 15/02
- (52) **B64G 1/228; B64G 1/6425; C08K 3/041; F16F 7/00; F16F 15/04; C08K 2201/011; F16F 2234/04**
- (25) En (26) En
(21) 22961196.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/054310 30.12.2022
- (87) WO 2024/072442 2024/14 04.04.2024
- (88) 02.05.2024
- (30) 03.01.2022 US 202263296035 P
- (54) • GITTERSTRUKTUR ZUR SCHWINGUNGSSTEUERUNG IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN
- LATTICED STRUCTURE FOR VIBRATION CONTROL IN DYNAMIC ENVIRONMENTS
 - STRUCTURE EN TREILLIS POUR LUTTER CONTRE LES VIBRATIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (72) BOLLINGER, Esteen, Chandler, Arizona 85226, US
- CHANDLER, Nicholas R., Queen Creek, Arizona 85142, US
- GROSSERODE, Patrick, Littleton, Colorado 80125, US
- HOFFHECKER, Paul, Chandler, Arizona 85249, US
- MEITZ, Richard, Phoenix, Arizona 85048, US
- ROWLAND, Scott R., Gilbert, Arizona 85297, US
- PIRTLE, Trevor, Laveen, Arizona 85339, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B64U 101/30 → (51) **A63F 13/65**

B65B 3/04 → (51) **B05B 1/02**

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65B 5/10** (11) **4 460 463 A1***
B65B 35/30 **B65B 39/00**
B65B 39/12 **B65B 67/02**
B65D 25/00 **B65D 25/38**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
B65G 47/38 **B65B 5/06**
- (52) **B65B 67/02; B65B 5/108; B65B 35/30; B65B 39/00; B65B 39/12; B65B 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23700598.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050219 06.01.2023
- (87) WO 2023/131672 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 FR 2200104
- (54) • ÜBERGABEBEHÄLTER ZUM ÜBERGEBEN VON ARTIKELN IN EINEN KARTON
- TRANSFER BOX FOR TRANSFERRING ARTICLES INTO A CARBOARD BOX
 - BOITE DE TRANSFERT D'ARTICLES DANS UN CARTON
- (71) GP System, 3 Avenue du Pré Félin, 74940 Annecy, FR
- (72) PETERLINI, Jacky, 74940 ANNECY-LE-VIEUX, FR
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B65B 35/30 → (51) **B65B 5/10**

B65B 39/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 39/12 → (51) **B65B 5/10**

B65B 67/02 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65C 1/02** (11) **4 460 464 A1***
G06T 1/00 **G06V 10/20**
G06V 10/70
- (52) **G06V 20/64; B65C 1/021; B65C 9/0015; G06V 10/764; G06V 10/774; B65C 2009/005; B65C 2009/0053; G06V 2201/09**
- (25) En (26) En
(21) 23737600.9 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010243 05.01.2023
- (87) WO 2023/133226 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202263297336 P
- (54) • AUTOMATISCHES ETIKETTIERSYSTEM
- AUTOMATIC LABELING SYSTEM
 - SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, msb Tamachi Station Tower North 3-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MIURA, Jiro, 108-0023, JP
- HORIGOME, Hiroaki, 108-0023, JP
- FULLERTON, Peter, Charlotte, North Carolina 28273, US
- LERMOND, Kevin, Charlotte, North Carolina 28273, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B65D 5/36** (11) **4 460 465 A1***
B65D 5/46 **B65D 5/66**
B65D 5/56 **B65D 5/62**

- (52) **B65D 5/6605; B65D 5/46072; B65D 5/563; B65D 5/62**
- (25) En (26) En
(21) 23703944.1 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010226 05.01.2023
- (87) WO 2023/133215 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263296979 P
- (54) • STAPELBARE SCHACHTEL MIT EINZIEHBAREM GRIFF UND ZUSCHNITT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STACKABLE CARTON WITH RETRACTABLE HANDLE AND BLANK AND METHOD FOR FORMING THE SAME

- *CARTON EMPILABLE À POIGNÉE RÉTRACTABLE ET DÉCOUPE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) VACHON, Sylvain, Sainte Marie de Beauce QC G6E 2P4, CA
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/62 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/74 → (51) **B65D 77/06**

B65D 25/00 → (51) **B65B 5/10**

B65D 25/20 → (51) **F25D 3/08**

B65D 25/38 → (51) **B65B 5/10**

B65D 25/40 → (51) **F25D 3/08**

B65D 25/42 → (51) **B65D 77/06**

B65D 25/42 → (51) **F25D 3/08**

B65D 25/48 → (51) **F25D 3/08**

B65D 51/28 → (51) **B01F 35/71**

(51) **B65D 71/50** (11) **4 460 466 A1***

(52) **B65D 71/50**; B65D 2571/0029

(25) En (26) En

(21) 23704029.0 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060294 09.01.2023

(87) WO 2023/133545 2023/28 13.07.2023

(30) 09.01.2022 US 202263297779 P

(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) GREY, Casey P., Richmond, Virginia 23223, US
DEAN, Noah, Newport News, Virginia 23606, US

PANEK, Joel C., Moseley, Virginia 23120, US
BENSON, John D., Charleston, South Carolina 29420, US

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B65D 77/06** (11) **4 460 467 A1***

B65D 25/42 **B65D 5/74**

(52) **B65D 77/067**; B67D 1/0809;

B67D 2001/0827; B67D 2210/00062

(25) En (26) En

(21) 23737514.2 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010017 03.01.2023

(87) WO 2023/133085 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263266372 P

(54) • *BEUTEL-IN-BOX-VERBINDUNGSVENTIL*

• *BAG IN BOX CONNECTOR VALVE*

• *VANNE DE RACCORDEMENT DE CUBI*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) DE VREESE, Bert, 1070 Brussels, BE
DE PAEPE, Jan, 9150 Kruikebe, BE
VANDERVELDEN, Stefan, 9150 Kruikebe, BE

MEURIS, Johan, 9150 Kruikebe, BE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B65D 81/32 → (51) **B01F 35/71**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/54**

(51) **B65D 83/38** (11) **4 460 468 A1***

(52) **B65D 83/38**; B65D 83/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 23700271.2 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050115 04.01.2023

(87) WO 2023/131621 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 FR 2200078

(54) • *VENTILTELLER FÜR DRUCKBEHÄLTER*

• *VALVE CUP FOR PRESSURISED CONTAINER*

• *COUPELLE DE VALVE POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION*

(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Briey, 54150 Val-de-Briey, FR

(72) BODET, Hervé, 54150 Val-de-Briey, FR

GALLARD, Eric, 54150 Val-de-Briey, FR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65D 83/54** (11) **4 460 469 A1***

B65D 83/14

(52) **B65D 83/54**; B65D 83/752

(25) Fr (26) Fr

(21) 23703260.2 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050008 04.01.2023

(87) WO 2023/131758 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 FR 2200114

(54) • *DOSIERVENTIL MIT VERBESSERTER DOSIERKAMMER*

• *METERING VALVE WITH IMPROVED METERING CHAMBER*

• *VALVE DOSEUSE AVEC CHAMBRE DE DOSAGE AMÉLIORÉE*

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) LEVACHER, Matthieu, 78370 Plaisir, FR

NICOL, Jean-Marc, 27400 Louviers, FR

PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR

(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **4 460 470 A1***

(52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/0478**

(25) En (26) En

(21) 23700266.2 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050059 03.01.2023

(87) WO 2023/131605 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 NO 20220024

(54) • *TEMPERATURVERÄNDERLICHE ZONE*

• *VARIABLE TEMPERATURE ZONE*

• *ZONE À TEMPÉRATURE VARIABLE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO

LÆGREID HALDORSEN, Jonas, 5420 Rubbestadneset, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

B65G 1/04 → (51) **B65B 5/10**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 460 471 A1***

G06Q 10/08 **G06Q 10/087**

(52) **B65G 1/1371**; **G06Q 10/08**;

G06Q 10/087

(25) En (26) En

(21) 22843817.2 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087705 23.12.2022

(87) WO 2023/131555 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296909 P

13.01.2022 EP 22151259

(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LAGERRAUMS*

• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A STORAGE SPACE*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN ESPACE DE STOCKAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL

YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL

ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B65G 1/137 → (51) **B65B 5/10**

B65G 15/30 → (51) **B65G 15/42**

B65G 15/32 → (51) **B65G 15/42**

(51) **B65G 15/42** (11) **4 460 472 A1***

F16G 1/28 **F16G 1/00**

F16G 5/20 **F16G 5/00**

B65G 15/30 **B65G 15/32**

(52) **B65G 13/07**; **F16G 1/14**; **F16G 1/16**;

B29D 29/10; **B65G 15/34**

(25) En (26) En

(21) 23735200.0 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060014 03.01.2023

(87) WO 2023/130137 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 US 202263266335 P

(54) • *D-FÖRMIGER RIEMEN MIT FLANSCHEN*

• *D-SHAPED BELT WITH FLANGES*

• *COURROIE EN FORME DE D AVEC BRIDES*

(71) Fenner Inc., 600 North 2nd Street, Suite 401, Harrisburg, PA 17101, US

(72) MUELLER, Nathaniel, E., Lebanon, PA

17046, US
FLATTERY, Ryan, P., Marietta, PA 17547, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B65G 43/08 → (51) **G01S 7/524**

B65G 47/38 → (51) **B65B 5/10**

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03**

B65H 23/04 → (51) **B41F 33/00**

B66B 5/00 → (51) **G07C 9/27**

(51) **B66B 7/04** (11) **4 460 473 A1***
B66B 19/00

(52) **B66B 7/046; B66B 19/002**

(25) En (26) En
(21) 22700360.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050080 04.01.2022

(87) WO 2023/131397 2023/28 13.07.2023

(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG, WAGEN ZUM
BEWEGEN VON OBJEKTEN, VERWEN-
DUNG EINES WAGENS UND VERFAHREN
ZUM BAU EINER FÜHRUNGSSCHIENE FÜR
EINEN AUFZUG**

• **GUIDE ARRANGEMENT, CARRIAGE FOR
MOVING OBJECTS, USE OF A CARRIAGE
AND METHOD FOR CONSTRUCTING A
GUIDE RAIL FOR AN ELEVATOR**

• **AGENCEMENT DE GUIDAGE, CHARIOT
PERMETTANT DE DÉPLACER DES OBJETS,
UTILISATION D'UN CHARIOT ET PROCÉDÉ
DE CONSTRUCTION D'UN RAIL DE GUI-
DAGE POUR UN ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 HELSINKI, FI

HAAG, Mikael, 00330 HELSINKI, FI

MÄKINEN, Harri, 00330 HELSINKI, FI

JOKELA, Joonas, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 19/00 → (51) **B66B 7/04**

B66F 7/00 → (51) **B63C 3/12**

B67C 3/20 → (51) **G05D 7/06**

B67D 3/02 → (51) **F25D 3/08**

B67D 3/04 → (51) **F25D 3/08**

B67D 7/16 → (51) **G01F 15/063**

B67D 7/22 → (51) **G01F 15/063**

B67D 7/30 → (51) **G01F 15/063**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 39/215**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 460 474 A1***
B01J 8/04

(52) **C01B 3/0047; B01J 8/001;
B01J 8/0496; B01J 2208/0053**

(25) En (26) En
(21) 23718736.4 (22) 06.04.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059124 06.04.2023

(87) WO 2023/194526 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 EP 22167434

(54) • **IN ZONEN UNTERTEILTER REAKTOR ZUR
NH3-REFORMIERUNG**

• **A ZONED REACTOR FOR THE REFORMING
OF NH3**

• **RÉACTEUR À ZONES POUR LE REFOR-
MAGE DE NH3**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) FREI, Elias Christopher, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE
FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 3/00 → (51) **F17C 1/12**

(51) **C01B 3/02** (11) **4 460 475 A1***
B01J 8/18 F17C 9/04

(52) **C01B 3/22; C01B 2203/0277;
C01B 2203/0838; C01B 2203/1211**

(25) En (26) En

(21) 22919172.1 (22) 30.09.2022

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045384 30.09.2022

(87) WO 2023/132870 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202217568409

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT VON
WASSERSTOFF**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-
TION, STORAGE, AND TRANSPORTATION
OF HYDROGEN**

• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUC-
TION, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT
D'HYDROGÈNE**

(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(72) SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California
94583-806, US

ZHAN, Bi-Zeng, San Ramon, California
94583-0806, US

YI, Yaofan, San Ramon, California 94583-
0806, US

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

C01B 33/20 → (51) **C01B 39/40**

(51) **C01B 39/40** (11) **4 460 476 A2***
C01B 33/20

(52) **C01B 39/40; C01B 39/026**

(25) En (26) En

(21) 23737663.7 (22) 09.01.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010426 09.01.2023

(87) WO 2023/133323 2023/28 13.07.2023

(88) 17.08.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297442 P

22.11.2022 US 202263427428 P

(54) • **VERFAHREN FÜR SELBSTAKTIVIERTES HY-
DROTHERMALES WACHSTUM VON MFI-
ZEOLITH-NANOSHEETS UND NANOS-
HEET-ANORDNUNGEN**

• **METHODS FOR SELF-SEEDED HY-
DROTHERMAL GROWTH OF MFI ZEOLITE
NANOSHEETS AND NANOSHEET ASSEM-
BLIES**

• **PROCÉDÉS DE CROISSANCE HYDROTHER-
MIQUE À AUTO-ENSEMENCEMENT DE
NANOFEUILLES DE ZÉOLITE MFI ET D'EN-
SEMBLES DE NANOFEUILLES ET DE PA-
VAGE DE PLAQUES DE ZÉOLITE EN NANO-
FEUILLES SUR DES SUPPORTS POLY-
MÈRES**

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) DONG, Junhang, Montgomery, Ohio 45242,
US

CAO, Zishu, Oval Westlake, Ohio 44145, US
ISKHAKOVA, Landysh, Mason, Ohio 45040,
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C01C 1/00 → (51) **F25B 17/08**

C01D 5/00 → (51) **D01D 5/06**

C01G 9/04 → (51) **C22B 3/10**

C01G 31/04 → (51) **C22B 3/10**

C01G 39/04 → (51) **C22B 3/10**

C01G 41/04 → (51) **C22B 3/10**

C01G 45/06 → (51) **C22B 3/10**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 460 477 A2***
H01M 4/04 H01M 4/1391

H01M 4/36 H01M 4/525

H01M 4/62 H01M 10/0525

(52) **C01G 53/42; H01M 4/0471;**

H01M 4/131; H01M 4/1391;

H01M 4/366; H01M 4/485;

H01M 4/505; H01M 4/525;

H01M 4/62; H01M 10/052;

H01M 10/0525; C01P 2002/72;

C01P 2006/40; H01M 2004/028;

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 23703919.3 (22) 04.01.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010105 04.01.2023

(87) WO 2023/133133 2023/28 13.07.2023

(88) 05.10.2023

(30) 06.01.2022 US 202263266506 P

(54) • **DOTIERTE UND BESCHICHTETE NICKEL-
REICHE KATHODENAKTIVMATERIALIEN
UND VERFAHREN DAFÜR**

• **DOPED AND COATED NICKEL-RICH CATH-
ODE ACTIVE MATERIALS AND METHODS
THEREOF**

• **MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE RICHES
EN NICKEL DOPÉS ET REVÊTUS ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) ULVESTAD, Andrew, Phillip, Austin, TX

- 78725, US
GOWDA, Sanketh, Austin, TX 78725, US
MEHTA, Vineet Haresh, Austin, TX 78725, US
WILSON, Jesse, Steven, Austin, TX 78725, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- C02F 1/36** → (51) **C02F 1/467**
- C02F 1/42** → (51) **C02F 1/467**
- C02F 1/42** → (51) **C02F 1/469**
- (51) **C02F 1/44** (11) **4 460 478 A1***
C02F 3/06 **B01D 29/56**
C02F 11/122
- (52) **B01D 29/05; B01D 29/232;**
B01D 29/58; B01D 29/90;
B01D 29/908; B01D 29/92;
C02F 3/288; B01D 2201/0415;
C02F 1/004; C02F 2203/006
- (25) En (26) En
(21) 22919246.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082220 22.12.2022
(87) WO 2023/133052 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647085
(54) • **FILTERSYSTEM FÜR KLÄRGRUBE**
• **SEPTIC TANK FILTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRATION DE FOSSE SEP-**
TIQUE
- (71) Hagopian, Robert Gregory, 104 Roosevelt
Avenue, Kingston, New York 12401, US
(72) Hagopian, Robert Gregory, Kingston, New
York 12401, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/36**
- C02F 1/46** → (51) **C02F 1/469**
- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/467**
- (51) **C02F 1/467** (11) **4 460 479 A1***
C02F 1/36 **C02F 1/461**
C02F 101/36
- (52) **C02F 1/4672; C02F 1/36;**
C02F 2001/46147; C02F 2001/46157;
C02F 2001/46171; C02F 2101/36;
C02F 2201/003; C02F 2201/007;
C02F 2301/08; C02F 2303/04;
C02F 2303/12
- (25) En (26) En
(21) 23703997.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060056 04.01.2023
(87) WO 2023/133384 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266370 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR**
FLUID TREATMENT
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
DESTINÉS AU TRAITEMENT DE FLUIDES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
- 27c, 80686 München, DE
Fraunhofer USA, Inc., 44792 Helm Street,
Plymouth, MI 48170, US
(72) SCHMITT, Daniel, 66280 Sulzbach, DE
TRETBAR, Steffen, 66280 Sulzbach, DE
BECKER, Michael, Frank, East Lansing, MI
48824-1226, US
WITT, Suzanne, East Lansing, MI 48824-
1226, US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **C02F 1/467** (11) **4 460 480 A1***
B01J 39/07 **B01J 45/00**
C02F 1/42 **C02F 1/461**
E04H 4/16
- (52) **C02F 1/467; B01J 45/00; C02F 1/50;**
C02F 1/004; C02F 2001/425;
C02F 2103/42; C02F 2201/46135;
C02F 2209/02; C02F 2209/05;
C02F 2209/11; C02F 2209/40;
C02F 2303/04
- (25) En (26) En
(21) 23737264.4 (22) 08.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050025 08.01.2023
(87) WO 2023/131958 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 US 202263297755 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEK-**
TION VON WASSER
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISINFECT-**
ING WATER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION**
D'EAU
- (71) Coppter Water Technologies Ltd., 5
Hakayamut St., 8535700 Rahat, IL
(72) SAPHIER, Oshra, 8481037 Beer Sheva, IL
SAPHIER, Magal, 8481037 Beer Sheva, IL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **C02F 1/469** (11) **4 460 481 A1***
C02F 1/42 **C02F 1/46**
B01D 61/44
- (25) En (26) En
(21) 22908650.9 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081545 14.12.2022
(87) WO 2023/114836 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163289819 P
(54) • **IONENENTFERNUNG AUS SCHWEREN EN-**
DEN MITTELS ELEKTRODIALYSE
• **ION REMOVAL FROM HEAVY ENDS USING**
ELECTRODIALYSIS
• **ÉLIMINATION D'IONS DE FRACTIONS**
LOURDES PAR ÉLECTRODIALYSE
- (71) Magna Imperio Systems Corp., 7330 N Sam
Houston Parkway W, Ste. 100, Houston, TX
77064, US
(72) DEMETER, Ethan L., The Woodlands, Texas
77389, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 460 482 A1***
C02F 1/66 **C23C 8/48**
C23C 8/02 **C23C 8/80**
C02F 101/10 **C02F 103/34**
- (52) **C02F 1/5245; C02F 1/66; C23C 8/02;**
C23C 8/48; C23C 8/80; C02F 2101/10;
C02F 2103/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22812699.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052054 31.10.2022
(87) WO 2023/144458 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 FR 2200854
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB-**
WÄSSERN UND RESTSCHLÄMMEN DURCH
ENTKARBONISIERUNG IN EINER CHEMI-
SCHEN ANLAGE ZUR NITRIERUNG IN EI-
NEM SALZSCHMELZEBAD
• **METHOD FOR TREATING WASTE WATERS**
AND RESIDUE SLUDGE BY MEANS OF DE-
CARBONATION IN A CHEMICAL INSTALLA-
TION FOR NITRIDATION IN A MOLTEN
SALT BATH
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX**
D'ARRET ET DES BOUES DE DECRASSAGE
PAR DECARBONATATION AU SEIN D'UNE
INSTALLATION CHIMIQUE DE NITRURA-
TION EN BAIN DE SELS FONDUS
- (71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69
Avenue Benoît Fourneyron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT
D'AGNY, FR
HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN-
BONNEFONDS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 460 483 A1***
C02F 1/66 **C02F 1/72**
C23C 8/48 **C23C 8/02**
C23C 8/58 **C02F 101/10**
C02F 103/34
- (52) **C02F 1/66; C02F 1/5245; C02F 1/72;**
C23C 8/02; C23C 8/48; C23C 8/58;
C02F 2101/10; C02F 2103/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22813669.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052055 31.10.2022
(87) WO 2023/144459 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 FR 2200858
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB-**
WÄSSERN UND RESTSCHLÄMMEN DURCH
KARBONISIERUNG UND ENTKARBONISIE-
RUNG IN EINER CHEMISCHEN ANLAGE
ZUR NITRIERUNG IN EINEM SALZSCHMEL-
ZEBAD
• **METHOD FOR TREATING WASTE WATERS**
AND RESIDUE SLUDGE BY MEANS OF
CARBONATION AND DECARBONATION IN
A CHEMICAL INSTALLATION FOR NITRIDA-
TION IN A MOLTEN SALT BATH
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX**
D'ARRET ET DES BOUES DE DECRASSAGE
PAR CARBONATATION ET DECARBONATA-
TION AU SEIN D'UNE INSTALLATION CHI-
MIQUE DE NITRURATION EN BAIN DE
SELS FONDUS
- (71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69
Avenue Benoît Fourneyron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT

D'AGNY, FR
HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN
BONNEFONDS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C02F 1/72** (11) **4 460 484 A1***
C23C 8/48 **C23C 8/02**
C23C 8/58 **C23C 8/80**
C02F 101/10 **C02F 103/34**
(52) **C02F 1/72; C23C 8/02; C23C 8/58;**
C23C 8/80; C02F 2101/10;
C02F 2103/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 22812698.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2022/052053 31.10.2022
(87) WO 2023/144457 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 FR 2200855

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB-**
WÄSSERN UND RESTSCHLÄMMEN DURCH
KARBONISIERUNG IN EINER CHEMI-
SCHEN ANLAGE ZUR NITRIERUNG IN EI-
NEM SALZSCHMELZEBAD
• **METHOD FOR TREATING WASTE WATERS**
AND RESIDUE SLUDGE BY MEANS OF
CARBONATION IN A CHEMICAL INSTALLA-
TION FOR NITRIDATION IN A MOLTEN
SALT BATH
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX**
D'ARRET ET DES BOUES DE DECRASSAGE
PAR CARBONATATION AU SEIN D'UNE
INSTALLATION CHIMIQUE DE NITRURA-
TION EN BAIN DE SELS FONDUS

(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69
Avenue Benoît Fourneyron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT
D'AGNY, FR
HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN-
BONNEFONDS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/52**

C02F 3/06 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 3/28** (11) **4 460 485 A2***
C02F 11/04 **C02F 3/30**
(52) **B09B 3/65; B09B 2101/25;**
B09B 2101/70

(25) En (26) En
(21) 23737830.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060342 09.01.2023
(87) WO 2023/133569 2023/28 13.07.2023
(88) 19.10.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297620 P
(54) • **AUFWÄRTSFLUSS-LAUGUNGSBETTREK-**
TOR ZUR ABFALLVERARBEITUNG
• **UPFLOW LEACH BED REACTOR FOR**
WASTE PROCESSING
• **RÉACTEUR À LIT DE LIXIVIATION À FLUX**
ASCENDANT DE TRAITEMENT DE DÉ-
CHETS

(71) Colorado State University Research
Foundation, 2537 Research Boulevard
Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013
Denver West Parkway, Golden, CO 80401,
US

(72) LOETSCHER, Lucas Hans, Broomfield,
Colorado 80020, US
SHARVELLE, Sybil, Fort Collins, Colorado
80526, US
YOUNG, Kadin C, Fort Collins, Colorado
80526, US
SANCHEZ NOGUE, Violeta, Golden, CO
80401, US

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

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/28**

C02F 11/04 → (51) **C02F 3/28**

C02F 11/122 → (51) **C02F 1/44**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/72**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/467**

C02F 103/34 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/34 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C03C 8/04** (11) **4 460 486 A1***
C03C 8/14 **C03C 8/16**
C03C 8/22 **C03C 17/04**

(52) **C03C 8/04; C03C 8/14; C03C 8/16;**
C03C 8/22; C03C 17/04

(25) En (26) En
(21) 23700017.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050003 05.01.2023
(87) WO 2023/132749 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GB 202200139

(54) • **EMAILLEPASTENZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON EMAILLEBESCHICHTUNGEN UNTER
VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• **ENAMEL PASTE COMPOSITIONS AND**
METHODS OF FORMING ENAMEL COAT-
INGS USING SAID COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE PÂTE D'EMAIL ET**
PROCÉDÉS DE FORMATION DE REVÊTE-
MENTS D'EMAIL À L'AIDE DESDITES COM-
POSITIONS

(71) Fenzi AGT Netherlands B.V., Fregatweg 38,
6222 NZ Maastricht, NL
(72) BARTOLOMEY, Simon F., 6222 NZ
Maastricht, NL

JOHNSON, Simon, 6222 NZ Maastricht, NL
KATZBACH, Roland, 6222 NZ Maastricht, NL
LOMAN, Albert J.B., 6222 NZ Maastricht, NL
MARQUET, Philippe Germain Robert, 6222
NZ Maastricht, NL
SUTTON, Patricia Ann, 6222 NZ Maastricht,
NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

C03C 8/14 → (51) **C03C 8/04**

C03C 8/16 → (51) **C03C 8/04**

C03C 8/22 → (51) **C03C 8/04**

C03C 17/04 → (51) **C03C 8/04**

C04B 35/01 → (51) **B09B 3/40**

C04B 35/043 → (51) **B09B 3/40**

C04B 35/622 → (51) **B09B 3/40**

C04B 35/80 → (51) **B09B 3/40**

C07C 7/04 → (51) **C10G 7/00**

C07C 13/18 → (51) **A61K 8/34**

C07C 13/19 → (51) **A61K 8/34**

C07C 39/19 → (51) **C12N 9/02**

C07C 41/14 → (51) **A61K 39/39**

C07C 43/13 → (51) **A61K 39/39**

C07C 55/02 → (51) **A61K 8/34**

C07C 61/00 → (51) **A61K 8/34**

C07C 69/157 → (51) **C07C 227/18**

C07C 69/73 → (51) **A61P 1/14**

(51) **C07C 227/18** (11) **4 460 487 A1***
C07C 69/157 **C07C 227/42**
C07C 229/26 **A61P 31/12**
A61K 31/198 **A61K 31/616**

(52) **C07C 227/18; A61P 31/12;**
C07C 69/157; C07C 227/42;
C07C 229/26; C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 23700444.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050175 05.01.2023
(87) WO 2023/131645 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150312

(54) • **VERBESSERTE SYNTHESE VON LYSIN ACE-**
TYLSALICYLATE-GLYCIN PARTIKELN
• **IMPROVED SYNTHESIS OF LYSINE ACETYL-**
SALICYLATE - GLYCINE PARTICLES
• **SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE PARTICULES**
D'ACÉTYLSALICYLATE DE LYSINE · GLY-
CINE

(71) AspiAir GmbH, Wohraer Straße 37, 35285
Gemünden, DE

(72) NOCKER, Karlheinz, 35447 Reiskirchen, DE
VON SCHRADER, Thomas, 12526 Berlin, DE
ZUHSE, Ralf, 12279 Berlin, DE
BRAUNE, Christian, 14959 Trebbin, DE

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

C07C 227/42 → (51) **C07C 227/18**

C07C 229/26 → (51) **C07C 227/18**

C07C 275/00 → (51) **C07D 215/38**

(51) **C07C 309/15** (11) **4 460 488 A1***
(52) **C07C 309/15; C08F 20/58;**
C08F 220/56; C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 24710125.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056691 13.03.2024
(87) WO 2024/189091 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 FR 2302303
(54) • KRISTALLINE FORM DES NATRIUMSALZES VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPAN-SULFONSÄURE
• CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULPHONIC ACID SODIUM SALT
• FORME CRISTALLINE DE SEL DE SODIUM D'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-MÉTHYLPROPANESULFONIQUE
(71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
LEGRAS, Benoit, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 321/20 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **C07C 323/36** (11) **4 460 489 A1***
A61K 31/36 **A61K 31/40**
A61K 31/42 **A61K 31/137**
A61K 31/277
(52) **C07C 323/32; C07C 215/52;**
C07C 217/60; C07C 217/70;
C07C 255/59; C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 23736951.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050003 04.01.2023
(87) WO 2023/130181 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296430 P
04.11.2022 US 202263422730 P
(54) • PHENETHYLAMINE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• PHENETHYLAMINES AND METHODS OF
PREPARATION THEREOF
• PHÉNÉTHYLAMINES ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION
(71) Bright Minds Biosciences Inc., 1055 West
Georgia Street 1500 Royal Centre P.O. Box
11117, Vancouver, British Columbia V6E
4N7, CA
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Wallace, Michigan
49893, US
TUECKMANTEL, Werner, Fitchburg,
Wisconsin 53713, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **C07D 207/14** (11) **4 460 490 A1***
A61P 25/24 **A61K 31/40**
(52) **A61P 25/24; C07D 207/14**
(25) En (26) En
(21) 23735187.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010050 03.01.2023

- (87) WO 2023/130117 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296134 P
23.05.2022 US 202263345007 P
25.11.2022 US 202263384992 P
(54) • DEUTERIERTE ORGANISCHE VERBINDUN-
GEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DEUTERATED ORGANIC COMPOUNDS
AND USES THEREOF
• COMPOSÉS ORGANIQUES DEUTÉRÉS ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Engrail Therapeutics, Inc., 12750 High Bluff
Drive, Suite 190, San Diego, CA 92130, US
(72) VADODARIA, Krishna, San Diego, CA 92130,
US
VANOVER, Kimberly, San Diego, CA 92130,
US
SERRATS, Jordi, San Diego, CA 92130, US
SUDARSAN, Vikram, San Diego, CA 92130,
US
GARVEY, David, San Diego, CA 92130, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C07D 209/48 → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **C07D 213/02** (11) **4 460 491 A1***
G02F 1/1503 **H01G 9/035**
H01G 11/58 **H01M 8/1016**
H01M 10/0566
(52) **C07D 213/22; H01G 11/62;**
H01G 11/64; H01M 8/1016;
H01M 10/0566; H01G 9/2013
(25) En (26) En
(21) 23756903.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013284 17.02.2023
(87) WO 2023/158782 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311630 P
24.02.2022 US 202263313433 P
26.08.2022 US 202263401522 P
(54) • DIKATIONISCHE IONISCHE FLÜSSIGELEK-
TROLYTE MIT HOHER IONENLEITFÄHIG-
KEIT
• DICATIONIC IONIC LIQUID ELECTROLYTES
WITH HIGH IONIC CONDUCTIVITY
• ÉLECTROLYTES LIQUIDES IONIQUES DICA-
TIONIQUES À CONDUCTIVITÉ IONIQUE
ÉLEVÉE
(71) The Board of Regents of The Nevada
System of Higher Education on behalf of
the University of Nevada, Las Vegas, 4505
South Maryland Parkway, Las Vegas, NV
89154, US
(72) BHOWMIK, Pradip, Las Vegas, Nevada
89154, US
HAN, Haesook, Las Vegas, Nevada 89154,
US
CHEN, Si Lok, Las Vegas, Nevada 89154, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C07D 213/04 → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **C07D 215/38** (11) **4 460 492 A1***
C07D 277/82 **C07C 275/00**
A61K 31/47 **A61K 31/428**
A61P 35/00
(52) **C07D 277/82; A61P 35/00;**
C07C 275/24; C07C 275/28;
C07D 215/38
(25) En (26) En
(21) 23702391.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050228 06.01.2023
(87) WO 2023/131677 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22305014
(54) • HYDROXYPHENYLRESTE ENTHALTENDE
VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG
• COMPOUNDS CONTAINING A HYDROX-
YPHENYL MOIETY AND THEIR USE
• COMPOSÉS CONTENANT UNE FRACTION
HYDROXYPHÉNYLE ET LEUR UTILISATION
(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu
263 avenue du Général Leclerc CS 74205,
35042 Rennes, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) CHEVET, Eric, 35042 RENNES, FR
DOULTSINOS, Dimitrios, OXFORD
Oxfordshire OX3 9DU, GB
ERIKSSON, Leif A., 40530 GÖTEBORG, SE
CARLESSO, Antonio, 6900 LUGANO, CH
SUERON, Sébastien, 35000 RENNES, FR
GUILLORY, Xavier, 35000 RENNES, FR
LANGLAIS, Timothy, 45100 ORLEANS, FR
PORÉE, François-Hugues, 35000 RENNES,
FR
PELLIZZARI-RAYMUNDO, Diana, 35042
RENNES, FR
CARREAUX, François, 35700 RENNES, FR
GOUAULT, Nicolas, 35043 RENNES Cedex,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07D 235/10 → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **C07D 239/96** (11) **4 460 493 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/513**
A61K 31/517 **C07D 333/24**
C07D 401/12 **A61P 17/00**
A61Q 19/08
(52) **A61P 17/00; A61K 8/33; A61K 8/41;**
A61K 8/42; A61K 8/49; A61K 8/4906;
A61K 8/4913; A61K 8/492;
A61K 8/4926; A61K 8/494;
A61K 8/4946; A61K 8/4953;
A61K 8/496; A61K 8/4973;
A61K 8/4986; A61K 31/403;
A61K 31/4184; A61K 31/4439;
A61K 31/454; A61K 31/496;
A61K 31/517; A61K 31/55;
A61Q 19/08; C07D 209/88;
C07D 233/64; C07D 235/12;
C07D 239/96; C07D 333/38;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/06; C07D 403/12;
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 23737608.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010270 06.01.2023
(87) WO 2023/133240 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297413 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HAUTBE-
HANDLUNG
• COMPOSITIONS, FORMULATIONS, AND
METHODS FOR SKIN TREATMENT

- *COMPOSITIONS, FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Oddity Labs, LLC, 110 Greene Street, New York, NY 10012, US
- (72) BOPPANA, Avinash, Boston, Massachusetts 02215, US
ZHANG, Kongyu, Boston, Massachusetts 02116, US
ZHAO, Evan, Woburn, Massachusetts 01801, US
COLEY, Connor Wilson, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEE, Elizabeth, San Diego, California 92122, US
FU, Victoria Shin-wei, Monrovia, California 91016, US
LU, Gloria, Pasadena, California 91106, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 241/44** (11) **4 460 494 A1***
(52) **C07D 241/44**

- (25) En (26) En
(21) 23700082.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IL 2023/050013 04.01.2023
(87) WO 2023/131947 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150509
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLOXYPHENOXYPROPIONSÄUREDERIVATEN IN EINEM NICHTPOLAREN LÖSUNGSMITTEL MIT EINEM TERTIÄREN AMINKATALYSATOR*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ARYLOXYPHENOXYPROPIONIC ACID DERIVATIVES IN A NON POLAR SOLVENT WITH A TERTIARY AMINE CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE ARYLOXYPHÉNOXYPROPIONIQUE DANS UN SOLVANT NON POLAIRE AVEC UN CATALYSEUR AMINE TERTIAIRE*
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) COHEN, Carmen, 7766095 Ashdod, IL
FRIDMAN, Inna, 7740720 Ashdod, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **C07D 251/24** (11) **4 460 495 A1***
(52) **C07D 251/24**

- (25) En (26) En
(21) 22843195.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/087021 20.12.2022
(87) WO 2023/131521 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150571
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-6-(4-METHOXYPHENYL)-1,3,5-TRIAZIN (DIOPAT)*
- *PROCESS FOR ISOLATING 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-6-(4-METHOXYPHENYL)-1,3,5-TRIAZINE (DIOPAT)*
- *PROCÉDÉ POUR ISOLER DU 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHÉNYL)-6-(4-MÉTHOXYPHÉNYL)-1,3,5-TRIAZINE (DIOPAT)*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWEDE, Christian, 69469 Weinheim, DE
HAUS, Johannes Felix, 67056 Ludwigshafen

- am Rhein, DE
THERRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KRUCK, Matthias, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
SPITTLER, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 273/04 → (51) **C07D 413/06**

C07D 273/06 → (51) **C07D 413/06**

C07D 277/82 → (51) **C07D 215/38**

C07D 311/58 → (51) **C12N 9/02**

C07D 311/76 → (51) **C12N 9/02**

C07D 319/08 → (51) **A61K 8/34**

C07D 333/22 → (51) **A61K 8/34**

C07D 333/24 → (51) **C07D 239/96**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 460 496 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 407/14 **C07D 409/04**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 491/04 **C07D 493/04**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
A61P 19/06 **A61K 31/497**

- (52) **C07D 401/04; A61P 19/06;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 407/14; C07D 409/04;
C07D 413/04; C07D 417/04;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 491/04; C07D 493/04;
C07D 495/04; C07D 498/04

- (25) En (26) En
(21) 23708885.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/000011 06.01.2023
(87) WO 2023/131868 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297511 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON GLUT9 ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF GLUT9 FOR TREATMENT OF DISEASE*
- *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE GLUT9 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, 70 St Stephen's Green, Dublin 2, D02 E2X4, IE
(72) HENKE, Brad, Dublin 2, D02E2X4, IE
BILLEN, Denis, Dublin 2, D02E2X4, IE
CHOBANIAN, Harry, Dublin 2, D02E2X4, IE
WENZLER, Marta E., Dublin 2, D02E2X4, IE
VELTHUISEN, Emile Johann, Dublin 2, D02E2X4, IE
ADAMS, Nicholas, Dublin 2, D02E2X4, IE
FENWICK, Ashley, Dublin 2, D02E2X4, IE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 38/17**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/96**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 460 497 A1***
A61K 31/498 **A61P 35/00**
C07D 401/12
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 241/44; C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 23747595.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/011613 26.01.2023
(87) WO 2023/146960 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 US 202263304345 P
28.10.2022 US 202263381456 P
- (54) • *PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PARP1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE PARP1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Xinthera, Inc., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92131, US
VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92129, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92128, US
TRZOSS, Linnie, San Diego, California 92129, US
DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
KALDOR, Stephen W., deceased, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4178**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 403/06** (11) **4 460 498 A1***
C07D 403/14 **C07D 409/04**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 401/14 **A61P 37/00**
A61P 9/10

(52) **A61P 9/10; C07D 498/22**

- (25) En (26) En
(21) 23737695.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/060039 03.01.2023
(87) WO 2023/133375 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296705 P
28.12.2022 US 202263435654 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS KINASEHEMMER*
- *MACROCYCLIC COMPOUNDS AND USE AS KINASE INHIBITORS*

- *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 3525 John Hopkins Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/4178**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 407/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 409/04** → (51) **A61K 8/34**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 460 499 A1***
C07D 273/04 **C07D 273/06**
A01N 47/38
- (52) **C07D 273/04; A01N 47/38;**
A01P 7/00; C07C 251/88;
C07D 273/06; C07D 413/06
- (25) En (26) En
(21) 22844586.2 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051409 29.12.2022
(87) WO 2023/131943 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296171 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOXACARB UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS OF PREPARATION OF INDOXACARB AND ITS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INDOXACARB ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) FOGLER, Eran, 8502500 Meitar, IL
PARNES, Regev, 8531500 Kibbutz Mishmar Hanegev, IL
MUSA, Sanaa, 2018800 Deir El-Assad, IL
STRIZHIVER, Natalia, 8533800 Lehavim, IL
VAZANA, Chen, 5227303 Ramat-Gan, IL
MONHAIT, Avi, 5228104 Ramat-Gan, IL
FORCKOSH, Hagit, 8479154 Beer Sheva, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 417/04** (11) **4 460 500 A1***
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61P 31/06 **A61K 31/428**
- (52) **C07D 417/14; A61P 31/06;**
C07D 417/04; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 23700447.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050182 05.01.2023
(87) WO 2023/131649 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22305007
- (54) • *BENZOTHAZOL-ANAALOGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BOOSTER VON ANTI-TUBERKULOSE-ARZNEIMITTELN*
• *BENZOTHAZOLE ANALOGUES AND USE THEREOF AS BOOSTERS OF ANTI TUBERCULOSIS DRUGS*
• *ANAALOGUES DE BENZOTHAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE REN-FORÇATEURS DE MÉDICAMENTS CONTRE LA TUBERCULOSE*
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur A. Calmette BP 245, 59019 Lille Cedex, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
- (72) DJAOUT, Kamel, 59000 LILLE, FR
BAULLARD, Alain, 59019 LILLE CEDEX, FR
BOULLOY, Alice, 59800 LILLE, FR
DRENEAU, Aurore, 59800 LILLE, FR
FLIPO, Marion, 59006 LILLE CEDEX, FR
PRIERI, Marion, 2340 BEERSE, BE
WILLAND, Nicolas, 59800 LILLE, FR
FAÏON, Léo, NEWCASTLE UPON TYNE, NE3 5LB, GB
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 417/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/4184**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 460 501 A1***
A61K 31/437
- (52) **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 23737618.1 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010295 06.01.2023
(87) WO 2023/133256 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297295 P
- (54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-2,3-YL AMIDE ALS KV7 KANALAKTIVATOREN*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-2,3-YL AMIDES AS KV7 CHANNEL ACTIVATORS*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-2,3-YL AMIDES UTILISÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DES CANAUX KV7*
- (71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) RESNICK, Lynn, New Haven, Connecticut 06510, US
BELARDI, Justin K., New Haven, Connecticut 06510, US
FLENTGE, Charles A., New Haven, Connecticut 06510, US
-
- MARESKA, David A., New Haven, Connecticut 06510, US
TOPALOV, George T., New Haven, Connecticut 06510, US
BOYD, Steven A., New Haven, Connecticut 06510, US
HALE, James S., New Haven, Connecticut 06510, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **4 460 502 A1***
A61K 31/52 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 473/34; A61P 35/00;**
C07B 59/002
- (25) En (26) En
(21) 23737585.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010204 05.01.2023
(87) WO 2023/133201 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296676 P
- (54) • *MIT DEUTERIUM ANGEREICHETERE PIPERIDINYMETHYLPURINAMINE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN*
• *DEUTERIUM-ENRICHED PIPERIDINYL-METHYL-PURINE AMINES AND RELATED COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING DISEASES AND CONDITIONS*
• *PIPÉRIDINYL-MÉTHYL-PURINE AMINES ENRICHIES EN DEUTÉRIUM ET COMPOSÉS ASSOCIÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS*
- (71) K36 Therapeutics, Inc., 1 Main St., Cambridge, MA 02142, US
- (72) CONNOLLY, Terrence, Joseph, Cambridge, MA 02142, US
LEWIS, Chad, Arthur, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4178**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 491/048**
-
- (51) **C07D 487/14** (11) **4 460 503 A1***
C07D 487/14; C07C 59/255;
C07C 69/78; C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 23737276.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050016 06.01.2023
(87) WO 2023/131978 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 IN 202241000792
18.03.2022 IN 202241015009
09.11.2022 IN 202241064007
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UPADACITINIB*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF UPADACITINIB*

- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'UPADACITINIB*
- (71) MSN Laboratories Private Limited, R&D Center, Plot No. 12, Phase-IV, Sy No. 119 to 140 258, 275 to 280, IDA, Pashamylaram (Vill) Patancheru (Mdl), Sangareddy (Dist), Telangana (State), Hyderabad 502307, IN Srinivasan, Thirumalai Rajan, M/s MSN Laboratories Private Limited R&D Center Plot No. 12 Phase-IV Sy No. 119 to 140 258 275 to 280 IDA Pashamylaram (Vill), Patancheru (Mdl) Sangareddy (Dist), Telangana (State), Hyderabad 502307, IN
- (72) SAJJA, Eswaraiah, Hyderabad 502307, IN MATHAD, Vijayavithal T, Hyderabad 502307, IN SAGYAM, Rajeshwar Reddy, Hyderabad 502307, IN SALADI, Venkata Narasayya, Hyderabad 502307, IN KESHAVAREDDY, Navin Kumar Reddy, Hyderabad 502307, IN KAMMARI, Balraju, Hyderabad 502307, IN PARIGI, Raghavendar Reddy, Hyderabad 502307, IN UTNOORI, Venkata Chary, Hyderabad 502307, IN YATA, Murali, Hyderabad 502307, IN SRINIVASAN, Thirumalai Rajan, Hyderabad 502307, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C07D 487/22** (11) **4 460 504 A1***
B01J 20/26 **C08G 12/08**
- (52) **C07D 487/22; B01J 20/262; B01J 20/28007; B01J 20/28011; C08G 12/08; B01D 53/02; B01D 2253/20; B01D 2253/304; B01D 2257/504**
- (25) En (26) En
(21) 23737275.0 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050015 06.01.2023
- (87) WO 2023/131977 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 IN 202211000696
- (54) • *INTELLIGENTES KOVALENTE ORGANISCHES GERÜST UND VERFAHREN ZUR DURCH KOHLENDIOXIDSORPTION INDUZIERTE, SCHALTBAREN, ANTIBAKTERIELLEN AKTIVITÄT DARAU*
- *A SMART COVALENT ORGANIC FRAMEWORK AND A PROCESS FOR CARBON DIOXIDE ADSORPTION INDUCED SWITCHABLE ANTIBACTERIAL ACTIVITY THEREFROM*
- *STRUCTURE ORGANIQUE COVALENTE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ D'ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE COMMUTABLE INDUITE PAR ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
- (72) AYYAPPANPILLAI, Ajayaghosh, Thiruvananthapuram Kerala 695019, IN MAL, Arindam, Thiruvananthapuram Kerala 695019, IN MISHRA KUMAR, Rakesh, Thiruvananthapuram Kerala 695019, IN BHASKARAN NAIR SARASWATHY AMMA, Dileep Kumar, Thiruvananthapuram Kerala 695019, IN JACOB, Jubi, Thiruvananthapuram Kerala
- 695019, IN SHANKAR POOPANAL, Sreejith, Thiruvananthapuram Kerala 695019, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 460 505 A1***
C07D 495/04 **C07D 487/04**
A61P 25/28 **A61P 31/14**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/5025
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/28; A61P 31/14; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 491/048; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 23705320.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010314 06.01.2023
- (87) WO 2023/133271 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202263297444 P
- (54) • *BICYCLISCHE PHTHALAZIN-1(2H)-ON-DE-RIVATE UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*
- *BICYCLIC PHTHALAZIN-1(2H)-ONE DERIVATIVES AND RELATED USES*
- *DÉRIVÉS BICYCLIQUES DE PHTHALAZIN-1(2H)-ONE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- (72) BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02110, US HARRISON, David, Walden Essex CB10 1XL, GB SCANLON, Jane E., Walden Essex CB10 1XL, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07D 491/048** → (51) **A23K 20/179**
- C07D 493/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 491/048**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07H 15/04** → (51) **A61K 39/39**
-
- (51) **C07J 1/00** (11) **4 460 506 A1***
A61K 31/565 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 25/24**
- (52) **A61P 25/00; C07J 1/0074; C07J 1/0077; C07J 1/0096; C07J 41/0088; C07J 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 23737785.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060233 06.01.2023
- (87) WO 2023/133507 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202263297655 P
- (54) • *ESTRADIOL-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *ESTRADIOL PRODRUGS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *PROMÉDICAMENTS D'ESTRADIOL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (72) GOULD, Todd, Elkridge, MD 21075, US MERCHANTHALER, Istvan, Street, MD 21154, US GEORGIU, Polymnia, Shorewood, WI 53211, US MORRIS, Patrick, Laurel, MD 20723, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07K 1/113** (11) **4 460 507 A2***
A61K 38/21 **C07K 14/57**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2827; A61K 38/217; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23737797.3 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060259 06.01.2023
- (87) WO 2023/133526 2023/28 13.07.2023
- (88) 28.09.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263297157 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TUMORIMMUNOGENITÄT UND ZUR STIMULATION DER ANTI-TUMORIMMUNANTWORTEN IN EINEM TIER*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCEMENT OF TUMOR IMMUNOGENICITY AND STIMULATING ANTI-TUMOR IMMUNE RESPONSES IN AN ANIMAL*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'AMÉLIORATION DE L'IMMUNOGÉNÉCITÉ TUMORALE ET LA STIMULATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTITUMORALES CHEZ UN ANIMAL*
- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US Bolder Biotechnology, Inc., 2425 55th Street, Suite 210, Boulder, CO 80301, US
- (72) CHRISTOPHER, Matthew J., St. Louis, Missouri 63130, US RETTIG, Michael P., St. Louis, Missouri 63130, US PETTI, Allegra, St. Louis, Missouri 63130, US DIPERSIO, John F., St. Louis, Missouri 63130, US LEY, Timothy J., St. Louis, Missouri 63130, US COX, George N., Louisville, Colorado 80027, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 5/02** (11) **4 460 508 A1***
C07K 5/083 **C07K 5/087**
A61K 38/00 **A61P 31/12**
- (52) **A61P 31/12; A61P 31/14;**

- C07K 5/0804; C07K 5/0812;
C07K 5/0827; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23737570.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010161 05.01.2023
(87) WO 2023/133174 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297391 P
06.12.2022 US 202263430444 P
- (54) • **PROTEASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-
INFEKTION**
• **PROTEASE INHIBITORS FOR TREATING OR
PREVENTING CORONAVIRUS INFECTION**
• **INHIBITEURS DE PROTÉASE POUR TRA-
ITER OU PRÉVENIR UNE INFECTION À CO-
RONAVIRUS**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) CAMPBELL, Brian, T., West Point,
Pennsylvania 19486, US
CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey
07033, US
HARTINGH, Timothy, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
HURZY, Danielle, M., West Point,
Pennsylvania 19486, US
KELLY III, Michael, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
KLINGLER, Franca-Maria, London EC2M
6UR, GB
LAYTON, Mark, E., West Point, Pennsylvania
19486, US
MCCAULEY, John, A., West Point,
Pennsylvania 19486, US
NAWRAT, Christopher Charles, West Point,
Pennsylvania 19486, US
PARISH, Craig, A., Kenilworth, New Jersey
07033, US
PERKINS, James, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
ROECKER, Anthony, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point,
Pennsylvania 19486, US
SCHREIER, John, D., Harleysville,
Pennsylvania 19438, US
SHURTLEFF, Valerie, W., West Point,
Pennsylvania 19486, US
SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076,
US
TRUONG, Quang, T., Kenilworth, New
Jersey 07033, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- C07K 5/083** → (51) **C07K 5/02**
-
- C07K 5/087** → (51) **C07K 5/02**
-
- C07K 7/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 14/05** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/075** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/17** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/31** → (51) **C12N 15/82**
-
- C07K 14/32** → (51) **C12N 15/82**

(51) **C07K 14/39** (11) **4 460 509 A1***

- C12N 15/62**
- (52) **C12N 15/625; C07K 14/39;
C07K 2319/02**
- (25) En (26) En
(21) 23705454.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010253 05.01.2023
(87) WO 2023/133233 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296824 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHAFAK-
TOR-PREPRO-SEQUENZ UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ALPHA-
FACTOR PREPRO SEQUENCE AND USES
THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UNE SÉ-
QUENCE PREPRO DE FACTEUR ALPHA ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Helix Nanotechnologies Inc, 5 Channel
Center Street, Suite 600, Boston, MA
02210, US
- (72) GILL, Taylor, Cambridge, MA 02139, US
JAMMEH, Kemo, Cambridge, MA 02138, US
EROSHENKO, Nikolai, Boston, MA 02118,
US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 460 510 A2***
C12N 15/82 **A01H 5/00**
- (52) **C12N 15/8245; C07K 14/415;
C12N 15/8273**
- (25) En (26) En
(21) 23702958.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050160 05.01.2023
(87) WO 2023/131639 2023/28 13.07.2023
(88) 17.08.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150603
- (54) • **FRUKTOSEMESSUNG UND SIGNALISIE-
RUNG IN PFLANZEN**
• **FRUCTOSE SENSING AND SIGNALING IN
PLANTS**
• **DÉTECTION ET SIGNALISATION DE FRUC-
TOSE DANS DES PLANTES**
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
- (72) KHAN, Azkia, 67655 Kaiserslautern, DE
NEUHAUS, Ekkehard, 67659 Kaiserslautern,
DE
POMMERRENIG, Benjamin, 95326
Kulmbach, DE
LUDEWIG, Frank, 37574 Einbeck, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 460 511 A1***
C07K 14/47
- (52) **C07K 14/4703; C07K 14/435**
- (25) En (26) En
(21) 23700494.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050328 09.01.2023
(87) WO 2023/131707 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150592
- (54) • **STABILISIERUNG VON N-CAP-SEQUEN-
ZEN FÜR ARMADILLO-REPEAT-PROTEINE**
• **STABILIZING N-CAP SEQUENCES FOR AR-
MADILLO REPEAT PROTEINS**
• **STABILISATION DE SÉQUENCES N-CAP
POUR DES PROTÉINES DE RÉPÉTITION AR-
MADILLO**
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
- (72) PLÜCKTHUN, Andreas, 8006 Zürich, CH
MICHEL, Erich, 8006 Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 5/071**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/94**
-
- C07K 14/52** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 460 512 A1***
A61K 38/20 **C12N 15/26**
C12N 15/63 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/55;
C12N 15/70; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23737132.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070898 06.01.2023
(87) WO 2023/131270 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/CN2022/070639
07.07.2022 PCT/CN2022/104322
- (54) • **INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDE**
• **NOVEL INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDES**
• **NOUVEAUX POLYPEPTIDES D'INTERLEU-
KINE-2**
- (71) Cure Genetics Co., Ltd, 2nd Floor, Building
20 Biomedical Industrial Park Phase II No.
218, Sangtian Street Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Rong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JIANG, Yongji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE
-
- C07K 14/57** → (51) **C07K 1/113**
-
- C07K 14/605** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 460 513 A2***
A61K 35/17 **C07K 16/28**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/4611; A61K 39/4632;
A61K 39/464412; A61K 39/464429;
A61P 35/02; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C07K 16/2827;
A61K 2039/804; C07K 2317/622;
C07K 2319/03**
- (25) En (26) En
(21) 23737646.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010354 06.01.2023
(87) WO 2023/133296 2023/28 13.07.2023
(88) 30.11.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297619 P
(54) • **MANIPULIERTE PD-L1-GERICHTETE GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOREN**
• **ENGINEERED PD-L1-TARGETING GAMMA DELTA T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA CIBLANT PD-L1 MODIFIÉS**
(71) Vivasor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Runqiang, San Diego, CA 92121, US
LIN, Changyou, San Diego, CA 92121, US
YUAN, Xiaomei, San Diego, CA 92121, US
PEI, Hong, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Zhao, San Diego, CA 92121, US
XU, Jiqing, San Diego, CA 92121, US
JI, Henry, Hongjun, San Diego, CA 92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/71 → (51) **C07K 14/72**

- (51) **C07K 14/72** (11) **4 460 514 A2***
C07K 14/71 **C12N 9/14**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C07K 19/00
(52) **A61K 47/42; A61K 9/0019;**
A61K 45/06; A61K 47/64;
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 23735208.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060038 03.01.2023
(87) WO 2023/130146 2023/27 06.07.2023
(88) 03.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295978 P
01.08.2022 US 202263394135 P
18.10.2022 US 202263417106 P
(54) • **PEPTIDTHERAPEUTISCHE NUTZLASTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZELLULÄRER AUFNAHME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CELLULAR UPTAKE PEPTIDE-THERAPEUTIC PAYLOAD COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS DE CHARGE UTILE THÉRAPEUTIQUE DE PEPTIDE D'ABSORPTION CELLULAIRE ET MÉTHODES D'UTILISATION**
(71) Nighthawk Biosciences, Inc., 627 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) FRIETZE, Karla, Morrisville, NC 27560, US
GOLDSTEIN, Neil, Morrisville, NC 27560, US
WOLF, Jeffrey, Morrisville, NC 27560, US
PRENDERGAST, John, Morrisville, NC 27560, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/74 → (51) **C07K 16/10**

C07K 14/81 → (51) **A61K 38/55**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 460 515 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/74**

- (52) **C07K 16/1063; C07K 14/70539;**
C07K 16/2803; C07K 2317/526;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/30; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23700401.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050069 03.01.2023
(87) WO 2023/126544 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150048
(54) • **PROTEINARTIGE VERBINDUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPEZIFISCHEN ZYTOTOXISCHEN T-ZELL-EFFEKTS**
• **PROTEINACEOUS COMPOUND FOR GENERATING SPECIFIC CYTOTOXIC T-CELL EFFECT**
• **COMPOSÉ PROTÉIQUE POUR GÉNÉRER UN EFFET CYTOTOXIQUE SPÉCIFIQUE DES LYMPHOCYTES T**
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
(72) TOLSTRUP, Martin, 8000 Aarhus C, DK
SCHLEIMANN, Mariane Høgsbjerg, 8000 Aarhus C, DK
KONRAD, Christina Valbirk, 8000 Aarhus C, DK
GUNST, Jesper Damsgaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 460 516 A2***
A61K 39/42 **A61P 31/14**
G01N 33/569 **G01N 33/577**
(52) **C07K 16/1003; C07K 2317/24;**
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/50; C07K 2317/569;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23735192.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010061 03.01.2023
(87) WO 2023/130123 2023/27 06.07.2023
(88) 09.11.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296087 P
(54) • **BISPEZIFISCHE SARS-COV-2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **BISPECIFIC SARS-COV-2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DU SARS-COV-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) SATO, Aaron, San Francisco, California 94080, US
(74) Fiorucci, Hélène, HEFIP 4, avenue du Général Gouraud, 78220 Viroflay, FR

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/94**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 460 517 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/245; A61K 2039/505;**

- C07K 2317/33; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23700327.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050106 06.01.2023
(87) WO 2023/131901 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297436 P
(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR IL-1BETA-BINDENDE PROTEINE**
• **MATERIALS AND METHODS OF IL-1BETA BINDING PROTEINS**
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE PROTÉINES DE LIAISON À IL-1BETA**
(71) Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc., One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
(72) PASCUAL, Gabriel, San Diego, California 92122, US
HINDI, Sagit, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SWAMINATHAN, Suresh Kumar, Spring House, Pennsylvania 19477, US
EDWARDS, Matthew J., London NW1 0NH, GB
STEVENSON, Christopher Scott, London NW1 0NH, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 460 518 A2***
A61K 39/395 **A61P 37/06**

- (52) **A61P 1/00; A61K 39/39591;**
C07K 16/244; C07K 16/2875;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 16/2878; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 23737804.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060273 06.01.2023
(87) WO 2023/133538 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297654 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS TL1A-INHIBITOREN UND IL23-INHIBITOREN**
• **METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASES WITH COMBINATION OF TL1A INHIBITORS AND IL23 INHIBITORS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AVEC COMBINAISON D'INHIBITEURS DE TL1A ET D'INHIBITEURS D'IL23**
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
LEWELLYN, Heather, San Diego, California 92121, US
BARNETT, Burton, San Diego, California 92121, US

- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 519 A1***
C07K 14/725 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2896; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464419; A61K 39/464429; A61P 35/02; A61K 2239/10; A61K 2239/48; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2740/15041**
- (25) En (26) En
(21) 23700455.1 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050194 05.01.2023
(87) WO 2023/131657 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22382003
03.11.2022 EP 22205399
- (54) • *ANTI-CD84-ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *ANTI-CD84 ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *ANTICORPS ANTI-CD84 ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
- (71) Gyala Therapeutics Sociedad Limitada, Paseo de Gracia, 54, 02 D, 08007 Barcelona, ES
Fundació de Recerca Clínica Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, c/Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic De Barcelona (HCB), Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
- (72) KLEIN GONZÁLEZ, Nela, 08017 Barcelona, ES
JUAN OTERO, Manuel, 08940 Cornellà del Llobregat, ES
VILELLA PUIG, Ramon, 08004 Barcelona, ES
PÉREZ AMILL, Lorena, 08238 Sant Quirze del Vallès, ES
RIBEIRO DOS SANTOS, Claudio Joao, 37001 Salamanca, ES
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 520 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/3092; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En
(21) 23703960.7 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010326 06.01.2023
(87) WO 2023/133280 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297333 P
16.05.2022 US 202263342542 P
02.08.2022 US 202263394483 P
01.11.2022 US 202263421541 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REZIDIVIERENDEM OVARIALKARZINOM MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-MUC16 X ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) KROOG, Glenn, Tarrytown, New York 10591, US
ROWLANDS, Tracey Michelle, Tarrytown, New York 10591, US
HERMONT BARCELLOS GONCALVES, Priscila, Tarrytown, New York 10591, US
ULDRICK, Thomas Smith, Tarrytown, New York 10591, US
ZHU, Min, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 521 A1***
C07K 16/28; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/569
- (25) En (26) En
(21) 23704000.1 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060074 04.01.2023
(87) WO 2023/133394 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296774 P
20.10.2022 US 202263417926 P
- (54) • *GAMMA-DELTA-T-ZELL-BINDENDE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA DELTA T-CELL-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT AUX LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Inhibrx Biosciences, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road Suite 140, La Jolla, CA 92037, US
- (72) BECKLUND, Bryan R., La Jolla, California 92037, US
JONES, Kyle S., La Jolla, California 92037, US
ROBINSON, Kaitlyn N., La Jolla, California 92037, US
ECKLES, Andrew M., La Jolla, California 92037, US
TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 522 A1***
A61P 27/02 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 27/02; A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/76; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 23707576.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060329 09.01.2023
(87) WO 2023/133561 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 US 202263297787 P
07.09.2022 US 202263374878 P
- (54) • *VEKTORKONSTRUKTE ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN ZUR CODIERUNG THERAPEUTISCHER ANTI-IGF-1R-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VECTOR CONSTRUCTS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS ENCODING THERAPEUTIC ANTI-IGF-1R ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CONSTRUCTIONS DE VECTEUR POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR DES ANTI-CORPS ANTI-IGF-1R THÉRAPEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kriya Therapeutics, Inc., 4105 Hopson Rd., Morrisville, NC 27560, US
- (72) STONE, Michele, Morrisville, NC 27560, US
HEAH, Theresa, Morrisville, NC 27560, US
GUPTA, Nachiketa, Morrisville, NC 27560, US
SHEN, Weiran, Morrisville, NC 27560, US
CEPEDA, Diana, Morrisville, NC 27560, US
CASTELLANOS, Ruth, Morrisville, NC 27560, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 523 A2***
A61K 39/395 **A61P 11/06**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 11/06; A61K 2039/505; A61K 2039/545**
- (25) En (26) En
(21) 23737702.3 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060064 04.01.2023
(87) WO 2023/133389 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296786 P
09.08.2022 US 202263396308 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA MIT ANTI-LIGHT-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING ASTHMA WITH ANTI-LIGHT ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ASTHME AVEC DES ANTICORPS ANTI-LIGHT*
- (71) Avalo Therapeutics, Inc., 540 Gaither Road Suite 400, Rockville, MD 20850, US
- (72) NEIL, Garry A., Rockville, Maryland 20850, US
WILKINS, H. Jeffrey, Rockville, Maryland 20850, US
CARRINGTON, Sheridan J., Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 460 524 A2***
C07K 16/22 **A61K 39/39**
A61P 35/00 **A61P 17/00**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 27/02; A61K 2039/505; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23737768.4 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/060206 06.01.2023
(87) WO 2023/133485 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266548 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHILDRÜSENAUGENKRANKHEIT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF THYROID EYE DISEASE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE THYROÏDIENNE
(71) Viridian Therapeutics, Inc., 221 Crescent Street, Suite 401, Waltham, MA 02453, US
(72) BEDIAN, Vahe, Waltham, Massachusetts 02453, US
ZHAO, Yang, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 460 525 A2***
A61K 39/39 **A61P 5/14**
C07K 7/00

(52) **C07K 16/2863; A61P 27/02;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23737769.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/060207 06.01.2023
(87) WO 2023/133486 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266549 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHILDRÜSENAUGENKRANKHEIT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF THYROID EYE DISEASE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE THYROÏDIENNE
(71) Viridian Therapeutics, Inc., 221 Crescent Street, Suite 401, Waltham, MA 02453, US
(72) BEDIAN, Vahe, Waltham, Massachusetts 02453, US
ZHAO, Yang, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/10**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 460 526 A2***
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2803; A61K 47/6809;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23737519.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/010040 03.01.2023
(87) WO 2023/133095 2023/28 13.07.2023
(88) 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296174 P
(54) • ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER AFFINITÄT
• ANTIBODIES HAVING IMPROVED AFFINITY
• ANTICORPS PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE
(71) Mablytics, Inc., 400 Madison Avenue, Suite 11D, New York, NY 10017, US
(72) STEVENS, Anthony, Clark, San Diego, CA 92119, US
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/94**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 460 527 A1***
C07K 16/44 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2878; C07K 16/28;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/526; C07K 2317/569;
C07K 2317/64; C07K 2317/70;
C07K 2317/71; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23737191.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/071334 09.01.2023
(87) WO 2023/131329 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 PCT/CN2022/070870
06.09.2022 PCT/CN2022/117334
(54) • MULTISPEZIFISCHE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• MULTISPECIFIC CONSTRUCTS AND USES THEREOF
• CONSTRUCTIONS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS
(71) I-Mab Biopharma Co., Ltd., Room 802, 8F, 1 Bld., West Tower 88 Shangke Road, Pudong, Shanghai 201210, CN
(72) JIANG, Wenqing, Shanghai 201210, CN
LI, Jian, Shanghai 201210, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201210, CN
LIU, Yan, Shanghai 201210, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201210, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 17/02 → (51) **C12N 5/16**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/72**

(51) **C08B 15/06** (11) **4 460 528 A1***
C08L 1/08 **C08B 16/00**
D01F 2/00

(52) **C08B 15/06; C08B 16/00; C08L 1/08;**
D01D 5/06; D01F 2/00; D01F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 23700904.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050011 05.01.2023
(87) WO 2023/131749 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FI 20225009
(54) • CELLULOSECARBAMATPOLYMER
• CELLULOSE CARBAMATE POLYMER
• POLYMÈRE DE CARBAMATE DE CELLULOSE
(71) Infinited Fiber Company Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) MALANIN, Erkki, 02150 Espoo, FI
MÄKELÄ, Jani, 02150 Espoo, FI
NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo, FI
SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08B 15/06 → (51) **D01D 5/06**

C08B 16/00 → (51) **C08B 15/06**

C08B 16/00 → (51) **D01D 5/06**

C08B 37/08 → (51) **C12N 5/00**

C08C 19/25 → (51) **C08L 9/00**

C08F 36/04 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08F 220/18** (11) **4 460 529 A1***
C08F 220/20 **C08F 220/28**
C08F 220/30 **C08F 220/38**
C09D 133/06 **C09D 133/08**
C09D 133/14

(52) **C08F 220/1818; C08F 220/20;**
C08F 220/282; C08F 220/301;
C08F 220/382; C09D 133/066;
C09D 133/08; C09D 133/14

- (25) En (26) En
(21) 23718345.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052771 21.03.2023
(87) WO 2023/180931 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 20226322491 P
(54) • COPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• COPOLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
• COPOLYMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELSBERND, Cheryl L. S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08F 220/20 → (51) **C08F 220/18**

C08F 220/28 → (51) **C08F 220/18**

C08F 220/30 → (51) **C08F 220/18**

C08F 220/38 → (51) **C08F 220/18**

C08F 222/10 → (51) **C09J 4/00**

C08F 230/08 → (51) **C08F 287/00**

- (51) **C08F 287/00** (11) **4 460 530 A1***
C08F 230/08 **C08L 51/04**
C08L 53/02 **C08L 91/00**
C08L 9/02 **C08L 83/04**
C08L 23/16 **C08L 23/12**
C08L 67/00
- (52) **C08F 287/00; C08L 9/02;**
C08L 51/006; C08L 51/04;
C08L 53/025; C08L 91/00;
C08L 2205/03; C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 23705453.1 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010157 04.01.2023
(87) WO 2023/133173 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296655 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERARTIKEL MIT STYROLBLOCKCOPOLYMER UND KAUSCHUK**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER ARTICLES COMPRISING STYRENE BLOCK COPOLYMER AND RUBBER**
• **ARTICLES ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE ET UN CAOUTCHOUC**
- (71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US
SWANSON, John, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C08F 287/00** (11) **4 460 531 A1***
C08F 230/08 **C08L 51/04**
C08L 53/02 **C08L 91/00**
C08L 23/12
- (52) **C08F 287/00; C08L 51/006;**
C08L 51/04; C08L 53/025; C08L 91/00
- (25) En (26) En
(21) 23707511.4 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010155 04.01.2023
(87) WO 2023/133171 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296647 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERARTIKEL MIT STYROLBLOCKCOPOLYMER**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER ARTICLES COMPRISING STYRENE BLOCK COPOLYMER**
• **ARTICLES ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE**
- (71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US
SWANSON, John, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08G 12/08 → (51) **C07D 487/22****C08G 18/10** → (51) **C09J 175/14**

- (51) **C08G 18/22** (11) **4 460 532 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/36**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/227;**
C08G 18/246; C08G 18/36;
C08G 18/3876; C08G 18/4829;
C08G 18/6696; C08G 18/797;
C09D 175/04
- (25) De (26) De
(21) 22843737.2 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/087427 22.12.2022
(87) WO 2023/126299 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150090
- (54) • **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG GE-EIGNET ALS BODENBESCHICHTUNG MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT**
• **POLYURETHANE COMPOSITION SUITABLE AS A FLOOR COATING AND HAVING AN ADJUSTABLE POT LIFE**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE APPROPRIÉE EN TANT QUE REVÊTEMENT DE SOL ET AYANT UNE DURÉE DE VIE EN POT RÉGLABLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) RAS, Marcel, 8103 GK Raalte, NL
BORKENT, Ronald, 7411 KZ Deventer, NL
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/36** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/62** → (51) **C09J 175/14**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/76** → (51) **C09J 175/14**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 63/06** → (51) **C08G 73/16**
- C08G 63/685** → (51) **C08G 73/16**
- (51) **C08G 64/10** (11) **4 460 533 A1***
C08G 64/18 **C08G 77/448**
C08L 69/00
- (52) **C08G 64/186; C08G 64/10;**
C08L 69/00; C08L 69/005;
C08G 77/448; C08L 2205/02;
C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 23702666.1 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/050121 06.01.2023
(87) WO 2023/131909 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150546
- (54) • **POLYCARBONATCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYCARBONATE COPOLYMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE**
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DI LENA, Fabio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 64/18 → (51) **C08G 64/10****C08G 73/10** → (51) **C08G 73/16**

- (51) **C08G 73/16** (11) **4 460 534 A1***
C08G 73/10 **C08G 63/06**
C08G 63/685
- (52) **C08G 73/16; C08G 63/605;**
C08G 63/685; C08G 73/1039
- (25) En (26) En
(21) 23709909.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050231 06.01.2023
(87) WO 2023/131679 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22305008
- (54) • **POLY(ESTERIMID)POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **POLY(ESTER-IMIDE) POLYMERS AND USES THEREOF**
• **POLYMÈRES DE POLY(ESTER-IMIDE) ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) POWELL, Chad, Alpharetta, Georgia 30009, US
MONDSCHIEIN, Ryan, Cumming, Georgia 30041, US
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
POLLINO, Joel, Johns Creek, Georgia 30022, US
(74) Senninger, Thierry, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93308 Aubervilliers Cedex, FR

C08G 77/448 → (51) **C08G 64/10****C08J 3/24** → (51) **B01J 20/26****C08J 3/24** → (51) **C09J 4/00****C08J 5/12** → (51) **C08L 1/28****C08J 11/04** → (51) **C08J 11/12**

- (51) **C08J 11/12** (11) **4 460 535 A1***
B09B 3/40 **C08J 11/04**
C10B 53/07
- (52) **B09B 3/40; B09B 3/80**
- (25) En (26) En
(21) 23737741.1 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/060143 05.01.2023 (87) WO 2023/133446 2023/28 13.07.2023 (30) 05.01.2022 US 202263296569 P (54) • POLYMERABFALLVERARBEITUNG ZUR GEWINNUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN • POLYMER WASTE PROCESSING TO YIELD LIQUID PRODUCTS • TRAITEMENT DE DÉCHETS POLYMÈRES DANS LE BUT D'OBTENIR DES PRODUITS LIQUIDES (71) Western Research Institute, 3474 North 3rd Street, Laramie, WY 82072, US (72) HAZARD, LeAnne, Laramie, Wyoming 82072, US MARTIN, Justin L., Laramie, Wyoming 82072, US GUFFEY, Frank D., Laramie, Wyoming 82072, US (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(54) • EINKOMPONENTIGE EXPANDIERBARE WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT • ONE-COMPONENT EXPANDABLE THERMOSETTING EPOXY COMPOSITION WITH IMPROVED STORAGE STABILITY • COMPOSITION ÉPOXY THERMODURCISABLE EXPANSIBLE À UN COMPOSANT AYANT UNE STABILITÉ DE STOCKAGE AMÉLIORÉE (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) DELGADO TORRONTGUI, Mabell, 8965 Berikon, CH (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
C08K 3/01 → (51) B01J 20/26	C08L 5/00 → (51) C08L 1/28	C08L 67/00 → (51) C08F 287/00
C08K 3/16 → (51) B01J 20/26	(51) C08L 9/00 (11) 4 460 537 A1* C08F 36/04 C08C 19/25 C08K 3/36	(51) C08L 67/02 (11) 4 460 539 A1* C08L 69/00
C08K 3/34 → (51) C09C 1/42	(52) C08K 3/36; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44	(52) C08L 67/02; C08G 63/199
C08K 3/36 → (51) C08L 9/00	(25) En (26) En (21) 23737820.3 (22) 09.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/060320 09.01.2023 (87) WO 2023/133557 2023/28 13.07.2023 (30) 07.01.2022 US 202263297375 P (54) • HOCHFUNKTIONALISIERTE STABILE DIHYDROCARBYLOXYSILYL-POLYDIENE UND POLYDIEN-COPOLYMERE • HIGHLY FUNCTIONALIZED STABLE DIHYDROCARBYLOXYSILYL POLYDIENES AND POLYDIENE COPOLYMERS • DIHYDROCARBYLOXYSILYL POLYDIÈNES ET COPOLYMÈRES DE POLYDIÈNES HAUTEMENT FONCTIONNALISÉS STABLES (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US (72) CICERCHI, Jeffrey A., Akron, Ohio 44319, US MCINTYRE, Gabrielle L., Akron, Ohio 44320, US HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(25) En (26) En (21) 22917844.7 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/070796 07.01.2022 (87) WO 2023/130372 2023/28 13.07.2023 (54) • KUNSTSTOFFFORMKÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS DAMPF-/SUSPENSIONSABGABEVORRICHTUNGEN • PLASTIC MOLDED ARTICLES FOR USE AS VAPOR/SUSPENSION DELIVERY DEVICES • ARTICLES MOULÉS EN PLASTIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE VAPEUR/SUSPENSION (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN (72) STAFFORD, Steven Lee, Kingsport, Tennessee 37660, US BISHOP, Bryan Steven, Kingsport, Tennessee 37660, US WHITE, Kathleen Jean, Kingsport, Tennessee 37660, US MYERS, Mason Scott, Kingsport, Tennessee 37660, US AN, NaRong, Shanghai 201210, CN WU, TianYi, Shanghai 201210, CN (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
C08L 5/526 → (51) C08L 63/00	(54) • C08L 9/02 → (51) C08F 287/00	(54) • C08L 69/00 → (51) C08G 64/10
C08K 7/22 → (51) C08L 63/00	(54) • C08L 9/02 → (51) C08L 63/00	C08L 69/00 → (51) C08L 67/02
C08L 1/08 → (51) C08B 15/06	(54) • C08L 23/12 → (51) C08F 287/00	C08L 75/00 → (51) C09J 175/14
(51) C08L 1/28 (11) 4 460 536 A1* C08L 5/00 C08L 89/00 C09J 101/28 C09J 105/00 C09J 189/00 C09J 189/02 B32B 21/00 C08J 5/12	(54) • C08L 23/16 → (51) C08F 287/00	C08L 83/04 → (51) C08F 287/00
(52) C09J 101/286; C09J 105/00; C09J 189/00	(54) • C08L 31/04 → (51) C09J 175/14	C08L 89/00 → (51) C08L 1/28
(25) En (26) En (21) 23700602.8 (22) 06.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/050227 06.01.2023 (87) WO 2023/131676 2023/28 13.07.2023 (30) 07.01.2022 IN 202241001038 (54) • KLEBSTOFF AUF BIOLOGISCHER BASIS FÜR ELEKTRISCHE ISOLIERUNG • BIO-BASED ADHESIVE FOR ELECTRICAL INSULATION • ADHÉSIF BIOSOURCÉ POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE (71) Indian Institute of Technology (IIT Madras), The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras Sardar Patel Road, IIT PO, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH (72) SRIVASTAVA, Vishal, Varanasi, Uttar Pradesh, IN SCHMIDT, Lars Erik, 53123 Bonn, DE VARUGHESE, Susy, Chennai, Tamil Nadu, IN LALITHA, Sruthi, Thiruvananthapuram-Kerala, IN DESHPANDE, Abhijit Prakash, Chennai, Tamil Nadu, IN	(54) • C08L 33/00 → (51) H05B 3/20	C08L 91/00 → (51) C08F 287/00
(86) EP 2022/087426 22.12.2022 (87) WO 2023/126298 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 EP 22150084	(54) • C08L 33/04 → (51) B01J 20/26	C09B 61/00 → (51) A23K 20/179
	(54) • C08L 51/04 → (51) C08F 287/00	C09B 63/00 → (51) A23K 20/179
	(54) • C08L 53/02 → (51) C08F 287/00	(51) C09C 1/42 (11) 4 460 540 A1* C09C 3/10 C08K 3/34 B32B 27/20
	(51) C08L 63/00 (11) 4 460 538 A1* C08K 5/526 C08K 7/22 C08L 9/02	(52) C09C 1/42; C08K 3/346; C09C 3/10;
	(52) C08G 59/4253; C08G 59/4021; C08L 63/00	
	(25) En (26) En (21) 22843736.4 (22) 22.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/087426 22.12.2022 (87) WO 2023/126298 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 EP 22150084	

C01P 2004/61; C01P 2006/10;
C01P 2006/12; C01P 2006/32;
C01P 2006/80; C08K 3/013

(25) En (26) En
(21) 23704165.2 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053596 14.02.2023
(87) WO 2023/156371 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22157035
28.09.2022 EP 22198407

(54) • *TALKPARTIKEL MIT BESONDERS NIEDRIGEM MIGRATIONSFAKTOR ZUR VERWENDUNG ALS FÜLLSTOFFE IN LEBENSMITTELKONTAKTMATERIALIEN*
• *TALC PARTICULATE WITH A PARTICULARLY LOW MIGRATION FACTOR FOR THE USE AS FILLERS IN FOOD CONTACT MATERIALS (FCMS)*
• *MATIÈRE PARTICULAIRE DE TALC AYANT UN FACTEUR DE MIGRATION PARTICULIÈREMENT FAIBLE POUR L'UTILISATION EN TANT QUE CHARGES DANS DES MATÉRIAUX DE CONTACT ALIMENTAIRE (FCM)*

(71) IMI Fabi S.p.A., Viale dei Mille 68, 20129 Milano, IT
(72) MONDONICO, Mario, 20129 Milano, IT
MALACARI, Piergiorgio Ercoli, 20129 Milano, IT
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/42**

(51) **C09D 4/02** (11) **4 460 541 A1***
C09D 133/00 **C09D 167/00**
C09D 7/63

(52) **C09D 167/00; C08G 61/00;**
C09D 4/00; C09D 7/63; C09D 165/00;
C08G 2261/135; C08G 2261/42;
C08G 2261/76

(25) En (26) En
(21) 23737729.6 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060127 05.01.2023
(87) WO 2023/133432 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296812 P
06.01.2022 US 202263296977 P

(54) • *GEGEN CHEMISCHE MITTEL RESISTENTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMICAL AGENT RESISTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉSISTANTE AUX AGENTS CHIMIQUES*

(71) SWIMC LLC, 1101 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave., Cleveland, Ohio 44115, US
(72) EDINGTON, Garry J., Hudson, Wisconsin 54016, US
LINDQUIST, Jason J., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
NOVELLI, Wendy M., Rosemount, Minnesota 55068, US
SIBBALD, Morgan S., Copley, Ohio 44321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 7/63 → (51) **C09D 4/02**

C09D 133/00 → (51) **C09D 4/02**

C09D 133/06 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/18**

C09D 167/00 → (51) **C09D 4/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/22**

(51) **C09J 4/00** (11) **4 460 542 A1***
F16B 33/06 **F16B 39/22**
C08J 3/24 **C08F 222/10**

(52) **C09J 4/00; C08F 222/1067;**
F16B 39/225; F16B 33/004;
F16B 33/06

(25) De (26) De
(21) 24702306.2 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051788 25.01.2024
(87) WO 2024/156809 2024/31 02.08.2024
(30) 26.01.2023 DE 102023101961

(54) • *WÄSSRIGES HÄRTBARES MEHRKOMponenten-SYSTEM*
• *AQUEOUS CURABLE MULTI-COMPONENT SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTICOMPOSANTS DURCIS-SABLE AQUEUX*

(71) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH, Triebstr. 9, 80993 München, DE
(72) THAU, Sebastian, 80993 München, DE
FEY, Thomas, 80993 München, DE
LÜDTKE, Karin, 80993 München, DE
STIRNER, Manuela, 80993 München, DE
BERISHA, Agron, 80993 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09J 101/28 → (51) **C08L 1/28****C09J 105/00** → (51) **C08L 1/28**

(51) **C09J 175/14** (11) **4 460 543 A1***
C08G 18/62 **C08G 18/76**
C08G 18/10 **C08L 75/00**
C08L 31/04

(52) **C09J 131/04; C08G 18/12;**
C08G 18/307; C08G 18/42;
C08G 18/6212; C08G 18/7671;
C08G 2170/20

(25) En (26) En
(21) 22917842.1 (22) 07.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070791 07.01.2022
(87) WO 2023/130370 2023/28 13.07.2023

(54) • *REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *REACTIVE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE RÉACTIVE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SUN, Liang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Nan, Shanghai 201314, CN
CHE, Aifu, Shanghai 201399, CN

C09J 189/00 → (51) **C08L 1/28****C09J 189/02** → (51) **C08L 1/28**

(51) **C09K 8/508** (11) **4 460 544 A1***
C09K 8/512 **C09K 8/516**
C09K 8/588

(52) **C09K 8/588; C09K 8/5083;**
C09K 8/512; C09K 8/516

(25) En (26) En
(21) 23703958.1 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010317 06.01.2023
(87) WO 2023/133274 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571257

(54) • *ALTERNIERENDE MIKROKUGEL UND INTELLIGENTE WASSEREINSPRITZUNG FÜR VERBESSERTE ÖLGEWINNUNG*
• *ALTERNATING MICROSPHERE AND SMARTWATER INJECTION FOR ENHANCED OIL RECOVERY*
• *INJECTION ALTERNÉE DE MICROSPHÈRES ET D'EAU INTELLIGENTE (SMARTWATER) POUR RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'HUILE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, SA
CAO, Dongqing, Beijing 100102, CN
HAN, Ming, Dhahran, 31311, SA
AL-SALAH, Saleh Hamad, Dhahran, 31311, SA
YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/512 → (51) **C09K 8/508****C09K 8/516** → (51) **C09K 8/508****C09K 8/588** → (51) **C09K 8/508****C10B 53/07** → (51) **C08J 11/12**

(51) **C10B 55/00** (11) **4 460 545 A1***
C10B 55/00; C10B 57/045

(25) En (26) En
(21) 22915341.6 (22) 29.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062863 29.12.2022
(87) WO 2023/126863 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 IN 202221000234

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADDELKOKS*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NEEDLE COKE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE EN AIGUILLES*

(71) Reliance Industries Limited, Maker Chamber-IV, 3rd Floor 222, Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BISHT, Harender Singh, Uttarakhand 248005, IN
DAS, Asit Kumar, Faridabad Haryana

- 121003, IN
MANDAL, Sukumar, Faridabad Haryana
121006, IN
YADAV, Ashwani H, Panchkula Haryana
134116, IN
UPADHYAY, Alpesh, Vadodara -, Gujarat
391775, IN
ARYA, Priyanshu, Jharkhand 825409, IN
SORATHIYA, Mitul, Amreli Gujarat 365480,
IN
VAGHELA, Pravinsinh, Vadodara- Gujarat
390016, IN
JAKASANIYA, Rakesh, Jetpar Morbi Gujarat
363630, IN
SANYAL, Nibedita, Kolkata West Bengal
700106, IN
MODHA, Shantilal Mohanlal, Jamnagar-
Gujarat 361008, IN
BALACHANDRAN, Vijai Shankar, Vellore
Tamil Nadu 632002, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 460 546 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/02
- (52) **C10G 1/00; C12M 21/12;**
C12M 33/00; C12M 41/18;
C12M 41/48; C12M 43/02;
C12M 47/10; C10G 2300/1014;
C10G 2300/4062; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23703928.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/010171 05.01.2023
(87) WO 2023/133180 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570068
18.11.2022 US 202217990032
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UM-
WANDLUNG EINER BIOMASSE IN BIO-
KRAFTSTOFF MIT HILFE EINES TECHNI-
SCHEN FELDES MIT GEOTHERMALER
WÄRMEQUELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONVER-
SION OF A BIOMASS INTO BIOFUEL US-
ING A GEOTHERMAL HEAT SOURCE TECH-
NICAL FIELD**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVER-
SION D'UNE BIOMASSE EN BIOCARBU-
RANT À L'AIDE DU DOMAINE TECHNIQUE
DE SOURCE DE CHALEUR GÉOTHER-
MIQUE**
- (71) Blue Evolution, Inc., 445 San Antonio Road,
Suite 105, Los Altos, CA 94022, US
(72) PERRY, Beau, Los Altos, California 94022,
US
MCSHEERY, Tracy, Los Altos, California
94022, US
(74) Carroll, Christopher P., AFS International
Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB
-
- (51) **C10G 7/00** (11) **4 460 547 A1***
C10G 45/58 **B01D 3/14**
C07C 7/04
- (52) **C10G 7/00; B01D 3/141; B01D 3/143;**
C07C 7/04; C10G 45/58
- (25) En (26) En
(21) 23706356.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054402 22.02.2023
(87) WO 2023/161267 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22159007
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENERGIE-
EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON N-HEX-
AN UND ISOMERAT MIT HOHER OKTAN-
ZAHL**
• **A METHOD AND PLANT FOR ENERGY EFFI-
CIENTLY PRODUCING N-HEXANE AND
ISOMERATE HAVING A HIGH OCTANE
NUMBER**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION ÉNERGÉTIQUE EFFICACE DE N-
HEXANE ET D'ISOMÉRAT À INDICE D'OC-
TANE ÉLEVÉ**
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) SAXENA, Alok Kumar, Ghaziabad, 201009,
IN
SHAH, Ashishkumar Ashokkumar, Agra, IN
MISRA, Himanshu, Gurgaon, Haryana
122017, IN
RAMANI, Prasanna, Houston, Texas 77077,
US
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- C10G 45/58** → (51) **C10G 7/00**
- (51) **C10M 105/36** (11) **4 460 548 A1***
C10N 30/02 **F16C 33/10**
F16C 33/66
- (52) **C10M 145/38; F16C 33/109;**
F16C 33/6688; C10M 2209/1045;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; F16C 37/00;
F16C 2210/04; F16C 2240/06;
F16C 2300/52; F16C 2300/54;
F16C 2360/31; F16C 2361/61;
F16C 2380/26
- (25) En (26) En
(21) 23737790.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/060244 06.01.2023
(87) WO 2023/133514 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266475 P
- (54) • **DIESTER VON POLYETHYLEN OXID ALS
SCHMIERMITTELBASISÖLE**
• **DIESTERS OF POLYETHYLENE OXIDE AS
LUBRICANT BASE OILS**
• **DIESTERS DE POLY(OXYDE D'ÉTHYLÈNE)
EN TANT QU'HUILES DE BASE LUBRI-
FIANTES**
- (71) Vantage Santolubes Research, LLC, 6805
Route 202, New Hope, PA 18938, US
(72) FORBUS, Thomas, Reginald, Perkasio, PA
18944, US
PERNA, Salvatore, Michael, New Hope, PA
18938, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C10M 107/10** (11) **4 460 549 A1***
C10M 107/28 **C10M 129/40**
C10M 129/08 **C10M 133/04**
C10M 133/16
- (52) **C10G 71/00; C09K 8/035;**
C10M 161/00; C09K 2208/10;
C10M 2205/028; C10M 2207/021;
C10M 2207/022; C10M 2209/084;
C10M 2209/104; C10M 2215/08;
C10M 2223/04; C10M 2229/041;
- (25) En (26) En
(21) 23704469.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010028 03.01.2023
(87) WO 2023/133090 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296205 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND SCHMIERMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **COMPOUNDS AND LUBRICANT COMPO-
SITIONS CONTAINING THE SAME**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS LUBRI-
FIANTES LES CONTENANT**
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
CAPITOSTI, Scott, Belper Derbyshire DE56
1QN, GB
CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
PALCHAK, Zack, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
MYERSON, Richard J., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
SACCOMANDO, Daniel J., Belper
Derbyshire DE56 1QN, GB
RODGERS, Zachary L., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
ADAMS, Paul E., Willoughby, Ohio 44094,
US
VINCENT, Paul R., Belper Derbyshire DE56
- C10N 2030/06; F17D 1/17
(25) En (26) En
(21) 22919176.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046942 18.10.2022
(87) WO 2023/132879 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568193
- (54) • **STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER MIT EINER
GROSSEN MENGE EINER AKTIVEN BASE**
• **DRAG REDUCING AGENT CONTAINING A
GREAT AMOUNT OF AN ACTIVE BASE**
• **ADDITIF RÉDUCTEUR DE FROTTEMENT
CONTENANT UNE GRANDE QUANTITÉ
D'UNE BASE ACTIVE**
- (71) Iris Tech, Inc., 700 Louisiana Street, Suite
3950, Houston, TX 77002, US
(72) MOROZOV, Vladimir, Dmitrievich,
Mamadysch, Republic Of Tatarstan, 422192,
RU
NIKITIN, Aleksandr, Aleksandrovich, Kazan,
Republic Of Tatarstan, 422770, RU
MALYKHIN, Igor, Aleksandrovich, Moscow,
119261, RU
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler
Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- C10M 107/28** → (51) **C10M 107/10**
-
- C10M 129/08** → (51) **C10M 107/10**
-
- C10M 129/40** → (51) **C10M 107/10**
-
- C10M 133/04** → (51) **C10M 107/10**
-
- (51) **C10M 133/14** (11) **4 460 550 A1***
C10M 133/14; C10M 2215/062;
C10M 2215/064; C10N 2030/04;
C10N 2030/08; C10N 2030/10
- (25) En (26) En
(21) 23704469.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/010028 03.01.2023
(87) WO 2023/133090 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296205 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND SCHMIERMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **COMPOUNDS AND LUBRICANT COMPO-
SITIONS CONTAINING THE SAME**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS LUBRI-
FIANTES LES CONTENANT**
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
CAPITOSTI, Scott, Belper Derbyshire DE56
1QN, GB
CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
PALCHAK, Zack, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
MYERSON, Richard J., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
SACCOMANDO, Daniel J., Belper
Derbyshire DE56 1QN, GB
RODGERS, Zachary L., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
ADAMS, Paul E., Willoughby, Ohio 44094,
US
VINCENT, Paul R., Belper Derbyshire DE56

1QN, GB
ROBIN, Mathew, Belper Derbyshire DE56
1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C10M 133/16 → (51) **C10M 107/10**

(51) **C10M 169/04** (11) **4 460 551 A1***
C10N 20/02 **C10N 30/06**
C10N 30/10 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/14**
C10N 40/25
(52) **C10M 169/04**; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2203/1065;
C10M 2205/0285; C10M 2205/223;
C10M 2207/2815; C10M 2207/2825;
C10M 2207/2835; C10M 2209/1033;
C10N 2020/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2030/26; C10N 2040/14;
C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 23703934.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010203 05.01.2023
(87) WO 2023/133200 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296959 P
(54) • **MOTOR- UND GETRIEBEFLÜSSIGKEITS-
FORMULIERUNGEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **MOTOR AND GEARBOX FLUID FORMULA-
TIONS AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS DE FLUIDE POUR MO-
TEUR ET BOÎTE DE VITESSE ET LEURS UTI-
LISATIONS**
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) GRAVES, Scott, Austin, Texas 78725, US
ZHANG, Wenyang, Austin, Texas 78725, US
HONG, Jiazheng, Austin, Texas 78725, US
LAN, Hai, Austin, Texas 78725, US
SILVA RODRIGUEZ, Diego, A., Austin, Texas
78725, US
BELLEMARE, Eric, Austin, Texas 78725, US
THIBAUT, Eric, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C10M 105/36**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/10 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/12 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/14 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 169/04**

C11B 3/00 → (51) **A23D 9/02**

(51) **C11B 13/00** (11) **4 460 552 A1***
C12F 3/00 **B01D 17/04**
(52) **C12F 3/00**; **B01D 17/047**; **C11B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22839814.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/086825 20.12.2022
(87) WO 2023/131511 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296230 P
(54) • **ADDITIVE UND VERWENDUNG DAVON IN
MAISFERMENTATIONSPROZESSSTROM
UND ANDEREN BIOPROZESSEN**
• **ADDITIVES AND USE THEREOF IN CORN
FERMENTATION PROCESS STREAM AND
OTHER BIOPROCESSES**
• **ADDITIFS ET LEUR UTILISATION DANS DES
FLUX DE TRAITEMENT DE FERMENTA-
TION DE MAÏS ET D'AUTRES BIOTRAITE-
MENTS**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BORST, Joseph, P., Wyandotte, Michigan
48192, US
LYON, Matthew, Gerard, Wyandotte,
Michigan 48192, US
VARANASI, Padma, P., Wyandotte, 48192,
US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C11D 1/62** (11) **4 460 553 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/48**
A01N 33/12 **A01N 31/16**
A01P 3/00

(52) **C11D 1/62**; **A01N 31/16**; **A01P 3/00**;
C11D 3/2058; **C11D 3/48**
(25) En (26) En
(21) 22839730.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/086369 16.12.2022
(87) WO 2023/131499 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150129
(54) • **ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIFUNGAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIFONGIQUE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH
Wageningen, NL
MEDEPALLI, Srilaxmi Venkata, 6708 WH
Wageningen, NL
MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH
Wageningen, NL
VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen,
NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **C11D 3/00** (11) **4 460 554 A1***
C11D 3/37 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/0021**; **C11D 3/3723**;
C11D 3/3757; **C11D 2111/12**
(25) De (26) De
(21) 22840741.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/087162 21.12.2022
(87) WO 2023/131528 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022200094
(54) • **FARBSCHÜTZENDE WASCHEMITTEL**
• **COLOR-PROTECTING DETERGENTS**
• **DÉTERGENTS PROTÉGÉANT LES COU-
LEURS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 3/37** (11) **4 460 555 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/00**
(52) **C11D 3/3788**; **C11D 3/0021**;
C11D 2111/12
(25) De (26) De
(21) 22835231.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/084888 08.12.2022
(87) WO 2023/131461 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022200097
(54) • **FARBSCHÜTZENDE WASCHEMITTEL**
• **COLOR-PROTECTING DETERGENTS**
• **DÉTERGENTS DESTINÉS À LA PROTEC-
TION DES COULEURS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **4 460 556 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/00**
(52) **C11D 3/3788**; **C11D 3/0021**;
C11D 2111/12

(25) De (26) De
(21) 22835232.4 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/084889 08.12.2022
(87) WO 2023/131462 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022200095
(54) • **FARBSCHÜTZENDE WASCHEMITTEL**
• **COLOR-PROTECTING DETERGENTS**
• **DÉTERGENTS PROTÉGÉANT LES COU-
LEURS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **4 460 557 A1***
C11D 3/00 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/3715**; **C11D 3/0021**;
C11D 3/3723; **C11D 2111/12**

(25) De (26) De
(21) 22835584.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084890 08.12.2022
(87) WO 2023/131463 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022200093
(54) • *FARB SCHÜTZENDE WASCHEMITTEL*
• *COLOR-PROTECTING DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS PROTÉGÉANT LES COULEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden, DE
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/18**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C12C 5/02 → (51) **C12G 3/04**

C12F 3/00 → (51) **C11B 13/00**

C12F 3/08 → (51) **A21D 2/08**

(51) **C12G 3/04** (11) **4 460 558 A1***
C12H 1/22 **C12C 5/02**
C12G 3/07

(52) **C12H 1/22; C12G 3/07; Y02E 50/10**
(25) En (26) En
(21) 23737745.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060155 05.01.2023
(87) WO 2023/133454 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647110
(54) • *BESCHLEUNIGTE ALTERUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
• *ACCELERATED AGING OF ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *VIELLISSEMENT ACCÉLÉRÉ DE BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) Aldenderfer, Matthew, T., 110 Manor Court, Central, SC 29630, US
(72) Aldenderfer, Matthew, T., Central, SC 29630, US
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/06**

(51) **C12G 3/06** (11) **4 460 559 A1***
C12G 3/04 **C12H 1/07**

(52) **C12G 3/06; C12H 1/063**
(25) It (26) En
(21) 22844581.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062721 23.12.2022
(87) WO 2023/126806 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 IT 202200000038

(54) • *VERBESSERTES SPIRITUOSENGETRÄNK*
• *AN IMPROVED SPIRIT BEVERAGE*
• *BOISSON SPIRITUEUSE AMÉLIORÉE*
(71) Cordusio Ltd, 18, Holly Road, Hampshire Farnborough GU14 0 EA, GB
(72) TANCA, Christopher Paul, 20831 Seregno (MB), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

C12G 3/07 → (51) **C12G 3/04**

C12H 1/07 → (51) **C12G 3/06**

C12H 1/22 → (51) **C12G 3/04**

C12M 1/00 → (51) **C10G 1/00**

C12M 1/00 → (51) **C12P 21/00**

C12M 1/02 → (51) **C10G 1/00**

C12M 1/107 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12M 1/18** (11) **4 460 560 A1***
C12M 3/00 **C12N 5/071**

(52) **C12N 5/0667; C12M 25/14; C12N 5/0068; C12N 5/0629; C12N 2500/50; C12N 2513/00; C12N 2539/00**
(25) En (26) En
(21) 23737538.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010087 04.01.2023
(87) WO 2023/133121 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296267 P
(54) • *METHODOLOGIE ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
• *CELL CULTIVATION METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Ronawk, Inc., 500 N. Rogers Road, Suite 500-B20, Olathe, KS 66062, US
(72) MELLOTT, Adam J., Parkville, Missouri 65152, US
HODGE, Jacob G., Olathe, Kansas 66062, US
DECKER, Heather E., Olathe, Kansas 66062, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12M 1/26 → (51) **C10G 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12P 21/00**

C12M 1/32 → (51) **C12N 5/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/18**

C12M 3/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 1/12 → (51) **A01G 33/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 460 561 A1***
C08B 37/08 **C12M 1/32**

(52) **C12M 25/14; C12N 5/0629; C12N 5/0667; C12N 2513/00; C12N 2533/40; C12N 2533/52; C12N 2535/10; C12N 2537/10**
(25) En (26) En
(21) 23737537.3 (22) 04.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010085 04.01.2023
(87) WO 2023/133120 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296264 P
(54) • *INEINANDERGREIFENDE PORÖSE HYDROGELBLÖCKE*
• *INTERLOCKING POROUS HYDROGEL BLOCKS*
• *BLOCS D'HYDROGEL POREUX IMBRIQUÉS*
(71) Ronawk, Inc., 500 N. Rogers Road, Suite 500-B20, Olathe, KS 66062, US
(72) MELLOTT, Adam, Parkville, Missouri 65152, US
HODGE, Jacob G., Olathe, Kansas 66062, US
DECKER, Heather E., Olathe, Kansas 66062, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 460 562 A1***
A61K 38/17 **A61K 48/00**
A61P 5/48 **C07K 14/47**
C07K 14/605 **C12N 15/67**
C12N 15/85 **C12N 15/86**

(52) **A61P 5/48; C07K 14/47; C07K 14/4702; C07K 14/605; C12N 5/0676; C12N 15/63; C12N 15/86; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 2510/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
(25) En (26) En
(21) 23737694.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060036 03.01.2023
(87) WO 2023/133374 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296432 P
(54) • *GLUCAGONPROMOTOR FÜR DIABETESGENTHERAPIE*
• *GLUCAGON PROMOTER FOR DIABETES GENE THERAPY*
• *PROMOTEUR DU GLUCAGON POUR LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE CONTRE LE DIABÈTE*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) GITTES, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
ZHANG, Ting, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/071 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/18**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/16**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/16**

C12N 5/0789 → (51) **A61P 35/00**

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0793 → (51) A61K 35/12	(71) Carogen Corporation, 400 Farmington Avenue, Farmington, CT 06032, US	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 5/0797 → (51) A61K 35/12	(72) NAKAAR, Valerian, Hamden, CT 06514, US ALMASSIAN, Bijan, Cheshire, CT 06410, US MADINA, Bhaskara, R., Windsor, CT 06074, US	BA
C12N 5/095 → (51) A61K 35/12	YAROVINSKY, Timur, O., Woodbridge, CT 06525, US	KH MA MD TN
C12N 5/10 → (51) A61K 39/00	(74) KRADY, Marie, Hamden, CT 06514, US	(86) IB 2023/000043 06.01.2023
C12N 5/10 → (51) C07K 14/705	(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	(87) WO 2023/131870 2023/28 13.07.2023
C12N 5/10 → (51) C12N 15/82		(88) 17.08.2023
(51) C12N 5/16 (11) 4 460 563 A2* C12N 5/0735 C12N 5/0775 C12N 15/86 C12N 15/87 C07K 17/02	C12N 7/04 → (51) A61K 39/25	(30) 06.01.2022 US 202263297182 P 06.01.2022 US 202263297189 P
(52) C07K 7/06	(51) C12N 9/02 (11) 4 460 565 A1* C12Q 1/26 C12N 15/63 C07D 311/76 C07D 311/58 C07C 39/19	(54) • CAS12A-ENDONUKLEASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • CAS12A ENDONUCLEASE VARIANTS AND METHODS OF USE • VARIANTS D'ENDONUCLÉASE ET MÉTHODES D'UTILISATION
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(71) Ensoma ApS, Nordre Fasanvej 215, 2000 Frederiksberg, DK
(21) 23737539.9 (22) 04.01.2023	(21) 23737766.8 (22) 06.01.2023	(72) STELLA, Stefano, 1302 Copenhagen K, DK WULFF, Nikolai, 2200 Copenhagen, DK MOHAMMAD, Faizaan, 2200 Copenhagen, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
BA	BA	C12N 9/22 → (51) C12Q 1/6886
KH MA MD TN	KH MA MD TN	C12N 9/24 → (51) A23L 29/00
(86) US 2023/010089 04.01.2023	(86) US 2023/060204 06.01.2023	C12N 9/24 → (51) G01N 33/94
(87) WO 2023/133123 2023/28 13.07.2023	(87) WO 2023/133483 2023/28 13.07.2023	C12N 9/86 → (51) G01N 33/94
(88) 14.09.2023	(30) 07.01.2022 US 202263297561 P	C12N 9/88 → (51) C12N 15/52
(30) 04.01.2022 US 202263296272 P	(54) • REKOMBINANTE POLYPEPTIDE MIT BERBERINBRÜCKENENZYMAKTIVITÄT ZUR BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN • RECOMBINANT POLYPEPTIDES WITH BERBERINE BRIDGE ENZYME ACTIVITY USEFUL FOR THE BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS • POLYPEPTIDES RECOMBINANTS AYANT UNE ACTIVITÉ D'ENZYME À PONT BERBÉRINE UTILES POUR LA BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES	C12N 9/90 → (51) C12N 15/52
(54) • GENETISCH NEU PROGRAMMIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIX • GENETICALLY REPROGRAMMED EXTRACELLULAR MATRIX • MATRICE EXTRACELLULAIRE REPROGRAMMÉE GÉNÉTIQUEMENT	(71) Invizyne Technologies, Inc., 750 Royal Oaks Drive Suite 106, Monrovia, California 91016, US	C12N 13/00 → (51) A61K 36/00
(71) Ronawk, Inc., 500 N. Rogers Road, Suite 500-B20, Olathe, KS 66062, US	(72) KORMAN, Tyler, Monrovia, CA 91016, US BILLINGSLEY, John, Monrovia, CA 91016, US HAYAT, Mohammad, Monrovia, CA 91016, US	C12N 15/00 → (51) A61K 39/12
(72) MELLOTT, Adam J., Parkville, Missouri 65152, US	(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	C12N 15/00 → (51) A61K 48/00
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE		C12N 15/10 → (51) C12N 9/22
C12N 5/16 → (51) A61K 48/00	C12N 9/04 → (51) C12N 15/52	(51) C12N 15/11 (11) 4 460 567 A1* C12N 15/90
(51) C12N 7/00 (11) 4 460 564 A2* C12N 15/86 A61K 39/12	C12N 9/04 → (51) G01N 33/94	(52) C12N 15/111; C12N 9/22; C12N 15/907; C07K 2319/20; C12N 2310/20; Y02A 50/30
(52) C12N 15/86; A61K 39/12; A61P 31/12; C07K 14/005; A61K 2039/53; C12N 15/1138; C12N 2310/14; C12N 2730/10122; C12N 2730/10131; C12N 2730/10134; C12N 2760/20222; C12N 2770/36122; C12N 2770/36143	C12N 9/10 → (51) C12N 15/52	(25) En (26) En
(25) En (26) En	C12N 9/12 → (51) C12N 15/52	(21) 23703390.7 (22) 04.01.2023
(21) 23737787.4 (22) 06.01.2023	C12N 9/14 → (51) C07K 14/72	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 9/16 → (51) C12N 15/52	BA
BA	C12N 9/18 → (51) A23D 9/02	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(51) C12N 9/22 (11) 4 460 566 A2* C12N 15/10 C12N 15/11 C12N 15/113 C12N 15/90 C12Q 1/6844	(86) US 2023/060106 04.01.2023
(86) US 2023/060237 06.01.2023	(52) C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/907; C07K 2319/00; C12N 15/111; C12N 2310/20	(87) WO 2023/133415 2023/28 13.07.2023
(87) WO 2023/133509 2023/28 13.07.2023	(25) En (26) En	(30) 04.01.2022 US 202263296461 P
(88) 31.08.2023	(21) 23712320.3 (22) 06.01.2023	(54) • STRATEGIEN ZUR DIREKTEN REKRUTIERUNG VON REPARATURVORLAGEN FÜR CRISPR-NUKLEASEN • STRATEGIES FOR DIRECT RECRUITMENT OF REPAIR TEMPLATES TO CRISPR NUCLEASES • STRATÉGIES DE RECRUTEMENT DIRECT DE MODÈLES DE RÉPARATION POUR DES NUCLEASES CRISPR
(30) 08.01.2022 US 202263297728 P 09.02.2022 US 202263308103 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(71) Inscripta, Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(54) • MULTIANTIGENE THERAPEUTISCHE IMPFSTOFFE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CHRONISCHER HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTION • MULTI-ANTIGEN THERAPEUTIC VACCINES TO TREAT OR PREVENT CHRONIC HEPATITIS B VIRUS INFECTION • VACCINS THÉRAPEUTIQUES À ANTIGÈNES MULTIPLES POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE INFECTION CHRONIQUE PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B		(72) CHAIKIND, Brian, Boulder, Colorado 80301, US LIM, Christopher, Boulder, Colorado 80301, US
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 → (51) C12N 15/867	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN US 2023/060212 06.01.2023 (86) WO 2023/133490 2023/28 13.07.2023 (87) 07.01.2022 US 202263297302 P (30) 09.06.2022 US 202263350634 P	(52) C12N 15/8273; C12N 9/22 (25) En (26) En (21) 23705327.7 (22) 04.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/050097 04.01.2023 (87) WO 2023/131616 2023/28 13.07.2023 (30) 05.01.2022 EP 22150288 (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABIOTISCHEN STRESSTOLERANZ BEI PFLANZEN • MEANS AND METHODS TO INCREASE ABIOTIC STRESS TOLERANCE IN PLANTS • MOYENS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE DANS DES PLANTES
C12N 15/11 → (51) C12N 9/22	(54) • ZUR HERSTELLUNG VON TERPENEN MANIPULIERTE KOMMENSAL HAUTBAKTERIEN • SKIN COMMENSAL BACTERIA ENGINEERED TO PRODUCE TERPENES • BACTÉRIES COMMENSALES CUTANÉES MODIFIÉES POUR PRODUIRE DES TERPÈNES	(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE (72) INZÉ, Dirk, Gustaaf, 9310 Moorsel - Aalst, BE NELISSEN, Hilde, 9050 Gent, BE JOOSSENS, Jessica, 9040 Gent, BE VAN HAUTEGEM, Tom, 9660 Brakel, BE
C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6886	(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US (72) BALDERA AGUAYO, Pedro Alexis, Boston, MA 02210, US CHATZIVASILEIOU, Alkiviadis Orfefs, Boston, MA 02210, US FORMIGHIERI, Cinzia, Boston, MA 02210, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • ENDOGENE GENREGULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN • ENDOGENOUS GENE REGULATION TO TREAT NEUROLOGICAL DISORDERS AND DISEASES • RÉGULATION DES GÈNES ENDOGÈNES POUR TRAITER LES TROUBLES ET MALADIES NEUROLOGIQUES
(51) C12N 15/113 (11) 4 460 568 A1* (52) C12N 15/1138; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 23700607.7 (22) 06.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/050241 06.01.2023 (87) WO 2023/131682 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 GB 202200119	(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina, 60, 20132 Milano (MI), IT (72) LIGNANI, Gabriele, London Greater London WC1E 6BT, GB KULLMANN, Dimitri, London Greater London WC1E 6BT, GB SCHORGE, Stephanie, London Greater London WC1E 6BT, GB QIU, Yichen, London Greater London WC1E 6BT, GB MOREIRA, Francisco, London Greater London WC1E 6BT, GB COLASANTE, Gaia, 20132 Milano, IT BROCCOLI, Vania, 20132 Milano, IT (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN TRANSFORMATION DES PFLANZLICHEN ORGANELLENOMES UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR GENETIC TRANSFORMATION OF PLANT ORGANELLE GENOME AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOME D'ORGANITE VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS
(51) C12N 15/52 (11) 4 460 569 A1* A61K 8/99 A61Q 13/00 A61Q 15/00 A61Q 17/04 C12N 1/20 C12N 9/04 C12N 9/10 C12N 9/12 C12N 9/16 C12N 9/88 C12N 9/90 C12N 15/74 C12N 15/77 C12P 5/00 C12P 7/04 C12P 17/06 C12R 1/15 C12R 1/45	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(52) C12P 5/007; A61K 8/99; A61Q 13/00; A61Q 15/00; C12N 1/20; C12N 9/0006; C12N 9/1025; C12N 9/1029; C12N 9/1085; C12N 9/1205; C12N 9/1229; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/52; C12N 15/77; C12P 17/06; C12Y 301/07011; C12Y 402/03073; C12Y 402/03108; A61Q 17/04; C12R 2001/15; C12R 2001/45 (25) En (26) En (21) 23737771.8 (22) 06.01.2023	(71) DDCM Shiram Limited, 2nd Floor, (West Wing) Worldmark 1, Aerocity New Delhi - 110037, IN (72) DODDA, Santosh Kumar, Telangana Hyderabad 500 033, IN SEELAM, Lavanya, Telangana Hyderabad 500 033, IN PARIHAR, Dwarkesh Singh, Telangana Hyderabad 500 033, IN VERMA, Paresh Kumar, Telangana Hyderabad 500 033, IN (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN TRANSFORMATION DES PFLANZLICHEN ORGANELLENOMES UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR GENETIC TRANSFORMATION OF PLANT ORGANELLE GENOME AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOME D'ORGANITE VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS
C12N 15/113 → (51) C12N 9/22	(86) CA 2023/050008 06.01.2023 (87) WO 2023/130185 2023/28 13.07.2023 (30) 07.01.2022 US 202263297500 P (54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN TRANSFORMATION DES PFLANZLICHEN ORGANELLENOMES UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR GENETIC TRANSFORMATION OF PLANT ORGANELLE GENOME AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOME D'ORGANITE VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/115 → (51) C12Q 1/6837	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/19 → (51) C12N 15/82	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/26 → (51) C07K 14/55	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/31 → (51) C12N 15/82	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) C12N 15/52 (11) 4 460 570 A1* C07K 14/32 (52) C12N 15/8286; A01N 37/46; A01N 63/22; A01N 63/23; A01N 63/50; A01P 7/04; C07K 14/32; Y02A 40/146 (25) En (26) En (21) 23720242.5 (22) 05.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN TRANSFORMATION DES PFLANZLICHEN ORGANELLENOMES UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR GENETIC TRANSFORMATION OF PLANT ORGANELLE GENOME AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOME D'ORGANITE VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS	
C12N 15/62 → (51) C07K 14/39	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/63 → (51) C07K 14/55	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/63 → (51) C12N 9/02	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/67 → (51) A61K 48/00	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/67 → (51) C12N 5/071	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/74 → (51) C12N 15/52	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/77 → (51) C12N 15/52	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) C12N 15/82 (11) 4 460 572 A1* A01H 5/00 A01H 5/10 A01H 6/82 A61K 38/19 A61K 38/20 A61K 39/085 A61P 29/00 A61P 31/04 A61P 37/04 C07K 14/31 C07K 14/52 C12N 5/10 C12N 15/19 C12N 15/31 C12N 15/90 C12P 21/00	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(52) A61P 29/00; C07K 14/31; C07K 14/47; C07K 14/50; C07K 14/535; C07K 14/54; C07K 14/7155; C12N 15/82; C12N 15/8214; C12N 15/8257 (25) En (26) En (21) 23736955.8 (22) 06.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CA 2023/050008 06.01.2023 (87) WO 2023/130185 2023/28 13.07.2023 (30) 07.01.2022 US 202263297500 P (54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN TRANSFORMATION DES PFLANZLICHEN ORGANELLENOMES UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR GENETIC TRANSFORMATION OF PLANT ORGANELLE GENOME AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOME D'ORGANITE VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C12N 15/113 → (51) C12N 9/22	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/115 → (51) C12Q 1/6837	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/19 → (51) C12N 15/82	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/26 → (51) C07K 14/55	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/31 → (51) C12N 15/82	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) C12N 15/52 (11) 4 460 571 A1* A61K 8/99 A61Q 13/00 A61Q 15/00 A61Q 17/04 C12N 1/20 C12N 9/04 C12N 9/10 C12N 9/12 C12N 9/16 C12N 9/88 C12N 9/90 C12N 15/74 C12N 15/77 C12P 5/00 C12P 7/04 C12P 17/06 C12R 1/15 C12R 1/45	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(52) C12P 5/007; A61K 8/99; A61Q 13/00; A61Q 15/00; C12N 1/20; C12N 9/0006; C12N 9/1025; C12N 9/1029; C12N 9/1085; C12N 9/1205; C12N 9/1229; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/52; C12N 15/77; C12P 17/06; C12Y 301/07011; C12Y 402/03073; C12Y 402/03108; A61Q 17/04; C12R 2001/15; C12R 2001/45 (25) En (26) En (21) 23737771.8 (22) 06.01.2023	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/62 → (51) C07K 14/39	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/63 → (51) C07K 14/55	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/63 → (51) C12N 9/02	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/67 → (51) A61K 48/00	(86) IN 2023/050011 05.01.2023 (87) WO 2023/131973 2023/28 13.07.2023 (30) 06.01.2022 IN 202211000823 (54) • INSEKTIZIDES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF • PROTÉINE INSECTICIDE ET SES UTILISATIONS	(71) Solar Grants Biotechnology Inc., 14 Denali Terrace, London, ON N5X 3W2, CA (72) KOLOTILIN, Igor, London, Ontario N5X 3W2, CA (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
C12N 15/67 → (51) C12N 5/071	(86) IN 2023/0	

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 460 573 A1***
C12Q 1/6897 **A61K 48/00**
A61K 39/00 **C07K 14/005**
- (52) **C12Q 1/6897; A61K 39/12;**
C07K 14/005; C12N 15/86;
C12N 2710/10334; C12N 2710/10343;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23702389.0 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050215 06.01.2023
(87) WO 2023/131669 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150499
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RESI-
STENZ GEGEN NICHTINTEGRIERENDE VI-
RUSVEKTOREN**
• **METHODS FOR ASSESSING RESISTANCE
TO NON-INTEGRATING VIRUS VECTORS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA RÉSI-
STANCE À DES VECTEURS VIRAUX NON IN-
TÉGRATIFS**
- (71) Université de Namur, Rue de Bruxelles 61,
5000 Namur, BE
- (72) DOUXFILS, Jonathan, 5380 Hingeon, BE
GILLOT, Constant, 5100 Wierde, BE
MALOTEAU, Vincent, 6250 Presles, BE
FAVRESSE, Julien, 1170 Watermael-
Boitsfort, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/071**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/16**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**
- (51) **C12N 15/867** (11) **4 460 574 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/11**
- (52) **C07K 14/005; C12N 2740/10023;**
C12N 2740/10042
- (25) En (26) En
(21) 23737722.1 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060115 04.01.2023
(87) WO 2023/133422 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296483 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR FRACHTLIEFERUNG AN EINE
ZIELZELLE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
LIVERING CARGO TO A TARGET CELL**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMI-
NISTRATION DE CARGO À UNE CELLULE
CIBLE**
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts
02142, US
MADIGAN, Victoria, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ZHANG, Yugang, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- RAGHAVAN, Rumya, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
PUCCIO, Elena, Cambridge, Massachusetts
02142, US
WILKINSON, Max, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
FAURE, Guilhem, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- C12N 15/869** → (51) **A61K 39/25**
- C12N 15/87** → (51) **C12N 5/16**
- C12N 15/88** → (51) **A61K 47/58**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- C12P 5/00** → (51) **C12N 15/52**
- C12P 5/02** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 7/00** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 7/02** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 7/04** → (51) **C12N 15/52**
- C12P 17/06** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **C12P 21/00** (11) **4 460 575 A1***
C12P 5/02 **C12P 7/02**
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12M 1/26 **C12P 7/00**
C12M 1/107
- (52) **C12P 21/00; C12M 21/04;**
C12M 23/34; C12M 23/44;
C12M 29/18; C12M 29/20;
C12M 29/24; C12M 33/00;
C12P 5/023; C12P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 23702390.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050222 06.01.2023
(87) WO 2023/131673 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150612
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN-
ZELLIGEM PROTEIN**
• **PROCESS FOR PRODUCING SINGLE CELL
PROTEIN**
• **PROCESSUS DE PRODUCTION DE PRO-
TÉINE UNICELLULAIRE**
- (71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde,
DK
- (72) NANDY, Subir Kumar, 4000 Roskilde, DK
CHRISTENSEN, Ib, 4000 Roskilde, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 460 576 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/483**
- (52) **C12Q 1/10; C12Q 1/04; G01N 33/483**
- (25) En (26) En
(21) 23737257.8 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050643 12.01.2023
(87) WO 2023/135209 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202217576865
- BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050007 03.01.2023
(87) WO 2023/131945 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296922 P
- (54) • **BIOASSAY-MODUL, KIT ZUM NACHWEIS
VON BACILLUS CEREUS UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **A BIOASSAY MODULE, A KIT FOR THE DE-
TECTION OF BACILLUS CEREUS AND
METHODS THEREOF**
• **MODULE DE DOSAGE BIOLOGIQUE, KIT
DE DÉTECTION DU BACILLUS CEREUS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &
Rural Development, Agricultural Research
Organization (ARO) (Volcani Institute),
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809
Rishon-Lezion, IL
- (72) ELTZOV, Evgeni, Ashdod, IL
KAUR, Manpreet, Lezion, IL
- (74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- C12Q 1/26** → (51) **C12N 9/02**
- C12Q 1/32** → (51) **G01N 33/94**
- C12Q 1/34** → (51) **G01N 33/94**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 460 577 A2***
C12Q 1/6827
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 23737801.3 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060267 06.01.2023
(87) WO 2023/133533 2023/28 13.07.2023
(88) 28.09.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297165 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS UND
ZUR ANALYSE VON RNA- UND DNA-CYTO-
SINMETHYLIERUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
RAPID DETECTION AND ANALYSIS OF RNA
AND DNA CYTOSINE METHYLATION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
DÉTECTION ET L'ANALYSE RAPIDES DE
MÉTHYLATION DE CYTOSINE D'ARN ET
D'ADN**
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) HE, Chuan, Chicago, IL 60637, US
DAI, Qing, Chicago, IL 60637, US
IRKLIYENKO, Iryna, Chicago, IL 60637, US
YE, Chang, Chicago, IL 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- C12Q 1/6809** → (51) **G16B 40/20**
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 460 578 A1***
C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 23702961.6 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050643 12.01.2023
(87) WO 2023/135209 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202217576865

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES QUANTITATIVEN FINGERABDRUCKS EINER TEILMENGE VON BAKTERIEN IN DEM GASTROINTESTINALEN MIKROBIOM EINER PERSON*
- *METHOD OF DETERMINING A QUANTITATIVE FINGERPRINT OF A SUBSET OF BACTERIA IN A PERSON'S GASTROINTESTINAL MICROBIOME*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE EMPREINTE QUANTITATIVE D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BACTÉRIES DANS LE MICROBIOME GASTRO-INTESTINAL CHEZ UNE PERSONNE*
- (71) mbiomics GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
- (72) WOEHRSTEIN, Johannes Benedikt, 85354 Hohenbachern, DE
GRABMAYR, Heinrich Ernst Paul, 80803 München, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 460 579 A1***
C12N 15/115 **G01N 33/543**
G01N 33/74
- (52) **G01N 33/743; C12Q 1/6825;**
G01N 33/54373; C12N 15/115;
C12N 2310/16; C12N 2310/531
- (25) En (26) En
(21) 23737560.5 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/010142 04.01.2023
- (87) WO 2023/133159 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296447 P
- (54) • *TRAGBARES APTAMER-FELDEFFEKTRAN-SISTORERFASSUNGSSYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN CORTISOLÜBERWACHUNG UND TRAGBARES SYSTEM ZUR STRESSERFASSUNG*
- *WEARABLE APTAMER FIELD-EFFECT TRAN-SISTOR SENSING SYSTEM FOR NONINVA-SIVE CORTISOL MONITORING AND WEAR-ABLE SYSTEM FOR STRESS SENSING*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À APTAMÈRE POR-TABLE POUR SURVEILLANCE NON INVA-SIVE DE CORTISOL ET SYSTÈME POR-TABLE DE DÉTECTION DE STRESS*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) EMAMINEJAD, Sam, Los Angeles, California 90025, US
ZHAO, Chuanzhen, Los Angeles, California 90025, US
ANDREWS, Anne, Los Angeles, California 90025, US
WANG, Bo, Los Angeles, California 90025, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 460 580 A1***
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/136
- (25) En (26) En
(21) 23712600.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2023/051813 27.02.2023
- (87) WO 2023/161896 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 PT 2022117811
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH MUTATION F5087DEL VERURSACHTER ZY-STISCHER FIBROSE*
- *METHOD OF IDENTIFYING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS CAUSED BY THE MUTATION F508DEL*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE PROVOQUÉE PAR LA MUTA-TION F508DEL*
- (71) Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa, Campo Grande Edifício C5, 1749-016 Lisboa, PT
- (72) DE AMARAL, Margarida, 1900-223 LISBOA, PT
RAPOSO CORREIA BOTELHO, Hugo Miguel, 2695-003 BOBADELA LRS, PT
LOPES-PACHECO, Miquéias, 1700-159 LISBOA, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 460 581 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
- (52) **C12Q 1/6886; C12N 9/22;**
C12N 2310/20; C12N 2320/34
- (25) En (26) En
(21) 22800326.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/059355 30.09.2022
- (87) WO 2023/053089 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 IN 202111014843
- (54) • *ASSAY-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GENETISCHEN PRÄ-DISPOSITION FÜR SCHWERE FORMEN EINER SARS-COV2-INFEKTION*
- *ASSAY DEVICE, METHOD FOR DETERMIN-ING GENETIC PREDISPOSITION TO SE-VERE FORMS OF SARS-COV2 INFECTION*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-TERMINATION D'UNE PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE À DES FORMES GRAVES DE L'INFECTION PAR SARS-COV2*
- (71) Crisprbits Private Limited, Plot No. 3, Illrd Floor, Ashish Complex, LSC. New Rajdhani Enclave, Vikas Marg, New Delhi 110092, IN
- (72) CHANDRU, Vijay, Bangalore, Karnataka 560080, IN
KOHLI, Rajeev, New York, New York 10530, US
ARORA, Sunil, Delhi 110054, IN
JOBANPUTRA, Bharat, Edmonton, Alberta T6W 0Y2, CA
SARDA, Aditya, Haryana 134109, IN
SHARMA, Suruchi, Bangalore, Karnataka 560064, IN
GUPTA, Vajjayanti, Bangalore, Karnataka 560077, IN
GUPTA, Nimisha, Bangalore, Karnataka 560024, IN
SANKARAN, Satish, Bangalore, Karnataka 560073, IN
Siji, Annes, Bangalore, Karnataka 560046, IN
PRAKASH, Manasa Bagur, Bangalore, Karnataka 560015, IN
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2

- 1GE, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 460 582 A1***
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22843229.0 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/087090 20.12.2022
- (87) WO 2023/131524 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 GB 202200170
- (54) • *BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MA-LIGNOME MITTELS SATRAPLATIN*
- *TREATING HAEMATOLOGICAL MALIG-NANCIES BY MEANS OF SATRAPLATIN*
- *TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATO-LOGIQUES AU MOYEN DE SATRAPLATINE*
- (71) pharma& Schweiz GmbH, Riedstrasse 1, 6330 Cham, CH
- (72) DAHM, Felix, 6312 Steinhausen, Zug, CH
ZANDER, Thilo Joachim, 6312 Steinhausen, Zug, CH
RENNER, Christoph Robert, 6312 Steinhausen, Zug, CH
MARKSON, Gabriel Benjamin, 6312 Steinhausen, Zug, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 460 583 A1***
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22856973.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/082627 30.12.2022
- (87) WO 2023/130072 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 US 202263296098 P
- (54) • *TRANSKRIPTIONELLE BIOMARKER ZUR REAKTION AUF ANGEBORENE IMMUNAK-TIVATOREN*
- *TRANSCRIPTIONAL BIOMARKERS FOR RE-SPONSE TO INNATE IMMUNE ACTIVA-TORS*
- *BIOMARQUEURS TRANSCRIPTIONNELS DE RÉPONSE À DES ACTIVATEURS IMMU-NITAIRES INNÉS*
- (71) Checkmate Pharmaceuticals, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KRIEG, Arthur, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LIU, Hong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 460 584 A1***
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 23703918.5 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____

KH MA MD TN
 (86) US 2023/010101 04.01.2023
 (87) WO 2023/133131 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263296394 P
 (54) • VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG
 • METHODS FOR CANCER DETECTION AND MONITORING
 • PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SUIVI DU CANCER
 (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
 (72) KALASHNIKOVA, Ekaterina, San Carlos, California 94070, US
 WU, Hsin-Ta, San Carlos, California 94070, US
 MEHTA, Samay, San Carlos, California 94070, US
 SALARI, Raheleh, San Carlos, 94070, US
 ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
 BILLINGS, Paul, San Carlos, California 94070, US
 ALESHIN, Alexey, San Carlos, California 94070, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 460 585 A2***
C07K 16/30 **A61K 39/39**
C07K 14/47

(52) **A61P 35/02; A61K 31/4245; A61K 31/713; A61K 45/06**

(25) En (26) En
 (21) 23737783.3 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/060230 06.01.2023
 (87) WO 2023/133505 2023/28 13.07.2023
 (88) 10.08.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297390 P

(54) • HEMMUNG DER KYNURENINSYNTHESE UND/ODER SIGNALISIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE UND MYELODYSPLASIE
 • INHIBITION OF KYNURENINE SYNTHESIS AND/OR SIGNALING TO TREAT LEUKEMIA AND MYELODYSPLASIA
 • INHIBITION DE LA SYNTHÈSE ET/OU DE LA SIGNALISATION DE LA KYNURÉININE POUR TRAITER LA LEUCÉMIE ET LA MYÉLODYSPLASIE

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

(72) KOUSTENI, Stavroula, New York, New York 10032, US
 GALÁN-DÍEZ, Marta, New York, New York 10032, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 20/20**

C12Q 1/6897 → (51) **C12N 15/86**

C12R 1/15 → (51) **C12N 15/52**

C12R 1/45 → (51) **C12N 15/52**

C12R 1/89 → (51) **A01G 33/00**

(51) **C21D 1/18** (11) **4 460 586 A1***
C23C 2/02 **C23C 2/26**

C21D 1/26 **C23C 2/28**
C21D 1/673 **C23C 2/40**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C23C 2/12**
C23C 2/20 **C21D 7/13**

(52) **C21D 1/673; B32B 15/01; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 7/13; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0247; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C21D 2211/004**

(25) De (26) De
 (21) 24704830.9 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
 (86) EP 2024/053832 15.02.2024
 (87) WO 2024/170670 2024/34 22.08.2024
 (30) 17.02.2023 EP 23157148

(54) • HOCHFESTER STAHL MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG
 • HIGH-TENSILE STEEL HAVING IMPROVED HYDROGEN EMBRITTLEMENT RESISTANCE
 • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) BIENHOLZ, Stefan, 44975 Bochum, DE
 MARX, Volker, 44319 Dortmund, DE
 BARTELHEIMER, Aleksandra, 44629 Dortmund, DE
 CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117 Oberhausen, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21D 1/26 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/18**

C21D 7/13 → (51) **C21D 1/18**

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/18**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 460 587 A1***
C22B 7/00 **C22B 21/00**
F27D 3/08 **F27D 9/00**
F27D 19/00 **F27D 21/00**

(52) **C22B 21/0007; C22B 1/005; C22B 7/001; F27D 9/00; F27D 19/00; F27D 21/00; F27D 2009/0078**

(25) En (26) En
 (21) 22851438.6 (22) 30.11.2022

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

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/080693 30.11.2022
 (87) WO 2023/133009 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263266465 P

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR ENTSCHICHTERZYKLONSTAUB UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• COOLING SYSTEM FOR DECOATER CYCLONE DUST AND RELATED METHODS
 • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR POUSSIÈRE DE CYCLONE DE DÉCAPAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
 (72) SON, JungYoung, Kennesaw, Georgia 30144, US
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/08**

(51) **C22B 3/08** (11) **4 460 588 A1***
C22B 7/00 **C22B 3/00**
C22B 26/12

(52) **C22B 7/007; C22B 3/08; C22B 23/043; C22B 26/12; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
 (21) 23704205.6 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053742 15.02.2023
 (87) WO 2023/156448 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 EP 22157033

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LI, NI UND CO
 • PROCESS FOR THE RECOVERY OF LI, NI AND CO
 • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LI, NI ET CO

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

(72) VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE
 BALTES, Michael, 2250 Olen, BE

(51) **C22B 3/10** (11) **4 460 589 A2***
B01J 38/02 **B01J 38/04**
C01G 9/04 **C01G 31/04**
C01G 39/04 **C01G 41/04**
C01G 45/06

(52) **C22B 7/009; C22B 7/002; C22B 23/026; C22B 19/30**

(25) En (26) En
 (21) 23737615.7 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/010290 06.01.2023
 (87) WO 2023/133253 2023/28 13.07.2023
 (88) 21.09.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297286 P

(54) • RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS VERKOKTEM KATALYSATOR
 • RECLAMATION OF METAL FROM COKED CATALYST
 • RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR D'UN CATALYSEUR COKÉFIÉ

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) ERLEBACHER, Jonah Daedalus, Chevy Chase, Maryland 20815, US
 GREENIDGE, Gina Reba, Baltimore, Maryland 21210, US
 LAKSHMAN, Shashank Vummidi, Baltimore, Maryland 21218, US
 HORLYCK, Jonathan Luke, Washington, D.C. 20008, US

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

<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>C22B 1/00</i>				
<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>				
<i>C22B 21/00</i>	→ (51) <i>C22B 1/00</i>				
<i>C22B 26/12</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>				
<i>C22C 1/04</i>	→ (51) <i>B22D 19/00</i>				
<i>C22C 1/10</i>	→ (51) <i>B22D 19/00</i>				
<i>C22C 26/00</i>	→ (51) <i>B22D 19/00</i>				
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/20</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>				
<i>C23C 8/02</i>	→ (51) <i>C02F 1/52</i>				
<i>C23C 8/02</i>	→ (51) <i>C02F 1/72</i>				
<i>C23C 8/48</i>	→ (51) <i>C02F 1/52</i>				
<i>C23C 8/48</i>	→ (51) <i>C02F 1/72</i>				
<i>C23C 8/58</i>	→ (51) <i>C02F 1/52</i>				
<i>C23C 8/58</i>	→ (51) <i>C02F 1/72</i>				
<i>C23C 8/80</i>	→ (51) <i>C02F 1/52</i>				
<i>C23C 8/80</i>	→ (51) <i>C02F 1/72</i>				
<i>C23C 14/02</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>				
<i>C23C 14/04</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 14/06</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>				
<i>C23C 14/22</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
(51) <i>C23C 14/32</i>	(11) <i>4 460 590 A1*</i>				
<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/35</i>				
<i>C23C 14/50</i>	<i>C23C 14/56</i>				
<i>C23C 14/54</i>	<i>C23C 16/503</i>				
<i>C23C 16/511</i>	<i>C23C 16/505</i>				
<i>C23C 16/515</i>	<i>C23C 16/517</i>				
<i>C23C 16/52</i>	<i>C23C 16/54</i>				
<i>C23C 16/458</i>	<i>C23C 16/455</i>				
<i>C23C 16/56</i>	<i>H01J 37/34</i>				
<i>H01J 37/32</i>	<i>C23C 14/04</i>				
<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 16/04</i>				
(52) <i>C23C 14/32; C23C 14/046;</i>					
<i>C23C 14/221; C23C 14/325;</i>					
<i>C23C 14/3407; C23C 14/3428;</i>					
<i>C23C 14/3464; C23C 14/3485;</i>					
<i>C23C 14/3492; C23C 14/352;</i>					
<i>C23C 14/354; C23C 14/50;</i>					
<i>C23C 14/54; C23C 16/045;</i>					
<i>C23C 16/45523; C23C 16/45561;</i>					
<i>C23C 16/4585; C23C 16/503;</i>					
<i>C23C 16/505; C23C 16/515;</i>					
<i>C23C 16/52; C23C 16/56;</i>					
<i>H01J 37/32091; H01J 37/32174;</i>					
<i>H01J 37/32541; H01J 37/3255;</i>					
<i>H01J 37/32577; H01J 37/32715;</i>					
<i>H01J 37/3405; H01J 37/3444;</i>					
<i>H01J 37/3467</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 23701354.5	(22) 18.01.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2023/051148 18.01.2023					
(87) WO 2023/156117 2023/34 24.08.2023					
(30) 18.02.2022 CH 1622022					
(54) • VAKUUM-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT AUF EIN SUBSTRAT, INSBESONDERE AUF EIN SUBSTRAT MIT VERTIEFUNGEN IN DER ZU BESCHICHTENDEN OBERFLÄCHE					
• VACUUM LAYER DEPOSITION APPARATUS AND METHOD OF DEPOSITING A LAYER ON A SUBSTRATE, ESPECIALLY ON A SUBSTRATE COMPRISING INDENTATIONS IN THE SURFACE TO BE COATED					
• APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER SUR UN SUBSTRAT COMPRENANT DES INDENTATIONS DANS LA SURFACE À REVÊTIR					
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH					
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI					
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH					
<i>C23C 14/34</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 14/35</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 14/50</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>				
<i>C23C 14/50</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 14/54</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 14/56</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>				
<i>C23C 14/56</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/04</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/458</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/503</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/505</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/511</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/515</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/517</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/52</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/54</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
<i>C23C 16/56</i>	→ (51) <i>C23C 14/32</i>				
(51) <i>C23C 22/10</i>	(11) <i>4 460 591 A1*</i>				
<i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 22/50</i>				
<i>C23C 22/56</i>	<i>C23C 22/57</i>				
(52) <i>C23C 22/50; C23C 22/10;</i>					
<i>C23C 22/34; C23C 22/56;</i>					
<i>C23C 22/57</i>					
<i>C23C 22/34; C23C 22/56; C23C 22/57</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 22826278.8	(22) 07.11.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2022/079378 07.11.2022					
(87) WO 2023/132989 2023/28 13.07.2023					
(30) 06.01.2022 US 202263266469 P					
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS					
• COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATING A SUBSTRATE					
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT					
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US					
(72) KUMAR, Kuldeep, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US					
ALLEN, Kristi Maree, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US					
HARRIS, Rachel Dory, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US					
NOTTE, Anthony John, Allison Park, Pennsylvania 15101, US					
BROWN-TSENG, Elizabeth Stephenie, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US					
BEZER, Silvia, Suwanee, Georgia 30024, US					
MCMILLEN, Mark William, Cabot, Pennsylvania 16023, US					
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE					
<i>C23C 22/34</i>	→ (51) <i>C23C 22/10</i>				
<i>C23C 22/50</i>	→ (51) <i>C23C 22/10</i>				
<i>C23C 22/56</i>	→ (51) <i>C23C 22/10</i>				
<i>C23C 22/57</i>	→ (51) <i>C23C 22/10</i>				
(51) <i>C23F 11/12</i>	(11) <i>4 460 592 A1*</i>				
<i>C23F 11/14</i>					
(52) <i>C23F 11/124; C23F 11/126;</i>					
<i>C23F 11/128; C23F 11/145</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 22839435.9	(22) 22.12.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) GB 2022/053367 22.12.2022					
(87) WO 2023/131780 2023/28 13.07.2023					
(30) 04.01.2022 GB 202200031					
(54) • KORROSIONINHIBITOR					
• CORROSION INHIBITOR					
• INHIBITEUR DE CORROSION					
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB					
(72) SHORE, Emma Ruth, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB					
TRENHOLME, William James Francis, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB					
TELFORD, Matthew Adam, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB					
GILES, Matthew Robert, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB					
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB					
<i>C23F 11/14</i>	→ (51) <i>C23F 11/12</i>				
<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>				

C25B 9/73 → (51) **H01M 8/248**

- (51) **C30B 15/00** (11) **4 460 593 A1***
C30B 29/06
- (52) **C30B 15/002; C30B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 23700590.5 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050146 05.01.2023
(87) WO 2023/131634 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570141
06.01.2022 US 202217570146
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON EINKRI-
STALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT SILICIUM-
ZUFUHRROHR-INERTGASSTEUERUNG**
• **METHODS FOR GROWING SINGLE CRY-
STAL SILICON INGOTS THAT INVOLVE SILI-
CON FEED TUBE INERT GAS CONTROL**
• **PROCÉDÉS DE CROISSANCE DE LINGOTS
DE SILICIUM MONOCRISTALLIN QUI IM-
PLIQUENT UNE RÉGULATION DE GAZ
INERTE DE TUBE D'ALIMENTATION EN SI-
LICIUM**
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial
East Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Sinigo, IT
PORRINI, Maria, 39012 Sinigo, IT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/00**

- (51) **D01D 5/06** (11) **4 460 594 A1***
C08B 15/06 **C08B 16/00**
D01F 2/02 **D01F 13/02**
D01G 1/00
- (52) **D01D 5/06; C08B 15/06; C08B 16/00;**
D01F 2/02; D01F 13/02
- (25) En (26) En
(21) 23700143.3 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050008 05.01.2023
(87) WO 2023/131746 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FI 20225010
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FI-
LAMENTEN ODER FASERN AUS CELLULO-
SECARBAMAT**
• **METHOD OF PRODUCING CELLULOSE
CARBAMATE FILAMENTS OR FIBRES**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE FILA-
MENTS OU DE FIBRES DE CARBAMATE DE
CELLULOSE**
- (71) Infinited Fiber Company Oy, Tekniikantie
14, 02150 Espoo, FI
- (72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI
MALANIN, Erkki, 02150 Espoo, FI
VEIJOLA, Elias, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (51) **D01D 5/06** (11) **4 460 595 A1***
D01F 13/02 **D04H 3/013**
D01F 2/02 **C08B 16/00**
C08B 15/06 **C01D 5/00**
- (52) **D01D 5/06; C08B 15/06; C08B 16/00;**
D01F 2/02; D01F 13/02; D04H 3/013
- (25) En (26) En
(21) 23700144.1 (22) 05.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050009 05.01.2023
(87) WO 2023/131747 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FI 20225011
- (54) • **CELLULOSISCHE TEXTILFASER**
• **CELLULOSIC TEXTILE FIBRE**
• **FIBRE TEXTILE CELLULOSIQUE**
- (71) Infinited Fiber Company Oy, Tekniikantie
14, 02150 Espoo, FI
- (72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI
VEIJOLA, Elias, 02150 Espoo, FI
NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D01F 2/00 → (51) **C08B 15/06****D01F 2/02** → (51) **D01D 5/06****D01F 13/02** → (51) **D01D 5/06****D01G 1/00** → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D04H 1/587** (11) **4 460 596 A1***
D04H 1/64 **D06M 15/263**
D06M 15/333
- (52) **D04H 1/587; D04H 1/64;**
D06M 15/233; D06M 15/263
- (25) En (26) En
(21) 22700127.8 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050158 05.01.2022
(87) WO 2023/131402 2023/28 13.07.2023
- (54) • **VERNETZBARE STABILISIERTE ZUSAM-
MENSETZUNG FÜR EIN VLIESSTOFFSUB-
STRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **CROSSLINKABLE STABILIZED COMPOSI-
TION FOR A NONWOVEN SUBSTRATE
AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME**
• **COMPOSITION STABILISÉE RÉTICULABLE
POUR SUBSTRAT NON TISSÉ ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
- (72) SAGL, Dennis, Folgesville, Pennsylvania
18051, US
BOYLAN, John, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
PLUMMER, Jennifer, Zieglerville,
Pennsylvania 19492, US
- (74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587****D04H 3/013** → (51) **D01D 5/06****D06F 25/00** → (51) **B01D 29/27****D06F 34/00** → (51) **F24C 7/08****D06F 75/12** → (51) **D06F 81/00**

- (51) **D06F 81/00** (11) **4 460 597 A1***
D06F 75/12
- (52) **D06F 81/003; D06F 75/12**
- (25) En (26) En
(21) 23817160.7 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/084003 01.12.2023
(87) WO 2024/149517 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 EP 23151366
- (54) • **HALTERUNG ZUM ANDOCKEN EINES EI-
SENKOPFES UND DÄMPFVORRICHTUNG
MIT DER HALTERUNG**
• **CRADLE FOR DOCKING AN IRON HEAD
AND STEAMING DEVICE COMPRISING THE
CRADLE**
• **SOCLE POUR LA CONNEXION D'UNE TÊTE
DE FER À REPASSER ET DISPOSITIF VAPO-
RISATEUR COMPRENANT LE SOCLE**
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Han Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

D06M 15/263 → (51) **D04H 1/587****D06M 15/333** → (51) **D04H 1/587****D21G 1/00** → (51) **B05C 1/08**

- (51) **E01B 27/10** (11) **4 460 598 A1***
E01B 27/18
- (52) **E01B 27/102; E01B 27/18;**
E01B 2203/04; E01B 2203/042;
E01B 2204/03
- (25) De (26) De
(21) 23700450.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050187 05.01.2023
(87) WO 2023/131652 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 10202200074
- (54) • **KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM REI-
NIGEN UND/ODER TROCKNEN EINES AUS
SCHOTTERSTEINEN GEBILDETEN GLEIS-
BETTS UND KONDITIONIERVERFAHREN
MIT DIESER KONDITIONIERVORRICHT-
TUNG**
• **CONDITIONING APPARATUS FOR CLEAN-
ING AND/OR DRYING A TRACK BED
FORMED FROM BALLAST STONES, AND
CONDITIONING METHOD USING SAID
CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT POUR
LE NETTOYAGE ET/OU LE SÉCHAGE D'UN
LIT DE VOIE FORMÉ À PARTIR DE PIERRES
DE BALLAST, ET PROCÉDÉ DE CONDITION-
NEMENT UTILISANT LEDIT APPAREIL DE
CONDITIONNEMENT**
- (71) Hyperion Verwaltung GmbH, Rohstorf 7,
21397 Vastorf, DE
- (72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf,
DE
PRUST, David, 40215 Düsseldorf, DE
A CAMPO, Julius, 41334 Nettetal, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

E01B 27/18 → (51) **E01B 27/10**

- (51) **E01C 11/16** (11) **4 460 599 A1***
E01C 11/165
- (25) En (26) En
(21) 22839798.0 (22) 19.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086631 19.12.2022
(87) WO 2023/126232 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150020
(54) • **BAUVERSTÄRKUNG MIT SCHMELZBAREM
SUBSTRAT**
• **CONSTRUCTION REINFORCEMENT WITH
MELTABLE SUBSTRATE**
• **RENFORT DE CONSTRUCTION AVEC SUB-
STRAT FUSIBLE**
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) VITT, Gerhard, 64319 Pfungstadt, DE
DEGRANDE, Tanika, 8550 Zwevegem, BE
CORNELIUS, Henk, 8580 Avelgem, BE
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- E01F 13/06** → (51) **E06B 11/08**
-
- E02C 5/00** → (51) **B63C 3/12**
-
- (51) **E02D 5/04** (11) **4 460 600 A1***
E02D 7/18 **E02D 9/02**
E02D 11/00
(52) **E02D 7/18; E02D 5/04; E02D 9/02;**
E02D 11/00
(25) En (26) En
(21) 23700421.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050118 04.01.2023
(87) WO 2023/131623 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 NL 2030443
(54) • **VIBRATIONSRAMMENVORRICHTUNG**
• **VIBRATORY PILE DRIVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BATTAGE DE PIEUX PAR VI-
BRATIONS**
- (71) Dieseko Group B.V., Lelystraat 49, 3364 AH
Sliedrecht, NL
(72) SMULDERS, Dirk, 3364 AH SLIEDRECHT, NL
VAN DONGEN, Timo Olivier, 3364 AH
SLIEDRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- E02D 7/00** → (51) **E21B 15/00**
-
- E02D 7/18** → (51) **E02D 5/04**
-
- E02D 9/02** → (51) **E02D 5/04**
-
- E02D 11/00** → (51) **E02D 5/04**
-
- E02D 27/12** → (51) **E21B 15/00**
-
- E02D 27/14** → (51) **E21B 15/00**
-
- E02D 27/32** → (51) **E21B 15/00**
-
- E03F 7/04** → (51) **F16K 15/14**
-
- (51) **E04B 1/70** (11) **4 460 601 A1***
H01Q 7/00 **H04B 5/00**
(52) **E04B 1/7007**
(25) En (26) En
(21) 22709794.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000018 18.01.2022
(87) WO 2023/126670 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296140 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER
FEUCHTIGKEIT IN PORÖSEN MATERIALIEN**
• **DEVICE FOR REDUCTION OF MOISTURE IN
POROUS MATERIALS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE L'HUMIDI-
TÉ DANS LES MATÉRIAUX POREUX**
- (71) Eambient, Inc., 19 Massasoit Street,
Northampton, MA 01060, US
(72) POLLARD, John-Paul, Sorbiton KT6 5BH, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **E04B 1/70** (11) **4 460 602 A1***
H01Q 7/00
(52) **E04B 1/7007**
(25) En (26) En
(21) 22709795.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000020 18.01.2022
(87) WO 2023/126671 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296143 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER
FEUCHTIGKEIT IN PORÖSEN MATERIALIEN**
• **DEVICE FOR REDUCTION OF MOISTURE IN
POROUS MATERIALS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE L'HUMIDI-
TÉ DANS DES MATÉRIAUX POREUX**
- (71) Eambient, Inc., 19 Massasoit Street,
Northampton, MA 01060, US
(72) POLLARD, John-Paul, Surbiton KT65BH, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- E04B 1/76** → (51) **F16B 15/08**
-
- E04B 2/02** → (51) **E04B 2/08**
-
- (51) **E04B 2/08** (11) **4 460 603 A1***
E04B 2/02
(52) **E04B 2/08; E04B 2002/0213;**
E04B 2002/0297
(25) En (26) En
(21) 23700027.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050006 04.01.2023
(87) WO 2023/131783 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200056
(54) • **BAUBLOCK UND BAUELEMENT**
• **CONSTRUCTION BLOCK AND BUILDING
ELEMENT**
• **BLOC DE CONSTRUCTION ET ÉLÉMENT DE
CONSTRUCTION**
- (71) Ecor Ltd, c/o Bcd Chartered Accountants
Second Floor 21 Graham Street,
Birmingham West Midlands B1 3JR, GB
(72) PITTOCK, John William, Birmingham West
Midlands B1 3JR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **E04C 5/10** (11) **4 460 604 A1***
B21D 11/12
(52) **E04C 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23737597.7 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010237 05.01.2023
(87) WO 2023/133222 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296720 P
(54) • **SPANNWEITE FÜR EINEN KANALKOPPLER**
• **SPAN TO SPAN DUCT COUPLER**
• **COUPLEUR DE CONDUIT DE PORTÉE À
PORTÉE**
- (71) Sorkin, Felix, c/o General Technologies, Inc.
13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, Stafford, TX 77477, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- E04D 3/36** → (51) **F16B 15/08**
-
- E04F 10/06** → (51) **E04H 4/06**
-
- E04F 13/04** → (51) **E04H 4/06**
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 460 605 A1***
E04F 13/083; E04F 13/0814
(25) En (26) En
(21) 23700083.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050004 06.01.2023
(87) WO 2023/132750 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 NL 2030441
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFE-
STIGUNG EINER VIELZAHL VON FASSA-
DENPLATTEN AN EINER GEBÄUDEFLÄCHE**
• **FASTENING ASSEMBLY FOR FASTENING A
PLURALITY OF FAÇADE PANELS TO THE
FACE OF A BUILDING**
• **ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER UNE
PLURALITÉ DE PANNEAUX DE FAÇADE
SUR LA FACE D'UN BÂTIMENT**
- (71) Studio Solarix B.V., Flevolaan 19 a, 1382 JX
Weesp, NL
(72) BOSCH, Reinier Helmig, 1382 JX WEESP, NL
VAN DER VOORT, Oscar, 1382 JX WEESP, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 460 606 A1***
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/10;**
E04F 2201/0153; E04F 2201/0505
(25) En (26) En
(21) 23700028.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050023 03.01.2023
(87) WO 2023/131873 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150296
08.03.2022 US 202263317645 P
(54) • **BODENBELAG**
• **FLOOR COVERING**
• **REVÊTEMENT DE SOL**
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
DE BAERE, Manuel, 9800 Vinkt, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04H 4/06** (11) **4 460 607 A1***
E04F 10/06 **E04F 13/04**
- (52) **E04H 4/06; E04F 10/0618**
- (25) En (26) En
- (21) 22720062.3 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050394 14.04.2022
- (87) WO 2023/131938 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 IL 28966522
- (54) • **MOTORISIERTER BARRIEREVORRICHTUNGEN**
• **MOTORIZED BARRIER DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE BARRIÈRE MOTORISÉS**
- (71) Smart Fence Ltd, 28 Hayasmin, 9979700
Karme Yosef, IL
- (72) SNAPIR, Nir, 9979700 Karme Yosef, IL
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 460 608 A2***
- (52) **E04H 4/129**
- (25) En (26) En
- (21) 23704504.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010287 06.01.2023
- (87) WO 2023/133251 2023/28 13.07.2023
- (88) 10.08.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263297028 P
- (54) • **HYBRIDER HEIZKÖRPER FÜR SCHWIMM-
BECKEN UND THERMALBÄDER**
• **HYBRID HEATER FOR POOLS AND SPAS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HYBRIDE
POUR PISCINES ET SPAS**
- (71) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC, 2882 Whiptail
Loop No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) HENG, Hwa Leung, Carlsbad, California
92010, US
- STILES, JR., Robert Warren, Carlsbad,
California 92010, US
- DOYLE, Terence Sean, Carlsbad, California
92010, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04H 4/16 → (51) **C02F 1/467**

- (51) **E05B 37/14** (11) **4 460 609 A1***
E05B 67/00
- (52) **E05B 37/14; E05B 37/0034;
E05B 67/003; E05B 67/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22918125.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098199 10.06.2022
- (87) WO 2023/130669 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202263296671 P
- 07.06.2022 US 202217834420
- (54) • **OBJEKTFORMIGES KOMBINATIONSVOR-
HÄNGESCHLOSS**
• **OBJECT SHAPED COMBINATION PADLOCK**

• **OBJET SOUS FORME DE CADENAS À COM-
BINAISON**

- (71) The Sun Lock Company Limited, Room 5,
Block C, 16/F Hang Wai Industrial Center 6
Kin Tai Street, Tuen Mun, NT, HK
 - (72) LAI, Karl, Hong Kong, CN
 - (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB
-
- E05B 47/00** → (51) **B63B 22/06**
-
- E05B 65/00** → (51) **B63B 22/06**
-
- E05B 67/00** → (51) **E05B 37/14**
-
- E05B 73/00** → (51) **B63B 22/06**
-
- E05D 3/16** → (51) **E05F 1/12**
-
- E05D 11/10** → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05F 1/12** (11) **4 460 610 A1***
E05F 5/02 **E05D 3/16**
- (52) **E05F 1/1253; E05F 5/02; E05F 5/027;
E05D 3/16; E05D 11/1014;
E05D 11/1064; E05Y 2201/214;
E05Y 2201/256; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/682;
E05Y 2600/528; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/31**
- (25) De (26) De
- (21) 23792943.5 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/078853 17.10.2023
- (87) WO 2024/083841 2024/17 25.04.2024
- (30) 21.10.2022 DE 102022127874
- (54) • **SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR KÜHL-
SCHRANKTÜREN**
• **HINGE, PARTICULARLY FOR REFRIGERA-
TOR DOORS**
• **CHARNIÈRE, EN PARTICULIER POUR
PORTES DE RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
- (72) ALBRECHT, Markus, 6890 Lustenau, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/12**

E05F 5/10 → (51) **F16F 9/14**

- (51) **E06B 1/02** (11) **4 460 611 A1***
E06B 1/34 **E06B 9/17**
- (52) **E06B 1/02; E06B 1/34; E06B 9/17007;
E06B 9/40; E06B 1/32; E06B 9/17023;
E06B 9/1703; E06B 2009/17069**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23703259.4 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050006 03.01.2023
- (87) WO 2023/131756 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 FR 2200106
- (54) • **ISOLIERRAHMEN ZUR AUFNAHME VON
TISCHLEREIEEN**

• **INSULATING FRAME FOR RECEIVING JOIN-
ERY**
• **CADRE ISOLANT POUR RECEVOIR UNE
MENUISERIE**

- (71) Eliosta, 9 Rue de Condé, 33000 Bordeaux,
FR
- (72) HOANG, Olivier, 33430 Bazas, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

E06B 1/32 → (51) **E06B 1/02**

E06B 1/34 → (51) **E06B 1/02**

- (51) **E06B 3/673** (11) **4 460 612 A1***
- (52) **E06B 3/6733; E06B 3/67365;
E06B 3/67369**
- (25) It (26) En
- (21) 23703104.2 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050042 04.01.2023
- (87) WO 2023/131876 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 IT 20220000140
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZUR THER-
MISCHEN KONDITIONIERUNG EINES
THERMOPLASTISCHEN ABSTANDHALTERS**
• **APPARATUS FOR PRODUCING INSULAT-
ING GLASS, AND METHOD FOR THE THER-
MAL CONDITIONING OF A THERMOPLAS-
TIC SPACER**
• **APPAREIL DE PRODUCTION DE VITRAGE
ISOLANT ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNE-
MENT THERMIQUE D'UNE CLOISON
THERMOPLASTIQUE**
- (71) Forel S.P.A. Unipersonale, Via per
Monastier, 4 - Fraz. Vallio, 31056 Roncade,
Treviso, IT
- (72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade,
Treviso, IT
- VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade,
Treviso, IT
- (74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131
Padova, IT

E06B 9/17 → (51) **E06B 1/02**

E06B 9/40 → (51) **E06B 1/02**

- (51) **E06B 11/08** (11) **4 460 613 A1***
E01F 13/06
- (52) **E06B 11/08; E01F 13/06**
- (25) De (26) De
- (21) 23704250.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200001 05.01.2023
- (87) WO 2023/131381 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 DE 102022100279
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON
PERSONEN UND/ODER FAHRZEUGEN**
• **DEVICE FOR SEPARATING PERSONS
AND/OR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PER-
SONNES ET/OU DE VÉHICULES**
- (71) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG,
Dithmarscher Str. 9, 25832 Tönning, DE
- (72) NEHLS-ELLER, Torben, 25866 Mildstedt, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße

5, 28359 Bremen, DE

(51) **E06B 11/08** (11) **4 460 614 A1***
 (52) **E06B 11/08; E01F 13/06**
 (25) De (26) De
 (21) 23704870.7 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/200002 05.01.2023
 (87) WO 2023/131382 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 DE 102022100279
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PERSONEN IN EINEM VEREINZELUNGSBE- REICH SOWIE PERSONENVEREINZE- LUNGSEINRICHTUNG**
 • **DEVICE FOR SEPARATING PERSONS IN A SEPARATING REGION, AND PERSON SEP- ARATING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION DU PASSAGE DE PERSONNES DANS UNE ZONE D'INDIVIDUALISATION DE PAS- SAGE AINSI QUE DISPOSITIF D'INDIVI- DUALISATION DU PASSAGE DE PER- SONNES**

(71) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG, Dithmarscher Str. 9, 25832 Tönning, DE
 (72) NEHLS-ELLER, Torben, 25866 Mildstedt, DE
 (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/024**

E21B 10/42 → (51) **B22D 19/00**

(51) **E21B 15/00** (11) **4 460 615 A2***
E02D 27/14 **E02D 27/12**
E02D 27/32 **E02D 7/00**
 (52) **E02D 27/14; E02D 5/54**
 (25) En (26) En
 (21) 23737255.2 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051788 27.02.2023
 (87) WO 2023/131936 2023/28 13.07.2023
 (88) 05.10.2023
 (30) 05.01.2022 IN 202211000638
 (54) • **BIOINSPIRIERTE SOCKELLEISTE UND VER- FAHREN ZU IHRER INSTALLATION**
 • **BIOINSPIRED SKIRTED FOOTING AND ITS METHOD OF INSTALLATION**
 • **SOCLE CHEMISÉ BIO-INSPIRÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(71) Indian Institute Of Technology Roorkee, Roorkee, Roorkee, Uttarakhand 247667, IN
 (72) JAKKA, Ravi Sankar, Roorkee, Uttarakhand 247667, IN
 BASHIR, Khalid, Roorkee, Uttarakhand 247667, IN
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **E21B 33/12** (11) **4 460 616 A1***
E21B 33/127 **E21B 43/10**
 (52) **E21B 33/1212; E21B 33/1277; E21B 43/103**
 (25) En (26) En
 (21) 23700465.0 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050244 06.01.2023
 (87) WO 2023/131683 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 EP 22150627
 04.02.2022 EP 22155204
 (54) • **EXPANDIERBARES BOHRLOCHMETALL- ROHR**
 • **DOWNHOLE EXPANDABLE METAL TUBU- LAR**
 • **ÉLÉMENT TUBULAIRE MÉTALLIQUE EX- TENSIBLE DE FOND DE TROU**

(71) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, Storstrømsvej 12, 6715 Esbjerg N, DK
 (72) REVES VASQUES, Ricardo, 6300 Zug, CH
 (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 41/00** (11) **4 460 617 A1***
E21B 41/0064; Y02C 20/40
 (25) En (26) En
 (21) 22703969.0 (22) 08.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000014 08.01.2022
 (87) WO 2023/131808 2023/28 13.07.2023
 (54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON KOHLENDIOXID IN EINEM UNTERIRDI- SCHEN RESERVOIR**
 • **METHOD FOR CARBON DIOXIDE STOR- AGE IN A SUBTERRANEAN RESERVOIR**
 • **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN RÉSERVOIR SOUTER- RAIN**

(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) DAVIDSEN, Søren Mylius, 2960 Rungsted Kyst, DK
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/04**

(51) **E21B 41/10** (11) **4 460 618 A1***
E21B 43/013 **F16L 1/12**
 (52) **E21B 41/10; E21B 43/013**
 (25) En (26) En
 (21) 23703910.2 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010049 03.01.2023
 (87) WO 2023/133099 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 US 202217647034
 (54) • **GABEL ÜBER ROHRLEITUNGSENDAB- SCHLUSSANORDNUNG**
 • **YOKE OVER PIPELINE END TERMINATION ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE FOURCHE SUR STRUCTURE TERMINALE DE PIPELINE**

(71) FMC TECHNOLOGIES, INC., 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3, Houston TX 77079, US
 (72) JI, Changan, Houston, TX 77079, US
 HOUSTON, Bryan, Houston, TX 77079, US
 ROUTEAU, Sylvain, Houston, TX 77079, US
 (74) Onsgers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 43/013 → (51) **E21B 41/10**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/12**

E21B 44/00 → (51) **E21B 47/024**

E21B 44/02 → (51) **E21B 47/04**

E21B 47/002 → (51) **E21B 47/04**

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/024**

(51) **E21B 47/024** (11) **4 460 619 A1***
E21B 47/01 **E21B 44/00**
E21B 7/04
 (52) **E21B 47/024; E21B 7/04; E21B 47/01; E21B 2200/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23737705.6 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060075 04.01.2023
 (87) WO 2023/133395 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263266388 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AZIMUT- BESTIMMUNG WÄHREND DES BOHRENS**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR AZIMUTH DETERMINATION WHILE DRILLING**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA- TION D'AZIMUT PENDANT LE FORAGE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) KATAYAMA, Makito, Stonehouse Gloucestershire GL10 3SX, GB
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/04** (11) **4 460 620 A1***
E21B 44/02 **E21B 47/002**
E21B 41/00
 (52) **E21B 47/04; E21B 44/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23737571.2 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010162 05.01.2023
 (87) WO 2023/133175 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 US 202263266424 P
 (54) • **PARAMETERINFERENZ, TIEFENSCHÄT- ZUNG UND ANOMALIEDETEKTION ZUR FÖRDERAUTOMATISIERUNG**
 • **PARAMETER INFERENCE, DEPTH ESTIMA- TION, AND ANOMALY DETECTION FOR CONVEYANCE AUTOMATION**
 • **INFÉRENCE DES PARAMÈTRES, ESTIMA- TION DE LA PROFONDEUR ET DÉTECTION DES ANOMALIES POUR L'AUTOMATISA- TION DES TRANSPORTS**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) ABUHAIKAL, Muhannad Abdelaziz,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
SU, Tianxiang, Cambridge, Massachusetts
02139, US
RAMAN, Suraj Kiran, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 49/08 → (51) **G01V 5/08**

(51) **F01L 1/18** (11) **4 460 621 A1***
(52) **F01L 1/181; F01L 1/267; F01L 13/06;**
F01L 2001/467; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 23737244.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050091 05.01.2023
(87) WO 2023/131898 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266505 P
(54) • **TOTGANGKIPPHEBELBREMSVORSPAN-**
NUNG UND HUBBEGRENZUNGSSYSTEME
• **LOST MOTION ROCKER BRAKE BIASING**
AND STROKE LIMITING SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE SOLlicitation ET DE LIM-**
ITATION DE LA COURSE DE FREIN CULBU-
TEUR À PERTE DE MOUVEMENT
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East
Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002,
US
(72) ROBERTS, Gabriel S., Wallingford,
Connecticut 06492, US
METSACK, Austen, Ashford, Connecticut
06278, US
BENNER, Thomas, Longmeadow,
Connecticut 01106, US
LILLY, Ryan, Manchester, Connecticut
06042, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **F01M 3/04** (11) **4 460 622 A1***
(52) **F01M 13/04; F01M 2013/0433**
(25) En (26) En
(21) 22918575.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/051080 15.12.2022
(87) WO 2023/131967 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 IN 202241000860
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR FÜR EIN ZWEI-**
RAD UND ZWEIRAD DAFÜR
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR**
TWO-WHEELED VEHICLE AND A TWO-
WHEELED VEHICLE THEREOF
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR**
VÉHICULE À DEUX ROUES ET VÉHICULE À
DEUX ROUES ASSOCIÉ
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya",
No. 12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, Chennai Tamil Nadu 600
006, IN
(72) ANNAMALAI, Muthuraja, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
BHASKAR ADIGA, Vijaya, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
PHADNIS, Sachin, Chennai Tamil Nadu
600006, IN

DEORAO UMATE, Mohan, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F01N 9/00 → (51) **F02D 41/14**

F01P 1/06 → (51) **F02C 7/143**

(51) **F01P 3/02** (11) **4 460 623 A1***
(52) **F01M 5/002; F01P 11/08;**
F01P 2060/04
(25) En (26) En
(21) 22918574.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/051079 15.12.2022
(87) WO 2023/131966 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IN 202241000644
(54) • **ÖLKÜHLERANORDNUNG FÜR EINEN VER-**
BRENNUNGSMOTOR UND VERBRENN-
UNGSMOTOR DAFÜR
• **OIL COOLER ASSEMBLY FOR INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE AND AN INTER-
NAL COMBUSTION ENGINE THEREOF
• **ENSEMBLE REFROIDISSEUR D'HUILE**
POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AS-
SOCIÉ
(71) TVS Motor Company Limited, One
Indiabulls Centre, 13th Floor 841, Senapati
Bapat Marg Elphinstone Road, Mumbai,
Maharashtra 400013, IN
(72) AMIT AGARWAL, Abhishek, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
SIVAKUMAR, Arumugam, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai Tamil
Nadu 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

(51) **F02B 39/10** (11) **4 460 624 A1***
F04D 25/02 F04D 29/44
F04D 29/42 H02K 5/16
H02K 7/14

(52) **F04D 25/0606; F04D 25/024;**
F04D 25/066; F04D 29/053;
F04D 29/056; F04D 29/4213;
F04D 29/444; H02K 1/20;
H02K 1/2726; H02K 7/083; H02K 7/14;
H02K 9/10
(25) De (26) De
(21) 23700270.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050095 04.01.2023
(87) WO 2023/131614 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150213
(54) • **MEDIENSPALTMOTOR, BRENNSTOFFZEL-**
LENSYSTEM UND VERWENDUNG
• **MEDIA GAP MOTOR, FUEL CELL SYSTEM**
AND USE
• **MOTEUR À ENTREFER, SYSTÈME DE PILE À**
COMBUSTIBLE ET UTILISATION
(71) G+L Innotec GmbH, Lindenmaierstrasse 24,
88471 Laupheim, DE
(72) HEBER, Ralf, 89155 Erbach-Ersingen, DE
GÖDEKE, Holger, 88480 Stetten, DE
KLUNKER, Christoph, 80797 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/143**

(51) **F02C 7/143** (11) **4 460 625 A1***
F02C 7/32 F01P 1/06
F02C 7/14 F02C 9/18
(52) **F02C 7/222; F02C 6/08; F02C 7/185;**
F02C 9/40; F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 22919258.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082609 30.12.2022
(87) WO 2023/133073 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570292
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTKÜH-**
LUNG EINES KRAFTSTOFFSPÜLSTROMS
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIR COOLING**
FUEL PURGE FLOW
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉCOULE-**
MENT DE PURGE DE COMBUSTIBLE DE
REFROIDISSEMENT D'AIR
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) FREY, George Frederick, Houston, Texas
77015, US
HUYNH, Tuy C., Houston, Texas 77015, US
ROCHIN-MACHADO, Jorge Mario,
Queretaro, 76146, MX
WARTON, Jordan Scott, Houston, Texas
77015, US
ACOSTA, Michael Anthony, Houston, Texas
77015, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F02C 7/22 → (51) **F02C 9/40**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/143**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/143**

F02C 9/26 → (51) **F02C 9/40**

(51) **F02C 9/40** (11) **4 460 626 A1***
F23R 3/36 F02C 7/22
F02C 9/26 F23N 1/00
(52) **F23R 3/36; F02C 9/40**
(25) En (26) En
(21) 22919259.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082616 30.12.2022
(87) WO 2023/133074 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217568782
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEU-**
RUNG EINER KRAFTSTOFFMISCHUNG FÜR
EINE GASTURBINE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-**
LING A FUEL BLEND FOR A GAS TURBINE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-**
TION DE MÉLANGE COMBUSTIBLE POUR
TURBINE À GAZ
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) FREY, George F., Greenville, South Carolina
29615, US
PASSTY, Jocelyn E., Greenville, South
Carolina 29615, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **4 460 627 A1***
F02D 35/02 **F01N 9/00**

(52) **F01N 9/00; F01N 13/107;**
F02D 35/02; F02D 41/0082;
F02D 41/0085; F02D 41/1444;
F02P 5/152; F01N 2430/06;
F01N 2560/022; F01N 2560/025;
F01N 2560/026; F01N 2560/05;
F01N 2560/06; F01N 2560/08;
F01N 2570/14; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404;
F01N 2900/1406; F01N 2900/1411;
F02D 35/023; F02D 35/025;
F02D 41/146; F02D 41/1466

(25) En (26) En
(21) 22919240.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082015 20.12.2022
(87) WO 2023/133035 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266524 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-
GLEICH DER AUSGÄNGE MEHRERER ZY-
LINDERBÄNKE EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING
OUTPUTS FROM MULTIPLE CYLINDER
BANKS OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE
SORTIES À PARTIR DE MULTIPLES BANCS
DE CYLINDRES D'UN MOTEUR À COM-
BUSTION INTERNE**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) SUN, Jisang, Columbus, Indiana 47201, US
LIN, Weiyang, Columbus, Indiana 47201,
US
KAIMAL, Krishnakanth Muraleedhara,
Columbus, Indiana 47201, US
BEAM, Kevin Martin, Seymour, Indiana
47274, US
MEDINA, Daniel Guillermo Gonzalez,
Columbus, Indiana 47201, US
ADUSUMILLI, Aiswarya, Columbus, Indiana
47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

(51) **F02M 25/08** (11) **4 460 628 A1***

(52) **F02M 25/0854; F02M 2025/0863**

(25) En (26) En
(21) 23700246.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050090 05.01.2023
(87) WO 2023/131897 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217570970

(54) • **GERÄUSCHDÄMPFENDE KRAFTSTOFFFAL-
LE FÜR TANKSYSTEM MIT VERDUN-
STUNGSSEMISSIONSSTEUERUNG**
• **NOISE ATTENUATING FUEL TRAP FOR
EVAPORATIVE EMISSION CONTROL CAN-
ISTER SYSTEM**

• **PIÈGE À CARBURANT ATTÉNUANT LE
BRUIT POUR SYSTÈME À CARTOUCHE DE
COMMANDE D'ÉMISSION PAR ÉVAPORA-
TION**

(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove
21 Pine Road Belleville, St Michael BB
11113, BB

(72) MASTI, Ravish S., Bangalore 560055, IN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **F03D 80/60** (11) **4 460 629 A1***

(52) **F03D 80/60; F05B 2260/64;**
F05B 2270/325; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23701150.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051363 20.01.2023
(87) WO 2023/160914 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158716

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
WINDTURBINE**
• **METHOD OF CONTROLLING A WIND TUR-
BINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉO-
LIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
KROGH, Christian Joachim, 8000 Aarhus,
DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03G 7/06 → (51) **A61B 34/30**

(51) **F03G 7/08** (11) **4 460 630 A1***
H02K 7/06 **H02K 7/18**

(52) **H02K 7/1823; F03G 7/085**

(25) Fi (26) En
(21) 23737230.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050004 03.01.2023
(87) WO 2023/131745 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FI 20225012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
AUS KINETISCHER ENERGIE**
• **METHOD AND EQUIPMENT TO PRODUCE
ELECTRIC ENERGY FROM KINETIC ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUC-
TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR
D'ÉNERGIE CINÉTIQUE**

(71) JPTUF OY, Seppämestarintie 7, 36100
Kangasala, FI
Tiusanen, Jukka-Pekka, PL 90, 36200
Kangasala, FI

(72) TIUSANEN, Jukka-Pekka, 36200 Kangasala,
FI

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **F04B 15/08** (11) **4 460 631 A1***
F04B 37/08 **F04B 19/06**

F04B 23/02 **F04B 23/08**

(52) **F17C 13/04; F17C 1/005; F17C 5/02;**
F17C 9/00; Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 23737667.8 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010432 09.01.2023
(87) WO 2023/133328 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297431 P

(54) • **MINIMIERUNG DES RECYCLINGFLUSSSES
IM PUMPBETRIEB**
• **MINIMIZING RECYCLE FLOW IN PUMP
OPERATION**
• **MINIMISATION D'UN ÉCOULEMENT DE
RECYCLAGE DANS LE FONCTIONNEMENT
D'UNE POMPE**

(71) Integrated Cryogenic Solutions, LLC, 2835
Progress Place, Escondido, California
92029, US

(72) MACKAY, Michael, Escondido, California
92029, US

WAHL, Fabien, Escondido, California 92029,
US
DANNA, Shawn, Escondido, California
92029, US

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

(51) **F04B 17/03** (11) **4 460 632 A1***
F04B 35/04 **F04B 53/22**

(52) **F04B 53/22; F04B 17/03**

(25) En (26) En
(21) 22847512.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082111 21.12.2022
(87) WO 2023/129846 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263295969 P

(54) • **KONFIGURIERBARES GRUNDPLATTENSY-
STEM FÜR INDUSTRIEPUMPEN**
• **CONFIGURABLE BASE PLATE SYSTEM FOR
INDUSTRIAL PUMPS**
• **SYSTÈME DE PLAQUE DE BASE CONFIGU-
RABLE POUR POMPES INDUSTRIELLES**

(71) Cornell Pump Company LLC, 16261
Southeast 130th Avenue, Clackamas, OR
97015, US

(72) YODER, Brandon, Estacada, Oregon 97023,
US

WHITE, Jordan R., Canby, Oregon 97013, US
ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon
97060, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

F04B 19/06 → (51) **F04B 15/08**

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/08**

F04B 23/08 → (51) **F04B 15/08**

F04B 35/04 → (51) **F04B 17/03**

F04B 37/08 → (51) **F04B 15/08**

(51) **F04B 37/14** (11) **4 460 633 A1***
F04B 49/06 **F04B 49/20**

F04B 51/00 **F04C 25/02**

F04D 17/16 **F04D 19/04**

(52) **F04B 37/14; F04B 49/065;**
F04B 49/20; F04B 51/00; F04C 23/001;
F04C 25/02; F04C 28/28; F04D 19/046;
F04D 27/001; F04B 2201/06;
F04B 2201/0801; F04B 2201/0802;

F04B 2201/0804; F04B 2203/0201;
F04B 2203/0209; F04B 2205/01;
F04B 2205/02; F04B 2207/04;
F04B 2207/043; F04C 18/12;
F04C 2240/81; F04C 2270/052;
F04C 2270/07; F04C 2270/12;
F04C 2270/13; F04C 2270/18;
F04C 2270/19; F04C 2270/42;
F05D 2270/301; F05D 2270/303;
F05D 2270/304; F05D 2270/333;
F05D 2270/334; F05D 2270/707;
F05D 2270/709

(25) En (26) En
(21) 23700390.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050036 03.01.2023
(87) WO 2023/131592 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22315002
(54) • VAKUUMPUMPE UND VAKUUMSYSTEM
• VACUUM PUMP AND VACUUM SYSTEM
• POMPE À VIDE ET SYSTÈME À VIDE

(71) PFEIFFER VACUUM, 98 Avenue de Brogny,
74000 Annecy, FR
PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
(72) CUMONT, Sylvain, 74009 Annecy Cedex, FR
MAUVAIS, Stéphane, 74009 Annecy Cedex,
FR
COLIN, Patrick, 74009 Annecy Cedex, FR
SIEBEN, Daniel, 35435 WETTENBERG, DE
STAMMLER, Herbert, 35396 GIESSEN, DE
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-Les-Bains, FR

(51) **F04B 43/02** (11) **4 460 634 A1***
F04B 45/04 **F04B 49/02**
F04B 49/03

(52) **F04B 45/04; F04B 43/02; F04B 49/02;**
F04B 49/03; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 22826664.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050269 08.12.2022
(87) WO 2023/126404 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 DK PA202270001
(54) • VERDICHTER MIT REDUZIERTEM ANFAHR-
DREHMOMENT
• COMPRESSOR WITH REDUCED START-UP
TORQUE
• COMPRESSEUR À COUPLE DE DÉMAR-
RAGE RÉDUIT

(71) Cavendish Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400
Herning, DK
(72) PEDERSEN, Michael, 7400 Herning, DK
MERRILD, Christian Haastrup, 7490 Aulum,
DK
FELDBAK, Per Michael, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04B 45/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/02 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/03 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/06 → (51) **F04B 37/14**

F04B 49/20 → (51) **F04B 37/14**

F04B 51/00 → (51) **F04B 37/14**

F04B 53/22 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 460 635 A1***
F04C 29/12

(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0261;**
F04C 29/12

(25) En (26) En
(21) 23718848.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053162 30.03.2023
(87) WO 2024/201104 2024/40 03.10.2024
(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

(71) Siam Compressor Industry Co., Ltd., Laem
Chabang Industrial Estate 87/10 Moo 2
Sukhumvit Road Tungsookhla Sri Racha,
Chonburi 20230, TH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

(51) **F04C 18/332** (11) **4 460 636 A1***
F04C 29/02

(52) **F04C 18/332; F04C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 23719076.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053166 30.03.2023
(87) WO 2024/201105 2024/40 03.10.2024
(54) • ROTATIONSVERDICHTER
• ROTARY COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ROTATIF

(71) Siam Compressor Industry Co., Ltd., Laem
Chabang Industrial Estate 87/10 Moo 2
Sukhumvit Road Tungsookhla Sri Racha,
Chonburi 20230, TH
(72) KHONGKRAPHAN, Siwathep, Sri Racha,
20230, TH
CHALEARMWATTANANON, Natthaporn, Sri
Racha, 20230, TH
BOONSIRISETH, Songpol, Sri Racha, 20230,
TH
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

F04C 25/02 → (51) **F04B 37/14**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/332**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/043**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 460 637 A1***
F04D 15/0066

(25) De (26) De
(21) 22839249.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086050 15.12.2022
(87) WO 2023/131492 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022100246
(54) • VERFAHREN ZUM ENERGIEOPTIMIERTEN
BETRIEB EINER PUMPE
• METHOD FOR THE ENERGY-OPTIMIZED
OPERATION OF A PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À OPTI-
MISATION D'ÉNERGIE D'UNE POMPE

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE

F04D 17/16 → (51) **F04B 37/14**

F04D 19/04 → (51) **F04B 37/14**

F04D 25/02 → (51) **F02B 39/10**

(51) **F04D 29/043** (11) **4 460 638 A1***
F04D 29/42 **F04D 29/58**
F04D 13/06

(52) **F04D 29/5813; F04D 13/0606;**
F04D 13/0613; F04D 29/043;
F04D 29/426; F04D 29/5806;
F05D 2240/61

(25) De (26) De
(21) 22700134.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050244 07.01.2022
(87) WO 2023/131409 2023/28 13.07.2023
(54) • KÜHLMITTELPUMPE FÜR DEN KÜHL-
KREISLAUF EINES FAHRZEUGS
• COOLANT PUMP FOR THE COOLING CIR-
CUIT OF A VEHICLE
• POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
POUR LE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
D'UN VÉHICULE

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) CRAMER, Sebastian, 41460 Neuss, DE
ROTHGANG, Stefan, 41460 Neuss, DE
NUSSER, Stephan, 41460 Neuss, DE
WANG, Kanqiu, 41460 Neuss, DE
NIGRIN, Sven, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/42 → (51) **F02B 39/10**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/043**

F04D 29/44 → (51) **F02B 39/10**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/043**

(51) **F04D 29/66** (11) **4 460 639 A1***
F04D 29/30

(52) **F04D 29/281; F04D 29/30**

(25) En (26) En
(21) 22917800.9 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070580 06.01.2022
(87) WO 2023/130325 2023/28 13.07.2023

- (54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT SCHAUFELN IM HINTEREN BEREICH
- CENTRIFUGAL FAN WITH BACK BLADES
- VENTILATEUR CENTRIFUGE À PALES ARRIÈRE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ZHOU, Xiaoliang, Shanghai 200240, CN
- XU, Yang, Shanghai 201108, CN
- LI, Weimin, Shanghai 200240, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/70 → (51) **H01M 8/04089**

F15D 1/04 → (51) **F16L 55/027**

F15D 1/06 → (51) **F16L 55/027**

F16B 1/00 → (51) **F16B 19/10**

(51) **F16B 2/06** (11) **4 460 640 A2***
G21C 19/20

(52) **G21C 19/207; G21C 15/16;**

F16B 2/10

(25) En (26) En
(21) 23827645.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010188 05.01.2023

(87) WO 2023/249667 2023/52 28.12.2023

(88) 18.04.2024

(30) 06.01.2022 US 202263297136 P

07.07.2022 US 202217860091

(54) • KLEMMSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON MIT DAMPF-TROCKNERN

• CLAMP SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME WITH STEAM DRYERS

• SYSTÈMES DE SERRAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION AVEC DES SÉCHOIRS À VAPEUR

(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) ANDERSEN, Valerie, Wilmington, North Carolina 28401, US
MATSUMOTO, Jack, San Jose, California 28401, US

HEGER, Michael, Palm Beach Gardens, Florida 28401, US

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

F16B 5/00 → (51) **F16B 15/08**

F16B 15/00 → (51) **F16B 15/08**

(51) **F16B 15/08** (11) **4 460 641 A1***
F16B 43/00 **F16B 15/00**

F16B 33/00 **B32B 21/02**

E04B 1/76 **E04D 3/36**

F16B 5/00

(52) **F16B 15/08; F16B 15/0092;**

F16B 33/004; F16B 43/001;

E04D 12/00; F16B 5/00

(25) En (26) En

(21) 22835474.2 (22) 23.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061357 23.11.2022

(87) WO 2023/131832 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296354 P

(54) • POLYMERHÜLLE FÜR SELBSTDICHTENDES BEFESTIGUNGSELEMENT IN BAUPLATTEN, DIESE ENTHALTENDE UMMANTELUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG

• POLYMERIC SLEEVE FOR SELF SEALING FASTENER IN BUILDING PANEL, SHEATHING PANEL CONTAINING THE SAME AND METHOD OF USING THE SAME

• MANCHON POLYMÈRE POUR ÉLÉMENT DE FIXATION AUTO-OBTURANT DANS UN PANNEAU DE CONSTRUCTION, PANNEAU DE GAINAGE DOTÉ DUDIT MANCHON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ

(71) GP Building Products Services LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US

(72) JORDAN, Richard David, Atlanta, Georgia 30303, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 19/10** (11) **4 460 642 A1***
F16B 21/16 **F16B 1/00**

(52) **F16B 19/109; F16B 21/165;**

F16B 2200/83

(25) De (26) De

(21) 23700412.2 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050102 04.01.2023

(87) WO 2023/131617 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 DE 102022100283

(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON ZWEI KOMPONENTEN EINES SYSTEMS

• LOCKING SYSTEM FOR RELEASABLY CONNECTING TWO COMPONENTS OF A SYSTEM

• SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE DEUX ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME

(71) DRResearch Fahrzeugelektronik GmbH, Tor 2, Aufgang R (R03 020) Wolfener Straße 36, 12681 Berlin, DE

(72) WEBER, Michael, 12683 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F16B 21/04** (11) **4 460 643 A1***

(52) **F16B 21/04; F21V 17/14; F21V 21/03**

(25) De (26) De

(21) 24710053.0 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055809 06.03.2024

(87) WO 2024/199921 2024/40 03.10.2024

(30) 31.03.2023 DE 202023101645 U

(54) • BAUGRUPPE MIT BAJONETTVERSCHLUSS

• ASSEMBLY HAVING A BAYONET CLOSURE

• ENSEMBLE AYANT UNE FERMETURE À BAJONNETTE

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenermarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) HILDEBRAND, Benjamin, 32791 Lage, DE

SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

F16B 21/16 → (51) **F16B 19/10**

F16B 33/00 → (51) **F16B 15/08**

F16B 33/06 → (51) **C09J 4/00**

F16B 39/22 → (51) **C09J 4/00**

F16B 43/00 → (51) **F16B 15/08**

(51) **F16B 47/00** (11) **4 460 644 A1***
A47G 29/08 **B43K 23/00**
B60R 11/00

(52) **B60R 11/02; A47G 23/0216;**

A47G 29/087; B43K 23/002;

B43M 99/008; A47G 1/17;

B60R 2011/0056; F16B 47/00

(25) En (26) En

(21) 22919222.4 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070018 04.01.2022

(87) WO 2023/132974 2023/28 13.07.2023

(54) • SCHNELL LÖSBARE VERANKERUNGSVORRICHTUNG MIT SELBSTMONTIERTEM VERANKERUNGSELEMENT

• QUICK-RELEASE ANCHORING APPARATUS WITH SELF-MOUNTED ANCHOR MEMBER

• APPAREIL D'ANCRAGE À LIBÉRATION RAPIDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE AUTO-MONTÉ

(71) Zimmermann, Israel, 310 Comstock Avenue, Los Angeles, California 90024, US

(72) Zimmermann, Israel, Los Angeles, California 90024, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

F16C 33/10 → (51) **C10M 105/36**

F16C 33/66 → (51) **C10M 105/36**

F16D 13/38 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 55/00** (11) **4 460 645 A1***
F16D 65/18

(52) **F16D 65/18; F16D 55/2255**

(25) De (26) De

(21) 22700305.0 (22) 06.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050178 06.01.2022

(87) WO 2023/131405 2023/28 13.07.2023

(54) • WÄLZLAGER FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND BREMSSATTEL MIT EINEM WÄLZLAGER

• ROLLING ELEMENT BEARING FOR A DISC BRAKE, AND BRAKE CALLIPER COMPRISING A ROLLING ELEMENT BEARING

• PALIER À ÉLÉMENTS DE ROULEMENT POUR UN FREIN À DISQUE ET ÉTRIER DE FREIN POURVU D'UN PALIER À ÉLÉMENTS DE ROULEMENT

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/00**

(51) **F16D 66/02** (11) **4 460 646 A1***
(52) **F16D 66/021; B60T 17/22; B60T 17/221; B64D 45/00; F16D 66/00; F16D 66/02; F16D 66/026; F16D 66/028; B64C 25/42; F16D 2066/001; F16D 2066/003**

(25) En (26) En
(21) 23737543.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/010097 04.01.2023
(87) WO 2023/133128 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297106 P 03.01.2023 US 202318092835
(54) • **FLUGZEUGBREMSINDIKATOREN**
• **AIRCRAFT BRAKING INDICATORS**
• **INDICATEURS DE FREINAGE D'AÉRONEF**
(71) Hydro-Aire Aerospace Corp., 3000 Winona Avenue, Burbank, CA 91504, US
(72) HEID, Franklin Michael, Santa Clarita, California 91387, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16F 9/02 → (51) **A47B 91/02**

(51) **F16F 9/14** (11) **4 460 647 A1***
F16F 9/34 F16F 9/50
E05F 5/10
(52) **E05F 5/10; E05F 5/02; F16F 9/19; F16F 9/3405; F16F 9/3415; F16F 9/516; E05Y 2201/256; E05Y 2201/264; E05Y 2900/20**

(25) En (26) En
(21) 21966536.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) TR 2021/051320 01.12.2021
(87) WO 2023/101622 2023/23 08.06.2023
(54) • **HYDRAULISCHER DÄMPFER FÜR MÖBELTÜREN UND SCHUBLADEN**
• **A HYDRAULIC DAMPER FOR FURNITURE DOORS AND DRAWERS**
• **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE POUR PORTES ET TIROIRS DE MEUBLES**

(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) PRENTNER, Christian, 6840 Götzis, AT GÜZELTEPE, Nurettin, 34513 Esenyurt/Istanbul (Avrupa Yakasi), TR COSKUN, Umut, 34513 Esenyurt/Istanbul (Avrupa Yakasi), TR
(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul, TR

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/14**

F16F 9/50 → (51) **F16F 9/14**

F16G 1/00 → (51) **B65G 15/42**

F16G 1/28 → (51) **B65G 15/42**

F16G 5/00 → (51) **B65G 15/42**

F16G 5/20 → (51) **B65G 15/42**

F16G 15/02 → (51) **B64G 1/64**

(51) **F16K 1/12** (11) **4 460 648 A1***
F16K 1/38 F16K 47/00

(52) **F16K 1/123; F16K 1/38; F16K 47/00**
(25) En (26) En
(21) 23704472.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) US 2023/010036 03.01.2023
(87) WO 2023/130110 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567490
(54) • **INLINE-VENTIL MIT VARIABLEM SCHALL**
• **INLINE VARIABLE SONIC VALVE**
• **SOUPAPE SONIQUE VARIABLE EN LIGNE**

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) STUMBO, Steven Charles, Severance, Colorado 80550, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F16K 1/34** (11) **4 460 649 A1***
F16K 31/00 H02N 2/18

(52) **F16K 31/007; F16K 1/34; H02N 2/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23701625.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) EP 2023/050199 05.01.2023
(87) WO 2023/131660 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 FR 2200092
(54) • **VENTIL MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN AKTOR**
• **VALVE COMPRISING A PIEZOELECTRIC ACTUATOR**
• **VALVE COMPORTANT UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) Pytheas Technology, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V, 13600 La Ciotat, FR
(72) MOSSA, Frédéric, 13600 La Ciotat, FR GROSSO, Gilles, 13600 La Ciotat, FR CLEMENT, Simon, 13600 La Ciotat, FR AUBRY, Alice, 13600 La Ciotat, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

F16K 1/38 → (51) **F16K 1/12**

F16K 11/00 → (51) **A61G 5/10**

(51) **F16K 15/14** (11) **4 460 650 A1***
F16K 31/12 E03F 7/04

(52) **F16K 15/147; E03F 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23737605.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) US 2023/010262 06.01.2023
(87) WO 2023/133234 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297016 P
(54) • **ABSPERRSCHIEBER MIT VERGRÖßERTER, INTEGRALER RINGWAND**
• **TIDE GATE CHECK VALVE WITH AN ENLARGED INTEGRAL ANNULAR WALL**
• **CLAPET ANTI-RETOUR À MARÉE PRÉSENTANT UNE PAROI ANNULAIRE INTÉGRÉE ÉLARGIE**

(71) Red Valve Company, Inc., 750 Holiday Drive Foster Plaza 9, Suite 400, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
(72) DUER, Michael, J., Zelienople, Pennsylvania 16063, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F16K 15/14 → (51) **A47C 27/08**

F16K 15/20 → (51) **A47C 27/08**

F16K 31/00 → (51) **F16K 1/34**

F16K 31/12 → (51) **F16K 15/14**

F16K 47/00 → (51) **F16K 1/12**

F16L 1/12 → (51) **E21B 41/10**

(51) **F16L 5/02** (11) **4 460 651 A2***
H01R 4/50 F16L 7/02

(52) **F16L 5/14; F16L 5/08**
(25) En (26) En
(21) 23737731.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) US 2023/060129 05.01.2023
(87) WO 2023/133434 2023/28 13.07.2023
(88) 19.10.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266546 P
(54) • **KABELÜBERGANG**
• **CABLE TRANSIT**
• **PASSAGE DE CÂBLE**
(71) Cape Industries, LLC, 219 W. 66th Street, Kansas City, MO 64113, US
(72) GIBSON, Todd, Kansas City, Missouri 64113, US WHITAKER, Solomon Otto, Kansas City, Missouri 64118, US VER MEER, Melissa A., Overland Park, Missouri 66223, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F16L 7/02 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16L 29/02** (11) **4 460 652 A1***
F16L 37/084 A61M 39/26

(52) **F16L 37/35; F16L 37/086**
(25) En (26) En
(21) 22919213.3 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) US 2022/054071 27.12.2022
(87) WO 2023/132956 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297476 P
(54) • **FLUIDHANDHABUNGSKOPPLUNGEN**
• **FLUID HANDLING COUPLINGS**
• **RACCORDS POUR MANIPULATION DE FLUIDE**

(71) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) JACOBSEN, Shaun J., Minneapolis,

- Minnesota 55414, US
LANGER, Elizabeth J., Minneapolis,
Minnesota 55406, US
MILLER, Emma N., St. Paul, Minnesota
55102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F16L 37/00 → (51) **A47C 27/08**

F16L 37/084 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/40 → (51) **A47C 27/08**

- (51) **F16L 55/027** (11) **4 460 653 A1***
F15D 1/06 **F15D 1/04**
(52) **F15D 1/04; F15D 1/0005;**
F15D 1/0015; F15D 1/02;
F16L 55/02772
(25) En (26) En
(21) 22919182.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049964 15.11.2022
(87) WO 2023/132893 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569365
04.06.2022 US 202217832625
(54) • **FLEXIBLE FLUIDSTROMMODIFIKATIONS-**
VORRICHTUNG
• **FLEXIBLE FLUID FLOW MODIFYING DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE MODIFICATION D'ÉCOULE-**
MENT DE FLUIDE SOUPLE
(71) Vortex Pipe Systems LLC, 9611 Angelwylde
Drive, Austin, TX 78733, US
(72) SCHMIDT, Paul, Wayne, Carlton, OR 97111,
US
GHOSH, Avijit, Austin, TX 78733, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 55/07 → (51) **A47C 27/08**

- (51) **F16M 13/02** (11) **4 460 654 A1***
(52) **F16B 47/00**
(25) En (26) En
(21) 22919221.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070017 04.01.2022
(87) WO 2023/132973 2023/28 13.07.2023
(54) • **SCHNELL LÖSBARE VERANKERUNGSVOR-**
RICHTUNG MIT BESCHLEUNIGUNGS-
DÄMPFUNG
• **QUICK-RELEASE ANCHORING APPARA-**
TUS WITH ACCELERATION DAMPING
• **APPAREIL D'ANCRAGE À LIBÉRATION RA-**
PIDE AVEC AMORTISSEMENT D'ACCÉLÉ-
RATION
(71) Zimmerman, Israel, 310 Comstock Avenue,
Los Angeles, California 90024, US
(72) Zimmerman, Israel, Los Angeles, California
90024, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

- (51) **F17C 1/12** (11) **4 460 655 A2***
F17C 13/00 **B01J 3/03**
B60K 15/03 **C01B 3/00**

- F25J 1/00**
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/015;
F17C 2203/032; F17C 2203/0341;
F17C 2203/0379; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0607;
F17C 2203/0643; F17C 2203/0646;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0188; F17C 2205/0326;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/035; F17C 2227/0135;
F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/043; F17C 2250/0434;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0189;
Y02E 60/32

- (25) En (26) En
(21) 23775941.0 (22) 26.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064970 26.03.2023

(87) WO 2023/183946 2023/39 28.09.2023

(88) 02.11.2023

(30) 25.03.2022 US 202263323896 P

(54) • **SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR**
VERBESSERTE DORMANZ IN KRYO-KOM-
PRIMIERTEN WASSERSTOFFSPEICHERGE-
FÄSSEN

• **SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR**
ENHANCED DORMANCY IN CRYO- COM-
RESSED HYDROGEN STORAGE VESSELS

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**
MENT POUR UNE DORMANCE AMÉLIO-
RÉE DANS DES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE
D'HYDROGÈNE CRYO-COMPRIMÉS

(71) Verne Inc., 115 Stillman Street, San
Francisco, CA 94107, US

(72) JARAMILLO, David, E., San Francisco, CA
94107, US

MORENO-BLANCO, Julio, San Francisco, CA
94107, US

ACEVES, Salvador, M., San Francisco, CA
94107, US

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

F17C 9/04 → (51) **C01B 3/02**

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/12**

F17D 1/14 → (51) **B05B 1/02**

- (51) **F21K 9/238** (11) **4 460 656 A1***
F21V 23/00 **F21V 23/04**
F21V 17/10 **H05B 47/19**
F21Y 115/10

- (52) **F21K 9/238; F21V 17/104;**
F21V 23/006; F21V 23/0435;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 22834639.1 (22) 13.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085522 13.12.2022

(87) WO 2023/131477 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 PCT/CN2022/070102
25.02.2022 EP 22158816

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINGEBAUTER AN-**
TENNE

• **A DEVICE WITH A BUILT IN ANTENNA**

- **DISPOSITIF DOTÉ D'UNE ANTENNE INTÉ-**
GRÉE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) HE, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Chaonan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ruipan, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yongjun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 4/28 → (51) **F21V 5/00**

F21S 6/00 → (51) **H05B 47/115**

F21S 8/00 → (51) **H01Q 19/06**

F21S 8/00 → (51) **H05B 45/44**

- (51) **F21S 8/02** (11) **4 460 657 A1***
F21V 23/04 **F21V 29/83**
F21V 29/77 **F21Y 115/10**
F21Y 103/33

- (52) **H05B 47/13; F21S 8/026;**
F21V 23/0471; F21V 29/773;
F21V 29/83; F21V 2103/33;
F21Y 2115/10; Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 23700070.8 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050169 05.01.2023

(87) WO 2023/131642 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 BE 202205001
10.06.2022 BE 202205456
10.06.2022 BE 202205457

(54) • **EINBAULEUCHTE MIT INTEGRIERTEM BE-**
LEGUNGSDETEKTOR

• **RECESSED LUMINAIRE WITH INTEGRATED**
OCCUPANCY DETECTOR

• **LUMINAIRE ENCASTRÉ AVEC DÉTECTEUR**
D'OCCUPATION INTÉGRÉ

(71) Prado Europe B.V., Emile Verhaerenlaan
40, 8620 Nieuwpoort, BE

(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort,
BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F21S 8/06 → (51) **F21V 21/112**

F21S 8/06 → (51) **H05B 45/44**

F21S 9/02 → (51) **H05B 35/00**

F21S 41/13 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **F21V 5/00** (11) **4 460 658 A1***
F21S 4/28 **F21V 5/04**
F21V 7/00 **F21V 17/04**

- (52) **F21V 5/007; F21S 4/28; F21V 5/048;**
F21V 7/0091; F21V 17/04

(25) En (26) En

(21) 22836288.5 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087160 21.12.2022

(87) WO 2023/131526 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296948 P
18.01.2022 EP 22151926

- (54) • *CLUSTER-LINEAR-CUP-OPTIK*
• *CLUSTER LINEAR CUP OPTICS*
• *OPTIQUE À COUPELLE LINÉAIRE EN GRAPPE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GATES, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
MAN, Kwong, Hung, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/10 → (51) **F21K 9/238**

(51) **F21V 21/112** (11) **4 460 659 A1***
F21S 8/06 **F21V 21/30**
F21V 21/15 **F21V 29/70**

(52) **F21V 21/30; F21S 8/061;**
F21V 21/112; F21V 21/15; F21V 29/70

- (25) En (26) En
- (21) 22834623.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/085385 12.12.2022
- (87) WO 2023/131473 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 EP 22150116
- (54) • *EINSTELLBARE AUFHÄNGBARE VORRICHTUNG*

- *AN ADJUSTABLE SUSPENSIBLE DEVICE*
- *DISPOSITIF RÉGLABLE POUVANT ÊTRE SUSPENDU*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
FERRARI, Elena, Tiziana, 5656 AE Eindhoven, NL
POORT, Simone, Helena, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 21/15 → (51) **F21V 21/112**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/112**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/238**

F21V 23/04 → (51) **F21K 9/238**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/04 → (51) **H01Q 19/06**

F21V 29/503 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/507 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/70 → (51) **F21V 21/112**

F21V 29/75 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/76 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/77 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/83 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 103/33 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 105/18 → (51) **H05B 45/44**

F21Y 113/20 → (51) **H05B 45/44**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/238**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F22D 1/50** (11) **4 460 660 A1***
(52) **F22D 1/50**

- (25) De (26) De
- (21) 24710699.0 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/056054 07.03.2024
- (87) WO 2024/188815 2024/38 19.09.2024
- (30) 14.03.2023 DE 102023106383
- (54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG UND DAMPFERZEUGUNGSEINRICHTUNG*

- *METHOD FOR GENERATING STEAM AND STEAM GENERATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) BUDT, Marcus, 45359 Essen, DE
KLUTE, Sven, 44807 Bochum, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23N 1/00 → (51) **F02C 9/40**

F23R 3/36 → (51) **F02C 9/40**

(51) **F24C 7/02** (11) **4 460 661 A1***
H05B 6/64

- (52) **A47J 37/0623; H05B 6/6432**
- (25) En (26) En
- (21) 23737248.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/050153 09.01.2023
- (87) WO 2023/131914 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 IN 202221001012
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOCHEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING COOKING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON*

(71) On2Cook India Pvt Ltd, Crest House 3, Inspire Business Park Adani Shantigram, Vaishnavdevi Circle, Gandhinagar, Gujarat 382421, IN

(72) SANANDAN, Sudhir, Ahmedabad, Gujarat 382421, IN

(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) **F24C 7/08** (11) **4 460 662 A1***
A47L 15/00 **D06F 34/00**
H04W 4/021 **H04L 12/28**
H04W 4/33

- (52) **H04L 12/282; A47L 15/0021;**
A47L 15/0063; A47L 15/4293;

D06F 34/05; F24C 7/082; H04W 4/023; H04W 4/33; H04W 4/80;
A47L 2401/34; A47L 2501/36;
D06F 25/00; D06F 33/32; D06F 34/28;
D06F 2103/00; D06F 2105/00;
H04L 2012/2841; H04L 2012/285

- (25) En (26) En
- (21) 22700560.0 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050052 04.01.2022
- (87) WO 2023/131392 2023/28 13.07.2023

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINGESCHRÄNKTE FUNKTIONALITÄTEN*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH RESTRICTED FUNCTIONALITIES*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À FONCTIONNALITÉS RESTREINTES*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) PLOS, Livio, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 460 663 A1***
(52) **F24C 7/085; F24C 7/06**

- (25) Tr (26) En
- (21) 22922404.3 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) TR 2022/050002 03.01.2022
- (87) WO 2023/140805 2023/30 27.07.2023

- (54) • *BACKOFEN MIT THERMOSTAT*
- *OVEN WITH A THERMOSTAT*
- *FOUR AVEC THERMOSTAT*

(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(72) TURAN, Burhanettin, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(74) CIHAN, Tuncay, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
CELİK, Nafiz, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

F24F 1/00 → (51) **F25B 30/00**

(51) **F24F 1/0035** (11) **4 460 664 A1***
F24F 12/00 **F24F 5/00**

- (52) **F24F 1/0035; F24F 5/0021;**
F24F 12/006; F24F 2007/005;
Y02E 60/14

- (25) En (26) En
- (21) 22840743.3 (22) 21.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087189 21.12.2022
- (87) WO 2023/131532 2023/28 13.07.2023

- (30) 05.01.2022 EP 22150287
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGULUNG IN EINEM GEBÄUDE UND HYBRIDES BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*

- *APPARATUS FOR TEMPERATURE REGULATION IN A BUILDING AND A HYBRID VENTILATION SYSTEM AND A METHOD WITH SUCH APPARATUS*

- APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS UN BÂTIMENT ET SYSTÈME DE VENTILATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DOTÉ D'UN TEL APPAREIL
- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) RASMUSSEN, Mads Høi, 5230 Odense M, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 1/0035**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 1/0035**
-
- (51) **F24H 1/00** (11) **4 460 665 A1***
F24H 1/12 **F24H 9/20**
F24H 15/128 **F24H 15/174**
F24H 15/215 **F24H 15/219**
F24H 15/34
- (52) **F24H 1/122; F24H 1/009; F24H 1/125; F24H 9/2028; F24H 15/128; F24H 15/174; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/34**
- (25) De (26) De
(21) 22844629.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025543 30.11.2022
(87) WO 2023/131388 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022000076
(54) • ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT
• ARRANGEMENT FOR HEATING A LIQUID
• AGENCEMENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- F24H 1/12** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 9/18** → (51) **H05B 3/20**
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 9/20** → (51) **G01N 1/31**
-
- F24H 15/128** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 15/174** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 15/174** → (51) **G01N 1/31**
-
- F24H 15/215** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 15/219** → (51) **F24H 1/00**
-
- F24H 15/34** → (51) **F24H 1/00**
-
- (51) **F24S 23/70** (11) **4 460 666 A2***
G02B 5/08
- (52) **G02B 5/0808; G02B 1/14; G02B 5/085; F24S 23/70; F24S 23/82**
- (25) En (26) En
(21) 22919131.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051240 03.11.2022
(87) WO 2023/132804 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 07.01.2022 TR 202200200
(54) • SOLARSPIEGEL
• A SOLAR MIRROR
• MIROIR SOLAIRE
- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) KAHRAMAN, Halide Gulsah, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
YIGITER, Gurkan, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
AYDIN, Zeynep, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
VARDAR, Gurkan, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
YILDIRIM, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR
-
- F24S 25/634** → (51) **H02S 20/32**
-
- F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 30/00**
-
- (51) **F25B 17/08** (11) **4 460 667 A1***
B01D 53/58 **C01C 1/00**
F25B 35/04 **F25B 37/00**
- (52) **F25B 17/08; C01C 1/003; F25B 35/04; F25B 37/00; B01D 2257/406**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23700457.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050201 05.01.2023
(87) WO 2023/131662 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FR 2200101
(54) • REAKTOR ZUR SPEICHERUNG VON AMMONIAK IN FESTER FORM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE
• REACTOR FOR STORING AMMONIA IN SOLID FORM, IN PARTICULAR FOR USE IN A HEAT ENGINE
• RÉACTEUR POUR STOCKER DE L'AMMONIAC SOUS UNE FORME SOLIDE, NOTAMMENT UTILISABLE DANS UNE MACHINE THERMIQUE
- (71) Sofrigam, CS 20137 1, rue de l'Union, 92565 Rueil-Malmaison, FR
(72) LABRANQUE, Gilles, 78110 LE VESINET, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- F25B 17/08** → (51) **B01J 20/02**
-
- F25B 25/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **F25B 30/00** (11) **4 460 668 A1***
F25B 1/00 **F24F 1/00**
- (52) **F25B 30/00; F25B 1/005; F24H 4/06**
- (25) No (26) En
(21) 22919115.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050327 22.12.2022
(87) WO 2023/132751 2023/28 13.07.2023

- (30) 04.01.2022 NO 20220009
(54) • AUSSENLUFT-LUFT-WÄRMEPUMPENANLAGE MIT WÄRMEISOLIERTER KONDENSATORKAMMER
• OUTDOOR AIR-TO-AIR HEAT PUMP INSTALLATION WITH THERMALLY INSULATED CONDENSER CHAMBER
• INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR AIR-AIR EXTÉRIEURE AVEC CHAMBRE DE CONDENSEUR THERMIQUEMENT ISOLÉE
- (71) Zk Varme AS, Mellomveien 12, 9610 Rypefjord, NO
(72) KLEMMETSEN, Thomas, 9610 Rypefjord, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- F25B 35/04** → (51) **B01J 20/02**
-
- F25B 35/04** → (51) **F25B 17/08**
-
- F25B 37/00** → (51) **F25B 17/08**
-
- (51) **F25B 43/00** (11) **4 460 669 A2***
F25B 45/00 **F28F 27/00**
F28D 15/04 **F28F 13/00**
B01D 11/04
- (52) **C09K 5/10; C09K 5/066; C09K 5/00; F28F 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 23737546.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010106 04.01.2023
(87) WO 2023/133134 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296336 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHLEIFEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED HEAT TRANSFER LOOPS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BOUCLES DE TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉES
- (71) SolvCor Technologies, LLC, 4200 San Jacinto Street, Houston, TX 77004, US
(72) NOVEK, Ethan, Houston, TX 77004, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F25B 45/00** → (51) **F25B 43/00**
-
- F25D 3/02** → (51) **F25D 3/08**
-
- F25D 3/06** → (51) **F25D 3/08**
-
- (51) **F25D 3/08** (11) **4 460 670 A2***
F25D 3/06 **F25D 3/02**
F25D 23/12 **B65D 25/48**
B67D 3/02 **B65D 25/20**
B67D 3/04 **B65D 25/42**
B65D 25/40
- (52) **A45C 11/20; A45C 13/02; B67D 3/0009; B67D 3/043; A45C 2013/026; B67D 2210/00133**
- (25) En (26) En
(21) 23737588.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010209 05.01.2023
(87) WO 2023/133206 2023/28 13.07.2023

(88) 10.08.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647129
11.11.2022 US 202217985575
11.11.2022 US 202217985592
11.11.2022 US 202217985600
(54) • **MULTIFUNKTIONSKÜHLER**
• **MULTI-FUNCTION COOLER**
• **REFROIDISSEUR MULTIFONCTION**
(71) Brumate, Inc., 2061 York St., Denver, CO
80205, US
(72) JACOB, Dylan M., Denver, Colorado 80205,
US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F25D 23/12 → (51) **F25D 3/08**

F25J 1/00 → (51) **F17C 1/12**

F27B 1/14 → (51) **B09B 3/40**

F27B 3/14 → (51) **B09B 3/40**

F27B 14/10 → (51) **B09B 3/40**

F27D 1/00 → (51) **B09B 3/40**

F27D 1/16 → (51) **B09B 3/40**

F27D 3/08 → (51) **C22B 1/00**

F27D 9/00 → (51) **C22B 1/00**

F27D 19/00 → (51) **C22B 1/00**

F27D 21/00 → (51) **C22B 1/00**

F28D 15/04 → (51) **F25B 43/00**

F28F 13/00 → (51) **F25B 43/00**

F28F 27/00 → (51) **F25B 43/00**

F41A 9/53 → (51) **F41A 9/62**

F41A 9/61 → (51) **F41A 9/62**

(51) **F41A 9/62** (11) **4 460 671 A1***
F41G 1/34 **F41A 9/53**
F41A 9/61
(52) **F41A 9/53; F41A 9/61; F41A 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23902943.2 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051096 24.10.2023
(87) WO 2024/127386 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 IL 29902022
(54) • **SELBSTLEUCHTENDE FEUERWAFFENKAM-
MER**
• **SELF-ILLUMINATED FIREARM CHAMBER**
• **CHAMBRE D'ARME À FEU AUTO-ILLUMI-
NÉE**
(71) Lavi, Sagiv, 22 Ha-Broshim St., 6092000
Kadima, IL
(72) Lavi, Sagiv, 6092000 Kadima, IL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

F41G 1/34 → (51) **F41A 9/62**

(51) **F41G 5/08** (11) **4 460 672 A1***
(52) **F41G 5/08**
(25) En (26) En
(21) 23704490.4 (22) 05.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010211 05.01.2023
(87) WO 2023/136981 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202263299206 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON HYPERSCHALLFAHRZEUGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING HYPERSONIC VEHICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**
**DÉTECTER DES VÉHICULES HYPERSO-
NIQUES**
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) GREENIDGE, David D., Carlsbad, California
92009, US
STARTUP, James W., Carlsbad, California
92009, US
BUER, Kenneth V., Carlsbad, California
92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G01B 9/00 → (51) **G01N 21/85**

G01B 9/02091 → (51) **A61B 6/03**

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 460 673 A1***
G01L 1/00 **G01L 5/166**
G01P 15/093 **G01C 19/00**
G01D 5/26
(52) **G01B 11/16; G01C 19/42; G01L 1/04;**
G01L 1/24; G01L 3/08; G01L 5/166;
G01P 15/093
(25) En (26) En
(21) 22706189.2 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015957 10.02.2022
(87) WO 2023/154049 2023/33 17.08.2023
(54) • **HOCHAUFLÖSENDE OPTISCHE VERSCHIE-
BUNGSMESSUNG**
• **HIGH RESOLUTION OPTICAL DISPLACE-
MENT MEASUREMENT**
• **MESURE DE DÉPLACEMENT OPTIQUE À**
HAUTE RÉOLUTION
(71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Salt
Lake City, UT 84101-2220, US
(72) KIRBY, Richard, Heber City, Utah 84032, US
SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah
84109, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah
84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 460 674 A1***
(52) **G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 23704480.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010109 04.01.2023
(87) WO 2023/133137 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296214 P

20.12.2022 US 202218085089
(54) • **OPTIK AUF WAFEREBENE ZUR ERZEU-
GUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT**
• **WAFER LEVEL OPTICS FOR STRUCTURED**
LIGHT GENERATION
• **OPTIQUE DE NIVEAU TRANCHE PERMET-
TANT DE GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE**
STRUCTURÉE (SL)
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) LAYOSH, Yaakov Yonatan, Menlo Park,
California 94025, US
ROMANO, Nitay, Menlo Park, California
94025, US
GINZBURG, Jonatan, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01B 11/27 → (51) **H02K 1/14**

G01C 3/06 → (51) **A63B 24/00**

G01C 11/02 → (51) **G06Q 10/00**

G01C 19/00 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 460 675 A1***
(52) **G01C 21/3815**
(25) De (26) De
(21) 24702711.3 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051968 26.01.2024
(87) WO 2024/170257 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023000469
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG VON**
ERFASSTEN UMGEBUNGSDATEN
• **METHOD FOR RECORDING DETECTED**
SURROUNDINGS DATA
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES D'ENVIRONNEMENT DÉTECTÉES**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Christian, 78315 Radolfzell am
Bodensee, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546
Stuttgart, DE

G01C 21/16 → (51) **G01S 7/52**

G01C 21/20 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01C 22/00** (11) **4 460 676 A1***
B60R 16/03 **G06M 3/12**
(52) **G01C 22/00; G06M 1/083;**
G06M 1/10
(25) En (26) En
(21) 23702716.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060096 04.01.2023
(87) WO 2023/133407 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296791 P
(54) • **HUBODOMETER MIT ORBITALER DETEKTI-
ON UND UNTERDRÜCKUNG**
• **HUBODOMETER WITH ORBITING DETEC-
TION AND CANCELLATION**
• **HUBODOMÈTRE À DÉTECTION ET ANNU-
LATION ORBITALES**

(G01D) I.1(1)

- (71) Dynapar Corporation, 2100 West Broad Street, Elizabethtown, North Carolina 28338, US
(72) DICKINSON, Kenneth, Columbus, Ohio 43229, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G01D 3/02** (11) **4 460 677 A1***
G01D 5/244

(52) **G01D 3/02; G01D 5/2448**

- (25) De (26) De
(21) 22839781.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/086532 19.12.2022
(87) WO 2023/131501 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022200058
(54) • *WINKLENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WINKELBESTIMMUNG*
• *ANGLE SENSOR ARRANGEMENT, AND ANGLE DETERMINATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEINKNECHT, Michael, 74251 Lehensteinsfeld, DE
(74) KUNTZ, Stefan, 74223 Flein, DE

(51) **G01D 3/08** (11) **4 460 678 A1***
G01S 15/00 **G01S 7/52**

(52) **G01D 3/08; G01S 15/86; G01S 15/88**

- (25) En (26) En
(21) 22836202.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/086622 19.12.2022
(87) WO 2023/126230 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 NO 20220004
(54) • *ROBUSTER VIRTUELLER SENSOR*
• *ROBUST VIRTUAL SENSOR*
• *CAPTEUR VIRTUEL ROBUSTE*
(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/481**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/02**

G01D 5/26 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 460 679 A1***
G01D 5/35361; G01D 5/35364

- (25) En (26) En
(21) 23700422.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050121 04.01.2023
(87) WO 2023/131624 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GB 202200142
(54) • *OPTISCHES MESSSYSTEM*
• *OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE*
(71) Sintela Limited, The Distillery Lodway, Pill, Bristol BS20 0DH, GB
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01D 9/00 → (51) **G01H 3/12**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 460 680 A1***
G01D 21/00; G08C 19/00; H04Q 9/00

- (25) En (26) En
(21) 23703921.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010115 04.01.2023
(87) WO 2023/133140 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296969 P
(54) • *STROMKREISSENDER ZUR ÜBERWACHUNG EINES TROCKENKONTAKTSCHALTERZUSTANDS*
• *CURRENT LOOP TRANSMITTER CIRCUITRY FOR MONITORING A DRY CONTACT SWITCH STATE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS D'ÉMETTEUR DE BOUCLE DE COURANT POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE COMMUTATEUR À CONTACT SEC*
(71) Cornell Pump Company LLC, 16261 Southeast 130th Avenue, Clackamas, OR 97015, US

(72) CEDARLEAF, Jonathan, Milwaukie, Oregon 97267, US

(74) LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206, US

(74) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97213, US

(74) WEISS, Aaron, Portland, Oregon 97206, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01D 21/00 → (51) **G05B 15/02**

G01D 21/02 → (51) **G01H 3/12**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 460 681 A1***
G01F 15/18

(52) **G01F 15/18; G01F 1/845**

- (25) De (26) De
(21) 22822615.5 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/085421 12.12.2022
(87) WO 2023/131475 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022100227
(54) • *FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
• *FLUID-LINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
(74) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 15/063** (11) **4 460 682 A1***

B67D 7/16 **B67D 7/30**
B67D 7/22 **G06Q 50/30**

(52) **G01F 15/063; B67D 7/222;**

B67D 7/303

- (25) En (26) En
(21) 23702946.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060084 04.01.2023
(87) WO 2023/133402 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296256 P

- (54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM MIT INTELLIGENTEN REGISTERANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEMS*
• *FLUID TRANSFER SYSTEM USING SMART REGISTER APPLICATIONS AND METHOD OF USING A FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE UTILISANT DES APPLICATIONS DE REGISTRE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Advanced Flow Solutions, Inc., 9201 North I-35 Service Road, Oklahoma City OK 73131, US

(72) CLEVENGER, Dan, Oklahoma City, OK 73131, US

(74) HAGEMAN, Jeff, Oklahoma City, OK 73131, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01H 3/12** (11) **4 460 683 A1***
H04L 67/01 **G01D 9/00**

(52) **G01H 3/12; G01D 9/005;**

G01D 21/02; H04W 4/38;

H04L 67/125; H04W 4/02

- (25) En (26) En
(21) 23700260.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050026 02.01.2023
(87) WO 2023/126541 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150009
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER*
• *PHYSICAL PARAMETER MEASURING AND/OR MONITORING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET/OU DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIQUES*

(71) Orbivise SA, Route de la Galaise 34, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(72) THOMSEN, Peter Kaee, 1292 Chambésy, CH

(74) MORTENSEN, Jørgen, 1202 Geneva, CH

(74) HELAL, Didier, 74160 Saint-Julien en Genevois, FR

(74) ARPAIA, Domenico, 74160 Beaumont, FR

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01L 1/00 → (51) **G01B 11/16**

G01L 5/166 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01M 3/38** (11) **4 460 684 A1***

- (52) **G01M 3/38**
(25) En (26) En
(21) 23703996.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060049 03.01.2023
(87) WO 2023/133381 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570236
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG VON VIDEOÜBERWACHUNG ZUR
ERKENNUNG VON FALLENDEN FLÜSSIG-
KEITEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR USING
VIDEO SURVEILLANCE TO DETECT
FALLING LIQUIDS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION
DE SURVEILLANCE VIDÉO POUR DÉTEC-
TER DES CHUTES DE LIQUIDES**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
(72) HENNESSY, Ronan, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
O'BRIEN, Róisín, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
SCOTT, Matthew Breed Myung-Sun,
Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **G01N 1/10** (11) **4 460 685 A2***
G01N 1/40
(52) **G01N 1/10; G01N 1/4077;**
B01L 2300/0681; G01N 2001/1006;
G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 23700043.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050014 05.01.2023
(87) WO 2023/131948 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 06.01.2022 PCT/IL2022/050024
13.07.2022 US 202263388851 P
13.12.2022 US 202263432231 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR PROBENENTNAH-
ME UND ZUM TESTEN DURCH FILTRATI-
ON**
• **FILTRATION SAMPLING AND TESTING DE-
VICES**
• **DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE
TEST DE FILTRATION**
(71) Hero Scientific Ltd., 7 Hasadna Street,
9342047 Jerusalem, IL
(72) LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh,
IL
FELDMAN, Zvi, 8534000 Sde Zvi, IL
LIBRUS, Michael, 4220815 Netanya, IL
ADI, Rinat, 5845102 Holon, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
- (51) **G01N 1/30** (11) **4 460 686 A1***
G01N 1/31 **B01L 7/00**
B01L 7/02 **G01N 1/44**
G01N 35/00 **B01L 9/00**
(52) **G01N 1/30; G01N 1/312; G01N 1/44;**
G01N 35/00029; B01L 9/52;
G01N 2035/00079; G01N 2035/00326;
- G01N 2035/00356; G01N 2035/00396
(25) En (26) En
(21) 22711448.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077464 23.02.2022
(87) WO 2023/159389 2023/35 31.08.2023
(54) • **MIKROTOMIELABORSYSTEM MIT UNIVER-
SELLER BASIS**
• **SYSTEM FOR MICROTOMY LABORATORY
WITH UNIVERSAL BASE**
• **SYSTÈME POUR LABORATOIRE DE MICRO-
TOMIE AVEC BASE UNIVERSELLE**
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH,
Heidelberger Strasse 17-19, 69226
Nussloch, DE
(72) WANG, Tao, Shanghai 201206, CN
TIAN, XiaoLiang, Shanghai 201206, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- G01N 1/30** → (51) **A61B 90/30**
- (51) **G01N 1/31** (11) **4 460 687 A1***
B01L 7/00 **B01L 7/02**
F24H 9/20 **F24H 15/174**
G01N 1/44 **G01N 35/00**
H05K 5/02 **H05K 7/14**
(52) **G01N 1/44; B01L 1/025; B01L 7/02;**
G01N 1/312; G01N 35/00029;
G01N 35/00871; B01L 2200/147;
B01L 2300/023; G01N 2035/00138;
G01N 2035/00326; G01N 2035/00356;
G01N 2035/00396
(25) En (26) En
(21) 22711449.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077466 23.02.2022
(87) WO 2023/159391 2023/35 31.08.2023
(54) • **MIKROTOMIELABORSYSTEM MIT EINER
EINZIGEN STEUEREREINHEIT**
• **SYSTEM FOR MICROTOMY LABORATORY
WITH SINGLE CONTROLLER**
• **SYSTÈME DE LABORATOIRE DE MICROTO-
MIE À DISPOSITIF DE COMMANDE
UNIQUE**
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH,
Heidelberger Strasse 17-19, 69226
Nussloch, DE
(72) WANG, Tao, Shanghai 201206, CN
TIAN, XiaoLiang, Shanghai 201206, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/30**
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/10**
- G01N 1/44** → (51) **G01N 1/30**
- G01N 1/44** → (51) **G01N 1/31**
- G01N 3/56** → (51) **G01N 21/85**
- G01N 15/14** → (51) **H01J 49/10**
- (51) **G01N 21/19** (11) **4 460 688 A1***
(52) **G01N 21/19**
(25) De (26) De
(21) 22737554.0 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) EP 2022/025286 20.06.2022
(87) WO 2022/263019 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 DE 102021003249
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE STRUKTURAUFKLÄ-
RUNG**
• **METHOD FOR STRUCTURAL ELUCIDATION**
• **PROCÉDÉ D'ÉLUCIDATION STRUCTURELLE**
(71) Neubrech, Stefan, Hohlstr. 8, 67759
Nußbach, DE
(72) Neubrech, Stefan, 67759 Nußbach, DE
(74) Schmid, Rudolf, Patentanwalt Ketteler
Strasse 18, 55270 Zornheim, DE
- (51) **G01N 21/19** (11) **4 460 689 A1***
G02B 21/00
(52) **G01N 21/1702; A61B 5/0095;**
G02B 21/0048; G02B 21/0052
(25) En (26) En
(21) 23737629.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010316 06.01.2023
(87) WO 2023/133273 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297030 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FOTO-
AKUSTISCHE MIKROSKOPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOA-
COUSTIC MICROSCOPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCO-
PIE PHOTOACOUSTIQUE**
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) YAO, Junjie, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE
- G01N 21/76** → (51) **B01L 3/00**
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/84**
- (51) **G01N 21/84** (11) **4 460 690 A2***
G01N 21/77 **G01N 35/00**
(52) **B01L 9/52; G01N 21/251;**
G01N 21/55; G01N 21/8483;
H04N 23/52; B01L 2200/025;
B01L 2200/147; B01L 2300/022;
B01L 2300/0825; B01L 2300/1827;
G01N 2021/8488
(25) En (26) En
(21) 23750203.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012283 03.02.2023
(87) WO 2023/150271 2023/32 10.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.02.2022 US 202263306277 P
05.07.2022 US 202263358329 P
(54) • **TESTVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND
VERFAHREN**
• **TEST DEVICE, ASSEMBLY, AND METHOD**
• **DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE
TEST**
(71) CHARM SCIENCES, INC., 659 Andover
Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) GRAHAM, Paul, E., Dracut, Massachusetts
01826, US
MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood, New

- Hampshire 03833, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **G01N 21/85** (11) **4 460 691 A1***
G01B 9/00 **G01N 3/56**
G01N 21/954 **G01B 11/06**
(52) **G01N 21/954; G01B 11/06**
(25) En (26) En
(21) 23701259.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050941 17.01.2023
(87) WO 2023/139042 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 GB 202200534
(54) • **VERSCHLEISSSENSOR**
• **WEAR SENSOR**
• **CAPTEUR D'USURE**
(71) Siarpens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) FOLGERØ-HOLM, Jan Inge, 5428 Foldroyhamn, NO
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G01N 21/85** → (51) **B07C 5/342**
-
- G01N 21/88** → (51) **B07C 5/342**
-
- G01N 21/89** → (51) **B07C 5/342**
-
- G01N 21/954** → (51) **G01N 21/85**
-
- G01N 23/046** → (51) **A61B 6/00**
-
- G01N 27/27** → (51) **A61B 5/1486**
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 460 692 A1***
G01N 27/416
(52) **G01N 27/4167; G01N 27/301;**
G01N 27/4166
(25) En (26) En
(21) 22847099.3 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081620 15.12.2022
(87) WO 2023/133025 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569076
(54) • **DIFFERENTIELLE PH-SONDE MIT BEZUGS-ELEKTRODE MIT GERINGER STEIGUNG**
• **DIFFERENTIAL PH-PROBE WITH LOW-SLOPE REFERENCE ELECTRODE**
• **SONDE PH DIFFÉRENTIELLE À ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE À FAIBLE PENTE**
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) SALZER, Corey Alan, Fort Collins, CO 80525, US
(74) YOUNG, Russell, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- G01N 27/30** → (51) **A61B 5/05**
-
- G01N 27/327** → (51) **A61B 5/05**
-
- G01N 27/327** → (51) **A61B 5/1486**
-
- G01N 27/416** → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 460 693 A1***
(52) **G01N 27/44713; G01N 27/44791**
(25) En (26) En
(21) 23715374.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064101 10.03.2023
(87) WO 2023/183724 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701594
(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE FÜR MIKROCHIP-ELEKTROPHORESE**
• **MICROFLUIDIC CHIP AND ELECTRICAL INTERFACE FOR MICROCHIP ELECTROPHORESIS**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE ET INTERFACE ÉLECTRIQUE POUR ÉLECTROPHORÈSE SUR MICROPUCE**
(71) Revity Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DENNISON, Allen Curtis, Waltham, Massachusetts 02451, US
KRASHENININ, Vladimir, Waltham, Massachusetts 02451, US
ALLEN, Stephen J., Waltham, Massachusetts 02451, US
RAWLINS, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US
HARAZIN, Richard Raymond, Waltham, Massachusetts 02451, US
BELOBRAYDICH, Michael W., Waltham, Massachusetts 02451, US
VAIDYA, Narendra, Waltham, Massachusetts 02451, US
SHAH, Shreyas Milankumar, Waltham, Massachusetts 02451, US
MARTISKA, Thomas John, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Yeardon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
-
- G01N 27/64** → (51) **H01J 49/10**
-
- G01N 33/483** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **G01N 33/487** (11) **4 460 694 A1***
B01L 3/02
(52) **G01N 33/48728**
(25) En (26) En
(21) 23700479.1 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050273 09.01.2023
(87) WO 2023/131694 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150581
(54) • **PIPETTENFÜHRUNG IN PATCH-KLEMMME MIT MEHREREN MULDEN**
• **PIPETTE GUIDANCE IN MULTIPLE-WELL PLATE PATCH-CLAMP**
• **GUIDAGE DE PIPETTE DANS UN PATCH-CLAMP À PLAQUES À CUPULES MULTIPLES**
(71) Sophion Bioscience A/S, Industriparken 39, 2750 Ballerup, DK
(72) SKAFTE-PEDERSEN, Peder, 2750 Ballerup, DK
SOLGAARD, Kurt, 3230 Græsted, DK
JØRGENSEN, Alec, 2750 Ballerup, DK
HOMANN, Lasse, 2750 Ballerup, DK
HENNEKE, Jens, 2750 Ballerup, DK
BUSK, Marie Louise Laub, 2750 Ballerup, DK

- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 460 695 A1***
G01N 35/00
(52) **G01N 33/48728; G01N 2035/0091**
(25) En (26) En
(21) 23700486.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050288 09.01.2023
(87) WO 2023/131698 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150580
(54) • **HALBAUTOMATISCHE PATCH-CLAMP-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PATCH-CLAMP-VERFAHRENS**
• **SEMI-AUTOMATED PATCH-CLAMP APPARATUS AND A METHOD FOR CARRYING OUT A PATCH-CLAMP PROCEDURE**
• **APPAREIL DE PATCH-CLAMP SEMI-AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE PATCH-CLAMP**
(71) Sophion Bioscience A/S, Industriparken 39, 2750 Ballerup, DK
(72) HENNEKE, Jens, 2750 Ballerup, DK
SKAFTE-PEDERSEN, Peder, 2750 Ballerup, DK
JIN, Wenxi, 2750 Ballerup, DK
JUHL, Patrick Martin, 2750 Ballerup, DK
HOMANN, Lasse, 2750 Ballerup, DK
JACOBSEN, Rasmus Bjørn, 2750 Ballerup, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- G01N 33/52** → (51) **A61B 90/30**
-
- G01N 33/542** → (51) **G01N 33/94**
-
- G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/6837**
-
- G01N 33/551** → (51) **G16B 25/10**
-
- G01N 33/569** → (51) **C07K 16/10**
-
- G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 460 696 A1***
A61P 31/00 **A61P 35/00**
(52) **G01N 33/574; A61P 31/00;**
A61P 35/00; G01N 33/57484;
G01N 33/57488; G01N 2333/4727;
G01N 2333/4742; G01N 2333/904;
G01N 2333/91017; G01N 2800/54
(25) En (26) En
(21) 23700404.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050083 03.01.2023
(87) WO 2023/126545 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22305003
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KREBSREZIDIVEN UND BEHANDLUNG DAVON**
• **METHODS FOR CANCER RECURRENCE DETECTION AND TREATMENT THEREOF**
• **MÉTHODES DE DÉTECTION DE RÉCIDIVE DE CANCER ET TRAITEMENT ASSOCIÉ**
(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) VALLOT, Céline, 75017 PARIS, FR
MARSOLIER, Justine, 91800 BRUNOY, FR
BAUDRE, Léa, 75013 PARIS, FR
PROMPSY, Pacôme, 93100 MONTREUIL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **4 460 697 A1***
C12Q 1/6886
(52) **G01N 33/57423; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 23737648.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010358 06.01.2023
(87) WO 2023/133299 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297684 P
18.10.2022 US 202263417299 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENKREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF LUNG CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DU CANCER DU POUMON**

(71) Mercy Bioanalytics, Inc., 22 Strathmore Road 260, Natick, Massachusetts 01760, US

(72) SEDLAK, Joseph Charles, Natick, Massachusetts 01760, US

BORTOLIN, Laura Teresa, Natick, Massachusetts 01760, US

SALEM, Daniel Parker, Natick, Massachusetts 01760, US

WINN-DEEN, Emily Susan, Natick, Massachusetts 01760, US

GUSENLEITNER, Daniel, Natick, Massachusetts 01760, US

COUVILLON, Anthony David, Natick, Massachusetts 01760, US

BIETTE, Kelly, Natick, Massachusetts 01760, US

ZABROSKI, Ibukunoluwapo O., Natick, Massachusetts 01760, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/404**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/94**

G01N 33/74 → (51) **C12Q 1/6837**

(51) **G01N 33/94** (11) **4 460 698 A1***
C07K 14/47 **C07K 16/18**
C07K 16/44 **C12N 9/04**
C12N 9/24 **C12N 9/86**
C12Q 1/32 **C12Q 1/34**
G01N 33/542 **G01N 33/68**

(52) **C12N 9/2402; C07K 14/4728;**
C07K 16/44; C12N 9/86;
C12Y 302/01028; G01N 33/542;
G01N 33/6845; C07K 2317/569;
C07K 2319/60; C07K 2319/61;
C07K 2319/70; G01N 2333/4727;
G01N 2333/924

(25) En (26) En
(21) 23737232.1 (22) 04.01.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/020001 04.01.2023
(87) WO 2023/131871 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 GB 202200051

(54) • **ALLOSTERISCHE PROTEINBASIERTE UND-GATE-SCHALTER**

• **AND-GATE ALLOSTERIC PROTEIN-BASED SWITCHES**

• **COMMUTATEURS À BASE DE PROTÉINE ALLOSTÉRIQUE DE PORTE ET**

(71) Queensland University Of Technology, Garden Point Campus 2 George Street, Brisbane, QLD 4000, AU

(72) ALEXANDROV, Kirill, Brisbane Queensland 4000, AU

GUO, Zhong, Brisbane Queensland 4000, AU

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

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/30**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/84**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/487**

G01N 35/00 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G01P 3/481** (11) **4 460 699 A1***
G01D 5/14 **G01P 3/50**

(52) **G01P 3/50; G01P 3/4815**

(25) De (26) De
(21) 22700058.5 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050076 04.01.2022
(87) WO 2023/131396 2023/28 13.07.2023

(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETFELDS SOWIE MAGNETBASIERTES SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS**

• **SENSOR DEVICE FOR DETECTING A MAGNETIC FIELD, AND MAGNET-BASED SENSOR SYSTEM FOR DETECTING A MOVEMENT OF A MOVABLE OBJECT**

• **DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN CHAMP MAGNÉTIQUE, ET SYSTÈME DE CAPTEURS À BASE D'AIMANTS POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UN OBJET MOBILE**

(71) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL

(72) HÜNING, Felix, 52066 Aachen, DE

(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/481**

G01P 15/093 → (51) **G01B 11/16**

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/481**

G01P 15/093 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 460 700 A1***
H01L 23/495

(52) **G01R 15/207**

(25) En (26) En
(21) 22847650.3 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/051968 06.12.2022

(87) WO 2023/172314 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202217654254

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERPACKTEM STROMSENSOR**

• **PACKAGED CURRENT SENSOR INTEGRATED CIRCUIT**

• **CIRCUIT INTÉGRÉ DE CAPTEUR DE COURANT SOUS BOÎTIER**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) BODEN, Bradley, Manchester, New Hampshire 03101, US

NIKAM, Rishikesh, Manchester, New Hampshire 03101, US

BRIANO, Robert A., Auburn, New Hampshire 03032, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **G01R 19/00** (11) **4 460 701 A1***
G01R 31/382 **G01R 35/00**

(52) **G01R 35/00; G01R 19/0092;**
G01R 31/382; G01R 35/005

(25) De (26) De
(21) 23720598.4 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060198 19.04.2023
(87) WO 2023/213547 2023/45 09.11.2023

(30) 02.05.2022 DE 102022001529

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIE EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN**

• **MONITORING DEVICE FOR MONITORING A BATTERY OF AN AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE, AND METHOD**

• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR À ENTRAÎNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen, DE

DITZ, Konstantin, 89173 Lonsee, DE

(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

G01R 19/08 → (51) **A61B 17/56**

G01R 19/10 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/06 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/08 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/10 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/10 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/10 → (51) **A61B 17/56**

G01R 22/10 → (51) **A61B 17/56**

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/29**

G01R 31/382 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 460 702 A1***
G01R 31/392

(25) De (26) De
(21) 23707013.1 (22) 16.02.2023

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

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053888 16.02.2023
(87) WO 2023/156520 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 10202201676
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ALTERUNGVERLAUFS EINES BATTERIESPEICHERS
• METHOD FOR DETERMINING THE AGEING PROGRESSION OF A BATTERY STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROGRESSION DU VIEILLISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARZBERGER, Arno, 96135 Stegaurach, DE
KIENERT, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
BOSMANS, Ivan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
MAS, Peter, 69680 Chassieu, FR
STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/392 → (51) **B01D 65/10**

G01R 31/396 → (51) **B01D 65/10**

G01R 31/396 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 33/09** (11) **4 460 703 A1***
A61B 5/243 **A61B 5/245**
H10N 50/10
- (52) **A61B 5/6817; A61B 5/243;**
A61B 5/245; A61B 2562/0223;
A61B 2562/182
- (25) En (26) En
(21) 23737575.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010177 05.01.2023
(87) WO 2023/133184 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569196
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNGEN AUS EINER OHRHÖHLE
• METHODS AND DEVICES FOR ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS FROM EAR CAVITY
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À PARTIR D'UNE CAVITÉ AURICULAIRE
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SETHI, Rakesh, San Jose, California 95110, US
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 460 704 A1***
G01R 33/44 **G01R 33/48**
G01R 33/50
- (52) **G01R 33/445; G01R 33/3808;**
G01R 33/4804; G01R 33/50;
G01R 33/383; G01R 33/4835
- (25) En (26) En
(21) 22854748.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/082551 29.12.2022
(87) WO 2023/133071 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266383 P
- (54) • RELAXATIONSBASIERTE MAGNETRESONANZTHERMOMETRIE MIT EINEM EINSEITIGEN NIEDERFELD-MRI-SCANNER
• RELAXATION-BASED MAGNETIC RESONANCE THERMOMETRY WITH A LOW-FIELD SINGLE-SIDED MRI SCANNER
• THERMOMÉTRIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE BASÉE SUR LA RELAXATION AVEC UN SCANNER D'IRM SIMPLE FACE À FAIBLE CHAMP
- (71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite 407, Oakland, CA 94607, US
(72) DE MATOS GOMES, Muller, Francis, Hayward, CA 94541, US
VENKATARAMAN, Srirama, Oakland, CA 94607, US
NACEV, Aleksandar, San Francisco, CA 94114, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/38**

G01R 35/00 → (51) **G01R 19/00**

G01S 3/00 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **G01S 3/46** (11) **4 460 705 A1***
G01S 5/04 **G01S 5/02**
- (52) **G01S 3/46; G01S 5/04; G01S 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 22823238.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078906 28.10.2022
(87) WO 2023/132983 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GR 20220100016
- (54) • WINKELFEHLERGRUPPE ZUR MESSUNG UND MELDUNG DER POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG
• ANGLE ERROR GROUP FOR DEVICE POSITIONING MEASUREMENT AND REPORTING
• GROUPE D'ERREURS D'ANGLE POUR MESURE ET RAPPORT DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/00 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 460 706 A1***
G01S 5/06 **H04W 84/12**
- (52)

- H04W 64/00; G01S 13/765;**
G01S 13/878; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23824180.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008031 12.06.2023
(87) WO 2023/243963 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202263352802 P
30.05.2023 US 202318325896
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSBASIERTEN INNENRAUMPOSITIONIERUNG MITTELS WI-FI-FEINZEITMESSUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-BASED INDOOR POSITIONING USING WI-FI FINE TIMING MEASUREMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR POSITIONNEMENT EN INTÉRIEUR BASÉ SUR UN DISPOSITIF À L'AIDE DE MESURES DE SYNCHRONISATION FINE PAR WI-FI
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AL JURDI, Rebal, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
HAN, Kyuhui, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 460 707 A1***
H04W 64/00

- (52) **H04W 64/00; G01S 1/042;**
G01S 5/0063; G01S 5/0072;
G01S 5/0205; G01S 5/0236;
G01S 5/10; H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 23887263.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072193 13.01.2023
(87) WO 2024/098552 2024/20 16.05.2024
- (54) • GEMEINSAME POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DOWNLINK- UND SIDELINK-MESSUNGEN
• JOINT POSITIONING USING DOWNLINK AND SIDELINK MEASUREMENTS
• POSITIONNEMENT CONJOINT À L'AIDE DE MESURES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON LATÉRALE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/46**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/04 → (51) **G01S 3/46**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 460 708 A1***
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/86 **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/42; G01S 7/415;**
G01S 7/417; G01S 13/58;
G01S 13/865; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 22843569.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080361 22.11.2022
(87) WO 2023/133007 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266376 P
21.11.2022 US 202218057642

(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON RADARINFORMATIONEN**
• **MACHINE LEARNING BASED OBJECT DE-
TECTION USING RADAR INFORMATION**
• **DÉTECTION D'OBJETS BASÉE SUR L'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE
D'INFORMATIONS DE RADAR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121, US
GOWAIKAR, Radhika Dilip, San Diego,
California 92121, US
SANYAL, Shantanu Chaisson, San Diego,
California 92121, US
SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego,
California 92121, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 460 709 A1***
G01S 17/931 **G02B 27/30**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4814;**
G01S 7/4815; G01S 17/894;
G02B 3/0056; G02B 5/0278;
G02B 27/30

(25) En (26) En
(21) 22919186.1 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/051739 02.12.2022
(87) WO 2023/132903 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297642 P
28.10.2022 US 202218050905

(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN VOLLRAH-
MEN-FLASH-FESTKÖRPER-LIDAR-SYSTEM**
• **OPTICAL SYSTEM FOR FULL FRAME FLASH
SOLID-STATE LIDAR SYSTEM**

• **SYSTÈME OPTIQUE POUR SYSTÈME LIDAR
FLASH À SEMI-CONDUCTEURS À IMAGE
COMPLÈTE**

(71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San
Francisco, CA 94110, US

(72) BORDEN, Michael, San Francisco, California
94110, US
FRICHTL, Mark, San Francisco, California
94110, US
STOKES, Jamie, San Francisco, California
94110, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 460 710 A2***
G01S 17/10 **G01S 17/42**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/481;**
G01S 17/10; G01S 17/42

(25) En (26) En
(21) 23703917.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010088 04.01.2023
(87) WO 2023/133122 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296560 P

(54) • **LIDAR-SYSTEM MIT DETEKTORARRAY**
• **LIDAR SYSTEM WITH DETECTOR ARRAY**
• **SYSTÈME LIDAR AVEC RÉSEAU DE DÉTEC-
TEURS**

(71) Luminar Technologies, Inc., 2603 Discovery
Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US

(72) LACHAPPELLE, Joseph G., Orlando, Florida
32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida
32826, US
CANNON, Roger S., Orlando, Florida 32826,
US
GAALEMA, Stephen D., Orlando, Florida
32826, US
CLARK, William R., Orlando, Florida 32826,
US
SINCORE, Alex Michael, Orlando, Florida
32826, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G01S 7/4912** (11) **4 460 711 A1***
G01S 7/497 **G01S 17/34**
G01S 17/36

(52) **G01S 17/34; G01S 7/4913;**
G01S 7/4915; G01S 7/4917;
G01S 7/493; G01S 7/497; G01S 7/003;
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 23853589.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/047371 27.12.2023
(87) WO 2024/202374 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 US 202318191815

(54) • **FREQUENZSCHÄTZUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR KOHÄRENTEN BE-
REICHSSCHÄTZUNG**
• **FREQUENCY ESTIMATION SYSTEMS AND
METHODS FOR COHERENT RANGE ESTI-
MATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION
DE FRÉQUENCE POUR UNE ESTIMATION
DE PLAGE COHÉRENTE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8310, JP

(72) RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
ULVOG, Alfred, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
BOUFONOS, Petros, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4912**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 460 712 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/20**
G01S 15/60 **G01S 15/89**

(52) **G01S 15/60; G01C 21/1652;**
G01C 21/203; G01S 7/52004;
G01S 15/8902

(25) En (26) En
(21) 22844689.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2022/050328 23.12.2022
(87) WO 2023/132752 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 NO 20220014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NA-
VIGATIONSUNTERSTÜTZUNG**
• **NAVIGATION AIDING METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA NAVI-
GATION**

(71) NORWEGIAN DEFENCE RESEARCH
ESTABLISHMENT, PO Box 25, 2027 Kjeller,
NO

(72) GADE, Kenneth, 2027 Kjeller, NO
SYNNES, Stig A. V., 2027 Kjeller, NO
SÆBØ, Torstein O., 2027 Kjeller, NO
BERGLUND, Einar, 2027 Kjeller, NO
HAGEN, Per Espen, 3191 Horten, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G01S 7/52 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01S 7/524** (11) **4 460 713 A1***
G01S 15/88 **G10K 11/28**
B65G 43/08

(52) **G01S 15/88; B65G 43/08;**
G01S 7/524; G10K 11/28;
B65G 2201/0244; B65G 2203/042

(25) De (26) De
(21) 22844022.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100969 19.12.2022
(87) WO 2023/131372 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 102022000053

(54) • **INSTALLATIONSANORDNUNG, ULTRA-
SCHALL-STAUSSCHALTER HIERFÜR SOWIE
DESSEN VERWENDUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN**
• **INSTALLATION ARRANGEMENT, ULTRA-
SONIC JAM SWITCH THEREFOR, AND THE
USE THEREOF AND OPERATING METHOD**

- *ENSEMBLE INSTALLATION, INTERRUPTEUR DE BLOCAGE À ULTRASON ASSOCIÉ, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) microsonic GmbH, Phoenixseestraße 7, 44263 Dortmund, DE
 (72) SCHULTE, Johannes, 44263 Dortmund, DE
 (74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **G01S 13/34** (11) **4 460 714 A1***
G01S 13/60 **G01S 13/88**

(52) **G01S 13/605; G01S 13/34; G01S 13/885**

- (25) En (26) En
 (21) 22700563.4 (22) 04.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050064 04.01.2022
 (87) WO 2023/131394 2023/28 13.07.2023
 (54) • *ZUVERLÄSSIGE BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
 • *RELIABLY DETERMINING SPEED OVER GROUND OF A HEAVY-DUTY VEHICLE*
 • *DÉTERMINATION FIABLE DE LA VITESSE AU SOL D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
 LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/76 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 460 715 A1***
G01S 13/931 **G01S 13/58**
G06T 3/00 **G06T 3/40**

(52) **G01S 13/867; G01S 13/584; G01S 13/931**

- (25) En (26) En
 (21) 23718406.4 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013161 15.02.2023
 (87) WO 2023/158706 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310457 P
 14.02.2023 US 202318169105
 (54) • *END-TO-END-VERARBEITUNG IN AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMEN*
 • *END-TO-END PROCESSING IN AUTOMATED DRIVING SYSTEMS*
 • *TRAITEMENT DE BOUT EN BOUT DANS DES SYSTÈMES DE CONDUITE AUTOMATISÉS*

- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) PHILBIN, James, Mountain View, California 94043, US
 KARASEV, Vasilij Igorevich, Mountain View,

- California 94043, US
 AYVACI, Alper, Mountain View, California 94043, US
 WIMMERSHOFF, Marc, Mountain View, California 94043, US
 ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Mountain View, California 94043, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/00 → (51) **G01D 3/08**

G01S 15/60 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/524**

(51) **G01S 15/89** (11) **4 460 716 A1***
(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/488; A61B 8/463; A61B 8/5207; G01S 15/8981**

- (25) En (26) En
 (21) 22844549.0 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/088052 29.12.2022
 (87) WO 2023/131574 2023/28 13.07.2023
 (30) 08.01.2022 US 202263297704 P
 20.04.2022 EP 22169024

- (54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT PHYSIOLOGIEERFASSUNG MIT INDEX ZUR SPEKTRALEN STRÖMUNGSBEURTEILUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *PHYSIOLOGY SENSING INTRALUMINAL DEVICE WITH INDEX FOR SPECTRAL FLOW ASSESSMENT, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
 • *DISPOSITIF INTRALUMINAL DE DÉTECTION DE PHYSIOLOGIE AVEC INDICE D'ÉVALUATION DE FLUX SPECTRAL, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

- (72) ALPERT, Howard, David, 5656 AG Eindhoven, NL
 BLOEMENDAL, Brian, Brand, Antonius, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
 KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
 VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL

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

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 17/04** (11) **4 460 717 A1***
G01S 17/88 **G01S 17/10**
G06T 7/44

- (52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/10; G01S 7/4815; G01S 7/484; G01S 7/4911; G01S 7/4914; G01S 7/4915;**

- G01S 17/931
 (25) En (26) En
 (21) 23737635.5 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010328 06.01.2023
 (87) WO 2023/133282 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297663 P
 (54) • *LOGIK ZUR STEUERUNG DES HISTOGRAMMS VON MESSUNGEN VON LIDAR-SENSOREN*
 • *LOGIC FOR CONTROLLING HISTOGRAMMING OF MEASUREMENTS OF LIDAR SENSORS*
 • *LOGIQUE DE COMMANDE DE FORMATION D'HISTOGRAMMES DE MESURES DE CAPTEURS LIDAR*

- (71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
 (72) JAFFEY, Aaron, San Francisco, California 94110, US
 STORRAR, David, San Francisco, California 94110, US
 PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01S 17/06 → (51) **A63B 24/00**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/04**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/04**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 17/931** (11) **4 460 718 A1***
G05D 1/00 **H04W 4/44**
G01S 13/76 **G01S 17/86**
G01S 17/89

- (52) **G01S 17/89; G01S 7/003; G01S 7/006; G01S 13/765; G01S 13/87; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/9329; H04W 4/02; H04W 4/44**

- (25) En (26) En
 (21) 22821718.8 (22) 31.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048370 31.10.2022
 (87) WO 2023/129269 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 US 202263266346 P
 11.08.2022 US 202217819191
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZ (HF)-ENTFERNUNGSMESSUNGSUNTERSTÜTZTEN LOKALISIERUNG UND KARTENERZEUGUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR RADIO FREQUENCY (RF) RANGING-AIDED LOCALIZATION AND MAP GENERATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET DE GÉNÉRATION DE CARTE ASSISTÉES PAR TÉLÉMÉTRIE RADIOFRÉQUENCE (RF)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KULKARNI, Mandar Narsinh, San Diego, California 92121, US
JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 17/931 → (51) G01S 7/481

- (51) **G01V 5/08** (11) **4 460 719 A1***
G01V 5/12 **E21B 49/08**
G06N 20/00
- (52) **G01V 5/04; E21B 41/00; E21B 49/00; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; E21B 2200/22**
- (25) En (26) En
(21) 23737572.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010163 05.01.2023
(87) WO 2023/133176 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266425 P
- (54) • *GESTEINSEIGENSCHAFTSMESSUNGEN AUF DER BASIS VON SPEKTROSKOPIEDATEN*
• *ROCK PROPERTY MEASUREMENTS BASED ON SPECTROSCOPY DATA*
• *MESURES DE PROPRIÉTÉS DE ROCHES FONDÉES SUR DES DONNÉES DE SPECTROSCOPIE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CRADDOCK, Paul Ryan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILES, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VENKATARAMANAN, Lalitha, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DATIR, Harish Baban, 4068 Tananger, NO SRIVASTAVA, Prakhar, Bharuch Gujarat 393001, IN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 5/12 → (51) G01V 5/08

G02B 5/08 → (51) F24S 23/70

G02B 5/18 → (51) G02B 27/01

G02B 5/30 → (51) G02B 27/01

G02B 6/10 → (51) G02B 27/01

G02B 21/00 → (51) G01N 21/19

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 460 720 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0018; G02B 27/0081; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 23703931.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010187 05.01.2023
(87) WO 2023/133192 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569349
- (54) • *ANZEIGESYSTEME MIT GITTERN, DIE ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON GEISTERBILDERN AUSGERICHTET SIND*
• *DISPLAY SYSTEMS WITH GRATINGS ORIENTED TO REDUCE APPEARANCES OF GHOST IMAGES*
• *SYSTÈMES D’AFFICHAGE COMPORTANT DES RÉSEAUX ORIENTÉS POUR RÉDUIRE LES APPARITIONS D’IMAGES FANTÔMES*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MEISER, Dominic, Menlo Park, California 94025, US
LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
YANG, Yang, Menlo Park, California 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 460 721 A1***
G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0101; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 22857049.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/054241 29.12.2022
(87) WO 2023/132966 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569381
- (54) • *ANZEIGESYSTEME MIT SAMMELOPTIK FÜR DISPARITÄTSERFASSUNGSDETEKTORREN*
• *DISPLAY SYSTEMS WITH COLLECTION OPTICS FOR DISPARITY SENSING DETECTORS*
• *SYSTÈMES D’AFFICHAGE AVEC OPTIQUE DE COLLECTE POUR DÉTECTEURS DE DÉTECTION DE DISPARITÉ*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MEISER, Dominic, Menlo Park, California 94025, US
LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
YANG, Yang, Menlo Park, California 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 460 722 A1***
G02B 5/18 **G02B 6/10**
G03H 1/04

- (52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0118; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 22919250.5 (22) 25.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/082386 25.12.2022
(87) WO 2023/133061 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571410
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT MIKROPHOSPHOR UND LINSELEMENTANORDNUNG IN EINEM GEKRÜMMTEN WELLENLEITER*
• *MIXED REALITY OPTICAL SYSTEM USING MICRO PHOSPHOR AND LENS ELEMENT ARRAY IN A CURVED WAVEGUIDE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE RÉALITÉ MIXTE UTILISANT UN RÉSEAU D’ÉLÉMENTS DE MICROLENTILLES ET DE PHOSPHORE DANS UN GUIDE D’ONDES INCURVÉ*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) STAFFORD, Jeffrey R., San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 460 723 A1***
G02B 5/30 **G02B 27/10**
H04N 13/344
- (52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0118; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 23737650.4 (22) 07.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010363 07.01.2023
(87) WO 2023/133301 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297381 P
- (54) • *OKKLUSIONSFÄHIGE OPTISCHE BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OCCCLUSION-CAPABLE OPTICAL VIEWING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION OPTIQUE CAPABLE D’OCCCLUSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
- (72) HUA, Hong, Tucson, Arizona 85721, US
WILSON, Austin, Tucson, Arizona 85721, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 27/01 → (51) G02B 27/00

G02B 27/10 → (51) G02B 27/01

G02B 27/30 → (51) G01S 7/481

- (51) **G02B 30/56** (11) **4 460 724 A1***
G02B 30/56
- (25) En (26) En
(21) 23700267.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050077 03.01.2023
(87) WO 2023/131610 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266521 P
19.05.2022 SE 2250598
(54) • *VIRTUELLER BILDSCHIRM*
• *VIRTUAL SCREEN*
• *ÉCRAN VIRTUEL*
(71) Guldkula, Håkan, Flat 5, 99 Queens Gate,
London Greater London SW7 5AB, GB
(72) Guldkula, Håkan, London Greater London
SW7 5AB, GB
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

G02F 1/1503 → (51) **C07D 213/02**

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 460 725 A1***
G02F 1/1675
(52) **G02F 1/167**; G02F 2001/1678
(25) En (26) En
(21) 22854627.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054136 28.12.2022
(87) WO 2023/132958 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296179 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN MIT
ELEKTROPHORETISCHEN PARTIKELN UND
EINER KOMBINATION VON LADUNGS-
STEUERMITTELN*
• *ELECTROPHORETIC MEDIA COMPRISING
ELECTROPHORETIC PARTICLES AND A
COMBINATION OF CHARGE CONTROL
AGENTS*
• *MILIEUX ÉLECTROPHORÉTIQUES COM-
PRENANT DES PARTICULES ÉLECTROPHO-
RÉTIQUES ET UNE COMBINAISON
D'AGENTS DE RÉGULATION DE CHARGE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US
(72) YEZEK, Lee, Billerica, Massachusetts 01821-
4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
TSAI, Sherry Hsin-Yi, Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US
WU, Ziyang, Billerica, Massachusetts 01821-
4165, US
BZOWEJ, Eugene, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
SARVI, Ali, Fremont, California 94538, US
GIBEAU, Craig R., Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02F 1/361** (11) **4 460 726 A1***
(52) **G02F 1/3612**; G02F 1/3614;
G02F 1/3615
(25) En (26) En
(21) 22850865.1 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053376 19.12.2022
(87) WO 2023/132934 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296579 P

- (54) • *NICHTLINEARE OPTISCHE CHROMOPHO-
RE MIT KURZKETTIGEN BRÜCKENSTRUK-
TUREN, MATERIALIEN MIT GERINGEM OP-
TISCHEM VERLUST DAMIT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONLINEAR OPTICAL CHROMOPHORES
HAVING SHORT-CHAIN BRIDGE STRUC-
TURES, LOW OPTICAL LOSS MATERIALS
CONTAINING THE SAME, AND METHODS
FOR PREPARING THE SAME*
• *CHROMOPHORES OPTIQUES NON LI-
NÉAIRES AYANT DES STRUCTURES DE
PONT À CHAÎNE COURTE, MATÉRIAUX À
FAIBLE PERTE OPTIQUE LES CONTENANT,
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Lightwave Logic, Inc., 369 Inverness
Parkway Suite 350, Englewood, CO 80112-
6039, US
(72) PECINOVSKY, Cory, Lafayette, Colorado
80026, US
JOHNSON, Barry, Castle Rock, Colorado
80104, US
RAMANN, Ginelle A., Centennial, Colorado
80112, US
CHEN, Baoquan, Kenmore, WA 98028, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G03B 21/14 → (51) **A63B 24/00****G03F 7/20** → (51) **H01S 3/00****G03H 1/04** → (51) **G02B 27/01****G05B 13/04** → (51) **G16C 20/10**

- (51) **G05B 15/02** (11) **4 460 727 A1***
G01D 21/00
(52) **G01D 21/00**; G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 23702948.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060094 04.01.2023
(87) WO 2023/133406 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296782 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
BETRIEBNAHME EINES SENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMIS-
SIONING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN SER-
VICE D'UN CAPTEUR*
(71) Dynapar Corporation, 2100 W. Broad St.,
Elizabethtown, NC 28337, US
(72) CACHRO, Robert, Prospect Heights, Illinois
60070, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G05B 15/02 → (51) **G06N 10/00****G05B 17/02** → (51) **G05B 19/042****G05B 17/02** → (51) **G05B 19/418****G05B 19/00** → (51) **G16C 20/10**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 460 728 A1***
G05B 19/418 **G06Q 10/06**
G06Q 50/04 **G06F 30/20**
G09B 25/02 **G05B 17/02**
(52) **G05B 17/02**; G05B 19/0428;
G06F 30/20; G06Q 10/0633;
G06Q 10/0635; G06Q 10/067;
G06Q 50/04; G09B 25/02;

- G05B 2219/23445; G05B 2219/31432;
G05B 2219/31472; G05B 2219/33301;
G05B 2219/45004; G06F 2111/10;
G06F 2111/20; G09B 5/02
(25) En (26) En
(21) 22700557.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050048 04.01.2022
(87) WO 2023/131390 2023/28 13.07.2023
(54) • *BEDIENERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM
AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *OPERATOR ASSISTANCE IN AN AUTOMA-
TION SYSTEM*
• *AIDE D'OPÉRATEUR DANS UN SYSTÈME
D'AUTOMATISATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) AZHAR, Saad, 72477 Västerås, SE
LE, Duy, Tay Ninh Province, VN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/43**

- (51) **G05B 19/404** (11) **4 460 729 A1***
G05B 19/4068
(52) **G05B 19/4068**; G05B 19/404;
G05B 2219/35289; G05B 2219/36101;
G05B 2219/36103; G05B 2219/37434;
G05B 2219/41115; G05B 2219/41256;
G05B 2219/49101
(25) En (26) En
(21) 22843889.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/046830 20.12.2022
(87) WO 2023/132227 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001682
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND WERKZEUGMASCHINE*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND MA-
CHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET MACHINE-OUTIL*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) OYA Megumi, Sapporo City, Hokkaido 004-
0015, JP
ENOMOTO Junjiro, Sapporo City, Hokkaido
004-0015, JP
NAGANO Toshitaka, Sapporo City,
Hokkaido 004-0015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 460 730 A1***
G05B 19/409 **B23Q 17/09**
(52) **G05B 19/406**; B23Q 17/0976;
G05B 19/409; G05B 2219/35289;
G05B 2219/35291; G05B 2219/36061;
G05B 2219/37076; G05B 2219/37086;
G05B 2219/37432; G05B 2219/37434;
G05B 2219/41256

- (25) En (26) En
(21) 22829918.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044860 06.12.2022
(87) WO 2023/132173 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001683
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE
• DISPLAY CONTROL DEVICE AND MACHINE TOOL
• DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET MACHINE-OUTIL
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) OYA Megumi, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
ENOMOTO Junjiro, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
NAGANO Toshitaka, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/4068 → (51) G05B 19/404

G05B 19/409 → (51) G05B 19/406

(51) G05B 19/418 (11) 4 460 731 A1*
G06F 30/20 G06Q 50/04
G05B 17/02
(52) G05B 17/02; G05B 19/41885;
G06Q 10/0633; G06Q 10/0635;
G06Q 10/067; G06Q 50/04;
G05B 2219/31472; G05B 2219/32017;
G05B 2219/32366
(25) En (26) En
(21) 22700558.4 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050049 04.01.2022
(87) WO 2023/131391 2023/28 13.07.2023
(54) • BEDIENERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• OPERATOR ASSISTANCE IN AN AUTOMATION SYSTEM
• ASSISTANCE D’OPÉRATEUR DANS UN SYSTÈME D’AUTOMATISATION
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) AZHAR, Saad, 72477 Västerås, SE
LE, Duy, Tay Ninh Province, VN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) G05B 19/418 (11) 4 460 732 A1*
(52) G05B 19/4186
(25) De (26) De
(21) 22840191.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087317 21.12.2022
(87) WO 2023/134991 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 EP 22151388
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STEUERUNGSNETZWERKES, SOWIE STEUERUNGSNETZWERK, COMPUTER-PROGRAMM UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM

• METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL NETWORK, AND CONTROL NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D’UN RÉSEAU DE COMMANDE, RÉSEAU DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DREBINGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/418 → (51) G05B 19/042

(51) G05B 19/43 (11) 4 460 733 A1*
G05B 19/042 G05D 3/20
(52) G05B 19/43; G05B 19/042;
G05D 3/20; G05B 2219/37536;
G05B 2219/41304; G05B 2219/45006
(25) De (26) De
(21) 24707152.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054417 21.02.2024
(87) WO 2024/199828 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 DE 102023107498
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERDRÜCKEN VON RAUSCHEN IN EINEM ANSTEUERSIGNAL FÜR EINEN REGULIEREN VON FLUIDEN IN EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE

• METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING NOISE IN A DRIVE SIGNAL FOR A CONTROL LOOP OF A FIELD APPARATUS FOR REGULATING FLUIDS IN A PROCESS ENGINEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT DANS UN SIGNAL DE COMMANDE POUR UNE BOUCLE DE COMMANDE D’UN APPAREIL DE TERRAIN POUR RÉGULER DES FLUIDES DANS UN SYSTÈME D’INGÉNIEURIE DE PROCESSUS
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) FIEBINGER, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
BOLL, Tobias, 60385 Frankfurt am Main, DE
FIEBINGER, Christian, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Köllner, Malte, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) G05B 23/02 (11) 4 460 734 A1*
G06N 20/00 H01L 21/67
(52) G06V 20/00; G06F 18/214;
G06N 20/20; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06N 3/0464;
G06N 5/01; G06V 2201/06;
H01L 22/12

(25) En (26) En
(21) 23737643.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010347 06.01.2023
(87) WO 2023/133292 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571320

(54) • PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG ZUR KAMMERZUSTANDSÜBERWACHUNG
• PREDICTIVE MODELING FOR CHAMBER CONDITION MONITORING
• MODÉLISATION PRÉDICTIVE POUR SURVEILLANCE D’ÉTAT DE CHAMBRE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) HONG, Jeong Jin, Santa Clara, California 95054, US
CHEON, SeJune, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) G06F 11/07

G05D 1/00 → (51) B60W 60/00

G05D 1/00 → (51) G01S 17/931

G05D 1/02 → (51) A61L 2/10

G05D 3/20 → (51) G05B 19/43

(51) G05D 7/06 (11) 4 460 735 A1*
B67C 3/20
(52) G05D 7/0676; B65B 3/003;
B65B 3/12; B65B 3/36; B65B 39/12;
B65B 43/52; B65B 43/56;
B65B 57/145; G05D 7/0623;
B65B 2220/14

(25) En (26) En
(21) 23704479.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010094 04.01.2023
(87) WO 2023/133126 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296361 P
(54) • CHARAKTERISIERUNG UND VERFAHRENSTRANSFER VON ARZNEIMITTELPRODUKT-FÜLLREZEPTUREN
• CHARACTERIZATION AND METHOD TRANSFER OF DRUG PRODUCT FILLING RECIPES
• CARACTÉRISATION ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RECETTES DE REMPLISSAGE DE PRODUIT MÉDICAMENTEUX
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) KRUCHOWY, Evan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MATHUR, Ian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PADMAKUMAR, Vikashni, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LE, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
BELLENFANT, Tyler, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WHETSTONE, Sarah, Madeleine, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 17/02 → (51) A61B 17/56

G05D 23/19 → (51) H05K 7/20

(51) G05F 3/06 (11) 4 460 736 A1*
H05B 45/37 H02M 1/10
H02M 5/10 H02M 7/06
(52) H05B 45/37; H02M 5/10; H02M 7/06;
H02M 1/007
(25) En (26) En

(21) 22834642.5 (22) 13.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/085559 13.12.2022
 (87) WO 2023/131479 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202263296941 P
 18.01.2022 EP 22152026
 (54) • MODULARER FERRORESONANTER LED
 TREIBER
 • MODULAR FERRORESONANT LED DRIVER
 • CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL FERRORE-
 SONNANT MODULAIRE
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) JANIK, Raymond, George, 5656 AE
 Eindhoven, NL
 TRASK, Russell, Scott, 5656 AE Eindhoven,
 NL
 MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE
 Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
 Netherlands B.V. Intellectual Property High
 Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G05F 3/24** (11) **4 460 737 A1***
 (52) **G05F 3/245**
 (25) En (26) En
 (21) 22851162.2 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/052845 14.12.2022
 (87) WO 2023/132918 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202217568614
 (54) • REFERENZSPANNUNGSGENERATOR AUF
 BASIS DER SCHWELLENSPANNUNGSDIF-
 FERENZ VON FELDFFEKTTRANSISTOREN
 • REFERENCE VOLTAGE GENERATOR BASED
 ON THRESHOLD VOLTAGE DIFFERENCE
 OF FIELD EFFECT TRANSISTORS
 • GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉ-
 RENCE BASÉ SUR UNE DIFFÉRENCE DE
 TENSION SEUIL DE TRANSISTORS À EFFET
 DE CHAMP
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) BHATTA, Debesh, San Diego, California
 92121, US
 LI, Sulin, San Diego, California 92121, US
 ZHAO, Shitong, San Diego, California
 92121, US
 WANG, Hui, San Diego, California 92121,
 US
 ABCARIUS, John, San Diego, California
 92121, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
 Partnerschaft mbB Patent- und
 Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
 80538 München, DE

(51) **G06F 1/08** (11) **4 460 738 A1***
H03K 23/48 H03K 5/125
H03K 5/156
 (52) **H03K 23/486; H02M 1/0012;**
H03K 5/125; H03K 5/156
 (25) En (26) En
 (21) 22708485.2 (22) 10.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/053233 10.02.2022
 (87) WO 2023/151793 2023/33 17.08.2023
 (54) • ZEITGEBERSCHALTUNG UND VERFAHREN
 ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINSTELLBA-
 REN FREQUENZZEITSTEUERUNG IN EINER
 GESCHLOSSENEN REGELKREISSCHAL-
 TUNG
 • TIMER CIRCUIT AND METHOD FOR PRO-
 VIDING ADJUSTABLE FREQUENCY TIMING
 IN A CLOSED-LOOP CONTROL CIRCUIT
 • CIRCUIT TEMPORISATEUR ET PROCÉDÉ
 POUR FOURNIR UNE SYNCHRONISATION
 DE FRÉQUENCE RÉGLABLE DANS UN CIR-
 CUIT DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
 Antuoshan Headquarters Towers 33
 Antuoshan 6th Road Futian District,
 Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) ANDERSSON, Mattias, 16440 Kista, SE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 460 739 A1***
G06F 1/18 H01L 23/427
 (52) **G06F 1/203; G06F 1/182;**
H01L 23/427
 (25) En (26) En
 (21) 23711207.3 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012409 06.02.2023
 (87) WO 2023/133362 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202217571064
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN 5G-
 KÜHLMODUL, DAS WÄRME IN EINEN MIT
 EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 ASSOZIIERTEN THERMISCHEN KREISLAUF
 UMWANDELT
 • SYSTEM AND METHOD FOR A 5G COOL-
 ING MODULE THAT DIRECTS HEAT INTO A
 THERMAL LOOP ASSOCIATED WITH A
 PROCESSING DEVICE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN MO-
 DULE DE REFROIDISSEMENT 5G QUI DI-
 RIGE LA CHALEUR DANS UNE BOUCLE
 THERMIQUE ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE
 TRAITEMENT
 (71) Dell Products, LP, One Dell Way, Round
 Rock, TX 78682, US
 (72) HE, Qinghong, Austin, Texas 78750, US
 NORTH, Travis C., Cedar Park, Texas 78613,
 US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 460 740 A1***
H04N 9/82 G06V 20/40
G06T 7/00
 (52) **G06F 3/016; G06V 20/40;**
H04N 9/8205
 (25) En (26) En
 (21) 22813857.4 (22) 31.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) US 2022/078979 31.10.2022
 (87) WO 2023/132985 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 US 202217570185
 (54) • AUDIO-VIDEO-HAPTICA-AUFZEICHNUNG
 UND -WIEDERGABE
 • AUDIO-VIDEO-HAPTICS RECORDING AND
 PLAYBACK
 • ENREGISTREMENT ET LECTURE AUDIO-VI-
 DÉO-HAPTQUES
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) GAJJALA, Durga Prasad Reddy, San Diego,
 California 92121-1714, US
 PATEL, Maulik Khimjibhai, San Diego,
 California 92121-1714, US
 SRIVASTAVA, Nitin, San Diego, California
 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
 Building 10 Whitechapel High Street,
 London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 460 741 A1***
H04R 1/10 G06V 40/00
G06F 3/16 H04S 7/00
H04R 5/033
 (52) **G06F 3/012; G06F 3/013;**
G06F 3/015; G06F 3/165;
G06V 10/764; G06V 40/19;
G06V 40/20; H04R 1/1016;
H04R 1/1041; H04R 5/033;
H04S 7/304
 (25) En (26) En
 (21) 23700074.0 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050197 05.01.2023
 (87) WO 2023/131659 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 EP 22150353
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
 STIMMUNG EINER ABSICHT EINES BE-
 NUTZERS
 • APPARATUS AND METHOD FOR DETER-
 MINING AN INTENT OF A USER
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
 TION D'UNE INTENTION D'UN UTILISA-
 TEUR
 (71) IDUN Technologies AG, Vega-Strasse 3,
 8152 Opfikon, CH
 (72) THIELEN, Moritz, 8712 Stäfa, CH
 FÜMM, Andrea Luca, 8057 Zürich, CH
 DO, Huy Cao Tri, 8052 Zürich, CH
 DU TOIT, Wadda Benjamin, 8049 Zürich, CH
 GISIN, Séverine, 6390 Engelberg, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 460 742 A1***
G06F 3/013
 (25) En (26) En
 (21) 23703532.4 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060052 03.01.2023
 (87) WO 2023/130148 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 US 202263266357 P
 02.05.2022 US 202263337539 P
 24.09.2022 US 202263377025 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NAVIGATION UND EINGABE ODER REVIDIERUNG VON INHALT**
 - **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR NAVIGATING AND INPUTTING OR REVISING CONTENT**
 - **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGUER ET ENTRER OU RÉVISER UN CONTENU**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US
- MOON, Jay, Cupertino, CA 95014, US
- WEINBERG, Garrett, L., Cupertino, CA 95014, US
- RAVASZ, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
- CHIU, Shih-Sang, Cupertino, CA 95014, US
- BAUERLY, Kristi, E., Cupertino, CA 95014, US
- STREJA, Lynn, I., Cupertino, CA 95014, US
- LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
- OWEN, James, J., Cupertino, CA 95014, US
- RODRIGUEZ ESTANY, Miquel, Cupertino, CA 95014, US
- PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 3/023** (11) **4 460 743 A1***
 - (52) **G06T 9/001; G06T 9/004; H04N 19/527; H04N 19/577; H04N 19/597; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 23736996.2 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070231 03.01.2023
- (87) WO 2023/131131 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 PCT/CN2022/070180
15.04.2022 PCT/CN2022/087111
09.07.2022 PCT/CN2022/104777
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG**
 - **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR POINT CLOUD CODING**
 - **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE CODAGE EN NUAGE DE POINTS**
- (71) Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN
- ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 460 744 A1***
 - G06F 8/30** **G06F 8/34**
 - G06F 8/40** **G06F 8/72**
 - G06F 9/54** **H04L 65/403**
 - G06F 9/445** **G06F 3/04817**
 - G06F 3/0486**
- (52) **G06F 8/34; G06F 8/71**
- (25) En (26) En
- (21) 22919167.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031637 31.05.2022
- (87) WO 2023/132859 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263297206 P
- (54) • **VERBESSERTE ARBEITSABLAUF FÜR COMPUTERSPIELENTWICKLUNG**
 - **IMPROVED WORKFLOW FOR COMPUTER GAME DEVELOPMENT**
 - **FLUX DE TRAVAIL AMÉLIORÉ POUR DÉVELOPPEMENT DE JEU INFORMATIQUE**
- (71) Abstract Software, Inc., 300 Lenora Street, 4096, Seattle, WA 98121, US
- (72) WON, JongSeok, Kirkland, WA 98033, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 460 745 A2***
- G06F 3/04845** **G06T 19/00**
- G06T 19/20** **G06V 20/00**
- G06F 30/13**

- (52) **A63F 13/92; A63F 13/213; A63F 13/428; A63F 13/5258; A63F 13/655; G06V 20/20; G06V 20/36; G06V 20/70**
- (25) En (26) En
- (21) 23752538.1 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051176 09.02.2023
- (87) WO 2023/152681 2023/33 17.08.2023
- (88) 21.09.2023
- (30) 09.02.2022 US 202263308149 P
- (54) • **AUF AR-TECHNOLOGIE BASIERENDE DEKORATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 - **AR TECHNOLOGY BASED DECORATION SYSTEMS AND METHODS**
 - **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCORATION SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE DE RA**
- (71) Mixtiles Ltd., 54 Ahad Ha'Am Street, 6520216 Tel Aviv, IL
- (72) SEROUSSI, Arad, 6200134 Tel Aviv, IL
- KATZ, David, 6266407 Tel Aviv, IL
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 460 746 A1***
- G06F 3/041** **G06F 3/042**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0418; G06F 3/0421**

- (25) En (26) En
- (21) 22717736.7 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2022/057284 21.03.2022
- (87) WO 2022/263028 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 GB 202108685
16.09.2021 US 202117447925

 - (54) • **ANZEIGESYSTEM MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
 - **TOUCHSCREEN DISPLAY SYSTEM**
 - **SYSTÈME D'AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE**

- (71) Immersive Group Gaming Ltd, The Print Rooms Unit 213 164 - 180 Union St, London SE1 0LH, GB
- (72) DEAN, William Thomas, London SE1 0LH, GB
- BREENS, Jan, London SE1 0LH, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 460 747 A1***
 - G06Q 30/06** **G09F 3/20**
 - G06Q 10/087**
 - (52) **G06F 3/147; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G06Q 30/0241; G06Q 30/06; G09F 3/204; G09F 3/208; G06K 7/10792; G06K 19/06112; G06K 19/0704; G06K 19/0716; G06K 19/07707; G09G 2370/042; G09G 2370/16; G09G 2370/18; G09G 2370/22; G09G 2380/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23700578.0 (22) 07.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050023 07.01.2023
- (87) WO 2023/131957 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 IL 28968222
- (54) • **LASERAUSGELÖSTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 - **LASER TRIGGERED DISPLAY DEVICE**
 - **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DÉCLENCHÉ PAR LASER**
- (71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
- (72) NAHMIAAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, IL BRANITZKY, Oron, 5223614 Ramat Gan, IL GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL SIMON, Nir, 1923700 Kibbutz Ein Hashofet, IL ZLATKIN, Eli, 6722659 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 7/523** (11) **4 460 748 A1***
 - G06N 3/04**
 - (52) **G06F 7/523; G06N 3/0464; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
- (21) 22817280.5 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082009 15.11.2022

(87) WO 2023/134905 2023/29 20.07.2023

(30) 12.01.2022 GB 202200336

(54) • *PROZESSORIMPLEMENTIERUNG*

• *PROCESSOR IMPLEMENTATION*

• *MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSEUR*

(71) Xmos Ltd, 5th Floor East, the Programme 1
All Saints Street, Bristol Gloucestershire
BS1 2LZ, GB

(72) MULLER, Hendrik Lambertus, Bristol,
Gloucestershire BS1 2LZ, GB

STANFORD-JASON, Andrew, Bristol,
Gloucestershire BS1 2LZ, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **4 460 749 A1***

(52) **G06F 7/588**

(25) De (26) De

(21) 22814436.6 (22) 13.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081691 13.11.2022

(87) WO 2023/131432 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 DE 102022000242

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
IDENTIFIZIEREN EINES SYNCHRONIZI-
TÄTSBEREICHES ZWEIER ZEITREIHEN VON
ZUFALLSZAHLN UND VERWENDUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A
SYNCHRONICITY RANGE OF TWO TIME
SERIES OF RANDOM NUMBERS, AND USE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'UNE PLAGE DE SYNCHRONICITÉ
DE DEUX SÉRIES CHRONOLOGIQUES DE
NOMBRES ALÉATOIRES, ET UTILISATION*

(71) Wyrd Experience Ltd, Broughton
Sanctuary, Skipton BD23 3AE, GB

(72) JANU, Wolfhardt, 3012 Wolfsgraben, AT

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06F 8/30 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 8/33** (11) **4 460 750 A1***

G06F 11/36

A63F 13/45

G06F 9/445

(52) **G06F 8/33; A63F 13/35; A63F 13/60;**

G06F 11/362; G06F 11/3664;

G06F 11/3688; G06F 9/44526

(25) En (26) En

(21) 22812987.0 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048119 28.10.2022

(87) WO 2023/132882 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202217568581

(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR INTEGRATION EI-
NER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSSUM-
GEBUNG MIT SPIELMASCHINEN*

• *INFRASTRUCTURE TO INTEGRATE AN IN-
TEGRATED DEVELOPMENT ENVIRON-
MENT (IDE) WITH GAME ENGINES*

• *INFRASTRUCTURE POUR INTÉGRER UN
ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT
INTÉGRÉ (IDE) AVEC DES MOTEURS DE
JEU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) EVAIN, Jean-Baptiste Pierre Jean, Redmond,
Washington 98052-6399, US

MILLER, John Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LEBRETON, Sebastien Gerard, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/71**

G06F 8/34 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/40 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 460 751 A1***

G06F 21/62

H04W 12/02

H04L 9/08

G06Q 30/0251

G06F 8/36

(52) **H04W 12/02; G06F 21/6245;**

G06F 21/6281; G06Q 30/0242;

G06Q 30/0251; H04L 9/0643;

H04L 9/0891; H04L 9/12; H04W 12/37;

H04W 12/75; H04L 63/0414

(25) En (26) En

(21) 23750113.5 (22) 31.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012010 31.01.2023

(87) WO 2023/150122 2023/32 10.08.2023

(30) 03.02.2022 US 202263306326 P

(54) • *SOFTWAREENTWICKLUNGSKIT ZUR IDEN-
TITÄTSAUFLÖSUNG AUF EINER VORRICHTUNG*

• *ON-DEVICE IDENTITY RESOLUTION SOFT-
WARE DEVELOPMENT KIT*

• *KIT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL DE
RÉSOLUTION D'IDENTITÉ SUR DISPOSITIF*

(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor,
San Francisco, CA 94104, US

(72) VIKTOROVI, Milo, 1083 CS Amsterdam, NL

BAARSMA, Niels, 1072 XA Amsterdam, NL

MEYERS, Ian, Berkeley, CA 94708, US

DUNCAN, Joseph Shannon, Conway, AR
72034, US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G06F 8/71** (11) **4 460 752 A1***

G06F 8/72

G06F 9/451

G06F 8/33

(52) **G06F 8/71; G06F 8/72; G06F 9/451;**

G06F 8/33

(25) En (26) En

(21) 22813822.8 (22) 30.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048329 30.10.2022

(87) WO 2023/132883 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202217568597

(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON MUSTERUNTER-
SCHIEDEN VON NICHT-MUSTERUNTER-
SCHIEDEN*

• *DISTINGUISHING PATTERN DIFFERENCES
FROM NON-PATTERN DIFFERENCES*

• *DISTINCTION DE DIFFÉRENCES DE MOTIF
À PARTIR DE DIFFÉRENCES DE NON-MO-
TIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PUGH, David Ellis, Redmond, Washington
98052-6399, US

WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LE, Vu Minh, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 8/72 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/33**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/451 → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 460 753 A1***

(52) **G06F 9/5033; G06F 2209/509**

(25) En (26) En

(21) 22850840.4 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053157 16.12.2022

(87) WO 2023/132928 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 US 202217569078

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON COMPUTER-OFFLOADS
FÜR ZUSAMMENGESETZTE INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEME*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORM-
ING COMPUTATIONAL OFFLOADS FOR
COMPOSED INFORMATION HANDLING
SYSTEMS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION
DE DÉLESTAGES DE CALCUL POUR SYS-
TÈMES DE GESTION D'INFORMATIONS
COMPOSÉS*

(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US

(72) CHAWLA, Gaurav, Round Rock, Texas
78682, US

IZHAR, Amnon, Round Rock, Texas 78682,
US

O'BRIEN III, Walter A., Round Rock, Texas
78682, US

AIQUAZ, Ali, Round Rock, Texas 78682, US

TAL, Doron, Round Rock, Texas 78682, US

BLACKAL, David L., Round Rock, Texas 78682,
US

DAWKINS, William Price, Round Rock,
Texas 78682, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 460 754 A1***

G06F 11/30 **H04L 43/00**

(52) **G06F 9/5061; G06F 11/3003;**

G06F 11/3006; H04L 41/5051;

H04L 43/04; H04L 43/08

(25) En (26) En
(21) 22854536.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/053142 16.12.2022
(87) WO 2023/132927 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569109

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TELEMETRIEDIENSTEN FÜR ZUSAMMENGESETZTE INFORMATIONSVARARBEITUNGSSYSTEME
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING TELEMETRY SERVICES FOR COMPOSED INFORMATION HANDLING SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVICES DE TÉLÉMESURE POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPOSÉS

(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US

(72) HARWOOD, John S., Round Rock, Texas 78682, US
JREIJ, Elie Antoun, Round Rock, Texas 78682, US

YOUNG, Susan Elizabeth, Round Rock, Texas 78682, US

HENRY, Edward, Round Rock, Texas 78682, US

LINCOURT JR., Robert Anthony, Round Rock, Texas 78682, US

CHAWLA, Gaurav, Round Rock, Texas 78682, US

FARLEY, Douglas L., Round Rock, Texas 78682, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 460 755 A1***

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5061; G06F 2209/5013; G06F 2209/508**

(25) En (26) En
(21) 22854537.2 (22) 16.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/053170 16.12.2022
(87) WO 2023/132930 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 US 202217569092

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRÄDIKTIVEN ZUSAMMENSETZTEN INFORMATIONSHANDLUNGSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON TELEMETRIEDATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING PREDICTIVE COMPOSITIONS FOR COMPOSED INFORMATION HANDLING SYSTEMS USING TELEMETRY DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES COMPOSITIONS PRÉDICTIVES POUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPOSÉS À L'AIDE DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE

(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US

(72) HARWOOD, John S., Round Rock, Texas 78682, US

JREIJ, Elie Antoun, Round Rock, Texas 78682, US

YOUNG, Susan Elizabeth, Round Rock, Texas 78682, US

HENRY, Edward, Round Rock, Texas 78682, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

LINCOURT JR., Robert Anthony, Round Rock, Texas 78682, US
CHAWLA, Gaurav, Round Rock, Texas 78682, US
FARLEY, Douglas L., Round Rock, Texas 78682, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 460 756 A1***

(52) **G06F 9/546; G06F 3/061; G06F 3/0656; G06F 3/0659; G06F 3/067**

(25) En (26) En
(21) 22834526.0 (22) 07.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/084819 07.12.2022
(87) WO 2023/126139 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 US 202217646747

(54) • INTELLIGENTE SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN IN SEITENSÄTZEN
• INTELLIGENT STORAGE OF MESSAGES IN PAGE SETS
• STOCKAGE INTELLIGENT DE MESSAGES DANS DES ENSEMBLES DE PAGES

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ZHANG, Juan, Beijing 100085, CN

SHARKEY, Anthony, John, Winchester, Hampshire, GB

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 11/00 → (51) **G06N 10/70**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 460 757 A1***

(52) **G06F 11/32 G06F 11/36 G16H 10/40 G05B 23/02 G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23700157.3 (22) 04.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050066 04.01.2023
(87) WO 2023/131882 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 US 202263296652 P

(54) • VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN ANALYTISCHEN VERFAHREN
• METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR ANALYTICAL METHOD DEBUGGING
• PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES DE DÉBOGAGE DE PROCÉDÉ D'ANALYSE

(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE

(72) SHAWISH, Fadi, Pawtucket, Rhode Island

02860, US
THRELFALL, Richard S., Westborough, Massachusetts 01581, US
PAYNE, Stephen, Franklin, Massachusetts 02038, US

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

G06F 11/07 → (51) **G06F 21/85**

G06F 11/07 → (51) **H04L 41/06**

G06F 11/08 → (51) **G06F 21/85**

(51) **G06F 11/10** (11) **4 460 758 A1***

(52) **G06K 7/14 G06K 19/06 H03M 13/15 G06F 16/955**

(52) **G06F 11/1004; G06F 16/955; G06K 7/1434; G06K 19/06037; H03M 13/09; H03M 13/1102; H03M 13/1515; H03M 13/19; H03M 13/27; H03M 13/356**

(25) En (26) En
(21) 22823101.5 (22) 02.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/084173 02.12.2022
(87) WO 2023/126125 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 EP 22150029
03.01.2022 EP 22150037

(54) • QR-CODE FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN
• MULTIPLE APPLICATION QR CODE
• CODE QR À APPLICATION MULTIPLE

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

(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL

DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL

BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 11/10** (11) **4 460 759 A1***

(52) **G06K 7/14 G06K 19/06 H03M 13/15**

(52) **G06F 11/1048; G06K 7/1434; G06K 19/06037; H03M 13/09; H03M 13/1515**

(25) En (26) En
(21) 22836299.2 (22) 22.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/087384 22.12.2022
(87) WO 2023/126287 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 EP 22150029

(54) • QR-CODE FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN
• MULTIPLE APPLICATION QR CODE
• CODE QR À APPLICATIONS MULTIPLES

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

(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL

GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 11/10** (11) **4 460 760 A1***

G06K 7/14 **G06K 19/06**
H03M 13/15

(52) **G06F 11/1004; G06F 11/1048;**
G06K 7/1417; H03M 13/09;
H03M 13/1102; H03M 13/1515;
H03M 13/19; H03M 13/27;
H03M 13/356

(25) En (26) En
(21) 22838862.5 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087386 22.12.2022
(87) WO 2023/126289 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22150037

(54) • **QR-CODE FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN**
• **MULTIPLE APPLICATION QR CODE**
• **CODE QR À APPLICATIONS MULTIPLES**

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

(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG
Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 11/20** (11) **4 460 761 A1***
(52) **G06F 11/2058; G06F 11/2069;**
G06F 11/2071

(25) En (26) En
(21) 22847102.5 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082052 20.12.2022
(87) WO 2023/133038 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 LU 501203

(54) • **DYNAMISCHE SPEICHERELASTIZITÄT**
• **DYNAMIC STORAGE RESILIENCY**
• **RÉSILIENCE DE STOCKAGE DYNAMIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HOPE, Taylor, Alan, Redmond, WA 98052,
US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 460 762 A1***
G06F 16/215 **G06F 16/25**
G06F 16/11

(52) **G06F 16/128; G06F 21/6218**

(25) En (26) En
(21) 23740162.5 (22) 11.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050264 11.01.2023
(87) WO 2023/135534 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202217647899

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DA-
TENENTDECKUNG IN CLOUD-UMGEBUN-
GEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DATA DIS-
COVERY IN CLOUD ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE
DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNE-
MENTS EN NUAGE**

(71) Cyera, Ltd., 166 Ibn Gavirol Street, 6203219
Tel Aviv, IL

(72) SEGEV, Yotam, 6203219 Tel Aviv, IL
BAR-ILAN, Itamar, 6203219 Tel Aviv, IL
ITAI, Yonatan, 6203219 Tel Aviv, IL
MAKAYES, Shay, 6203219 Tel Aviv, IL
BERACHA, Shani, 6203219 Tel Aviv, IL
DUCHOVNE, Omer, 6203219 Tel Aviv, IL
FAINSHTEIN, Itay, 6203219 Tel Aviv, IL

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 460 763 A1***
(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3644**

(25) En (26) En
(21) 22823109.8 (22) 02.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084262 02.12.2022
(87) WO 2023/131449 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22150405

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
FEHLERBESEITIGUNGSFÄHIGKEIT FÜR EIN
SOFTWAREPROGRAMM**
• **METHOD FOR ENHANCING THE DEBUG-
GING CAPABILITY FOR A SOFTWARE PRO-
GRAM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CAPA-
CITÉ DE DÉBOGAGE POUR UN PRO-
GRAMME LOGICIEL**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ANFONSO, Daniele, 16133 Genova, IT
BISSO, Luca, 16145 Genova, IT
MERCADANTE, Daniela, 16137 Genova, IT
CABIGIOSU, Claudia, 16148 Genova, IT
SIRNI, Luigi, 98168 Messina, IT

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 460 764 A1***
G06F 16/28

(52) **G06F 11/3696; G06F 11/3684**

(25) En (26) En
(21) 23716000.7 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014906 09.03.2023
(87) WO 2023/172683 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690579

(54) • **BESTÜCKUNG VON DATENSPEICHERN
FÜR INTEGRATIONSTESTS**
• **POPULATING DATASTORES FOR INTEGRA-
TION TESTING**
• **ALIMENTATION DE MÉMOIRES DE DON-
NÉES POUR UN TEST D'INTÉGRATION**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) BADRINATH, Srinath, Bangalore 560037, IN
MARGULIES, Benson, Mountain View, CA
94043, US

(74) ASHOK, Aakanksha, Bangalore 560037, IN
Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/33**

G06F 12/0806 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/16** (11) **4 460 765 A1***
G06F 13/28 **G06F 13/40**
G06F 12/0806 **H04L 49/00**
H04L 49/101 **H04L 49/109**
G06F 9/50 **G06F 3/06**
G06F 13/12

(52) **G06F 13/4022; G06F 13/12;**
G06F 13/1673; G06F 13/28;
G06F 12/0875; G06F 12/121;
G06F 2213/0026

(25) En (26) En
(21) 22765970.3 (22) 11.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040108 11.08.2022
(87) WO 2023/132866 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571292

(54) • **NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICH-
TUNG**
• **NETWORK INTERFACE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU**

(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100
Logic Drive, San Jose CA 95124, US

(72) POPE, Steven Leslie, San Jose, California
95124, US
ROBERTS, Derek Edward, San Jose,
California 95124, US
KITARIEV, Dmitri, San Jose, California
95124, US
TURTON, Neil Duncan, San Jose, California
95124, US
RIDDOCH, David James, San Jose, California
95124, US
SOHAN, Ripduman, San Jose, California
95124, US
DIESTELHORST, Stephan, San Jose,
California 95124, US

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

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/80**

(51) **G06F 15/80** (11) **4 460 766 A1***
G06F 15/173

(52) **G06F 15/8046; G06F 15/17381**

(25) En (26) En
(21) 23712375.7 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013016 14.02.2023
(87) WO 2023/183099 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 US 202217703479

(54) • **SYSTOLISCHER ALLZWECK-ARRAY**
• **A GENERAL-PURPOSE SYSTOLIC ARRAY**
• **RÉSEAU SYSTOLIQUE UNIVERSEL**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View CA 94043, US
(72) YOUNG, Reginald, Clifford, Mountain View, CA 94043, US
GALE, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
HONNAVARA-PRASAD, Sushma, Mountain View, CA 94043, US
MANTOVANI, Paolo, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/11 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 16/21** (11) **4 460 767 A1***
H04L 12/28
(52) **H04L 12/2803; G05B 15/02;**
G05B 2219/25011
(25) En (26) En
(21) 22856934.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054323 30.12.2022
(87) WO 2023/129697 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296078 P
31.03.2022 US 202217710458
31.03.2022 US 202217710535
31.03.2022 US 202217710542
31.03.2022 US 202217710743
31.03.2022 US 202217710775
31.03.2022 US 202217710782
(54) • **GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER KANTENVERARBEITUNG**
• **BUILDING MANAGEMENT SYSTEM WITH ADAPTIVE EDGE PROCESSING**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION AVEC TRAITEMENT DE BORD ADAPTIF**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GALVEZ, Miguel, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
LANG, Eric, G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 16/215 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 16/245** (11) **4 460 768 A1***
G06F 16/2453
(52) **G06F 16/24569; G06F 16/2453**
(25) En (26) En
(21) 23707157.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000018 05.01.2023
(87) WO 2023/131869 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296645 P
31.01.2022 US 202263304975 P
09.06.2022 US 202263350579 P
(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEME**
• **PROCESSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT**
(71) Neuroblade, Ltd., Raul Wallenberg 24, Tel Aviv, IL
(72) HILLEL, Eliad, Herzliya, IL
SITY, Elad, Tel Aviv, IL
DAYAN, Gal, Hasharon, IL
MAYER-WOLF, Ilan, Tel Aviv, IL

MARKUS, Yoav, Tel-Aviv, IL
KITTNER, Yaron, Pardes Hanna-Karkur, IL
TRAININ, Oded, Ra'anana, IL
HAI, Gal, Tel-Aviv, IL
BETITO, Shai, Beit Halevy, IL
ZEIDE, Roman, Haifa, IL
REVIV, Opher, Kadima, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/245**

G06F 16/25 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 460 769 A1***
(52) **G06F 16/27; G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 23706464.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010746 13.01.2023
(87) WO 2023/196031 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202217716093
(54) • **ONLINE-MIGRATION VON EINEM EVENTUELL KONSISTENTEN SYSTEM ZU EINEM STARK KONSISTENTEN SYSTEM**
• **ONLINE MIGRATION FROM AN EVENTUALLY CONSISTENT SYSTEM TO A STRONGLY CONSISTENT SYSTEM**
• **MIGRATION EN LIGNE D'UN SYSTÈME FINALEMENT COHÉRENT VERS UN SYSTÈME FORTEMENT COHÉRENT**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) JAIN, Lavina, Mountain View, CA 94043, US
QUINLAN, Sean, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 16/35** (11) **4 460 770 A1***
G06F 40/134 **G06F 40/166**
G06F 40/284
(52) **G06F 40/284; G06F 16/35**
(25) En (26) En
(21) 23760741.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013955 27.02.2023
(87) WO 2023/164218 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314635 P
03.06.2022 US 202217831525
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISIERTEN TASZITATDETEKTION**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATED FAC-TUAL CITATION DETECTION**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTION AUTOMATISÉE DE CITATION FAC-TUELLE**
(71) Clearbrief, Inc., 113 Cherry Street, PMB 53885, Seattle, WA 98104, US
(72) SAURA, Jose, Demetrio, Seattle, WA 98104, US
SCHAFFER, Jacqueline, Grace, Seattle, WA 98104, US
NEWMAN, Tovi, Jordan, Seattle, WA 98104,

US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 16/45 → (51) **G06Q 50/26**

G06F 16/48 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06F 16/683** (11) **4 460 771 A1***
G06V 20/00 **G06V 20/40**
G11B 27/10 **G11B 27/28**
G11B 27/34
(52) **G11B 27/10; G06F 16/683;**
G06V 20/70; G11B 27/031;
G11B 27/28
(25) It (26) En
(21) 22847633.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062917 30.12.2022
(87) WO 2023/131864 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 IT 20220000080
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-AUDIO-/VIDEOSYNCHRONISIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME AUDIO/VIDEO SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION AUDIO/VIDÉO EN TEMPS RÉEL**
(71) Sounzone S.r.l., Corso Fiume 12, 10133 Torino, IT
(72) LAMBERTI, Tiziano, 10133 Torino, IT
FACCINI, Paolo, 10133 Torino, IT
ABRATE, Carlo, 10133 Milano, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 16/904 → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06F 16/908** (11) **4 460 772 A1***
(52) **G06F 16/908; G06N 3/042;**
G06N 3/045; G06N 5/041
(25) En (26) En
(21) 23716931.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052778 21.03.2023
(87) WO 2023/187554 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263362218 P
(54) • **ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSBA-SIERTEN EINBETTUNGEN**
• **GENERATION OF RECOMMENDATIONS USING TRUST-BASED EMBEDDINGS**
• **GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS AU MOYEN D'INCORPORATIONS BASÉES SUR LA CONFIANCE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) JALAN, Raksha, SAN DIEGO, California 92127, US
BISWAS, Prosenjit, SAN DIEGO, California 92127, US
SINGH, Brijraj, SAN DIEGO, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 16/954 → (51) **G06F 16/958**

G06F 16/955 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 16/958** (11) **4 460 773 A1***

G06F 16/954
 (52) **G06F 16/954; G06F 16/986**
 (25) En (26) En
 (21) 22803441.9 (22) 27.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047958 27.10.2022
 (87) WO 2023/132880 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297395 P
 22.04.2022 US 202217660250
 (54) • **RAHMEN ZUR DARBIETUNG KONTEXTGESTEUERTER DIENSTE INNERHALB EINES WEBBROWSERS**
 • **FRAMEWORK FOR EXPOSING CONTEXT-DRIVEN SERVICES WITHIN A WEB BROWSER**
 • **CADRE POUR EXPOSER DES SERVICES ENTRAÎNÉS PAR LE CONTEXTE DANS UN NAVIGATEUR WEB**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MILLER, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 EVANS, Christopher Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZHONG, Yufei, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAGUNATHAN, Hariharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/14** (11) **4 460 774 A2***
G06N 20/00 G06N 3/02
 (52) **G06F 17/14; G06F 17/18; G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23750042.6 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SG 2023/050052 31.01.2023
 (87) WO 2023/149838 2023/32 10.08.2023
 (88) 19.10.2023
 (30) 07.02.2022 US 202217666076
 (54) • **MASCHINENLERNEN MIT PERIODISCHEN DATEN**
 • **MACHINE LEARNING WITH PERIODIC DATA**
 • **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC DONNÉES PÉRIODIQUES**
 (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
 (72) YANG, Yingxiang, Los Angeles, California 90066, US
 LIU, Tianyi, Los Angeles, California 90066, US
 WANG, Taiqing, Los Angeles, California 90066, US
 WANG, Chong, Los Angeles, California 90066, US
 XIONG, Zhihan, Los Angeles, California 90066, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 18/00 → (51) **G16B 20/00**

G06F 18/214 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 460 775 A1***
G06F 21/34 G06Q 20/32
 (52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06Q 20/12; G06Q 20/16; G06Q 20/32; G06Q 20/3229; G06Q 20/3255; G06Q 20/385**
 (25) De (26) De
 (21) 23738490.4 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/068260 03.07.2023
 (87) WO 2024/008657 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 DE 102022002474
 (54) • **VERFAHREN ZUM BEZAHLEN VON WAREN UND/ODER DIENSTLEISTUNGEN**
 • **METHOD FOR PAYING FOR GOODS AND/OR SERVICES**
 • **PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE BIENS ET/OU DE SERVICES**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE
 (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 460 776 A1***
G06N 20/00 H04L 9/40
H04W 12/122
 (52) **G06F 21/44; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/088; H04L 63/0876; H04L 63/1441; H04W 12/122; H04W 12/71**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23700272.0 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050129 04.01.2023
 (87) WO 2023/131627 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 FR 2200032
 (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSTRÜSTUNGSGEGENSTÄNDEN IN EINEM HEIMNETZWERK**
 • **METHOD FOR IDENTIFYING ITEMS OF EQUIPMENT PRESENT IN A HOME NETWORK**
 • **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENTS PRÉSENTS DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE**
 (71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
 (72) PICARD, Romain, 95450 LE PERCHAY, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G06F 21/53** (11) **4 460 777 A1***
G06F 21/60

(52) **G06F 21/602; G06F 21/53**
 (25) En (26) En
 (21) 22711177.0 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054159 18.02.2022
 (87) WO 2023/156006 2023/34 24.08.2023

(54) • **STEUERGERÄT MIT EINER PROZESSOR-SCHALTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN MIT KRYPTOGRAPHISCHEN SERVICEFUNKTIONEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STEUERGERÄTS UND KRAFTFAHRZEUG**
 • **CONTROL DEVICE COMPRISING A PROCESSOR CIRCUIT FOR EXECUTING APPLICATIONS THAT USE CRYPTOGRAPHIC SERVICE FUNCTIONS AND METHOD FOR OPERATING THE CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT UN CIRCUIT DE PROCESSEUR POUR EXÉCUTER DES APPLICATIONS QUI UTILISENT DES FONCTIONS DE SERVICE CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR**
 (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) AHRENS, Sebastian, 38162 Cremlingen, DE
 DORNEMANN, Frederik, 38448 Wolfsburg, DE
 DÜRKOP, Lars, 38543 Hillerse, DE
 MASULA, Andrej, 12621 Berlin, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
 Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/64 → (51) **H04N 19/463**

(51) **G06F 21/75** (11) **4 460 778 A1***
G06F 21/75
 (25) En (26) En
 (21) 23703907.8 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010021 03.01.2023
 (87) WO 2023/133087 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263296297 P
 29.06.2022 US 202217853612
 (54) • **GEGENMASSNAHME GEGEN FEHLERINJEKTIONSANGRIFFE**
 • **COUNTERMEASURE AGAINST FAULT INJECTION ATTACKS**
 • **CONTRE-MESURE CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE DÉFAUT**
 (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
 (72) WEINRIB, Uri, Mazkeret Batya, IL
 CHERCHES, Barak, 4493000 Ramat Ha'Kovesh, IL
 BITTLESTONE, Clive, David, Allen, TX 75002, US
 (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 21/85** (11) **4 460 779 A1***
G06F 11/07 G06F 11/08

H04L 9/40
 (52) **G06F 21/85; G06F 11/0796; G06F 11/08; H04L 63/123**
 (25) En (26) En
 (21) 22826510.4 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049730 11.11.2022
(87) WO 2023/132890 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571288
(54) • *ADAPTIVE INTEGRITÄTSSTUFEN IN ELEKTRONISCHEN UND PROGRAMMIERBAREN LOGISCHEN SYSTEMEN*
• *ADAPTIVE INTEGRITY LEVELS IN ELECTRONIC AND PROGRAMMABLE LOGIC SYSTEMS*
• *NIVEAUX D'INTÉGRITÉ ADAPTATIFS DANS DES SYSTÈMES LOGIQUES ÉLECTRONIQUES ET PROGRAMMABLES*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) DASTIDAR, Jaideep, San Jose, CA 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 30/13 → (51) **G06F 3/04815**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 460 780 A1***
(52) **G06F 30/392**; G06F 2111/20;
G06F 2115/12; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 22918548.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050080 06.01.2022
(87) WO 2023/131814 2023/28 13.07.2023
(54) • *BESTIMMUNG EINES MONTAGERISIKOS FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL ZUR MONTAGE AUF EINER LEITERPLATTE*
• *DETERMINING AN ASSEMBLING RISK FOR AN ELECTRONIC COMPONENT TO BE MOUNTED TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DÉTERMINATION D'UN RISQUE D'ASSEMBLAGE POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À MONTER SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) SHOSHANY, Guy, 5591897 Ganev Tikva, IL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/042**

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/418**

G06F 30/27 → (51) **G06N 20/00**

G06F 40/134 → (51) **G06F 16/35**

G06F 40/166 → (51) **G06F 16/35**

G06F 40/284 → (51) **G06F 16/35**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

G06K 7/14 → (51) **G06F 11/10**

G06K 19/06 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 460 781 A1***
(52) **G06K 19/07722**; **G06K 19/02**;
G06K 19/07743; **G06K 19/07749**;
G06K 19/07769
(25) En (26) En
(21) 22873954.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056762 21.07.2022
(87) WO 2023/131825 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 IN 202241000462
(54) • *DOPPELSCHNITTSTELLEN-CHIPKARTE MIT METALLDECKSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A DUAL INTERFACE SMART CARD WITH METAL FACE LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE À PUCE À DOUBLE INTERFACE AVEC COUCHE DE FACE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MCT Cards & Technology Private Limited, Plot No 22A Shivalli Industrial Area, Manipal, Karnataka 576104, IN
(72) DEVADIGA, Shrikanth N, Manipal, Karnataka 576104, IN
RAO, Sushir, Manipal, Karnataka 576104, IN
SHET, Nishanth N, Manipal, Karnataka 576104, IN
BHAT, Nagabhushan S, Manipal, Karnataka 576104, IN
RAO, Sudhish S, Manipal, Karnataka 576104, IN
GUPTA, Abhay, Manipal, Karnataka 576104, IN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G06K 19/077 (11) **4 460 782 A1***

H01Q 1/22
(52) **G06K 19/07773**; **H01Q 1/2208**;
H01Q 1/38; **H01Q 5/378**; **H01Q 7/00**;
H01Q 13/16; **H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 23708347.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060262 06.01.2023
(87) WO 2023/133528 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296963 P
(54) • *ANTENNENENTWÜRFE FÜR BREITBANDIGE, AUSRICHTUNGSUNEMPFLINDLICHE RFID-VORRICHTUNGEN*
• *ANTENNA DESIGNS FOR WIDE-BAND, ORIENTATION INSENSITIVE RFID DEVICES*
• *CONCEPTIONS D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS RFID INSENSIBLES À L'ORIENTATION À LARGE BANDE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, Ohio 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06M 3/12 → (51) **G01C 22/00**

(51) **G06N 3/00** (11) **4 460 783 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02**; **G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 22708611.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/051742 28.02.2022

(87) WO 2023/131822 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22382004
(54) • *BELOHNUNG ZUR NEIGUNGSOPTIMIERUNG AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGS-LERNEN (RL)*
• *REWARD FOR TILT OPTIMIZATION BASED ON REINFORCEMENT LEARNING (RL)*
• *RÉCOMPENSE POUR OPTIMISATION D'INCLINAISON SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT (RL)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos, ES
MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga, ES
RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga, ES
MOLINA, Yak Ng, 29010 Malaga, ES
RUIZ AVILES, Jose Maria, 29010 Malaga, ES
MOREIRA MIJARES, Paulo Antonio, 29620 Malaga, ES
ISLAM RONY, Rakibul, 29010 Malaga, ES
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

G06N 3/00 → (51) **H04W 74/00**

G06N 3/006 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/14**

G06N 3/02 → (51) **H04N 19/124**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 460 784 A1***
G06N 3/08 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/082**; **G06N 3/09**;
G06N 3/092; **G06N 3/096**;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/084;
G06N 3/086; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 22738246.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/033520 15.06.2022
(87) WO 2023/177411 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320880 P
15.04.2022 US 202217721873
(54) • *HYBRIDE UND HIERARCHISCHE SUCHE NACH NEURONALER MULTITRIALER UND ONESHOT-ARCHITEKTUR AUF BESCHLEUNIGERN DES MASCHINELLEN LERNENS EINSER DATENCENTERS*
• *HYBRID AND HIERARCHICAL MULTI-TRIAL AND ONESHOT NEURAL ARCHITECTURE SEARCH ON DATACENTER MACHINE LEARNING ACCELERATORS*
• *RECHERCHE D'ARCHITECTURE NEURONALE HYBRIDE ET HIÉRARCHIQUE À ESSAIS MULTIPLES ET NON RÉCURRENTS SUR DES ACCÉLÉRATEURS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) Li, Sheng, Mountain View, CA 94043, US
ANDERSEN, Garrett, Axel, Mountain View, CA 94043, US
JOUPLI, Norman, Paul, Mountain View, CA 94043, US
LE, Quoc, V., Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Liqun, Mountain View, CA 94043, US
RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View, CA 94043, US
GRADY, Julian, Paul, Mountain View, CA 94043, US

LI, Yang, Mountain View, CA 94043, US
WICKE, Martin, Mountain View, CA 94043, US
LU, Yifeng, Mountain View, CA 94043, US
NI, Yun, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Kun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 7/523**

G06N 3/044 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 460 785 A1***
G06N 3/084 **G06N 3/09**

(52) **G06N 3/045**; **G06N 3/048**;
G06N 3/084; **G06N 3/09**; **G06N 3/096**

(25) En (26) En
(21) 23708621.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012824 10.02.2023
(87) WO 2023/154472 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202263308866 P
02.06.2022 US 202217830561

(54) • **TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMO-
DELLEN UNTER VERWENDUNG VON
QUANTIL- UND MEDIAN-RANGORD-
NUNGSDISTILLATION**
• **TRAINING MACHINE LEARNING MODELS
USING QUANTILE AND MEDIAN RANKING
DISTILLATION**
• **FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UNE DIS-
TILLATION DE CLASSIFICATION DE QUAN-
TILES ET DE MÉDIANES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHAMIR, Gil, Mountain View, California
94043, US
LI, Zhuoshu, Mountain View, California
94043, US

(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/045 → (51) **H04N 19/126**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 460 786 A1***
(52) **G06N 3/0455**; **G06N 3/0475**;
G06N 3/084; **G06N 3/09**; **G06N 3/096**

(25) En (26) En
(21) 23711864.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013533 21.02.2023
(87) WO 2023/158881 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311911 P

(54) • **RECHNERISCH EFFIZIENTE DESTILLATION
MIT GENERATIVEN NEURONALEN NETZ-
WERKEN**
• **COMPUTATIONALLY EFFICIENT DISTILLA-
TION USING GENERATIVE NEURAL NET-
WORKS**
• **DISTILLATION EFFICACE SUR LE PLAN IN-
FORMATIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEU-
RONAUX GÉNÉRATIFS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) RAWAT, Ankit Singh, Mountain View,
California 94043, US
ZAHEER, Manzil, London N1C 4AG, GB

YOU, Chong, Mountain View, California
94043, US
KIM, Seungyeon, Mountain View, California
94043, US
VEIT, Andreas, Mountain View, California
94043, US
JAIN, Himanshu, Mountain View, California
94043, US
(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G16B 20/20**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/126**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/092** (11) **4 460 787 A1***
G06N 3/006 **G06N 5/01**
G06N 7/01 **G06N 5/04**

(52) **G06N 5/01**; **G06N 3/006**;
G06N 3/092; **G06N 7/01**; **G06N 5/042**

(25) En (26) En
(21) 23715667.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015369 16.03.2023
(87) WO 2023/177790 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320905 P

(54) • **PLANUNG FÜR AGENTENSTEUERUNG UN-
TER VERWENDUNG EINER NEUSTARTER-
WEITERTEN VORAUSSCHAUENDEN SU-
CHE**
• **PLANNING FOR AGENT CONTROL USING
RESTART-AUGMENTED LOOK-AHEAD
SEARCH**
• **PLANIFICATION POUR COMMANDE
D'AGENT À L'AIDE D'UNE RECHERCHE
D'ANTICIPATION AUGMENTÉE PAR REDÉ-
MARRAGE**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GINSBERG, Matthew L., Mountain View,
California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/092**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/092**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/092**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 460 788 A1***
G06N 10/20 **G06N 10/60**
G05B 15/02 **G06N 10/40**

(52) **G06N 10/60**; **G06N 10/20**;
G06Q 10/04; **G06Q 10/063**;
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 23737577.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010183 05.01.2023
(87) WO 2023/133189 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296604 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTEN-
MIKROGITTERZUSTANDSSCHÄTZUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTUM
MICROGRID STATE ESTIMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'ÉTAT DE MICRORÉSEAU QUANTIQUE**

(71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany NY 12207, US

(72) ZHANG, Peng, Jericho, NY 11753, US
FENG, Fei, Lake Grove, NY 11755, US
ZHOU, Yifan, Stony Brook, NY 11790, US

TANG, Zefan, Willington, CT 06279, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G06N 10/00 → (51) **G06N 10/70**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 460 789 A1***
G06N 10/60

(52) **G06N 10/20**; **G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 22856925.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/054279 29.12.2022
(87) WO 2023/132969 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217570988

(54) • **INTERVALLPRÜFUNG MIT VERRINGERTER
KOMPLEXITÄT**
• **INTERVAL TESTING WITH REDUCED COM-
PLEXITY**
• **TEST D'INTERVALLE À COMPLEXITÉ RÉ-
DUITE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington
98052-6399, US
HAENER, Thomas, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 460 790 A1***
B82Y 10/00 **H10N 60/00**

(52) **G06N 10/40**; **H10N 69/00**;
B82Y 10/00; **H10N 60/0912**

(25) En (26) En
(21) 23700104.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050239 06.01.2023
(87) WO 2023/131681 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 EP 22150429

(54) • **ABSTIMMBARE QUBIT-SCHALTUNG MIT
DREHKOPPLERN**
• **TUNEABLE QUBIT CIRCUIT EMPLOYING
TWIST COUPLERS**
• **CIRCUIT DE BITS QUANTIQUES ACCOR-
DABLE UTILISANT DES COUPLEURS À
TORSION**

(71) University of Copenhagen, Nørregade 10,
1165 Copenhagen K, DK
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK

(72) CHRISTENSEN, Kasper Sangild, 8200 Aarhus N, DK ZINNER, Nikolaj Thomas, 8000 Aarhus C, DK KJÆRGAARD, Morten, 2100 Copenhagen Ø, DK GYENIS, András, 2100 Copenhagen Ø, DK	CHILD, Porter Jonas, Salt Lake City, Utah 84121, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	G06Q 20/00 → (51) G06Q 20/12
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK		(51) G06Q 20/12 (11) 4 460 794 A2* G06Q 20/00 G06Q 20/34 G06Q 20/38 G06Q 30/00
G06N 10/40 → (51) G06N 10/00	G06N 20/00 → (51) G01V 5/08	(52) G06Q 20/3274; G06Q 20/027; G06Q 20/389
G06N 10/60 → (51) G06N 10/00	G06N 20/00 → (51) G05B 23/02	(25) En (26) En (21) 22919231.5 (22) 09.11.2022
G06N 10/60 → (51) G06N 10/20	G06N 20/00 → (51) G06F 17/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06N 10/70 (11) 4 460 791 A1* G06F 11/00 H03M 13/03 G06N 10/00	G06N 20/00 → (51) G06F 21/44	BA KH MA MD TN
(52) G06N 10/70; G06F 11/004; G06F 11/0763; G06F 11/0793; G06F 2201/81	G06N 20/00 → (51) G06Q 30/02	(86) US 2022/079513 09.11.2022 (87) WO 2023/132995 2023/28 13.07.2023 (88) 28.03.2024 (30) 09.01.2022 US 202263297791 P
(25) En (26) En (21) 23735184.6 (22) 03.01.2023	G06N 20/00 → (51) G06T 13/40	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIEL-ÜBERBRÜCKUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR TARGET BRIDGING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PONTAGE DE CIBLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06N 20/00 → (51) G16B 20/20	(71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
BA KH MA MD TN	G06N 20/00 → (51) H04L 9/40	(72) WU, Ling, San Jose, California 95129, US WONG, Dennis, Fremont, California 94539, US MA, Simon, Mountain View, California 94040, US WU, William, Saratoga, California 95070, US JANG, Shieng-Chyuarn, Newark, California 94560, US
(86) US 2023/010045 03.01.2023 (87) WO 2023/130114 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 US 202263296080 P	G06N 20/20 → (51) A61B 5/282	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(54) • EFFIZIENTE QUANTENFEHLERKORREKTUR IN NEUTRALEN ATOMEN DURCH UMWANDLUNG IN LÖSCHFEHLER • EFFICIENT QUANTUM ERROR CORRECTION IN NEUTRAL ATOMS BY CONVERSION TO ERASURE ERRORS • CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE EFFICACE DANS DES ATOMES NEUTRES PAR CONVERSION EN ERREURS D'EFFACEMENT	(51) G06Q 10/00 (11) 4 460 793 A1* G06Q 50/26 B64C 39/02 G01C 11/02	G06Q 20/12 → (51) A63F 13/792
(71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ 08540, US	(52) G06Q 10/00; G06Q 50/26; G06V 10/764; G06V 20/17; G06V 20/54; G08G 1/0175; G08G 1/04; B64U 2101/30; B64U 2201/20; G06V 2201/10	G06Q 20/32 → (51) G06F 21/32
(72) THOMPSON, Jeffrey, Princeton, NJ 08540, US KOLKOWITZ, Shimon, Madison, WI 53726, US	(25) En (26) En (21) 22854233.8 (22) 19.12.2022	G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/12
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß& Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/38
(51) G06N 20/00 (11) 4 460 792 A1* G06F 30/27 G06N 3/08 G06N 3/044	BA KH MA MD TN	(51) G06Q 20/38 (11) 4 460 795 A1* G06Q 20/40 G06Q 20/36
(52) G06N 3/044; G06F 30/27; G06N 3/084; G06N 3/09	(86) US 2022/053309 19.12.2022 (87) WO 2023/129406 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 US 202217646780	(52) G06Q 20/36; G06Q 20/326; G06Q 20/342; G06Q 20/38; G06Q 20/405
(25) En (26) En (21) 22917286.1 (22) 27.12.2022	(54) • INTELLIGENTE OBJEKTAUSWAHL AUS EINEM DROHNENSICHTFELD • INTELLIGENT OBJECT SELECTION FROM DRONE FIELD OF VIEW • SÉLECTION D'OBJET INTELLIGENT À PARTIR D'UN CHAMP DE VISION DE DRONE	(25) En (26) En (21) 22915352.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	(72) LIM, Bing Qin, S.W.D. Bayan Lepas, 11900, MY MANZANARES, Janet A., Chicago, Illinois 60661, US TALBOT, Jeff, Chicago, Illinois 60661, US ENEIM, Maryam, Chicago, Illinois 60661, US CONKLIN, Todd M., Chicago, Illinois 60661, US PERKINS, Jami, Chicago, Illinois 60661, US MILAN, Jon, Chicago, Illinois 60661, US	BA KH MA MD TN
(86) US 2022/054087 27.12.2022 (87) WO 2023/129550 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 US 202217567275	(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL	(86) IL 2022/051290 05.12.2022 (87) WO 2023/126911 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 IL 28958422
(54) • SIMULATIONSAUFWÄRMUNG • SIMULATION WARMUP • MISE EN TRAIN DE SIMULATION	G06Q 10/06 → (51) G05B 19/042	(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BEZAHLUNG • SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DIGITAL PAYMENT • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT NUMÉRIQUE
(71) PassiveLogic, Inc., 6405 S 3000 E, Suite 300, Salt Lake City, Utah 84121, US	G06Q 10/0631 → (51) G06F 11/07	(71) Nayax Ltd., 3 Arik Einstein St, Herzeliyya, IL (72) BEN-AVI, David, HERZELIYYA, IL ROSENHOIZ, Guy, HERZELIYYA, IL
(72) HARVEY, Troy Aaron, Salt Lake City, Utah 84121, US FILLINGIM, Jeremy David, Salt Lake City, Utah 84121, US	G06Q 10/0637 → (51) A01M 7/00	(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
	G06Q 10/067 → (51) A01M 7/00	G06Q 20/38 → (51) A63F 13/792
	G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137	G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/12
	G06Q 10/087 → (51) B65G 1/137	
	G06Q 10/087 → (51) G06F 3/147	

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 460 796 A1***
G06N 20/00 **G06Q 30/00**

(52) **G06N 3/0475; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/082; G06N 3/09; G06N 3/094;
G06Q 30/0202

(25) En (26) En
(21) 23737551.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/010122 04.01.2023
(87) WO 2023/133144 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296651 P
16.02.2022 US 202263310794 P

(54) • **MULTIMODALER DATENGESTEUERTER**
DESIGNKONZEPTAUSWERTER
• **MULTI-MODAL DATA-DRIVEN DESIGN**
CONCEPT EVALUATOR
• **ÉVALUATEUR DE CONCEPT DE CONCEPTION**
GUIDÉ PAR DES DONNÉES MULTI-
MODALES

(71) Northeastern University, 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) MOGHADDAM, Mohsen, Boston, MA
02115, US
MARION, Tucker, J., Holliston, MA 01746-
1617, US
YUAN, Chenxi, Boston, MA 02115, US
HAN, Yi, Boston, MA 02115, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06Q 30/0251 → (51) **G06F 8/61**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/147**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06Q 40/06** (11) **4 460 797 A1***
G06Q 40/04 **G06F 9/451**
G06F 16/904

(52) **G06Q 40/04; G06Q 40/00;**
G06Q 40/06

(25) En (26) En
(21) 23737236.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050062 04.01.2023
(87) WO 2023/131879 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296413 P
03.01.2023 US 202318092863

(54) • **INFORMATIONSDICHTE BENUTZER-**
SCHNITTSTELLE ZUR VISUALISIERUNG
VON VERMÖGENSPREISEN UND ZUR DE-
FINITION VON TRANSAKTIONSPARAME-
TERN
• **INFORMATION-DENSE USER INTERFACE**
FOR VISUALIZING ASSET PRICES AND
DEFINING TRANSACTION PARAMETERS
• **INTERFACE UTILISATEUR DENSE EN IN-**
FORMATIONS POUR VISUALISER DES PRIX
D'ACTIFS ET DÉFINIR DES PARAMÈTRES
DE TRANSACTION

(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street,
New York, NY 10282, US

(72) CHURCHMAN, Christopher M., New York,
New York 10282, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 460 798 A1***
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 22918561.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/062710 22.12.2022
(87) WO 2023/131851 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296706 P

(54) • **NACHWEIS VON AUFKOMMENDER HERBI-**
ZIDRESISTENZ IN UNKRAUTPOPULATIONEN
• **DETECTION OF EMERGING HERBICIDE RE-**
SISTANCE IN WEED POPULATIONS
• **DÉTECTION DE RÉSISTANCE AUX HERBI-**
CIDES ÉMERGENTS DANS DES POPULA-
TIONS DE MAUVAISES HERBES

(71) Geco Strategic Weed Management Inc.,
350 Tempe Crescent, North Vancouver,
British Columbia V7N 1E6, CA
(72) STEWART, Gregory E., Vancouver, British
Columbia V7N 1E6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/02 → (51) **A01M 7/00**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 460 799 A1***
H04N 21/854 **H04N 21/2743**
H04N 21/222 **G06F 3/048**

(52) **H04L 65/403; H04L 65/1089;**
H04L 65/4015

(25) En (26) En
(21) 23737532.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/010076 04.01.2023
(87) WO 2023/133113 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569110

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-**
TUNGEN ZUR VERBESSERTEN INHALTSE-
RZEUGUNG UND -SYNCHRONISATION
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES**
FOR IMPROVED CONTENT CREATION AND
SYNCHRONIZATION
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS**
POUR UNE CRÉATION ET UNE SYNCHRO-
NISATION DE CONTENU AMÉLIORÉES

(71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San
Francisco, CA 94105, US
(72) POKHAREL, Shishir, Westerville, OH 43081,
US
LEON, Jaime Andres Castillo, Bogato, CO
DOPKEEN, Cobin Isaiah Smigel,
Huntersville, NC 28078, US
GARCIA, Alejandro Castera, Bogota, CO
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 460 800 A1***

G06Q 50/10 **G06F 16/48**
H04L 67/52 **H04L 65/60**
G06F 16/45 **H04L 67/12**
H04L 67/53 **H04N 5/765**

(52) **G06Q 50/26; H04N 21/41407;**
H04N 21/4334; H04N 21/4524

(25) En (26) En
(21) 23737582.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/010197 05.01.2023
(87) WO 2023/133197 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217570887

(54) • **OPTIMIERUNG DER AUSWAHL VON VOR-**
FALLKATEGORIEN
• **INCIDENT CATEGORY SELECTION OPTI-**
MIZATION
• **OPTIMISATION DE SÉLECTION DE CATÉ-**
GORIE D'INCIDENT

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi District, New Taipei
City 221009, TW
WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain
Street, North Charleston, SC 29406, US
(72) GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina
29406, US
ADEEL, Muhammad, Charleston, South
Carolina 29406, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/30 → (51) **G01F 15/063**

G06T 1/00 → (51) **A61J 11/00**

G06T 1/00 → (51) **B65C 1/02**

G06T 3/00 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 460 801 A1***
G06T 3/4015; G06T 3/4053

(25) En (26) En
(21) 22801286.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046328 11.10.2022
(87) WO 2023/129243 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567537

(54) • **ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDER BIL-**
DER AUS SPÄRLICHEN FARBINFORMATIONEN
• **GENERATE SUPER-RESOLUTION IMAGES**
FROM SPARSE COLOR INFORMATION
• **GÉNÉRATION D'IMAGES À SUPER-RÉSO-**
LUTION À PARTIR D'INFORMATIONS DE
COULEUR DE FAIBLE INTENSITÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas,
Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 460 802 A1***
(52) **G06T 3/4015**
(25) En (26) En
(21) 22854654.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054275 29.12.2022
(87) WO 2023/129670 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567570
(54) • *VERWENDUNG VON BEWEGUNGSDATEN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN MIT HÖHERER AUFLÖSUNG*
• *USE MOTION DATA TO GENERATE HIGHER RESOLUTION IMAGES*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE MOUVEMENT POUR GÉNÉRER DES IMAGES À PLUS HAUTE DÉFINITION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06T 3/40** → (51) **G01S 13/86**
G06T 5/50 → (51) **G06T 13/40**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 460 803 A1***
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20081; G06T 2207/30141
(25) En (26) En
(21) 23710236.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054985 28.02.2023
(87) WO 2023/186432 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 EP 22165506
(54) • *INSPEKTION VON LEITERPLATTENBAUGRUPPEN*
• *INSPECTION OF PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES*
• *INSPECTION D'ENSEMBLES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EICHLER, Roman, 90762 Fürth, DE
MALLANDUR, Adarsh, 91052 Erlangen, DE
MEHL, Sebastian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 460 804 A1***
(52) **G06T 7/70**
(52) **G06T 7/75**; **G06T 7/0012**; **G06T 7/579**; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30088; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 23737541.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 460 805 A1***
(52) **G06T 17/00**; **G06T 7/564**; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 22854360.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082085 20.12.2022
(87) WO 2023/129845 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567678
(54) • *ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN AUF VORHERIGER BASIS*
• *PRIOR BASED GENERATION OF THREE-DIMENSIONAL MODELS*
• *GÉNÉRATION À BASE PRÉALABLE DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DENG, Yan, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121, US
Bi, Ning, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 460 806 A1***
(52) **G06T 7/73**; **B25J 9/1692**; **B25J 9/1697**; G05B 2219/39008; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 23737616.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 460 807 A1***
(52) **G06K 7/1417**; **A63F 13/355**; **A63F 13/655**; **A63F 13/77**; **A63F 13/92**; **G06T 11/00**; A63F 2300/5553
(25) En (26) En
(21) 22919263.8 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082672 31.12.2022
(87) WO 2023/133079 2023/28 13.07.2023
(30) 08.01.2022 US 202217571465
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION DES GESICHTES EINES BENUTZERS MIT EINEM SPIELCHARAKTER UND ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VERÄNDERTEN CHARAKTERS*
• *TECHNIQUES FOR COMBINING USER'S FACE WITH GAME CHARACTER AND SHARING ALTERED CHARACTER*
• *TECHNIQUES POUR COMBINER LE VISAGE D'UN UTILISATEUR AVEC UN PERSONNAGE DE JEU ET PARTAGER UN PERSONNAGE MODIFIÉ*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Keisuke, San Mateo, California 94404, US
MORALES, Daniel, San Mateo, California 94404, US
KRISHNAMURTHY, Dilip, San Mateo, California 94404, US
BROWN, Keith D., San Mateo, California 94404, US
KAWASAKI, Takuya, San Mateo, California 94404, US
HIRAKAWA, Ken Yoshihiko, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 460 808 A1***
(52) **G06T 13/20** **G06T 5/50**
G06V 40/16 **G06N 20/00**
G10L 21/10
(52) **G10L 21/10**; **G06T 11/60**; **G06V 10/469**; **G06V 40/171**;
- (86) US 2023/010291 06.01.2023
(87) WO 2023/133254 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217569606
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG EINES 3D-SENSORS MIT EINEM AUTONOMEN MANIPULATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING A 3D SENSOR WITH AN AUTONOMOUS MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UN CAPTEUR 3D AVEC UN MANIPULATEUR AUTONOME*
(71) Liberty Robotics Inc., 286 Liberty Reach Road, Clearwater, ID 83552, US
(72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US
MENG, Fansheng, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- G06T 7/70** → (51) **G06T 7/00**
G06T 9/00 → (51) **H04N 19/51**
G06T 11/00 → (51) **G06T 15/50**
G06T 13/20 → (51) **G06T 13/40**

G10L 2021/105
(25) En (26) En
(21) 23839912.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009802 10.07.2023
(87) WO 2024/014819 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263359950 P
05.04.2023 US 202318296202
(54) • MULTIMODALE ENTWIRRUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VIRTUELLER MENSCHLICHER
AVATARE
• MULTIMODAL DISENTANGLEMENT FOR
GENERATING VIRTUAL HUMAN AVATARS
• DÉMÊLAGE MULTIMODAL POUR GÉNÉ-
RER DES AVATARS HUMAINS VIRTUELS
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAVICHANDRAN, Siddharth, Mountain View,
California 94043, US
DINEV, Dimitar Petkov, Mountain View,
California 94043, US
TEXLER, Ondrej, Mountain View, California
94043, US
GUPTA, Ankur, Mountain View, California
94043, US
PALAN, Janvi Chetan, Mountain View,
California 94043, US
KANG, Hyun Jae, Mountain View, California
94043, US
LIOT, Anthony Sylvain Jean-Yves, Mountain
View, California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California
94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 13/40 → (51) A63F 13/655

(51) **G06T 15/06** (11) **4 460 809 A1***
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22701103.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011215 05.01.2022
(87) WO 2023/132819 2023/28 13.07.2023
(54) • DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG VON
STRAHLGEGOSSENEN KREUZUNGSBE-
SCHLEUNIGUNGSSTRUKTUREN
• DYNAMICALLY MODIFYING RAY CAST IN-
TERSECTION ACCELERATION STRUCTURES
• MODIFICATION DYNAMIQUE DE STRUC-
TURES D'ACCÉLÉRATION D'INTERSEC-
TION DE LANCER DE RAYON
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DIETRICH, Douglas Sim, Jr., Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06T 15/08** (11) **4 460 810 A1***
G06T 17/20 **G06T 17/30**
G06T 7/49 **G06T 7/536**
G06T 7/55 **G06T 19/20**
(52) **G06T 17/205; G06T 17/10;**
G06T 2210/12
(25) En (26) En

(21) 22940930.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076854 22.09.2022
(87) WO 2023/215009 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 US 202217737951
(54) • ERZEUGUNG EINES NETZES MIT GERIN-
GEM POLYANTEIL FÜR DREIDIMENSIONA-
LE MODELLE
• LOW-POLY MESH GENERATION FOR
THREE-DIMENSIONAL MODELS
• GÉNÉRATION DE MAILLAGE BAS-POLY
POUR MODÈLES TRIDIMENSIONNELS
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Xifeng, Palo Alto, California 94306, US
WU, Kui, Palo Alto, California 94306, US
PAN, Zherong, Palo Alto, California 94306,
US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 15/20 → (51) A61J 11/00

(51) **G06T 15/50** (11) **4 460 811 A1***
G06T 11/00
(52) **G06T 15/506; G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 22839507.5 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062913 30.12.2022
(87) WO 2023/131863 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150557
(54) • VERFAHREN, COMPUTER UND COMPU-
TERPROGRAMM ZUR MODIFIZIERUNG
VON TEXTURBILDERN
• METHOD, COMPUTER AND COMPUTER
PROGRAM FOR MODIFYING TEXTURE IM-
AGES
• PROCÉDÉ, ORDINATEUR ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR MODIFIER DES
IMAGES DE TEXTURE
(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70,
8105 Regensburg, CH
(72) MÜLLER, Gero, 8105 Regensburg, CH
RUMP, Martin, 8105 Regensburg, CH

(51) **G06T 17/00** (11) **4 460 812 A1***
(52) **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22854632.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/054163 28.12.2022
(87) WO 2023/129598 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296068 P
(54) • OBJEKTZENTRISCHE NEURONALE ZERLE-
GUNG ZUR BILDWIEDERDARSTELLUNG
• OBJECT-CENTRIC NEURAL DECOMPOSI-
TION FOR IMAGE RE-RENDERING
• DÉCOMPOSITION NEURONALE CENTRÉE
SUR DES OBJETS, POUR NOUVEAU REN-
DU D'IMAGES
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica, California
90405, US

TULYAKOV, Sergey, Santa Monica,
California 90405, US
KUANG, Zhengfei, Santa Monica, California
90405, US
CHAI, Menglei, Santa Monica, California
90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
G06T 17/00 → (51) G06T 7/564
G06T 17/20 → (51) G06T 15/08
G06T 17/30 → (51) G06T 15/08
G06T 19/00 → (51) A61B 34/20
G06T 19/00 → (51) G06F 3/04815
G06T 19/20 → (51) A61B 34/20
G06T 19/20 → (51) G06F 3/04815
G06T 19/20 → (51) G06T 15/08
G06V 10/20 → (51) B65C 1/02
G06V 10/70 → (51) B65C 1/02
G06V 10/82 → (51) G06V 20/56
G06V 20/00 → (51) G06F 16/683
G06V 20/00 → (51) G06F 3/04815
G06V 20/40 → (51) G06F 16/683
G06V 20/40 → (51) G06F 3/01
(51) **G06V 20/56** (11) **4 460 813 A1***
G06V 10/82
(52) **G06V 20/56; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 23790449.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/033385 21.09.2023
(87) WO 2024/064286 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 US 202263409513 P
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON MIKROWETTERN
• MICROWEATHER CLASSIFICATION
• CLASSIFICATION DE MICRO-CONDITIONS
MÉTÉOROLOGIQUES
(71) Netradyne, Inc., 9171 Towne Centre Drive,
Suite 110, San Diego, CA 92122, US
(72) PERSEKIAN, Amir, San Diego, California
92122, US
YEDLA, Arvind, San Diego, California 92122,
US
NASSAR, Tarek, San Diego, California
92122, US
LOMTE, Sachin Deepak, San Diego,
California 92122, US
YERAKARAJU, Suresh Kumar, San Diego,
California 92122, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
G06V 40/00 → (51) G06F 3/01
G06V 40/16 → (51) G06T 13/40
G07C 9/00 → (51) A45C 3/02
G07C 9/00 → (51) H04W 4/021

(51) **G07C 9/27** (11) **4 460 814 A1***
G07C 9/28 **B66B 5/00**
(52) **G07C 9/27; B66B 1/2408;**
B66B 1/468; G07C 9/28;
B66B 2201/4676
(25) En (26) En
(21) 23706206.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060048 03.01.2023
(87) WO 2023/133380 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570283
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON AUTONOMEN VORRICHTUNGEN MIT EINEM ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATING AUTONOMOUS DEVICES WITH AN ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS AUTONOMES PAR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) OUELLETTE, Jason M., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/27**

G07F 17/32 → (51) **A63F 13/655**

(51) **G08B 13/196** (11) **4 460 815 A1***
(52) **G08B 13/19669; G08B 13/19676;**
G08B 13/19602; G08B 13/19608
(25) En (26) En
(21) 22843598.8 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081295 09.12.2022
(87) WO 2023/133020 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568439
(54) • **BATCH-GRÖSSENANPASSUNG MITTELS LATENZKRITISCHER EREIGNISERKENNUNG**
• **BATCH SIZE ADJUSTMENT USING LATENCY-CRITICAL EVENT RECOGNITION**
• **RÉGLAGE DE TAILLE DE LOT UTILISANT UNE RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENT CRITIQUE DE LATENCE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Yu-sheng, Mountain View, California 94043, US
WAGNER, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G08B 25/06** (11) **4 460 816 A1***
G08B 25/08
(52) **G08B 25/08**
(25) En (26) En
(21) 23704001.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060087 04.01.2023
(87) WO 2023/133404 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266494 P
(54) • **ISOLIERTER SENDEGESPEISTER EMPFÄNGER**
• **ISOLATED RECEIVER POWERED BY TRANSMITTER**
• **RÉCEPTEUR ISOLÉ ALIMENTÉ PAR ÉMETTEUR**

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) CIANFROCCO, Daniel P., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GOUIN, Alexandre, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
FURTADO, Michael A., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G08B 25/08 → (51) **G08B 25/06**

G08G 1/16 → (51) **A42B 3/04**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 460 817 A1***
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 23704515.8 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010403 09.01.2023
(87) WO 2023/133315 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297408 P
(54) • **MULTISKILLÄRE ÜBUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE INSTRUMENTE**
• **MULTISKILL EXERCISE FOR LAPAROSCOPIC INSTRUMENTATION**
• **EXERCICE DE COMPÉTENCES MULTIPLES POUR INSTRUMENTATION LAPAROSCOPIQUE**

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) GRILL, Daiane, Aizen, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G09B 23/28** (11) **4 460 818 A1***
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 23704525.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010427 09.01.2023
(87) WO 2023/133324 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297392 P
(54) • **KRAFTWAHRNEHMUNGSMECHANISMUS FÜR PHYSIKALISCHE LAPAROSKOPISCHE SIMULATIONSMODELLE**
• **FORCE PERCEPTION MECHANISM FOR PHYSICAL LAPAROSCOPIC SIMULATION MODELS**
• **MÉCANISME DE PERCEPTION DE FORCE POUR MODÈLES PHYSIQUES DE SIMULATION LAPAROSCOPIQUE**

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) GRILL, Daiane, Aizen, Santa Margarita, CA 92688, US
HOFSTETTER, Gregory, K., Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G09B 25/02 → (51) **G05B 19/042**

G09F 3/20 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 460 819 A1***
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0413; G09G 2300/0857;
G09G 2320/0223; G09G 2320/0252;
G09G 2330/08

(25) En (26) En
(21) 23704014.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060174 05.01.2023
(87) WO 2023/133466 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217568831
16.12.2022 US 202218067267

(54) • **EFFIZIENTE BILDDATENAUSGABE FÜR EINE ANORDNUNG VON PIXELTREIBERSPEICHERZELLEN**
• **EFFICIENT IMAGE DATA DELIVERY FOR AN ARRAY OF PIXEL DRIVER MEMORY CELLS**
• **DISTRIBUTION EFFICACE DE DONNÉES D'IMAGE POUR UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE DE PILOTE DE PIXEL**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Li, Bo, Mountain View, California 94043, US
SHETH, Kaushik, Mountain View, California 94043, US
HUDSON, Edwin Lyle, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/32**

G10K 11/28 → (51) **G01S 7/524**

G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**

G10K 15/12 → (51) **H04S 7/00**

G10L 17/00 → (51) **H04R 1/32**

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/04 → (51) **G10L 25/30**

G10L 19/16 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 1/32**

G10L 21/10 → (51) **G06T 13/40**

G10L 25/12 → (51) **G10L 25/30**

(51) **G10L 25/30** (11) **4 460 820 A1***
G10L 25/12 **G10L 19/04**
(52) **G10L 25/30; G10L 19/04; G10L 25/12**
(25) En (26) En
(21) 22823278.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079945 16.11.2022
(87) WO 2023/133001 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GR 20220100011
(54) • *PROBENERZEUGUNG AUF BASIS EINER GEMEINSAMEN WAHRSCHEINLICHKEITS-VERTEILUNG*
• *SAMPLE GENERATION BASED ON JOINT PROBABILITY DISTRIBUTION*
• *GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLON SUR LA BASE D'UNE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉ CONJOINTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Tushar, San Diego, California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11B 27/10 → (51) **G06F 16/683**

G11B 27/28 → (51) **G06F 16/683**

G11B 27/34 → (51) **G06F 16/683**

(51) **G11C 11/56** (11) **4 460 821 A1***
(52) **G11C 11/5628; G11C 11/5642; G11C 2211/5621**
(25) En (26) En
(21) 23712777.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078444 27.02.2023
(87) WO 2023/165440 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210203975
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR PROGRAMMING MEMORY DEVICE, MEMORY DEVICE AND MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G11C 16/04** (11) **4 460 822 A1***
(52) **G11C 11/5628; G11C 16/10; G11C 16/3459; G11C 16/0483**
(25) En (26) En
(21) 22943602.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/141070 22.12.2022
(87) WO 2023/226417 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210573032
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND PROGRAMMBETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE, MEMORY SYSTEM, AND PROGRAM OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430000, CN
CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G11C 16/10** (11) **4 460 823 A1***
(52) **G11C 16/10; G11C 16/3459; G11C 16/0483; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23826576.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/101998 22.06.2023
(87) WO 2023/246931 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210729038
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE, MEMORY SYSTEM, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) GUO, Xiaojiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G11C 16/34** (11) **4 460 824 A1***
(52) **G11C 16/10; G11C 8/12; G11C 16/08; G11C 16/16; G11C 16/26; G11C 16/0483; G11C 16/3427; G11C 16/349; G11C 2211/5648**
(25) En (26) En
(21) 22960628.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/136531 05.12.2022
(87) WO 2024/066033 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204616
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERSYSTEM*
• *MEMORY DEVICE, OPERATING METHOD THEREOF, AND MEMORY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech

Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) GUO, Xiaojiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G16B 5/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 10/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 460 825 A1***
G16B 30/00 **G16B 5/00**
G16B 50/10 **G16B 40/20**
G16B 10/00 **G06F 18/00**
(52) **G16B 50/10; G16B 20/00; G16B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 23737750.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060166 05.01.2023
(87) WO 2023/133461 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297565 P
(54) • *RECHNERISCHES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENNETZWERKEN MIT FUNKTIONELL VERWANDTEN GENEN*
• *COMPUTATIONAL METHOD TO IDENTIFY GENE NETWORKS CONTAINING FUNCTIONALLY-RELATED GENES*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL POUR L'IDENTIFICATION DE RÉSEAUX DE GÈNES CONTENANT DES GÈNES FONCTIONNELLEMENT APPARENTÉS*
(71) LifeMine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) IMAM, Saheed, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HADJITHOMAS, Michalis, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 20/00 → (51) **G16B 20/20**

G16B 20/00 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 460 826 A1***
G16B 20/00 **G16B 25/10**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886; G06N 3/044; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G16B 40/20; G16H 20/10; C12Q 2600/156; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23737517.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/010038 03.01.2023
(87) WO 2023/133093 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296356 P
(54) • *MASCHINENLERNGEFÜHRTE SIGNALANREICHERUNG ZUR LASTÜBERWACHUNG VON HOCHEMPFLINDLICHEM PLASMATUMOR*

- *MACHINE LEARNING GUIDED SIGNAL ENRICHMENT FOR ULTRASENSITIVE PLASMA TUMOR BURDEN MONITORING*
• *ENRICHISSEMENT DE SIGNAL GUIDÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR SURVEILLANCE DE CHARGE TUMORALE AU PLASMA ULTRASENSIBLE*
- (71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
New York Genome Center, Inc., 101 Avenue Of The Americas 7th Floor, New York, NY 10013, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) LANDAU, Dan, New York, NY 10021, US
WIDMAN, Adam, New York, NY 10007, US
SHAH, Minita, Framingham, Massachusetts 01702, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G16B 20/30** (11) **4 460 827 A1***
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/30; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23705152.9 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/060167 05.01.2023
(87) WO 2023/133462 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297679 P
15.03.2022 US 202263320067 P
04.05.2022 US 202263338398 P
04.05.2022 US 202263338433 P
07.05.2022 US 202263339450 P
15.08.2022 US 202263398222 P
14.10.2022 US 202218046849
- (54) • *ENTWURF VON BIOMOLEKÜLSEQUENZ-VARIANTEN MIT VORSPEZIFIZIERTEN ATTRIBUTEN*
• *DESIGNING BIOMOLECULE SEQUENCE VARIANTS WITH PRE-SPECIFIED ATTRIBUTES*
• *CONCEPTION DE VARIANTES DE SÉQUENCE DE BIOMOLÉCULE AVEC DES ATTRIBUTS PRÉALABLEMENT SPÉCIFIÉS*
- (71) ABCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
- (72) SPREAFICO, Roberto, Vancouver, WA 98683, US
RAKOCEVIC, Goran, Vancouver, WA 98683, US
SCHWARTZ, Ariel, Vancouver, WA 98683, US
MEIER, Joshua, Vancouver, WA 98683, US
WEINSTOCK, Matthew, Vancouver, WA 98683, US
TIJANIC, Nebojsa, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G16B 25/10** (11) **4 460 828 A1***
G16B 40/20 **G16H 50/50**
- (52) **G16B 25/10; G16B 40/20; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 22850990.7 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/082153 21.12.2022
(87) WO 2023/146716 2023/31 03.08.2023
- (30) 31.01.2022 US 202217649472
- (54) • *PARAMETER- UND ZUSTANDSINITIALISIERUNG FÜR MODELLETRAINING*
• *PARAMETER AND STATE INITIALIZATION FOR MODEL TRAINING*
• *INITIALISATION DE PARAMÈTRE ET D'ÉTAT POUR ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUGGERO, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
VAGGI, Federico, Mountain View, California 94043, US
SHAFIEI, Mohammad Mahdi, Mountain View, California 94043, US
DALE, Joseph, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G16B 25/10** (11) **4 460 829 A2***
G01N 33/551 **G16B 40/00**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
- (52) **G16B 20/20; G16B 15/30; G16B 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 23737803.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/060271 06.01.2023
(87) WO 2023/133536 2023/28 13.07.2023
(88) 28.09.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297510 P
04.02.2022 US 202263306967 P
03.06.2022 US 202263348668 P
- (54) • *PEPTIDZENTRISCHE ANALYSEN*
• *PEPTIDE CENTRIC ANALYSES*
• *ANALYSES CENTRÉES SUR DES PEPTIDES*
- (71) Seer, Inc., 3800 Bridge Pkwy Suite 102, Redwood City CA 94065, US
- (72) DONOVAN, Margaret, Redwood City, California 94065, US
HUANG, Yingxiang, Redwood City, California 94065, US
WANG, Jian, Redwood City, California 94065, US
KIM, Sangtae, Redwood City, California 94065, US
BLUME, John, Redwood City, California 94065, US
SIDDIQUI, Asim, Redwood City, California 94065, US
HORNBURG, Daniel, Redwood City, California 94065, US
ROSHDIFERDOSI, Shadi, Redwood City, California 94065, US
ZAMANIGHOMI, Mahdi, Redwood City, California 94065, US
GUTURU, Harendra, Redwood City, California 94065, US
STUKALOV, Alexey, Redwood City, California 94065, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- G16B 25/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 40/20**
-
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 460 830 A1***
G16B 40/20
- (52) **G16B 30/10; G16B 40/20; G16B 10/00; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 23700316.5 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/082153 21.12.2022
(87) WO 2023/146716 2023/31 03.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2023/050022 06.01.2023
(87) WO 2023/131795 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GB 202200151
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PATHOGENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) Earlham Enterprises Ltd, Earlham Institute Norwich Research Park Colney Lane, Colney Norwich NR4 7UZ, GB
The Natural History Museum Trading Company Limited, Cromwell Road, London SW7 5BD, GB
- (72) CLARK, Matthew, London SW7 5BD, GB
MISRA, Raju, London SW7 5BD, GB
LEGGETT, Richard, Norwich NR4 7UZ, GB
ALSTON, Mark, Norwich NR4 7UZ, GB
MARTIN, Samuel, Norwich NR4 7UZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G16B 40/00** → (51) **A61B 5/282**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 25/10**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 40/20**
-
- (51) **G16B 40/20** (11) **4 460 831 A1***
G16B 20/00 **G16B 30/00**
G16B 40/00 **C12Q 1/6809**
- (52) **G16B 20/20; C12Q 1/6827; C12Q 1/6886; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22855613.0 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/057382 08.08.2022
(87) WO 2023/017402 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 US 202163231098 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄTSHÖHE (MSI-H) IN DNA-PROBEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING MICROSATELLITE INSTABILITY HIGH (MSI-H) IN DNA SAMPLES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE FORTE INSTABILITÉ DES MICROSATELLITES (MSI-H) DANS DES ÉCHANTILLONS D'ADN*
- (71) Pacbridge Partners II Investment Co. Ltd., Unit 2707, AXA Southside 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, HK
- (72) PERERA, Dilmi Chathurika, Vancouver, British Columbia V6N 1W5, CA
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/30**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 25/10**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 30/10**
-
- G16B 50/10** → (51) **G16B 20/00**
-
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 460 832 A1***

G05B 13/04 **G05B 19/00**
(52) **G16C 20/10; G05B 19/056;**
G05B 17/02
(25) De (26) De
(21) 23715766.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057010 20.03.2023
(87) WO 2023/186594 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22165902
(54) • **VERFAHRENSTECHNISCHES ANLAGEN-**
MODUL UND VERFAHREN ZUM STEUERN
EINES VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLA-
GENMODULS
• **PROCESS-ENGINEERING PLANT MODULE**
AND METHOD FOR CONTROLLING A PRO-
CESS-ENGINEERING PLANT MODULE
• **MODULE D'INSTALLATION D'INGÉNIERIE**
DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE COMMANDER UN MODULE
D'INSTALLATION D'INGÉNIERIE DE PRO-
CESSUS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAUDISCH, Thomas, 86938 Schondorf am
Ammersee, DE
HAAGER, Dominik, 83052 Bruckmühl, DE
HELD, Harald, 85461 Bockhorn, DE
JASTRAM, Alexander, 80637 München, DE
KUNZELMANN, Robert Niklas, 81369
München, DE
WEHRSTEDT, Jan Christoph, 81829
München, DE
WINCHERINGER, Christoph, 81369
München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G16H 10/20 (11) **4 460 833 A1***
G16H 40/20 **G16H 80/00**
(52) **G16H 10/20; G16H 80/00;**
G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 23737622.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010303 06.01.2023
(87) WO 2023/133262 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297459 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KLI-**
NISCHEN FERNPROBE MIT EINEM EXISTIE-
RENDEN LOKALEN ARZT EINES PATIEN-
TEN
• **A METHOD OF CREATING A REMOTE**
CLINICAL TRIAL WITH A PATIENT'S EXIST-
ING LOCAL PHYSICIAN
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ESSAI CLI-**
NIQUE À DISTANCE AVEC UN MÉDECIN
LOCAL EXISTANT D'UN PATIENT
(71) Kapadi, Inc., 9650 Strickland Road, Suite
103-150, Raleigh, North Carolina 27615, US
(72) KOWALCZYK, Krystyna, Raleigh, NC 27615,
US
PALMER, Dannelle, Raleigh, NC 27615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G16H 10/40 → (51) **G06F 11/07**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 460 834 A1***
G16H 10/60 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **A61B 5/103**
(52) **A61B 5/02438; A61B 5/1118;**
A61B 5/1123; A61B 5/14517;
G16H 20/60; G16H 40/63;
G16H 50/30; G16H 10/60; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23737692.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060034 03.01.2023
(87) WO 2023/133372 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296236 P
(54) • **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT PERSO-**
NALISIERTEN HYDRATATIONSEMPFEL-
LUNGEN
• **BEVERAGE DISPENSING SYSTEM WITH**
PERSONALIZED HYDRATION RECOMMEN-
DATIONS
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON**
AVEC RECOMMANDATIONS D'HYDRATA-
TION PERSONNALISÉES
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) SUH, HyunGyu, Atlanta, Georgia 30319, US
REN, Haiyu, Marietta, Georgia 30067, US
KOCHEM, Matthew Charles, Jersey City,
New Jersey 07302, US
SHI, Yu, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G16H 20/40 (11) **4 460 835 A1***
A61B 90/90 **G16H 40/40**
H04L 9/40 **A61B 17/00**
(52) **G16H 20/40; A61B 90/90;**
A61B 90/98; G16H 40/40;
H04L 63/0876; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; G16H 40/63;
H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 23841345.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063316 28.12.2023
(87) WO 2024/141969 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092032
(54) • **ERKENNUNG VON ABSCHLAGENDEN**
ODER GEFÄLSCHTEN CHIRURGISCHEN
VORRICHTUNGEN
• **DETECTION OF KNOCK-OFF OR COUNTER-**
FEIT SURGICAL DEVICES
• **DÉTECTION DE DISPOSITIFS CHIRURGI-**
CAUX D'IMITATION OU DE CONTREFAÇON
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
YATES, David C., Marrow, Ohio 45152, US
CHOW, Aaron, Cincinnati, Ohio 45249, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 (11) **4 460 836 A1***
A61B 34/30 **A61B 17/00**
(52) **G16H 20/40; A61B 90/361;**
A61B 17/07207; A61B 34/10;
A61B 34/30; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;

A61B 2017/00809; A61B 2090/064;
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23841349.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063321 28.12.2023
(87) WO 2024/141973 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092041
(54) • **ANPASSBARER OPERATIONSBEREICH FÜR**
EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• **ADAPTABLE OPERATION RANGE FOR A**
SURGICAL DEVICE
• **PLAGE DE FONCTIONNEMENT ADAP-**
TABLE POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
CHOW, Aaron, Cincinnati, Ohio 45249, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 30/20 → (51) **A61B 6/03**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 (11) **4 460 837 A1***
(52) **G16H 50/20; G16H 40/20;**
G16H 50/30; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 23737670.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010440 09.01.2023
(87) WO 2023/133332 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297479 P
(54) • **AUTOMATISIERTE, SELBSTBEDIENUNGS-**
KLINISCHE TRIAGING- UND AUSWAHL
DES MEDIZINISCHEN TERMINDIENSTTYPUS
• **AUTOMATED, SELF-SERVICE CLINICAL**
TRIAGING AND MEDICAL APPOINTMENT
SERVICE TYPE SELECTION
• **TRIAGE CLINIQUE ET SÉLECTION DE TYPE**
DE SERVICE DE RENDEZ-VOUS MÉDICAL
AUTOMATISÉS EN LIBRE-SERVICE
(71) Andorhealth, LLC, 4203 Vineland Road,
Suite K6, Orlando, FL 32811, US
(72) TOLETTI, Raj, Orlando, FL 32811, US
THIRUMALAINAMBI, Balavignesh,
Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G16H 50/20 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/30 (11) **4 460 838 A1***
G16H 50/70 **G16H 30/40**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
(52) **G16H 50/30; A61B 5/055;**
A61B 5/14542; A61B 5/4064;
A61B 5/4088; A61B 5/6887;

G16H 50/70; A61B 5/168;
A61B 5/7267; A61B 2576/026
(25) En (26) En
(21) 22844187.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087851 27.12.2022
(87) WO 2023/131565 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150521
(54) • *ANALYSE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN
MITTELS MRT*
• *ANALYSIS OF COGNITIVE IMPAIRMENT
USING MRI*
• *ANALYSE DE DÉFICIENCE COGNITIVE UTI-
LISANT L'IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLAMING, Laura, 5656 AG Eindhoven, NL
HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne
Machteld, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG
Eindhoven, NL
VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 50/50 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/30**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/20**

G16Y 40/10 → (51) **A62C 37/50**

G21C 19/20 → (51) **F16B 2/06**

(51) **G21G 1/06** (11) **4 460 839 A2***
G21G 1/12
(52) **G21G 1/12; G21G 1/06**
(25) Hu (26) En
(21) 22850663.0 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) HU 2022/050080 08.11.2022
(87) WO 2023/084263 2023/20 19.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 09.11.2021 HU 2100387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-
TOPEN MIT DURCH PLASMONISCHE AM-
PLIFIKATION UNTERSTÜTZTEN HOCH-
ENERGIE-LASERPULSEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISO-
TOPES WITH HIGH-ENERGY LASER PULS-
ES ASSISTED BY PLASMONIC AMPLIFICA-
TION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOTOPES À
L'AIDE D'IMPULSIONS LASER À HAUTE
ÉNERGIE ASSISTÉES PAR AMPLIFICATION
PLASMONIQUE*
(71) HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33, 1121
Budapest, HU
(72) ALADI, Márk, 1083 Budapest, HU
BIRÓ, Tamás Sándor, 2081 Piliscsaba, HU
CSERNAI, László Pál, 1037 Budapest, HU
KEDVES, Miklós Ákos, 1021 Budapest, HU
KROÓ, Norbert, 1125 Budapest, HU
RIGÓ, István, 2060 Bicske, HU
VERES, Miklós, 2051 Biatorbágy, HU

(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner
Law Office Logodi u. 3. I/2, 1012 Budapest,
HU

G21G 1/12 → (51) **G21G 1/06**

(51) **H01B 1/16** (11) **4 460 840 A1***
(52) **H01B 1/16; H01B 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23705450.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010102 04.01.2023
(87) WO 2023/133132 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296781 P
(54) • *HÄRTBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE ELECTRICAL JOINT COMPOSI-
TION*
• *COMPOSITION DE JOINT ÉLECTRIQUE
DURCISSABLE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) HALL-SNYDER, Nathan, Austin, TX 78725,
US
SPAUGH, Sarah, Austin, TX 78725, US
MALCOVITCH, John, Austin, TX 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01B 13/012** (11) **4 460 841 A1***
(52) **H01B 13/01209**
(25) De (26) De
(21) 24708386.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054864 27.02.2024
(87) WO 2024/188626 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 DE 102023000977
(54) • *EINRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON
ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING ELECTRICAL
LINES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE LIGNES
ÉLECTRIQUES*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546
Stuttgart, DE

H01F 27/42 → (51) **H02J 50/12**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/20**

H01G 4/18 → (51) **H01G 4/20**

(51) **H01G 4/20** (11) **4 460 842 A1***
H01G 4/18 **H01G 4/12**
H01G 4/30 **H01G 4/32**
H01G 4/33
(52) **H01G 4/1227; H01G 4/186;**
H01G 4/206; H01G 4/18; H01G 4/306;
H01G 4/32; H01G 4/33
(25) En (26) En
(21) 22835054.2 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086042 15.12.2022
(87) WO 2023/131491 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150126
(54) • *DIELEKTRISCHES VERBUNDMATERIAL,
KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES DIELEKTRISCHEN VER-
BUNDMATERIALS UND DES KONDENSA-
TORS*
• *COMPOSITE DIELECTRIC MATERIAL, CA-
PACITOR AND METHODS FOR PRODUC-
ING SAID COMPOSITE DIELECTRIC MATE-
RIAL AND SAID CAPACITOR*
• *MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE COMPOSITE,
CONDENSATEUR ET PROCÉDÉS DE PRO-
DUCTION DUDIT MATÉRIAU DIÉLEC-
TRIQUE COMPOSITE ET DUDIT CONDEN-
SATEUR*
(71) University of Southern Denmark,
Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) GREENBANK, William Albert, 5230 Odense
M, DK
EBEL, Thomas, 5230 Odense M, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/20**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/20**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/20**

H01G 9/035 → (51) **C07D 213/02**

H01G 11/58 → (51) **C07D 213/02**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

(51) **H01J 37/34** (11) **4 460 843 A1***
(52) **H01J 37/3417; H01J 37/32752;**
H01J 37/3429; H01J 37/3476
(25) En (26) En
(21) 23700130.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050337 09.01.2023
(87) WO 2023/131710 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 DE 102022100326
(54) • *PLASMASTROMVERSORGUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN*
• *PLASMA POWER SUPPLY SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
EN ÉNERGIE DE PLASMA*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG,
Bötzingler Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GAJEWSKI, Wojciech, 03-982 Warsaw, PL
HEINTZE, Moritz, 79106 Freiburg, DE
SWIATNICKI, Jakub, 03-821 Warsaw, PL
WIOSNA, Mateusz, 05-870 Blonie, PL
BARAN, Mateusz, 26-720 Wladyslawow, PL
TOCZYLOWSKI, Grzegorz, 05-091 Zabki, PL
OLIWIAK, Bartosz, 03-687 Warsaw, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/32**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/10**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/10**

(51) **H01J 49/10** (11) **4 460 844 A1***
G01N 15/14 **H01J 49/00**

- H01J 49/04** **G01N 27/64**
(52) **G01N 15/1031; H01J 49/0404; H01J 49/0463; H01J 49/105; G01N 2015/1006**
(25) En (26) En
(21) 23737655.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010394 09.01.2023
(87) WO 2023/133311 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266550 P 06.01.2023 US 202363437430 P
(54) • *DEHNBARER KUPPLUNGSSCHLAUCH*
• *STRETCHABLE COUPLING TUBE*
• *TUBES D'ACCOUPLLEMENT ÉTIRABLES*
(71) Standard Biotools Canada Inc., 1380 Rodick Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
CAREW, Adam, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/522**
-
- H01L 21/67** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 460 845 A2***
F21V 29/503 **F21V 29/75**
F21V 29/76 **F21V 29/507**
(52) **F21V 29/75; F21V 29/10; F21V 29/763; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 23737661.1 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010408 09.01.2023
(87) WO 2023/133318 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 08.01.2022 US 202263297713 P
(54) • *LEUCHTE MIT KÜHLKÖRPER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BELEUCHTUNGSMODULS*
• *LIGHT FIXTURE INCLUDING HEAT SINK FOR SUPPORTING LIGHTING MODULE*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE POUR PERMETTRE LE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) CAI, Dengke, Marysville, OH 43041, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H01L 23/427** → (51) **G06F 1/20**
-
- H01L 23/495** → (51) **G01R 15/20**
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/522**
-
- (51) **H01L 23/522** (11) **4 460 846 A1***
H01L 21/48 **H01L 23/498**
H01L 23/538
(52) **H01L 23/5223; H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 23/50**
(25) En (26) En
(21) 22844403.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080895 05.12.2022
(87) WO 2023/133012 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647141
(54) • *VERKAPSELUNGSSUBSTRATE MIT EINGEBETTETEM CHIPSEITEN-, FACE-UP-TIEFENGRABENKONDENSATOR(N) UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVERPACKUNGEN (IC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGE SUBSTRATES WITH EMBEDDED DIE-SIDE, FACE-UP DEEP TRENCH CAPACITOR(S) (DTC(S)), AND RELATED INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES AND FABRICATION METHODS*
• *SUBSTRATS DE BOÎTIER À CONDENSATEUR(S) EN TRANCHÉE PROFONDE (DTC) INTÉGRÉ(S) CÔTÉ PUCE, FACE VERS LE HAUT, ET BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSO-CIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Seongryul, San Diego, California 92121, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
KIM, Michelle Yejin, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/522**
-
- H01L 27/00** → (51) **H04B 10/69**
-
- (51) **H01L 27/02** (11) **4 460 847 A1***
H01L 29/73 **H01L 29/737**
(52) **H01L 27/0255; H01L 27/0259; H01L 29/7371; H01L 29/7302; H01L 29/872**
(25) En (26) En
(21) 23704475.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010067 03.01.2023
(87) WO 2023/133107 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296896 P
(54) • *KOMPAKTE ESD-STRUKTUR*
• *COMPACT ESD STRUCTURE*
• *STRUCTURE ESD COMPACTE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) ZAMPARDI, Peter, J., San Jose, California 95134, US
MUHONEN, Kathleen, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H01L 29/40** (11) **4 460 848 A1***
H01L 29/739 **H01L 29/788**
(52) **H01L 29/404; H01L 29/0615; H01L 29/7811; H01L 29/1608; H01L 29/7395**
(25) En (26) En
(21) 22926275.3 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/015910 10.02.2022
(87) WO 2023/154046 2023/33 17.08.2023
(54) • *ADAPTIVER RANDABSCHLUSS DURCH ENTWURF FÜR EFFIZIENTE UND ROBUSTE HOCHSPANNUNGS-SILICIUMCARBID-LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE EDGE TERMINATION BY DESIGN FOR EFFICIENT AND RUGGED HIGH VOLTAGE SILICON CARBIDE POWER DEVICE*
• *TERMINAISON DE BORD ADAPTATIVE PAR CONCEPTION POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURE DE SILICIUM HAUTE TENSION EFFICACE ET ROBUSTE*
(71) Vishay Siliconix, LLC, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134-1923, US
(72) SHIBIB, Ayman, San Jose, California 95118, US
YANG, Jinman, Santa Clara, California 95050, US
AZAM, Misbah, San Jose, California 95148, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 29/66** (11) **4 460 849 A1***
H10B 12/00
(52) **H10B 12/00; H01L 29/66666; H10B 12/05; H10B 12/482; H10B 12/485; H10B 12/488**
(25) En (26) En
(21) 23725566.6 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090829 26.04.2023
(87) WO 2023/216884 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 US 202263340686 P
(54) • *SPEICHERANORDNUNG MIT VERTIKALEN TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MEMORY DEVICE HAVING VERTICAL TRANSISTORS AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT DES TRANSISTORS VERTICAUX ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUA, Ziqun, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- H01L 29/73** → (51) **H01L 27/02**
-
- H01L 29/737** → (51) **H01L 27/02**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/40**
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **4 460 850 A1***
H01L 21/336 **H10B 12/00**
(52) **H01L 29/7827; H01L 29/41741; H01L 29/66666; H10B 12/05; H10B 12/30; H10B 63/10; H10B 63/34;**

H10B 63/80
(25) En (26) En
(21) 23814930.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093907 12.05.2023
(87) WO 2023/231745 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348354 P
(54) • HALBLEITERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
• STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHANG, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Bingjie, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Ya, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUA, Wenyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
H01L 29/788 → (51) **H01L 29/40**
H01L 31/00 → (51) **H04B 10/69**
(51) **H01L 31/048** (11) **4 460 851 A1***
H02S 40/22
(52) **H01L 31/048; H01L 31/02; H02S 40/22; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 22843708.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087344 21.12.2022
(87) WO 2023/131535 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CH 162022
(54) • SOLARMODUL
• SOLAR MODULE
• MODULE SOLAIRE
(71) Gisler, Markus, Haldenweg 18, 4704 Niederbipp, CH
(72) Gisler, Markus, 4704 Niederbipp, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(51) **H01L 33/38** (11) **4 460 852 A1***
(52) **H01L 33/42; H01L 25/0753; H01L 33/06; H01L 33/58; H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 23918117.5 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073690 29.01.2023
(87) WO 2024/156112 2024/31 02.08.2024
(54) • MIKRO-LED-ANZEIGETADEL
• MICRO-LED DISPLAY PANEL
• PANNEAU D’AFFICHAGE À MICRO-DEL
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Linggang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,

Shanghai 201306, CN
(72) XU, Huiwen, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 200120, CN
GUO, Jian, Shanghai 200120, CN
XU, Qunchao, Shanghai 200120, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
(51) **H01M 4/04** (11) **4 460 853 A1***
H01M 4/60 **H01M 4/80**
H01M 10/0563 **H01M 50/152**
H01M 50/159
(52) **H01M 4/60; H01M 4/0419; H01M 4/80; H01M 10/0563; H01M 50/152; H01M 50/159; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23703945.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010227 05.01.2023
(87) WO 2023/133216 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297160 P
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Pow-Stor Inc., 7420 Avenida Del Mar, Unit 2605, Boca Raton, Florida 33433, US
(72) AKYILDIZ, Saban, Boca Raton, Florida 33433, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
(51) **H01M 4/04** (11) **4 460 854 A1***
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 4/62 **H01M 10/44**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/44; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23737526.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010064 03.01.2023
(87) WO 2023/133106 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296243 P
04.01.2022 US 202263296244 P
05.07.2022 US 202217810722
(54) • MIKROWELLENVERARBEITETES, ULTRASCHNELL ABGESCHRECKTES LITHIUM-MANGAN-NICKELOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICROWAVE-PROCESSED, ULTRA-RAPID QUENCHED LITHIUM-RICH LITHIUM MANGANESE NICKEL OXIDE AND METHODS OF MAKING THE SAME
• OXYDE DE NICKEL MANGANÈSE LITHIUM, RICHE EN LITHIUM, À TREMPÉ ULTRA-RAPIDE, TRAITÉ PAR MICRO-ONDES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Stratus Materials Inc., 6901 Lynn Way, Suite 320, Pittsburgh, Pennsylvania 15208,

US
(72) WHITACRE, Jay F., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
BURKE, Sven, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WU, Wei, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
H01M 4/04 → (51) **B05C 1/08**
H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**
(51) **H01M 4/133** (11) **4 460 855 A1***
H01M 4/50
(52) **H01M 4/133; H01M 4/50; Y02E 60/10**
(25) Cs (26) En
(21) 22859457.8 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050137 31.12.2022
(87) WO 2023/131363 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CZ 20220004
(54) • VERBUNDMATERIAL MIT BIOMIMETISCHER STRUKTUR FÜR KATHODEN VON WÄSSRIGEN LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITE MATERIAL WITH BIOMIMETIC STRUCTURE FOR CATHODES OF LITHIUM-ION AQUEOUS RECHARGEABLE BATTERIES AND METHOD OF ITS PREPARATION
• MATÉRIAU COMPOSITE DE STRUCTURE BIOMIMÉTIQUE POUR CATHODES DE BATTERIES AQUEUSES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Tomas Bata University In Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín, CZ
(72) BUBULINCA, Constantin, 69681 Bzenec, CZ
SAPURINA, Irina, Saint-Petersburg, RU
KAZANTSEVA, Natalia, 76001 Zlín, CZ
PECHANCOVÁ, Viera, 76001 Zlín, CZ
SÁHA, Petr, 76001 Zlín, Mladcová, CZ
(74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlín Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, CZ
H01M 4/1391 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/50 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/60 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/80 → (51) **H01M 4/04**
H01M 8/02 → (51) **H01M 8/24**
H01M 8/04 → (51) **H01M 8/24**
(51) **H01M 8/04089** (11) **4 460 856 A1***

H01M 8/04119 F04D 29/70
 (52) **H01M 8/04097; F04D 23/008; F04D 29/403; F04D 29/4206; F04D 29/5806; F04D 29/706; H01M 8/04164; Y02E 60/50**
 (25) De (26) De
 (21) 22700886.9 (22) 07.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050257 07.01.2022
 (87) WO 2023/131412 2023/28 13.07.2023
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANODENGASREZIRKULATION IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 • **DEVICE FOR ANODE GAS RECIRCULATION IN A FUEL CELL SYSTEM**
 • **DISPOSITIF DE RECIRCULATION DE GAZ D'ANODE DANS UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
 (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
 (72) ROTHGANG, Stefan, 41460 Neuss, DE
 BENRA, Michael-Thomas, 41460 Neuss, DE
 BURGER, Andreas, 41460 Neuss, DE
 (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04302** (11) **4 460 857 A1***
H01M 8/248 H01M 8/0432
H01M 8/0438 H01M 8/1004
H01M 8/2484 H01M 8/04111
H01M 8/04746
 (52) **H01M 8/0432; H01M 8/04302; H01M 8/0438; H01M 8/04746; H01M 8/04111; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 23737245.3 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/050114 06.01.2023
 (87) WO 2023/131906 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297497 P
 (54) • **STATIONÄRER UND VORÜBERGEHENDER BETRIEB VON BRENNSTOFFZELLEN**
 • **STEADY AND TRANSIENT STATE OPERATION OF FUEL CELLS**
 • **FONCTIONNEMENT À L'ÉTAT STABLE ET À L'ÉTAT TRANSITOIRE DE PILES À COMBUSTIBLE**
 (71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
 (72) RANIERI, Salvatore, Etobicoke, Ontario M8Z 0E3, CA
 RIZZI, Justin Roberto, Oshawa, Ontario L1H 6X8, CA
 TRIPATHI, Sumit, Columbus, Indiana 47201, US
 (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/1016 → (51) **C07D 213/02**

(51) **H01M 8/1018** (11) **4 460 858 A1***
H01M 8/1067
 (52) **H01M 8/1018; H01M 8/1067**
 (25) En (26) En
 (21) 23749462.0 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IN 2023/050122 07.02.2023
 (87) WO 2023/148782 2023/32 10.08.2023
 (30) 07.02.2022 IN 202211006594
 (54) • **ANIONENLEITENDE POLYMERELEKTROLYTMEMBRANEN DURCH UV-LICHTHÄRTUNG FÜR ZINK-LUFT-BATTERIEN IM QUASIFESTZUSTAND**
 • **ANION CONDUCTING POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANES BY ULTRAVIOLET-LIGHT CURING FOR QUASI-SOLID-STATE ZINC-AIR BATTERIES**
 • **MEMBRANES D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE CONDUCTRICES D'ANIONS PAR DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE POUR BATTERIES ZINC-AIR À L'ÉTAT QUASI SOLIDE**
 (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
 (72) VIJAYAKUMAR, Vidyand, Maharashtra Pune 411008, IN
 KURIAN, Maria, Pune, 411008, IN
 KURUNGOT, Sreekumar, Pune, 411008, IN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 8/1041** (11) **4 460 859 A1***
H01M 8/1067 H01M 8/106
H01M 8/1062 H01M 8/1065
H01M 8/1086 H01M 8/18
 (52) **H01M 8/1041; H01M 8/106; H01M 8/1062; H01M 8/1065; H01M 8/1067; H01M 8/1093; H01M 8/188; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 23756769.8 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012496 07.02.2023
 (87) WO 2023/158571 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310398 P
 (54) • **PORÖSE MEMBRANEN FÜR FLUSSBATTERIEN UND BATTERIEN MIT SOLCHEN MEMBRANEN**
 • **POROUS MEMBRANES FOR FLOW BATTERIES AND BATTERIES INCLUDING SUCH MEMBRANES**
 • **MEMBRANES POREUSES POUR BATTERIES À CIRCULATION ET BATTERIES COMPRENANT DE TELLES MEMBRANES**
 (71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
 (72) WHEAR, Kevin J., Utica, KY 42376, US
 MILLER, Eric H., Philpot, KY 42366, US
 GOODBY, Andrew, Owensboro, KY 42303, US
 ROBERTS, Margaret, Owensboro, KY 42301, US
 ALEXANDER, Daniel R., Matthews, NC 28104, US
 VERDERAME, Anna, Charlotte, NC 28205,

US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1041**

H01M 8/1062 → (51) **H01M 8/1041**

H01M 8/1065 → (51) **H01M 8/1041**

H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/1018**

H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/1041**

H01M 8/1086 → (51) **H01M 8/1041**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 460 860 A1***
H01M 8/188; Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 23709024.6 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013021 14.02.2023
 (87) WO 2023/158630 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202217651116
 (54) • **ERHÖHUNG DER REAKTANTNUTZUNG IN FE/V-FLUSSBATTERIEN**
 • **INCREASING REACTANT UTILIZATION IN FE/V FLOW BATTERIES**
 • **AUGMENTATION DE L'UTILISATION D'UN RÉACTIF DANS DES BATTERIES À CIRCULATION FE/V**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA
 AMR, Issam T., Dhahran 31311, SA
 YANG, Zhengu, Mukilteo, WA 98275, US
 LIU, Yueqi, Mukilteo, WA 98275, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1041**

(51) **H01M 8/24** (11) **4 460 861 A1***
H01M 8/02 H01M 8/04
 (52) **H01M 8/02; H01M 8/04; H01M 8/2475; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 23737639.7 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010339 06.01.2023
 (87) WO 2023/133287 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202263297525 P
 (54) • **INTEGRIERTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR STROMERZEUGUNG UND ELEKTROLYSE**
 • **INTEGRATED ELECTROCHEMICAL CELL POWER GENERATION AND ELECTROLYSIS SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES INTÉGRÉS À MODES DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTROLYSE**
 (71) Czero, Inc., 1306 Blue Spruce Drive, Fort Collins, CO 80524, US
 Nexceris, LLC, 404 Enterprise Drive, Lewis Center, OH 43035, US
 (72) ECHTER, Nick, Fort Collins, CO 80525, US
 SPRENGEL, Michael, Fort Collins, CO 80524, US

TURNER, Chris, Windsor, CO 80550, US
ROGERS, Jeff, Woodland, Park, CO 80863, US
ALVARADO, Caleb, Fort Collins, CO 80524, US
SWARTZ, Scott, Columbus, OH 43235, US
ARKENBERG, Gene, Newark, DE 19702, US
SELLERS, Chad, Columbus, OH 43212, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/248**

(51) **H01M 8/248** (11) **4 460 862 A1***
C25B 1/04 **C25B 9/73**
H01M 8/2475

(52) **C25B 1/04; C25B 9/63; C25B 9/73;**
C25B 15/023; C25B 15/027;
C25B 15/029; H01M 8/04313;
H01M 8/04746; H01M 8/186;
H01M 8/2475; H01M 8/248;
H01M 2008/1095; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 22919212.5 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/054031 26.12.2022
(87) WO 2023/132955 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296537 P

(54) • **AKTIVE ELEKTROLYSEURSTAPELKOMPRI-**
MIERUNG

• **ACTIVE ELECTROLYZER STACK COMPRES-**
SION

• **COMPRESSION D'EMPILEMENT D'ÉLEC-**
TROLYSEURS ACTIFS

(71) Electric Hydrogen Co., 1 Strathmore Road,
Natick, MA 01760, US

(72) SMITH, James Daniel, San Carlos, CA 94070,
US

CLIVE, Michael, San Carlos, CA 94070, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/04302**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04302**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 460 863 A1***
(52) **H01M 10/0418**

(25) De (26) De
(21) 22700885.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050256 07.01.2022
(87) WO 2023/131411 2023/28 13.07.2023

(54) • **BIPOLARBATTERIESTAPEL UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN

• **BIPOLAR BATTERY STACK AND METHOD**
FOR PRODUCING SAME

• **EMPILEMENT DE BATTERIES BIPOLAIRES**
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) ROSCHER, Michael, Riedbachweg 46, 09117
Chemnitz, DE

(72) ROSCHER, Michael, 09117 Chemnitz, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

H01M 10/0525 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0566 → (51) **C07D 213/02**

H01M 10/06 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/48 → (51) **B01D 65/10**

H01M 10/48 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/48 → (51) **H05B 35/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 460 864 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 50/204

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/6554; H01M 50/204;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23702944.2 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060021 03.01.2023
(87) WO 2023/133366 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297020 P

(54) • **BATTERIEWÄRMEVERWALTUNG**

• **BATTERY THERMAL MANAGEMENT**

• **GESTION THERMIQUE DE BATTERIE**

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) FUHR, Jason, D., Sussex, Wisconsin 53089,
US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 460 865 A1***
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 50/209 **B60L 50/64**
H01M 10/625 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/262**

H01M 10/6556

(52) **H01M 10/6557; B60L 50/64;**
B60L 58/26; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/262; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23710253.8 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055420 03.03.2023
(87) WO 2023/198356 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 DE 102022203625

(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL, ENERGIESPEI-**
CHERANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT
ENERGIESPEICHERANORDNUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES
ENERGIESPEICHERMODULS EINER ENER-
GIESPEICHERANORDNUNG EINES FAHR-
ZEUGS

• **ENERGY STORAGE MODULE, ENERGY**
STORAGE ASSEMBLY AND VEHICLE WITH
AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY, AS
WELL AS A METHOD FOR EXCHANGING
AN ENERGY STORAGE MODULE OF AN
ENERGY STORAGE ASSEMBLY OF A VEHI-
CLE

• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, EN-**
SEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉ-
HICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE REM-
PLACEMENT D'UN MODULE DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE D'UN ENSEMBLE DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) KRICKAU, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE
MEYER, Christian, 91282 Betzenstein, DE
TEICHMANN, Stefan, 91475 Lonnerstadt,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01M 10/615 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/625 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6562 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/658 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/152 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/159 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/207 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/224 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H01M 50/231** (11) **4 460 866 A1***
B60L 50/64 **H01M 50/24**
H01M 50/242

(52) **H01M 50/24; B60L 3/0007;**
B60L 50/64; H01M 50/231;
H01M 50/244; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23703920.1 (22) 04.01.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010108 04.01.2023
(87) WO 2023/133136 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297190 P
(54) • *STOSSDÄMPFUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME*
• *IMPACT ATTENUATION FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION D'IMPACT POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) BURGESS, Malcolm, Austin, Texas 78725, US
NAJJAR, Karim, Austin, Texas 78725, US
ZHANG, Xiaowei, Austin, Texas 78725, US
LAI, Timothy, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/236 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/581**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/249 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/258 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/26 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/276 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H01M 50/284** (11) **4 460 867 A1***
H01M 50/238 **H01M 50/242**
H01M 50/244 **H01M 50/247**
H01M 50/211 **H05K 1/02**
H05K 1/03

(52) **H05K 1/189; H01M 50/211;**
H01M 50/238; H01M 50/244;
H01M 50/247; H01M 50/284;
H01M 50/291; H01M 50/293;
H05K 1/0281; H05K 3/284;
H05K 2201/055; H05K 2201/09063;
H05K 2201/10037; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22919168.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033782 16.06.2022
(87) WO 2023/132860 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568570
24.02.2022 US 202263313417 P
(54) • *KONFORME WEARABLE-BATTERIE*
• *CONFORMAL WEARABLE BATTERY*

• *BATTERIE CONFORME TECHNOVESTIMENTAIRE*
(71) Inventus Power, Inc., Corporate Headquarters 1200 Internationale Parkway, Woodridge, Illinois 60517, US
(72) VALLARO, Timothy James, Woodridge, Illinois 60517, US
KUDRNA, Paul John, Woodridge, Illinois 60517, US
GOLDIN, Elijah Brett, Woodridge, Illinois 60517, US
ROSE, Daniel Paul, Woodridge, Illinois 60517, US
LUNDEEN, John, Woodridge, Illinois 60517, US
REED, Stewart George, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H01M 50/284** (11) **4 460 868 A1***
H01M 50/569 **H01M 50/24**
H01M 50/202
(52) **H01M 10/425; H01M 10/4257;**
H01M 10/48; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/55;
H01M 50/553; H01M 50/557;
H01M 50/574; H01M 2010/4271;
H01M 2200/00; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23737406.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000232 05.01.2023
(87) WO 2023/132658 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001632
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Sang Hun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/581**

H01M 50/333 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/342 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/358 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/383 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 460 869 A1***
H01M 50/519 **H01M 50/503**
H01M 10/06 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/06; H01M 10/4257;**
H01M 50/503; H01M 50/519;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23703995.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060031 03.01.2023
(87) WO 2023/130144 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296018 P
04.02.2022 US 202263306824 P
09.05.2022 US 202263339822 P
(54) • *INTELLIGENTE BATTERIE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *INTELLIGENT BATTERY AND ASSEMBLY METHOD*
• *BATTERIE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US
THIEL, Tyler, Milwaukee, Wisconsin 53212, US
VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
BALAKRISHNAN, Rengaraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
ZWEGER, Gerardus C., Waterville, Ohio 43566, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/284**

(51) **H01M 50/581** (11) **4 460 870 A1***
H01M 50/284 **H01M 50/24**

(52) **H01M 50/284; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/211; H01M 50/512;
H01M 50/557; H01M 50/581;
H01M 50/24; H01M 50/287;
H01M 50/583; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23737411.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000242 05.01.2023
(87) WO 2023/132663 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001633
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Sang Hun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/00** (11) **4 460 871 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 1/32**
H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/005;**
H01Q 1/2291; H01Q 1/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707734.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055103 01.03.2023
(87) WO 2023/169891 2023/37 14.09.2023

(H01Q) I.1(1)

- (30) 07.03.2022 FR 2201959
(54) • **ANTENNENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **VEHICLE ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE POUR VÉHICULE**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BEKAERT, Jean-Philippe, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Continental Corporation France, c/o Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 460 872 A1***
B64F 1/20 **H01Q 1/44**
H01Q 9/04 **H05B 47/19**

(52) **H01Q 1/22; B64F 1/205; H01Q 1/44; H01Q 9/0407; H05B 47/19; H05B 47/22**

(25) En (26) En
(21) 23733693.8 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/066006 14.06.2023
(87) WO 2023/242294 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 EP 22179305
(54) • **AERONAUTISCHE BODENLEUCHTE MIT HF-ANTENNE**
• **AERONAUTIC GROUND LIGHT FIXTURE WITH RF ANTENNA**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AU SOL POUR L'AÉRONAUTIQUE AVEC ANTENNE RF**

- (71) ADB Safegate BV, Leuvensesteenweg 585, 1930 Zaventem, BE
(72) DE VOS, Chris, 1780 Wommel, BE
JELU, André, 3320 Hoegaarden, BE
LE ROUX, Martin, 3340 Huldenberg, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/27 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **E04B 1/70**

H01Q 9/04 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 460 873 A1***
H01Q 15/00 **H01Q 1/42**
F21S 8/00 **F21V 23/04**

(52) **H01Q 15/0013; H01Q 1/425; H01Q 19/06; F21S 8/00; F21V 23/045**
(25) De (26) De
(21) 22839345.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087489 22.12.2022
(87) WO 2023/131543 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 DE 202022100052 U
(54) • **ANPASSUNG DER ABSTRAHLCHARAKTERISTIK EINER IN EINE LEUCHE INTEGRIERTEN ANTENNE**
• **ADAPTING THE EMISSION CHARACTERISTIC OF AN ANTENNA INTEGRATED INTO A LUMINAIRE**
• **ADAPTATION DE LA CARACTÉRISTIQUE D'ÉMISSION D'UNE ANTENNE INTÉGRÉE DANS UN LUMINAIRE**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) LORENZ, Stefan, 90592 Schwarzenbruck, DE
KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH
ZENGERLE, Thomas, 6921 Kennelbach, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **4 460 874 A1***
H01R 4/36 **H01R 43/16**

(52) **H01R 4/36; H01R 4/302; H01R 43/16**

(25) De (26) De
(21) 22835445.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/086389 16.12.2022
(87) WO 2023/131500 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 BE 202204999
(54) • **KLEMMKÖRPER, ANSCHLUSSANORDNUNG UND ANSCHLUSSKLEMME**
• **CLAMPING BODY, CONNECTION ASSEMBLY, AND CONNÉCTION TERMINAL**
• **CORPS DE SERRAGE, ENSEMBLE DE CONNEXION ET BORNE DE CONNEXION**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE

H01R 4/36 → (51) **H01R 4/30**

H01R 4/50 → (51) **F16L 5/02**

H01R 13/00 → (51) **H01R 27/02**

H01R 13/518 → (51) **H01R 27/02**

H01R 13/639 → (51) **H01R 27/02**

H01R 13/66 → (51) **H01R 27/02**

(51) **H01R 27/02** (11) **4 460 875 A1***
H01R 13/518 **H01R 13/639**
H01R 13/00 **H01R 13/66**

(52) **H01R 13/005; H01R 13/518; H01R 13/639; H01R 27/02; H01R 13/6683; H01R 13/6691**

(25) De (26) De
(21) 23700096.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050172 05.01.2023
(87) WO 2023/131644 2023/28 13.07.2023

- (30) 07.01.2022 DE 102022100272
(54) • **INTELLIGENTE MODULARE STECKVERBINDUNG**
• **SMART MODULAR PLUG-IN CONNECTION**
• **CONNEXION ENFICHABLE MODULAIRE INTELLIGENTE**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) ALTHOFF, Simon, 33613 Bielefeld, DE
NOLTE, Sascha, 33014 Bad Driburg, DE
NAIK VITTAL, Yashavanthkumar, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 460 876 A1***
G03F 7/20 **H01S 5/00**
H05G 2/00

(52) **H01S 3/0071; G02B 26/0816; G03F 7/70025; G03F 7/70033; H01S 5/0071; H05G 2/008; H01S 3/2316; H01S 5/5027; H05G 2/005**

(25) En (26) En
(21) 22838861.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087377 21.12.2022
(87) WO 2023/131536 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150540
(54) • **LASERSTRAHLVERSTÄRKUNGSSYSTEM**
• **LASER BEAM AMPLIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE FAISCEAU LASER**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN MELICK, Petrus, Antonius, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01S 3/094 → (51) **A61B 6/03**

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/323**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/323**

(51) **H01S 5/223** (11) **4 460 877 A1***
H01S 5/227

(52) **H01S 5/2275; H01S 5/2234; H01S 5/2277; H01S 5/2086**

(25) En (26) En
(21) 22836307.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050815 08.12.2022
(87) WO 2023/131742 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569055
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Modulight Corporation, PL 770, 33101

Tampere, FI
(72) ULKUNIEMI, Riina, 33870 Tampere, FI
VILOKKINEN, Ville, 33720 Tampere, FI
MELANEN, Petri, 33720 Tampere, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/223**

(51) **H01S 5/323** (11) **4 460 878 A2***
H01S 5/183 **H01S 5/12**
H01S 5/34
(52) **H01S 5/22; H01S 5/3216;**
H01S 5/3401; H01S 5/021;
H01S 5/0234; H01S 5/0237;
H01S 5/04252; H01S 5/04257;
H01S 5/1014; H01S 5/1032;
H01S 5/12; H01S 5/34306;
H01S 2301/176

(25) En (26) En
(21) 23737704.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060071 04.01.2023
(87) WO 2023/133392 2023/28 13.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296176 P
(54) • **SCHWACHINDEXFÜHRUNG VON INTER-**
BANDKASKADENLASERN
• **WEAK INDEX GUIDING OF INTERBAND**
CASCADE LASERS
• **GUIDAGE D'INDICE FAIBLE DE LASERS À**
CASCADE INTERBANDE

(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES
OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE
SECRETARY OF THE NAVY, Naval Research
Laboratory 875 North Randolph Street,
Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD 21228, US
SPOTT, Alexander, Santa Barbara, CA, US
KIM, Chul, Soo, Springfield, VA 22152, US
KIM, Mijin, Springfield, VA 22152, US
CANEDY, Chadwick, L., Washington, DC
20017, US
MERRITT, Charles, D., Fairfax, VA 22032, US
BEWLEY, William, W., Falls Church, VA
22041, US
VURGAFTMAN, Igor, Severna Park, MD
21113, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/323**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 460 879 A1***
H02G 3/04

(52) **H02G 3/045; H02G 1/08**
(25) De (26) De
(21) 23814380.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/083253 28.11.2023
(87) WO 2024/132392 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 DE 102022004821
(54) • **KABELKANAL**
• **CABLE DUCT**
• **CONDUIT DE CÂBLES**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) TROMMNAU, Jerome Norman, 71277
Rutesheim, DE

QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE
CHEN, Pinxuan, 71034 Böblingen, DE
WEISS, Bernd, 72160 Horb, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546
Stuttgart, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **4 460 880 A2***
(52) **H02G 1/1224**

(25) En (26) En
(21) 23753677.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062333 09.02.2023
(87) WO 2023/154831 2023/33 17.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 09.02.2022 US 202263308323 P
(54) • **VARIABLE BUCHSE MIT VORGESPANNTER**
RAMPENANORDNUNG
• **VARIABLE BUSHING WITH BIASED RAMP**
ASSEMBLY
• **DOUILLE VARIABLE À ENSEMBLE RAMPE**
SOLLICITÉE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484-1000, US
(72) EISELE, Will, Rocky Hill, CT 06067, US
BOURGOIN, Brian, Haddam, CT 06423, US
FIALA, Frank, Haddam, CT 06423, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02G 3/04 → (51) **H02G 1/08**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 460 881 A1***
H02J 3/38

(52) **H02J 3/001; H02J 3/381;**
H02J 2300/28

(25) En (26) En
(21) 23701724.9 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/051669 24.01.2023
(87) WO 2023/169730 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161048
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFT-**
WERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES KRAFTWERKS IM FALLE EINES FEH-
LERDURCHLAUFS
• **CONTROL SYSTEM FOR A POWER PLANT**
AND METHOD FOR CONTROLLING A
POWER PLANT IN CASE OF A FAULT RIDE
THROUGH
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE**
CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLEC-
TRIQUE EN CAS DE REPRISE AU VOL

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GKOUNTARAS, Aris, 22299 Hamburg, DE
CHAUDHARY, Abhishek, 4600-014
Amarante, PT
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

H02J 3/28 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/30** (11) **4 460 882 A1***
H02J 3/32 **H02J 7/02**

(52) **H02J 3/30; H02J 3/32; H02J 7/02;**

H02J 7/345; H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22854677.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/054373 30.12.2022
(87) WO 2023/129733 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567611
(54) • **ENERGIESPEICHERSTROMQUELLE UNTER**
VERWENDUNG VON SELBSTERREGUNG
EINER INDUKTIONSMASCHINE MIT GE-
WICKELTEM ROTOR (KRIM)
• **ENERGY STORAGE POWER SOURCE US-**
ING SELF-EXCITATION OF A WOUND-RO-
TOR INDUCTION MACHINE (WRIM)
• **SOURCE D'ALIMENTATION À STOCKAGE**
D'ÉNERGIE UTILISANT L'AUTO-EXCITA-
TION D'UNE MACHINE À INDUCTION À
ROTOR BOBINÉ (WRIM)
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlboro,
Massachusetts 01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 3/32 → (51) **B60L 53/39**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/30**

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/483**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 460 883 A1***
A24F 40/95

(52) **H02J 7/0044; A24F 40/95**
(25) En (26) En
(21) 23700066.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050141 05.01.2023
(87) WO 2023/131631 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150355
(54) • **LADEGERÄT FÜR AEROSOLERZEUGUNGS-**
VORRICHTUNG MIT KUGELFÖRMIGER AB-
DECKUNG
• **CHARGER FOR AEROSOL-GENERATING**
DEVICE WITH SPHERICAL COVER
• **CHARGEUR POUR DISPOSITIF DE GÉNÉ-**
RATION D'AÉROSOL À COUVERCLE SPHÉ-
RIQUE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/1486**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/39**

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/30**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/30**

H02J 9/00	→ (51) B60L 3/00
H02J 50/00	→ (51) H04W 52/00
(51) H02J 50/10	(11) 4 460 884 A1*
H02J 50/80	
(52) H02J 50/10; H02J 50/80	
(25) En (26) En	
(21) 22839382.3 (22) 27.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/087850 27.12.2022	
(87) WO 2023/131564 2023/28 13.07.2023	
(30) 04.01.2022 EP 22150125	
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG	
• WIRELESS POWER TRANSFER	
• TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	
AGAFONOV, Aleksei, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
H02J 50/10	→ (51) H02J 50/12
(51) H02J 50/12	(11) 4 460 885 A1*
H02J 50/40	
(52) H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/80	
(25) En (26) En	
(21) 22705518.3 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051997 28.01.2022	
(87) WO 2023/143724 2023/31 03.08.2023	
(54) • SENDEVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SPEISUNG VON EMPFANGSVORRICHTUNGEN	
• TRANSMITTER DEVICE FOR WIRELESSLY POWERING RECEIVER DEVICES	
• DISPOSITIF ÉMETTEUR POUR ALIMENTER SANS FIL DES DISPOSITIFS RÉCEPTEURS	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) SUAREZ SANDOVAL, Fralett, 80992 Munich, DE	
TORRES DELGADO, Sarai Malinal, 80992 Munich, DE	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H02J 50/12	(11) 4 460 886 A1*
H02J 50/10	H01F 27/42
(52) H02J 50/12; H01F 27/42; H01F 38/14; H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 3/33573	
(25) En (26) En	
(21) 23737261.0 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2023/050020 05.01.2023	

(87) WO 2023/131954 2023/28 13.07.2023	
(30) 06.01.2022 US 202263296884 P	
(54) • <SMALLCAPS/>?VERALLGEMEINERTE EINSEITIGE KOMPENSATIONSNETZWERKE FÜR INDUKTIVE DRAHTLOSE STROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME	
• <SMALLCAPS/>? ?GENERALIZED SINGLE-SIDE COMPENSATION NETWORKS FOR INDUCTIVE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS	
• <SMALLCAPS/>? ?RÉSEAUX DE COMPENSATION UNILATÉRALE GÉNÉRALISÉS POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIFS SANS FIL	
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL	
(72) KUPERMAN, Alon, 8476721 Beer-Sheva, IL	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/90
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/12
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/90
H02J 50/70	→ (51) B60L 53/39
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/10
(51) H02J 50/90	(11) 4 460 887 A1*
H02J 50/40	H02J 50/12
(52) H02J 50/90; H02J 50/12; H02J 50/402	
(25) En (26) En	
(21) 22705376.6 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052013 28.01.2022	
(87) WO 2023/143726 2023/31 03.08.2023	
(54) • SENDEVORRICHTUNG MIT VISUALISIERUNGSEINHEIT ZUR DRAHTLOSEN SPEISUNG VON EMPFANGSVORRICHTUNGEN	
• TRANSMITTER DEVICE WITH VISUALIZATION UNIT FOR WIRELESSLY POWERING RECEIVER DEVICES	
• DISPOSITIF ÉMETTEUR À UNITÉ DE VISUALISATION PERMETTANT D'ALIMENTER SANS FIL DES DISPOSITIFS RÉCEPTEURS	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) SUAREZ SANDOVAL, Fralett, 80992 Munich, DE	
TORRES DELGADO, Sarai, Malinal, 80992 Munich, DE	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
H02J 50/90	→ (51) B60L 53/39
(51) H02K 1/12	(11) 4 460 888 A2*
(52) H02K 1/2793; H02K 11/33	
(25) En (26) En	
(21) 23735197.8 (22) 03.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/060008 03.01.2023	
(87) WO 2023/130133 2023/27 06.07.2023	
(88) 24.08.2023	

(30) 03.01.2022 US 202217646757	
(54) • VIRTUELLE MASSENSYSTEME UND VERFAHREN	
• VIRTUAL MASS SYSTEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MASSE VIRTUELLE	
(71) Nodal Film Systems LLC, 415 S. Spring St., 1106, Los Angeles, CA 90013, US	
(72) HOBBS, Boyd, Randolph, Los Angeles, CA 90013, US	
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H02K 1/14	(11) 4 460 889 A1*
G01B 11/27	H02K 1/2791
H02K 7/18	H02K 15/16
H02K 15/02	
(52) H02K 7/1838; H02K 1/148; H02K 1/2791; H02K 15/02; H02K 15/16; H02K 2213/12; Y02E 10/72	
(25) En (26) En	
(21) 23712008.4 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056746 16.03.2023	
(87) WO 2023/175072 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 EP 22162428	
(54) • MESSUNG EINER STATORWELLE UND MONTAGE EINES STATORS UND EINES GENERATORS	
• MEASURING A STATOR SHAFT AND ASSEMBLING A STATOR AND A GENERATOR	
• MESURE D'UN ARBRE DE STATOR ET ASSEMBLAGE D'UN STATOR ET D'UN GÉNÉRATEUR	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) FUERST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, DE	
HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, DK	
SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, DE	
SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, DK	
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	
H02K 1/16	→ (51) H02K 15/12
H02K 1/2791	→ (51) H02K 1/14
H02K 3/12	→ (51) H02K 15/12
H02K 5/16	→ (51) F02B 39/10
H02K 7/06	→ (51) F03G 7/08
H02K 7/14	→ (51) F02B 39/10
H02K 7/18	→ (51) F03G 7/08
H02K 7/18	→ (51) H02K 1/14
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/14
(51) H02K 15/12	(11) 4 460 890 A1*
H02K 1/16	H02K 3/12
(52) H02K 15/12; H02K 1/16; H02K 3/12	
(25) De (26) De	
(21) 23707025.5 (22) 20.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054152 20.02.2023
(87) WO 2023/165830 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160268
(54) • VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG EINES STATORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD FOR IMPREGNATING A STATOR OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN STATOR D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE
(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) KÄTZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/16 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 460 891 A1***
B65G 54/02
(52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**
B65G 2207/40; H02K 11/33;
H02K 2201/18; H02K 2213/06
(25) De (26) De
(21) 23704940.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053348 10.02.2023
(87) WO 2023/152315 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 DE 102022103261
(54) • PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
• PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PLANAR DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg, DE
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, CA
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 460 892 A1***
H02M 1/12 **H02M 1/44**
H02M 7/5395
(52) **H02M 1/0025; H02M 1/12;**
H02M 1/44; H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 23707092.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054971 28.02.2023
(87) WO 2023/165976 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160110

(54) • STEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN STROMRICHTERS
• MULTI-PHASE POWER CONVERTER CONTROL
• COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTIPHASE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle Greater Manchester SK8 7HX, GB
LUO, Jijie, Birmingham West Midlands B31 2GZ, GB
PIRZADA, Syed, London Greater London E179JW, GB
WAITE, Philip Perry, Newcastle Staffordshire ST5 5EW, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/10 → (51) **G05F 3/06**

H02M 1/10 → (51) **H02S 40/30**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 460 893 A1***
H02J 7/00 **B64D 27/24**
H02M 7/219
(52) **H02M 3/33584; B64D 27/026;**
B64D 27/24; H02J 7/0063;
H02M 1/007; H02M 3/33573;
H02M 7/219; B64D 2221/00;
H02J 2207/20; H02J 2310/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 22854162.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052514 27.12.2022
(87) WO 2023/131755 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FR 2200108
(54) • GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
• DC-TO-DC CONVERTER FOR AN ELECTRICAL AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM
• CONVERTISSEUR DC/DC POUR UN RESEAU ELECTRIQUE PROPULSIF D'AERONEF
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72) BARRACO, Thomas Michel André Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIERFEDERICI, Serge Lionel, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
WEBER, Mathieu Robert, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02M 5/10 → (51) **G05F 3/06**

H02M 7/00 → (51) **H02S 40/30**

H02M 7/06 → (51) **G05F 3/06**

H02M 7/219 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/48 → (51) **H10N 30/40**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 460 894 A1***
H02M 7/493 **H02J 3/38**
H02J 3/28 **H02J 3/32**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/46;**
H02M 7/4807; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 22917216.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053485 20.12.2022
(87) WO 2023/129422 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296038 P
(54) • MIKRO-INVERTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SPEICHERSYSTEM
• MICROINVERTER FOR USE WITH STORAGE SYSTEM
• MICRO-ONDULEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE STOCKAGE
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) HARRISON, Michael J., Petaluma, California 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/53 → (51) **H10N 30/40**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **4 460 895 A1***
H02N 2/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 23701626.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050202 05.01.2023
(87) WO 2023/131663 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 FR 2200077
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN GENERATOR
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICITY USING A PIEZOELECTRIC GENERATOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT UN GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Pytheas Technology, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V, 13600 La Ciotat, FR
(72) MOSCA, Frédéric, 13600 LA CIOTAT, FR
GROSSO, Gilles, 13600 LA CIOTAT, FR
CLEMÉNT, Simon, 13600 LA CIOTAT, FR
AUBRY, Alice, 13600 LA CIOTAT, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H02N 2/18 → (51) **F16K 1/34**

H02N 2/18 → (51) **H10N 30/40**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 460 896 A1***
F24S 25/634 **F24S 30/425**
(52)

**H02S 20/32; F16B 7/0493;
F24S 25/65; F24S 30/425; H02S 30/00;
F16B 2/08; F24S 2025/6001;
F24S 2025/6003; Y02E 10/47;
Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 23737587.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/010206 05.01.2023
(87) WO 2023/133203 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296669 P
(54) • **SCHNELLSPANNSYSTEME FÜR SONNEN-
FOLGER**
• **RAPID CLAMPING SYSTEMS FOR SOLAR
TRACKERS**
• **SYSTÈMES DE SERRAGE RAPIDE POUR
SUIVEURS SOLAIRES**

(71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre
Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) MORANKAR, Jitendra, Hyderabad,
Telangana 500 089, IN
MADDULAPALLI, Raghavendra Praveen,
Hyderabad, IN
SABLE, Abhimanyu, Hyderabad, Telangana
500 034, IN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H02S 30/20 → (51) B64G 1/22

H02S 40/22 → (51) H01L 31/048

(51) **H02S 40/30 (11) 4 460 897 A2*
H02M 1/10 H02M 7/00**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/35;
H02M 1/0058; H02M 1/342;
H02M 7/4807; H02J 2300/24;
Y02E 10/56**

(25) En (26) En
(21) 23737779.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/060226 06.01.2023
(87) WO 2023/133501 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297422 P
(54) • **ABRUFBARE DEZENTRALISIERTE SKALIER-
BARE SOLARERZEUGUNGSSYSTEME**
• **DISPATCHABLE DECENTRALIZED SCAL-
ABLE SOLAR GENERATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE GÉNÉRATION SOLAIRE ÉVO-
LUTIFS DÉCENTRALISÉS ACHEMINABLES**

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DIVAN, Deepak M., Atlanta, Georgia 30318,
US
SUNE, Joseph Benzaquen, Atlanta, Georgia
30318, US
AN, Zheng, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P
Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

H03K 5/125 → (51) G06F 1/08

(51) **H03K 5/156 (11) 4 460 898 A1*
H03K 5/1565**

(25) En (26) En
(21) 23718161.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(86) CN 2023/082098 17.03.2023
(87) WO 2024/138890 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202263436449 P
(54) • **ARBEITSZYKLUSKORREKTURSCHALTUNG
UND ARBEITSZYKLUSKORREKTURVERFAH-
REN**
• **DUTY CYCLE CORRECTION CIRCUIT AND
DUTY CYCLE CORRECTING METHOD**
• **CIRCUIT DE CORRECTION DE CYCLE DE
SERVICE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE
CYCLE DE SERVICE**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) LEE, Byoung Woon, Wuhan, Hubei 430000,
CN
LUO, Jian, Wuhan, Hubei 430000, CN
SONG, Hang, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H03K 5/156 → (51) G06F 1/08

H03K 23/48 → (51) G06F 1/08

H03L 1/04 → (51) H05K 7/20

H03M 13/03 → (51) G06N 10/70

H03M 13/15 → (51) G06F 11/10

H04B 1/20 → (51) H04R 3/00

(51) **H04B 5/00 (11) 4 460 899 A1*
G06K 7/10**

(52) **H04B 5/77; G06K 7/10178;
H04B 5/24; H04B 5/43;
G06K 19/07794**

(25) En (26) En
(21) 23700020.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050074 03.01.2023

(87) WO 2023/131609 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 202263296263 P

(54) • **ANTENNENERWEITERUNG**

• **ANTENNA EXTENDER**

• **PROLONGATEUR D'ANTENNE**

(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias
gate 16, 0191 Oslo, NO

(72) POON, Tuck Weng, Farnborough
Hampshire GU14 7NA, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H04B 5/00 → (51) E04B 1/70

H04B 7/04 → (51) H04W 36/00

H04B 7/0408 → (51) H04B 7/06

H04B 7/0408 → (51) H04W 74/08

(51) **H04B 7/0456 (11) 4 460 900 A1*
H04B 7/06 H04B 7/08**

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0482;
H04B 7/0695; H04B 7/0696**

(25) En (26) En

(21) 23700004.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050041 03.01.2023
(87) WO 2023/131596 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22305012
(54) • **LERNVERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
STRAHLEN IN EINEM MILLIMETERWEL-
LEN-MIMO-SYSTEM**
• **LEARNING METHOD FOR SELECTING
BEAMS IN A MILLIMETER-WAVE MIMO
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PERMET-
TANT DE SÉLECTIONNER DES FAISCEAUX
DANS UN SYSTÈME MIMO À ONDES MIL-
LIMÉTRIQUES**

(71) Institut Mines Telecom, 19 place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) KTARI, Aymen, 94230 CACHAN, FR
GHAUCH, Hadi, 75013 PARIS, FR
REKAYA BEN-OTHTMAN, Ghaya, 92160
ANTONY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **H04B 7/06 (11) 4 460 901 A1*
H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0619; H04L 25/0224**

(25) En (26) En

(21) 22700565.9 (22) 04.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050074 04.01.2022

(87) WO 2023/131395 2023/28 13.07.2023

(54) • **STRAHLFORMUNGSSTEUERUNG FÜR
EINEN DOWNLINK-KNOTEN MIT BE-
SCHRÄNKTEM ZUGANG**

• **BEAMFORMING CONTROL FOR DOWN-
LINK LIMITED ACCESS NODE**

• **COMMANDE DE FORMATION DE FAIS-
CEAU POUR NOEUD D'ACCÈS LIMITÉ EN
LIAISON DESCENDANTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,
SE

FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/06 (11) 4 460 902 A1*
H04B 17/309 H04W 24/02**

(52) **H04B 7/0632; H04B 17/345;
H04B 17/346**

(25) En (26) En

(21) 22726200.3 (22) 28.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050408 28.04.2022

(87) WO 2023/132763 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 GR 20220100006

(54) • **ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITER
NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT
UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

- *FIRST NETWORK NODE, SECOND NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, DEUXIÈME NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DANS RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VRANAS, Christos, 17169 Stockholm, SE
WERNER, Karl, 14172 Segeltorp, SE
APELFRÖJD, Rikke, 74130 Knivsta, SE
FURUSKÄR, Anders, 11346 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 903 A1***
H04W 72/20 **H04W 72/23**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04L 5/0032; H04L 5/0048;
H04L 5/0091; H04B 7/06968;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 22839835.0 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/087753 23.12.2022
(87) WO 2023/131558 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 FI 20225006
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTER-CELL BEAM MANAGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 904 A1***
H04B 7/08 **H04W 36/00**
H04W 52/02
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0658;**
H04B 7/0695; H04B 7/06964;
H04B 7/088; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 52/028;
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04W 36/0085; H04W 36/085
- (25) En (26) En
(21) 22847515.8 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/082145 21.12.2022
(87) WO 2023/133046 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266483 P
20.12.2022 US 202218068897
- (54) • *RELAXATION DER FUNKVERBINDUNGS-ÜBERWACHUNG ODER STRAHLAUSFALLERKENNUNG*
- *RADIO LINK MONITORING OR BEAM FAILURE DETECTION RELAXATION*
- *RELAXATION DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO OU DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 905 A1***
H04B 7/08 **H04W 24/10**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/06964**
- (25) En (26) En
(21) 22919142.4 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011486 06.01.2022
(87) WO 2023/132830 2023/28 13.07.2023
- (54) • *BENUTZERGERÄTEBETRIEB FÜR MULTI-TRP-SYSTEM FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *UE OPERATION FOR MULTI-TRP SYSTEM FOR WIRELESS NETWORKS*
• *FONCTIONNEMENT D'UN UE ASSOCIÉ À UN SYSTÈME À MULTIPLES TRP POUR RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 906 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04L 5/0091; H04L 27/26025
- (25) En (26) En
(21) 22925381.0 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076003 11.02.2022
(87) WO 2023/151019 2023/33 17.08.2023
- (54) • *AKTIONSVERZÖGERUNG FÜR EINEN SCHALTER MIT GEMEINSAMER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE (TCI)*
• *ACTION DELAY FOR A COMMON TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION (TCI) SWITCH*
• *RETARD D'ACTION POUR UN COMMUTEUR D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) COMMUNE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California
95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
NIU, Huanning, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,
-
- US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 907 A1***
H04B 7/0408 **H04W 72/231**
- (52) **H04L 5/001; H04B 7/06964;**
H04B 7/088; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0098; H04L 5/0035
- (25) En (26) En
(21) 23737443.4 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000303 06.01.2023
(87) WO 2023/132695 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297526 P
13.01.2022 US 202263299220 P
14.01.2022 US 202263299748 P
18.01.2022 US 202263300448 P
22.12.2022 US 202218145783
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UND FEHLERBEHEBUNG IN EINEM EINHEITLICHEN TCI-RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF BEAM MANAGEMENT AND FAILURE RECOVERY UNDER UNIFIED TCI FRAMEWORK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU ET DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DANS UN CADRE TCI UNIFIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHU, Dalin, Mountain View, California
94043, US
FARAG, Emad N., Mountain View, California
94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 460 908 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/0408**
H04W 52/36 **H04W 52/28**
G01S 7/00
- (52) **H04B 7/06952; H04B 7/088;**
G01S 7/006
- (25) En (26) En
(21) 23846721.1 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001917 09.02.2023
(87) WO 2024/025060 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393486 P
19.12.2022 US 202218068515
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG MIT RADARBASIERTER HFBELICHTUNGSSCHÄTZUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT WITH RADAR BASED RF EXPOSURE ESTIMATION IN MOBILE DEVICES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU AVEC ESTIMATION D'EXPOSITION RF BASÉE SUR UN RADAR DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ALI, Anum, Mountain View, California 94043, US
MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/10**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 17/29**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/10** (11) **4 460 909 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/309**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/10; H04B 7/0632;**
H04B 17/252; H04B 17/345;
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 22844411.3 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/081175 08.12.2022
(87) WO 2023/133015 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647159
- (54) • *SCHICHT-3-MESSUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEDIZIERTER POLARISATION*
• *LAYER 3 MEASUREMENT ASSOCIATED WITH DEDICATED POLARIZATION*
• *MESURE DE COUCHE 3 ASSOCIÉE À UNE POLARISATION DÉDIÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet, Izzet, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/14 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/15 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 460 910 A1***
H04B 7/15557
- (25) En (26) En
(21) 22830769.0 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/084639 06.12.2022
(87) WO 2023/131455 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150620
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 460 911 A1***
H04B 7/26 **H04B 7/14**
H04W 84/04
- (52) **H04B 7/15528; H04W 84/04**
- (25) En (26) En
(21) 22918542.6 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) FI 2022/050005 04.01.2022
(87) WO 2023/131738 2023/28 13.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTEN REPEATER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SMART REPEATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉPÉTEUR INTELLIGENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 Munich, DE
MUELLER, Axel, 75014 Paris, FR
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
OLESEN, Poul, 9530 Støvring, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 460 912 A1***
B64D 45/00 **H04W 76/50**
- (52) **H04B 7/18506; B64D 45/0059;**
H04L 65/1016; H04L 65/1069;
H04L 65/1073; H04L 65/1104;
H04L 65/611; H04L 65/612;
H04L 65/80; H04W 4/90; H04W 76/50;
H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 22830673.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/080132 18.11.2022
(87) WO 2023/133003 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GR 20220100007
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM FLUGZUSTAND*
• *TECHNIQUES FOR PERFORMING COMMUNICATIONS WHILE IN A FLYING STATE*
• *TECHNIQUES POUR EFFECTUER DES COMMUNICATIONS EN ÉTAT DE VOL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 460 913 A1***
H04B 7/1851
- (25) En (26) En
(21) 22847096.9 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/081458 13.12.2022
(87) WO 2023/133023 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GR 20220100003
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ABDECKUNGS-LÜCKEN FÜR SATELLITENZUGANG*
• *SUPPORT OF COVERAGE GAPS FOR SATELLITE ACCESS*
• *PRISE EN CHARGE D'ESPACES DE COUVERTURE POUR UN ACCÈS PAR SATELLITE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 460 914 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/18563**
- (25) En (26) En
(21) 22851460.0 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/082150 21.12.2022

- (87) WO 2023/133048 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266566 P
20.12.2022 US 202218068993
- (54) • REFERENZZEITPLANUNG FÜR UPLINK-SIGNALISIERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
• REFERENCE TIMING FOR UPLINK SIGNALING IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK
• SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE POUR SIGNALISATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/155**
- H04B 10/11** → (51) **H04B 10/69**
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 460 915 A1***
(52) **H04B 10/114**
(25) En (26) En
(21) 22839342.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087454 22.12.2022
(87) WO 2023/131541 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150497
(54) • OWC-FRONTEND UND OWC-SYSTEM
• OWC FRONT END AND OWC SYSTEM
• SYSTÈME FRONTAL OWC ET SYSTÈME OWC
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04B 10/69** (11) **4 460 916 A1***
H01L 31/00 **H01L 27/00**
(52) **H04B 10/69; H01L 31/02027;**
H04B 10/11
(25) En (26) En
(21) 22834625.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085401 12.12.2022
(87) WO 2023/131474 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296975 P
13.01.2022 EP 22151415
(54) • VERBESSERTE PHOTOVERVIELFACHER-TECHNOLOGIE
• IMPROVED PHOTOMULTIPLIER TECHNOLOGY
- TECHNOLOGIE DE PHOTOMULTIPLICA-TEUR AMÉLIORÉE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLEBRAND, Heinz, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04B 17/29** (11) **4 460 917 A1***
G01R 29/10 **H04B 7/08**
(52) **H04B 17/295; H04B 17/297;**
G01R 29/10; H04B 7/0868
(25) De (26) De
(21) 24709683.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055609 04.03.2024
(87) WO 2024/194000 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 DE 102023001094
(54) • DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN RUND-FUNK-EMPfangSSYSTEM UND DAS RUND-FUNK-EMPfangSSYSTEM
• DIAGNOSTIC METHOD FOR A RADIO RECEIVING SYSTEM, AND RADIO RECEIVING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UN SYSTÈME DE RÉCEPTION RADIO ET SYSTÈME DE RÉCEPTION RADIO
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GAMMERT, Dominik, 75245 Neulingen, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
- H04B 17/30** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 17/309** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 17/309** → (51) **H04B 7/10**
- H04B 17/309** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 17/318** → (51) **H04W 72/02**
- H04B 17/318** → (51) **H04W 74/08**
- H04B 17/382** → (51) **H04W 36/28**
- H04J 11/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 460 918 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029;**
H04L 5/0094; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 22813837.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078594 24.10.2022
(87) WO 2023/132980 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266440 P
21.10.2022 US 202218048688
(54) • FALLBACK EINES SUBBAND-KANALQUALITÄTSINDIKATORS
• SUB-BAND CHANNEL QUALITY INDICATOR FALLBACK
- RÉDUCTION D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL DE SOUS-BANDE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 460 919 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0621;**
H04B 7/0641; H04B 7/0645;
H04B 7/0658; H04L 1/0029;
H04L 1/003
(25) En (26) En
(21) 23700022.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050217 06.01.2023
(87) WO 2023/131671 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 DE 102022200100
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MESSBERICHTEN AUF DER BASIS VON DIFFERENTIELLER CODIERUNG
• METHODS FOR IMPROVING DIFFERENTIAL ENCODING BASED MEASUREMENT REPORTING
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE RAPPORT DE MESURE BASÉ SUR UN CODAGE DIFFÉRENTIEL
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore 339780, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- H04L 1/00** → (51) **H04W 76/15**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 460 920 A1***
H04L 1/1812 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1819;**
H04L 1/1835; H04L 1/1864;
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 22854382.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082288 22.12.2022
(87) WO 2023/133054 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571331
(54) • MELDEN EINER REDUNDANZVERSION MIT RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
• REPORTING REDUNDANCY VERSION WITH FEEDBACK INFORMATION
• RAPPORT DE VERSION DE REDONDANCE AVEC DES INFORMATIONS DE RENVOI
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
SHAKED, Shlomit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/1812** (11) **4 460 921 A1***
(52) **H04L 1/1819**; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 23705151.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/060042 03.01.2023
(87) WO 2023/133376 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571321
(54) • *MIRS-NEUÜBERTRAGUNGSOPTIMIERUNG FÜR GROUPCAST UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKCODIERUNG*
• *MIRS RE-TRANSMISSION OPTIMIZATION FOR GROUPCAST UTILIZING NETWORK CODING*
• *OPTIMISATION DE RETRANSMISSION MIRS POUR DIFFUSION DE GROUPE UTILISANT UN CODAGE RÉSEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
OVED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 460 922 A1***
(52) **H04L 1/1883**; **H04L 1/1887**;
H04L 2001/0092

(25) En (26) En
(21) 22818565.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/078898 28.10.2022
(87) WO 2023/132982 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217646990

(54) • *NEUÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SIDELINK-BAND*
• *RETRANSMISSIONS OVER A SIDELINK UNLICENSED BAND*
• *RETRANSMISSIONS SUR UNE BANDE SANS LICENCE DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) Li, Qing, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US

WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 923 A1***
(52) **H04L 5/0007**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0078; **H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22700575.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050112 05.01.2022
(87) WO 2023/131400 2023/28 13.07.2023

(54) • *KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa Tapani, Oulu 90620, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 924 A1***
(52) **H04L 5/0007**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0078; **H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22706279.1 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053373 11.02.2022
(87) WO 2023/131425 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 PCT/EP2022/050112

(54) • *PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SCHLITZEN*
• *MULTI-SLOT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT À CRÉNEAUX MULTIPLES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa Tapani, Oulu 90620, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 925 A1***
H04B 17/309

(52) **H04L 5/0005**; H04W 52/245;
H04W 52/247; H04W 52/281;
H04W 52/283

(25) En (26) En
(21) 22838888.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/087690 23.12.2022
(87) WO 2023/131554 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296911 P
14.01.2022 EP 22151496

(54) • *DRAHTLOSE SENDEORRICHTUNG FÜR MM-WELLEN-/THZ-BASIERTE KOMMUNIKATION UND GASERFASSUNG*

• *WIRELESS TRANSMITTER DEVICE FOR MM-WAVE/THZ-BASED COMMUNICATION AND GAS-SENSING*

• *DISPOSITIF D'ÉMISSION SANS FIL POUR LA COMMUNICATION BASÉE SUR LES ONDES MM/THZ ET LA DÉTECTION DE GAZ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 926 A1***
(52) **H04L 5/0091**; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04L 5/0098

(25) En (26) En
(21) 22840396.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/050599 21.11.2022
(87) WO 2023/132897 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569305

(54) • *ZUSTANDSAKTIVIERUNG EINES EINZELFREQUENZNETZWERKÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSINDIKATORS (TCI)*
• *SINGLE FREQUENCY NETWORK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATE ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'ÉTATS D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) SUR UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

(74) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(71) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

(74) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 927 A1***
(52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0092**;
H04L 5/0098; **H04W 72/0453**;
H04L 5/0053; H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 22840509.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/080229 21.11.2022
(87) WO 2023/133004 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GR 20220100002

(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN TEILEN MIT FLEXIBLER BANDBREITE*
• *SWITCHING BETWEEN FLEXIBLE BANDWIDTH PARTS*
• *COMMUTATION ENTRE DES PARTIES DE BANDE PASSANTE FLEXIBLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 928 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04L 27/2607; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 22843460.1 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2022/050594 21.11.2022
(87) WO 2023/132896 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568503
- (54) • *SUBTRÄGERABSTAND UND ZYKLISCHE PRÄFIXUMSCHALTUNG INNERHALB EINER SIDELINK-RESSOURCENPOOLS*
• *SUBCARRIER SPACING AND CYCLIC PREFIX SWITCHING WITHIN A SIDELINK RESOURCE POOL*
• *COMMUTATION ENTRE DIFFÉRENTS ESPACEMENTS ENTRE SOUS-PORTEUSES ET DIFFÉRENTS PRÉFIXES CYCLIQUES DANS UN GROUPE DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
CHETLUR RAVI, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 929 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/005; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22843567.3 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2022/080242 21.11.2022
(87) WO 2023/133005 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202263266437 P
12.10.2022 US 202218045983
- (54) • *ORTUNG DER VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALVERFÜGBARKEITSINFORMATIONEN*
• *LOCATION OF TRACKING REFERENCE SIGNAL AVAILABILITY INFORMATION*
• *EMPLACEMENT DES INFORMATIONS DE DISPONIBILITÉ D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, HuiLin, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
PEDERSEN, Carsten Aagaard, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 930 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0092
- (25) En (26) En
(21) 22844402.2 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2022/080885 05.12.2022
(87) WO 2023/133011 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297691 P
02.12.2022 US 202218061347
- (54) • *DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNG IN MEHREREN DOWNLINK-BANDBREITENTEILEN*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING IN MULTIPLE DOWNLINK BANDWIDTH PARTS*
• *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, HuiLin, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 931 A1***
H04W 48/16 H04W 74/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 48/12; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 22851283.6 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2022/081446 13.12.2022
(87) WO 2023/133022 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266544 P
12.12.2022 US 202218064679
- (54) • *KONFIGURATIONEN DES TYPUS EINES STEUERRESSOURCENSATZES*
• *CONTROL RESOURCE SET TYPE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE TYPE D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 932 A1***
H04L 5/0091; H04L 27/233
- (25) En (26) En
(21) 22854691.7 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2022/081963 19.12.2022
(87) WO 2023/133031 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217647305
- (54) • *NICHTKOHÄRENTER DOWNLINK (DL)-STEUERKANAL FÜR HÖHERE BÄNDER*
• *NON-COHERENT DOWNLINK (DL) CONTROL CHANNEL FOR HIGHER BANDS*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DL) NON COHÉRENTE POUR BANDES SUPÉRIEURES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 460 933 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22917818.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
CN 2022/070659 07.01.2022
(87) WO 2023/130345 2023/28 13.07.2023
- (54) • *MAPPING-DESIGN FÜR STEUERRESSOURCENSATZ*
• *CONTROL RESOURCE SET MAPPING DESIGN*
• *CONCEPTION DE MAPPAGE D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California

92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 934 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0051**

(25) En (26) En
(21) 23703912.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010058 03.01.2023
(87) WO 2023/130121 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296030 P
(54) • **RESSOURCENGRUPPIERUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG**
• **RESOURCE GROUPING FOR TRANSMISSION REPETITION**
• **REGROUPEMENT DE RESSOURCES POUR RÉPÉTITION DE TRANSMISSION**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 935 A1***
(52) **H04W 52/02 H04W 72/00 H04W 76/00**

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/028; H04W 76/27; H04W 74/06; H04W 74/0816; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23703927.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010165 05.01.2023
(87) WO 2023/133178 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297318 P

(54) • **GETRIGGIERTE TXOP-TEILUNG (TXS) ENERGIESPAREN**
• **TRIGGERED TXOP SHARING (TXS) POWER SAVE**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE PARTAGE DE TXOP DÉCLENCHÉ (TXS)**

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Kiseon, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 936 A1***
(52) **H04B 7/15 H04L 5/14 H04W 56/00 H04W 72/00**

(52) **H04L 5/1469; H04B 7/18513;**

H04L 5/0005; H04L 5/0041; H04L 5/0078; H04W 72/0446; H04W 72/1273

(25) En (26) En
(21) 23705708.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010356 06.01.2023
(87) WO 2023/133298 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297623 P
(54) • **VERWENDUNG VON ZEITDUPLIXSYSTEMEN IN FREQUENZDUPLIXNETZWERKEN**
• **USING TIME DIVISION DUPLEXING SYSTEMS IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING NETWORKS**
• **UTILISATION DE SYSTÈMES DE DUPLIXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DANS DES RÉSEAUX DE DUPLIXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE**

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) BUER, Kenneth V., CARLSBAD, California 92009, US

TSATSANIS, Michail, CARLSBAD, California 92009, US

CHAKRABORTY, Kaushik, CARLSBAD, California 92009, US

TAN, Sheu Sheu, CARLSBAD, California 92009, US

MONK, Anton M., CARLSBAD, California 92009, US

TREESH, Frederick H., CARLSBAD, California 92009, US

EINIG, Donald G., CARLSBAD, California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 937 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0033; H04L 5/0007**

(25) En (26) En
(21) 23712726.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063107 23.02.2023
(87) WO 2023/168181 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268865 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COVERAGE ENHANCEMENT OF SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg

Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 460 938 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 23737170.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/071065 06.01.2023
(87) WO 2023/131308 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297251 P
19.01.2022 US 202263300654 P
21.02.2022 US 202263312119 P
29.03.2022 US 202263324671 P
14.04.2022 US 202263330840 P

(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION FÜR MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION FOR MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION**

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

→ (51) **H04B 7/06**

→ (51) **H04B 7/10**

→ (51) **H04W 24/02**

→ (51) **H04W 24/10**

→ (51) **H04W 36/00**

→ (51) **H04W 64/00**

→ (51) **H04W 72/23**

→ (51) **H04W 72/232**

→ (51) **H04W 72/40**

→ (51) **H04W 72/50**

→ (51) **H04W 72/542**

→ (51) **H04W 76/15**

→ (51) **H04W 76/27**

→ (51) **H04W 8/24**

→ (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 460 939 A1***

(52) **H04L 9/0852; H04L 2209/26**

(25) En (26) En
(21) 23702928.5 (22) 05.01.2023

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050018 05.01.2023
(87) WO 2023/131952 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296536 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND PRÜFUNG EINES QKD-SENDERS
• SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING AND TESTING A QKD TRANSMITTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DE TEST D'UN ÉMETTEUR DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉS (DQC)
(71) HEQA Security Ltd, 2 HaMaayan Street, 7177871 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
(72) LIVNEH, Nitzan, 9076424 Mevasseret Zion, IL
EISENBERG, Hagai Shmuel, 9362511 Jerusalem, IL
PILNYAK, Yehuda, 6495618 Tel-Aviv, IL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 9/08 → (51) G06F 8/61

H04L 9/08 → (51) H04L 9/40

H04L 9/32 → (51) H04L 9/40

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 940 A1***
G06F 21/62
(52) **H04L 63/102; G06F 21/6209; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 22711879.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/054156 18.02.2022
(87) WO 2023/156005 2023/34 24.08.2023
(54) • ZENTRALES COMPUTERSYSTEM, SPEICHERCOMPUTER, ZUGANGSVERWALTUNGSCOMPUTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRALEN COMPUTER-SYSTEMS
• CENTRAL COMPUTER SYSTEM, STORAGE COMPUTER, ACCESS MANAGEMENT COMPUTER AND METHOD TO OPERATE A CENTRAL COMPUTER SYSTEM
• SYSTÈME INFORMATIQUE CENTRAL, ORDINATEUR DE STOCKAGE, ORDINATEUR DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME INFORMATIQUE CENTRAL
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHIMMEL, Oliver, 81375 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 941 A1***
(52) **H04L 63/10; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 22823270.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079655 10.11.2022
(87) WO 2023/132997 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571346
(54) • QUORUM-BASIERTE AUTORISIERUNG

• QUORUM-BASED AUTHORIZATION
• AUTORISATION REPOSANT SUR UN QUORUM
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) STAYSKAL, Danne Lauren, Redwood Shores, California 94065, US
VOGEL, Daniel M., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 942 A1***
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 63/0884**
(25) En (26) En
(21) 22830079.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079919 16.11.2022
(87) WO 2023/132999 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571338
(54) • AUTORISIERUNGSVERMITTLUNG
• AUTHORIZATION BROKERING
• COURTAGE D'AUTORISATION
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) VOGEL, Daniel M., Redwood Shores, California 94065, US
STAYSKAL, Danne Lauren, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 943 A1***
(52) **H04L 63/0853; H04L 63/0884**
(25) En (26) En
(21) 22830526.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084552 06.12.2022
(87) WO 2023/126133 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 EP 22305002
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ENTFERNTEN SERVERS
• METHOD FOR MANAGING A REMOTE SERVER
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SERVEUR DISTANT
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DURAND, Stéphane, 92190 Meudon, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athéna IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 944 A1***
H04W 12/63
(52) **H04W 12/63; H04L 63/20; H04W 12/37**
(25) En (26) En
(21) 22835406.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053169 16.12.2022
(87) WO 2023/132929 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569127
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TELEMETRIEDIENSTEN FÜR ZUSAMMENGESETZTE INFORMATIVONVERARBEITUNGSSYSTEME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/085777 14.12.2022
(87) WO 2023/131484 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217568805
(54) • BEWEGLICHE CLIENT-VORRICHTUNGEN BEI EDGE-COMPUTING
• MOVING CLIENT DEVICES IN EDGE COMPUTING
• DÉPLACEMENT DE DISPOSITIFS CLIENTS DANS L'INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) KAIRALI, Sudheesh, Kakkanad Kochi KL 682042, IN
RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, WB 700156, IN
KALANGUMVATHAKKAL, Vijay, Bangalore KA 560071, IN
NAGARATNAM, Nataraj, Durham, North Carolina 27703-9141, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 945 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3221; H04L 9/3236; H04L 63/0807; H04L 63/083; H04L 63/101; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 22838863.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087406 22.12.2022
(87) WO 2023/131537 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 EP 22150594
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SIGNIEREN IN ODER SIGNIEREN EINES BENUTZERS
• METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNING IN OR SIGNING UP A USER
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONNEXION OU D'INSCRIPTION D'UN UTILISATEUR
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MINELLI, Michele, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 946 A1***
H04L 43/00 (26) En
G06F 21/62 (22) 16.12.2022
H04L 9/08
(52) **H04L 63/065; G06F 11/3006; G06F 11/3476; G06F 21/62; H04L 9/0833; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 43/04**
(25) En (26) En
(21) 22854476.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053169 16.12.2022
(87) WO 2023/132929 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569127
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TELEMETRIEDIENSTEN FÜR ZUSAMMENGESETZTE INFORMATIVONVERARBEITUNGSSYSTEME

- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING TELEMETRY SERVICES FOR COMPOSED INFORMATION HANDLING SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER DES SERVICES DE TÉLÉMÉTRIE POUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPOSÉS*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) HARWOOD, John S., Round Rock, Texas 78682, US
JREIJ, Elie Antoun, Round Rock, Texas 78682, US
YOUNG, Susan Elizabeth, Round Rock, Texas 78682, US
HENRY, Edward, Round Rock, Texas 78682, US
LINCOURT, Robert Anthony, Round Rock, Texas 78682, US
CHAWLA, Gaurav, Round Rock, Texas 78682, US
FARLEY, Douglas L., Round Rock, Texas 78682, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 460 947 A1***
G06F 18/214 **G06N 20/00**

(52) **H04L 63/10; G06F 21/554;**
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06N 5/01; G06N 7/01;
H04L 63/1425; G06N 20/10;
G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 23737263.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050022 06.01.2023
(87) WO 2023/131956 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217647266

(54) • *VORRICHTUNGSATTRIBUTBESTIMMUNG AUF BASIS VON PROTOKOLLSTRINGKONVENTIONEN*
• *DEVICE ATTRIBUTE DETERMINATION BASED ON PROTOCOL STRING CONVENTIONS*
• *DÉTERMINATION D'ATTRIBUT DE DISPOSITIF SUR LA BASE DE CONVENTIONS DE CHAÎNE DE PROTOCOLES*

(71) Armis Security Ltd., 29 Arania Osvaldo Street, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) SHOHAM, Ron, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
BEN ZVI, Gil, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
HANETZ, Tom, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
FRIEDLANDER, Yuval, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/85**

H04L 9/40 → (51) **G16H 20/40**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 12/12** (11) **4 460 948 A1***
(52) **H04L 12/12**

(25) En (26) En
(21) 23700048.4 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050004 02.01.2023
(87) WO 2023/131581 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 PCT/CN2022/070098
(54) • *VERWALTUNG VON MULTICAST-SITZUNGEN*
• *MULTICAST SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION DE MULTIDIFFUSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SONG, Yumei, 417 67 Goteborg, SE
WASS, Mikael, 511 69 Satila, SE
LING, Jie, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/28 → (51) **F24C 7/08**

H04L 12/28 → (51) **G06F 16/21**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 460 949 A1***
(52) **H04L 12/40013**

(25) De (26) De
(21) 22835427.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085884 14.12.2022
(87) WO 2023/131488 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 DE 102022100107
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG-BORDDNETZ*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/03 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 460 950 A1***
(52) **H04W 4/70; H04L 45/24;**
H04W 40/22

(25) En (26) En
(21) 22918322.3 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136222 02.12.2022
(87) WO 2023/130870 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/CN2022/070800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RELAIS-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À RELAIS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 41/042 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 41/06** (11) **4 460 951 A1***
H04W 24/04 **G06F 11/07**

(52) **H04W 24/04; G06F 11/079;**
G06F 11/3452; H04L 41/06;
G06F 2201/81; H04L 41/0636;
H04L 41/16; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 22918570.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050009 04.01.2022
(87) WO 2023/131962 2023/28 13.07.2023
(54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ANOMALER WERTE*
• *FIRST NODE, SECOND NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING ANOMALOUS VALUES*
• *PREMIER NOEUD, SECOND NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CEUX-CI POUR GÉRER DES VALEURS ANORMALES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ISAAC, Ebenezer RHP, Chennai, 600019, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/0668 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 41/08** (11) **4 460 952 A1***
H04L 41/0654 **H04L 41/0895**

(52) **H04L 41/0889; H04L 41/0661;**
H04L 41/0895

(25) En (26) En
(21) 22708452.2 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053058 09.02.2022
(87) WO 2023/151779 2023/33 17.08.2023
(54) • *TSN-REKONFIGURATION AUF ANFRAGE DURCH VORABBERECHNUNG UND OPTIONALE FSMS*
• *ON-DEMAND TSN RE-CONFIGURATION THROUGH PRECOMPUTATION AND OPTIONAL FSMS*
• *RECONFIGURATION DE TSN À LA DEMANDE PAR PRÉ-CALCUL ET FSMS FACULTATIFS*

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

(72) KOVATSCH, Frank Matthias, 80992 Munich, DE
SAMBO, Nicola, 56124 Pisa, IT
FICHERA, Silvia, 56124 Pisa, IT
ALEXANDRIS, Konstantinos, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/0803 → (51) **H04W 48/20**

H04L 41/0806 → (51) **H04W 48/20**

H04L 41/0813 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 460 953 A1***
H04L 41/40

(52) **H04L 41/0894; H04L 41/40**

(25) En (26) En
(21) 22856956.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082354 23.12.2022
(87) WO 2023/133059 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217569406

(54) • **TRANSAKTIONSVERTEILUNG MODELLIERTER KONFIGURATION VON EINEM ZENTRALISIERTEN SERVER ZU MEHREREN UNTERGEORDNETEN VORRICHTUNGEN**
• **TRANSACTIONAL DISTRIBUTION OF MODELLED CONFIGURATION FROM A CENTRALIZED SERVER TO A PLURALITY OF SUBSIDIARY DEVICES**
• **DISTRIBUTION TRANSACTIONNELLE DE CONFIGURATION MODÉLISÉE D'UN SERVEUR CENTRALISÉ À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS SUBSIDIAIRES**

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FINK, Michael Gibbings, Santa Clara, California 95054, US
COSTA-ROBERTS, Justin, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Avinash Siva, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 48/18**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/40 → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/00 → (51) **G06F 9/50**

H04L 43/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/24 → (51) **H04W 72/23**

H04L 47/11 → (51) **H04L 47/2441**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 47/2441**

(51) **H04L 47/2441** (11) **4 460 954 A2***
H04L 47/11 **H04L 47/2416**
H04L 47/32 **H04L 47/34**
H04W 28/02 **H04L 65/00**

(52) **H04L 47/2441; H04L 47/11; H04L 47/2416; H04L 47/32; H04L 47/34; H04L 65/80**

(25) En (26) En
(21) 22840389.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050394 18.11.2022
(87) WO 2023/023414 2023/08 23.02.2023

(88) 30.03.2023
(30) 27.01.2022 US 202263303819 P
25.03.2022 US 202263269948 P

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON DIENSTQUALITÄT (QOS) AUF DER BASIS VON PAKETSIGNATUREN**
• **PACKET SIGNATURE BASED QUALITY OF SERVICE (QOS) CLASSIFICATION**
• **CLASSIFICATION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) BASÉE SUR UNE SIGNATURE DE PAQUET**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/2441**

H04L 47/34 → (51) **H04L 47/2441**

H04L 49/00 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/101 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/109 → (51) **G06F 13/16**

(51) **H04L 51/212** (11) **4 460 955 A1***
H04L 65/1076 **H04M 3/436**

(52) **H04L 65/1076; H04L 51/212; H04L 65/1069; H04L 65/1079; H04M 3/42042; H04M 3/436; H04M 2203/2038; H04M 2203/551**

(25) En (26) En
(21) 23735136.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050012 02.01.2023
(87) WO 2023/126905 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 IN 202211000188

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKTE ZUR OPTIMIERUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON AUF KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN BASIERENDEM SPAMMING**
• **METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR OPTIMIZING IDENTIFICATION OF COMMUNICATION DEVICE BASED SPAMMING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR OPTIMISER L'IDENTIFICATION DE POLLUOSITAGE BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Truecaller International LLP, 1st Floor, Platina Tower, MG Road Near Sikanderpur Metro Station, Sector 28, Gurugram, Haryana 122001, IN
(72) BHÄTNAGAR, Abhinav, Bangalore, Karnataka 560102, IN
PADMANABHAN, Dhanesh, Kolar, Karnataka 563130, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04L 65/00 → (51) **H04L 47/2441**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 460 956 A1***
H04L 41/0668 **H04L 65/1045**
H04L 65/1066 **H04L 69/40**

(52)

H04L 65/1016; H04L 41/0668; H04L 41/082; H04L 41/0894; H04L 65/1045; H04L 65/1066; H04L 65/1073; H04L 69/40

(25) En (26) En
(21) 22856868.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/142309 27.12.2022
(87) WO 2023/130999 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/CN2022/070766

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER P-CSCF**
• **METHOD AND APPARATUS FOR P-CSCF RESTORATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE P-CSCF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla Del Monte, Madrid, ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
ZHAN, Deqin, Shanghai 200335, CN
Li, Bin, Shanghai 200335, CN
ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
Li, Beibei, Shanghai 200335, CN
HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/1045 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1066 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1076 → (51) **H04L 51/212**

H04L 65/403 → (51) **G06F 3/0481**

H04L 65/4061 → (51) **H04W 4/08**

H04L 65/60 → (51) **G06Q 50/26**

H04L 67/00 → (51) **H05B 47/19**

H04L 67/01 → (51) **G01H 3/12**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/12 → (51) **G06Q 50/26**

H04L 67/303 → (51) **H04L 67/55**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 460 957 A1***
H04L 67/10 **H04L 9/40**
H04L 41/042

(52) **H04L 41/5058; H04L 67/55; H04W 12/084; H04L 63/0815**

(25) En (26) En
(21) 23796718.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005489 21.04.2023
(87) WO 2023/211071 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 IN 202241025358
07.04.2023 IN 202241025358

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON ANWENDUNGSDIENSTEN BEI DER FÖDERATION VON BETREIBERN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- METHOD AND SYSTEM FOR DISCOVERING APPLICATION SERVICES IN FEDERATION OF OPERATORS IN WIRELESS NETWORK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE SERVICES D'APPLICATION DANS UNE FÉDÉRATION D'OPÉRATEURS DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 67/52 → (51) G06Q 50/26

H04L 67/53 → (51) G06Q 50/26

- (51) H04L 67/55 (11) 4 460 958 A1*
H04L 67/303
- (52) H04L 67/55; H04L 67/303
- (25) En (26) En
(21) 22835798.4 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/086179 15.12.2022
(87) WO 2023/131495 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/CN2022/070691
- (54) • HINZUFÜGEN VON ABONNEMENTKONTEXT ZU DER DEFINITION VON TYPBENACHRICHTIGUNGSDATEN
• ADD SUBSCRIPTION CONTEXT TO THE DEFINITION OF TYPE NOTIFICATION DATA
• APPORT DE CONTEXTE D'ABONNEMENT À LA DÉFINITION DE DONNÉES DE NOTIFICATION DE TYPE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid, ES
LI, Songmao, Shanghai, 200335, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai, 200335, CN
ZHANG, Xiaowei, Shanghai, 200335, CN
WAN, Dawei, Shanghai, 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 69/40 → (51) H04L 65/1016

- (51) H04M 1/60 (11) 4 460 959 A1*
H04R 3/00
- (52) H04M 1/6075; H04M 1/605; H04M 1/72454; H04R 3/005; H04R 2499/13
- (25) De (26) De
(21) 24708401.5 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/055014 27.02.2024
(87) WO 2024/193957 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 DE 102023001073

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSWIEDERGABE ZWISCHEN EINER FREISPRECHRICHTUNG IN EINEM KRAFTWAGEN UND EINEM NUTZER SOWIE FREISPRECHRICHTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING A COMMUNICATION RELAY BETWEEN A HANDS-FREE DEVICE IN A MOTOR VEHICLE AND A USER, AND HANDS-FREE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RELAIS DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF MAINS LIBRES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN UTILISATEUR, ET DISPOSITIF MAINS LIBRES
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BENDICK, Jan, 71032 Böblingen, DE
HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

H04M 3/436 → (51) H04L 51/212

H04M 3/56 → (51) H04S 7/00

H04M 15/00 → (51) H04W 48/20

H04N 5/262 → (51) H04N 19/136

H04N 5/265 → (51) H04N 19/136

H04N 5/268 → (51) H04N 19/136

H04N 5/765 → (51) G06Q 50/26

- (51) H04N 7/14 (11) 4 460 960 A1*
H04N 7/15
- (52) H04N 7/147; H04N 7/15
- (25) En (26) En
(21) 22813375.7 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047540 24.10.2022
(87) WO 2023/163757 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314530 P
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE VIDEOSEGMENTIERUNG FÜR WEBBASIERTE VIDEOKONFERENZEN
• HIGH-DEFINITION VIDEO SEGMENTATION FOR WEB-BASED VIDEO CONFERENCING
• SEGMENTATION VIDÉO HAUTE DÉFINITION POUR VIDÉOCONFÉRENCE SUR LE WEB
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOU, Tingbo, Mountain View, California 94043, US
GRUNDMANN, Matthias, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 7/15 → (51) H04N 7/14

- (51) H04N 7/18 (11) 4 460 961 A1*
H04N 7/181; G08B 13/19643
- (25) En (26) En
(21) 23702945.9 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060077 04.01.2023
(87) WO 2023/133396 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571146
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ANALYTISCHER RESSOURCEN IN EINEM KAMERANETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING ANALYTICAL RESOURCES IN A CAMERA NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE RESSOURCES ANALYTIQUES DANS UN RÉSEAU DE CAMÉRAS
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) ADAM, Lipphei, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 7/18 → (51) H04N 21/218

H04N 9/82 → (51) G06F 3/01

H04N 13/344 → (51) G02B 27/01

- (51) H04N 19/00 (11) 4 460 962 A1*
H04N 19/593; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 23737071.3 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070540 04.01.2023
(87) WO 2023/131208 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296533 P
23.12.2022 US 202218146172
- (54) • FUSION VON VIDEOVORHERSAGEMODI
• FUSION OF VIDEO PREDICTION MODES
• FUSION DE MODES DE PRÉDICTION VIDÉO
- (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
LIAO, Ruling, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) H04N 19/105 (11) 4 460 963 A1*
H04N 19/136 H04N 19/176
H04N 19/51

- (52) H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/51
- (25) En (26) En
(21) 22847516.6 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/082146 21.12.2022
(87) WO 2023/133047 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266389 P
03.03.2022 US 202263316102 P
29.03.2022 US 202263324926 P
19.05.2022 US 202263343980 P
20.12.2022 US 202218068809

- (54) • REFERENZBILDANPASSUNG AUF BLOCKE-BENE ZUR VIDEOCODIERUNG
• BLOCK-LEVEL REFERENCE PICTURES ADAPTATION FOR VIDEO CODING
• ADAPTATION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE AU NIVEAU DE BLOCS PERMETTANT UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 460 964 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/159
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/46
- (25) En (26) En
(21) 23703936.7 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010208 05.01.2023
(87) WO 2023/133205 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296807 P
- (54) • KODIERUNG VON MEHREREN REFERENZ-LINIEN MIT ASYMMETRISCHEM OFFSET
• ASYMMETRIC OFFSET MULTIPLE REFERENCE LINE CODING
• CODAGE DE LIGNE DE RÉFÉRENCE MULTIPLE À DÉCALAGE ASYMÉTRIQUE
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Reston, Virginia 20190, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston, Virginia 20190, US
RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 460 965 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/159
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/46
- (25) En (26) En
(21) 23703953.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010279 06.01.2023
(87) WO 2023/133245 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296914 P
- (54) • RANDBASIERTE ASYMMETRISCHE REFERENZLINIENOFFSETS
• BOUNDARY BASED ASYMMETRIC REFERENCE LINE OFFSETS
• DÉCALAGES DE LIGNE DE RÉFÉRENCE ASYMÉTRIQUES BASÉS SUR UNE LIMITE
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
-
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Reston, Virginia 20190, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston, Virginia 20190, US
RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/167**
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/577**
- H04N 19/107** → (51) **H04N 19/167**
- H04N 19/109** → (51) **H04N 19/577**
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/126**
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 460 966 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/537 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/537;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22850892.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/053607 21.12.2022
(87) WO 2023/132941 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263266386 P
20.12.2022 US 202218068767
- (54) • GEOMETRISCHER PARTITIONSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG
• GEOMETRIC PARTITION MODE IN VIDEO CODING
• MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE DANS UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 460 967 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/184 **H04N 19/91**
G06N 3/02
- (52) **H04N 19/124; G06N 3/0495;**
H04N 19/13; H04N 19/184;
H04N 19/70; H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 23700009.6 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050165 05.01.2023
(87) WO 2023/131641 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 EP 22150628
-
- (54) • KONZEPTE ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PARAMETERN NEURONALER NETZE
• CONCEPTS FOR ENCODING AND DECODING NEURAL NETWORK PARAMETERS
• CONCEPTS D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DES PARAMÈTRES DES RÉSEAUX NEURONAUX
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) TECH, Gerhard, 10587 Berlin, DE
HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE
BECKING, Daniel, 10587 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE
PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin, DE
SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04N 19/126** (11) **4 460 968 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/08**
H04N 19/117 **H04N 19/176**
- (52) **G06N 3/098; G06N 3/0455;**
H04N 19/117; H04N 19/176;
H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 22919121.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051173 14.12.2022
(87) WO 2023/132765 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296289 P
- (54) • FILTERUNG ZUR BILDCODIERUNG UND DECODIERUNG
• FILTERING FOR IMAGE ENCODING AND DECODING
• FILTRAGE POUR CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
LIU, Du, 171 68 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/124**
-
- (51) **H04N 19/136** (11) **4 460 969 A1***
H04N 19/172 **H04N 5/262**
H04N 5/265 **H04N 5/268**
- (52) **H04N 21/816; H04N 19/136;**
H04N 19/172; H04N 21/234372;
H04N 21/23439; H04N 21/6587;
H04N 23/62; H04N 23/632;
H04N 23/69
- (25) En (26) En
(21) 22919256.2 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/082508 29.12.2022
(87) WO 2023/133068 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571337

- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VIDEOVERGRÖßERUNG MIT HOHER WIEDERGABETREUE*
- *TECHNIQUES FOR ENABLING HIGH FIDELITY MAGNIFICATION OF VIDEO*
- *TECHNIQUES DESTINÉES À PERMETTRE UN GROSSISSEMENT D'UNE GRANDE FIDÉLITÉ D'UNE VIDÉO*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/167** (11) **4 460 970 A1***
H04N 19/107 **H04N 19/105**
H04N 19/52

- (52) **H04N 19/107; H04N 19/105; H04N 19/167; H04N 19/52**

- (25) En (26) En
- (21) 22818044.4 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082244 17.11.2022
- (87) WO 2023/131435 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202263296590 P
- (54) • *SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG*
- *GRADUAL DECODING REFRESH*
- *RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE PROGRESSIF*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
- HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US
- PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
- HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
- LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04N 19/172** (11) **4 460 971 A1***
H04N 19/597; G06T 9/001;
G06T 9/004

- (25) En (26) En
- (21) 23737001.0 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070240 03.01.2023
- (87) WO 2023/131136 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 PCT/CN2022/070122
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
- *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR POINT CLOUD CODING*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE CODAGE EN NUAGE DE POINTS*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK

- TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN
- WANG, Wenyi, Beijing 100080, CN
- ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/172 → (51) **H04N 23/69**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/463** (11) **4 460 972 A1***
H04N 19/50 **G06F 21/64**

- (52) **H04N 19/463; G06F 21/602; G06F 21/64; H04N 19/50; H04N 19/467**

- (25) En (26) En
- (21) 22714297.3 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/019936 11.03.2022
- (87) WO 2023/172268 2023/37 14.09.2023
- (54) • *BILDDIFFERENZERZEUGUNG*
- *IMAGE DIFFERENCE GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE DIFFÉRENCE D'IMAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DI BLAS, Andrea, Mountain View, California 94043, US
- LI, Yanru, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/51** (11) **4 460 973 A1***
G06T 9/00

- (52) **H04N 19/597; G06T 9/001; G06T 9/004**

- (25) En (26) En
- (21) 23736997.0 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070232 03.01.2023
- (87) WO 2023/131132 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 PCT/CN2022/070122
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
- *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR POINT CLOUD CODING*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE CODAGE EN NUAGE DE POINTS*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN
- WANG, Wenyi, Beijing 100080, CN
- ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 460 974 A1***
H04N 19/577

- (52) **H04N 19/52; H04N 19/577**

- (25) En (26) En
- (21) 22839359.1 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087576 22.12.2022
- (87) WO 2023/131546 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296268 P
- (54) • *BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZABLEITUNG*
- *MOTION VECTOR DIFFERENCE DERIVATION*
- *DÉRIVATION DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YU, Ruoyang, 187 46 Täby, SE
- ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE
- STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 460 975 A1***
H04N 19/70; H04N 19/186;
H04N 19/593

- (25) En (26) En
- (21) 23737002.8 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070246 03.01.2023
- (87) WO 2023/131137 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296482 P
- 02.03.2022 US 202263315957 P
- 29.12.2022 US 202218091178
- (54) • *DECODIERERSEITIGE CHROMA-INTRAPRÄDIKTIONSMODUSGRADIENTENBASIERTE ABLEITUNG*
- *DECODER-SIDE CHROMA INTRA PREDICTION MODE GRADIENT-BASED DERIVATION*
- *DÉRIVATION BASÉE SUR UN GRADIENT DE MODE DE PRÉDICTION INTRA DE CHROMINANCE CÔTÉ DÉCODEUR*

- (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Room 508, Floor 5, Building 4 No. 699, Wangshang Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
- LIAO, Ruling, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04N 19/52** (11) **4 460 976 A1***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/82**

(25) En (26) En
(21) 23737074.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/070560 04.01.2023

(87) WO 2023/131211 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 PCT/CN2022/070200

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XIE, Xi, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/577** (11) **4 460 977 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/105**
H04N 19/109 **H04N 19/139**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/117**

(25) En (26) En
(21) 23737561.3 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010143 04.01.2023

(87) WO 2023/133160 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 US 20226329647 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANDIDATENABLEITUNG FÜR AFFINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CANDIDATE DERIVATION FOR AFFINE MERGE MODE IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE CANDIDATS POUR UN MODE DE FUSION AFFINE EN CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US

CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US

KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US

YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US

WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

YU, Bing, Beijing 100085, CN

CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US

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

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 21/218** (11) **4 460 978 A1***
H04N 21/845 **H04N 21/85**
H04N 21/234

(52) **H04N 21/218; H04N 21/23424; H04N 21/8456; H04N 21/85**

(25) En (26) En
(21) 23703381.6 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060016 03.01.2023

(87) WO 2023/133365 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202217647435

(54) • *DYNAMISCHE AUFLÖSUNGSÄNDERUNGS-HINWEISE FÜR ADAPTIVES STREAMING*
• *DYNAMIC RESOLUTION CHANGE HINTS FOR ADAPTIVE STREAMING*
• *INDICES DE CHANGEMENT DE RÉOLUTION DYNAMIQUE POUR DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 21/218** (11) **4 460 979 A1***
H04N 7/18

(52) **H04N 21/21805; H04N 7/181**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23703513.4 (22) 03.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050007 03.01.2023

(87) WO 2023/131757 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 FR 2200067

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES VIDEOS UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES VIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPOSING A VIDEO AND METHOD FOR ANALYSING THE VIDEO*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMPOSITION D'UNE VIDEO ET PROCEDE D'ANALYSE DE VIDEO*

(71) Rokni, Tomaj, 1 rue Paul Bert, 94700 Maisons-Alfort, FR

(72) Rokni, Tomaj, 94700 Maisons-Alfort, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/222 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2743 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/85 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/854 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **H04N 23/69** (11) **4 460 980 A1***
H04N 19/172 **H04N 23/90**
H04N 23/695

(52) **H04N 23/69; G06T 3/04; G06T 3/40; G06V 10/24; G06V 10/25; G06V 20/48; H04N 23/63; H04N 23/635**

(25) En (26) En
(21) 22919249.7 (22) 25.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082385 25.12.2022

(87) WO 2023/133060 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202217571397

(54) • *INTERAKTIVE VIDEO WIEDERGABE-TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERGRÖßERUNG MIT HOHER WIEDERGABE-TREUE*
• *INTERACTIVE VIDEO PLAYBACK TECHNIQUES TO ENABLE HIGH FIDELITY MAGNIFICATION*
• *TECHNIQUES DE LECTURE VIDÉO INTERACTIVE POUR PERMETTRE UN GROSSISSEMENT HAUTE FIDÉLITÉ*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/69**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/69**

H04R 1/10 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04R 1/32** (11) **4 460 981 A1***
H04R 3/00 **H04R 29/00**
G10L 17/00 **G10L 21/0208**

(52) **H04R 1/326; H04R 3/005; H04R 29/005; G10L 21/0208; G10L 25/78; G10L 2021/02166; H04R 2420/07; H04R 2430/23; H04S 2400/15**

(25) En (26) En
(21) 23704617.2 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060265 06.01.2023

(87) WO 2023/133531 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202263266553 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINES AUDIOABDECKUNGSBEREICHES
 - SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SETUP OF AUDIO COVERAGE AREA
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE D'UNE ZONE DE COUVERTURE AUDIO
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) VESELINOVIC, Dusan, Chicago, IL 60630, US
- (74) JOSHI, Bijal, Elk Grove Village, IL 60007, US
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 460 982 A1***
H04B 1/20 **G06F 3/16**

(52) **H04R 3/005; G06F 3/165;**
H04B 1/205; H04R 2420/07;
H04R 2420/09

- (25) En (26) En
(21) 23710174.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/062694 16.02.2023
(87) WO 2023/159090 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310996 P
21.06.2022 US 202263353962 P

- (54) • DRAHTLOSES MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER DRAHTLOSEN SENDERS UND EINES DRAHTLOSEN EMPFÄNGERS
- WIRELESS MICROPHONE SYSTEM AND METHODS FOR SYNCHRONIZING A WIRELESS TRANSMITTER AND A WIRELESS RECEIVER
- SYSTÈME DE MICROPHONE SANS FIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SYNCHRONISER UN ÉMETTEUR SANS FIL ET UN RÉCEPTEUR SANS FIL

- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) BEAVIS, Simon John, Niles, Illinois 60714, US
- KUHN, Scott, Niles, Illinois 60714, US
- HANDLER, Mike, Niles, Illinois 60714, US
- DOSS, William Kevin, Niles, Illinois 60714, US
- WONG, Jack, Niles, Illinois 60714, US
- FRANTISAK, Christopher, Niles, Illinois 60714, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04R 3/00 → (51) **H04M 1/60**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 3/02** (11) **4 460 983 A1***
(52) **H04R 3/005; H04R 3/02;**
H04R 2430/25

- (25) En (26) En
(21) 23704854.1 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/060243 06.01.2023
(87) WO 2023/133513 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266555 P

- (54) • AUDIOSTRAHLFORMUNG MIT NULLLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
 - AUDIO BEAMFORMING WITH NULLING CONTROL SYSTEM AND METHODS
 - FORMATION DE FAISCEAUX AUDIO AVEC SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ANNULATION
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) TIAN, Wenshun, Palatine, IL 60074, US
- LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs, CO 80919, US
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **4 460 984 A1***
B60R 11/02

(52) **H04S 7/30; G10K 11/17823;**
G10K 11/17854; G10K 11/17873;
G10K 2210/1282; H04R 1/26;
H04R 3/14; H04R 2217/03;
H04R 2499/13; H04S 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 22919238.0 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/081969 19.12.2022
(87) WO 2023/133033 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297326 P

- (54) • PERSONALISIERTE AUDIOZONE ÜBER EINE KOMBINATION AUS ULTRASCHALLWANDLERN UND NIEDERFREQUENZLAUTSPRECHER
- PERSONALIZED AUDIO ZONE VIA A COMBINATION OF ULTRASONIC TRANSDUCERS AND LOW-FREQUENCY SPEAKER
- ZONE AUDIO PERSONNALISÉE GRÂCE À UNE COMBINAISON DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS ET DE HAUT-PARLEURS À BASSE FRÉQUENCE

- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) LERNER, Boris, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- AQUILANO, Gina G., Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04R 5/033 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04R 29/00** (11) **4 460 985 A1***
H04S 7/00

(52) **H04R 5/02; H04S 7/301;**
H04R 2205/024

- (25) En (26) En
(21) 22917687.0 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070062 04.01.2022
(87) WO 2023/130206 2023/28 13.07.2023

- (54) • MEHRKANALIGES LAUTSPRECHERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- MULTI-CHANNEL SPEAKER SYSTEM AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS MULTICANAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

- (72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, CA 94043, US
- ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
- (74) Westphal, Mussngun & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 460 986 A1***
(52) **H04S 7/30; H04S 7/303;**
H04S 2400/11

- (25) En (26) En
(21) 22700572.5 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050101 04.01.2022
(87) WO 2023/131398 2023/28 13.07.2023

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIELSEITIGEN AUDIOOBJEKTIWIEDERGABE
- APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING VERSATILE AUDIO OBJECT RENDERING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN RENDU D'OBJET AUDIO POLYVALENT

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- STENZEL, Hanne, 91058 Erlangen, DE
- KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
- TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE
- FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
- SCHMIDT, Markus, 1006 Lausanne, CH
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 460 987 A1***
(52) **H04S 7/302**

- (25) En (26) En
(21) 22836303.2 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087672 23.12.2022
(87) WO 2023/131549 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 PCT/EP2022/050102

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOOBJEKTIWIEDERGABE MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR MULTI DEVICE AUDIO OBJECT RENDERING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'OBJET AUDIO MULTI-DISPOSITIF

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- MEYER, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
- STENZEL, Hanne, 91058 Erlangen, DE
- KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
- TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 460 988 A1***
G06F 3/16 **H04M 3/56**

(52) **H04S 7/302; G06F 3/167;**
H04M 3/568; H04S 7/305; H04S 7/306;
H04S 2400/11; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 22850915.4 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054096 27.12.2022
(87) WO 2023/129557 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567795
(54) • **AUDIOFILTEREFFEKTE DURCH RÄUMLI-**
CHE TRANSFORMATIONEN
• **AUDIO FILTER EFFECTS VIA SPATIAL**
TRANSFORMATIONS
• **EFFETS DE FILTRE AUDIO PAR TRANSFOR-**
MATIONS SPATIALES

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) LOVITT, Andrew, Menlo Park, California
94025, US
SELFON, Scott Phillip, Menlo Park,
California 94025, US

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

(51) **H04S 7/00** (11) **4 460 989 A1***
G10K 15/08 **G10L 19/008**
G10K 15/12 **G06F 3/01**
G10L 19/16

(52) **H04S 7/304; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/165; H04S 7/307;
H04S 7/303

(25) En (26) En
(21) 23737229.7 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050001 02.01.2023
(87) WO 2023/131744 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 GB 202200043

(54) • **BEDINGTE DEAKTIVIERUNG EINES NACH-**
HALLERS
• **CONDITIONAL DISABLING OF A REVER-**
BERATOR
• **DÉSACTIVATION CONDITIONNELLE DE RÉ-**
VERBÉRATEUR

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere,
FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 460 990 A1***
H04W 24/02

(52) **H04W 4/021; H04B 7/04013;**
H04B 7/06952; H04B 7/06956;
H04W 16/26; H04W 4/90;
H04W 16/28; H04W 24/02;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22917762.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070413 06.01.2022

(87) WO 2023/130286 2023/28 13.07.2023

(54) • **SIGNALISIERUNGSSCHEMATA FÜR RE-**
KONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBER-
FLÄCHEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION

• **SIGNALING SCHEMES FOR RECONFIG-**
URABLE INTELLIGENT SURFACES IN WIRE-
LESS COMMUNICATIONS

• **SCHÉMAS DE SIGNALISATION POUR SUR-**
FACES INTELLIGENTES RECONFIGU-
RABLES DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 4/021** (11) **4 460 991 A1***
G07C 9/00 **H04W 52/02**
H04W 76/14

(52) **G01S 13/765; G01S 5/0294;**
G01S 13/0209; G07C 9/28;
G01S 13/588; G07C 2209/63

(25) En (26) En

(21) 23735180.4 (22) 03.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/010029 03.01.2023

(87) WO 2023/130107 2023/27 06.07.2023

(30) 03.01.2022 US 202217567707

(54) • **UWB-BASIERTE ABSICHTSERKENNUNG**
FÜR NAHTLOSEN ZUGRIFF
• **UWB-BASED INTENT DETECTION FOR**
SEAMLESS ACCESS

• **DÉTECTION D'INTENTION UTILISANT UNE**
UWB POUR ACCÈS CONTINU

(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US

(72) BROWN, David, Greenwood, IN 46142, US
KINCAID, Ryan, C., Indianapolis, IN 46208,
US

(74) LAND, Joseph, Danville, IN 46122, US
ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005
Lausanne, CH

H04W 4/021 → (51) **A24F 40/60**

H04W 4/021 → (51) **A24F 40/65**

H04W 4/021 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 460 992 A1***
H04W 4/10 **H04W 4/90**
H04W 76/45 **H04W 84/18**
H04L 65/4061

(52) **H04L 65/4061; H04L 65/1069;**
H04W 4/08; H04W 4/10; H04W 4/90

(25) En (26) En

(21) 23749948.8 (22) 01.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001473 01.02.2023

(87) WO 2023/149715 2023/32 10.08.2023

(30) 02.02.2022 IN 202241005702
19.01.2023 IN 202241005702

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RE-**
GELBASIERTE MISSIONSKRITISCHE KOM-
MUNIKATION

• **METHOD AND APPARATUS FOR RULE-**
BASED MISSION CRITICAL COMMUNICA-
TION

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION ESSENTIELLE À LA MISSION SUR LA
BASE DE RÈGLES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GAJULA, Kiran, Bangalore 560037, IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037,
IN

(74) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Bangalore
560037, IN
KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037,
IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 4/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/30 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/33 → (51) **F24C 7/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/542**

(51) **H04W 4/42** (11) **4 460 993 A1***
H04W 4/42

(25) En (26) En

(21) 22917726.6 (22) 05.01.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070275 05.01.2022

(87) WO 2023/130248 2023/28 13.07.2023

(54) • **PRIORISIERUNG VON ZELLEN MIT HOCH-**
GESCHWINDIGKEITZUG (HST) ÜBER
NICHT-HST-ZELLEN

• **PRIORITIZING HIGH SPEED TRAIN (HST)**
CELLS OVER NON-HST CELLS

• **PRIORISATION DE CELLULES DE TRAIN À**
GRANDE VITESSE (HST) SUR CELLULES DE
NON HST

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) ZHANG, Xuqiang, San Diego, California
92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US

WU, Yongle, San Diego, California 92121-
1714, US
SONG, Wei-Jei, San Diego, California 92121-
1714, US

GUO, Jiming, San Diego, California 92121-
1714, US
DENG, Jun, San Diego, California 92121-
1714, US

GU, Hewu, San Diego, California 92121-
1714, US
HU, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US

LIU, Jiaheng, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHU, Xianwei, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/44 → (51) **G01S 17/931**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 460 994 A1***
 (52) **H04W 28/0226; H04W 4/40; H04W 28/0231; H04W 28/09; H04W 28/0983; H04W 28/0992**
 (25) En (26) En
 (21) 22830066.1 (22) 01.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/079045 01.11.2022
 (87) WO 2023/132986 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202217646976
 (54) • **EFFIZIENTE PFADHISTORIE UND VOLLSTÄNDIGE ZERTIFIKATEINBINDUNG IN SICHERHEITSNACHRICHTEN**
 • **EFFICIENT PATH HISTORY AND FULL CERTIFICATE INCLUSION IN SAFETY MESSAGES**
 • **INCLUSION EFFICIENTE D'HISTORIQUE DE TRAJET ET DE CERTIFICAT COMPLET DANS DES MESSAGES DE SÉCURITÉ**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MASCHUE, Sean Vincent, San Diego, California 92121-1714, US
 NEKOU, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
 DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
 WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/80 → (51) **A24F 40/60**

H04W 4/80 → (51) **A24F 40/65**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/20**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 460 995 A1***
H04W 8/18 H04W 52/36
H04W 76/15 H04L 5/00
H04W 88/06
 (52) **H04W 76/15; H04W 52/281; H04W 52/346; H04W 8/183; H04W 8/24; H04W 76/16; H04W 88/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23816392.7 (22) 01.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/007549 01.06.2023
 (87) WO 2023/234732 2023/49 07.12.2023
 (30) 02.06.2022 IN 202241031758
 10.05.2023 IN 202241031758
 (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER FÄHIGKEIT FÜR EINE DUALE AKTIVE SIMVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE TO TRANSMIT CAPABILITY FOR DUAL SIM DUAL ACTIVE DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANSMETTRE UNE CAPACITÉ POUR UN DISPOSITIF ACTIF À DOUBLE SIM DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MATTAM, Jajohn Mathew, Bangalore 560037, IN
 GURUGUBELLI, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
 SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore 560037, IN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/26 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 460 996 A1***
H04W 12/61 H04W 12/041
H04W 12/71 H04W 12/73
H04W 92/10
 (52) **H04W 12/02; H04W 12/041; H04W 12/61; H04W 12/71; H04W 12/73; H04W 92/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23700100.3 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050224 06.01.2023
 (87) WO 2023/131674 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 GB 202200177
 18.02.2022 GB 202202237
 22.06.2022 GB 202209177
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES WERTES EINER ODER MEHRERER DATENSCHUTZPARAMETER VON STATIONEN IN EINEM BASISDIENSTSATZ**
 • **METHOD FOR CHANGING THE VALUE OF ONE OR MORE PRIVACY PARAMETERS OF STATIONS WITHIN A BASIC SERVICE SET**
 • **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA VALEUR D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES DE CONFIDENTIALITÉ DE STATIONS DANS UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin du Cormier, FR
 BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
 NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
 (74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

H04W 12/02 → (51) **G06F 8/61**

H04W 12/03 → (51) **H04W 48/12**

H04W 12/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/122 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/73 → (51) **H04W 12/02**

H04W 16/00 → (51) **H04W 40/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 460 997 A1***
H04W 72/04 H04W 76/14
H04W 88/02
 (52) **H04W 76/14; H04W 16/14; H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22851178.8 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/053045 15.12.2022
 (87) WO 2023/129396 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 US 202217646782
 (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUR VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF EIN ERSTES FREQUENZBAND**
 • **SYSTEM, METHOD AND MACHINE-READABLE MEDIUM FOR MANAGEMENT OF ACCESS RIGHTS TO A FIRST FREQUENCY BAND**
 • **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE POUR LA GESTION DE DROITS D'ACCÈS À UNE PREMIÈRE BANDE DE FRÉQUENCES**
 (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
 (72) MUELLER, Julius, Santa Cruz, Ohio 95062, US
 TARAZI, Ihab, Burlingame, California 94010, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 460 998 A1***
H04W 24/02 H04L 41/00
H04W 72/52 H04W 72/541
 (52) **H04W 24/02; H04L 41/0803; H04L 41/5019; H04W 16/14; H04L 41/40; H04W 72/52; H04W 72/541**
 (25) En (26) En
 (21) 23705827.6 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060245 06.01.2023
 (87) WO 2023/133515 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 US 202217647368
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON LASTINFORMATIONEN ZWISCHEN BENACHBARTEN UNTERNEHMENSNETZWERKEN**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR RELAYING LOAD INFORMATION BETWEEN NEIGHBORING ENTERPRISE NETWORKS**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RELAIS D'INFORMATIONS DE CHARGE ENTRE DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE VOISINS**
 (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
 (72) ZUFALL, David, Lone Tree, Colorado, US
 ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia, US
 CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12

Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 460 999 A1***
H04L 25/03

(52) **H04W 16/26; H04B 7/04013;**
H04B 7/06952; H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 22925335.6 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075877 10.02.2022

(87) WO 2023/150973 2023/33 17.08.2023

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBU-**
STEN STRAHLFORMUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINER REKONFIGURIERBAREN IN-
TELLIGENTEN OBERFLÄCHE IN KOMMU-
NIKATIONSSYSTEMEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST**
BEAMFORMING USING A RECONFIG-
URABLE INTELLIGENT SURFACE IN COM-
MUNICATION SYSTEMS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION**
DE FAISCEAU ROBUSTE AU MOYEN D'UNE
SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGU-
RABLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION

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

(72) MEDRA, Mostafa, Ottawa, Ontario 231, CA
HALJA, Ahmad Abu Al, Ottawa, Ontario 231,
CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario
231, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 461 000 A1***
H04W 36/00 H04W 24/10
H04W 36/36 H04W 92/20

(52) **H04W 24/02; H04W 36/0061;**
H04W 36/0064; H04W 36/008357;
H04W 24/10; H04W 36/362;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 22700879.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050211 06.01.2022

(87) WO 2023/131406 2023/28 13.07.2023

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMME ZUR VORHERSAGE
DER NETZWERKLEISTUNG VOR DER AUS-
LÖSUNG EINER ÜBERGABE
• **APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER**
PROGRAMS FOR PREDICTING NETWORK
PERFORMANCE BEFORE TRIGGERING
HANDOVER
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES**
INFORMATIQUES POUR PRÉDIRE DES
PERFORMANCES DE RÉSEAU AVANT LE
DÉCLENCHEMENT D'UN TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

ALI-TOLPPA, Janne, 33960 Pirkkala, FI
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE
KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 461 001 A1***
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 22917817.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070655 07.01.2022

(87) WO 2023/130344 2023/28 13.07.2023

(54) • **VERWENDUNG EINER REKONFIGURIER-**
BAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **USAGE OF A RECONFIGURABLE INTELLI-**
GENENT SURFACE IN WIRELESS COMMUNI-
CATIONS
• **UTILISATION D'UNE SURFACE INTELLI-**
GENTE RECONFIGURABLE DANS DES
COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California
92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 461 002 A1***
H04W 24/04; H04L 41/0631;
H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 22917831.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070759 07.01.2022

(87) WO 2023/130359 2023/28 13.07.2023

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMME
• **APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER**
PROGRAMS
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES**
INFORMATIQUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ADAM, Iris, 80687 Munich, DE
SAM DANIS, Konstantinos, 81927 Munich,
DE
PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois
60173, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 461 003 A1***
H04W 36/00 H04W 36/28

H04W 48/18 H04L 41/0895

H04L 41/40

(52) **H04W 36/13; H04L 41/0895;**
H04W 48/18; H04L 41/082;
H04L 41/0893

(25) En (26) En
(21) 22918544.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050012 05.01.2022

(87) WO 2023/131740 2023/28 13.07.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
NETZWERK-SLICING
• **METHOD AND APPARATUS FOR NET-**
WORK SLICING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-**
TION DE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) GÜRSÜ, Halit Murat, 81371 Munich, DE
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest,
HU
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737
Munich, DE

BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 461 004 A2***
H04L 5/00 H04L 27/26
H04W 24/08 H04W 72/0446
H04W 72/232 H04W 52/02

(52) **H04W 72/23; H04L 5/0053;**
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 23753653.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062272 09.02.2023

(87) WO 2023/154789 2023/33 17.08.2023

(88) 12.10.2023

(30) 11.02.2022 US 202263267849 P

(54) • **MEHRSCHLITZ-PDCCH-ÜBERWACHUNG**
UND SUCHRAUMSATZGRUPPENUM-
SCHALTUNG
• **MULTI-SLOT PDCCH MONITORING AND**
SEARCH SPACE SET GROUP SWITCHING
• **SURVEILLANCE DE PDCCH MULTI-INTER-**
VALLES ET COMMUTATION DE GROUPE
D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huang, Cupertino, California 95014,
US

YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 24/02 → (51) **G06N 3/00**

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/06**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 461 005 A1***
H04W 28/26 **H04W 28/08**
H04W 88/06

(52) **H04W 24/08; H04W 28/0865;**
H04W 28/0958; H04W 40/12;
H04W 40/18; H04W 40/36;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 22823290.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/080128 18.11.2022
(87) WO 2023/133002 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568043
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB GEMÄSS EINEM DUALEN NETZWERKMODUS ZUR LENKUNG, VERMITTLUNG UND SPALTUNG VON VERKEHR*
• *TECHNIQUES FOR OPERATING IN ACCORDANCE WITH A DUAL NETWORKING MODE FOR STEERING, SWITCHING AND SPLITTING TRAFFIC*
• *TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT EN FONCTION D'UN MODE DE MISE EN RÉSEAU DOUBLE POUR DIRIGER, COMMUTER ET DIVISER LE TRAFIC*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 461 006 A1***
H04W 36/00 **H04W 48/16**

(52) **H04W 36/035; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 22917692.0 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070123 04.01.2022
(87) WO 2023/130213 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 FI 20225003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *A METHOD, AND APPARATUS FOR INTERCELL BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth, Saliya, Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha, Pekka, 88600 Sotkamo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 461 007 A1***
H04B 7/024; H04B 7/0632;
H04B 7/066; H04B 7/06952

(25) En (26) En
(21) 22917781.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070465 06.01.2022
(87) WO 2023/130305 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN FÜR EREIGNISAUSGELÖSTE STRAHLGRUPPENMELDUNG*
• *TECHNIQUES FOR EVENT-TRIGGERED BEAM GROUP REPORTING*
• *TECHNIQUES DE RAPPORT DE GROUPE DE FAISCEAUX DÉCLENCHÉ PAR UN ÉVÉNEMENT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 461 008 A1***
H04W 24/08 **H04W 36/00**
H04W 36/30 **H04W 72/04**
H04B 17/30 **H04L 5/00**

(52) **H04W 36/085; H04B 7/0695;**
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0048;
H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 22918546.7 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) FI 2022/050832 14.12.2022
(87) WO 2023/131743 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 FI 20225003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *A METHOD, AND APPARATUS FOR INTERCELL BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth, Saliya, Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha, Pekka, 88600 Sotkamo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 461 009 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 28/0205; H04W 28/0263;**
H04W 28/0268; H04W 72/569

(25) En (26) En
(21) 22705519.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052030 28.01.2022
(87) WO 2023/143729 2023/31 03.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRERE STRÖME ZUR KORRELIERTEN QOS-BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRELATED QOS TREATMENT CROSS MULTIPLE FLOWS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DES FLUX MULTIPLES CROISÉS DE TRAITEMENT DE QOS CORRÉLÉS*

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

(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 461 010 A1***
H04W 28/0231

(25) En (26) En
(21) 22847053.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/080929 05.12.2022
(87) WO 2023/133013 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 20221751274
(54) • *SPITZENVERKEHRSPPOSITIONSANPASSUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *PEAK TRAFFIC POSITION ADJUSTMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *AJUSTEMENT DE POSITION DE TRAFIC DE CRÊTE POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/2441**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/50**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 28/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 461 011 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 23737168.7 (22) 06.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071048 06.01.2023

(87) WO 2023/131306 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202263297251 P
19.01.2022 US 202263300654 P
21.02.2022 US 202263312119 P
29.03.2022 US 202263324671 P
14.04.2022 US 202263330840 P

(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION FÜR MEHRERE SENDEEMPANGSPUNKTE**

• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION FOR MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS**

• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION**

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW

(72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 461 012 A1***
H04W 36/36 **H04W 84/06**

(52) **H04W 36/0088; H04W 36/362;**
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22700579.0 (22) 05.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050117 05.01.2022

(87) WO 2023/131401 2023/28 13.07.2023

(54) • **BEDINGTE ÜBERGABEWIEDERHERSTELLUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**

• **CONDITIONAL HANDOVER RECOVERY IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS**

• **RÉCUPÉRATION DE TRANSFERT CONDITIONNEL DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL

AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK

WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 461 013 A1***
H04W 92/20

(52) **H04W 36/13; H04W 36/00692;**
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 22700722.6 (22) 05.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050168 05.01.2022

(87) WO 2023/131404 2023/28 13.07.2023

(54) • **VERBESSERUNGEN AN SLICE-DIENSTKONTINUITÄT**

• **ENHANCEMENTS ON SLICE SERVICE CONTINUITY**

• **AMÉLIORATIONS SUR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE DE TRANCHE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE

GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR

AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737
Munich, DE

BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE

ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 461 014 A1***
H04W 36/08 **H04B 7/04**
H04L 5/00

(52) **H04W 36/0094; H04W 36/085;**
H04W 36/087

(25) En (26) En
(21) 22836206.7 (22) 19.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086642 19.12.2022

(87) WO 2023/131507 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 IN 202241000753

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN AUF NIEDRIGERE SCHICHT**

• **METHOD AND APPARATUS RELATED TO CONFIGURING USER EQUIPMENT FOR LOWER LAYER INTER-CELL MOBILITY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS À LA CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE MOBILITÉ INTERCELLULAIRE DE COUCHE INFÉRIEURE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-
17, Bangalore 560017, IN

CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN

ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI

SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 461 015 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/38**

(52) **H04W 24/02; H04W 36/00692;**

H04W 36/305; H04W 36/38

(25) En (26) En
(21) 22836273.7 (22) 20.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086953 20.12.2022

(87) WO 2023/131514 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 FI 20225005

(54) • **KOORDINIERTE MRO FÜR PSCCELL-WECHSELFEHLER**

• **COORDINATED MRO FOR PSCCELL CHANGE FAILURE**

• **MRO COORDONNÉE POUR L'ÉCHEC DU CHANGEMENT DE PSCCELL**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE

KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wrocław, PL

DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 461 016 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 36/0088; H04W 36/249;**
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22851360.2 (22) 21.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/082125 21.12.2022

(87) WO 2023/133044 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 US 202263266565 P
20.12.2022 US 202218069014

(54) • **DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE**

• **PERFORMING MEASUREMENTS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS**

• **EXÉCUTION DE MESURES DE RÉSEAUX NON TERRESTRES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PARK, Changhwan, San Diego, California
92121, US

RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121,
US

WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US

MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/18 → (51) H04W 36/30

H04W 36/24 → (51) H04W 36/36

- (51) **H04W 36/28** (11) **4 461 017 A1***
H04B 17/382
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0639;**
H04W 36/28
- (25) En (26) En
- (21) 22925390.1 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076052 11.02.2022
- (87) WO 2023/151028 2023/33 17.08.2023
- (54) • **STRAHLUMSCHALTMECHANISMEN ZUR
GEMEINSAMEN STRAHLVERWALTUNG IM
FREQUENZBEREICH 2**
- **BEAM SWITCHING MECHANISMS FOR
COMMON BEAM MANAGEMENT IN FRE-
QUENCY RANGE 2**
- **MÉCANISMES DE COMMUTATION DE
FAISCEAU POUR GESTION DE FAISCEAU
COMMUN DANS PLAGE DE FRÉQUENCES
2**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California
95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,
US
NIU, Huaning, San Diego, California 92131,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04W 36/28 → (51) H04W 24/02

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 461 018 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/18**
H04W 36/08
- (52) **H04W 48/20; H04W 36/008357;**
H04W 48/12; H04W 52/0212;
H04W 36/0085; H04W 36/185;
H04W 36/362
- (25) En (26) En
- (21) 23775235.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003623 17.03.2023
- (87) WO 2023/182738 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 IN 202241015669
23.01.2023 IN 202241015669
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORI-
SIERUNG VON ZELLEN AUF DER BASIS
VON RELAXIERTER MESSUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS TO PRIORITIZE
CELLS BASED ON RELAXED MEASURE-
MENT**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR HIÉRAR-
CHISER DES CELLULES SUR LA BASE
D'UNE MESURE RELÂCHÉE**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Nishant, Bangalore Karnataka 560037, IN
KESHAV, Gokul, Bangalore, Karnataka
560037, IN
MURUGAIYAN, Vivek, Bangalore, Karnataka
560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore, Karnataka
560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 36/30 → (51) H04W 24/10

H04W 36/30 → (51) H04W 36/00

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 461 019 A1***
H04W 36/24
- (52) **H04W 36/36; H04W 36/008375**
- (25) En (26) En
- (21) 22840358.0 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051260 30.12.2022
- (87) WO 2023/132775 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263296932 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALI-
SIERUNG VON BENUTZERGERÄTEHISTO-
RIENINFORMATIONEN FÜR BEDINGTE
ÜBERGABE UND BEDINGTEN PRIMÄRZEL-
LENGRUPPENZELLENWECHSEL**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR USER
EQUIPMENT HISTORY INFORMATION UP-
DATE FOR CONDITIONAL HANDOVER AND
CONDITIONAL PRIMARY SECONDARY
CELL GROUP CELL CHANGE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR
D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT
UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDI-
TIONNEL ET UN CHANGEMENT CONDI-
TIONNEL D'UNE CELLULE D'UN GROUPE
DE CELLULES SECONDAIRES PRIMAIRES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 36/36 → (51) H04W 24/02

H04W 36/36 → (51) H04W 36/00

H04W 36/38 → (51) H04W 36/00

- (51) **H04W 40/00** (11) **4 461 020 A1***
H04W 48/18 **H04W 16/00**
- (52) **H04B 17/327; H04W 24/02;**
H04W 24/08; H04W 28/0226;
H04W 48/16; H04L 41/147;
H04L 41/22; H04W 16/18
- (25) En (26) En
- (21) 22919159.8 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/026109 25.04.2022
- (87) WO 2023/132851 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 US 202217647161
- (54) • **EINHEITLICHES ABDECKUNGSSYSTEM**

- **UNIFIED COVERAGE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COUVERTURE UNIFIÉE**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) RATHORE, Shubham, Indore 452 010,
Madhya Pradesh, IN
AGRAWAL, Naman, Indore 452 010,
Madhya Pradesh, IN
SHARMA, Keshav, Indore 452 010, Madhya
Pradesh, IN
BANKAR, Nilesh, Indore 452 010, Madhya
Pradesh, IN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04W 40/22 → (51) H04W 76/10

H04W 48/08 → (51) H04W 48/20

H04W 48/08 → (51) H04W 64/00

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 461 021 A1***
H04W 12/03 **H04W 12/04**
- (52) **H04W 48/12; H04W 12/037;**
H04W 12/041
- (25) En (26) En
- (21) 23702951.7 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060218 06.01.2023
- (87) WO 2023/133495 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202217570540
- (54) • **ZELLENZUGRIFF ZUM VERBERGEN VON
NETZWERKPRÄSENZ UND -BETRIEB**
- **CELL ACCESS FOR HIDING NETWORK
PRESENCE AND OPERATION**
- **ACCÈS À UNE CELLULE POUR CACHER LA
PRÉSENCE ET LE FONCTIONNEMENT
D'UN RÉSEAU**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KIM, Hongil, San Diego, California 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) H04L 5/00

H04W 48/16 → (51) H04W 24/10

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 461 022 A1***
H04W 28/16
- (52) **H04W 28/16; H04J 11/0023;**
H04J 11/0056; H04L 43/0876;
H04W 24/10
- (25) En (26) En
- (21) 23704022.5 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060249 06.01.2023
- (87) WO 2023/133518 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202217647369

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENVERWALTUNG FÜR BENACHBARTETE UNTERNEHMENSNETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERFACE MANAGEMENT FOR NEIGHBORING ENTERPRISE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INTERFACE POUR DES RÉSEAUX D'ENTREPRISES VOISINS*
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) ZUFALL, David, Lone Tree, Colorado, US
ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 461 023 A1***
H04L 41/0813 **H04L 41/0895**
H04W 4/08
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0813;**
H04L 41/0893; H04W 4/08;
H04L 41/0894; H04L 41/0895
- (25) En (26) En
(21) 23725832.2 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054574 02.05.2023
(87) WO 2023/214316 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337935 P
- (54) • *KONFIGURATION VERTIKALER ANWENDUNGEN UND DIENSTE ÜBER ROUTEN-DESKRIPTOREN*
• *CONFIGURING VERTICAL APPLICATIONS AND SERVICES VIA ROUTE DESCRIPTORS*
• *CONFIGURATION D'APPLICATIONS ET DE SERVICES VERTICAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DESCRIPTEURS D'ITINÉRAIRE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) ATARIUS, Roozbeh, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 461 024 A1***
H04W 60/00 **H04W 84/10**
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/04;**
H04W 48/16; H04W 84/10
- (25) En (26) En
(21) 23781365.4 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004207 29.03.2023
(87) WO 2023/191512 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 IN 202241018279
13.03.2023 IN 202241018279
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES LOKALISIERTEN DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LOCALIZED SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE LOCALISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (72) NAYAK, Ashok Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 40/00**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/20**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 461 025 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04W 48/20; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 22712532.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054692 24.02.2022
(87) WO 2023/160798 2023/35 31.08.2023
- (54) • *POSITIONIERUNGSANKERWAHL*
• *POSITIONING ANCHOR SELECTION*
• *SÉLECTION D'ANCRAGE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 461 026 A1***
H04W 76/11 **H04W 76/15**
H04L 41/0803 **H04L 41/0806**
H04M 15/00 **H04W 8/18**
H04W 48/18
- (52) **H04W 48/17; H04M 15/49;**
H04M 15/61; H04M 15/70;
H04M 15/745; H04W 4/24;
H04W 76/15; H04W 8/183;
H04W 48/18; H04W 48/20;
H04W 76/11
- (25) De (26) De
(21) 23738489.6 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068259 03.07.2023
(87) WO 2024/012918 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 DE 102022002561
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANBINDEN EINES FAHRZEUGS AN DAS INTERNET*
• *METHOD FOR CONNECTING A VEHICLE TO THE INTERNET*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN VÉHICULE À INTERNET*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BALOGLU, Baris, 70176 Stuttgart, DE
BIEHL, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
ZHOU, Jing, 72124 Pliezhhausen, DE
ABADZIC, Dmtar, 70736 Fellbach, DE
MEISTER, Frank, 71032 Böblingen, DE
GUO, Xin, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 461 027 A1***
-
- H04W 48/08** **H04W 72/04**
H04W 24/02 **H04W 8/26**
H04W 84/06
- (52) **H04W 48/20; H04W 48/12;**
H04W 48/16; H04W 8/02
- (25) En (26) En
(21) 23803736.0 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005899 28.04.2023
(87) WO 2023/219313 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 IN 202241027210
25.03.2023 IN 202241027210
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZELLENNEUAUSWAHL DURCH EIN BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS TO MANAGE CELL RESELECTION BY A USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RESÉLECTION DE CELLULE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MATTAM, Jajohn Mathew, Bangalore 560037, IN
EKKUNDI, Manasi, Bangalore 560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Gaorav Kumar, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 52/00** (11) **4 461 028 A1***
H02J 50/00
- (52) **H02J 50/001; H04W 52/0251;**
H04W 52/0274; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22700215.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070706 07.01.2022
(87) WO 2023/130353 2023/28 13.07.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSKOORDINATION ZWISCHEN ENERGIEGEWINNUNGSBENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *COMMUNICATION COORDINATION BETWEEN ENERGY HARVESTING USER EQUIPMENT AND WIRELESS NETWORKS*
• *COORDINATION DE COMMUNICATIONS ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR COLLECTANT DE L'ÉNERGIE ET DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hulin, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 461 029 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 22917838.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070780 07.01.2022
(87) WO 2023/130366 2023/28 13.07.2023
(54) • **ENTWURF EINES ZEITVORLAUFVALIDIERUNGSFENSTERS FÜR DEN FREQUENZBEREICH 2 (FR2)-KLEINDATENTRANSFER (SDT)**
• **USER EQUIPMENT TIMING ADVANCE VALIDATION WINDOW DESIGN FOR FREQUENCY RANGE 2 (FR2) SMALL DATA TRANSFER (SDT)**
• **CONCEPTION DE FENÊTRE DE VALIDATION D'AVANCE TEMPORELLE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSFERT DE PETITES DONNÉES (SDT) DE PLAGE DE FRÉQUENCES 2 (FR2)**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Cui, Jie, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 461 030 A1***
H04W 76/15 H04W 84/12
(52) **H04W 76/15; H04W 52/0216; H04W 52/0248; H04W 52/0258; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23827564.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008776 23.06.2023
(87) WO 2023/249456 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202263355422 P
22.08.2022 US 202263399907 P
22.06.2023 US 202318339916
(54) • **FLEXIBLER BETRIEB MIT EINGESCHRÄNKTER ZIELAUFWECKZEIT**
• **FLEXIBLE RESTRICTED TARGET WAKE TIME OPERATION**
• **OPÉRATION DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE RESTREINT FLEXIBLE**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 461 031 A1***
H04W 52/16
(52) **H04W 52/146; H04W 52/16**
(25) En (26) En
(21) 22840529.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080558 29.11.2022
(87) WO 2023/133008 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266423 P
31.08.2022 US 202217900566
(54) • **ANZEIGE VON UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN**
• **INDICATING UPLINK POWER CONTROL PARAMETERS**
• **INDICATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/16** → (51) **H04W 52/14**
H04W 52/28 → (51) **H04B 7/06**
H04W 52/32 → (51) **H04W 72/04**
H04W 52/36 → (51) **H04B 7/06**
H04W 52/36 → (51) **H04W 8/24**
H04W 52/54 → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 461 032 A1***
H04W 76/27 H04B 7/185
(52) **H04W 76/27; G01S 19/21; G01S 19/396; H04B 7/18513; H04W 76/30**
(25) En (26) En
(21) 22822732.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048734 02.11.2022
(87) WO 2023/132884 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266454 P
14.10.2022 US 202218046892
(54) • **GNSS-GÜLTIGKEITSBERICHT IN IOT NTN**
• **GNSS VALIDITY REPORT IN IOT NTN**
- **RAPPORT DE VALIDITÉ DE GNSS DANS UN NTN D'IDO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 461 033 A1***
H04W 88/14 H04W 88/18
H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 23747210.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000532 12.01.2023
(87) WO 2023/146168 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 KR 20220011554
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TIMING SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR ASSURER UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 461 034 A1***
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1045; H04L 65/1073; H04W 60/00; H04W 76/22; H04W 76/32; H04W 88/14**
(25) En (26) En
(21) 23737030.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070365 04.01.2023
(87) WO 2023/131166 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/CN2022/070766
17.01.2022 PCT/CN2022/072357
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER P-CSCF UND REGISTRIERUNG VON P-CSCF-INFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR P-CSCF RESTORATION AND P-CSCF INFORMATION REGISTRATION**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE P-CSCF ET D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE P-CSCF*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla Del Monte, ES
- MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, ES
- ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
- GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
- HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 60/04** (11) **4 461 035 A1***
- (52) **H04W 60/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22818418.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082506 18.11.2022
- (87) WO 2023/131439 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 SE 2250004
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖSUNG DER NETZWERKREGISTRIRUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
- *METHODS AND DEVICES FOR TRIGGERING NETWORK REGISTRATION OF USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT D'ENREGISTREMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AUPRÈS D'UN RÉSEAU*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) NORD, Lars, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 461 036 A1***
- H04W 74/00** **H04W 76/27**
- (52) **H04W 64/00; H04W 74/0833; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 22813062.1 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078908 28.10.2022
- (87) WO 2023/132984 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202263297674 P 28.03.2022 US 202263324568 P 30.06.2022 US 202217810158
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND*
- *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING OF A USER EQUIPMENT IN AN INACTIVE STATE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 461 037 A1***
- H04L 5/00** **H04W 36/08**
- (52) **H04W 64/00; H04L 5/00; H04L 5/0048; H04W 48/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22818092.3 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084410 05.12.2022
- (87) WO 2023/131451 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 FI 20225007
- (54) • *KONFIGURATION EINES UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
- *UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
 - *CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KÜCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 461 038 A1***
- G01S 5/00** **G01S 5/02**
- (52) **G01S 5/0244; G01S 5/0278; G01S 5/0236**
- (25) En (26) En
- (21) 22822791.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079225 03.11.2022
- (87) WO 2023/132987 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 GR 20220100014
- (54) • *INTEGRITÄTSINFORMATIONEN FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEABHÄNGIGE POSITIONIERUNGSHILFSDATEN*
- *INTEGRITY INFORMATION FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY DEPENDENT POSITIONING ASSISTANCE DATA*
 - *INFORMATIONS D'INTÉGRITÉ POUR DONNÉES D'AIDE AU POSITIONNEMENT DÉPENDANT DE LA TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 461 039 A1***
- H04L 5/00** **H04W 76/14**

- H04W 92/18**
- (52) **H04W 76/14; H04L 5/0033; H04L 5/005; H04W 64/00; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22838980.5 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/062471 19.12.2022
- (87) WO 2023/131843 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 US 202263296303 P
- (54) • *SIDELINK-SCHLITZDESIGN FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
- *SIDELINK SLOT DESIGN FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
 - *CONCEPTION DE CRÉNEAU DE LIAISON LATÉRALE POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE
- BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
- HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 461 040 A1***
- G01S 5/00**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0018; G01S 5/0226; H04L 5/0048; H04L 5/0094; G01S 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22843897.4 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051256 30.12.2022
- (87) WO 2023/132773 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202263297183 P
- (54) • *ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEIT-FEHLERGRUPPEN EINER SIGNALISIERUNGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR UPLINK-ANKUNFTSZEITDIFFERENZ*
- *SIGNALING COMMUNICATION DEVICE TRANSMISSION TIMING ERROR GROUP ASSOCIATION FOR UPLINK TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL*
 - *ASSOCIATION DE GROUPES D'ERREURS DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE SIGNALISATION POUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, SE
- SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- LYAZID, Yazid, London SE1 5ZW, GB
- MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda,

SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 461 041 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 1/713;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 5/0012; H04W 8/22;
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 22963943.0 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129603 03.11.2022
(87) WO 2024/092632 2024/19 10.05.2024

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIO-*
NIERUNGSGENAUIGKEITSVERBESSE-
RUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT GERIN-
GER KAPAZITÄT
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITION-*
ING ACCURACY IMPROVEMENT FOR LOW-
CAPABILITY USER EQUIPMENT
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORA-*
TION DE PRÉCISION DE POSITIONNE-
MENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR À FAIBLE CAPACITÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

ZONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 461 042 A1***
(52) **H04W 64/006**

(25) En (26) En
(21) 23702717.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/060097 04.01.2023
(87) WO 2023/133408 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 GR 20220100004
(54) • *STANDORTMELDUNGSVERFAHREN MIT*
HÖHENINFORMATIONEN FÜR EIN AN-
TENNENBENUTZERGERÄT
• *LOCATION REPORTING PROCEDURES*
COMPRISES HEIGHT INFORMATION FOR
AERIAL USER EQUIPMENT
• *PROCÉDURES DE SIGNALISATION D'EM-*
PLACEMENT COMPRENANT DES INFOR-
MATIONS DE HAUTEUR POUR UN ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR AÉRIEN

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California

92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Sunghoon, San Diego, California
92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 461 043 A1***
H04W 24/00 **H04W 48/08**
H04W 72/02

(52) **H04W 64/00; G01S 1/0428;**
G01S 5/0036; G01S 5/0081;
G01S 5/0205; H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 23709514.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012421 06.02.2023
(87) WO 2023/154248 2023/33 17.08.2023

(30) 09.02.2022 US 202263308331 P
27.04.2022 US 202263335639 P
05.08.2022 US 202263395462 P
28.09.2022 US 202263410875 P
02.11.2022 US 202263421678 P

(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICH-*
TUNGEN UND SYSTEME ZUR UU-PHASEN-
BASIIERTEN POSITIONIERUNG IN NEW RA-
DIO (NR)

• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-*
ES AND SYSTEMS FOR NEW RADIO (NR)
UU PHASE-BASED POSITIONING

• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS*
ET SYSTÈMES PERMETTANT UN POSI-
TIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE PHASE
UU EN NEW RADIO (NR)

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US

(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA

LEE, Moon IL, New York, NY 10120, US

MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

SHAH, Kunjan, London, Greater London
EC2A 3QR, GB

EI HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04W 64/00** (11) **4 461 044 A1***
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 23887267.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072999 18.01.2023
(87) WO 2024/098556 2024/20 16.05.2024

(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR BE-*
NUTZERGERÄT MIT GERINGEM STROM-
VERBRAUCH
• *POSITIONING METHODS FOR LOW POW-*
ER CONSUMPTION USER EQUIPMENT
• *PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'UN*
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À FAIBLE
CONSUMMATION D'ÉNERGIE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 461 045 A1***
(52) **H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 23895680.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/076825 17.02.2023
(87) WO 2024/113504 2024/23 06.06.2024

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIO-*
NIERUNG AUF BASIS VON TRÄGERAGGRE-
GATION
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARRIER*
AGGREGATION BASED POSITIONING
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNE-*
MENT BASÉ SUR UNE AGRÉGATION DE
PORTEUSES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 64/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 461 046 A1***
H04W 72/23 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/0254; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 52/0216;
H04W 68/025; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23704610.7 (22) 05.01.2023

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060183 05.01.2023
(87) WO 2023/133474 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263266558 P
14.09.2022 US 202217944896
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER FRÜHEN PAGING-ANZEIGE*
• *PAGING EARLY INDICATION LOCATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGE-RIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
PEDERSEN, Carsten Aagaard, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 461 047 A1***
H04W 72/1268 **H04W 72/231**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/1268;**
H04W 72/231
(25) En (26) En
(21) 22818588.0 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079507 08.11.2022
(87) WO 2023/132994 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266514 P
07.11.2022 US 202218053354
(54) • *UPLINK-RESSOURCENVERFÜGBARKEIT*
• *UPLINK RESOURCE AVAILABILITY*
• *DISPONIBILITÉ DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 461 048 A1***
H04W 72/12 **H04W 4/30**
(52) **H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 22918545.9 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050714 01.11.2022

(87) WO 2023/131741 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568326
(54) • *VERFAHREN ZUR OVERHEAD-REDUKTION IN DER KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN (IUC) VON NR SIDELINK*
• *METHOD FOR OVERHEAD REDUCTION IN NR SIDELINK INTER-UE COORDINATION (IUC)*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DANS UNE COORDINATION INTER-UE (IUC) DE LIAISON LATÉRALE NR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KÜCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 461 049 A2***
H04B 17/318 **H04W 76/28**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 4/40
(52) **H04W 76/28; H04L 5/0044;**
H04W 4/70; H04W 72/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22919125.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050925 22.12.2022
(87) WO 2023/132787 2023/28 13.07.2023
(88) 24.08.2023
(30) 06.01.2022 SG 10202200149T
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SENDERBE-SCHRÄNKUNGEN BEI DER RESSOURCEN-MELDUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSMITTER RESTRICTIONS ON RESOURCE REPORTING FOR SIDELINK COMMUNICATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR DES RESTRICTIONS D'ÉMETTEUR SUR UN RAPPORT DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KANG, Yang, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, SG
TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
OGAWA, Yoshihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 050 A1***
H04W 92/12 **H04W 88/08**
H04B 7/06
(52) **H04W 88/085; H04B 7/0617;**
H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 22847706.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082156 21.12.2022
(87) WO 2023/133049 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266436 P
20.12.2022 US 202218068964
(54) • *SCHLITZEBENENKONFIGURATION UND STEUERUNGSEBENENNACHRICHT*
• *SLOT LEVEL CONFIGURATION AND CONTROL PLANE MESSAGE*
• *CONFIGURATION DE NIVEAU DE CRÉ-NEAU ET MESSAGE DE PLAN DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SACHIDANAND SINHA, Abhishek Saurabh, San Diego, California 92121, US
SUNDARAM, Senthilkumar, San Diego, California 92121, US
THELEN, Christian Oliver, San Diego, California 92121, US
GARYANTES, Michael Francis, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Deepak, San Diego, California 92121, US
RAEESI, Orod, San Diego, California 92121, US
KRYSL, James, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 051 A1***
(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0665;**
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/005;
H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22917689.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070072 04.01.2022
(87) WO 2023/130208 2023/28 13.07.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLENANZEIGE IN EINEM RAHMEN FÜR VEREINHEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSINDIKATOR (TCI)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM INDICATION IN A UNIFIED TRANSMISSION CONTROL INDICATOR (TCI) FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE FAISCEAU DANS UNE STRUCTURE D'INDICATEUR DE COMMANDE DE TRANSMISSION UNIFIÉE (TCI)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 052 A1***
(52) **H04W 76/11; H04L 5/0053;**
H04W 72/231

(25) En (26) En
(21) 22917714.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070205 05.01.2022
(87) WO 2023/130236 2023/28 13.07.2023
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ER-
MÖGLICHUNG DES BEGRENZTEN LCID-
RAUMS**

• **DEVICES, METHODS AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR FACILITATING THE
LIMITED LCID SPACE**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR FACILI-
TER L'ESPACE LCID LIMITÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100, Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106--6141, JP
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 053 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/022;**
H04B 7/06968

(25) En (26) En
(21) 22917725.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070269 05.01.2022
(87) WO 2023/130247 2023/28 13.07.2023
(54) • **MULTI-DCI-MULTI-TRP-BASIERTE UL-
ÜBERTRAGUNG IN EINEM EINHEITLI-
CHEN TCI-RAHMEN**

• **MULTI-DCI MULTI-TRP BASED UL TRANS-
MISSION IN UNIFIED TCI FRAMEWORK**
• **TRANSMISSION UL BASÉE SUR PLU-
SIEURS TRP MULTI-DCI DANS UNE STRUC-
TURE TCI UNIFIÉE**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 102299, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 054 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 22917749.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070376 05.01.2022
(87) WO 2023/130273 2023/28 13.07.2023
(54) • **KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSRES-
SOURCENHANDHABUNG FÜR KLEINE DA-
TENÜBERTRAGUNG**

• **CONFIGURED GRANT RESOURCE HAN-
DLING FOR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **GESTION DE RESSOURCES D'AUTORISA-
TION CONFIGURÉE POUR UNE TRANSMIS-
SION DE PETITES DONNÉES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN
TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 055 A1***
(52) **H04B 7/06964; H04W 72/21**

(25) En (26) En
(21) 22917775.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070449 06.01.2022
(87) WO 2023/130299 2023/28 13.07.2023
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATION ZUR PLA-
NUNG VON ANFRAGEN ZUR WIEDERHER-
STELLUNG NACH STRAHLAUSFALL MEH-
RERER KNOTEN**

• **RESOURCE CONFIGURATION FOR
SCHEDULING REQUESTS FOR MULTIPLE
NODE BEAM FAILURE RECOVERY**
• **CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR
PLANIFIER DES DEMANDES POUR UNE
RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU DE NOEUDS MULTIPLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 056 A1***
(52) **H04W 72/23; H04W 72/231**

(25) En (26) En
(21) 22917786.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070498 06.01.2022
(87) WO 2023/130311 2023/28 13.07.2023
(54) • **KONFIGURATION VON INDIKATORZU-
STÄNDEN FÜR KANDIDATENÜBERTRA-
GUNGSKONFIGURATIONEN**

• **CONFIGURATION OF CANDIDATE TRANS-
MISSION CONFIGURATION INDICATOR
STATES**
• **CONFIGURATION D'ÉTATS CANDIDATS
D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE
TRANSMISSION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 057 A1***
(52) **H04W 76/15**

(86) CN 2022/070668 07.01.2022
(87) WO 2023/130346 2023/28 13.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLBESTIMMUNG**

• **METHOD AND APPARATUS OF BEAM DE-
TERMINATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE FAISCEAU**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 058 A1***
(52) **H04L 1/0027; H04L 1/0026;**
H04L 1/1864

(25) En (26) En
(21) 22917822.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070689 07.01.2022
(87) WO 2023/130349 2023/28 13.07.2023
(54) • **BESTÄTIGUNG FÜR TAFELINFORMATI-
ONSBERICHTE**

• **ACKNOWLEDGMENT FOR PANEL INFOR-
MATION REPORTING**
• **ACQUITTEMENT DE RAPPORT D'INFOR-
MATIONS DE PANNEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-

1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 059 A1***
H04W 76/00

(52) **H04W 72/25**; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22917848.8 (22) 07.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070805 07.01.2022

(87) WO 2023/130376 2023/28 13.07.2023

(54) • **EXPLIZITES ANFRAGEDESIGN FÜR KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZEREINHEITEN**
• **EXPLICIT REQUEST DESIGN FOR INTER-UE COORDINATION**
• **CONCEPTION DE DEMANDE EXPLICITE POUR COORDINATION INTER-UE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014-2094, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014-2094, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014-2094, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014-2094, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014-2094, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014-2094, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-2094, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014-2094, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014-2094, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 060 A1***
H04W 72/25; **H04W 76/14**;
H04W 36/03; **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 22917917.1 (22) 10.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/071011 10.01.2022

(87) WO 2023/130446 2023/28 13.07.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 061 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 8/22**; **H04B 7/024**;
H04B 7/0626; **H04B 7/0628**;
H04L 5/0035; **H04L 5/0057**;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22925374.5 (22) 11.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/075991 11.02.2022

(87) WO 2023/151012 2023/33 17.08.2023

(54) • **BENUTZGERÄTKAPAZITÄTSINFORMATIONEN FÜR ERWEITERTE KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG**
• **USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION FOR ENHANCED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING**
• **INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL AMÉLIORÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 062 A1***
H04W 72/25; **H04L 1/1854**;
H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 22925401.6 (22) 11.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076077 11.02.2022

(87) WO 2023/151039 2023/33 17.08.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN INTER-UE-KOORDINATIONSSCHEMA2**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTER-UE COORDINATION SCHEMA2**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SCHÉMA DE COORDINATION INTER-UE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 063 A1***
H04L 5/0094; **H04L 5/001**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0053**;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22930283.1 (22) 10.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080058 10.03.2022

(87) WO 2023/168643 2023/37 14.09.2023

(54) • **KONFIGURATION UND ZUORDNUNG ZWISCHEN TRÄGERN**
• **INTER-CARRIER ASSOCIATION CONFIGURATION AND ASSOCIATION SCHEDULING**
• **CONFIGURATION D'ASSOCIATION INTERPORTEUSES ET PLANIFICATION D'ASSOCIATION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 064 A1***
H04B 7/0421; **H04B 7/0404**;
H04W 72/04; **H04L 5/0051**;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22938852.5 (22) 25.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/088933 25.04.2022

(87) WO 2023/205995 2023/44 02.11.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NICHT-CODEBUCH-BASIERTE PUSCH-ÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR NON-CODEBOOK BASED PUSCH TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION PUSCH NON BASÉE SUR LIVRE DE CODES**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LING, Wei, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 461 065 A1***
H04W 72/12 **H04W 52/32**
H04W 52/54 **H04L 1/08**

(52) **H04L 5/0005**; **H04L 1/189**;
H04L 5/001; **H04L 1/1822**;
H04L 1/1854; **H04L 1/1896**;

H04L 5/0044
 (25) En (26) En
 (21) 23784984.9 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004571 05.04.2023
 (87) WO 2023/195760 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 US 202263328546 P 03.02.2023 US 202363443263 P 27.03.2023 US 202318190869
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN ÜBER MEHRERE SLOTS IM DUPLEXMODUS
 • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSIONS OVER MULTIPLE SLOTS IN DUPLEX MODE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS SUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX EN MODE DUPLEX
 (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) H04B 7/06

H04W 72/04 → (51) H04W 16/14

H04W 72/04 → (51) H04W 24/10

H04W 72/04 → (51) H04W 28/18

H04W 72/04 → (51) H04W 48/20

H04W 72/04 → (51) H04W 72/02

H04W 72/04 → (51) H04W 72/542

H04W 72/04 → (51) H04W 74/08

H04W 72/0446 → (51) H04W 24/02

H04W 72/0446 → (51) H04W 72/1268

H04W 72/0446 → (51) H04W 72/232

H04W 72/12 → (51) H04W 28/02

H04W 72/12 → (51) H04W 28/18

H04W 72/12 → (51) H04W 72/02

H04W 72/12 → (51) H04W 72/04

(51) H04W 72/1268 (11) 4 461 066 A1*
 H04W 72/0446 H04W 72/232
 (52) H04W 72/232; H04L 5/0044;
 H04L 5/0092; H04W 72/1268;
 H04W 72/0446
 (25) En (26) En
 (21) 22918911.3 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048718 27.12.2022
 (87) WO 2023/132328 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 JP 2022001445

(54) • BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
 • USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS
 • ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
 (72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 FUKUI Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 LIN Huiifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 MORIMOTO Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 NAKASHIMA Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/1268 → (51) H04W 72/02

H04W 72/1268 → (51) H04W 72/21

H04W 72/20 → (51) H04B 7/06

(51) H04W 72/21 (11) 4 461 067 A1*
 H04W 72/1268
 (52) H04W 72/21; H04W 72/1268
 (25) En (26) En
 (21) 22823218.7 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/049840 14.11.2022
 (87) WO 2023/132891 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202217568495
 (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERSPRINGEN VON PLANUNGSANFRAGEN
 • TECHNIQUES FOR SKIPPING SCHEDULING REQUESTS
 • TECHNIQUES POUR IGNORER DES DEMANDES DE PLANIFICATION
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Akshay, San Diego, CA 92121-1714, US
 MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, US
 MANDA, Avinash, San Diego, CA 92121-1714, US
 DANG, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
 MUKKERA, Krishna Chaitanya, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHAUVIN, Michel, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) H04W 72/23 (11) 4 461 068 A1*
 H04W 74/08

(52) H04W 72/232; H04B 7/06952;
 H04B 7/088; H04W 74/0808

(25) En (26) En
 (21) 22830496.0 (22) 06.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/084503 06.12.2022
 (87) WO 2023/131453 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 EP 22150597
 (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN GERICH-TETEM LISTEN-BEFORE-TALK
 • TERMINAL APPARATUS AND BASE STATION INVOLVED IN DIRECTIONAL LISTEN-BEFORE-TALK
 • APPAREIL TERMINAL ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS L'ÉCOUTE AVANT DE PARLER DIRECTIONNELLE
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
 SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) H04W 72/23 (11) 4 461 069 A2*
 H04L 5/00 H04L 45/24

(52) H04W 28/065; H04L 5/0035;
 H04L 5/0037; H04L 5/0094;
 H04L 45/24

(25) En (26) En
 (21) 23700061.7 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050068 03.01.2023
 (87) WO 2023/131607 2023/28 13.07.2023
 (88) 31.08.2023
 (30) 04.01.2022 DE 102022200016
 (54) • VERFAHREN ZUR VERKETTETEN ÜBERTRAGUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
 • METHOD FOR CONCATENATED TRANSMISSION FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION
 • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION CONCATÉNÉE POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
 GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
 GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG
 SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
 ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
 KALYANKAR, Shravan Kumar, 339780 Singapore, SG
 GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H04W 72/23 → (51) H04B 7/06

H04W 72/23 → (51) H04W 68/02

H04W 72/231 → (51) H04B 7/06

H04W 72/231 → (51) H04W 72/02

(51) H04W 72/232 (11) 4 461 070 A1*
 H04L 5/00 H04W 72/0446
 (52) H04L 5/1469; H04L 5/0094;

H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 22818583.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079386 07.11.2022
(87) WO 2023/132990 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266512 P 04.11.2022 US 202218052891
(54) • UPLINK-LÜCKENKONFIGURATION
• UPLINK GAP CONFIGURATION
• CONFIGURATION D'ÉCART DE LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/232 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/232 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/1268**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 461 071 A2***
H04W 72/40
(52) **H04W 76/28**; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22919124.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050823 11.11.2022
(87) WO 2023/132786 2023/28 13.07.2023
(88) 14.09.2023
(30) 06.01.2022 SG 10202200145R
(54) • VORAUSANZEIGE DER RESSOURCENAUSWAHL
• ADVANCE INDICATION OF RESOURCE SELECTION
• INDICATION D'AVANCE DE SÉLECTION DE RESSOURCES
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KANG, Yang, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore 469332, SG
TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
OGAWA, Yoshihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/542**

H04W 72/25 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 461 072 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0094; **H04W 4/40**
(25) En (26) En

(21) 23889980.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073440 20.01.2023
(87) WO 2024/103528 2024/21 23.05.2024
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIDE-LINK-POSITIONIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIDELINK POSITIONING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/40** (11) **4 461 073 A1***
(52) **H04W 72/02**; **H04B 7/06954**;
H04L 5/0037; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0048**;
H04W 64/00; **H04W 72/25**;
H04W 72/40; **H04W 72/56**;
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 23895822.7 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090118 23.04.2023
(87) WO 2024/113656 2024/23 06.06.2024
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSSCHEMATA FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
• RESOURCE ALLOCATION SCHEMES FOR SIDELINK COMMUNICATIONS
• SCHÉMAS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/50** (11) **4 461 074 A1***
H04W 76/14 **H04L 5/00**
H04W 28/02 **H04W 84/12**
H04W 88/06
(52) **H04W 76/15**; **H04W 74/006**;
H04W 76/14; **H04W 28/0278**;
H04W 74/0816; **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23812108.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006982 23.05.2023
(87) WO 2023/229334 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346190 P 03.08.2022 US 202263394880 P 16.05.2023 US 202318318634
(54) • QOS-UNTERSTÜTZUNG FÜR P2P-KOMMUNIKATION
• QOS SUPPORT FOR P2P COMMUNICATION
• PRISE EN CHARGE DE QOS POUR COMMUNICATION P2P
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/52 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/541 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 72/542** (11) **4 461 075 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/25**
H04L 5/00 **H04W 4/40**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/02**; **H04W 76/14**;
H04W 72/40; **H04W 72/52**;
H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 23749983.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001590 03.02.2023
(87) WO 2023/149750 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 US 202263306869 P 17.06.2022 US 202263353399 P 26.01.2023 US 202318160300
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR (NEU)AUSWAHL VON KANDIDATENTRÄGERN ZUR ÜBERTRAGUNG IN SL CA
• METHOD AND APPARATUS FOR (RE)SELECTION OF CANDIDATE CARRIERS FOR TRANSMISSION IN SL CA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE (RE)SÉLECTION DE PORTEUSES CANDIDATES POUR TRANSMISSION EN SL CA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 461 076 A2***
G06N 3/00 H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; G06N 3/045;**
G06N 3/09; G06N 3/0464;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 23715986.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012413 06.02.2023
(87) WO 2023/150348 2023/32 10.08.2023
(88) 31.08.2023
(30) 07.02.2022 US 202263307409 P
(54) • **DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN UN-**
TER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
• **RANDOM-ACCESS CHANNEL PROCEDURE**
USING NEURAL NETWORKS
• **PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-**
TOIRE EXPLOITANT DES RÉSEAUX NEURO-
NAUX
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California
94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 461 077 A1***
H04J 11/00
- (52) **H04W 74/0833; H04J 11/0036;**
H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 22839591.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080253 21.11.2022
(87) WO 2023/133006 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571270
(54) • **DIREKTZUGRIFFSKANALGEGENHEITEN**
UND -RESSOURCEN ZUR INTERFERENZAB-
SCHWÄCHUNG
• **RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASIONS**
AND RESOURCES FOR INTERFERENCE
MITIGATION
• **OCCASIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-**
TOIRE ET RESSOURCES POUR ATTÉNUA-
TION D'INTERFÉRENCE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 461 078 A1***
H04W 74/00
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 5/0023; H04L 27/2613
- (25) En (26) En
(21) 22917833.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070762 07.01.2022
(87) WO 2023/130361 2023/28 13.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
RESSOURCENZUORDNUNG FÜR DMRS-
PORTS
• **METHODS AND APPARATUS OF RE-**
SOURCE MAPPING FOR DMRS PORTS
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MAPPAGE DE**
RESSOURCES POUR PORTS DE DMRS
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 461 079 A1***
H04W 74/00 H04W 16/28
H04B 7/06 H04B 7/0408
H04B 17/318
- (52) **H04B 17/382; H04B 7/06952;**
H04W 74/0808; H04B 17/318;
H04W 72/046
- (25) En (26) En
(21) 22919077.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021171 23.12.2022
(87) WO 2023/132540 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002877
07.01.2022 KR 20220002941
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWALTUNG VON LBT-FEHLERN MIT EI-
NER STRAHLGRUPPE IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-**
ING LBT FAILURE WITH BEAM GROUP IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION**
D'UNE DÉFAILLANCE LBT AVEC UN
GROUPE DE FAISCEAUX DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 461 080 A1***
H04W 74/085
- (25) En (26) En
(21) 23700055.9 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050028 02.01.2023
(87) WO 2023/126542 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 DE 102022200001
- (54) • **ÜBERLASTUNGSVERRINGERUNGSVER-**
FAHREN DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• **CONGESTION REDUCING METHOD PER-**
FORMED BY A USER EQUIPMENT IN COM-
MUNICATION SYSTEMS
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONGES-**
TION MIS EN ?UVRE PAR UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES
DE COMMUNICATION
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175
Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore
139959, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 461 081 A1***
H04W 72/25 H04W 72/04
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/25; H04W 72/40;**
H04W 74/002; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 23737409.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000238 05.01.2023
(87) WO 2023/132661 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297539 P
18.03.2022 US 202263321498 P
29.03.2022 US 202263324904 P
22.12.2022 US 202218145741
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KANALBELEGUNGSANZEIGE AUF SIDELINK
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHAN-**
NEL OCCUPANCY INDICATION ON
SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION**
D'OCCUPATION DE CANAL SUR UNE LIAI-
SON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California
94043, US
FARAG, Emad N., Mountain View, California
94043, US
COZZO, Carmela, Mountain View, California
94043, US
JEONG, Kyeongin, Mountain View,
California 94043, US
OH, Jinyoung, Mountain View, California
94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 461 082 A1***

H04W 40/22
 (52) **H04W 76/14; H04W 28/0252; H04W 28/082; H04W 28/0875; H04W 40/22;** H04B 7/15528
 (25) En (26) En
 (21) 22917724.1 (22) 05.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070266 05.01.2022
 (87) WO 2023/130246 2023/28 13.07.2023
 (54) • *UU-ADAPTATIONSSCHICHTTRÄGER FÜR SCHICHT-ZWEI-WEITERLEITUNG*
 • *UU ADAPTATION LAYER SUPPORT FOR LAYER TWO RELAYING*
 • *SUPPORT DE COUCHE D'ADAPTATION UU POUR RELAIS À DEUX COUCHES*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
 CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
 KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
 CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/04**

H04W 76/11 → (51) **H04W 48/20**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/15**
 (51) **H04W 76/14** (11) **4 461 083 A1***
 (52) **H04W 72/25; H04W 76/23; H04W 72/40; H04W 76/28; H04W 92/10; H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22925423.0 (22) 13.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076124 13.02.2022
 (87) WO 2023/151061 2023/33 17.08.2023
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAC-SCHICHT-INTER-UE-KOORDINATION UND RESSOURCENNUTZUNG*
 • *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MAC LAYER INTER-UE COORDINATION (IUC) AND RESOURCE UTILIZATION*
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COORDINATION INTER-UE (IUC) DE COUCHE DE MAC ET D'UTILISATION DE RESSOURCES*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
 PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, California 92131, US
 YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
 CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

XU, Fangli, Beijing 100022, CN
 NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US
 ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
 SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/021**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/50**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/15**
 (51) **H04W 76/15** (11) **4 461 084 A1***
H04L 5/00 H04L 1/00
H04W 84/12 H04W 88/06
 (52) **H04W 24/02; H04W 84/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23831800.0 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/008599 21.06.2023
 (87) WO 2024/005440 2024/01 04.01.2024
 (30) 27.06.2022 US 202263355873 P 14.06.2023 US 202318335011
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTEN MULTILINK-MULTIFUNK-BETRIEB (EMLMR)*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED MULTI-LINK MULTI RADIO (EMLMR) OPERATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT MULTI-LIAISON RADIO À LIAISONS MULTIPLES AMÉLIORÉES (EMLMR)*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
 SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
 NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
 NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

 (51) **H04W 76/15** (11) **4 461 085 A1***
H04W 76/14 H04W 76/12
H04W 84/12 H04W 88/02
 (52) **H04W 8/005; H04W 76/12; H04W 76/15**
 (25) En (26) En
 (21) 23846950.6 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/010715 25.07.2023
 (87) WO 2024/025291 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263392793 P 14.07.2023 US 202318352562
 (54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON GETUNNELTEM DIREKTVERBINDUNGSBAU (TDLS) FÜR MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB*
 • *TUNNELED DIRECT LINK SETUP (TDLS) DISCOVERY PROCESS FOR MULTI-LINK OPERATION*
 • *PROCESSUS DE DÉCOUVERTE D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DIRECTE TUNNELISÉE (TDLS) POUR UNE OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES*
 (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
 NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
 NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
 RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 48/20**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/24**
 (51) **H04W 76/19** (11) **4 461 086 A1***
H04W 88/04
 (52) **H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 88/04; H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22943123.4 (22) 25.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/095056 25.05.2022
 (87) WO 2023/225918 2023/48 30.11.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES VERBESSERTEN MECHANISMUS FÜR EINE RRC-WIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR*
 • *METHOD AND APPARATUS OF AN ENHANCED MECHANISM FOR AN RRC REESTABLISHMENT PROCEDURE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UN MÉCANISME AMÉLIORÉ POUR UNE PROCÉDURE DE RÉTABLISSEMENT RRC*
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

 (51) **H04W 76/23** (11) **4 461 087 A1***
 (52) **H04W 76/23; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 76/28; H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22925424.8 (22) 13.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076125 13.02.2022
 (87) WO 2023/151062 2023/33 17.08.2023

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAC-SCHICHT-INTER-UE-KOORDINATION (IUC)
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MAC LAYER INTER-UE COORDINATION (IUC)
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COORDINATION INTER-UE (IUC) DE COUCHE MAC

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, California 92131, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern, DE
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 461 088 A1***
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 64/00 **H04W 68/02**
H04W 24/10

(52) **H04W 76/27; H04L 5/005;**
H04L 5/0092; H04W 76/28;
H04W 64/00; H04W 68/02

(25) En (26) En
(21) 22826537.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079325 04.11.2022
(87) WO 2023/132988 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 GR 20220100013

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMESSPERIODE FÜR BENUTZERGERÄTE IM INAKTIVEN ZUSTAND
- METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING POSITIONING REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT PERIOD FOR USER EQUIPMENT IN INACTIVE STATE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION D'UNE PÉRIODE DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/50 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/00 → (51) **H05B 47/19**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 84/06** (11) **4 461 089 A1***

(52) **H04W 48/12; H04B 7/18513;**
H04W 56/0045; H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22942131.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/094110 20.05.2022

(87) WO 2023/221091 2023/47 23.11.2023

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MITTLERE EPHEMERIDEN FÜR DISKONTINUIERLICHE ABDECKUNG
- METHODS AND APPARATUSES FOR MEAN EPHEMERIS FOR DISCONTINUOUS COVERAGE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉPHÉMÉRIDES MOYENNES POUR COUVERTURE DISCONTINUE

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Min, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100094, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/12 → (51) **G01S 5/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/50**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 461 090 A1***

(52) **H04W 76/23; H04W 36/03;**
H04W 76/18; H04W 76/19;
H04W 76/34; H04W 88/04;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22952352.7 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/108372 27.07.2022

(87) WO 2024/020890 2024/05 01.02.2024

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBINDUNGSHANDHABUNGSMECHANISMUS IN EINEM L2U2N-RELAIS-GEHÄUSE

- METHOD AND APPARATUS FOR A CONNECTION HANDLING MECHANISM IN A L2 U2N RELAY CASE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MÉCANISME DE GESTION DE CONNEXION DANS UN CAS DE RELAIS U2N L2

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/19**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/50**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/10 → (51) **H04W 12/02**

H04W 92/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/542**

H04W 92/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 24/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H05B 3/20** (11) **4 461 091 A1***
H05B 3/42 **F24H 9/18**
C08L 33/00

(52) **H05B 3/82; F24H 1/102;**
F24H 9/0015; F24H 9/1818;
H05B 3/54; H05B 2203/021

(25) En (26) En
(21) 20937184.8 (22) 26.05.2020

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

(86) IL 2020/050590 26.05.2020

(87) WO 2021/240495 2021/48 02.12.2021

- (54) • ELEKTRISCHER WASSERERHITZER
- ELECTRIC WATER HEATER
- CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

(71) Zoldan, Alexander, 1 Zigel st., 2641801 Kiryat Motskin, IL

GRENADER, Michael, 15/15 Hativat Carmeli st., 3262920 Haifa, IL

(72) GRENADER, Michael, 3262920 Haifa, IL

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H05B 3/42 → (51) **H05B 3/20**

H05B 3/68 → (51) A47J 27/21			
H05B 6/12 → (51) A47J 27/21			
H05B 6/64 → (51) F24C 7/02			
(51) H05B 35/00 (11) 4 461 092 A1* F21S 9/02 H01M 10/48			
(52) H05B 35/00; H01M 10/486; H01M 10/488; F21S 9/022			
(25) De (26) De (21) 23700076.5 (22) 06.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/050206 06.01.2023			
(87) WO 2023/131665 2023/28 13.07.2023			
(30) 07.01.2022 EP 22150531			
(54) • VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE NOTLEUCHTE UND AUFRÜSTEINHEIT • SUPPLY DEVICE FOR AN EMERGENCY LU- MINAIRE, AND RETROFITTING UNIT • DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN LUMINAIRE D'URGENCE ET UNITÉ DE RAT- TRAPAGE			
(71) Polynom AG, Stauseestrasse 73, 5314 Kleindöttingen, CH			
(72) NOÉ, Michel, 5314 Kleindöttingen, CH			
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH			
(51) H05B 45/00 (11) 4 461 093 A1* H05B 47/18			
(52) H05B 47/18; H05B 45/00			
(25) En (26) En (21) 22834646.6 (22) 13.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/085606 13.12.2022			
(87) WO 2023/131482 2023/28 13.07.2023			
(30) 07.01.2022 IN 202241000973 17.02.2022 EP 22157171			
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR GE- MEINSAMEN LEISTUNGSNUTZUNG ZWI- SCHEN MINDESTENS ZWEI BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAH- REN DAFÜR • A CONTROL DEVICE FOR OF POWER SHARING BETWEEN AT LEAST TWO LIGHT- ING DEVICES AND A METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE COMMANDE DE PARTAGE DE PUISSANCE ENTRE AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL			
(72) AHMED, Shuaib, 5656 AE Eindhoven, NL KUMAR, Manoj, 5656 AE Eindhoven, NL KAUSHIK, Atul, 5656 AE Eindhoven, NL MUKHERJEE, Debasish, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL			
H05B 45/10 → (51) H05B 47/115			
H05B 45/37 → (51) G05F 3/06			
(51) H05B 45/44 (11) 4 461 094 A1* F21S 8/00 F21S 8/06 F21Y 105/18 F21Y 113/20			
(52) H05B 45/44; F21S 8/038; F21S 8/066; F21Y 2105/12; F21Y 2105/18; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10			
(25) En (26) En (21) 22823610.5 (22) 21.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/087170 21.12.2022			
(87) WO 2023/131529 2023/28 13.07.2023			
(30) 06.01.2022 EP 22150456			
(54) • ANPASSBARES SCHIENENBELEUCH- TUNGSSYSTEM • AN ADAPTABLE TRACK LIGHTING SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PISTE ADAP- TABLE			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL			
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL			
H05B 47/105 → (51) H05B 47/17			
(51) H05B 47/115 (11) 4 461 095 A1* H05B 47/155 F21S 6/00 H05B 45/10			
(52) H05B 47/115; F21V 21/22; F21V 21/28; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05B 47/10; H05B 47/155			
(25) En (26) En (21) 22836301.6 (22) 22.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/087413 22.12.2022			
(87) WO 2023/131538 2023/28 13.07.2023			
(30) 05.01.2022 PCT/CN2022/070296 01.03.2022 EP 22159477			
(54) • TISCHLAMPE • A TABLE LAMP • LAMPE DE TABLE			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL			
(72) LOU, Di, 5656 AE Eindhoven, NL LIAO, Huaizhou, 5656 AE Eindhoven, NL HUANG, Zhong, 5656 AE Eindhoven, NL LUO, Huajie, 5656 AE Eindhoven, NL VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL			
(51) H05B 47/13 (11) 4 461 096 A1* H05B 47/13; F21S 8/026; F21V 23/0471; F21V 29/773; F21V 29/83; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; Y02B 20/40			
(25) En (26) En (21) 23700170.6 (22) 05.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/050170 05.01.2023			
(87) WO 2023/131643 2023/28 13.07.2023			
(30) 05.01.2022 BE 202205001 10.06.2022 BE 202205456 10.06.2022 BE 202205457			
(54) • VERFAHREN ZUR ROBUSTEN UND ZUVER- LÄSSIGEN BELEGUNGSKENNTUNG • METHOD FOR ROBUSTLY AND RELIABLY DETECTING OCCUPANCY • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ROBUSTE ET FIABLE D'OCCUPATION			
(71) Prado Europe B.V., Emile Verhaerenlaan 40, 8620 Nieuwpoort, BE			
(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE			
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE			
(51) H05B 47/155 (11) 4 461 097 A1* H05B 47/155			
(25) En (26) En (21) 22835442.9 (22) 16.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/086303 16.12.2022			
(87) WO 2023/131498 2023/28 13.07.2023			
(30) 04.01.2022 EP 22150123			
(54) • EXTRAKTION EINER FARBPALETTE AUS MUSIKVIDEOS ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN • EXTRACTING A COLOR PALETTE FROM MUSIC VIDEO FOR GENERATING LIGHT EFFECTS • EXTRACTION D'UNE PALETTE DE COU- LEURS À PARTIR D'UNE VIDÉO MUSICALE POUR GÉNÉRER DES EFFETS LUMINEUX			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL			
(72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL			
H05B 47/155 → (51) H05B 47/115			
(51) H05B 47/17 (11) 4 461 098 A1* H05B 47/105 H05B 47/19			
(52) H05B 47/17; H05B 47/105; H05B 47/19; H05B 47/1965; H05B 47/165			
(25) En (26) En (21) 22835851.1 (22) 19.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/086660 19.12.2022			
(87) WO 2023/126234 2023/27 06.07.2023			
(30) 03.01.2022 EP 22150012			
(54) • BESTIMMUNG VON AUSGABEINFORMA- TIONEN AUF BASIS EINER EMPFOHLE- NEN VERWENDUNG EINES BELEUCH- TUNGSSYSTEMS • DETERMINING OUTPUT INFORMATION BASED ON A RECOMMENDED USE OF A LIGHTING SYSTEM • DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE SORTIE SUR LA BASE D'UNE UTILISATION RECOMMANDÉE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAI- RAGE			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL			
(72) TRYPUTSKA, Sjarhei, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify			

Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		Eindhoven, NL		(51) H05K 7/20	(11) 4 461 103 A1*
H05B 47/18 → (51) H05B 45/00		(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		G05D 23/19	H03L 1/04
(51) H05B 47/19	(11) 4 461 099 A1*	H05B 47/195 → (51) H05B 47/19		(52) H03L 1/04	
H04L 67/00	H04W 84/00	(51) H05F 3/02	(11) 4 461 101 A1*	(25) En	(26) En
H05B 47/195	G01S 3/00	A61N 1/14	A47G 9/02	(21) 22918559.0	(22) 21.12.2022
G01S 5/00		A61G 7/05	A61N 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) H05B 47/19; G01S 5/0289; G01S 5/16; H04L 67/12; H05B 47/195; H05B 47/199; H05B 47/1995; G01S 3/28; G01S 3/783; H04W 84/18		(52) A47C 31/007; A47C 27/15; A47C 31/001; A47C 31/004; A47C 31/105; H05F 3/02		BA	
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	KH MA MD TN	
(21) 22836302.4	(22) 22.12.2022	(21) 23737700.7	(22) 04.01.2023	(86) IB 2022/062628	21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2023/131847	2023/28 13.07.2023
BA		BA		(30) 05.01.2022	NZ 22784071
KH MA MD TN		KH MA MD TN		(54) • TEMPERATURSTABILISIERTE FREQUENZ- STEUERVORRICHTUNG	
(86) EP 2022/087416	22.12.2022	(86) US 2023/060060	04.01.2023	• TEMPERATURE STABILIZED FREQUENCY CONTROL DEVICE	
(87) WO 2023/131539	2023/28 13.07.2023	(87) WO 2023/133387	2023/28 13.07.2023	• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRÉ- QUENCE À TEMPÉRATURE STABILISÉE	
(30) 06.01.2022	EP 22150423	(30) 05.01.2022	US 202263296519 P	(71) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ	
(54) • BESEITIGUNG VON SPIEGELSYMMETRIE UND SCHWERKRAFTAMBIGUITÄT AUS EINEM 2D-NETZ VON VORRICHTUNGEN		(30) 08.04.2022	US 202217715990	(72) CANDELIER, Vincent, 95120 Ermont, FR BEAUTO, Gweltas, 56700 Hennebont, FR GIORDANENGO, André, 06370 Mouans Sartoux, FR	
• ELIMINATING MIRROR SYMMETRY AND GRAVITY AMBIGUITY FROM A 2D MESH OF DEVICES		(54) • GEERDETE MATRATZE		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
• ÉLIMINATION DE SYMÉTRIE DE MIROIR ET D'AMBIGUITÉ DE GRAVITÉ À PARTIR D'UN MAILLAGE 2D DE DISPOSITIFS		• GROUNDED MATTRESS			
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		• MATELAS MIS À LA TERRE		(51) H05K 7/20	(11) 4 461 104 A1*
(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL		(71) Carico International, LLC, 2851 Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US		F25B 2/00	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		(72) CAPPADONA, Richard, R., Boca Raton, FL 33432, US		(52) H05K 7/203; F25B 23/006; F25B 25/005; H05K 7/20818	
H05B 47/19 → (51) F21K 9/238		(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		(25) En	(26) En
H05B 47/19 → (51) H01Q 1/22		(51) H05G 1/02	(11) 4 461 102 A1*	(21) 23737761.9	(22) 06.01.2023
H05B 47/19 → (51) H05B 47/17		H05G 1/04	H05K 7/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H05B 47/19 → (51) H05B 47/195		A61B 6/00		BA	
(51) H05B 47/195	(11) 4 461 100 A1*	(52) G01N 23/083; G21K 1/043; H05G 1/025; G01N 2223/3103		KH MA MD TN	
H05B 47/19		(25) En	(26) En	(86) US 2023/060192	06.01.2023
(52) H05B 47/195; H05B 47/19; H05B 47/1965; H05B 47/199		(21) 23775512.9	(22) 20.03.2023	(87) WO 2023/133478	2023/28 13.07.2023
(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 06.01.2022	US 202263297000 P
(21) 22835440.3	(22) 16.12.2022	BA		(54) • AKTIVES/PASSIVES KÜHLSYSTEM MIT GE- PUMPTEM KÄLTEMITTEL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN		• ACTIVE/PASSIVE COOLING SYSTEM WITH PUMPED REFRIGERANT	
BA		KH MA MD TN		• SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT ACTIF/PASSIF AVEC RÉFRIGÉRANT POMPÉ	
(86) EP 2022/086292	16.12.2022	(86) US 2023/015657	20.03.2023	(71) Munters Corporation, 158 Shooting Star Way, Daleville, VA 24083, US	
(87) WO 2023/126210	2023/27 06.07.2023	(87) WO 2023/183244	2023/39 28.09.2023	(72) FANG, Wei, Daleville, VA 24083, US NEUWALD, Rafael, Daleville, VA 24083, US BOUCHER, Michael, Daleville, VA 24083, US	
(30) 03.01.2022	EP 22150019	(30) 23.03.2022	US 202263322696 P	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(54) • INBETRIEBNAHME EINER VORRICHTUNG AUF BASIS VON DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN EMPFANGENEN SIGNALEN MIT SICHTBAREM LICHT		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES RÖNTGENSTIFTSTRAHLS		H05K 7/20 → (51) G06F 1/20	
• COMMISSIONING A DEVICE BASED ON VISIBLE LIGHT SIGNALS RECEIVED BY MULTIPLE DEVICES		• X-RAY PENCIL BEAM FORMING SYSTEM AND METHOD		H05K 7/20 → (51) H05G 1/02	
• MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE DE SIGNAUX DE LUMIÈRE VISIBLE REÇUS PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ÉTROIT DE RAYONS X		(51) H10B 12/00	(11) 4 461 105 A1*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		(71) Seethru AI Inc., 4 San Rosa Way, Chelmsford MA 01824, US		(52) H10B 12/05; H01L 29/78642; H10B 12/488; H10B 12/50; H01L 27/1207; H10B 80/00	
(72) PIERONI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL BERTOU, Etienne, Marie, 5656 AE		(72) AL-KOFAHI, Omar, Chelmsford, MA 01824, US		(25) En	(26) En
H05G 1/04 → (51) H05G 1/02		(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE		(21) 23806877.9	(22) 15.05.2023
H05G 2/00 → (51) H01S 3/00		H05G 1/02 → (51) H01M 50/284		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H05K 1/02 → (51) H01M 50/284		H05K 1/03 → (51) H01M 50/284		BA	
H05K 5/02 → (51) G01N 1/31		H05K 7/14 → (51) G01N 1/31		KH MA MD TN	
				(86) CN 2023/094203	15.05.2023
				(87) WO 2023/221925	2023/47 23.11.2023
				(30) 19.05.2022	US 202263343848 P
					13.06.2022 US 202263351604 P

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT VERTIKALEN TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORY DEVICES HAVING VERTICAL TRANSISTORS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE COMPORTANT DES TRANSISTORS VERTICAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Hongbin, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Zichen, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H10B 12/00 → (51) **H01L 29/66**

H10B 12/00 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H10B 41/27** (11) **4 461 106 A1***
H10B 43/27
- (52) **H10B 41/27; H10B 43/27**
- (25) En (26) En
(21) 23712771.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077398 21.02.2023
(87) WO 2023/165379 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210202193
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WANG, Junbao, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H10B 43/27 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/27 → (51) **H10B 43/40**

- (51) **H10B 43/40** (11) **4 461 107 A1***
H10B 51/40 **H10B 53/40**
H10B 80/00 **H10B 43/27**
- (52) **H10B 43/40; H10B 43/27; H10B 51/40; H10B 53/40**
- (25) En (26) En
(21) 23720723.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083734 24.03.2023
(87) WO 2023/246210 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202210714042
16.12.2022 US 202263433096 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHAO, DongXue, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H10B 51/40 → (51) **H10B 43/40**

H10B 53/40 → (51) **H10B 43/40**

H10B 80/00 → (51) **H10B 43/40**

- (51) **H10N 30/01** (11) **4 461 108 A1***
H10N 30/071 **H10N 30/072**
H10N 30/073 **H10N 30/074**
H10N 30/853
- (52) **H10N 30/8542; H10N 30/01; H10N 30/072; H10N 30/073; H10N 30/074; H10N 30/853**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23700072.4 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050191 05.01.2023
(87) WO 2023/131654 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 FR 2200119
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR TREATING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR
BELHACHEMI, Djamel, 38190 Bernin, FR
LANDRU, Didier, 38190 Bernin, FR
GIRAUD, Dorothée, 38190 Bernin, FR
MOUREY, Odile, 38190 Bernin, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10N 30/071 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/072 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/073 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/074 → (51) **H10N 30/01**

- (51) **H10N 30/40** (11) **4 461 109 A1***
H10N 30/80 **H10N 39/00**
H02M 7/48 **H02M 7/53**
H02N 2/18
- (52) **H02M 3/33573; H10N 30/804; H02M 3/33584; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 23737536.5 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010082 04.01.2023
(87) WO 2023/133118 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296323 P
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT BAHNSTEUERUNG*
• *PIEZOELECTRIC POWER CONVERTER WITH TRAJECTORY CONTROL*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PIÉZO-ÉLECTRIQUE À CONTRÔLE DE TRAJEC-TOIRE*
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
- (72) HARRISON, Michael J., Petaluma, California 94952, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H10N 30/80 → (51) **H10N 30/40**

H10N 30/853 → (51) **H10N 30/01**

H10N 39/00 → (51) **H10N 30/40**

H10N 50/10 → (51) **G01R 33/09**

H10N 60/00 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **H10N 60/30** (11) **4 461 110 A1***
H10N 60/84; H10N 60/355
- (25) En (26) En
(21) 23700011.2 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050001 02.01.2023
(87) WO 2023/128767 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 NL 2030396
- (54) • *DAUERHAFTER STROMSCHALTER*
• *PERSISTENT CURRENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COURANT PERSISTANT*
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) ISHIHARA, Ryoichi, 2600 AA Delft, NL
NUR, Salahuddin, 2600 AA Delft, NL
TENORIO PEARL, Jaime Oscar, 2600 AA Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 59/06** (11) **4 461 111 A1**
(52) **A01B 59/062**
(25) It (26) En
(21) 24171651.3 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.04.2023 IT 202300007842
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT EINEM ZUGFAHRZEUG**
• **COUPLING DEVICE FOR CONNECTING AN AGRICULTURAL MACHINE TO A TOWING VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR RELIER UNE MACHINE AGRICOLE À UN VÉHICULE TRACTEUR**
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) FRASCÉLLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01B 69/00 → (51) **A01D 41/127**

A01B 69/00 → (51) **B62D 15/00**

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 461 112 A1**
A01C 15/04
(52) **A01C 7/081; A01C 7/088; A01C 15/04**
(25) De (26) De
(21) 24173076.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 102023111965
(54) • **PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DEREN DOSIEREINHEITEN**
• **PNEUMATIC DISTRIBUTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE DOSING UNITS THEREOF**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SES UNITÉS DE DOSAGE**
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Victoria Boulevard E200, 77836 Rheinmünster, DE
(72) Herberg, Michael, 76534 Baden-Baden, DE

Gruber, Thomas Konrad, 86929 Penzing-Untermühlhausen, DE
(74) Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheim, DE
Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
(51) **A01C 7/20** (11) **4 461 113 A1**
A01C 5/06
(52) **A01C 7/203; A01C 5/06**
(25) De (26) De
(21) 24401014.6 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112064
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49205 Hasbergen, DE
Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
Breuer, Jan Henrik, 49205 Hasbergen, DE
Bührke, Johannes, 49205 Hasbergen, DE

A01C 15/04 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 461 114 A1**
B60L 3/10
(52) **A01D 34/008; B60L 3/102**
(25) En (26) En
(21) 24161698.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 SE 2350577
(54) • **ERKENNUNG VON SCHLUPF ZWISCHEN EINEM SELBSTFAHRENDEN ROBOTERWERKZEUG UND EINER GRASFLÄCHE**
• **DETECTION OF SLIP BETWEEN A SELF-PROPELLED ROBOTIC TOOL AND A GRASS SURFACE**
• **DÉTECTION DE GLISSEMENT ENTRE UN OUTIL ROBOTIQUE AUTOMOTEUR ET UNE SURFACE D'HERBE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Hammarström, Martin, Huskvarna, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 461 115 A1**
G01S 19/14 **G01S 19/36**
G05D 1/00
(52) **A01D 34/008; G01S 19/14; G01S 19/36; G05D 1/0278; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
(25) En (26) En
(21) 24171487.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 DE 202023102574 U
(54) • **MÄHSYSTEM MIT VERBESSERTER POSITIONIERUNGSPRÄZISION**
• **MOWING SYSTEM CAPABLE OF ENHANCING POSITIONING PRECISION**
• **SYSTÈME DE TONTE CAPABLE D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE POSITIONNEMENT**
(71) Durq Machinery Corp., No. 1448, Chung

San Rd., Shengang Dist., Taichung City 429, TW
(72) HUANG, Yu-Chia, 429 TAICHUNG CITY, TW
CHOU, Fu-Peng, 429 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
(51) **A01D 34/63** (11) **4 461 116 A1**
A01D 41/12 **A01D 67/00**
A01D 45/00
(52) **A01D 34/63; A01D 41/12; A01D 45/00; A01D 67/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23762922.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079052 01.03.2023
(87) WO 2023/165524 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210213449
04.03.2022 CN 202220472917 U
(54) • **BODENEXTERNE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE**
• **OFF-GROUND DETECTION DEVICE AND HARVESTER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION HORS SOL ET MOISSONNEUSE**
(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A01D 34/74** (11) **4 461 117 A1**
(52) **A01D 34/74**
(25) Zh (26) En
(21) 23762889.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078876 28.02.2023
(87) WO 2023/165490 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202220456767 U
02.03.2022 CN 202210205427
02.03.2022 CN 202210204592
02.03.2022 CN 202220454778 U
(54) • **HEBE-/ABSSENKVVORRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE**
• **LIFTING/LOWERING DEVICE AND HARVESTER**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE/ABAISSEMENT ET MOISSONNEUSE**
(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong

1518000, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 461 118 A1**
(52) **A01D 41/1217**
(25) En (26) En
(21) 24171759.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.04.2023 US 202318140016
(54) • **ENTLADEROHR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **UNLOAD TUBE FOR AGRICULTURAL VEHICLE**
• **TUBE DE DÉCHARGEMENT POUR VÉHICULE AGRICOLE**
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) Jin, Jishan, New Holland, 17557, US
Yoder, Denver, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) **A01D 34/63**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 461 119 A1**
A01D 67/04 **A01B 69/00**
B60N 2/75 **B62D 1/12**
(52) **A01D 67/04; A01B 69/00;**
A01D 41/127; B60N 2/797; B62D 1/22;
G05G 1/06; B62D 1/04; B62D 1/12
(25) De (26) De
(21) 24161925.3 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 102023111984
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Quednau, Alexander, 73776 Altbach, DE
Bölling, Sebastian, 48145 Münster, DE
Mildt, Natalie, 73776 Altbach, DE
Look, Stefan, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 461 120 A1**
A01D 75/18 **G01V 3/08**
(52) **A01D 75/187; A01D 43/085;**
G01V 3/081
(25) De (26) De
(21) 24161930.3 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112484
(54) • **FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION VON METALLISCHEN FREMDKÖRPERN**
• **FORAGE HARVESTER AND METHOD FOR DETECTING METALLIC FOREIGN BODIES**

• **RAMASSEUSE-HACHEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS MÉTALLIQUES**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE
Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf, DE
Goeres, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Frye, Simon, 88263 Horgenzell, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 461 121 A1**
A01D 43/10
(52) **A01D 43/08; A01D 43/086;**
A01D 43/10
(25) De (26) De
(21) 24161931.1 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 102023111955
(54) • **SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER**
• **SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER**
• **RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE**
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88340 Bad Saulgau, DE
(72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 45/00 → (51) **A01D 34/63**

(51) **A01D 45/02** (11) **4 461 122 A1**
(52) **A01D 45/021**
(25) De (26) De
(21) 24161929.5 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112474
(54) • **VORSATZGERÄT**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **APPAREIL ADAPTABLE**
(71) CLAAS Hungária Kft., Kombájn u.1, 5200 Törökszentmiklós, HU
(72) Schopf, Helmut, 33129 Delbrück, DE
Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE
Schwaer, Christian, 48231 Warendorf, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Schulze Zumkley, Hendrik, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 67/00 → (51) **A01D 34/63**

A01D 67/04 → (51) **A01D 41/127**

A01D 75/18 → (51) **A01D 43/08**

(51) **A01D 90/04** (11) **4 461 123 A1**
A01F 15/10
(52) **A01F 15/10; A01D 90/04;**
A01F 2015/107; A01F 2015/108

(25) En (26) En
(21) 24171170.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 US 202318311931
(54) • **VORSCHNEIDERANORDNUNG FÜR BALLENPRESSENGERÄT**
• **PRE-CUTTER ASSEMBLY FOR BALER IMPLEMENT**
• **ENSEMBLE PRÉ-COUCPEUR POUR OUTIL DE PRESSE À BALLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pieper, Mark A., Mannheim, DE
Roth, Darin L., Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 90/04** (11) **4 461 124 A1**
A01F 15/10
(52) **A01F 15/10; A01D 90/04;**
A01F 2015/107; A01F 2015/108
(25) En (26) En
(21) 24172308.9 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.05.2023 US 202318309922
(54) • **VORSCHNEIDERANORDNUNG FÜR EIN BALLENPRESSENGERÄT**
• **PRE-CUTTER ASSEMBLY FOR A BALER IMPLEMENT**
• **ENSEMBLE PRÉ-COUCPEUR POUR UN OUTIL DE PRESSE À BALLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) JADHAO, UMESH B, 68163 Mannheim, DE
VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 461 125 A1**
(52) **A01F 15/071; A01F 2015/0725;**
A01F 2015/0735
(25) En (26) En
(21) 24168518.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 GB 202307016
(54) • **BALLENWICKLER**
• **BALE WRAPPER**
• **ENVELOPPEUR DE BALLE**
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) TENBULT, Henricus Theodorus Hubertus, 5531 KL BLADEL, NL
KWINTEN, Mattheus Louisa Johannes, 5571 LZ BERGELJK, NL
VAN DER LEE, Lucas Theodorus Petrus, 5254 JT HAARSTEEG, NL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01F 15/10 → (51) **A01D 90/04**

(51) **A01G 25/09** (11) **4 461 126 A2**

- (52) **A01D 34/008; A01G 25/09**
(25) De (26) De
(21) 24194734.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2013 DE 102013107492
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON AKTIVITÄTEN ZUMINDEST EINES GARTENGERÄTS INNERHALB ZUMINDEST EINES AKTIVITÄTSGEBIETS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACTIVITY OF AT LEAST ONE GARDENING DEVICE IN AT LEAST ONE ACTIVITY ZONE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ D'AU MOINS UN OUTILS DE JARDINAGE DANS AU MOINS UN ESPACE D'ACTIVITÉ**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KÖHLER, Moritz, 8001 Zürich, CH
BOLLIGER, Philipp, 8702 Zollikon, SE
BACHMANN, Lukas, 8050 Zürich, CH
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 20202246.3 / 3 785 517
14747538.8 / 3 021 656

- (51) **A01G 25/16** (11) **4 461 127 A1**
G06N 20/00
(52) **A01G 25/16; A01G 7/00; G06N 20/00; G06Q 50/02**
(25) It (26) En
(21) 24164076.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 IT 202300005157
(54) • **SYSTEM FÜR DIE KULTIVIERUNG VON PFLANZEN IN EINEM ANBAUGEBIET MIT EINER OFFENEN ODER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE**
• **A SYSTEM CONFIGURED FOR CULTIVATING PLANTS GROWN IN A CULTIVATION AREA IN AN OPEN OR CONTROLLED ATMOSPHERE**
• **SYSTÈME CONFIGURÉ POUR CULTIVER DES PLANTES DANS UNE ZONE DE CULTIVATION AVEC UNE ATMOSPHERE OUVERTE OU CONTRÔLÉE**
- (71) Ecobubble S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4 Comma 10 Bis D.L. 3/2015 Conv. Con. Legge 33/2015, Via Nomentana, 403, 00162 Rome, IT
Pallini, Fabio, Via Venezuela, 6, 20151 Milano, IT
(72) PALLINI, Fabio, 20151 MILANO, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

- (51) **A01H 1/06** (11) **4 461 128 A2**
(52) **C12N 15/8286; A01N 63/50; C07K 14/32; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 24194658.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2019 US 201962914738 P
(54) • **NEUE INSEKTENRESISTENTE GENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NOVEL INSECT RESISTANT GENES AND METHODS OF USE**
• **NOUVEAUX GÈNES RÉTISTANT AUX INSECTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GARBERS, Amanda Marie, Morrisville, NC 27560, US
CHOUGULE, Nanasahab, Morrisville, NC 27560, US
ZAITSEVA, Jelena, Morrisville, NC 27560, US
LEHTINEN, Duane, Morrisville, NC 27560, US
BEYERLEIN, Aaron, Morrisville, NC 27560, US
EBERLE, Timothy, Morrisville, NC 27560, US
DING, Lei, Morrisville, NC 27560, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 20876339.1 / 4 045 519

- (51) **A01H 4/00** (11) **4 461 129 A1**
C12P 7/22
A01H 6/52
(52) **A01H 4/005; A01H 5/08; A01H 6/525; C12P 7/22**
(25) En (26) En
(21) 23172320.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ESSBARE PFLANZENZELLKULTURBIOMASSE AUF DER BASIS VON ENDOKARP-UND/ODER SAMENEXPLANTATEN AUS FRÜCHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **EDIBLE PLANT CELL CULTURE BIOMASS BASED ON FRUIT ENDOCARP AND/OR SEED EXPLANTS AND METHODS OF ITS PREPARATION**
• **BIOMASSE COMESTIBLE DE CULTURE DE CELLULES VÉGÉTALES À BASE D'ENDOCARP DE FRUITS ET/OU D'EXPLANTS DE GRAINES ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (71) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Grüentalstrasse 14, 8820 Wädenswil, CH
(72) EIBL, Regine, Wädenswil, CH
EIBL, Dieter, Wädenswil, CH
HÜHN, Tilo, Wädenswil, CH
MOZAFFARI, Fruhar, Wädenswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01H 5/08 → (51) **A01H 4/00**

- (51) **A01H 5/10** (11) **4 461 130 A2**
(52) **C07K 14/325; A01N 63/23; C12N 15/8286; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 24194631.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2019 US 201962914765 P
(54) • **NEUE INSEKTENRESISTENTE GENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NOVEL INSECT RESISTANT GENES AND METHODS OF USE**
• **NOUVEAUX GÈNES RÉTISTANT AUX INSECTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) Garbers, Amanda Marie, Morrisville, 27560, US
Chougule, Nanasahab, Morrisville, 27560,

- US
Zaitseva, Jelena, Morrisville, 27560, US
Lehtinen, Duane, Morrisville, 27560, US
Beyerlein, Aaron, Morrisville, 27560, US
Eberle, Timothy, Morrisville, 27560, US
Ding, Lei, Morrisville, 27560, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 20877354.9 / 4 045 660

A01H 6/52 → (51) **A01H 4/00**

- (51) **A01J 11/04** (11) **4 461 131 A2**
(52) **A01J 11/04; A47J 43/044; A47J 2043/04472**
(25) En (26) En
(21) 24195322.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2017 AU 2017904530
10.05.2018 AU 2018901605
(54) • **MILCHAUFSCÄUMVORRICHTUNG**
• **A MILK FROTHING DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR FAIRE MOUSSER LE LAIT**
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan, Alexandria, NSW 2015, AU
BAEZ, Giovanni, Alexandria, NSW 2015, AU
OLIVERIA, Norman, Alexandria, NSW 2015, AU
WHITE, Gerard, Alexandria, NSW 2015, AU
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 18876130.8 / 3 706 609

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 461 132 A1**
(52) **Y02A 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23918900.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126878 26.10.2023
(87) WO 2024/183295 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 CN 202310208614
(54) • **DESODORIERUNGSVORRICHTUNG UND KATZENTOILETTE**
• **DEODORIZATION APPARATUS AND CAT TOILET**
• **APPAREIL DE DÉSODORISATION ET TOILETTES POUR CHATS**
- (71) PETKIT NETWORK TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., Room 4139, Block 2 No. 588 Zixing Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) SHI, Xin, Shanghai 201100, CN
GUO, Weike, Shanghai 201100, CN
JIANG, Lihua, Shanghai 201100, CN
MA, Yunxin, Shanghai 201100, CN
MA, Xiaoqing, Shanghai 201100, CN
ZHANG, Junchao, Shanghai 201100, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 461 133 A1**
(52) **A01K 1/0114**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24172495.4 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.04.2023 FR 2304295
31.07.2023 FR 2308307
(54) • TOILETTENKASTEN FÜR TIERE MIT INTEGRIERTER REINIGUNGSVORRICHTUNG
• TOILET-BOX FOR ANIMALS INCORPORATING A CLEANING DEVICE
• CAISSE D'AISANCE POUR ANIMAUX INTÉGRANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(71) Leroy Jcg, 14 chemin du Crêt de Montcher, 69210 Lentilly, FR
(72) LEROY, Jérémy, 69210 LENTILLY, FR
SERVY, Guillaume, 69210 LENTILLY, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A01K 11/00 → (51) **A61D 17/00**

A01K 13/00 → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 1/20** (11) **4 461 134 A1**
A01K 13/00 **A01N 25/34**
A01N 65/00 **A01N 65/12**
A01N 65/22 **A01N 65/26**
A01N 65/28 **A01N 65/38**
A01N 65/42
(52) **A01M 1/20; A01K 13/003;**
A01M 1/2055; A01N 25/34;
A01N 65/00; A01N 65/12; A01N 65/22;
A01N 65/26; A01N 65/28;
A01N 65/385; A01N 65/42

(25) NI (26) En
(21) 24172119.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.04.2023 NL 2034685
(54) • GEHÄUSE ZUM ANORDNEN IN EINER NATÜRLICHEN UMGEBUNG ZUM TÖTEN VON ZECKEN
• HOUSING FOR PLACING IN A NATURAL ENVIRONMENT FOR KILLING TICKS
• LOGEMENT DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UN ENVIRONNEMENT NATUREL POUR TUER LES TIQUES
(71) Ixoguard B.V., Koninginnestraat 64, 4818 HD Breda, NL
(72) VAN DALSUM, Robert, BRED A, NL
VAN ROEKEL, Simon Rafaël, BRED A, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01M 3/00 → (51) **A47L 7/00**

A01N 25/34 → (51) **A01M 1/20**

A01N 37/34 → (51) **C07D 487/00**

A01N 43/90 → (51) **C07D 487/00**

(51) **A01N 63/22** (11) **4 461 135 A1**
A01P 21/00
(52) **A01P 21/00; A01N 63/22**
(25) En (26) En
(21) 23382432.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BACILLUS SIAMENSIS-STAMM ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
• COMPOSITION COMPRISING BACILLUS SIAMENSIS STRAIN FOR PROMOTING PLANT GROWTH
• COMPOSITION COMPRENANT UNE SOUCHE DE BACILLUS SIAMENSIS DESTINÉE À FAVORISER LA CROISSANCE DES PLANTES
(71) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de Tordera, 109-119, 08389 Palafolls Barcelona, ES
(72) Velasco Álvarez, Javier, Palafolls (Barcelona), ES
Sierras Serra, Nuria, Palafolls (Barcelona), ES
Marín Garrido, Cándido, Palafolls (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A01N 65/00 → (51) **A01M 1/20**

A01P 5/00 → (51) **C07D 487/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/22**

A21C 5/00 → (51) **A21D 13/10**

A21C 9/08 → (51) **A21D 13/10**

(51) **A21D 13/10** (11) **4 461 136 A1**
A21D 13/14 **A21D 13/32**
A21C 5/00 **A21C 9/08**
(52) **A21D 13/10; A21C 5/006;**
A21C 9/081; A21D 13/14; A21D 13/32
(25) It (26) En
(21) 24175072.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 IT 202300009381
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEKSES
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BISCUIT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BISCUIT
(71) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) MOLLO, Marco, 12051 Alba (CN), IT
ARAGONE, Giovanni, 12051 Alba (CN), IT
ARSIE', Gaetano, 12051 Alba (CN), IT
ZUNINO, Tiziano, 12051 Alba (CN), IT
GUASTALLI, Romilbert, 12051 Alba (CN), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.a., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A21D 13/14 → (51) **A21D 13/10**

A21D 13/32 → (51) **A21D 13/10**

A22C 17/02 → (51) **B65G 17/46**

A23B 4/06 → (51) **A23L 13/70**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 461 137 A1**
A23G 1/22 **A23G 3/34**
A23G 3/02 **A23P 30/10**
(52) **A23G 1/005; A23G 1/0066;**
A23G 1/0079; A23G 1/0096;
A23G 1/22; A23G 3/0027;
A23G 3/0031; A23G 3/0268;
A23P 30/10
(25) De (26) De
(21) 23172138.2 (22) 08.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • MIKROSTRUKTURIERTE FORM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES HÄRTBAREN LEBENSMITTELS
• MICROSTRUCTURED MOULD FOR PRODUCING A HARDENABLE FOOD PRODUCT
• MOULE MICROSTRUCTURÉ POUR CONFECTIONNER UN ALIMENT DURCIS-SABLE
(71) Hans Brunner GmbH, Hans-Brunner-Str. 1, 85625 Glonn, DE
(72) Loidl, Johannes, 83104 Tuntenhausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23G 1/22 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23J 3/08** (11) **4 461 138 A2**
(52) **A23C 1/16; A23C 1/14; A23C 9/1522;**
A23G 1/56; A23G 3/34; A23J 3/08
(25) En (26) En
(21) 24197272.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.12.2016 EP 16205129
(27) 18.12.2017 EP PCT/EP2017/083344
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEISEISPRODUKTS MIT PROTEINAGGREGATION MIT FREIEN DIVALENTEN KATIONEN
• A METHOD OF PRODUCING AN ICE CREAM PRODUCT WITH FREE DIVALENT CATIONS PROTEIN AGGREGATION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CRÈME GLACÉE AVEC AGRÉGATION DE CATIONS DIVALENTS LIBRES DE PROTÉINES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077 Servion, CH
BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 Lucens, CH
SHARBE, Axel, 1815 Clarens, CH
SHARP, Michael Dennis, Bakersfield, 93313, US
VAGHELA, Madansinh Nathusinh, Macedonia, 44056, US
DAVE, Rajiv Indravadan, BAKERSFIELD, 93311, US
KREUSS, Markus, 3510 Freimettigen, CH
KOŁODZIEJCZYK, Eric Stanislas, 1800 Vevey, CH
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 17816849.8 / 3 554 249

(51) **A23J 3/18** (11) **4 461 139 A1**
A23J 3/20 **A23J 3/22**

(52) **A23J 3/18; A23J 3/20; A23J 3/22**
(25) En (26) En
(21) 23172718.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(A23) I.1(2)

- (54) • *SPECK- ODER DÖRFLEISCHERSATZ*
• *BACON OR JERKY SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE BACON OU VIANDE SÉ-
CHÉE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) Andersen, Birgitte, 2800 Lyngby, DK
Funch, Gitte J., 2800 Lyngby, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23J 3/20 → (51) **A23J 3/18**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/18**

- (51) **A23K 10/38** (11) **4 461 140 A1**
C11B 1/04 **C11B 13/00**
- (52) **C11B 13/00; A23K 10/38; C11B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 24175270.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202363501884 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖ-
HUNG DER ÖLAUSBEUTE AUS EINEM IN
EINEM MAISTROCKENMAHLVERFAHREN
HERGESTELLTEN VOLLSCHELEMPENPRO-
DUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING
OIL YIELD FROM A WHOLE STILLAGE
BYPRODUCT PRODUCED IN A CORN DRY-
MILLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMEN-
TER LE RENDEMENT EN HUILE D'UN
SOUS-PRODUIT DE TYPE DRÛCHE EN-
TIÈRE PRODUIT DANS UN PROCESSUS DE
BROYAGE À SEC DE MAÏS*
- (71) Fluid Quip Technologies, LLC, 6105 Rockwell Drive, Cedar Rapids, Iowa 52402, US
- (72) Jakel, Neal, Cedar Rapids, 52403, US
Franko, Michael, Denver, 80210, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A23K 20/158** (11) **4 461 141 A2**
- (52) **A23K 10/30; A23K 10/16;
A23K 20/158; A23K 20/163;
A23K 20/179; A23K 40/00; A23K 50/70;
A23K 50/75; A23L 29/20; A61K 9/0056;
A61K 9/06; A61K 47/46**
- (25) En (26) En
(21) 24202801.7 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG UND GEL-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDER COMPOSITION AND GEL COM-
POSITION COMPRISING AQUATIC PHOTO-
SYNTHESIZING ORGANISMS*
• *COMPOSITION DE POUDRE ET COMPOSI-
TION DE GEL*
- (71) Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsges. mbH, Küstermeyerstrasse 16, 49393 Lohne, DE
- (72) AYECKE-THUN, Marika, 49393 Lohne, DE
FRISCH, Melanie, 49393 Lohne, DE
REINERS, Christine, 26169 Friesoythe, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (62) 18000883.1 / 3 649 869

A23L 2/00 → (51) **C12G 1/14**

A23L 2/00 → (51) **C12G 3/025**

- (51) **A23L 2/52** (11) **4 461 142 A2**
- (52) **A23K 20/163; A23D 7/005;
A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 27/33;
A23L 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 24203470.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2016 EP 16184084
- (54) • *FLÜSSIGE ALLULOSE-ZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *LIQUID ALLULOSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE D'ALLULOSE*
- (71) SAVANNA Ingredients GmbH, Dürener Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
- (72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
KIPPING, Florian, 41542 Dormagen, DE
KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 17754676.9 / 3 496 551

A23L 2/52 → (51) **C12G 1/14**

A23L 2/52 → (51) **C12G 3/025**

- (51) **A23L 3/04** (11) **4 461 143 A1**
B08B 3/00 **B67C 3/02**
- (52) **B67C 3/22; A23L 3/04; B08B 9/28;
B08B 9/34; B67C 3/02;
B08B 2203/007; F28D 20/00**
- (25) De (26) De
(21) 24159264.1 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 DE 102023112140
- (54) • *ABFÜLLLINIE SOWIE VERFAHREN ZUR
WÄRME- UND/ODER KÄLTEVERSOR-
GUNG EINER WASCHMASCHINE UND E-
NES PASTEURS DER ABFÜLLLINIE*
• *FILLING LINE AND METHOD FOR SUPPLY-
ING HEAT AND/OR COLD TO A WASHING
MACHINE AND A PASTEURISER OF THE
FILLING LINE*
• *LIGNE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ
D'ALIMENTATION EN CHALEUR ET/OU EN
FROID D'UNE MACHINE À LAVER ET
D'UNE PASTEUR DE LA LIGNE DE REM-
PLISSAGE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE
CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling, DE
DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
WINKELMANN, Carsten, 93073 Neutraubling, DE
HUFENBACH, Tim, 93073 Neutraubling, DE
WEYERS, Alexander Bruno, 93073 Neutraubling, DE
SOERENSEN, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A23L 13/70** (11) **4 461 144 A1**
A23B 4/06 **F25D 23/12**
- (52) **F25D 17/08**
- (52) **A23B 4/06; A23L 13/70; A23L 13/76;**

F25D 17/08; F25D 23/12

- (25) Zh (26) En
(21) 22918424.7 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2022/141205 23.12.2022
- (87) WO 2023/130981 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 CN 202210006723
- (54) • *ALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHL-
UND GEFRIERVORRICHTUNG SOWIE
KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *AGING DEVICE FOR REFRIGERATING AND
FREEZING DEVICE AND REFRIGERATING
AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIEILLISSEMENT POUR
DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION ET DISPOSITIF DE RÉFRI-
GÉRATION ET DE CONGÉLATION*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Chunli, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A23L 29/231 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/238 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/244 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/25 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/256 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/262 → (51) **C12G 1/14**

A23L 29/269 → (51) **C12G 1/14**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 461 145 A1**
C12N 1/20
- (52) **A23L 33/135; A23L 2/382;
C12N 1/20; C12N 1/205;
A23V 2400/413**
- (25) En (26) En
(21) 23216570.4 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 TW 112117251
08.11.2023 TW 112143096
- (54) • *MILCHSÄUREBAKTERIENSTAMM, ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER
DARMMIKROBIOTAZUSAMMENSETZUNG,
PRODUKT DES MILCHSÄUREBAKTERIEN-
STAMMS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *LACTIC ACID BACTERIAL STRAIN, COMPO-
SITION FOR IMPROVING GUT MICROBIO-
TA COMPOSITION, PRODUCT OF SAID
LACTIC ACID BACTERIAL STRAIN, AND
METHOD FOR THE PREPARATION OF THE
COMPOSITION THEREOF*

- *SOUCHE BACTÉRIENNE D'ACIDE LACTIQUE, COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA COMPOSITION DU MICROBIOTE INTESTINAL, PRODUIT DE LADITE SOUCHE BACTÉRIENNE D'ACIDE LACTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Sunway Biotech Co., Ltd., No. 139, Xing' ai Road., Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) PAN, TZU-MING, 106 Taipei City, TW
SHIH, TSUNG-WEI, 114 Taipei City, TW
HSU, WEI-HSUAN, 709 Tainan City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- A23L 33/175** → (51) **A61K 38/08**
- A23L 33/18** → (51) **A61K 38/16**
- A23P 10/00** → (51) **G06Q 50/12**
- A23P 30/10** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 461 146 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **A24F 40/50**
A24F 40/57 **D21H 27/00**
D21H 21/14 **A24F 40/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 23866609.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019628 30.11.2023
(87) WO 2024/204949 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 KR 20230038707
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT UMHÜLLUNG, AUF DIE EIN LEITFÄHIGES POLYMER AUFGEBRACHT IST, UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE COMPRISING WRAPPER TO WHICH CONDUCTIVE POLYMER IS APPLIED, AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE ENVELOPPE SUR LAQUELLE UN POLYMÈRE CONDUCTEUR EST APPLIQUÉ, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/02**
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 461 147 A1**
A24F 40/30 **A24F 40/40**
A24F 40/42 **A24F 40/485**
A24F 40/60
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/60**
- (25) En (26) En
(21) 24164472.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 CN 202321163867 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAI, Gonggao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZOU, Zhian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 461 150 A1**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/42**
- (25) En (26) En
(21) 24164228.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 CN 202321156631 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Junjie, Shenzhen, CN
SUN, Zhongyuan, Shenzhen, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 461 148 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/42**
- (25) En (26) En
(21) 24169674.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.04.2023 CN 202320930502 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION STRUCTURE AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *STRUCTURE D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Jier Technologies Co., Ltd., Floor 19, Tower A, Coolpad Building Mengxi Road No. 2 High tech Industrial Park (North District) Xili Street Nanshan District, Shenzhen 518000, CN
(72) LV, Chenghuan, Shenzhen, 518000, CN
OU, Kaimin, Shenzhen, 518000, CN
LAO, Weihong, Shenzhen, 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/30**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/46** → (51) **A24D 1/02**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/50** → (51) **A24D 1/02**
- A24F 40/51** → (51) **A24D 1/02**
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 461 151 A1**
A24F 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 22933323.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013535 23.03.2022
(87) WO 2023/181179 2023/39 28.09.2023
(54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 461 152 A1**
A24F 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 22933324.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/013536 23.03.2022
(87) WO 2023/181180 2023/39 28.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 461 153 A1**
G06F 3/01 **G08B 6/00**
(52) **A24F 40/60; G06F 3/016; G08B 6/00;**
A24F 40/40; A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 23173265.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES KONTAKTLOSEN HAPTISCHEN STIMULUS**
• **ELECTRONIC VAPING DEVICE ADAPTED TO EMIT A CONTACTLESS HAPTIC STIMULUS**
• **DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR ÉMETTRE UN STIMULUS HAPTIQUE SANS CONTACT**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 461 154 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/465;**
A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/50

- (25) En (26) En
(21) 24191139.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.06.2014 GB 201411488
(54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN**
• **ELECTRONIC VAPOUR INHALERS**
• **INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Gill, Mark, London, NW3 7QJ, GB
Vanko, Daniel, 03854 Krpelany, SK
Brvenik, Lubos, 03854 Krpelany, SK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23206397.4 / 4 289 298
21165908.1 / 3 864 985
18187651.7 / 3 417 727
15733487.1 / 3 160 274

A24F 40/60 → (51) **A24D 1/02**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 461 155 A1**

- (52) **A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 22933321.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013533 23.03.2022
(87) WO 2023/181177 2023/39 28.09.2023
(54) • **SYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
• **SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A43B 5/16** (11) **4 461 156 A1**
A43C 11/00

- (52) **A43B 5/16; A43B 5/1608;**
A43B 5/1633; A43B 5/1666;
A43B 5/1691; A43C 11/006
(25) En (26) En
(21) 23172169.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LEICHT AN- UND ABLEGBARE UND EISLAUF-
LAUSCHUHE ZUM ROLLEN UND EISLAUF**
• **ROLLER-SKATING AND ICE-SKATING
SHOES EASY TO PUT ON AND TAKE OFF**
• **CHAUSSURES À PATINS À ROULETTES ET À
PATINS À GLACE FACILES À METTRE ET À
RETIRER**
(71) Jiang, Feng, No. 101, Unit 1, Bldg. 3 Zone 3
Haiyun Holiday Beidaihe Dist.,
Qinhuangdao Hebei 066000, CN
(72) Jiang, Feng, Qinhuangdao Hebei 066000,
CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

A43C 11/00 → (51) **A43B 5/16**

- (51) **A46B 9/02** (11) **4 461 157 A1**
A46B 9/04 **A46D 1/00**
(52) **A46B 9/045; A46B 9/028;**
A46D 1/0207; A46B 2200/1066;
A61C 17/228
(25) En (26) En
(21) 23172850.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MUNDGESUNDHEITSPFLEGE**
• **ORAL HEALTH CARE**
• **SOINS DE SANTÉ BUCCO-DENTAIRES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GÖTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL
ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A47B 1/04** (11) **4 461 158 A1**
A47B 21/06 **E05D 11/00**
B61D 37/00
(52) **A47B 1/04; A47B 21/06;**
A47B 2220/0072; E05D 11/0081
(25) De (26) De
(21) 23172643.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHARNIER**
• **HINGE**
• **CHARNIÈRE**
(71) ULTIMATE Europe Transportation
Equipment GmbH, Hart, Gewerbestraße
27, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, AT
Teufel, Manfred, Sonntagbergerstrasse 14,
3332 Rosenau, AT
(72) Teufel, Manfred, 3332 Rosenau, AT
Pils, Lukas, 3321 Kollmitzberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(51) **A47B 45/00** (11) **4 461 159 A1**
B25H 3/02
(52) **A47B 45/00; B25H 3/021; B25H 3/026**
(25) En (26) En
(21) 24169026.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.04.2023 SE 2350447
(54) • **TELESKOPREGAL**
• **TELESCOPICAL SHELF**
• **ETAGÈRE TÉLESCOPIQUE**
(71) Jolit AB, Backslingan 6, 142 63 Trångsund,
SE
(72) ILIC, Drago, 21241 Kac, RS
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A47B 47/02 → (51) **B65G 1/02**

- (51) **A47B 88/467** (11) **4 461 160 A1**
E05B 65/464 **A47B 97/00**
(52) **A47B 88/467; E05B 65/464;**
A47B 88/49; A47B 2097/008
(25) En (26) En
(21) 23206636.5 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 TW 11217998
(54) • **MÖBELANORDNUNG**
• **FURNITURE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MEUBLE**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City, TW
Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,

- TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **A47B 96/06** (11) **4 461 161 A1**
A47F 5/08 **A47G 25/06**
- (52) **A47B 96/067; A47G 25/0678;**
A47F 5/0853
- (25) En (26) En
(21) 23172422.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **MODULARE WANDTAFEL UND MODULARES WANDMONTAGESYSTEM**
• **MODULAR WALL PANEL AND MODULAR WALL MOUNTING SYSTEM**
• **PANNEAU MURAL MODULAIRE ET SYSTÈME DE MONTAGE MURAL MODULAIRE**
- (71) Altiplay, Rue Warchay 1, 1461 Haut-Ittre, BE
(72) Delplancq, Yvan, 1461 Haut-Ittre, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **A47C 27/06** (11) **4 461 162 A1**
A47C 27/064
- (25) Pl (26) En
(21) 24172625.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 PL 44478223
- (54) • **TASCHENFEDERKERN FÜR EINE MATRATZE MIT FEDERZYLINDERN IN DEN TASCHEN**
• **A POCKET SPRING CORE FOR A MATTRESS COMPRISING BARREL SPRINGS IN THE POCKETS**
• **NOYAU DE RESSORT DE POCHE POUR MATELAS COMPRENANT DES RESSORTS DE CYLINDRE DANS LES POCHEs**
- (71) Nestor Springs Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, Fabryczna 1E, 32-602 Oswiecim, PL
(72) Kosowski, Marcin, 32-501 Pogorzycze, PL
Moskala, Adrian, 31-149 Krakow, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL
-
- (51) **A47C 27/08** (11) **4 461 163 A1**
A47C 27/084; A47C 27/088
- (25) De (26) De
(21) 24000050.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 DE 202023001046 U
- (54) • **SELBSTAUFBLASENDE MATTE**
• **SELF-INFLATING MAT**
• **TAPIS AUTOGONFLANT**
- (71) Exped AG, Hardstr. 81, 8004 Zürich, CH
(72) Brun, Andreas, CH-8004 Zürich, CH
(74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei Nürnberg, DE

- (52) **A47D 9/02; A47D 9/012**
- (25) En (26) En
(21) 24201583.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2019 CN 201910881564
18.09.2019 CN 201910882253
- (54) • **KINDERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **CHILD CARE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOINS POUR ENFANTS**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HU, Junjie, Dongguan, 523648, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (62) 22175480.7 / 4 066 691
20196925.0 / 3 795 037
- A47F 1/12** → (51) **B65G 1/02**
-
- (51) **A47F 5/00** (11) **4 461 165 A2**
A47F 5/005; A47B 57/588;
A47F 1/125
- (25) En (26) En
(21) 24201956.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2020 US 202062965656 P
15.01.2021 US 202117150345
- (54) • **REGALSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SHELVING SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RAYONNAGE**
- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) SMEDLEY, Jamie Aaron, Hudson, 44236, US
GARDUNO, Gabriel, Minneapolis, 55407, US
MERTZ, Billy, Cincinnati, 45255, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21152532.4 / 3 854 257
-
- A47G 9/02** → (51) **D03D 13/00**
-
- (51) **A47G 9/10** (11) **4 461 166 A1**
D04H 3/033 **D04H 3/14**
D04H 3/16
- (52) **A47G 9/10; D04H 3/033; D04H 3/14;**
D04H 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 22918891.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048304 27.12.2022
(87) WO 2023/132308 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 JP 2022000306
- (54) • **KISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KISSENS**
• **PILLOW CUSHION AND METHOD FOR PRODUCING PILLOW CUSHION**
• **COUSSIN D'OREILLER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Airweave Inc., 28, Aza-Arai, Oaza-Ogi Kotacho, Nukata-gun, Aichi 444-0115, JP
(72) KOJIMA, Masakazu, Nukata-gun, Aichi 444-0115, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **A47G 19/22** (11) **4 461 167 A1**
B01F 25/312 **B01F 25/4314**

- B01F 33/501** **A47G 21/18**
- (52) **A47G 19/2266; A47G 21/183;**
B01F 25/3121; B01F 25/31243;
B01F 25/43141; B01F 33/50111;
A47G 2400/04
- (25) De (26) De
(21) 24190305.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2021 DE 102021129285
- (54) • **TRINKSYSTEM**
• **DRINKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOISSON**
- (71) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, Bullenhuser Damm 41, 20539 Hamburg, DE
(72) Ernst, Rudolf, 22609 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22801793.5 / 4 247 225
-
- A47G 21/18** → (51) **A47G 19/22**
-
- A47G 25/90** → (51) **A61G 7/057**
-
- A47J 27/04** → (51) **A47J 36/20**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 461 168 A1**
A47J 31/4489; A47J 31/4485
- (25) It (26) En
(21) 24173758.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 IT 202300009369
- (54) • **KAFFEEMASCHINE MIT MILCHSENSOR**
• **COFFEE MACHINE WITH MILK SENSOR**
• **MACHINE À CAFÉ AVEC CAPTEUR DE LAIT**
- (71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti, 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) CINGOLANI, Claudio Enrico, 62032 Camerino (MC), IT
PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT
GIGLI, Leonardo, 62014 Corridonia (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- (51) **A47J 36/02** (11) **4 461 169 A1**
A47J 36/025
- (25) En (26) En
(21) 23189944.4 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 CN 202310529969
13.07.2023 CN 202310855118
- (54) • **ANTIHAFTBESCHICHTETES GEFÄSS UND ANTIHAFTBESCHICHTETES KOCHUTENSIL**
• **NON-STICK VESSEL AND NON-STICK COOKING UTENSIL**
• **RÉCIPENT ANTIADHÉSIF ET USTENSILE DE CUISSON ANTIADHÉSIF**
- (71) Zhejiang Bahe Kitchenware Co., Ltd., No.23. Hehua Rd / Baihuashan Industrial District, Wuyi Zhejiang Province, CN
(72) Wang, Ke, Wuyi, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **A47J 36/20** (11) **4 461 170 A1**
A47J 43/07
- (52) **A47J 36/20**; A47J 43/0716
- (25) De (26) De
(21) 24174373.1 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 DE 102023112145
- (54) • *GAR-EINSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *COOKING INSERT FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *INSERT DE CUISSON POUR UN ROBOT DE CUISINE*
- (71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D,
85748 Garching b. München, DE
- (72) Keusen, Adrian, 79346 Edingen am
Kaiserstuhl, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- (51) **A47J 36/20** (11) **4 461 171 A1**
A47J 43/07 **A47J 27/04**
- (52) **A47J 36/20**; A47J 43/0716;
A47J 2027/043
- (25) De (26) De
(21) 24174886.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 DE 102023112086
- (54) • *GAR-BAUGRUPPE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *COOKING ASSEMBLY FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE CUISSON POUR UN ROBOT DE CUISINE*
- (71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D,
85748 Garching b. München, DE
- (72) Strohbach, Daniel, 81739 München, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- (51) **A47J 36/32** (11) **4 461 172 A1**
G06N 3/08 **G06V 10/10**
G06V 20/68
- (52) **A47J 36/32**; **G06N 3/08**; **G06V 10/10**;
G06V 20/68
- (25) Ko (26) En
(21) 23831665.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003329 10.03.2023
- (87) WO 2024/005298 2024/01 04.01.2024
- (30) 27.06.2022 KR 20220078352
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sihyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 461 173 A1**
F24C 7/08 **F24C 15/00**
F24C 15/04
- (52) **A47J 37/0641**; **F24C 7/085**;
F24C 15/325; **F24C 15/008**
- (25) En (26) En
(21) 23172123.4 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOCHGERÄT MIT SICHTFENSTER UND BILDSSENSOR ZUR BILDERFASSUNG DURCH DAS SICHTFENSTER*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING VIEWING WINDOW AND IMAGE SENSOR FOR CAPTURING IMAGES THROUGH THE VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ET UN CAPTEUR D'IMAGE POUR CAPTURER DES IMAGES À TRAVERS LA FENÊTRE DE VISUALISATION*
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Völlering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 461 174 A1**
A47J 37/0641
- (25) En (26) En
(21) 23172882.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *LEBENSMITTELTRÄGER FÜR EINE LUFT-FRITTEUSE*
• *AIR FRYER FOOD SUPPORT*
• *SUPPORT POUR ALIMENTS POUR FRITEUSE À AIR*
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Völlering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/20**
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 461 175 A1**
A47K 5/1205
- (25) En (26) En
(21) 24172202.4 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202363500885 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT UNABHÄNGIG BEWEGBAREM HEBEL UND DÜSEN-SCHILD*
• *FLUID DISPENSER WITH INDEPENDENTLY MOVEABLE LEVER AND NOZZLE SHIELD*

- *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AVEC LEVIER MOBILE INDÉPENDAMMENT ET PROTECTION DE BUSE*
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
- (72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
McDonagh, Padraig, Co. Sligo, IE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A47K 10/38** (11) **4 461 176 A1**
A47K 10/32
- (52) **A47K 10/3836**; A47K 2010/328
- (25) En (26) En
(21) 23179179.9 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318316992
- (54) • *REINIGUNGSMITTELHALTER UND -SPENDER*
• *CLEANING SUPPLY HOLDERS AND DISPENSERS*
• *NETTOYAGE DES SUPPORTS ET DES DISTRIBUTEURS DE FOURNITURES*
- (71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive,
Torrance, CA 90502, US
- (72) YANG, Frank, Torrance, 90502, US
SANDOR, Joseph, Torrance, 90502, US
LUM, Myk Wayne, Torrance, 90502, US
WADE, Adam C, Torrance, 90502, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A47K 13/30** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **A47L 5/22** (11) **4 461 177 A1**
A47L 9/00
- (52) **A47L 9/009**; **A47L 5/22**;
A47L 2201/00
- (25) De (26) De
(21) 23172149.9 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOMES ARBEITSGERÄT UND ANTRIEBSBEINHEIT FÜR EIN AUTONOMES ARBEITSGERÄT*
• *AUTONOMOUS WORKING DEVICE AND DRIVE UNIT FOR AUTONOMOUS WORKING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL AUTONOME ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL AUTONOME*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Engels, Fabian, 42719 Solingen, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE
-
- (51) **A47L 7/00** (11) **4 461 178 A1**
A47L 9/28 **A47L 9/00**
A47L 9/16 **A47L 9/10**
- (52) **A47L 7/00**; **A47L 9/00**; **A47L 9/10**;
A47L 9/16; **A47L 9/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 23753141.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/001807 08.02.2023
(87) WO 2023/153793 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 KR 20220016828
(54) • *REINIGUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REINIGUNGSSTATION*
• *CLEANER STATION AND METHOD FOR CONTROLLING CLEANER STATION*
• *STATION DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
JEONG, Yeonghan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **4 461 179 A1**
A01M 3/00 **A47L 9/24**
(52) **A47L 9/248; A01M 1/223;**
A01M 3/005; A47L 7/0085; A47L 7/009

- (25) En (26) En
(21) 24174686.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 CN 202310510866
(54) • *VAKUUMSAUGADAPTERVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL*
• *VACUUM SUCTION ADAPTER DEVICE WITH ELECTRIC SHOCK MODULE*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR D'ASPIRATION À VIDE AVEC MODULE DE CHOC ÉLECTRIQUE*
(71) Ho, Yi Chang, No. 28, Lianxing 2nd St., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **4 461 180 A1**
A47L 9/24 **A01M 3/00**

(52) **A47L 9/248; A01M 1/223;**
A01M 3/005; A47L 7/0085; A47L 7/009

- (25) En (26) En
(21) 24174687.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 CN 202310510861
(54) • *STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL*
• *VACUUM SUCTION DEVICE WITH ELECTRIC SHOCK MODULE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION SOUS VIDE AVEC MODULE DE CHOC ÉLECTRIQUE*
(71) Ho, Yi Chang, No. 28, Lianxing 2nd St., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/22**

A47L 9/00 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A47L 9/04** (11) **4 461 181 A1**

(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0455;**
A47L 9/0477

- (25) En (26) En
(21) 24173686.7 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 CN 202310511574
(54) • *BODENBÜRSTE UND STAUBSAUGER*
• *FLOOR BRUSH AND VACUUM CLEANER*
• *BROSSE DE SOL ET ASPIRATEUR*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/06** (11) **4 461 182 A1**

(52) **A47L 9/0686; A47L 9/066**

- (25) De (26) De
(21) 24168746.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 BE 202305379
(54) • *SAUGWISCHVORSATZ UND STAUBSAUGER*
• *SUCTION WIPER ATTACHMENT AND VACUUM CLEANER*
• *ACCESSOIRE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kohlheb, Tibor, 30880 Laatzen, DE
Röwekämper, Felix, 49477 Ibbenbüren, DE
Daniel, Ilia, 33129 Delbrück, DE

A47L 9/10 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/16 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 461 183 A1**

A47L 9/04 **G01L 13/00**

G01R 19/08 **G01R 31/34**

G01R 19/00 **G01R 31/3835**

(52) **A47L 9/04; A47L 9/28; G01L 13/00;**
G01R 19/08; G01R 19/00; G01R 31/34;
G01R 31/3835

- (25) Ko (26) En
(21) 23807753.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003163 08.03.2023
(87) WO 2023/224229 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 KR 20220059807
20.12.2022 KR 20220179727
(54) • *STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juhuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jeonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/28** (11) **4 461 184 A1**

A47L 11/40 **D06F 33/50**

(52) **Y02B 40/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23841580.6 (22) 31.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/116348 31.08.2023

(87) WO 2024/198231 2024/40 03.10.2024

(30) 30.03.2023 CN 202310339622

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*

• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR CLEANING DEVICE, AND CLEANING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18 South Changjiang Road High-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) ZHANG, Zhiwei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 11/28 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/30** (11) **4 461 185 A1**

A47L 11/40

(52) **A47L 11/305; A47L 11/4016;**
A47L 11/4038

(25) It (26) En

(21) 24174760.9 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 IT 202300009189

(54) • *KOMBINIERTE WASCH- UND TROCKENMASCHINE*

• *COMBINED SCRUBBER-DRYER MACHINE*

- *MACHINE COMBINÉE À LAVER ET À SÉCHER*
- (71) Comac S.p.A., Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria, 37059 Zevio (VR), IT
(72) CRIVELLARO, Alessandro, 35127 PADOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 461 186 A1**
A47L 11/24
- (52) **A47L 11/24; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918137.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/101608 27.06.2022
(87) WO 2023/130681 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202220023511 U
- (54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUTOMATIC CLEANING APPARATUS, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) XU, Hongliang, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 461 187 A1**
A47L 11/24 **G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918174.8 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/109774 02.08.2022
(87) WO 2023/130718 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210005991
- (54) • *ZONENREINIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSROBOTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ZONE CLEANING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING ROBOT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE NETTOYAGE DE ZONE POUR ROBOT DE NETTOYAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Yuxuan, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 461 188 A1**
G01P 15/00 **G01B 21/02**
- (52) **A47L 11/40; G01B 21/02; G01P 15/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22920756.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014756 30.09.2022
(87) WO 2023/136425 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 KR 20220006087
- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 461 189 A1**
A47L 11/28
- (52) Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23843971.5 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/116351 31.08.2023
(87) WO 2024/198232 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 CN 202310322897
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR FLOOR CLEANING DEVICE, AND FLOOR CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL*
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18 South Changjiang Road High-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) QUE, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 461 190 A1**
A47L 11/30 **G05D 1/00**
- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/302; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4088; G05D 1/00; A47L 2201/04; A47L 2201/06**
- (25) De (26) De
(21) 24169230.0 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023204345
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUFWISCHEN EINER FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOPPING UP A LIQUID ACCUMULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSUYAGE D'UNE ACCUMULATION DE LIQUIDE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Weidl, Manuel, 97616 Salz, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/28****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 461 191 A1**
F04D 13/08 **F04D 13/06**
F04D 29/42
- (52) **A47L 15/4225; A47L 15/4246**
- (25) Ko (26) En
(21) 23831685.5 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004732 07.04.2023
(87) WO 2024/005319 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 KR 20220080952
- (54) • *ABFLUSSANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT*
• *DRAIN ASSEMBLY AND HOME APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DRAIN ET APPAREIL MÉNAGER*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUESING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 461 192 A1**
A47L 15/4291
- (25) En (26) En
(21) 24160463.6 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 TR 202305197
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul, TR
POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, TR
AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul, TR
ASKIN, Ufuk, 34445 Istanbul, TR
BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 461 193 A2**
A47L 15/502; A47L 15/508;
A47L 15/16; A47L 15/4278
- (25) En (26) En
(21) 24202586.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BESTECKKORB, GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON BESTECK*
• *CUTLERY RACK, DISHWASHER AND METHOD FOR WASHING CUTLERY*
• *PANIER À COUVERTS, LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE COUVERTS*
- (71) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
(72) Döyüncü, Bülent, 90473 Nürnberg, DE
Dotzer, Stefan, 91161 Hilpoltstein, DE
Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg, DE

- Bächer, Peter, 91301 Forchheim, DE
Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
(62) 20162556.3 / 3 878 342

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/50**

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 461 194 A1**
(52) **A47L 15/48**; A47L 15/483;
A47L 15/488
(25) En (26) En
(21) 24160460.2 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 TR 202305137
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBES-
SERTER TROCKNUNGSLEISTUNG*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED DRYING*
PERFORMANCE
• *LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE SÉ-
CHAGE AMÉLIORÉE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) AKKULAH, Rahmi Mert, 34445 Istanbul, TR
EFE, Aykut, 34445 Istanbul, TR
HATIPOGLU, Ozcan, 34445 Istanbul, TR
YILMAZ, Zerrin, 34445 Istanbul, TR
ERGEN, Arif, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 461 195 A1**
(52) **A47L 15/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22920850.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021738 30.12.2022
(87) WO 2023/136523 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 KR 20220005382
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Sangsoo, Seoul 08592, KR
CHOI, Yongjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 461 196 A1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/42**; **A47L 15/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22920851.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021742 30.12.2022
(87) WO 2023/136524 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 KR 20220005383
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) AHN, Sangsoo, Seoul 08592, KR
CHOI, Yongjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A47L 17/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 461 197 A1**
A61B 1/005
(52) **A61B 1/00042**; **A61B 1/00066**;
A61B 1/00098; **A61B 1/00105**;
A61B 1/0052; **A61B 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 23172889.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM AUFZUGLEMENT*
*UND STEUERUNGSMODUL FÜR DAS EN-
DOSKOP*
• *ENDOSCOPE WITH AN ELEVATOR ELE-
MENT AND CONTROL MODULE FOR THE*
ENDOSCOPE
• *ENDOSCOPE AVEC UN ÉLÉMENT ÉLÉVA-
TEUR ET MODULE DE COMMANDE POUR*
L'ENDOSCOPE
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) CHRISTENSEN, Martin Johst, 2100
København Ø, DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 461 198 A1**
A61B 1/005
(52) **A61B 1/00**; **A61B 1/005**
(25) Zh (26) En
(21) 23887526.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107953 18.07.2023
(87) WO 2024/098830 2024/20 16.05.2024
(30) 08.11.2022 CN 202211394554
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN*
*ENDOSKOP, ENDOSKOP UND VERRIEGE-
LUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING APPARATUS FOR ENDOSCOPE,*
ENDOSCOPE, AND LOCKING APPARATUS
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE POUR EN-
DOSCOPE, ENDOSCOPE ET APPAREIL DE*
VERROUILLAGE
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10
Gaoke Third Road National New & High
Technology Industrial Development Zone
Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHI, Qiangqiang, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 461 199 A2**
(52) **A61B 1/00066**; **A61B 1/0008**;
A61B 1/00098
(25) De (26) De
(21) 24203847.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.02.2020 DE 102020103016

- (54) • *TRIEBKÖRPER FÜR EINEN ALBARRAN*
• *PROPULSION UNIT FOR AN ALBARRAN*
• *CORPS D'ENTRAÎNEMENT POUR UN*
GUANRAN
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt,
DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE
(62) 21151701.6 / 3 861 918

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045****A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00****A61B 1/00** → (51) **G06V 10/25**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 461 200 A2**
(52) **A61L 29/14**; **A61B 1/0011**;
A61B 1/0053; **A61B 1/0057**;
A61L 29/02; **A61L 29/04**; **A61L 29/085**;
A61M 25/0012; **A61M 25/0158**;
A61M 25/09; **A61M 25/005**;
A61M 25/09041; **A61M 2025/0058**;
A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 24202235.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2017 US 201762539338 P
(54) • *STUEERBARE MEDIZINISCHE VORRICHT-
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
DAFÜR
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE AND THE*
PREPARING METHOD THEREOF
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE ET SON*
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100,
Houston, Texas 77054, US
The Board Of Regents Of The University Of
Texas System, 210 W. 7th St., Austin, TX
78701, US
(72) SHIN, Dong Suk, HOUSTON, Texas, 77006,
US
KIM, Daniel H., HOUSTON, Texas, 77007,
US
PALMRE, Viljar, PEARLAND, Texas, 77584,
US
SHIM, Younghee, HOUSTON, Texas, 77025,
US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 18842340.4 / 3 548 131

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 461 201 A2**
(52) **A61L 29/14**; **A61B 1/0011**;
A61B 1/0053; **A61B 1/0057**;
A61L 29/02; **A61L 29/04**; **A61L 29/085**;
A61M 25/0012; **A61M 25/0158**;
A61M 25/09; **A61M 25/005**;
A61M 25/09041; **A61M 2025/0058**;
A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 24202301.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2017 US 201762539338 P
(54) • *STUEERBARE MEDIZINISCHE VORRICHT-
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
DAFÜR
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE AND THE*
PREPARING METHOD THEREOF
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE ET SON*
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100,

- Houston, Texas 77054, US
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) SHIN, Dong Suk, HOUSTON, Texas, 77006, US
KIM, Daniel H., HOUSTON, Texas, 77007, US
PALMRE, Viljar, PEARLAND, Texas, 77584, US
SHIM, Younghee, HOUSTON, Texas, 77025, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 18842340.4 / 3 548 131

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 461 202 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918774.5 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045537 09.12.2022
(87) WO 2023/132188 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000464
18.08.2022 JP 2022130626
- (54) • **ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATION METHOD OF SAME**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO, Maiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 461 203 A1**
A61B 1/313 **A61B 34/20**
G06T 7/55 **G06T 7/70**
- (52) **A61B 1/045; A61B 1/313; A61B 34/20; G06T 7/55; G06T 7/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 23746717.0 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000946 16.01.2023
(87) WO 2023/145503 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022012716
- (54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
• **MEDICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MEDICAL INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, ET PROGRAMME**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 461 204 A1**
A61B 1/253 **A61C 9/00**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/12; A61B 1/253; A61C 9/00; A61C 17/022**
- (25) Pt (26) En
(21) 22896894.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050447 17.11.2022
(87) WO 2023/092206 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 BR 102021023828
- (54) • **DRUCKLUFTGEBLÄSE FÜR EIN ODONTOLOGISCHES INTRAORALES SCANNER- ENDSTÜCK**
• **COMPRESSED AIR BLOWER FOR ODONTOLOGICAL INTRAORAL SCANNER END-PIECE**
• **SYSTÈME DE SOUFFLAGE D'AIR POUR POINTE DE SCANNER INTRAORAL ODONTOLOGIQUE**
- (71) Alfredo Riso, Alvaro, Rua Visconde de Itaboraí, 250 - apto 173, 03308050 São Paulo, BR
(72) KLAUS RISSO, Leon, 03308050 São Paulo, BR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 461 205 A2**
- (52) **A61B 1/128; A61B 1/00006; A61B 1/00045; A61B 1/00055; A61B 1/00097; A61B 1/06; A61B 1/0655; A61B 5/0008; A61B 5/6847; A61B 5/6886; A61B 5/150954**
- (25) En (26) En
(21) 24202336.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2019 US 201962890536 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PHYSISCHEN KONTAKTS EINER CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT PATIENTENGeweBE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PHYSICAL CONTACT OF A SURGICAL INSTRUMENT WITH PATIENT TISSUE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTACT PHYSIQUE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN TISSU DE PATIENT**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, 94086, US
ANDERSON, Kayla K., Sunnyvale, 94086, US
FAN, Anqi, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20764554.0 / 4 017 336

A61B 1/253 → (51) **A61B 1/12**

- (51) **A61B 1/313** (11) **4 461 206 A2**
- (52) **A61B 90/70; A61B 1/121; A61B 2090/701**
- (25) En (26) En
(21) 24202862.9 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.10.2018 US 201862747926 P
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR BILDGEBUNGSTRUMENTE**
• **CLEANING DEVICES FOR IMAGING INSTRUMENTS**
• **DISPOSITIFS DE NETTOYAGE POUR INSTRUMENTS D'IMAGERIE**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) REID, Robert, Sunnyvale, 94086, US
MILLMAN, Paul, Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19873827.0 / 3 866 669

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 461 207 A1**
A61B 3/12
- (52) **A61B 3/12; A61B 3/0008; A61B 3/1208**
- (25) En (26) En
(21) 24175123.9 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315434
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BINOKULAREN AUGENHINTERGRUNDBETRACHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BINOCULAR EYE FUNDUS VIEWING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE FOND D'IL BINOCULAIRE**
- (71) Pacific University, 2043 College Way, Forest Grove, OR 97716, US
(72) FISCHER, Mark, Dubuque, 52003, US
CHRISTENSEN, Griffin, River Falls, 54022, US
SORIA, Juan Andres, Hillsboro, 97123, US
GAY, Lila K., Forest Grove, 97116, US
FISCHER O'DAY, Terry, Dodgeville, 53533, US
KEPPINGER, Mark Norman, Hillsboro, 97123, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 3/117 → (51) **G06T 7/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 461 208 A1**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/145; A61B 5/318; A61B 5/389**
- (25) Zh (26) En
(21) 22928187.8 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119107 15.09.2022
(87) WO 2023/159921 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210187584
- (54) • **ÜBERWACHUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **MONITORING EQUIPMENT, MONITORING SYSTEM, AND MONITORING METHOD**
• **ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**

- (71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) LEI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
QIU, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
TANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
HU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 461 209 A1**
A61N 1/36 **A61N 5/06**
A61N 5/00 **A61B 18/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23737077.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070579 05.01.2023
(87) WO 2023/131214 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210017620
(54) • *SCHÖNHEITSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER OPTISCHEN ANORDNUNG UND SCHÖNHEITSVORRICHTUNG*
• *BEAUTY DEVICE CONTROL SYSTEM BASED ON OPTICAL ASSEMBLY, AND BEAUTY DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SOINS DE BEAUTÉ BASÉ SUR UN ENSEMBLE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE SOINS DE BEAUTE*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No. 298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) JIN, Chenying, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIU, Tingke, Xiamen, Fujian 361028, CN
WEI, Fan, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIN, Caigui, Xiamen, Fujian 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/01 → (51) **A61N 1/06**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 461 210 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/332 **A61B 5/0537**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/024;**
A61B 5/0537; A61B 5/1455;
A61B 5/332
(25) Ko (26) En
(21) 23781188.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003184 08.03.2023
(87) WO 2023/191330 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220038499
25.04.2022 KR 20220050605
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEKTRODENVERBINDUNGSSTRUKTUREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING PLURALITY OF ELECTRODE CONNECTION STRUCTURES*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DE CONNEXION D'ÉLECTRODES*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Donghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jonggwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 461 211 A2**
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/026;**
A61N 1/3606; A61B 5/021;
A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61N 1/0553; A61N 1/0556;
A61N 1/36017; A61N 1/36021;
A61N 1/36053; A61N 1/36057;
A61N 1/36071; A61N 1/36114;
A61N 1/36135; A61N 1/36171;
A61N 1/36185

- (25) En (26) En
(21) 24190071.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2017 US 201762608405 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS*
• *TRAITEMENT D'AFFECTIONS MÉDICALES AIGUËS*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) CHEW, Daniel John, Brentford, TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Brentford, TW8 9GS, GB
GUPTA, Isha, Brentford, TW8 9GS, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18829947.3 / 3 727 569

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 461 212 A1**
A61B 5/374
(52) **A61B 5/026; A61B 5/374;**
A61B 5/4064

- (25) En (26) En
(21) 23172461.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HIRNHYPOPERFUSION WÄHREND DER ANÄSTHESIE*
• *METHOD FOR DETECTING BRAIN HYPOPERFUSION DURING ANESTHESIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HYPOPERFUSION CÉRÉBRALE PENDANT UNE ANESTHÉSIE*
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

- (51) **A61B 5/027** (11) **4 461 213 A2**
(52) **A61N 1/36121; A61B 5/027;**
A61B 5/416; A61B 5/01; A61B 5/021;
A61B 5/024; A61B 5/026; A61B 5/053;
A61B 5/0816; A61B 5/0836;
A61B 5/087; A61B 5/14532;
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/318; A61N 1/0556;
A61N 1/36053; A61N 1/36139;
A61N 1/36178

- (25) En (26) En
(21) 24190124.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2017 US 201762608392 P
(54) • *STIMULIERUNG EINES DIE MILZ VERSORGENDEN NERVS*
• *STIMULATION OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN*
• *STIMULATION D'UN NERF ALIMENTANT LA RATE*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel John, Brentford, TW8 9GS, GB
GUPTA, Isha, Brentford, TW8 9GS, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18829943.2 / 3 727 566

- (51) **A61B 5/0295** (11) **4 461 214 A2**
(52) **A61B 5/002; A61B 5/0215;**
A61B 5/0285; A61B 5/0295;
A61B 5/686; A61B 2505/03;
A61B 2505/05; A61B 2562/164;
A61M 2205/3523

- (25) En (26) En
(21) 24196783.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2016 US 201662421882 P
(54) • *DRAHTLOSE INTRALUMINALE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS INTRALUMINAL DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF INTRALUMINAL SANS FIL ET SYSTÈME*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROENLAND, Alfons Wouter, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, Eindhoven, NL
REEFMAN, Derk, Eindhoven, NL
BURKETT, David Holt, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(62) 17808171.7 / 3 537 953

(51) **A61B 5/0537** (11) **4 461 215 A1**
G16H 20/00(52) **A61B 5/0537; G16H 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23737287.5 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000024 04.01.2023

(87) WO 2023/132336 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 JP 2022000697

(54) • **KÖRPERBEURTEILUNGSSYSTEM UND
KÖRPERBEURTEILUNGSPROGRAMM**
• **BODY ASSESSMENT SYSTEM AND BODY
ASSESSMENT PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CORPS ET
PROGRAMME D'ÉVALUATION DE CORPS**(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho,
Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

(72) KODAMA, Miyuki, Tokyo 174-8630, JP

TANIDA, Senri, Tokyo 174-8630, JP

KUBOTA, Tomomi, Tokyo 174-8630, JP

SHIOTA, Takayuki, Tokyo 174-8630, JP

NAGAHAMA, Toshiki, Tokyo 174-8630, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE**A61B 5/0537** → (51) **A61B 5/0205**(51) **A61B 5/06** (11) **4 461 216 A2**(52) **A61B 5/05; A61B 5/062; A61B 34/20;**
A61B 90/00; G01V 3/12;A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2090/3954

(25) En (26) En

(21) 24190950.6 (22) 08.09.2017

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

(30) 09.09.2016 US 201662385945 P

(54) • **SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN LOKALISIE-
RUNG UND BILDGEBUNG EINER VERBOR-
GENEN LÄSION**• **SYSTEM FOR MAGNETIC OCCULT LESION**• **SYSTÈME DE LOCALISATION ET D'IMAGE-
RIE DE LÉSION OCCULTE MAGNÉTIQUE**(71) Sunnybrook Research Institute, 2075
Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N
3M5, CA

(72) RAVI, Ananth, Toronto, M4N 3M5, CA

DILLON, John, Toronto, M4N 3M5, CA

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(74) 17847853.3 / 3 509 485

(62) 17847853.3 / 3 509 485

(62) 17847853.3 / 3 509 485

(51) **A61B 5/145** (11) **4 461 217 A1****A61B 5/20** **A61B 5/00****A61B 5/1455** **A61B 5/1459**(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14503;****A61B 5/14507; A61B 5/14532;****A61B 5/14546; A61B 5/1455;****A61B 5/1459; A61B 5/201;****A61B 5/4833; A61B 5/4848**

(25) En (26) En

(21) 24174479.6 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202318313713

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES NIERENLEIDENS**
• **MONITORING A KIDNEY-RELATED CONDI-
TION**
• **SURVEILLANCE D'UN ÉTAT ASSOCIÉ AU
REIN**(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5,
9052 Gent, BE(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000
Gent, BE

DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE

SEGBERS, Tom, 9052 Gent, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/145**(51) **A61B 5/1495** (11) **4 461 218 A2**(52) **A61B 5/1495; A61B 5/0031;****A61B 5/14865; A61B 5/14532;****A61B 5/7275**

(25) En (26) En

(21) 24189807.1 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 10.09.2015 US 201562216926 P

(54) • **TRANSKUTANE ANALYSENSOREN UND
MONITORE, DEREN KALIBRIERUNG SO-
WIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS
AND MONITORS, CALIBRATION THEREOF,
AND ASSOCIATED METHODS**• **CAPTEURS D'ANALYTE ET MONITEURS
TRANSCUTANÉS, LEUR ÉTALONNAGE, ET
MÉTHODES ASSOCIÉES**(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) GARCIA, Arturo, San Diego, CA 92121, US

SIMPSON, Peter C., San Diego, CA 92121,
USKAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA
92121, USBHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA
92121, USVANSLYKE, Stephen, J., San Diego, CA
92121, US(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 16770139.0 / 3 346 906

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 461 219 A2**(52) **A61B 5/1495; A61B 5/14532;****A61B 2560/0223**

(25) En (26) En

(21) 24202769.6 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 15.05.2014 US 201461993908 P

(54) • **KALIBRIERUNG DES ANALYTPEGELS UN-
TER VERWENDUNG DES BASISLINIENANA-
LYTPEGELS**• **ANALYTE LEVEL CALIBRATION USING****BASELINE ANALYTE LEVEL**• **ÉTALONNAGE DE NIVEAU D'ANALYTE À
L'AIDE D'UN NIVEAU D'ANALYTE DE BASE**(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Suite 290, Alameda, CA 94502, US

(72) HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94552, US

BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA 94555, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21206620.3 / 4 026 496

15793074.4 / 3 142 552

A61B 5/15 → (51) **G01N 35/00****A61B 5/153** → (51) **G01N 35/00****A61B 5/157** → (51) **G01N 35/00****A61B 5/20** → (51) **A61B 5/145**(51) **A61B 5/24** (11) **4 461 220 A2**(52) **A61B 5/4848; A61B 5/24;****A61B 5/686; A61B 5/7225;****A61N 1/025; A61N 1/0553;****A61N 1/36062; A61N 1/36125;****A61B 5/7217**

(25) En (26) En

(21) 24186661.5 (22) 17.03.2020

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

(30) 29.03.2019 US 201962825981 P

(54) • **SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
NEURALEN MESSUNG IN EINER IMPLAN-
TIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG
BEI ANWESENHEIT VON STIMULATIONS-
ARTEFAKTEN**• **CIRCUITRY TO ASSIST WITH NEURAL
SENSING IN AN IMPLANTABLE STIMULA-
TOR DEVICE IN THE PRESENCE OF STIMU-
LATION ARTIFACTS**• **CIRCUIT D'AIDE À LA DÉTECTION NEURO-
NALE DANS UN DISPOSITIF STIMULA-
TEUR IMPLANTABLE EN PRÉSENCE D'AR-
TEFACTS DE STIMULATION**(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354,
USMARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354,
US(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 23158111.7 / 4 218 902

20717528.2 / 3 946 554

A61B 5/291 → (51) **G06F 3/01****A61B 5/296** → (51) **G06F 3/01**(51) **A61B 5/305** (11) **4 461 221 A1**(52) **A61B 5/305**

(25) En (26) En

(21) 23382433.3 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
GLEICHTAKTRAUSCHUNTERDRÜCKUNG
BEI BIOPOTENZIALERFASSUNGEN**• **DEVICES AND METHODS FOR COMMON
MODE NOISE REDUCTION IN BIOPOTEN-
TIAL ACQUISITIONS**• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE BRUIT EN MODE COMMUN
DANS DES ACQUISITIONS DE BIOPOTEN-
TIEL**(71) Universidad de Granada, Hospital Real
Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES(72) DE LA TORRE VEGA, Ángel, 18071 Granada,
ESÁLVAREZ RUIZ, Isaac Manuel, 18071
Granada, ESSEGURA LUNA, José Carlos, 18071
Granada, ES

VALDERRAMA VALENZUELA, Joaquín

Tomás, 18071 Granada, ES
PALMA LÓPEZ, Alberto José, 18071 Granada, ES
CARVAJAL RODRÍGUEZ, Miguel Ángel, 18071 Granada, ES
POUSIBET GARRIDO, Antonio, 18071 Granada, ES
(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

(51) **A61B 5/316** (11) **4 461 222 A2**
(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0059; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/316; A61B 5/7225; A61B 5/725; A61B 5/0205; A61B 5/0816**

(25) En (26) En
(21) 24202262.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2011 US 201161514099 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN FILTEREINSTELLUNG DURCH HERZFREQUENZMETRIKRÜCKKOPPLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE FILTER ADJUSTMENT BY HEART RATE METRIC FEEDBACK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE FILTRE VARIABLE PAR RÉTROACTION DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE**

(71) Yukka Magic LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange St., Wilmington DE 19801, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17169569.5 / 3 222 210
12820308.0 / 2 739 207

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 461 223 A2**
A61B 5/341

(52) **A61B 5/341; A61B 5/339; A61B 5/743**
(25) En (26) En
(21) 24168282.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 US 202318304872

(54) • **SYSTEME ZUR VERGLEICHENDEN ANALYSE VON HERZINFORMATIONEN**
• **SYSTEMS FOR COMPARATIVE ANALYSIS OF CARDIAC INFORMATION**
• **SYSTÈMES D'ANALYSE COMPARATIVE D'INFORMATIONS CARDIAQUES**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US

(72) RASCHKE, Elise, Wauwatosa, 53226, US
NANTZ, Brian W., Wauwatosa, 53226, US
GREAVES, Edmund A., Wauwatosa, 53226, US

YOUNG, Brian, Wauwatosa, 53226, US
ROWLANDSON, Gordon Ian, Wauwatosa, 53226, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/339**

(51) **A61B 5/367** (11) **4 461 224 A1**
A61B 5/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 5/6858; A61B 5/367;**

A61B 5/7267; A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00839

(25) En (26) En
(21) 24175147.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202318195995

(54) • **RÄUMLICHE KORRELATION ZUR IDENTIFIZIERUNG DER VENTRIKELPOSITION VON MUSTERVERGLEICH**

• **SPATIAL CORRELATION TO IDENTIFY VENTRICLE LOCATION OF PATTERN MATCHING**

• **CORRÉLATION SPATIALE POUR IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DU VENTRICULE D'UNE CORRESPONDANCE DE MOTIFS**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 461 225 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/04**
B29C 70/06 **G01N 23/02**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/04; B29C 70/06; G01N 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22918871.9 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047883 26.12.2022

(87) WO 2023/132287 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 JP 2022000364

(54) • **RÖNTGENDURCHLÄSSIGES ELEMENT, RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKEL ZUR RÖNTGENUNTERSUCHUNG**

• **X-RAY-TRANSMITTING MEMBER, X-RAY INSPECTION DEVICE, AND ARTICLE TO BE SUBJECTED TO X-RAY INSPECTION**

• **ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE RAYONS X, DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X ET ARTICLE À SOUMETTRE À UNE INSPECTION PAR RAYONS X**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKEHARA, Tomohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

SAKAI, Hidetoshi, Tokyo 103-8666, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 461 226 A1**
A61B 8/00 **G05B 23/02**
G06Q 10/20 **G16H 40/40**
G01R 33/20

(52) **A61B 6/58; A61B 8/58; G05B 23/0283; G06Q 10/20; G16H 40/40; G01R 33/543; G16H 40/60**

(25) En (26) En
(21) 23172839.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GESUNDHEITSSTATUS EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS**
• **HEALTH STATUS OF IMAGING SYSTEM**
• **ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE**

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

(72) DIRKSEN, Peter, Eindhoven, NL
BARINK, Marco, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **4 461 227 A1**
A61B 50/26

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/00; A61B 6/4464; A61B 6/447; A61B 50/26; B25J 18/025**

(25) Ko (26) En

(21) 23737454.1 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000337 06.01.2023

(87) WO 2023/132706 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002461

23.03.2022 KR 20220035791

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE SÄULE FÜR MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG**
• **COLLAPSIBLE COLUMN FOR MOBILE X-RAY APPARATUS**

• **COLONNE PLIABLE POUR APPAREIL MOBILE À RAYONS X**

(71) Drgem Corporation, E-7F, 60 Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR

(72) RYU, Hoon, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14349, KR

YOON, Wonsup, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14349, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 461 228 A1**
A61B 6/00 **G01N 23/046**
G21K 1/02

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4014; A61B 6/4275; A61B 6/4291; A61B 6/4441; A61B 6/483; A61B 6/583; A61B 6/5282; G01N 23/046; G21K 1/025**

(25) De (26) De

(21) 23197988.1 (22) 18.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER STREUSTRABLVERTEILUNG FÜR EINEN COMPUTERTOMOGRAPHEN**
• **METHOD FOR DETERMINING A SCATTERED BEAM DISTRIBUTION FOR A COMPUTER TOMOGRAPH**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE FAISCEAU DE DISPERSION POUR UN TOMOGRAPHE INFORMATIQUE**

- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Dr. Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
- (74) Dr. Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
- Dr. Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 461 229 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/06**
- (52) **A61B 8/5223; A61B 8/0883;**
A61B 8/0891; A61B 8/4236;
A61B 8/4427; A61B 8/4477
- (25) Ko (26) En
(21) 23737431.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000286 06.01.2023
- (87) WO 2023/132683 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 KR 20220002067
- (54) • **DIAGNOSESYSTEM MIT BEFESTIGBAREM
PATCH-ULTRASCHALLWANDLER**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM USING ATTACH-
ABLE PATCH-TYPE ULTRASONIC TRANS-
DUCER**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC UTILISANT UN
TRANSDUCTEUR ULTRASONORE DE TYPE
PATCH POUVANT ÊTRE FIXÉ**
- (71) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR
- (72) LEE, Byung Chul, Seoul 02792, KR
- CHO, Kyung-Hee, Seoul 05502, KR
- (74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 461 230 A1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/0883; A61B 8/42;**
A61B 8/4209; A61B 8/4236;
A61B 8/4245; A61B 8/4254;
A61B 8/4455; A61B 8/4477;
A61B 8/4488; A61B 8/4494;
A61B 8/5207; A61B 8/5269; A61B 8/58
- (25) En (26) En
(21) 23171969.1 (22) 07.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ULTRASCHALLSYSTEM**
• **ULTRASOUND SYSTEM**
• **SYSTÈME À ULTRASON**
- (71) Pulsify Medical, MC Square Offices
Philipssite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE
- (72) MORAES, Rodrigo, 3000 Leuven, BE
- STOFFELS, Steve, 3053 Haasrode, BE
- BARBOSA, Daniel, 4710-089 Braga, PT
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 461 231 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4477;**
A61B 8/5207; A61B 8/5269;
G01S 7/52017; A61B 8/0883;
A61B 8/4245; A61B 8/4416;
A61B 8/585
- (25) En (26) En
(21) 24175152.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318195989
- (54) • **VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETI-
SCHEM RAUSCHEN IN ULTRASCHALLSI-
GNALEN**
• **REDUCING ELECTROMAGNETIC NOISE IN
ULTRASOUND SIGNALS**
• **RÉDUCTION DU BRUIT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE DANS DES SIGNAUX ULTRASO-
NORES**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ZURAKHOV, Grigoriy, 2066717 Yokneam, IL
- BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 8/14** (11) **4 461 232 A1**
A61N 7/02 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/00; A61N 7/00; A61N 7/02;**
A61B 8/14

- (25) Ja (26) En
(21) 22902482.3 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010562 10.03.2022
- (87) WO 2023/105809 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 JP 2021198691
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HIFU-THERA-
PIE**
• **DISPLAY DEVICE FOR HIFU THERAPY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR THÉRA-
PIE HIFU**
- (71) SONIRE THERAPEUTICS INC., 1-23-1
Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-
0023, JP
- (72) URAYAMA Hiroaki, Tokyo 160-0023, JP
- OKAMOTO Jun, Tokyo 160-0023, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61B 8/14 → (51) **A61N 7/02**

A61B 10/00 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 461 233 A2**
A61N 7/00; A61N 7/02;
- (52) **A61B 2017/00039; A61B 2018/00904;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/065;
A61B 2560/0406; A61B 2560/0418
- (25) En (26) En
(21) 24190576.9 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 08.04.2015 US 201562144647 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERTEN STEUERUNG EINER ULTRA-
SCHALLBEHANDLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREASED
CONTROL OF ULTRASOUND TREATMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
AMÉLIORÉE DE TRAITEMENT PAR ULTRA-
SONS**
- (71) Guided Therapy Systems, L.L.C., 3370
North Hayden Road, No. 123-979,
Scottsdale, AZ 85251, US
- (72) SLAYTON, Michael H., Phoenix, 85018, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 16719993.4 / 3 280 495

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 461 234 A2**
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00082;**
A61B 1/00087; A61B 1/00096;
A61B 1/00179; A61B 1/015;
A61B 1/05; A61B 10/0283;
A61B 10/04; A61B 17/00234;
A61B 2017/00243

- (25) En (26) En
(21) 24191752.5 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2015 US 201562182204 P
18.05.2016 US 201615158475
- (54) • **OPTISCH GESTEUERTE CHIRURGISCHE
VORRICHTUNGEN**
• **OPTICALLY GUIDED SURGICAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS CHIRURGICAUX À GUIDAGE
OPTIQUE**
- (71) Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) ATAOLLAHI, Asghar, Brookline, 02445, US
- BERRA, Ignacio, Boston, 02115, US
- MENCATTELLI, Margherita, Boston, 02115,
US
- MANJILA, Sunil, Boston, 02115, US
- ROSA, Benoit, Brookline, 02446, US
- MACHAIDZE, Zurab, Lexington, 02420, US
- DUPONT, Pierre, Wellesley, 02482, US
- DEL NIDO, Pedro J., Lexington, 02420, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (62) 22172564.1 / 4 098 173
16812547.4 / 3 310 243

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/14**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 461 235 A1**
A61F 2/24
- (52) **A61B 17/0487; A61B 17/0401;**
A61F 2/2445; A61F 2/2448;
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0464; A61B 2017/0488;
A61B 2017/0496; A61F 2250/001;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 24155717.2 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 CN 202310523949
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR KLAPPEN-
RINGKONTRAKTION MIT VERSTELLBARER
RINGKONTRAKTIONSKRAFT**
• **VALVE ANNULUS CONTRACTION SURGI-
CAL SYSTEM WITH ADJUSTABLE ANNU-
LUS CONTRACTING FORCE**

- *SYSTÈME CHIRURGICAL DE CONTRACTION D'ANNEAU DE VALVE AVEC FORCE DE CONTRACTION D'ANNEAU AJUSTABLE*
- (71) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd, Room 305, 3rd Floor, Building 1 No. 25 Yongxing Road Daxing District, Beijing 102600, CN
- (72) YANG, Fan, Beijing, 102600, CN
ZHENG, Wei, Beijing, 102600, CN
HAN, Wu'en, Beijing, 102600, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/064** (11) **4 461 236 A1**
A61B 17/068 **A61B 17/08**
A61B 17/128 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/064; A61B 17/0684; A61B 17/08; A61B 17/1285; A61B 2090/034; A61B 2090/035**

(25) En (26) En
(21) 24315232.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 11.05.2023 US 202363465560 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER*
• *SURGICAL STAPLE*
• *AGRAFE CHIRURGICALE*
- (71) Mutet, Bruno, 1 Place de l'hôpital Bat. IHU, 67000 Strasbourg, FR
- (72) Campos, Guillaume, 67100 Strasbourg, FR
Bolhouse, Mariel Elizabeth, Redwood City, CA 94063, US
- Mutet, Bruno, 67610 La Wantzenau, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 461 237 A2**
(52) **A61B 17/3472; A61B 10/025; A61B 17/1635; A61B 1/85; A61B 2010/0258; A61B 2017/00969; A61M 1/76; A61M 1/79; A61M 1/86**

(25) En (26) En
(21) 24203055.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.02.2019 US 201962804987 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON KNOCHENMATERIAL*
• *BONE MATERIAL HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE MATÉRIAU OSSEUX*

- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) NASSUTT, Roman, 24143 Kiel, DE
BRÖHAN, Torben, 24103 Kiel, DE
GIERSCH, Helge, 24235 Laboe, DE
PRAGER, Ronald, 24796 Bovenau, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20723516.9 / 3 923 821

A61B 17/16 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 461 238 A1**
(52) **A61B 17/1725; A61B 17/17; A61B 2017/00477**

(25) En (26) En
(21) 23172144.0 (22) 08.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HÜLSENKLEMMMECHANISMUS*
• *MEDICAL DEVICE WITH SLEEVE CLAMPING MECHANISM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC MÉCANISME DE SERRAGE DE MANCHON*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 461 239 A2**

(52) **A61B 17/22; A61M 1/74; A61M 1/742; A61M 1/743; A61M 1/75; A61M 1/79; A61B 2017/00154; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61F 2/013; A61M 25/00; A61M 25/10; A61M 2210/0693**

(25) En (26) En
(21) 24202175.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2018 US 201862701086 P
24.10.2018 US 201862750011 P
18.07.2019 US 201916516232

- (54) • *ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIESYSTEM ZUR THROMBUSENTFERNUNG MIT ASPIRATIONSKATHETER*
• *ASPIRATION THROMBECTOMY SYSTEM FOR THROMBUS REMOVAL WITH ASPIRATION CATHETER*
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE PAR ASPIRATION POUR L'ÉLIMINATION DE THROMBUS À L'AIDE D'UN CATHÉTER D'ASPIRATION*

(71) RapidPulse, Inc., 13755 S.W. 119th Avenue, Miami, FL 33186, US

(72) DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, 33156, US
PALMER, Matthew, A., Miami, 33156, US
BALES, William, T., Miami, 33143, US
MCBRAYER, M., Sean, Coral Gables, 33133, US
PETERSEN, Eric, Homestead, 33031, US
CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, 33432, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 19837037.1 / 3 823 686

(51) **A61B 17/29** (11) **4 461 240 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23858713.3 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/092062 04.05.2023
(87) WO 2024/045673 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211053319

- (54) • *LEITUNGSANTRIEBSBEWEGUNGSMODUL UND MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE ZANGE*
• *LINE DRIVE MOTION MODULE AND MINIMALLY INVASIVE SURGICAL FORCEPS*

- *MODULE DE MOUVEMENT D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET PINCES CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES*

(71) Jingqin Zhizao (Suzhou) Medical Technology Co., Ltd., 6th Floor, Building 3, No.8, Yandangshan Road High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215301, CN

(72) XU, Xinliangyi, Suzhou, Jiangsu 215301, CN
LI, Xiaozhen, Suzhou, Jiangsu 215301, CN
ZHOU, Xiaojun, Suzhou, Jiangsu 215301, CN
WANG, Yichu, Suzhou, Jiangsu 215301, CN

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

(51) **A61B 17/30** (11) **4 461 241 A2**

(52) **A61B 17/42; A61B 2017/308; A61B 2017/4225**

(25) En (26) En
(21) 24202413.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.11.2020 CH 14412020
- (54) • *GYNÄKOLOGISCHES HANDGERÄT*
• *HANDHELD GYNECOLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF GYNÉCOLOGIQUE PORTATIF*
- (71) Aspivix SA, Route de la Corniche 8, 1066 Epalinges, CH

(72) FINCI, Julien, 1095 Lutry, CH
TROMMER, Jérémie, 74800 Saint Piere en Faucigny, FR

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(62) 21810965.0 / 4 243 712

(51) **A61B 17/32** (11) **4 461 242 A2**

(52) **A61B 17/29; A61B 17/32; A61B 17/295; A61B 2017/00353; A61B 2017/2919; A61B 2017/2922; A61B 2017/320044**

(25) En (26) En
(21) 24197503.6 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.03.2019 US 201916365854
- (54) • *LAPAROSKOPISCHE ZANGENANORDNUNG ZUM GREIFEN UND ZUR DISSEKTION*
• *LAPAROSCOPIC FORCEPS ASSEMBLY FOR GRIPPING AND DISSECTION*
• *ENSEMBLE FORCEPS LAPAROSCOPIQUE POUR LA PRÉHENSION ET LA DISSECTION*

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough MA 01581, US

(72) Blus, Theodore, Arden Hills, MN 55112, US
Ward, Zane R., Minneapolis, MN 55405, US
Nelson, Jeffrey, MN 55447, Plymouth, US
Moe, Ryad, deceased, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(62) 20164748.4 / 3 714 814

(51) **A61B 17/32** (11) **4 461 243 A2**

(52) **A61B 17/320758; A61B 2017/22069; A61B 2017/320004; A61B 2017/320733; A61B 2017/320766**

(25) En (26) En
(21) 24203991.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.06.2018 US 201816008136
- (54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *ATHERECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE*
- (71) Cardio Flow, Inc., 525 Main Street P.O. Box

- 120018, St. Paul, MN 55112, US
(72) KALLOK, Michael, St. Paul, MN, 55112, US
SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo, Blaine,
MN, 55449, US
ROBINSON, Paul Joseph, Mahtomedi, MN,
55115, US
PLOWE, Charles Anthony, Blaine, MN,
55449, US
BENJAMIN, Albert Selden, St. Paul, MN,
55109, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 19820587.4 / 3 806 760

- (51) **A61B 17/3211** (11) **4 461 244 A2**
(52) **A61B 17/3423; A61B 17/00234;**
A61B 17/0293; A61B 17/32002;
A61B 17/3439; A61B 17/3211;
A61B 2017/00287; A61B 2017/00557;
A61B 2017/0225; A61B 2017/2926;
A61B 2017/320024;
A61B 2017/320028; A61B 2017/3449;
A61B 2017/3464; A61B 2017/3466;
A61B 2017/347; A61B 2017/3482;
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492;
A61B 2017/4216; A61B 2090/08021

- (25) En (26) En
(21) 24202663.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 23.04.2014 US 201461982997 P
23.04.2014 US 201461983413 P
18.06.2014 US 201462014038 P
15.07.2014 US 201462024698 P
13.11.2014 US 201462079171 P
18.11.2014 US 201462081297 P
23.01.2015 US 201562107107 P

- (54) • **SYSTEM ZUR GEWEBEENTFERNUNG**
• **SYSTEM FOR TISSUE REMOVAL**
• **SYSTÈME D'ABLATION DE TISSU**
(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita,
92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
92688, US
KESSLER, Steven, Rancho Santa Margarita,
92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,
92688, US
COLLINS, Nathan, Rancho Santa Margarita,
92688, US
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita,
92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa
Margarita, 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita,
92688, US
ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita,
92688, US
WIXEY, Matthew, Rancho Santa Margarita,
92688, US
YOUNG, Wayne, Rancho Santa Margarita,
92688, US
FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita,
92688, US
CASTELO, Kevin, Rancho Santa Margarita,
92688, US
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita,
92688, US
HOFSTETTER, Greg, Rancho Santa
Margarita, 92688, US
DeMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa
Margarita, 92688, US
GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita,
92688, US
HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita,

- 92688, US
SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa
Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 23170203.6 / 4 218 629
20165706.1 / 3 692 935
15720240.9 / 3 134 014

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 461 245 A2**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728;**
A61B 17/1778; A61B 2017/568

- (25) En (26) En
(21) 24201914.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 06.08.2019 US 201962883414 P
(54) • **SYSTEM ZUR REPARATUR VON AKRO-**
MIONFRAKTUREN
• **ACROMION FRACTURE REPAIR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉPARATION DE FRACTURE**
PAR TOURBILLONNEMENT

- (71) Exactech, Inc., 2320 N.W. 66th Court,
Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher, P., Gainesville, FL,
32653, US
GAYDOS, Corey, Gainesville, FL, 32653, US
BENDER, Mark, Gainesville, FL, 32653, US
KOOGLER, David, Gainesville, FL, 32653, US
ATHWAL, George, S., Gainesville, FL, 32653,
US
SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Gainesville, FL,
32653, US

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 20850069.4 / 4 009 887

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 461 246 A2**
(52) **A61B 17/7007; A61B 17/7043;**
A61B 17/7044; A61B 17/7055;
A61B 17/7058; A61B 17/7059;
A61B 17/7067; A61B 17/80;
A61B 17/8023

- (25) En (26) En
(21) 24190395.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 17.03.2016 US 201615073020
(54) • **IMPLANTATE MIT MEHRPUNKTFIXIERUNG**
• **MULTIPOINT FIXATION IMPLANTS**
• **IMPLANTS DE FIXATION MULTIPOINT**

- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) MONTELLLO, Albert, Raynham, MA 02767-
0350, US
JOHNSTON, Ben, Raynham, MA 02767-
0350, US
CURRIER, Brad, Raynham, MA 02767-0350,
US
AMES, Chris, Mill Valley, CA 94941, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, MA
02767-0350, US
THOME, Claudius, 6020 Innsbruck, AT
KOLLER, Heiko, 34536 Waldeck-Alraft, DE
HAWKINS, J. Riley, Raynham, MA 02767-
0350, US
PETERSON, Joseph, Dartmouth, MA 02748,
US
LEE, Kevin, Raynham, MA 02767-0350, US
NEO, Masashi, Kyoto, 606-0955, JP
ALBERT, Todd, Raynham, MA 02767-0350,
US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17714129.8 / 3 429 494

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/06**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 461 247 A1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00178; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1405; A61B 2018/1407;
A61B 2018/1435; A61B 2218/002

- (25) En (26) En
(21) 24174515.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318313708
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE KA-**
THETERVORRICHTUNG
• **ELECTRICAL CONNECTOR FOR A**
CATHETER DEVICE
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN DIS-**
POSITIF DE CATHÈTER

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
ABBAS, Mohammad, Irvine, 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine,
92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 461 248 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6858;**
A61B 5/28; A61B 5/318;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00613; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072

- (25) En (26) En
(21) 24175004.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202363501183 P
09.04.2024 US 202418630968

- (54) • **MEHRTEILIGER KORBKATHETER MIT**
SCHARNIEREN
• **MULTI-PIECE BASKET CATHETER COM-**
PRISING HINGES
• **CATHÉTER PANIER EN PLUSIEURS PAR-**
TIES COMPRENANT DES CHARNIÈRES
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) XU, Guo, Irvine, 92618, US
JIMENEZ, Jose, Irvine, 92618, US
RORICK, Kevin, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/367**

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/18 → (51) **A61N 1/36**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 461 249 A1**
(52) **A61B 34/10; A61B 2034/102;**
A61B 2034/105; A61B 2034/107;

A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/374; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 23172535.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES ANATOMISCHEN ELEMENTS IN EINER ANHAND VON PLANUNGSDATEN ANGEZEIGTEN HALTUNG*
• *TECHNIQUE FOR GENERATING AN IMAGE OF AN ANATOMICAL ELEMENT IN A POSE INDICATED BY PLANNING DATA*
• *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'UN ÉLÉMENT ANATOMIQUE DANS UNE POSE INDIQUÉE PAR DES DONNÉES DE PLANIFICATION*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) Collicott, Cristina, 67551 Worms, DE
Carvalho de Freitas Martins, Maria Manuel, 68420 Eguisheim, FR
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 461 250 A1**
A61B 90/30 A61B 90/00
A61B 34/10 A61B 17/15
(52) **A61B 34/20; A61B 90/39;**
A61B 17/14; A61B 17/16; A61B 34/30;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3983;
A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 23315199.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN PLANS FÜR EIN KNOCHENIMPLANTAT*
• *A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM FOR EXECUTING A BONE IMPLANT SURGICAL PLAN*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL POUR EXÉCUTER UN PLAN CHIRURGICAL D'IMPLANT OSSEUX*
(71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) Thiebaut, Lucie, 38610 Gieres, FR
Leitner, François, 38610 Gieres, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/045**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 461 251 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22920318.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001340 17.01.2022
(87) WO 2023/135793 2023/29 20.07.2023
(54) • *ZANGENVORRICHTUNG*
• *FORCEPS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE*
(71) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 34/30 → (51) **F16B 21/07**

A61B 50/26 → (51) **A61B 6/00**

A61B 50/30 → (51) **F16B 21/07**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 461 252 A1**
A61B 34/00 A61B 1/00
A61B 34/10 A61B 34/20
A61B 90/30
(52) **A61B 90/361; A61B 1/000096;**
A61B 1/00016; A61B 1/00097;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 24175177.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202363501391 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON INTERESSENSORTEN IN DER ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING LOCATIONS OF INTEREST IN ENDOSCOPIC IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'EMPLACEMENTS D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HUNTER, Cole Kincaid, Kalamazoo, 49002, US
FOUTS, Brian, Kalamazoo, 49002, US
ZEH, Christopher, Kalamazoo, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 90/00** (11) **4 461 253 A2**
(52) **A61B 17/22; A61M 1/74;**
A61B 2017/00022; A61B 2090/064;
A61B 2217/005; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 24203280.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.07.2018 US 201862702804 P
12.12.2018 US 201862778708 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ASPIRATION VON GERINNSSELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLED CLOT ASPIRATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ASPIRATION CONTRÔLÉE DE CAILLOTS*
(71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502-7676, US

(72) TEIGEN, Scott, Fargo, 58078, US
LOISEL, Steven, Castro Valley, 94552, US
PONS, Stephen, Alameda, 94501, US
TOMPKINS, Ben, Danville, 94526, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 19842275.0 / 3 806 757

A61B 90/00 → (51) **F16B 21/07**

A61B 90/30 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 90/94** (11) **4 461 254 A2**
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 34/25; A61B 90/94; A61B 90/96;
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/0304; G06T 7/33; G06T 7/73;
G06T 19/006; A61B 2034/101;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187; G02B 2027/0198;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 24203296.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.11.2018 US 201816194333
(54) • *VERWENDUNG OPTISCHER CODES MIT ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *USING OPTICAL CODES WITH AUGMENTED REALITY DISPLAYS*
• *UTILISATION DE CODES OPTIQUES AVEC DES AFFICHAGES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Novarad Corporation, 752 East 1180 South Suite 200, American Fork, UT 84003, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19884630.5 / 3 880 110

(51) **A61C 1/00** (11) **4 461 255 A2**
(52) **A61C 1/0046; A61C 5/40**
(25) En (26) En
(21) 24181269.2 (22) 24.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.08.2006 US 840282 P
09.02.2007 US 704655
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZAHN-ODER PERIODONTALPROBLEMEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING DENTAL OR PERIODONTAL PROBLEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PROBLÈMES DENTAIRE OU PARODONTAUX*
(71) Pipstek, LLC, 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) DIVITO, Enrico E., Laguna Hills, 92653, US
TUBBS, Kemmons, Laguna Hills, 92653, US
GLOVER, Douglas L., Laguna Hills, 92653, US
COLONNA, Mark P., Laguna Hills, 92653, US
(74) KIPA AB, Drottningatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 21160099.4 / 3 888 584
07837261.2 / 2 059 183

A61C 3/02 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A61C 5/73** (11) **4 461 256 A1**
A61C 13/083 A61C 13/09
A61C 13/225 A61C 13/265

(52) **A61C 5/73; A61C 13/083; A61C 13/09; A61C 13/225; A61C 13/2653; A61C 13/08**

(25) De (26) De
(21) 23190677.7 (22) 09.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 DE 102023111945

(54) • **ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE**
• **DENTAL PROSTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**

(71) Klinkenberg, Veit, Honselstraße 8, 77694 Kehl, DE
Karcher, Martin, Im Hesselbach 26, 77855 Achern-Großweiher, DE

(72) Klinkenberg, Veit, 77694 Kehl, DE
Karcher, Martin, 77855 Achern-Großweiher, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A61C 5/90 → (51) **A61C 17/08**

A61C 7/08 → (51) **B33Y 70/00**

A61C 8/00 → (51) **A61C 8/02**

(51) **A61C 8/02** (11) **4 461 257 A1**
A61C 8/00 **A61F 2/28**

(52) **A61C 8/0006; A61B 17/02; A61C 8/0089; A61C 8/0093; A61F 2/105; A61F 2/2803; A61F 2/2846**

(25) En (26) En
(21) 24180323.8 (22) 05.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.04.2023 KR 20230045191

(54) • **FREIER ZAHNFLEISCHTRANSPLANTATSATZ**
• **FREE GINGIVAL GRAFT KIT**
• **KIT DE GREFFE GINGIVALE LIBRE**

(71) Ou, Yi-Kun, 22F. No.1452, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330061, TW

(72) Ou, Yi-Kun, Taoyuan City 330061, TW

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61C 9/00 → (51) **A61B 1/12**

A61C 13/083 → (51) **A61C 5/73**

A61C 13/09 → (51) **A61C 5/73**

A61C 13/225 → (51) **A61C 5/73**

A61C 13/265 → (51) **A61C 5/73**

A61C 17/022 → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61C 17/08** (11) **4 461 258 A1**
A61C 5/90

(52) **A61C 5/90; A61C 17/08; A61L 9/04; B29C 45/0001**

(25) De (26) De
(21) 23173077.1 (22) 12.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN DER LIPPEN UND MUNDWINKEL**
• **DEVICE FOR COVERING THE LIPS AND THE CORNERS OF THE MOUTH**
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR RECOUVRIR LES LÈVRES ET LES ANGLES BUCCAUX**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumpfstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **4 461 259 A1**
(52) **A61C 17/34; A61C 17/221; H02K 11/215; H02K 29/08**

(25) En (26) En
(21) 24173211.4 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.05.2023 CN 202321079577 U

(54) • **MOTORANORDNUNG UND BÜRSTEN-GRIFFANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE SOWIE ELEKTRISCHE ZAHN-BÜRSTE**
• **MOTOR ASSEMBLY AND BRUSH HANDLE ASSEMBLY FOR ELECTRIC TOOTHBRUSH, AND ELECTRIC TOOTHBRUSH**
• **ENSEMBLE MOTEUR ET ENSEMBLE MANCHE DE BROSSE POUR BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE**

(71) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., 1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St. Shengang Coop. Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang 323400, CN
WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **4 461 260 A1**
A61C 17/34

(52) **A61C 17/34; A61C 17/225; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24173212.2 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.05.2023 CN 202310511776

(54) • **HALTEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND ELEKTRISCHE ZAHN-BÜRSTE**
• **HOLDER ASSEMBLY FOR ELECTRIC TOOTHBRUSH AND ELECTRIC TOOTHBRUSH**
• **ENSEMBLE SUPPORT POUR BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE**

(71) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., 1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St.

Shengang Coop. Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang, 323400, CN
WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61D 17/00** (11) **4 461 261 A1**
A01K 11/00

(52) **A61D 17/0008; A01K 11/0008; A01K 29/005**

(25) Es (26) En
(21) 24382434.9 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 ES 202330776 U

(54) • **TIERGEBURTBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ANIMAL BIRTH NOTIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE NAISSANCE D'ANIMAL**

(71) Ferrer Alcoceba, Marc, Carrer Renaixement 138 bj 1, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

(72) Ferrer Alcoceba, Marc, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

(74) Sánchez Paulino, Francisco Javier, Madre de dios N23 10J, 47011 Valladolid, ES

(51) **A61F 2/06** (11) **4 461 262 A2**
(52) **A61M 1/3655; A61F 2/07; A61F 2/06; A61F 2/064; A61F 2/97; A61F 2002/075; A61F 2002/9583; A61F 2220/0025; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0067**

(25) En (26) En
(21) 24189145.6 (22) 19.01.2018

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

(30) 25.01.2017 US 201762450219 P

(54) • **SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DES LAMINARFLUSSSES ZWISCHEN LEITUNGEN**
• **SYSTEMS FOR FACILITATING LAMINAR FLOW BETWEEN CONDUITS**
• **SYSTÈMES POUR FACILITER UN ÉCOULEMENT LAMINAIRE ENTRE DES CONDUITS**

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US

(72) NORDHAUSEN, Craig, Palisade, CO 81526, US

HALL, John William, North Salt Lake, UT 84054, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(62) 18745239.6 / 3 573 682

(51) **A61F 2/07** (11) **4 461 263 A2**
(52) **A61F 2/064; A61F 2/07; A61F 2002/065; A61F 2250/0018; A61F 2250/0029; A61F 2250/0037; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En
(21) 24203646.5 (22) 28.03.2019

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

(30) 19.06.2018 US 201862687087 P

(54) • **MODULARE STENTVORRICHTUNG FÜR MEHRERE GEFÄSSE**

- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, 95403, US
- (73) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, 95403, US
- (74) HAGGARD, Mathew A., Santa Rosa, 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 19719684.3 / 3 810 033
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **4 461 264 A2**
- (52) **A61B 90/02**; A61F 2/12;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0004; A61F 2250/0025;
A61F 2250/0059; A61F 2250/0097
- (25) En (26) En
(21) 24189340.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.09.2018 US 201862731033 P
- (54) • **GEWEBEEXPANSIONSVORRICHTUNG**
• **TISSUE EXPANSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXPANSION TISSULAIRE**
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) SCHUESSLER, David J., Santa Ana, CA 92705, US
- (73) FLORES-PUJOL, Alberto J., 40101 Heredia, CR
- (74) RODRIGUEZ-ESTRADA, Daniela, 40102 Mercedes, CR
- (75) SOLANO, Luis M., 20102 San Jose, CR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 19778772.4 / 3 849 458
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 461 265 A2**
- (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2415**;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0075
- (25) En (26) En
(21) 24185704.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.03.2020 US 202062984959 P
- (54) • **NAHT MIT ÖFFNUNG ZUR VERWENDUNG IN PROTHESEN**
• **SUTURE WITH APERTURE FOR USE IN PROSTHETIC DEVICES**
• **SUTURE AVEC OUVERTURE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
- (73) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21712687.9 / 4 084 741
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 461 266 A2**
- (52) **A61F 2/02**; **A61B 17/04**;
A61B 17/0491; **A61B 17/062**;
A61B 2017/00535; A61B 2017/00893;
A61B 2017/0495; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06047; A61B 2017/06071;
A61F 2/0063; A61F 2/0077; A61F 2/04;
A61F 2/2418; A61F 2220/0016;
A61L 2430/10; A61L 2430/34
- (25) En (26) En
(21) 24191062.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.12.2020 US 202063122115 P
24.09.2021 US 202163248059 P
22.11.2021 US 202117455945
- (54) • **SCHWENKBARE TIBIARESEKTIONSFÜHRUNG UND ANORDNUNG**
• **PIVOTING TIBIAL RESECTION GUIDE AND ASSEMBLY**
• **GUIDE PIVOTANT DE RÉSECTION TIBIALE ET ENSEMBLE**
- (71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **FILZMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR REPARATUR ODER VERSTÄRKUNG VON WEICHGEWEBEN VON MENSCHEN ODER TIEREN**
• **FELT MATERIAL FOR USE IN A METHOD OF REPAIRING OR AUGMENTING HUMAN OR ANIMAL SOFT TISSUES**
• **MATÉRIAU FEUTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE RÉPARATION OU D'AUGMENTATION DE TISSUS MOUS HUMAINS OU ANIMAUX**
- (71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
- (72) BACHMANN, Elias, 8004 Zürich, CH
- (73) LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH
- (74) SNEDEKER, Jess G., 8008 Zürich, CH
- (75) MEYER, Louisa, 8032 Zürich, CH
- (76) MEYER, Dominik C., 8032 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 19726890.7 / 3 968 899
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 461 267 A2**
- (52) **A61F 2/2439**; **A61F 2/2418**;
A61F 2/2436; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0091; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0065
- (25) En (26) En
(21) 24202596.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.01.2020 US 202062961043 P
- (54) • **AUSDEHNUNGS- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR MECHANISCH AUFWEITBARE VENTILE**
• **EXPANSION AND LOCKING MECHANISM FOR MECHANICALLY EXPANDABLE VALVES**
• **MÉCANISME DE DÉTENTE ET DE VERROUILLAGE POUR SOUPAPES MÉCANIQUEMENT EXPANSIBLES**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) YUSHEIN, Haim, 30889 Caesarea, IL
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21703109.5 / 4 061 284
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61F 2/28** → (51) **A61C 8/02**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 461 268 A2**
- (52) **A61B 17/157**; **A61B 17/1764**;
A61F 2/4684; A61B 2017/00464;
A61B 2017/0268; A61F 2/38;
A61F 2/3859; A61F 2002/4661
- (25) En (26) En
(21) 24194790.2 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.12.2020 US 202063122115 P
24.09.2021 US 202163248059 P
22.11.2021 US 202117455945
- (54) • **SCHWENKBARE TIBIARESEKTIONSFÜHRUNG UND ANORDNUNG**
• **PIVOTING TIBIAL RESECTION GUIDE AND ASSEMBLY**
• **GUIDE PIVOTANT DE RÉSECTION TIBIALE ET ENSEMBLE**
- (71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
- (72) HARRIS, Brian R. Jr., Cordova, TN 38016, US
- (73) SIMES, Robert F. Jr., Hendersonville, NC 28739, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (62) 21841046.2 / 4 255 323
-
- A61F 2/54** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61F 2/60** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 461 269 A2**
- (52) **A61F 2/66**; A61F 2/60;
A61F 2002/6614; A61F 2002/6621;
A61F 2002/6628; A61F 2002/6642;
A61F 2002/6678
- (25) En (26) En
(21) 24202243.2 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.04.2018 US 201862664538 P
- (54) • **PROTHESENFUSS MIT BEABSTANDETEN FEDERELEMENTEN**
• **PROSTHETIC FOOT WITH SPACED SPRING ELEMENTS**
• **PIED PROTHÉTIQUE AVEC ÉLÉMENTS DE RESSORT ESPACÉS**
- (71) Otto Bock HealthCare LP, 11501 Alterra Parkway Domain 7 Suite 600, Austin, TX 78758, US
- (72) DAY, Jesse, Utah, 84117, US
- (73) SWEETGALL, Joanna, Utah, 84102, US
- (74) HALL, Randy, Utah, 84096, US
- (75) RAY, Darin, Utah, 84014, US
- (76) MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 18917199.4 / 3 787 551
-
- A61F 2/72** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 461 270 A2**
- (52) **A61F 2/2433**; **A61F 2/9517**;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 24189956.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.12.2018 US 201862778159 P
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE**
• **DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVE**
• **SYSTÈMES DE POSE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Murad, Michael C., IRVINE, CA, 92614, US
- (73) Bialas, Michael R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 19828091.9 / 3 893 817
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 461 271 A2**
- (52) **A61F 2/95**; A61F 2002/9511
- (25) En (26) En
(21) 24203204.3 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES HALTEMECHANISMUS AUF EINER VORRICHTUNG**

- *SYSTEM AND METHOD FOR ON-DEVICE CONSTRAINING MECHANISM CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MÉCANISME DE CONTRAINTE SUR DISPOSITIF*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, 19711, US
(74) SKELTON, Tyson J., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18737482.2 / 3 806 783
- (51) **A61F 2/97** (11) **4 461 272 A2**
(52) **A61F 2/954; A61F 2/97; A61F 2/07; A61F 2002/061; A61F 2002/9665; A61F 2230/0052; A61F 2250/001**
(25) En (26) En
(21) 24203038.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2016 US 201662394858 P
(54) • *STUFENWEISE FREISETZUNG EINES EXPANDIERBAREN IMPLANTATS*
• *STAGED DEPLOYMENT OF EXPANDABLE IMPLANT*
• *DÉPLOIEMENT ÉTAGÉ D'IMPLANT DILATABLE*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BYRNE, Austin A., Newark, 19711, US
(74) NORRIS, Patrick M., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 21155032.2 / 3 858 300
17771646.1 / 3 512 469
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 461 273 A1**
(52) **A61F 5/0118**
(25) En (26) En
(21) 23172566.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *WEICHER SCHIEBEMECHANISMUS ZUR FINGERVERLÄNGERUNG*
• *A SOFT, SLIDING MECHANISM FOR FINGER EXTENSION*
• *MÉCANISME COULISSANT SOUPLE POUR EXTENSION DE DOIGT*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Morgalla, Maximilian, Hauptstraße 55, 69214 Eppelheim, DE
(72) MORGALLA, Maximilian, 69214 Eppelheim, DE
(74) ALICEA, Ryan, 69115 Heidelberg, DE
(74) MASIA, Lorenzo, 69121 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A61F 5/08** (11) **4 461 274 A1**
(52) **A61M 16/06 A61M 16/00**
(52) **A61F 5/08; A61M 16/00; A61M 16/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22918201.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116223 31.08.2022
- (87) WO 2023/130746 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296865 P
(54) • *NASALER DILATATOR MIT EXPIRATORISCHEM ATEMWEGSPPOSITIVDRUCKVENTILELEMENT*
• *NASAL DILATOR HAVING EXPIRATORY AIRWAY POSITIVE PRESSURE VALVE MEMBER*
• *DILATATEUR NASAL AYANT UN ÉLÉMENT DE SOUPEPE DE PRESSION POSITIVE DES VOIES RESPIRATOIRES EXPIRATOIRE*
- (71) Somnics, Inc., 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW
(72) CHEN, Chung-Chu, Zhubei Hsinchu, Taiwan 30261, CN
(72) LEE, Chih-Jung, Zhubei Hsinchu, Taiwan 30261, CN
(72) YOUNG, Chieh-Neng, Zhubei Hsinchu, Taiwan 30261, CN
(72) YU, Tung-Ming, Zhubei Hsinchu, Taiwan 30261, CN
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 461 275 A1**
(52) **A61F 7/02 A41D 13/002 A41D 13/005 A62B 17/00 A62B 9/02 A62B 9/00**
(52) **A61F 7/02; A41D 13/005; A61F 7/00; A62B 9/003; A61F 2007/0009; A61F 2007/0018; A61F 2007/0061; A61F 2007/0233; A61F 2007/0234; A62B 9/02; A62B 17/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24174441.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 FR 2304702
(54) • *KÖRPERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT AUSGEATMETER LUFT*
• *BODY WARMER USING EXPIRED AIR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CORPOREL UTILISANT L'AIR EXPIRE*
- (71) Flores, Mathieu, 19 Grande Rue, 25360 Bouclans, FR
(72) FLORES, Mathieu, 25360 BOUCLANS, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 461 276 A1**
(52) **A61B 17/00**
(52) **A61F 7/0053; A61B 2017/00057; A61B 2017/00199; A61F 2007/0056; A61F 2007/0093**
(25) En (26) En
(21) 24174766.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202363464713 P
(54) • *DYNAMISCHE BENUTZEREINGABE ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN GANZKÖRPER-KRYOTHERAPIEKAMMER*
• *DYNAMIC USER COOLING INPUT FOR AN ELECTRIC WHOLE-BODY CRYOTHERAPY CHAMBER*
• *ENTRÉE DE REFROIDISSEMENT D'UTILISATEUR DYNAMIQUE POUR UNE CHAMBRE DE CRYOTHÉRAPIE DE CORPS ENTIER ÉLECTRIQUE*
- (71) Cryofile LLC dba Artica Systems, 19310 Southwest Pecan Court, Beaverton, Oregon 97003, US
(72) Kuklinski, Evan, Beaverton, 97003, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB
- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 461 277 A1**
(52) **B65H 39/06**
(52) **A61F 13/15756; A61F 13/15764; B65H 39/06; A61F 2013/15821**
(25) It (26) En
(21) 24174025.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IT 202300009093
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABSORBIERENDER HYGIENE-ARTIKEL*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES SANITAIRES ABSORBANTS*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, BOLOGNA, IT
(72) SACCOMANI, Alessandro, BOLOGNA, IT
(72) LISSANI, Gino, BOLOGNA, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, BOLOGNA, IT
(72) FUSARPOLI, Aldo, BOLOGNA, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/53**
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 461 278 A2**
(52) **A61F 13/49014; A61F 13/49015; A61F 13/4902**
(25) En (26) En
(21) 24196595.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEN ELASTISCHEN ELEMENTEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED ELASTIC PANELS*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC PANNEAUX ÉLASTIQUES AMÉLIORÉS*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(71) Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lampe, Ulrich, 56727 Mayen, DE
(72) Götz, Sven, 53119 Bonn, DE
(74) Cobbaert, Dries, 1770 Liedekerke, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 23219567.7 / 4 331 548
21161108.2 / 4 052 688
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/53**
- (51) **A61F 13/511** (11) **4 461 279 A1**
(52) **A61F 13/514 D04H 1/425 D04H 1/544 D04H 1/74 A61K 8/02 A61L 15/34 D01F 1/10 D01F 6/46 D01D 5/098 D04H 1/541**
(52) **D04H 1/74; A61F 13/51113; A61F 13/51121; A61F 13/51403; A61F 13/5148; A61K 8/0208; A61L 15/34; D04H 1/425; D04H 1/541; D04H 1/544; D04H 3/007**

(25) En (26) En
(21) 24174909.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093458
11.05.2023 PCT/CN2023/093447

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KARDIER-
TEM KALANDRIERTEM VLIESTOFF*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A
CARDED CALENDERED NONWOVEN*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN
NON-TISSÉ CALANDRE CARDÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) ERDEM, Gueltekin, Cincinnati, 45202, US
LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE
SAEVECKE, Dirk, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE

DESAI, Prashant, 10110 Bangkok, TH
DAHRINGER, Jörg Thomas, 86399
Bobingen, DE
KLINT, Søren Tang, 6800 Varde, DK
GUTMANN, Patrick, 86399 Bobingen, DE
BERGMANN, Mads Rudbeck, 6800 Varde,
DK

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Tanus, DE

A61F 13/511 → (51) **D04H 1/425**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/514 → (51) **D04H 1/425**

(51) **A61F 13/53** (11) **4 461 280 A1**
A61F 13/47 **A61F 13/49**

(52) **A61F 13/47; A61F 13/49; A61F 13/53**

(25) Ko (26) En
(21) 23892046.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018484 16.11.2023

(87) WO 2024/106983 2024/21 23.05.2024

(30) 16.11.2022 KR 20220153919

(54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER UND HYGIENEAR-
TIKEL*
• *ABSORBENT BODY AND HYGIENE ARTICLE*
• *CORPS ABSORBANT ET ARTICLE D'HY-
GIÈNE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) DO, Yun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61G 7/057** (11) **4 461 281 A1**
A47G 25/90 **A61G 7/10**

(52) **A61G 7/05776; A61G 7/1021;**
A47G 25/90

(25) En (26) En
(21) 24174513.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 TW 112117684

(54) • *LUFTMATRATZENSYSTEM*
• *AIR MATTRESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATELAS PNEUMATIQUE*

(71) National Taiwan University of Science and
Technology, No. 43, Sec. 4, Keelung Road,
Taipei 106, TW

(72) LIN, Chyi-Yeu, Chinese Taipei, TW

BAHRUDIN, Bahrudin, Chinese Taipei, TW

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

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61G 10/02** (11) **4 461 282 A1**
F24F 7/007 **F24F 7/06**

(52) **F24F 7/007; F24F 7/065**

(25) En (26) En
(21) 23173166.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG DES UNTERDRUCKS
IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO MAINTAIN
NEGATIVE PRESSURE WITHIN ENCLOSED
SPACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR
UNE PRESSION NÉGATIVE DANS DES ES-
PACES CLOS*

(71) Kuivajääpuhallus Eskimot Oy, Vanha
Vaasantie 24, 33470 Ylöjärvi, FI

(72) Väntsi, Mika, 33470 Ylöjärvi, FI

Väntsi, Markku, 33450 Siivikkala, FI

(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

(51) **A61G 12/00** (11) **4 461 283 A1**
F16B 7/16; A61G 12/004; F16B 21/20;

F16M 13/027; F16B 7/0413;
F16B 9/054

(25) De (26) De
(21) 24164949.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 DE 202023102516 U

(54) • *DECKENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR MEDIZINGERÄTE*

• *CEILING MOUNTING DEVICE FOR MEDI-
CAL DEVICES*

• *DISPOSITIF DE FIXATION AU PLAFOND
POUR APPAREILS MÉDICAUX*

(71) Amtrion GmbH, Sandtrift 1, 32457 Porta
Westfalica, DE

(72) Rosner, Matthias, 32549 Bad Oeynhausen,
DE

(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

A61H 1/00 → (51) **A61H 23/02**

(51) **A61H 9/00** (11) **4 461 284 A1**

(52) **A61H 9/0078; A61B 5/4255;**
A61H 9/0007; A61H 2201/1628;
A61H 2201/165; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5007; A61H 2205/083;
A61H 2230/00

(25) En (26) En
(21) 23382436.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER FUNKTION DES KO-
LONS EINES PATIENTEN*

• *APPARATUSES AND METHODS TO IM-
PROVE FUNCTIONING OF A PATIENT'S
COLON*

• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER LE FONCTIONNEMENT DU CÔLON
D'UN PATIENT*

(71) Usmima, S.L., Av. de Cornellà, 142, 3-4,
08950 Espugues de Llobregat, ES

(72) WILHEMS, Markus, 08015 Barcelona, ES
HERRERO FRESNEDA, Immaculada, 08758
Cervelló, ES

BENET POZO, Marc, 08960 Sant Just

Desvern, ES
CALZADA DEFEZ, Angel, 08028 Barcelona,
ES

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

(51) **A61H 23/02** (11) **4 461 285 A1**
A61H 1/00

(52) **A61H 1/005; A61H 23/02;**
A61H 23/0236; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5048; A61H 2203/0443

(25) It (26) En
(21) 24174951.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 IT 202300009375
06.05.2024 IT 202400010141

(54) • *GERÄT ZUR ERZEUGUNG VON VIBRATI-
ONSTIMULI AUF DEM KÖRPER EINES BE-
NUTZERS UND TRÄGERKONSTRUKTION
MIT EINEM SOLCHEN GERÄT*

• *APPARATUS FOR GENERATING VIBRA-
TIONAL STIMULI ON THE BODY OF A US-
ER AND SUPPORT STRUCTURE COMPRIS-
ING SUCH APPARATUS*

• *APPAREIL POUR GÉNÉRER DES STIMULI
VIBRATOIRES SUR LE CORPS D'UN UTILI-
SATEUR ET STRUCTURE DE SUPPORT
COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

(71) Miosynt S.r.l., Via S. Gervasio 4, 40121
Bologna (BO), IT

(72) MONTANARI, Marco, 40136 Bologna BO, IT

NAZZARO, Riccardo, 40127 Bologna BO, IT

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

(51) **A61K 6/62** (11) **4 461 286 A1**
A61K 6/887 **B29C 64/40**

B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(52) **A61K 6/887; A61K 6/62; B29C 64/40;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 23172549.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM MIT MINDE-
STENS EINEM ZAHNÄRZTLICHEN STÜTZ-
ELEMENT UND DREIDIMENSIONALES
DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*

- A DENTAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE DENTAL SUPPORT ELEMENT AND A 3-DIMENSIONAL PRINTING PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF
 - SYSTÈME DENTAIRE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE POUR SA FABRICATION
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) Tigges, Thomas, 78567 Konstanz, DE
Scheufler, Christian, 78567 Konstanz, DE
Xiaoming, Jin, 78567 Konstanz, DE
Huo, Xin, Delaware, US
Liu, Yi, Delaware, US
Weber, Christoph, 78764 Konstanz, DE
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/62**

A61K 8/02 → (51) **A61F 13/511**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/425**

A61K 8/04 → (51) **C08G 77/46**

- (51) **A61K 8/11** (11) **4 461 287 A1**
A61K 8/64 **A61K 8/73**
A61K 8/85 **A61Q 19/08**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/11; A61K 8/64;**
A61K 8/735; A61K 8/736; A61K 8/85;
A61K 2800/412
- (25) En (26) En
(21) 23382441.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **SKIN CARE COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LE SOIN DE LA PEAU**
- (71) Creaciones Aromáticas Industriales, S.A., C/ J. Cuatrecasas i Arumí, 2, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
- (72) Martínez, Denia, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
Bernal, Cristóbal, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
González, Pablo, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
Mourelle, Marisabel, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
Puigpinós, Albert, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **A61K 8/14** (11) **4 461 288 A1**
A61K 8/55 **A61K 8/68**
A61K 8/63 **A61K 8/73**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/14; A61K 8/55; A61K 8/63;**
A61K 8/68; A61K 8/73; A61Q 19/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22919090.5 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/021511 28.12.2022
(87) WO 2023/132553 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 KR 20220002164
- (54) • **KATIONISCHE LIPOSOM ZUR VERBESSERUNG DER HAUTABSORPTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CATIONIC LIPOSOME FOR ENHANCING SKIN ABSORPTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **LIPOSOME CATIONIQUE MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER L'ABSORPTION CUTANÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
- (72) KIM, Su Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Jun Bae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
PARK, Myeong Sam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 461 289 A1**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/37; A61K 8/375; A61Q 1/02;**
A61Q 1/06; A61Q 19/00;
A61K 2800/20
- (25) En (26) En
(21) 24171457.5 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.04.2023 TW 112115039
- (54) • **KOSMETISCHE ESTERZUSAMMENSETZUNG**
• **COSMETIC ESTER COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE D'ESTER**
- (71) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., No. 41, Aly. 1, Ln. 420 Guangfu S. Road Da-An Dist., Taipei City 106, TW
- (72) LIANG, An-Hung, 507 Changhua, TW
SHIH, Hou-Kuang, 507 Changhua, TW
PAN, Yu-Zih, 507 Changhua, TW
LIN, Chia-Ying, 507 Changhua, TW
HUNG, Jung-Tsung, 507 Changhua, TW
TSAIH, Jeng-Shiang, 507 Changhua, TW
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 8/44** (11) **4 461 290 A1**
A61K 8/60 **A61Q 11/00**
A61Q 11/02 **A61K 31/197**
A61K 31/7028 **A61P 1/02**
- (52) **A61K 8/602; A61K 8/44;**
A61K 31/197; A61K 31/7028;
A61P 1/02; A61Q 11/00; A61Q 11/02
- (25) En (26) En
(21) 23173010.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BIOBASIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DER BIOFILMBILDUNG MEHRERER SPEZIES IN DER MUNDHÖHLE**
• **BIO-BASED SURFACTANT COMPOSITION FOR REDUCTION TO REDUCE THE MULTI-SPECIES BIOFILM FORMATION IN THE ORAL CAVITY**

- **COMPOSITION TENSIOACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR RÉDUCTION DE LA FORMATION DE BIOFILM MULTI-ESPÈCES DANS LA CAVITÉ BUCCALE**
- (71) SkyLab AG, Route de la Corniche 6, 1066 Epalinges, CH
- (72) Belous, Elena Yur'evna, 121309 MOSCOW, RU
Yarovaya, Alina Olegovna, 109518 MOSCOW, RU
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 21013 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/46** (11) **4 461 291 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/891**
A61K 8/898 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/898; A61K 8/463;**
A61K 8/737; A61K 8/891; A61Q 5/02;
A61Q 5/12
- (25) De (26) De
(21) 24154873.4 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023204380
- (54) • **HAARPFLEGESHAMPOO ENTHALTEND EIN SILOXANPOLYMER MIT MINDESTENS DREI UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN**
• **CONDITIONING SHAMPOO COMPRISING A SILOXANE POLYMER HAVING AT LEAST THREE DISTINCT FUNCTIONAL GROUPS**
• **SHAMPOOING POUR LE SOIN DES CHEVEUX COMPRENANT UN POLYMER DE SILOXANE PRESENTANT AU MOINS TROIS GROUPES ACTIFS DIFFÉRENTS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Scheele, Soeren, 25421 Pinneberg, DE
Westphal, Petra, 21629 Neu Wulmstorf, DE
Schroeder, Thomas, 22395 Hamburg, DE
Mette, Manuela, 23923 Kleinfield, DE

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/68 → (51) **A61K 8/14**

- (51) **A61K 8/73** (11) **4 461 292 A1**
A61K 8/98 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/735; A61K 8/981;**
A61K 8/982; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 23172599.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TOPISCHE PRODUKTE ZUR VERWENDUNG AUF INTAKTER HAUT ODER BESCHÄDIGTER HAUT ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG UND/ODER ALS MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **TOPICAL PRODUCTS FOR USE ON INTACT SKIN OR DAMAGED SKIN FOR COSMETIC USE AND/OR AS A MEDICAL DEVICE**

- *PRODUITS TOPIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS SUR UNE PEAU INTACTE OU UNE PEAU ENDOMMAGÉE POUR UNE UTILISATION COSMÉTIQUE ET/OU EN TANT QUE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Blast Research srl, Piazza della Repubblica, 5, 20121 Milan, IT
- (72) CARAVA', Elena, 21044 Cavaria con Premezzo, IT
COSTA, Massimo, 20159 Milan, IT
GALGANO, Marta, 20157 Milan, IT
GIUNTINI, Ilaria, 22100 Como, IT
PASSI, Alberto, 26100 Cremona, IT
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/48**

A61K 31/197 → (51) **A61K 8/44**

- (51) **A61K 31/282** (11) **4 461 293 A1**
A61K 33/243 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/282; A61K 33/243;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23386035.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BIOTINREZEPTORBINDENDE ANTIKREBS-PLATINVERBINDUNGEN*
• *BIOTIN RECEPTOR-BINDING ANTICANCER PLATINUM COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX DU PLATINE SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE LA BIOTINE*
- (71) Biomedical Research Foundation Academy of Athens, Soranou Efessiou 4, 11527 Athens, GR
- (72) Moos, Walter H., Oakland, CA 94611, US
Steliou, Konstantinos, Natick, MA 01760, US
Zamboni, Robert J., Beaconsfield, Quebec, H9W 5L4, CA
Tamvakopoulos, Constantin, 14562 Kifissia, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 31/37** (11) **4 461 294 A1**
A61K 36/752 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 9/00**
A61Q 19/00
- (52) **A61P 3/00; A61K 8/00; A61K 31/37;**
A61K 36/752; A61P 3/04; A61P 9/00;
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 23172656.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LIPOLYTISCHE UND ANTIADIPOGENE CUMARINDERIVATE*
• *LIPOLYTIC AND ANTIADIPOGENIC COUMARIN DERIVATIVES*
• *DÉRIVES DE COUMARINE LIPOLYTIQUES ET ANTIADIPOGENES*
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
- (72) Schrammel-Gorren, Astrid, 8010 Graz, AT
Bucar, Franz, 8010 Graz, AT
Raimann, Lisa, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 461 295 A2**
(52) **A61P 3/00; A61K 31/194;**
A61K 31/397; A61K 31/40; A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 24183848.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.02.2017 US 201762456571 P
- (54) • *TRIPLETT-KOMBINATIONSPHARMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERMINDERUNG DES RISIKOS VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *TRIPLET COMBINATION FORMULATIONS AND METHODS OF TREATING OR REDUCING THE RISK OF CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *FORMULATIONS D'ASSOCIATIONS DE TROIS PRINCIPES ACTIFS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE RÉDUCTION DU RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
- (71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Ranchero Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) LALWANI, Narendra, Ann Arbor, 48108, US
MACDOUGALL, Diane, Ann Arbor, 48108, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18751030.0 / 3 579 827

A61K 31/4035 → (51) **C07D 209/44**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 209/44**

A61K 31/435 → (51) **C07D 213/72**

A61K 31/437 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/00**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/72**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/4439**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 461 296 A1**
A61K 31/4418 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/495**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61P 9/04**
- (52) **A61K 31/4418; A61K 31/4439;**
A61K 31/454; A61K 31/4545;
A61K 31/495; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/55; A61P 9/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22918793.5 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046460 16.12.2022
- (87) WO 2023/132208 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 JP 2022001547
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING HEART FAILURE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (72) NAGATA, Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAGAWA, Yasuaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MORI, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KUWAHARA, Koichiro, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/4439 → (51) **C07D 209/44**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4709 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4725 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/502 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/504 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 209/44**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/53 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 461 297 A1**
A61P 3/04 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/00; A61K 31/5377; A61P 3/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23753110.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001712 07.02.2023
- (87) WO 2023/153762 2023/33 17.08.2023
- (30) 08.02.2022 KR 20220016377

- (54) • VERWENDUNG VON MELANOCORTIN-4-REZEPTORAGONISTEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SELTENER GENETISCHER ADIPOSITASERKRANKUNG
• USE OF MELANOCORTIN-4 RECEPTOR AGONIST IN PREVENTING OR TREATING RARE GENETIC OBESITY DISEASE
• UTILISATION D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE-4 DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE L'OBÉSITÉ GÉNÉTIQUE RARE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hee Dong, Seoul 07796, KR
HWANG, Hye Kyeong, Seoul 07796, KR
YEO, Su Jin, Seoul 07796, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4439**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4439**
- A61K 31/56** → (51) **C07J 43/00**
- A61K 31/63** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/635** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/675** (11) **4 461 298 A2**
(52) **A61K 31/496; A61K 31/05; A61K 31/4178; A61K 31/44; A61K 31/4439; A61K 31/4545; A61K 31/47; A61K 31/495; A61K 31/4985; A61K 31/502; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/675; A61P 9/00; A61P 25/24; A61P 35/02; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 24193158.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2018 US 201816036678
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT CYP3A4-SUBSTRATARZNEIMITTELN
• METHODS OF TREATMENT WITH CYP3A4 SUBSTRATE DRUGS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC DES MÉDICAMENTS À SUBSTRAT CYP3A4
(71) Bow River LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
(72) SRINIVASAN, Sundar, California, 92625, US
CHOW WALLEEN, Christina, Illinois, 60525, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 18926463.3 / 3 716 976
- A61K 31/7028** → (51) **A61K 8/44**
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 461 299 A1**
A61K 38/48 **A61K 45/06**
A61P 17/08 **A61P 17/12**
(52) **A61K 38/48; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 17/08; A61P 17/12**
(25) En (26) En
(21) 23172137.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG SEBORRHOISCHER KERATOLEN
• TOPICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SEBORRHEIC KERATOSES
• COMPOSITIONS TOPIQUES POUR LE TRAITEMENT DES KÉRATOSES SÉBORRHÉIQUES
(71) Martin, Brigitte und Theo Deichmann sebolysis GbR, Kapellenweg 8, 63571 Gelnhausen, DE
(72) DEICHMANN, Martin, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61K 33/08** (11) **4 461 300 A1**
A61P 11/00
(52) **A61K 33/08; A61P 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24168078.4 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 FR 2304626
(54) • INHALIERTER NO ZUR BEHANDLUNG EINER ERWACHSENEN PATIENTEN MIT SCHWEREN SDRA
• INHALED NO FOR TREATING ADULT PATIENT WITH SEVERE SDA
• NO INHALÉ POUR TRAITER UN PATIENT ADULTE ATTEINT DE SDRA SÉVÈRE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LECOQURT, Laurent, 92220 Bagneux, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- A61K 33/243** → (51) **A61K 31/282**
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 35/19** (11) **4 461 301 A1**
A61K 48/00 **C12N 5/078**
C12N 5/10
(52) **C12N 5/0644; A61K 35/19; A61K 39/461; A61K 39/4631; A61K 39/464412; C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 23171968.3 (22) 07.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN BLUTPLÄTTCHEN
• A METHOD FOR PRODUCING ENGINEERED PLATELETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES MODIFIÉES
(71) HemostOD SA, EPFL Innovation Park, Batiment M Rue des Jordils 1A, 1025 Saint-Sulpice, CH
(72) Burnier, Laurent, 1006 Lausanne, CH
Humbert, Magali, 1680 Romont, CH
Rocca, Céline, 1024 Ecublens, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- (51) **A61K 35/34** (11) **4 461 302 A1**
A61L 27/36 **A61P 1/16**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 35/34; A61L 27/36; A61P 1/16;**
- A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23740321.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000699 13.01.2023
(87) WO 2023/136313 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 JP 2022004092
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFUNKTIONSTÖRUNGEN
• COMPOSITION FOR TREATING HEPATIC FUNCTION DISORDER
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA FONCTION HÉPATIQUE
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suitashi Osaka 565-0871, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) EGUCHI, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TOMIMARU, Yoshito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TOYA, Keisuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/077**
- A61K 36/752** → (51) **A61K 31/37**
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 461 303 A2**
(52) **G01N 33/5047; A61K 38/177; A61P 29/00; C07K 14/705; G01N 2800/7095**
(25) En (26) En
(21) 24184115.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2019 US 201962862977 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATORY CONDITIONS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) HEALY, Laura, San Diego, 92117, US
MOSNIER, Laurent, San Diego, 92123, US
GRIFFIN, John, Del Mar, 92014, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 20826563.7 / 3 986 560
- A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 16/18**
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 461 304 A1**
A23L 33/175 **A61P 1/16**
A61P 29/00 **A61P 31/14**
A61P 31/20
(52) **A23L 33/175; A61K 38/08; A61P 1/16; A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 31/20;**

- Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 23752945.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004432 09.02.2023
(87) WO 2023/153483 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019657
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER VERBESSERUNG VON LEBERFUNKTIONSSSTÖRUNGEN
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR IMPROVING HEPATIC DYSFUNCTION
• COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À AMÉLIORER UN DYSFONCTIONNEMENT HÉPATIQUE
- (71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) MORITA Masahiko, Tokyo 100-8185, JP
SAKO Naoki, Tokyo 1640001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61K 38/16** (11) **4 461 305 A2**
A23L 33/18 **A61P 3/10**
C07K 7/06
- (52) **A61K 38/16A; A23L 33/18; A61P 3/10; C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 24167611.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.04.2023 KR 20230051410
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR SENKUNG DES BLUTZUCKERS MIT EINER GRÜNTEE-PEPTIDZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION FOR LOWERING BLOOD SUGAR CONTAINING GREEN TEA PEPTIDE COMPOSITION
• COMPOSITION POUR ABAISSER LA GLYCÉMIE, CONTENANT UNE COMPOSITION DE PEPTIDE DE THÉ VERT
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Jeong, Hyun Woo, 17074 Yongin, KR
Chung, Jinoh, 17074 Yongin, KR
Kim, Wanki, 17074 Yongin, KR
Roh, Jong Hwa, 17074 Yongin, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
- (51) **A61K 38/46** (11) **4 461 306 A1**
A61K 47/26 **C12N 7/00**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
- (52) **A61K 38/46; A61K 47/26; C12N 7/00; C12N 9/22; C12N 15/113**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918402.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140599 21.12.2022
(87) WO 2023/130959 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 CN 202210003448
(54) • AUF SNRA ABZIELENDE USH2A-PRE-MRNA UND ANWENDUNG DAVON
• SNRNA TARGETING USH2A PRE-MRNA AND APPLICATION THEREOF
• ARNSN CIBLANT UN PRÉ-ARNM DE USH2A ET SON APPLICATION
- (71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd., No. 131-150 And No. 231-250 In Building H6 No. 101-120 And No. 201-220 In Building H7 No. 39 Ruihe Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
(72) LIANG, Junbin, Guangzhou City, Guangdong 510700, CN
OU, Jiayu, Guangzhou City, Guangdong 510700, CN
XU, Hui, Guangzhou City, Guangdong 510700, CN
LIN, Simiao, Guangzhou City, Guangdong 510700, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61K 38/48** (11) **4 461 307 A1**
C07K 14/33 **A61K 9/08**
A61K 47/26 **A61K 47/18**
A61P 25/06 **A61P 19/08**
A61P 27/02 **A61P 17/00**
A61P 21/02 **A61P 25/00**
A61P 29/02 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 9/08; A61K 38/48; A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/18; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 27/02; A61P 29/02; A61Q 19/08; C07K 14/33; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918327.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136597 05.12.2022
(87) WO 2023/130875 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018289
(54) • BOTULINUMTOXINPROTEINZUSAMMENSETZUNG
• BOTULINUM TOXIN PROTEIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE PROTÉINE DE TOXINE BOTULIQUE
- (71) Chongqing Claruviv Pharmaceutical Co., Ltd., Building 21 and 22, 28 Yuefu Ave. Beibei District, Chongqing 400713, CN
(72) YANG, Wu, Chongqing 400713, CN
GONG, Hui, Chongqing 400713, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/713**
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 461 308 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/7088; A61K 31/713; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 48/0083; A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 39/02; A61K 2239/38; A61K 2239/48; G01N 2333/52; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 24202493.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 13.07.2012 US 201261671482 P
14.03.2013 US 201361782982 P
(54) • TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARs
• TOXICITY MANAGEMENT FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY OF CARs
• GESTION DE TOXICITÉ POUR L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DE CAR
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, US
LEVINE, Bruce L., Cherry Hill, US
KALOS, Michael D., Philadelphia, US
GRUPP, Stephan, Havertown, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20158930.6 / 3 721 901
13817210.1 / 2 872 171
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/36**
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 461 309 A2**
A61P 37/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23737218.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079905 06.03.2023
(87) WO 2023/131356 2023/28 13.07.2023
(88) 24.08.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018495
(54) • VERWENDUNG VON TRIMANGANTETRAOXIDPARTIKELN BEI DER HERSTELLUNG EINER IMPSTOFFADJUVANS
• USE OF TRIMANGANESE TETRAOXIDE PARTICLES IN PREPARATION OF VACCINE ADJUVANT
• UTILISATION DE PARTICULES DE TÉTRAOXYDE DE TRIMANGANÈSE DANS LA PRÉPARATION D'UN ADJUVANT DE VACCIN
- (71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101, Building 3 and Room 101, Building 4 No. 9 Yayingshi Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WANG, Yaling, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
CHEN, Chunying, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
ZHAO, Yuliang, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 461 310 A2**
(52) **C07K 16/2896; C07K 2317/14; C07K 2317/21; C07K 2317/41; C12Y 302/01035**
- (25) En (26) En
(21) 24190303.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201862760782 P
- (54) • *KONTROLLE VON METALLSPUREN BEI DER HERSTELLUNG VON ANTI-CD38-ANTI-KÖRPERN*
• *CONTROL OF TRACE METALS DURING PRODUCTION OF ANTI-CD38 ANTIBODIES*
• *CONTRÔLE DE MÉTAUX TRACES PENDANT LA PRODUCTION D'ANTICORPS ANTI-CD38*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) LARMORE,, Nicole, Malvern, 19355, US
RAMANATHAN,, Balasubramanian, Malvern, 19355, US
YEAGER,, Richard, Malvern, 19355, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19885702.1 / 3 880 824
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 461 311 A2**
A61K 39/00 **C12P 21/08**
- (52) **C07K 16/18; A61P 1/04; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 24196547.4 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2015 US 201562105358 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
- (71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
- (72) THOMAS, Sunil, Philadelphia, 19151, US
MULLIN, James, Havertown, 19083, US
PRENDERGAST, George, C., Penn Valley, 9072, US
- (74) Schneider, Sorin, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
- (62) 16740636.2 / 3 247 396
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 461 312 A2**
- (52) **A61P 21/00; C07K 16/22; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61P 9/00; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 24201758.0 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2015 US 201562219094 P
- (54) • *ANTI-PRO/LATENTE-MYOSTATIN-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PRO/LATENT-MYOSTATIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PRO/MYOSTATINE LATENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754, US
STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME 04096, US
DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA 02132, US
TURNER, Katherine, Jane, Acton, MA 01720, US
-
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21170667.6 / 3 922 645
16774748.4 / 3 350 220
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/36**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 461 313 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **C07K 14/47**
C07K 16/28 **C07K 16/40**
C12Q 1/02
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07K 14/47; C07K 16/28; C07K 16/40; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23737284.2 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000019 04.01.2023
- (87) WO 2023/132333 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 JP 2022000160
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Fujiwara, Hiroshi, 34-601, Murasakinomiyanihishicho Kita-ku, Kyoto-shi, Kyoto 603-8158, JP
- (72) Fujiwara, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 603-8158, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 461 314 A2**
- (52) **A61K 31/635; A61K 31/21; A61K 38/2013; A61K 45/06; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 24187442.9 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2015 US 201562149873 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR ABTÖTUNG HIV-INFIZIERTER ZELLEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR KILLING HIV INFECTED CELLS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR TUER DES CELLULES INFECTÉES PAR LE VIH*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota, 55902, US
NGUYEN, Amy M., Saint Paul, Minnesota, 55124-7415, US
KAUFMANN, Scott H., Rochester, Minnesota, 55901, US
PANG, Yuan-Ping, Rochester, Minnesota, 55902, US
DAI, Haiming, Rochester, Minnesota, 55901-2322, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 20168785.2 / 3 733 191
16783754.1 / 3 285 775
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 461 315 A2**
-
- (52) **C12Q 1/42; A61K 31/403; A61K 31/404; A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 43/00; G01N 2333/916; G01N 2500/00; G01N 2800/7042**
- (25) En (26) En
(21) 24203507.9 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.08.2019 US 201962888027 P
- (54) • *CDC-42-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER DEPRESSION, SARKOPENIE ODER GEBRECHLICHKEIT*
• *CDC-42 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF AGE-RELATED DEPRESSION, SARCOPENIA OR FRAILTY*
• *INHIBITEURS DE CDC-42 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION LIÉE À L'ÂGE, DE LA SARCOPÉNIIE OU DE LA FRAGILITÉ*
- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
Universität Ulm, Dezernat I / Abteilung I-1 Forschung und Technologietransfer, 89069 Ulm, DE
- (72) Geiger, Hartmut, Cincinnati, 45229, US
Zheng, Yi, Cincinnati, 45229, US
Florian, Maria Carolina, 86069 Ulm, DE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 20855475.8 / 4 013 402
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/713**
-
- (51) **A61K 47/18** (11) **4 461 316 A1**
A61K 47/22 **A61K 48/00**
C07D 295/13 **C07C 237/22**
C07C 231/06
- (52) **C07C 237/22; A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61K 45/00; A61K 47/18; A61K 48/00; C07C 323/60; C07D 207/09; C07D 295/13; C07D 307/14; C07D 309/14; C07C 2601/02; C07C 2601/14; C07C 2601/18; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 22922990.1 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075911 10.02.2022
- (87) WO 2023/142167 2023/31 03.08.2023
- (30) 27.01.2022 CN 202210101998
- (54) • *KATIONISCHES LIPIDANALOG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATIONIC LIPID ANALOG, AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE DE LIPIDE CATIONIQUE, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Guangzhou Lide Biomedicine Technology Co., Ltd., 2 Ruitai Road Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
- (72) LIU, Zhijia, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Yongming, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HE, Zepeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LE, Zhicheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 47/18	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/22	→ (51) A61K 47/18
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/46
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/42	→ (51) C07K 7/06
A61K 47/55	→ (51) C07D 519/00
(51) A61K 47/68	(11) 4 461 317 A1
A61P 35/00	C07K 16/28
(52) A61K 47/68037; A61K 47/6849;	A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07K 16/2803	
(25) En	(26) En
(21) 23173142.3	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE	MIT EINEM ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER
UND BELOTECAN ODER EINEM DERIVAT	DAVON
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRIS-	ING AN ANTI-NECTIN-4 ANTIBODY AND
BELOTECAN OR A DERIVATIVE THEREOF	• CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-NEC-	TINE-4 ET DU BÉLOTECAN OU UN DÉRIVÉ
DE CELUI-CI	
(71) Emergence Therapeutics GmbH,	Schifferstraße 210, 47059 Duisburg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet	been filed
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and	Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12	1PU, GB
(51) A61K 47/68	(11) 4 461 318 A2
(52) A61P 35/00; A61K 31/4166;	A61K 45/06; A61K 47/68031;
A61K 47/6869; A61K 47/6889;	C07K 16/3069; A61K 2039/505;
A61K 2039/884; C07K 2317/24;	C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En	(26) En
(21) 24190121.4	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(30) 29.03.2018 US 201862650277 P	
(54) • NEUARTIGE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-	KONJUGATE GEGEN PROSTATASPEZIFI-
SCHES MEMBRANANTIGEN (PSMA)	• NOVEL ANTI-PROSTATE-SPECIFIC MEM-
BRANE ANTIGEN (PSMA) ANTIBODY	DRUG CONJUGATES
• NOUVEAUX CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉ-	DICAMENT ANTI-ANTIGÈNE MEMBRA-
NAIRE SPÉCIFIQUE DU PROTOSATE (PS-	MA)
(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines	Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BHOWMIK, Shivarupam, San Diego, CA	92128, US
WANG, Jianing, Cambridge, MA 02138, US	XIA, Jinming, Oceanside, CA 92057, US
BRADY, William, Bothell, WA 98021, US	TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19717173.9 / 3 773 910	

A61K 47/68	→ (51) A61K 45/00
A61K 48/00	→ (51) A61K 35/19
A61K 48/00	→ (51) A61K 47/18
(51) A61K 51/00	(11) 4 461 319 A1
(52) A61N 5/1067; A61N 5/1038;	A61N 5/1071; G16H 20/40;
A61N 5/1001; A61N 5/1031;	A61N 5/1039; A61N 2005/1021;
A61N 2005/1052	
(25) En	(26) En
(21) 24172577.9	(22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.05.2023 US 202318144617	
(54) • AN INTERNE DOSIS ADAPTIERTE AUTO-	MATISIERTE EXTERNE STRAHLENTHERA-
PIE	• INTERNAL DOSE-ADAPTED AUTOMATED
EXTERNAL BEAM RADIATION THERAPY	• RADIOTHERAPIE PAR FAISCEAU EXTERNE
AUTOMATISÉE ADAPTÉE À LA DOSE IN-	TERNE
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen	Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SENGUPTA, Debanti, Santa Clara, 95051,	US
KUPELIAN, Patrick, La Quinta, 92253, US	CLARK, Ryan, Chandler, 85224, US
COZZI, Luca, 21010 Porta Valtravaglia, IT	HOANG, Donald, San Francisco, 94158, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-	38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB	
(51) A61L 2/04	(11) 4 461 320 A1
(52) A61L 2/04; A61L 2/12; A61L 2/16;	A61L 2/26; D21C 9/083; D21J 3/10
(25) De	(26) De
(21) 23187977.6	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.12.2022 DE 102022134088	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	STERILISIEREN VON ROHMATERIAL ZUM
HERSTELLEN ZUMINDEST EINES TEILS E-	INES FASERN UMFASSENDEN BEHÄLTERS,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FA-	SERN UMFASSENDEN BEHÄLTERS UNTER
VERWENDUNG DES STERILISIERTEN ROH-	MATERIALS UND BEHÄLTERBEHAND-
LUNGSANLAGE	• METHOD AND DEVICE FOR STERILIZING A
CONTAINER	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISA-
TION DE MATIÈRE PREMIÈRE POUR LA FA-	BRIICATION D'AU MOINS UNE PARTIE
D'UN RÉCIPIENT CONTENANT DES	FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
RÉCIPIENT CONTENANT DES FIBRES À	L'AIDE DE LA MATIÈRE PREMIÈRE STÉRILI-
SÉE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE	RÉCIPIENT
(71) KRONES Aktiengesellschaft,	Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE	
(72) ZACHARIAS, Dr. Joerg, Neutraubling, DE	WINZINGER, Frank, Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	

A61L 2/07	→ (51) D06F 58/38
A61L 9/014	→ (51) B01J 20/04
(51) A61L 9/12	(11) 4 461 321 A1
B32B 27/00	B65D 43/00
(52) A61L 9/12; B32B 27/00;	A61L 2209/131
(25) En	(26) En
(21) 23382430.9	(22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON	FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICH-	TUNG
• DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUB-	STANCES AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAID DEVICE	• DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUB-
STANCES VOLATILES ET PROCÉDÉ DE FA-	BRICATION DUDIT DISPOSITIF
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123	Trento, IT
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, IT	SORDO, Walter, 38123 Trento, IT
MORHAIN, Cedric, 08019 BARCELONA, ES	Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
A61L 15/34	→ (51) A61F 13/511
A61L 15/34	→ (51) D04H 1/425
(51) A61L 24/02	(11) 4 461 322 A1
A61L 27/12	
(52) A61L 24/02; A61L 27/12	
(25) En	(26) En
(21) 23173185.2	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • CALCIUMPHOSPHATPULVERZUSAMMEN-	SETZUNG
• CALCIUM PHOSPHATE POWDER COMPO-	SITION
• COMPOSITION DE POUDDRE DE PHOS-	PHATE DE CALCIUM
(71) Biomimetic Innovations Limited, Unit 4D	Western Business Park, Shannon, V14
RW92 Co Clare, IE	
(72) PROCTER, Philip, Divonne les Bains, 01220,	FR
ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE	PUJARI-PALMER, Michael, 757 57 Uppsala,
SE	INSLEY, Gerard, Rathkeale, Co. Limerick, IE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103	59 Stockholm, SE
A61L 27/12	→ (51) A61L 24/02
A61L 27/36	→ (51) A61K 35/34
(51) A61L 27/38	(11) 4 461 323 A2
(52) A61L 27/18; A61L 27/3808;	A61L 27/3813; A61L 27/3826;
A61L 27/3886; A61L 27/52;	A61L 27/56; A61L 2430/22;

- A61L 2430/26; C12N 2513/00;
C12N 2533/54
- (25) En (26) En
(21) 24201731.7 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.12.2016 US 201662435121 P
03.10.2017 US 201762567748 P
03.10.2017 US 201762567746 P
- (54) • *DÜNNSCHICHTEINFÜGUNG FÜR BASAL-
MEMBRANGERÜSTE*
• *THIN FILM INTERPOSITION FOR BASE-
MENT MEMBRANE SCAFFOLDS*
• *INTERPOSITION DE FILM MINCE POUR*
ÉCHAFAUDAGES DE MEMBRANE BASALE
- (71) Iviva Medical, Inc., 356 Grapevine Rd.,
Wenham, MA 01984, US
- (72) KLASSEN, Charles C., Boston, 02116, US
- (74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 17882010.6 / 3 555 263

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/44 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/52 → (51) **C08J 3/075**

- (51) **A61L 27/54** (11) **4 461 324 A2**
(52) **A61L 27/30; A61L 27/50;**
A61L 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 24201658.2 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (30) 19.02.2009 GB 0902705
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAH-
REN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *SURFACE TREATMENT PROCESS FOR IM-
PLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (71) Neoss Limited, Windsor House Floor 3
Cornwall Road, Harrogate Yorkshire HG1
2PW, GB
- (72) MEREDITH, Neil, Harrogate, HG1 2PW, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 22181947.7 / 4 091 640
13163368.7 / 2 614 842
10705412.4 / 2 398 518

(51) **A61M 1/36** (11) **4 461 325 A1**
(52) **A61M 1/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 23737310.5 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000169 06.01.2023
- (87) WO 2023/132362 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 JP 2022001710
- (54) • *FOLIE ZUR DETEKTION MEDIZINISCHER*
FLÜSSIGKEITEN
• *MEDICAL LIQUID DETECTION SHEET*
• *FEUILLE DE DÉTECTION DE LIQUIDE MÉ-
DICALE*
- (71) Nipro Corporation, 3-26,
Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-
8510, JP
- (72) YAMABE, Kohei, Osaka-shi, Osaka 531-
8510, JP

- MATSUBAYASHI, Satsuki, Osaka-shi, Osaka
531-8510, JP
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **4 461 326 A2**
(52) **A61B 17/0401; A61B 1/00148;**
A61B 1/00183; A61B 17/0644;

- A61B 17/0218; A61B 2017/00274;
A61B 2017/003; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00871; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00964; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0419; A61B 2017/0464;
A61B 2017/06052; A61B 2017/0641;
A61B 2017/0645; A61B 2017/0649;
A61B 2017/22071; A61B 2090/037

- (25) En (26) En
(21) 24193066.8 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.06.2012 US 201213538758

- (54) • *FLEXIBLE SYSTEM ZUR FREISETZUNG EI-
NES ANKERS*
• *FLEXIBLE SYSTEM FOR DELIVERING AN*
ANCHOR
• *SYSTÈME FLEXIBLE POUR LA POSE D'UN*
ANCRAGE

(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US

- (72) CATANESE, Joseph, III, San Leandro, CA
94577, US
CHENG, Floria, San Francisco, CA 94117, US
LAMSON, Theodore C., Pleasanton, CA
94566, US
MACATANGAY, Raul, San Jose, CA 95132,
US
MCLEAN, Matthew, San Francisco, CA
94110, US
RYAN, Thomas C., Livermore, CA 94550, US
TONG, Ling-Kang, Fremont, CA 94536, US
TACHIBANA, Brian Y., Oakland, CA 94606,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13810314.8 / 2 866 876

(51) **A61M 5/142** (11) **4 461 327 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/142; A61M 5/145;**
A61M 5/315

- (25) Ko (26) En
(21) 22919020.2 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019434 02.12.2022

(87) WO 2023/132483 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 KR 20220001044

04.02.2022 KR 20220014998

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE*
MEDIKAMENTE
• *LIQUID MEDICINE INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
LIQUIDE

(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13605, KR

(72) KIM, Chang Jung, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13588, KR
LEE, Do Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18466, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 461 328 A1**
(52) **A61M 5/1458; A61M 5/1456**
- (25) Zh (26) En
(21) 24165877.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 CN 202310541934
30.06.2023 CN 202310804933
- (54) • *SPRITZENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG,*
SPRITZENPUMPE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• *SYRINGE FIXING DEVICE, SYRINGE PUMP*
AND CONTROL METHOD THEREFOR
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SERINGUE,*
POMPE DE SERINGUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.,
12th Floor Baiwang Research Building
No.5158 Shahe West Road Xili Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Chen, Rui, Nanshan, Guangdong, 518000,
CN
Liu, Fulin, Nanshan, Guangdong, 518000,
CN
Huang, Haoke, Nanshan, Guangdong,
518000, CN
Dong, Jun, Nanshan, Guangdong, 518000,
CN
Deng, Jianzhong, Nanshan, Guangdong,
518000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 461 329 A1**
(52) **A61M 5/1456; A61M 5/1454;**
A61M 5/1458; A61M 2005/14533;
A61M 2005/14573

- (25) Zh (26) En
(21) 24166896.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 CN 202310544140

29.06.2023 CN 202310794612

11.03.2024 CN 202420465096 U

- (54) • *SPRITZENPOSITIONIERUNGSANORD-*
NUNG UND SPRITZENPUMPE
• *A SYRINGE POSITIONING ASSEMBLY AND*
A SYRINGE PUMP
• *ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT DE SE-*
RINGUE ET POMPE DE SERINGUE

(71) Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.,
12th Floor Baiwang Research Building
No.5158 Shahe West Road Xili Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Liu, Fulin, Shenzhen, 518000, CN

Huang, Haoke, Shenzhen, 518000, CN

Dong, Jun, Shenzhen, 518000, CN

Deng, Jianzhong, Shenzhen, 518000, CN

Zhang, Xiaowen, Shenzhen, 518000, CN

Deng, Zhiwu, Shenzhen, 518000, CN

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

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 461 330 A1**
A61M 5/142 **A61M 25/06**
A61M 5/145
- (52) **A61M 5/142; A61M 5/145;**
A61M 5/158; A61M 25/06
- (25) Ko (26) En
(21) 22919042.6 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020294 14.12.2022
- (87) WO 2023/132505 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 KR 20220001049
04.02.2022 KR 20220014997
27.09.2022 KR 20220122887
- (54) • **NADELANORDNUNG UND FLÜSSIGMEDI-
KAMENTINJEKTIONSVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **NEEDLE ASSEMBLY AND LIQUID
MEDICINE INJECTION APPARATUS COM-
PRISING SAME**
• **ENSEMBLE AIGUILLE ET APPAREIL D'IN-
JECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE LE
COMPRENANT**
- (71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13605, KR
- (72) YUN, Kwang Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18466, KR
LEE, Do Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18466, KR
JEONG, Jun Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do
16918, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **4 461 331 A1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/142; A61M 5/168**
- (25) Ko (26) En
(21) 22919012.9 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018702 24.11.2022
- (87) WO 2023/132475 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 KR 20220001046
20.04.2022 KR 20220048653
- (54) • **FLÜSSIGMEDIKAMENTINJEKTIONSVOR-
RICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON LECKA-
GEN**
• **LIQUID MEDICINE INJECTION DEVICE FOR
SENSING LEAKAGE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT LIQUIDE POUR DÉTECTER UNE
FUITE**
- (71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolma-
ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13605, KR
- (72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13562, KR
MIN, Kyoung In, Gimpo-si Gyeonggi-do
10129, KR
JU, Sang A, Anyang-si Gyeonggi-do 13903,
KR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **4 461 332 A1**
F04B 11/00 **F16L 55/04**
- (52) **A61M 5/16877; A61M 5/16886;**
F04B 11/0016; F16L 55/04;
A61M 2205/3341; A61M 2206/22
- (25) En (26) En
(21) 24203155.7 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.11.2018 JP 2018215913
12.02.2019 JP 2019022388
21.06.2019 JP 2019115440
- (54) • **SPRITZE ZUR AUFBEWAHRUNG EINER
WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG, VORGE-
FÜLLTE SPRITZE UND KIT DAMIT**
• **SYRINGE FOR STORING HYDROGEN PER-
OXIDE SOLUTION, PRE-FILLED SYRINGE
AND KIT COMPRISING THE SAME**
• **SERINGUE POUR STOCKER UNE SOLU-
TION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE, SE-
RINGUE PRÉ-REMPLIE ET KIT LA COMPRE-
NANT**
- (71) KORTUC Inc., Shiroyama Trust Tower 4th
Floor, 4-3-1 Toranomon, Minato-ku, Tokyo
1056004, JP
- (25) En (26) En
(21) 2420272.5 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.02.2017 US 201762461708 P
16.05.2017 US 201762507065 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSFALLE FÜR EIN ATEMTHERA-
PIESYSTEM**
• **A FLUID TRAP FOR A RESPIRATORY THER-
APY SYSTEM**
• **PIÈGE À FLUIDE POUR SYSTÈME DE THÉ-
RAPIE RESPIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (72) GRAY, Nathan Lee, 2013 Auckland, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013
Auckland, NZ
MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland, NZ
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18757727.5 / 3 585 464
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 461 335 A1**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/0808; A61M 16/0816;**
A61M 16/208; A61M 16/0883;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/20; A61M 39/26;
A61M 2039/246; A61M 2205/0216;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 2420272.5 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.02.2017 US 201762461708 P
16.05.2017 US 201762507065 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSFALLE FÜR EIN ATEMTHERA-
PIESYSTEM**
• **A FLUID TRAP FOR A RESPIRATORY THER-
APY SYSTEM**
• **PIÈGE À FLUIDE POUR SYSTÈME DE THÉ-
RAPIE RESPIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (72) GRAY, Nathan Lee, 2013 Auckland, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013
Auckland, NZ
MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland, NZ
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18757727.5 / 3 585 464
-
- A61M 16/00** → (51) **A61F 5/08**
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 461 336 A2**
- (52) **A61M 16/009; A61M 11/00;**
A61M 15/00; A61M 16/06;
A61M 16/0683; A61M 15/0086;
A61M 16/0093; A61M 16/0672;
A61M 16/0808; A61M 16/1045;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/201; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2205/3673
- (25) En (26) En
(21) 24202870.2 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.09.2020 EP 20193976
- (54) • **THERAPIEVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN MIT HOHEM DURCHFLUSS**
• **HIGH FLOW THERAPY APPARATUS AND
METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE À
HAUT DÉBIT**
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park / Dangan, Galway, H91 HE94, IE
- (72) POWER, John, Galway, IE
DUFFY, Aidan, Galway, IE
CASEY, Micheal, Galway, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
- (62) 21769661.6 / 4 208 237
-
- A61M 16/06** → (51) **A61F 5/08**
- A61M 16/06** → (51) **A62B 18/02**
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 461 337 A2**
- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**

A61M 16/109; A61M 16/162;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/1005; A61M 16/125;
A61M 16/161; A61M 2205/0294;
A61M 2205/123; A61M 2205/127;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3372; A61M 2205/3653;
A61M 2205/368; A61M 2205/8206;
A61M 2206/14; A61M 2206/20

(25) En (26) En
(21) 24203503.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.10.2019 JP 2019182402
02.10.2019 JP 2019182403

(54) • **BEFEUCHTER UND BEATMUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **HUMIDIFIER AND RESPIRATORY ASSIST
DEVICE**
• **HUMIDIFICATEUR ET DISPOSITIF D'ASSIS-
TANCE RESPIRATOIRE**

(71) Magos Co., Ltd., 2-2-3, Kawaguchi,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP
(72) NITTA, Kazufuku, Saitama, 332-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20871078.0 / 4 026 576

(51) **A61M 16/20** (11) **4 461 338 A2**
(52) **A61M 16/125; A61M 16/024;**
A61M 16/104; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0275;
A61M 2205/3334; A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 24202792.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.02.2016 US 201662290430 P

(54) • **KOMPENSATION VON STÖRUNGEN BEI
DER ATEMGASDURCHFLOSSMESSUNG**
• **COMPENSATING FOR DISRUPTIONS IN
BREATHING GAS FLOW MEASUREMENT**
• **COMPENSATION DE PERTURBATIONS
DANS LA MESURE D'UN ÉCOULEMENT DE
GAZ RESPIRATOIRE**

(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin
15, IE
(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US
TOLMIE, Craig R., Stoughton, 53589, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21217486.6 / 3 995 073
17748014.2 / 3 410 927

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 461 339 A2**
(52) **A61B 10/0045; A61B 10/02;**
A61B 10/04; A61M 31/002;
A61B 2010/0061; A61B 2010/0216

(25) En (26) En
(21) 24201980.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.08.2018 US 201862714769 P
15.05.2019 US 201916413026

(54) • **EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM SAMMELN VON PROBEN IM
MAGEN-DARM-TRAKT UND/ODER ZUR
ABGABE EINER GESUNDHEITSBEZOGE-
NEN SUBSTANZ DARAN**

• **INGESTIBLE APPARATUS AND METHOD
FOR COLLECTING SAMPLES IN THE GAS-
TROIINTESTINAL TRACT AND/OR DELIVER-
ING HEALTH-RELATED SUBSTANCE
THERE TO**
• **APPAREIL INGÉRABLE ET PROCÉDÉ DE
COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DANS LE
TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET/OU
D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE
LIÉE À LA SANTÉ À CELUI-CI**

(71) Nimble Science Ltd., 3151 27 St NE,
Calgary, AB T1Y0B4, CA
(72) WANG, Gang, Calgary, 3151 27 St NE, CA
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE
(62) 19847562.6 / 3 833 268

(51) **A61M 39/10** (11) **4 461 340 A2**
(52) **A61M 39/1011; A61M 5/14248;**
A61M 2005/1585; A61M 2005/1586;
A61M 2039/1027

(25) En (26) En
(21) 24201295.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.07.2013 US 201361842449 P

(54) • **FLUIDVERBINDERANORDNUNG**
• **FLUID CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RACCORD DE FLUIDE**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US
(72) GRANT, Kevin, New Hampshire, US
DEMERS, Jason, New Hampshire, US
TRACEY, Brian, New Hampshire, US
KAMEN, Dean, New Hampshire, US
LANIGAN, Richard, New Hampshire, US
LANIER, Gregory, New Hampshire, US
FOO, Bright, New Hampshire, US
PANNETON, Lisa, New Hampshire, US
SOLDAU, Thomas, New Hampshire, US
FICHERA, Stephen, New Hampshire, US
CANNAN, David, New Hampshire, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 21162686.6 / 3 854 442
14745278.3 / 3 016 711

(51) **A61M 60/88** (11) **4 461 341 A2**
(52) **A61M 60/88; A61M 60/178;**
A61M 60/221; A61M 60/232;
A61M 60/237; A61M 60/531;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331

(25) En (26) En
(21) 24200500.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.03.2018 US 201862643545 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERHIN-
DERUNG VON RECHTSHERZINSUFFIZIENZ**
• **SYSTEMS FOR PREVENTING RIGHT HEART
FAILURE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉVENIR
UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE DROITE**

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US
(72) AGARWAL, Rahul, Simi Valley, California,
93065, US
CONNOLLY, Allison, Fremont, California,
94538, US
NABUTOVSKY, Yelena, Mountain View,
California, 94040, US
PRILLINGER, Julie, Mountain View,
California, 94061, US
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,

25122 Brescia, IT
(62) 19714063.5 / 3 765 113

(51) **A61N 1/06** (11) **4 461 342 A1**
A61B 18/12 **A61B 5/01**
H01R 13/04
(52) **A61B 5/01; A61B 18/12; A61N 1/06;**
H01R 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 23766344.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002179 25.01.2023
(87) WO 2023/171164 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037293

(54) • **HOCHFREQUENZ-ELEKTRODENNADEL
MIT TEMPERATURMESSFUNKTION UND
THERMOELEMENTSTECKER**
• **HIGH-FREQUENCY ELECTRODE NEEDLE
HAVING TEMPERATURE MEASUREMENT
FUNCTION, AND THERMOCOUPLE CON-
NECTOR**
• **AIGUILLE D'ÉLECTRODE HAUTE FRÉ-
QUENCE AYANT UNE FONCTION DE ME-
SURE DE TEMPÉRATURE ET CONNECTEUR
DE THERMOCOUPLE**

(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-
cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) MURATA, Koji, Tokyo 120-0035, JP
MIYAZAWA, Yoshihiro, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 461 343 A1**
A61N 5/06 **A61N 5/00**
A61B 18/18 **A61B 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23737046.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070441 04.01.2023
(87) WO 2023/131183 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018267

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHÖNHEITS-
INSTRUMENT UND SCHÖNHEITSINSTRU-
MENT**
• **CONTROL SYSTEM OF BEAUTY INSTRU-
MENT, AND BEAUTY INSTRUMENT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTRU-
MENT DE BEAUTÉ ET INSTRUMENT DE
BEAUTÉ**

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co.,
Ltd., No. 298 West Yangguang Road
Haicang District, Xiamen, Fujian 361028,
CN
(72) JIN, Chenying, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIU, Tingke, Xiamen, Fujian 361028, CN
WEI, Fan, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIN, Caigni, Xiamen, Fujian 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 461 344 A2**
(52) **A61B 18/1233; A61B 5/301;**
A61N 1/3625; A61N 1/3718;
A61B 2018/1293

(25) En (26) En
(21) 24190491.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.05.2018 US 201862667887 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON HOCHSPANNUNGSRAUSCHEN DURCH GEPULSTE ELEKTRISCHE FELDBABLATION*
- *SYTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR FILTERING HIGH VOLTAGE NOISE INDUCED BY PULSED ELECTRIC FIELD ABLATION*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE BRUIT HAUTE TENSION INDUIT PAR ABLATION PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, US
- BOWERS, William, Menlo Park, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 19725007.9 / 3 790 483

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/00 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 461 345 A1**
- (52) **A61N 5/0625**; A61N 2005/0626; A61N 2005/0637; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659; A61N 2005/066; A61N 2005/0662; A61N 2005/0663
- (25) En (26) En
- (21) 23214948.4 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 KR 20230061460
- (54) • *LED-IRFRAROTSTRAHLER*
- *LED INFRARED IRRADIATOR*
- *IRRADIATEUR INFRAROUGE À DEL*
- (71) Biosyn Korea Co., Ltd., 179-16, Jiho-ro Dong-gu, Gwangju 61447, KR
- Bojong Global Health Care Co., Ltd., 179-16, Jiho-ro Dong-gu, Gwangju 61447, KR
- Bojong MC Co., Ltd., 1dong, 83, Hyeomnyeok-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 15095, KR
- (72) KANG, Jong Ok, Gwangju, KR
- LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 346 A1**
- (52) **A61N 5/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22916658.2 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021307 26.12.2022
- (87) WO 2023/128517 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 KR 20220000349
- (54) • *ELEKTRONENSTIFTSTRAHLBASIERTE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN EINSTELLUNGSELEKTRONENSTRAHLBEHANDLUNG*

- *ELECTRON PENCIL BEAM-BASED MAGNETIC ADJUSTMENT ELECTRON RAY TREATMENT APPARATUS AND SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYON ÉLECTRONIQUE À AJUSTEMENT MAGNÉTIQUE BASÉS SUR UN FAISCEAU DE CRAYON ÉLECTRONIQUE*
- (71) RADEXEL INC., 301-ho, 10, Chunghon-gil 52beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24437, KR
- (72) JUNG, Nuri Hyun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24363, KR
- LEE, Jeong Won, Chuncheon-si, Gangwon-do 24363, KR
- LEE, Minsik, Chuncheon-si, Gangwon-do 24229, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 347 A1**
- (52) **A61N 5/103**; A61N 5/1081
- (25) En (26) En
- (21) 24163042.5 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 GB 202306997
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWALTUNG DER STRAHLENTHERAPIE*
- *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR MANAGING RADIOTHERAPY*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR GÉRER UNE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
- (72) HOLMES, Kathrin, Crawley, RH10 9RR, GB
- CLARK, Gary, Crawley, RH10 9RR, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 348 A1**
- (52) **A61N 5/1081**; A61N 2005/1061
- (25) En (26) En
- (21) 24174868.0 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 CN 202310540187
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND MEDIZINISCHE SYSTEME*
- *MEDICAL DEVICES AND MEDICAL SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES MÉDICAUX*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Ruan, Jianbin, Shanghai, 201807, CN
- Li, Xiaobin, Shanghai, 201807, CN
- Zhang, Jian, Shanghai, 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 349 A1**
- (52) **A61N 5/1031**
- (25) En (26) En
- (21) 24175407.6 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318315974
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENBEHANDLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RADIATION TREATMENT PLANNING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) VOET, Peter, Atlanta, 30346, US
- MEN, Chunhua, Atlanta, 30346, US
- LARSON, Randy, Atlanta, 30346, US
- MARSHALL, Spencer, Atlanta, 30346, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 350 A1**
- (52) **A61N 5/1031**
- (25) En (26) En
- (21) 24175408.4 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318315978
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT PLANNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) VOET, Peter, Atlanta, 30346, US
- MEN, Chunhua, Atlanta, 30346, US
- MARSHALL, Spencer, Atlanta, 30346, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 461 351 A1**
- (52) **A61N 5/1031**
- (25) En (26) En
- (21) 24175411.8 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318315955
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT PLANNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) VOET, Peter, Atlanta, 30346, US
- MEN, Chunhua, Atlanta, 30346, US
- MARSHALL, Spencer, Atlanta, 30346, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61N 7/00** (11) **4 461 352 A2**
- (52) **A61N 7/02**; A61N 2007/0034; A61N 2007/0065; A61N 2007/0091
- (25) En (26) En
- (21) 24203211.8 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2019 KR 20190167873

- (54) • THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HANDSTÜCK ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAMIT
- THERAPEUTIC ULTRASOUND GENERATION DEVICE, AND HANDPIECE FOR ULTRASOUND TREATMENT INCLUDING SAME
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ULTRASONS THÉRAPEUTIQUES, ET PIÈCE À MAIN POUR TRAITEMENT PAR ULTRASONS LE COMPRENANT
- (71) CLASSYS INC., 240 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
- (72) PARK, Si Hyung, 08329 SEOUL, KR
- CHOI, Joon Hyun, 06273 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (62) 20900929.9 / 4 079 373

(51) **A61N 7/02** (11) **4 461 353 A1**
A61B 8/14

(52) **A61B 8/54; A61B 8/5223; A61N 7/00; A61N 7/02; G01S 7/52038; G01S 15/899; A61B 8/5207**

- (25) Ja (26) En
(21) 22918677.0 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/010971 11.03.2022
- (87) WO 2023/132088 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 JP 2022000213
- (54) • ULTRASCHALLBILDBERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- ULTRASONIC IMAGE PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ULTRASONIQUES
- (71) SONIRE THERAPEUTICS INC., 1-23-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (72) UMEMURA, Shin-ichiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- YOSHIZAWA, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- SHIOZAKI, Ikumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/14**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/44**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/34**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/08**

A61P 1/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/16 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61P 1/18** (11) **4 461 354 A2**
- (52) **C07K 16/28; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 2039/505; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734**

- (25) En (26) En
(21) 24193389.4 (22) 11.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 11.11.2009 EP 09014136
11.11.2009 US 26020209 P
06.07.2010 EP 10006956
06.07.2010 US 36161810 P

- (54) • CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE ANTI-KÖRPER
- ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)
- ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE CLAUDINE 6 (CLDN6)

- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
- TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
- KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
- WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
- WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
- KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
- HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
- ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE

- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 20151560.8 / 3 689 911
17189247.4 / 3 305 813
10778877.0 / 2 499 161

(51) **A61P 3/00** (11) **4 461 355 A2**

(52) **C07D 405/14; A61P 3/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14**

- (25) En (26) En
(21) 24203388.4 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2021 US 202163183612 P
24.11.2021 US 202163282686 P
- (54) • BENZIMIDAZOYL-GLP-1-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- BENZIMIDAZOYL GLP-1 RECEPTOR AGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND METHODS FOR THEIR USE
- AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 DE LA BENZIMIDAZOYLE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
- DU, Xiaohui, Berkeley, 94710, US
- FUCINI, Ray, Berkeley, 94710, US
- RAN, Xu, Berkeley, 94710, US
- YEH, Chien-Hung, Berkeley, 94710, US
- ZHOU, Xiang, Berkeley, 94710, US
- SAKYA, Subas Man, Berkeley, 94710, US
- WANG, Xiaofang, Berkeley, 94710, US
- KAWAI, Hiroyuki, Berkeley, 94710, US
- LEE, Craig, Berkeley, 94710, US
- GARAI, Sumanta, Berkeley, 94710, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22725069.3 / 4 334 304

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/37**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/37**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/16**

A61P 5/26 → (51) **C07J 43/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/37**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/04 → (51) **C07D 213/72**

- (51) **A61P 9/10** (11) **4 461 356 A2**
- (52) **A61P 9/10; A61K 35/28; A61K 39/461; A61K 39/464; A61K 48/005; C07K 14/7151; C12N 5/0663; C12N 15/907; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
(21) 24200691.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2017 US 201762576094 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ISCHÄMISCHEN ERKRANKUNG
- METHODS OF TREATING AN ISCHEMIC DISEASE
- MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ISCHÉMIQUE
- (71) Elani, Dalia, 28 Krav El-Alamein Street P.O.Box 8095, 4918002 Petach-Tikva, IL
- (72) Elani, Dalia, 4918002 Petach-Tikva, IL
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 18871526.2 / 3 700 543

A61P 9/10 → (51) **C07D 213/72**

- (51) **A61P 11/00** (11) **4 461 357 A2**
- (52) **A61P 7/06; A61K 9/2054; A61K 31/4439; A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 24197031.8 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 US 201662407406 P
01.09.2017 US 201762553716 P
- (54) • TABLETTEN MIT 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISO-PROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD
- TABLETS COMPRISING 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISO-PROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYDE
- COMPRIMÉS COMPRENANT DE 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISO-PROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)MÉTHOXY)BENZALDÉHYDE

- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DALZIEL, Sean Mark, South San Francisco, CA 94080, US
- BEJUGAM, Naveen, South San Francisco, CA 94080, US
- HABIBIZAD, Nazila, South San Francisco, CA 94080, US
- KOMEYLI, Ali, South San Francisco, CA 94080, US
- LEUNG, DeMei, South San Francisco, CA 94080, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 17790926.4 / 3 525 766

A61P 11/00 → (51) A61K 33/08	
(51) A61P 11/06 (11) 4 461 358 A2	
(52) A61K 31/513; A61K 9/0075; A61K 31/185; A61K 31/519; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07D 471/04	
(25) En (26) En	
(21) 24189714.9 (22) 10.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.02.2015 GB 201502260	
(54) • SALZ EINER PYRIMIDO[6,1-A]ISOCHINOLIN-4-ON VERBINDUNG • SALT OF A PYRIMIDO[6,1-A]ISOQUINOLIN-4-ONE COMPOUND • SEL D'UN COMPOSÉ PYRIMIDO[6,1-A]ISOQUINOLIN-4-ONE	
(71) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB	
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury, CT2 8NR, GB FRENCH, Edward James, Canterbury, CT1 3LX, GB NORTEN, Julian Scott, South Shields, NE33 4TH, GB MYKYTIUK, John, Houghton-Le-Spring, DH4 7PP, GB	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 16704896.6 / 3 256 472	
A61P 17/00 → (51) A61K 38/48	
(51) A61P 17/04 (11) 4 461 359 A2	
(52) A61K 31/202; A61K 9/0014; A61K 31/232; A61K 31/683; A61K 31/685; A61K 31/7032; A61K 47/06; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/08	
(25) En (26) En	
(21) 24203468.4 (22) 11.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.05.2011 JP 2011107512	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN • COMPOSITION FOR EXTERNAL SKIN USE FOR INFLAMMATORY DISEASES • COMPOSITION POUR UTILISATION EXTERNE SUR LA PEAU POUR DES MALADIES INFLAMMATOIRES	
(71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP	
(72) Takeo, Jiro, Tokyo, 192-0991, JP Kawahara, Hiroyuki, Tokyo, 192-0991, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 12781963.9 / 2 708 230	
A61P 17/08 → (51) A61K 31/713	
A61P 17/12 → (51) A61K 31/713	
A61P 19/02 → (51) C07D 209/44	
A61P 19/08 → (51) A61K 38/48	
A61P 21/02 → (51) A61K 38/48	
A61P 25/00 → (51) A61K 38/48	

A61P 25/06 → (51) A61K 38/48	
(51) A61P 25/24 (11) 4 461 360 A2	
(52) A61K 31/195; A61K 31/167; A61K 31/198; A61K 31/22; A61K 31/265; A61K 31/41; A61K 31/426; A61K 31/4439; A61K 31/555; A61K 31/724; A61K 45/06; A61P 25/24	
(25) En (26) En	
(21) 24190158.6 (22) 18.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.05.2016 US 201662338443 P	
(54) • BEHANDLUNG DER MENIERE-KRANKHEIT • TREATMENT OF MENIERE'S DISEASE • TRAITEMENT DE LA MALADIE DE MENIERE	
(71) Sound Pharmaceuticals Incorporated, 4010 Stone Way N., Suite 120, Seattle, WA 98103, US	
(72) KIL, Jonathan, Seattle, 98103, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(62) 17800188.9 / 3 458 045	
A61P 25/28 (11) 4 461 361 A2	
(52) A61K 31/197; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/4188; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 31/714; A61P 25/28	
(25) En (26) En	
(21) 24189913.7 (22) 24.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.03.2017 CN 201710131111	
(54) • VERWENDUNG EINER VITAMINZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON MORBUS ALZHEIMER • USE OF VITAMIN COMPOSITION IN PREPARING DRUG FOR PREVENTING, TREATING, OR DELAYING ALZHEIMER'S DISEASE • UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE VITAMINE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER LA MALADIE D'ALZHEIMER	
(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN	
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, CN	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(62) 18763903.4 / 3 593 805	
A61P 25/28 (11) 4 461 362 A2	
(52) C07D 277/82; A61K 31/428; A61K 31/438; A61K 31/5377; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 413/06	
(25) En (26) En	
(21) 24189957.4 (22) 09.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 10.04.2017 US 201762483555 P	
(54) • NK1-ANTAGONISTENKOMBINATION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN	

• NK1-ANTAGONIST COMBINATION AND METHOD FOR TREATING SYNUCLEINOPATHIES	
• COMBINAISON D'ANTAGONISTES NK1 ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES	
(71) Chase Therapeutics Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 20006, US	
(72) CHASE, Thomas N., Washington, US CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington, US	
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
(62) 18785191.0 / 3 609 495	
A61P 25/28 (11) 4 461 363 A2	
(52) A61K 9/0085; A61K 9/5115; A61K 33/00; A61K 33/242; A61K 33/243	
(25) En (26) En	
(21) 24202914.8 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.12.2017 EP 17306831	
(54) • NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON GEHIRNLEISTUNGEN ODER IN DER BEHANDLUNG VON STRESS • NANOPARTICLES FOR USE IN ENHANCING BRAIN PERFORMANCES OR IN TREATING STRESS • NANOPARTICULES POUR UNE UTILISATION DANS L'AMELIORATION DES PERFORMANCES DU CERVEAU OU LE TRAITEMENT DU STRESS	
(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR	
(72) POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, FR LEVY, Laurent, 75014 PARIS, FR MEYRE, Marie-Edith, 94160 SAINT MANDE, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(62) 18822059.4 / 3 727 402	
A61P 27/02 → (51) A61K 38/48	
A61P 27/02 → (51) C07K 16/18	
(51) A61P 27/06 (11) 4 461 364 A2	
(52) A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 31/4704; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/186; A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 27/02; A61P 27/06	
(25) En (26) En	
(21) 24203145.8 (22) 31.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.04.2021 EP 21166691	
(54) • LAQUINIMODFORMULIERUNG ZUR OKULAREN VERWENDUNG • LAQUINIMOD FORMULATION FOR OCULAR USE • FORMULATION DE LAQUINIMOD À USAGE OCULAIRE	
(71) Active Biotech AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE	
(72) ERIKSSON, Helena, 247 45 TORNAHÄLLESTAD, SE TÖRNGREN, Marie, 247 98 GENARP, SE WÄNNMAN, Hans, 262 65 ÄNGELHOLM, SE BUHL, Andreas, 82152 MARTINSRIED, DE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	
(62) 22718720.0 / 4 312 986	

A61P 29/00 → (51) A61K 38/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Mourgues, FR CARRERE, Sebastien, 34090 Montpellier, FR GUILLAUMET, Gérald, 45650 Saint Jean le Blanc, FR FRANCOIS, Benjamin, 45560 Saint Denis en Val, FR DO, Quoc Tuan, 45100 Orléans La Source, FR BERNARD, Philippe, 45240 La Ferté Saint- Aubin, FR
A61P 29/00 → (51) C07D 519/00	BA	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
A61P 29/02 → (51) A61K 38/48		
(51) A61P 31/14 (11) 4 461 365 A2		(51) A61P 35/00 (11) 4 461 369 A2
(52) A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/53; A61K 2039/55516; C12N 2760/18534	(54) • NEUE TERNATIN-CYCLOPEPTIDE ZUR VER- WENDUNG IN DER THERAPIE • NEW TERNATIN-TYPE CYCLOPEPTIDES FOR USE IN THERAPY • NOUVEAUX CYCLOPEPTIDES DE TYPE TER- NATINE POUR UNE UTILISATION EN THÉ- RAPIE	(52) A61K 45/06; A61B 6/5217; A61K 9/0078; A61K 35/12; A61K 47/6901; A61K 51/1203; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/16; A61P 35/00; A61B 8/0883; A61B 8/481
(25) En (26) En (21) 24200911.6 (22) 21.08.2014	(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin, 97744 St Denis, FR Institut de Recherche pour le Développement, 44 Boulevard de Dunkerque, 13572 Marseille Cedex 02, FR	(25) En (26) En (21) 24188510.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) APEL, Cécile, 91198 GIF SUR YVETTE, FR ROUSSI, Fanny, 91198 GIF SUR YVETTE, FR EL KALAMOUNI, Chaker, 97490 SAINTE CLOTILDE, FR LITAUDON, Marc, 91198 GIF SUR YVETTE, FR HADDAD, Juliano, 97490 SAINTE CLOTILDE, FR DES RAT, Sandy, 91198 GIF SUR YVETTE, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 PCT/EP2013/002518	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(30) 15.04.2019 US 201962834020 P
(54) • IMPfstoff GEGEN DAS RESPIRATORI- SCHE SYNZYTIALVIRUS • RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) VACCINE • VACCIN CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (RSV)		(54) • AEROSOLIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MITOCHONDRIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • AEROSOLIZED COMPOSITIONS COMPRIS- ING MITOCHONDRIA AND METHODS OF USE THEREOF • COMPOSITIONS EN AÉROSOL COMPRE- NANT DES MITOCHONDRIES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE		(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) Kramps, Thomas, 72076 Tübingen, DE Schnee, Margit, 72076 Tübingen, DE Voß, Daniel, 72076 Tübingen, DE Petsch, Benjamin, 72076 Tübingen, DE		(72) MCCULLY, James D., Marblehead, MA 01945, US DEL NIDO, Pedro J., Lexington, MA 02420, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE		(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19173393.0 / 3 586 871 14755336.6 / 3 035 960		(62) 20790601.7 / 3 955 902
A61P 31/14 → (51) A61K 38/08		
A61P 31/20 → (51) A61K 38/08		
(51) A61P 35/00 (11) 4 461 366 A1 C12N 5/10 C07K 19/00 A61K 35/17 A61K 39/00	(51) A61P 35/00 (11) 4 461 368 A1 C07D 471/14 C07D 519/00 A61K 31/437 A61K 31/4375 A61K 31/4985 A61K 31/4709 A61K 31/4725	(51) A61P 35/00 (11) 4 461 370 A2 A61K 31/416; A61K 31/4178; A61K 31/4188; A61K 31/436; A61K 31/444; A61K 31/4523; A61K 31/4545; A61K 31/4704; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5517; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 31/706; A61K 31/7076; A61K 45/06; A61P 35/00
(52) A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 5/10	(52) C07D 471/14; A61P 35/00; C07D 519/00	(52) A61K 31/416; A61K 31/4178; A61K 31/4188; A61K 31/436; A61K 31/444; A61K 31/4523; A61K 31/4545; A61K 31/4704; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5517; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 31/706; A61K 31/7076; A61K 45/06; A61P 35/00
(25) Zh (26) En (21) 22918494.0 (22) 29.12.2022	(25) En (26) En (21) 23305754.6 (22) 12.05.2023	(25) En (26) En (21) 24191518.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) CN 2022/143567 29.12.2022	(54) • 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDIN-DE- RIVATE UND 6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H- PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE-DE- RIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE DERIVATIVES AND 6,7,8,9-TETRAHYDRO- 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER • DÉRIVÉS DE LA 5H-PYRROLO[3,2-B-5,4- C']DIPYRIDINE ET DE LA 6,7,8,9-TÉTRAHY- DRO-5H-PYRROLO[3,2-B-5,4-C']DIPYRI- DINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	(54) • ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND ZWEITE WIRKSTOFFE ZUR VERWEN- DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUL- TIPLER MYELOM • ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND SECOND ACTIVE AGENTS FOR USE IN TREATING MULTIPLE MYELOMA • COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET DEUXIÈMES PRINCIPES ACTIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE
(87) WO 2023/131053 2023/28 13.07.2023		
(30) 05.01.2022 CN 202210005890		
(54) • T-ZELL-REZEPTOR UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • T CELL RECEPTOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI- SATION	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Greenpharma, 3 allée du Titane, 45100 Orléans, FR	(71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(71) Suzhou Institute Of Systems Medicine, 100 Chongwen Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN		(72) WONG, Lilly L., Summit NJ, 07901, US
(72) Li, Guideng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN CHENG, Hongcheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN QIU, Yajing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN XU, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN		
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES		
(51) A61P 35/00 (11) 4 461 367 A1 A61K 38/00 C07K 7/64	(72) LINARES, Laetitia, 34160 Saint Jean de Cornies, FR CISSE, Madi, 35000 Rennes, FR FIRMIN, Nelly, 34160 Saint Génies des	
(52) A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 7/64		
(25) En (26) En (21) 23305746.2 (22) 11.05.2023		

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 20704117.9 / 3 908 281

(51) **A61P 35/00** (11) **4 461 371 A2**
(52) **C07K 7/06; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61K 39/00111; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 7/00; C07K 7/08; C12N 5/0636; A61K 38/00; A61K 2039/5154; A61K 2039/5158**
(25) En (26) En
(21) 24199595.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2014 GB 201423016
23.12.2014 US 201462096165 P
21.01.2015 GB 201501017
(54) • **NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN HEPATOZELLULÄRES KARZINOM (HCC) UND ANDERE KREBSARTEN**
• **NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC) AND OTHER CANCERS**
• **NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) ET D'AUTRES CANCERS**
(71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
MÜLLER, Phillip, 34117 Kassel, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
MISSEL, Sarah, 72072 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 20172206.3 / 3 715 357
19199125.6 / 3 626 731
15813809.9 / 3 236 985

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/282**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 473/34**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/077**

A61P 35/02 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/04 → (51) **A61K 45/00**

A61P 37/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 37/02 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61P 37/04** (11) **4 461 372 A2**
(52) **C07K 16/2818; A61K 38/20; A61K 38/2046; A61K 38/2086; A61K 39/39; A61K 39/4615; A61K 39/4622; A61K 39/464499; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/47**
(25) En (26) En
(21) 24190410.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.11.2013 US 201361900355 P
05.11.2013 US 201361900309 P
(54) • **KOMBINATIONEN AUS CHECKPOINT-INHIBITOREN UND THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATIONS OF CHECKPOINT INHIBITORS AND THERAPEUTICS TO TREAT CANCER**
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE ET D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER LE CANCER**
(71) Cognate Bioservices, Inc., 7513 Connelley Drive, Hanover, MD 21076, US
NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
REVIMMUNE, INC., 7513 Connelley Drive, Hanover MD 21076, US
(72) BOSCH, Marnix L., Clyde Hill, WA 98004, US
GANJEI, James K., Bethesda, MD 20814, US
POWERS, Linda, F., Bethesda, MD 20814, US
LIAU, Linda, M., Los Angeles, CA 90077, US
PRINS, Robert, M., Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14859634.9 / 3 065 772

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61P 43/00** (11) **4 461 373 A2**
(52) **C07K 16/40; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 27/02; A61P 43/00; A61K 2039/505**
(25) En (26) En
(21) 24202055.0 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.09.2011 US 201161535392 P
14.11.2011 US 201161559162 P
02.05.2012 US 201261641321 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LIPOPROTEIN(A)-SPIEGELS DURCH VERABREICHUNG EINES INHIBITORS VON PROTEINKONVERTASESUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)**
• **METHODS FOR REDUCING LIPOPROTEIN(A) LEVELS BY ADMINISTERING AN INHIBITOR OF PROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)**

• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES NIVEAUX DE LIPOPROTEÏNE(A) PAR ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE LA PROTEÏNE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE 9 (PCSK9)**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) SWERGOLD, Gary, New Rochelle, 10804, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23176223.8 / 4 252 857
19162319.8 / 3 536 712
12761864.3 / 2 756 004

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/34**

A61Q 1/00 → (51) **C08G 77/46**

A61Q 5/00 → (51) **C08G 77/46**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 17/04 → (51) **C08G 77/46**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/14**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **C08G 77/46**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A62B 1/14** (11) **4 461 374 A1**
(52) **A62B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 23172879.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FALLSICHERUNGS- UND FALLSCHUTZSYSTEM**
• **FALL ARRESTER AND FALL PROTECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ANTICHUTE ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**
(71) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) COTIC, Klemen, 6240 Kozina, SI
STAUT, Miha, SI-6000 Koper, SI
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A62B 7/10** (11) **4 461 375 A1**
A62B 9/04 **A62B 18/02**
A62B 18/08 **A62B 23/02**
(52) **A62B 9/04; A62B 7/10; A62B 18/02; A62B 18/025; A62B 18/08; A62B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 24168458.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314524
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ATEMSCHUTZGERÄT**
• **LOCKING MECHANISM FOR RESPIRATOR ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE RESPIRATEUR**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GOMEZ RODRIGUEZ, Oliver, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A62B 7/10** (11) **4 461 376 A1**
A62B 18/02 **A62B 19/00**
A62B 23/02
(52) **A62B 19/00; A62B 7/10; A62B 18/02; A62B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 24170387.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202318315102
(54) • **ATEMSCHUTZVORRICHTUNGEN UND FALTMUSTER FÜR ATEMSCHUTZFILTER**
• **RESPIRATOR DEVICES AND FOLDING PATTERNS FOR RESPIRATOR FILTERS**
• **DISPOSITIFS RESPIRATOIRES ET MOTIFS DE PLIAGE POUR FILTRES RESPIRATOIRES**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NAVARRO, Juan Carlos Adib Audelo, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A62B 7/10** (11) **4 461 377 A1**
A62B 9/04 **A62B 18/02**
A62B 18/08 **A62B 23/02**
(52) **A62B 7/10; A62B 9/04; A62B 18/02; A62B 18/025; A62B 18/08; A62B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 24170389.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314530
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ATEMSCHUTZGERÄT**
• **LOCKING MECHANISM FOR RESPIRATOR ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE RESPIRATEUR**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GOMEZ RODRIGUEZ, Oliver, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A62B 9/04** → (51) **A62B 7/10**
-
- (51) **A62B 18/02** (11) **4 461 378 A1**

- A62B 18/08** **A61M 16/06**
(52) **A62B 18/08; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A62B 18/02**
(25) En (26) En
(21) 24168283.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318313902
(54) • **GESICHTSMASKENKISSEN**
• **FACE MASK CUSHION**
• **COUSSIN DE MASQUE FACIAL**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PREVOT, Tanguy Herve Andre Pierre, Charlotte, 28202, US
(74) CHARVAT, Jakub, Charlotte, 28202, US
ZBORAN, Martin, Charlotte, 28202, US
SNAJDR, Petr, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A62B 18/02** → (51) **A62B 7/10**
-
- A62B 18/08** → (51) **A62B 18/02**
-
- A62B 18/08** → (51) **A62B 7/10**
-
- A62B 19/00** → (51) **A62B 7/10**
-
- A62B 23/02** → (51) **A62B 7/10**
-
- A62B 23/02** → (51) **B01J 20/04**
-
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 461 379 A1**
(52) **A62B 35/0012**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24173199.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.05.2023 FR 2304506
(54) • **GURTZEUG FÜR EINE SEILSCHNUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GURTZEUGS**
• **ROPING HARNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A HARNESS**
• **HARNAIS D'ENCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL HARNAIS D'ENCORDEMENT**
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR
ROGER, Benoît, 38660 Saint Pancrasse, FR
PETZL, Sébastien, 38360 Sassenage, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- (51) **A62C 3/02** (11) **4 461 380 A1**
(52) **A62C 3/0242**
(25) En (26) En
(21) 23398009.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGLUFTSCHIFF**
• **FIRE FIGHTING AIRSHIP**

- **DIRIGEABLE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
(71) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, Rua Conde de Almoester 26, 2^a esq, 1500-194 Lisboa, PT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
-
- A62C 3/16** → (51) **B60L 58/26**
-
- A62C 35/02** → (51) **B60L 58/26**
-
- A62C 35/10** → (51) **G21D 1/00**
-
- A63B 9/00** → (51) **E04B 1/58**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/005**
-
- (51) **A63B 21/005** (11) **4 461 381 A1**
A63B 21/00 **A63B 24/00**
A63B 71/06 **G06V 40/20**
(52) **A63B 21/153; A63B 21/0059; A63B 21/157; A63B 21/4033; A63B 21/4035; A63B 23/03508; A63B 23/03525; A63B 23/03541; A63B 24/00; A63B 24/0087; A63B 71/06; G06V 40/20; H02K 7/10; H02K 11/215; H02K 21/22; H04N 5/77; H04N 21/431; H04N 23/69; A63B 2024/0093; A63B 2220/54; A63B 2220/58**
(25) Ko (26) En
(21) 23912518.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017091 31.10.2023
(87) WO 2024/143838 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220188543
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **DRIVING DEVICE AND EXERCISE APPARATUS COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL D'EXERCICE LE COMPRENANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WOO, Se Young, Seoul 08592, KR
LEE, Jeong Uk, Seoul 08592, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A63B 21/068** (11) **4 461 382 A1**
A63B 21/16 **A63B 23/16**
A63B 71/06
(52) **A63B 69/0048; A63B 21/068; A63B 21/1636; A63B 21/1681; A63B 21/169; A63B 23/03508; A63B 23/12; A63B 23/16; A63B 71/0622; A63B 21/0552; A63B 2208/029; A63B 2210/50; A63B 2220/16; A63B 2225/09**
(25) De (26) De
(21) 24172644.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112030
(54) • *TRAININGSGERÄT FÜR KLETTERER MIT EINEM UM DIE DREHACHSE ROTIERBAREN TRÄGER SOWIE SYSTEM UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *TRAINING DEVICE FOR CLIMBING WITH A CARRIER WHICH CAN BE ROTATED ABOUT THE ROTATIONAL AXIS, AND SYSTEM AND MOUNTING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR GRIMPEUR AVEC UN SUPPORT POUVANT TOURNER AUTOUR DE L'AXE DE ROTATION AINSI QUE SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
- (71) Schlesener, Christian, Keilhofgasse 3, 83483 Bischofswiesen, DE
(72) Schlesener, Christian, 83483 Bischofswiesen, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/068**

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 461 383 A1**
A63B 23/04
(52) **A63B 22/06; A63B 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23775133.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000462 10.01.2023
(87) WO 2023/182630 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035081
(54) • *EINSTELLBARES FREILAUFRAD UND TRAININGSFAHRRAD DAMIT*
• *FREEWHEEL ADJUSTABLE WHEEL AND EXERCISE BIKE HAVING SAME*
• *ROUE À ROUE LIBRE RÉGLABLE ET VÉLO D'APPARTEMENT LA COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Seok, Seoul 06772, KR
KOH, Sunggyu, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jai Whan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A63B 23/04 → (51) **A63B 22/06**

A63B 23/16 → (51) **A63B 21/068**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/005**

A63B 43/00 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 59/48** (11) **4 461 384 A1**
A63B 102/08
(52) **A63B 59/48; A63B 60/50; A63B 2102/08; A63B 2209/00; A63B 2209/02**
(25) En (26) En
(21) 23194245.9 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 TW 112204461 U
(54) • *PADDEL TENNIS SCHLÄGER MIT MEHREREN KERNMATERIALSCHICHTEN*
• *PADDLE TENNIS RACKET HAVING MULTIPLE CORE MATERIAL LAYERS*

- *RAQUETTE DE PADDLE TENNIS COMPRENANT PLUSIEURS COUCHES DE MATERIAU AME*
- (71) YMA Corporation, 7F.-1, No. 633, Sec. 2, Taiwan Boulevard Xitun Dist., 40759 Taichung City, TW
(72) Chinag, JING-BIN, 40579 Taichung, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A63B 59/48** (11) **4 461 385 A1**
A63B 60/50 **A63B 102/08**

- (52) **A63B 59/48; A63B 60/50; A63B 2102/08; A63B 2209/02; A63B 2209/023**
(25) En (26) En
(21) 23194261.6 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 TW 112117054

- (54) • *PADDELSCHLÄGER MIT MITTELWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PADDLE TENNIS RACKET HAVING CORE RIB SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *RAQUETTE DE PADEL AYANT UNE PAROI CENTRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) YMA Corporation, 7F.-1, No. 633, Sec. 2, Taiwan Boulevard Xitun Dist., 40759 Taichung City, TW
(72) CHIANG, JING-BIN, 40759 Taichung, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

A63B 60/50 → (51) **A63B 59/48**

A63B 63/00 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 461 386 A1**
A61B 17/16 **A61C 3/02**
A63B 43/00 **A63B 63/00**
A63B 71/02 **A63B 71/06**
A63B 102/24 **E04H 12/22**
(52) **A63B 69/0026; A63B 71/028; A63B 43/00; A63B 63/004; A63B 71/0622; A63B 2071/0625; A63B 2071/0694; A63B 2102/24; A63B 2209/08; A63B 2220/13; A63B 2220/16; A63B 2220/20; A63B 2220/89**

- (25) De (26) De
(21) 24174899.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 BE 202300029
(54) • *EISMAUS*
• *ICEMOUSE*
• *SOURIS DE GLACE*
- (71) CJ Beteiligungsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt), Klingestr. 1, 01159 Dresden, DE
(72) Jehle, Paul, 88214 Ravensburg, DE
Jehle, Claudius, 80469 München, DE
(74) Rössler, Thomas, Luxpatent Intellectual Property Zavelput 17, 1000 Brussel, BE

(51) **A63B 69/36** (11) **4 461 387 A2**

(52) **A63B 53/0487; A63B 53/0412;**

A63B 53/0416; A63B 53/042;
A63B 53/0425; A63B 53/0441;
A63B 53/065; A63B 2053/0491;
A63B 2209/00

- (25) En (26) En
(21) 24203031.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 US 201862739747 P
(54) • *MEHRTEILIGER PUTTER*
• *MULTI-COMPONENT PUTTER*
• *PUTTER À PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US
(72) HIGDON, David A., Phoenix, 85029, US
CLARKE, Jacob T., Phoenix, 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19869734.4 / 3 860 729

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/005**

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/068**

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 71/08** (11) **4 461 388 A1**
(52) **A63B 71/085; A63B 2071/086**
(25) En (26) En
(21) 24175403.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 GB 202307058
(54) • *MUNDSCHUTZ*
• *MOUTHGUARD*
• *PROTÈGE-DENTS*
- (71) Protego Sports Ltd, Unit 1-2 Hy-pro House Centrus Park, Arenson Way Houghton Regis, Dunstable LU5 5BN, GB
(72) SHAH, Bhavik, Dunstable, LU5 5BN, GB
CARRAN, Dean, Kingston, KT2 6HJ, GB
WREN, James, Kingston, KT2 6HJ, GB
(74) Plosca, Daniel, Ratzka & Ratzka Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO

A63B 102/08 → (51) **A63B 59/48**

A63B 102/24 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63F 3/00** (11) **4 461 389 A1**
(52) **A63F 3/00895; A63F 2003/00946; A63F 2003/00952; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 24174940.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 CN 202321122945 U
(54) • *LEICHTE TRANSPORTBOX MIT GROSSEM FASSUNGSVERMÖGEN FÜR MINIATURMODELLE*
• *LIGHTWEIGHT LARGE-CAPACITY CARRIER BOX FOR MINIATURE MODELS*
• *BOÎTE DE TRANSPORT LÉGÈRE ET DE GRANDE CAPACITÉ POUR LES MODÈLES MINIATURES*
- (71) Yu, Zheng, 5B, Building 3, Fulian, Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian

District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Yu, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A63F 13/24** (11) **4 461 390 A1**
A63F 13/26 **A63F 13/5375**

(52) **A63F 13/26; A63F 13/24; A63F 13/5375**

(25) En (26) En
(21) 24171825.3 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 GB 202307066

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A USER INTERFACE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ANTHONY, Mark, London, W1F 7LP, GB
LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB
MULLIGAN, Paul Terence, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/285** (11) **4 461 391 A1**
A63F 13/54 **G06F 3/01**
G06F 3/16 **H04N 21/439**

(52) **A63F 13/285; A63F 13/54; G06F 3/016; G06F 3/167; H04N 21/439A**

(25) En (26) En
(21) 24175297.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 GB 202307006

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG**
• **METHOD FOR GENERATING HAPTIC FEEDBACK**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉTROACTION HAPTIQUE**

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB
RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A63F 13/285** (11) **4 461 392 A2**
A63F 13/285; A63F 13/24; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 24202418.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2017 US 201715611591

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG MIT AUSLÖSER FÜR KRAFTSENSORRÜCKKOPPLUNG**
• **INPUT DEVICE WITH FORCE SENSOR FEEDBACK TRIGGER**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE DOTÉ D'UN DÉ-CLENCHEUR DE RÉTROACTION DE CAPTEUR DE FORCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, 98052-6399, US

GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 18732523.8 / 3 630 316

(51) **A63F 13/285** (11) **4 461 393 A2**

(52) **A63F 13/285; A63F 13/24; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/044**

(25) En (26) En
(21) 24202419.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2017 US 201715611591

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG MIT AUSLÖSER FÜR KRAFTSENSORRÜCKKOPPLUNG**
• **INPUT DEVICE WITH FORCE SENSOR FEEDBACK TRIGGER**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE DOTÉ D'UN DÉ-CLENCHEUR DE RÉTROACTION DE CAPTEUR DE FORCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, 98052-6399, US

GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 18732523.8 / 3 630 316

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/285**

A63G 31/12 → (51) **A63H 3/06**

(51) **A63H 3/06** (11) **4 461 394 A1**
A63G 31/12

(52) **A63H 3/06; A63G 31/12**

(25) En (26) En
(21) 24158869.8 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 US 202318195373

(54) • **AUFBLASBARE PUPPE**
• **INFLATABLE DOLL**
• **POUPÉE GONFLABLE**

(71) Comin International Inc, 14295 Don Julian Rd, City Of Industry, CA, US

(72) GU, Yumin, Los Angeles, US

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/32**

(51) **B01D 3/32** (11) **4 461 395 A1**
B01D 3/00

(52) **B01D 3/322; B01D 3/007**

(25) De (26) De
(21) 23173093.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES EINEN LEICHTSIEDER UND EINEN SCHWERSIEDER UMFASSEN- DEN GEMISCHES MITTELS EINER REKTIFI- KATIONSKOLONNE**

• **METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A MIXTURE COMPRISING A LIGHT BOILER AND A HEAVY BOILER BY MEANS OF A RECTIFICATION COLUMN**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT UNE MASSE D'ÉBULLITION LÉGÈRE ET UNE MASSE D'ÉBULLITION LOURDE AU MOYEN D'UNE COLONNE DE RECTIFI- CATION**

(71) Limón GmbH, Große Rosenstraße 21, 34117 Kassel, DE

(72) MALIGA, Jochem, 20099 Hamburg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert- Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B01D 5/00 → (51) **E03B 3/28**

B01D 27/10 → (51) **F16L 55/00**

B01D 29/00 → (51) **B01D 39/06**

B01D 29/01 → (51) **B01D 37/04**

B01D 29/66 → (51) **B01D 37/04**

B01D 35/14 → (51) **F16L 55/00**

B01D 35/18 → (51) **B01D 37/04**

B01D 35/31 → (51) **B01D 37/04**

(51) **B01D 37/04** (11) **4 461 396 A1**
B01D 29/66 **B01D 29/01**

(52) **B01D 37/046; B01D 29/666; B01D 37/048; B01D 2201/54; B01D 2201/56**

(25) En (26) En
(21) 24173926.7 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 CH 4892023

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN FIL- TRATIONSPROZESS**

• **MONITORING SYSTEM FOR A FILTRATION PROCESS**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PRO- CESSUS DE FILTRATION**

(71) Meili Technology SA, Route de Vannel 23, 1880 Bex, CH

(72) Taureg, Albert Deh Hwa, 1296 Coppet, CH
Kolinski, John, 1006 Lausanne, CH
Edebarbar, Youssef, 1022 Chavannes-près- Renens, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B01D 37/04** (11) **4 461 397 A1**

B01D 35/18 **B01D 35/31**
(52) **B01D 37/046; B01D 35/18;**
B01D 35/31; B01D 37/048;
B01D 2201/54
(25) En (26) En
(21) 24174709.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 LU 103123
(54) • **FILTER FÜR FLUIDISCHE ANWENDUNGEN**
• **FILTER FOR FLUIDIC APPLICATIONS**
• **FILTRE POUR APPLICATIONS FLUIDIQUES**
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217
Birkenfeld, DE
(72) Kashef, Jubin, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff
Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger
Straße 39, 10117 Berlin, DE

B01D 39/00 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01D 39/06** (11) **4 461 398 A1**
B01D 39/16 **B01D 39/18**
B01D 39/20 **B01D 29/00**
B01D 46/00 **B01D 53/84**
C02F 1/461
(52) **B01D 39/06; B01D 39/1676;**
B01D 39/1692; B01D 39/18;
B01D 39/2068; B01D 46/0028;
B01D 46/30; B01D 53/85;
C02F 1/46176; B01D 2239/0442;
B01D 2239/0485; B01D 2239/065;
B01D 2239/10; B01D 2255/104;
B01D 2255/2065; B01D 2255/2073;
B01D 2257/91; B01D 2258/06;
B01D 2259/4508
(25) De (26) De
(21) 23172872.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FLUID-FILTER ZUM HEMMEN EINER VER-**
MEHRUNG VON BIOLOGISCHEM MATERI-
AL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES
FLUID-FILTERS, VERWENDUNG DES
FLUID-FILTERS UND COMPUTER-PRO-
GRAMM-PRODUKT ZUR SIMULATION DES
FLUID-FILTERS
• **FLUID FILTER FOR INHIBITING BIOLOGI-**
CAL MATERIAL PROPAGATION, METHOD
FOR PRODUCING THE FLUID FILTER
• **FILTRE À FLUIDE POUR EMPÊCHER LA**
PROPAGATION DE MATÉRIEL BIOLO-
GIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
FILTRE À FLUIDE, UTILISATION DU FILTRE
À FLUIDE ET PRODUIT PROGRAMME
D'ORDINATEUR POUR SIMULER LE FILTRE
À FLUIDE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Doye, Christian, 13156 Berlin, DE
Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/06**

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/06**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/06**
B01D 45/12 → (51) **B60H 1/00**
B01D 46/00 → (51) **B01D 39/06**
B01D 46/00 → (51) **F16L 55/00**
B01D 46/42 → (51) **B60H 1/00**
B01D 46/44 → (51) **B60H 1/00**
B01D 46/46 → (51) **B60H 1/00**
B01D 53/00 → (51) **E03B 3/28**
B01D 53/02 → (51) **B01J 20/22**
B01D 53/14 → (51) **C07C 35/37**
B01D 53/22 → (51) **B01D 63/08**
B01D 53/84 → (51) **B01D 39/06**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 461 399 A1**
B01D 61/08 **B01D 61/12**
(52) **B01D 61/026; B01D 61/08;**
B01D 61/12; C02F 1/441;
B01D 2317/00; C02F 2201/008
(25) De (26) De
(21) 24162839.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 DE 102023107305
(54) • **MOBILE WASSERAUFBEREITUNGSANLA-**
GE ZUM ERZEUGEN VON TRINKWASSER
IN EINEM KATASTROPHENGEBIET
• **MOBILE WATER TREATMENT PLANT FOR**
PRODUCING DRINKING WATER IN A DIS-
ASTER AREA
• **INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT**
D'EAU POUR PRODUIRE DE L'EAU PO-
TABLE DANS UNE ZONE DE CATAS-
TROPHE
(71) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-
Scheffacker-Straße 1, 71409
Schwaikheim, DE
(72) Hermann, Axel, 71364 Winnenden, DE
Weible, Frank, 71364 Winnenden, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/44 → (51) **C01C 1/26**

(51) **B01D 63/08** (11) **4 461 400 A1**
B01D 53/22
(52) **B01D 63/084; B01D 53/22;**
B01D 53/228; B01D 63/089;
B01D 2313/2011
(25) En (26) En
(21) 23172307.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MEMBRANMODUL**
• **MEMBRANE MODULE**
• **MODULE DE MEMBRANE**

(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
Cool Planet Technologies Ltd, 124 City
Road, London EC1V 2NX, GB
(72) Notzke, Heiko, 21502 Geesthacht, DE
Wolff, Thorsten, 21502 Geesthacht, DE
Brinkmann, Torsten, 21502 Geesthacht, DE
Corner, Andrew, Guildford, GU1 2 AB, GB
Gorringe, Simon, London, SW15 1AE, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01F 23/00 → (51) **G05D 11/13**

B01F 25/312 → (51) **A47G 19/22**

B01F 25/4314 → (51) **A47G 19/22**

B01F 33/501 → (51) **A47G 19/22**

B01F 35/214 → (51) **B01F 35/71**

B01F 35/22 → (51) **B01F 35/71**

(51) **B01F 35/71** (11) **4 461 401 A1**
B01F 35/214 **B01F 35/22**
H01M 4/02 **H01M 10/00**
B01F 101/59
(52) **B01F 35/214; B01F 35/22;**
B01F 35/221; B01F 35/71; B01F 35/75;
B01F 35/88; H01M 4/02; H01M 4/04;
H01M 10/00; B01F 2101/59
(25) Ko (26) En
(21) 23807915.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006720 18.05.2023
(87) WO 2023/224396 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 KR 20220061721
(54) • **PULVERÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **POWDER TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE POUVRE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) BANG, Woong Ju, Daejeon 34122, KR
KOO, Jae Pil, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B01F 101/59 → (51) **B01F 35/71**

B01J 19/24 → (51) **F28F 3/06**

(51) **B01J 20/04** (11) **4 461 402 A1**
A61L 9/014 **B01D 39/00**
B01J 20/06 **B01J 20/20**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **A62B 23/02**
(52) **B01J 20/20; A61L 9/014;**
A62B 23/025; B01D 39/00;
B01J 20/046; B01J 20/06; B01J 20/226;
B01J 20/2803; B01J 20/28052;
B01J 20/3206; B01J 20/3236;
A61L 2209/14
(25) En (26) En
(21) 24167389.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2023 US 202363493273 P
26.03.2024 US 202418616707
(54) • *SORPTIONSBETT FÜR LUFTFILTER*
• *SORBENT BED FOR AN AIR FILTER*
• *LIT DE SORBANT POUR FILTRE À AIR*
(71) Avon Protection Systems, Inc., 503 Eighth Street, Cadillac, MI 49601, US
(72) OJIRI, Michelle, Michigan, 49601, US
BURRESS, Jacob, Cadillac, 49601, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 461 403 A2**
B01D 53/02
(52) **B01J 20/226; B01D 53/02**
(25) En (26) En
(21) 24171856.8 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 KR 20230062013
15.06.2023 KR 20230077052
18.04.2024 KR 20240052244

(54) • *ORGANOMETALLISCHE STRUKTUR MIT HERVORRAGENDER VOC-ADSORPTION UND ENTGASUNGSVERHINDERUNGSLEISTUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC STRUCTURE WITH EXCELLENT VOC ADSORPTION AND OUTGASSING PREVENTION PERFORMANCE AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PERFORMANCES D'ADSORPTION DE COV ET DE PRÉVENTION DE DÉGAZAGE ET ARTICLES LA COMPRENANT*

(71) Labincube Co., Ltd., A-304-C2, 45, Yangcheong 4-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(72) CHOI, Kyung Min, 07440 Seoul, KR
LEE, Hyeon Shin, 03433 Seoul, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/22 → (51) **C07C 35/37**

B01J 20/24 → (51) **C07C 35/37**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/04**

B01J 29/40 → (51) **C07C 1/24**

(51) **B01J 37/02** (11) **4 461 404 A1**
B05C 3/109 **B05C 7/04**
(52) **B01J 37/02; B05C 3/109; B05C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22918747.1 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044002 29.11.2022
(87) WO 2023/132160 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001523

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) SAKAKIBARA, Keisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

NAKAMURA, Yoshio, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

SUDO, Katsuyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

ICHIKAWA, Kazuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

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

B01J 37/34 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 461 405 A1**
F16K 31/00

(52) **B01L 3/00; F16K 31/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23737459.0 (22) 07.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000343 07.01.2023
(87) WO 2023/132711 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002466
04.01.2023 KR 20230001116

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TRENNUNG VON ZIELMATERIAL MIT EINER LASERDIODE*

• *TARGET MATERIAL SEPARATION CONTROL DEVICE USING LASER DIODE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉPARATION DE MATÉRIAU CIBLE UTILISANT UNE DIODE LASER*

(71) CTCCells, Inc., R7-206-C, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-eup Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

(72) KIM, Seung Hoon, Dalseong-gun Daegu 43016, KR

KIM, Jong Man, Dalseong-gun Daegu 42995, KR

LEE, Jung Min, Dalseong-gun Daegu 43016, KR

(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 461 406 A1**
B01L 3/0268; B41J 2/2114;
B41J 2/2135; G01N 35/1011;

B01L 2200/148; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0829; G01N 2035/0494;
G01N 2035/1041

(25) En (26) En
(21) 24170749.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2022/044002 29.11.2022
(87) WO 2023/132160 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001523

(30) 01.05.2023 JP 2023075561
(54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DROPLET DISPENSING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) FUKUI, Satoshi, Daito, Osaka, 574-0013, JP
SAKAI, Hiroki, Daito, Osaka, 574-0013, JP
KAJIHARA, Kentaro, Daito, Osaka, 574-0013, JP

NODA, Yutaka, Daito, Osaka, 574-0013, JP

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

(51) **B01L 3/02** (11) **4 461 407 A1**
B01L 3/00 **G01N 35/10**
B01L 9/00

(52) **B01L 3/0279; B01L 3/0217;**
B01L 3/0275; B01L 3/563; B01L 9/543;
B01L 2200/02; B01L 2200/021;
B01L 2200/023; B01L 2200/025;
B01L 2200/04; B01L 2200/0689;
B01L 2300/0832; B01L 2300/123;
G01N 35/1011; G01N 2035/1025;
G01N 2035/103

(25) En (26) En
(21) 24188183.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 15.06.2016 US 201662350291 P
15.06.2016 US 201662350302 P

(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTENSPIZENKOPPLER UND PIPETTENSPIZTE: VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*

• *PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER AND PIPETTE TIP: DEVICES AND METHODS*

• *DISPOSITIF DE PIPETAGE, COUPLEUR DE POINTE DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE: DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, NV, 89441, US

BARRESI, Thomas, Reno, NV, 89509, US
BELTON, Dana A., Sparks, NV, 89434, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(86) 19187513.7 / 3 586 969
17813715.4 / 3 471 883

(51) **B01L 9/00** (11) **4 461 408 A1**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/502707; B01L 9/527;**
B01L 2200/025; B01L 2200/027;
B01L 2300/041; B01L 2300/046;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0887;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 24171867.5 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 JP 2023077794

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

Shin-etsu Engineering Co., Ltd., 9 Kanda Nishikicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) ANDO, Masao, Joetsu-shi, JP
YAMAZAKI, Hiroyuki, Joetsu-shi, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, JP
KAWAGOE, Kazuma, Chiyoda-ku, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B02C 2/00** (11) **4 461 409 A2**
(52) **B02C 2/04; B02C 2/005; B02C 2/02; B02C 2/042; B02C 2/045; B02C 2/047**
(25) En (26) En
(21) 24202284.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2020 US 202063076056 P
(54) • **KREISELBRECHER MIT SELBSTAUSRICHTENDEN HAUPTWELLENMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **GYRATORY CRUSHER WITH SELF-ALIGNING MAINSHAFT FEATURES AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF**
• **CONCASSEUR GIRATOIRE AVEC ÉLÉMENTS D'ARBRE PRINCIPAL À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) Harris, Stephen Richard, Emmaus, PA 18049, US
Malone, William George, Sandy, UT 84092, US
(62) 21770308.1 / 4 210 873

B02C 2/00 → (51) **B02C 2/10**

(51) **B02C 2/10** (11) **4 461 410 A1**
B02C 2/00
(52) **B02C 2/10; B02C 2/005; Y02W 30/62**
(25) Zh (26) En
(21) 23832945.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097155 30.05.2023
(87) WO 2024/198074 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202320626787 U
(54) • **ZERKLEINERUNGSMASCHINE**
• **CRUSHER**
• **BROYEUR**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) YU, Haohua, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Haohao, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Jiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Ganyu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B02C 17/00 → (51) **B09B 3/30**

B02C 18/00 → (51) **B09B 3/35**

B02C 18/12 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B03B 9/02** (11) **4 461 411 A1**

(52) **B03B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23172713.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON KALKSTEINSTEINMATERIAL**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING LIMESTONE ROCK MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR TRAITER UN MATÉRIAU PIERRE À CHAUX**
(71) Trisector OÜ, Estonia pst 9 Rävala pst 12, 10143 Tallinn, Harju maakond, EE
(72) Lugtmeijer, Arnout, 10143 Tallinn, Harju maakond, EE
Hedman, Mikko, 10143 Tallinn, Harju maakond, EE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/30**

B03B 9/06 → (51) **H01L 21/66**

(51) **B03C 7/04** (11) **4 461 412 A1**
B03C 7/12 **B29B 17/00**
(52) **B03C 7/04; B03C 7/12; B29B 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22928565.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007367 22.02.2022
(87) WO 2023/162034 2023/35 31.08.2023
(54) • **ELEKTROSTATISCHE SORTIERVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTATIC SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI ÉLECTROSTATIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
INANAGA, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B03C 7/12 → (51) **B03C 7/04**

(51) **B04C 5/14** (11) **4 461 413 A1**
B23Q 11/00
(52) **B04C 5/14; B04C 5/185; B23Q 11/00; Y02P 70/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22918689.5 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032968 01.09.2022
(87) WO 2023/132100 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000926
(54) • **ENTSCHÄUMUNGSSTRUKTUR EINER TRENNVORRICHTUNG**
• **DEFOAMING STRUCTURE OF SEPARATION DEVICE**
• **STRUCTURE DE DÉMOUSSAGE DE DISPOSITIF DE SÉPARATION**
(71) Bunri Incorporation, 1-34-8, Oi Shinagawaku, Tokyo 140-0014, JP

(72) TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B05B 1/04** (11) **4 461 414 A1**
B05B 1/34 **E03C 1/084**
(52) **B05B 1/042; B05B 1/3402; E03C 1/084**

(25) En (26) En
(21) 24174785.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202363500841 P
(54) • **SPRÜHDÜSE UND DÜSENDIFFUSORSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SPRAYER NOZZLE AND NOZZLE DIFFUSER SYSTEM AND METHOD**
• **BUSE DE PULVÉRISATION ET SYSTÈME DE DIFFUSEUR DE BUSE ET PROCÉDÉ**
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
(72) JIRJIS, Jason, Plymouth, Massachusetts, US
GRUTZNER, Erich, Mounds View, Minnesota, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/04**

B05B 7/22 → (51) **C23C 4/134**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 461 415 A1**
(52) **B05B 7/2408; B05B 7/2478**
(25) Zh (26) En
(21) 22918315.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135430 30.11.2022
(87) WO 2023/130863 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202220042348 U
02.04.2022 CN 202210351645
(54) • **NEUARTIGER FLÜSSIGKEITZUFUHRBECHER**
• **NOVEL FLUID SUPPLY CUP**
• **NOUVELLE COUPELLE D'APPORT DE FLUIDE**
(71) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd., No. 777, Douloushan Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **B05B 9/04** (11) **4 461 416 A2**
(52) **A61B 1/00131; A61B 1/00119; A61B 1/00128; A61B 1/015; B05B 7/241; A61B 1/00068; B05B 7/2427; B05B 9/0403**

(25) En (26) En
(21) 24202923.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2020 US 202063084274 P
28.09.2020 US 202063084284 P
28.09.2020 US 202063084292 P
28.09.2020 US 202063084297 P
(54) • **UNIVERSELLE FADENFLUIDBEHÄLTERGEHÄUSESYSTEME**

- UNIVERSAL THREAD FLUID CONTAINER ENCLOSURE SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE FERMETURE DE RÉCIPIENT DE FLUIDE À FILETAGE UNIVERSEL
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 21791179.1 / 4 192 325

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 461 417 A1**
B05B 11/02 **B05B 11/10**
- (52) **B05B 11/1047; B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/026;**
 B05B 11/0039
- (25) En (26) En
 (21) 24174289.9 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IT 202300009144
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
 • A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID SUBSTANCE
 • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE FLUIDE
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
 (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
 (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 461 418 A1**
B05B 11/02 **B05B 11/10**
- (52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/026; B05B 11/1047**
- (25) En (26) En
 (21) 24174297.2 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IT 202300009147
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
 • A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID SUBSTANCE
 • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE FLUIDE
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
 (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
 (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 11/10** (11) **4 461 419 A1**
- (52) **B05B 11/1016; B05B 11/1059; B05B 11/1047; B05B 11/1074; B05B 11/1077**
- (25) De (26) De
 (21) 24171263.7 (22) 19.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 19.04.2023 DE 102023109835

- (54) • ABGABEKOPF UND SPENDER
 • DISPENSING HEAD AND DISPENSER
 • TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR
- (71) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse 20, 44319 Dortmund, DE
 (72) Zavarella, Marco, 44319 Dortmund, DE Hegenberg, Boerje, 44319 Dortmund, DE
 (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 11/10 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 13/04** (11) **4 461 420 A1**
B05B 16/00
- (52) **B05B 13/0473; B05B 14/40;**
 B05B 12/14; B05B 16/95
- (25) It (26) En
 (21) 24175333.4 (22) 13.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 IT 202300009609
- (54) • SPRITZLACKIERGERÄT, SOGENANNT LACKIERKABINE, DIE MIT EINER SCHNELLENLEERSTATION UND EINEM PRODUKTWECHSEL AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 • SPRAY PAINTING APPARATUS, SO-CALLED PAINTING BOOTH, EQUIPPED WITH A RAPID DISCHARGE STATION AND PRODUCT CHANGE AND RELATED METHOD
 • APPAREIL DE PEINTURE PAR PULVÉRISATION, DITE CABINE DE PEINTURE, ÉQUIPÉ D'UNE STATION DE DÉCHARGE RAPIDE ET D'UN CHANGEMENT DE PRODUIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
 (72) Chiarini, Stefano, 48017, Conselice (Ra), IT Felice, Alessandro, 40026 Imola (Bo), IT Montefiori, Samuel, 40026, Imola (Bo), IT Carriero, Angelo, 40069, Zola Predosa (Bo), IT Bartolotti, Alex, 48018, Faenza (Ra), IT
 (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B05B 16/00 → (51) **B05B 13/04**

B05C 3/109 → (51) **B01J 37/02**

B05C 7/04 → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B05D 1/02** (11) **4 461 421 A1**
B05D 5/00 **B05D 7/24**
B32B 5/24 **B32B 27/02**
G10K 11/16 **G10K 11/168**
- (52) **B05D 1/02; B05D 5/00; B05D 7/24; B32B 5/24; B32B 27/02; G10K 11/16; G10K 11/162; G10K 11/168**
- (25) Ja (26) En
 (21) 23747050.5 (22) 26.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002519 26.01.2023
 (87) WO 2023/145840 2023/31 03.08.2023
 (30) 27.01.2022 JP 2022011242
 30.08.2022 JP 2022137300

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SCHALLABSORBIERENDEN STRUKTUR, STAPEL, STAPELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
 • SOUND ABSORBING STRUCTURE CONSTRUCTION METHOD, STACK, STACK PRODUCTION METHOD, AND SOUND ABSORBING MATERIAL
 • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION PHONIQUE, EMPILEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMPILEMENT ET MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE
- (71) Inoac Technical Center Co., Ltd., 13-4 Meiki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
 (72) HAYAKAWA, Hiroki, Hadano-shi, Kanagawa 259-1304, JP MIYATA, Atsushi, Hadano-shi, Kanagawa 259-1304, JP OTA, Hideo, Hadano-shi, Kanagawa 259-1304, JP
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

B05D 5/00 → (51) **B05D 1/02**

B05D 5/00 → (51) **B25J 9/16**

B05D 7/14 → (51) **F25D 23/06**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/02**

- (51) **B06B 1/02** (11) **4 461 422 A1**
B81C 1/00 **H01L 21/00**
B81B 7/04
- (52) **B06B 1/02; B81B 7/04; B81C 1/00214**
- (25) De (26) De
 (21) 24401015.3 (22) 03.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 05.05.2023 DE 10202311777
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN ULTRASCHALLWANDLERS UND ULTRASCHALLWANDLER
 • METHOD FOR PRODUCING A MICROMECHANICAL ULTRASOUND TRANSDUCER AND ULTRASOUND TRANSDUCER
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICROMÉCANIQUE ET TRANSDUCTEUR ULTRASONORE
- (71) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Stöckel, Chris, 09113 Chemnitz, DE Meinel, Sarah Katja, 09128 Chemnitz, DE Melzer, Marcel, 09130 Chemnitz, DE
 (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

B07C 5/00 → (51) **H01M 6/52**

B08B 3/00 → (51) **A23L 3/04**

- (51) **B08B 7/00** (11) **4 461 423 A1**
E05B 65/46
- (52) **B08B 7/0028; E05B 65/46**
- (25) En (26) En
 (21) 24169537.8 (22) 10.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 GB 202306955
(54) • *KONTAKTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACT CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE CONTACT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BENNING, Matthew, Glenview, 60025, US
FORSTER, Matthew, Glenview, 60025, US
TYNAN, Brendan, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B08B 7/00** (11) **4 461 424 A1**
B08B 9/02
(52) **B08B 7/0042; B08B 9/021**
(25) En (26) En
(21) 24170883.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.05.2023 US 202318311390
(54) • *AUTOMATISIERTE ROHRREINIGUNG VOR
DEM SCHWEISSEN MITTELS LASERABLATION*
• *AUTOMATED PRE-WELD TUBE CLEANING
USING LASER ABLATION*
• *NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE TUBE DE
PRÉ-SOUDAGE À L'AIDE D'UNE ABLATION
LASER*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) WICHMAN, Cameron Alexander, Fort
Worth, 76133, US
COLEMAN, David Haynes, Fort Worth,
76110, US
LANGVIN, Jeffrey P., Fort Worth, 76104,
US
TORRES, Ethan Louis, Fort Worth, 76244,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B08B 9/02 → (51) **B08B 7/00**

B08B 9/045 → (51) **E03F 9/00**

(51) **B09B 3/30** (11) **4 461 425 A1**
B02C 17/00 **B03B 9/06**
B09B 3/35 **H01L 31/048**
B09B 101/15
(52) **B09B 3/30; B09B 3/35; H01L 31/048;**
B03B 9/061; B09B 2101/15;
Y02W 30/20
(25) En (26) En
(21) 23220867.8 (22) 30.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 TW 112117765
(54) • *SOLARPANEELRECYCLINGSYSTEM UND
RECYCLINGVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR PANEL RECYCLING SYSTEM AND
THE RECYCLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE PANNEAU
SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RECYCLAGE*
(71) Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp., No. 599,
Sec. 6, Xibin Rd., Hsinchu City 300104, TW
(72) Yang, Chien-Hung, Hsinchu City 300104,
TW
Chiu, Wei-Cheng, Hsinchu City 300104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei

IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B09B 3/30 → (51) **H01L 21/66**

(51) **B09B 3/35** (11) **4 461 426 A1**
B65F 1/14 **B65F 1/12**
B09B 101/70
(52) **B09B 3/35; B65F 1/12; B65F 1/14;**
B09B 2101/70
(25) Ko (26) En
(21) 23835661.2 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005622 25.04.2023
(87) WO 2024/010192 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 KR 20220083389
22.08.2022 KR 20220105093
(54) • *LEBENSMITTELABFALLENTSORGER*
• *FOOD WASTE DISPOSER*
• *BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Daegeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Namsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Wonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B09B 3/35** (11) **4 461 427 A1**
B02C 18/12 **B02C 18/00**
B09B 101/70
(52) **B02C 18/00; B02C 18/12; B09B 3/35;**
B09B 2101/70
(25) Ko (26) En
(21) 23835662.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005638 26.04.2023
(87) WO 2024/010193 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 KR 20220083393
24.08.2022 KR 20220106281
(54) • *ENTSORGUNGSSEINHEIT FÜR LEBENSMIT-
TELABFÄLLE*
• *FOOD WASTE DISPOSAL UNIT*
• *UNITÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS ALI-
MENTAIRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Daegeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Yongjie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Namsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Wonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B09B 3/35 → (51) **B09B 3/30**

B09B 101/70 → (51) **B09B 3/35**

B21B 1/16 → (51) **B21C 37/04**

B21B 1/46 → (51) **B21C 37/04**

B21C 1/02 → (51) **B21C 37/04**

(51) **B21C 23/06** (11) **4 461 428 A1**
B21C 35/02
(52) **B21C 23/06; B21C 35/023**
(25) En (26) En
(21) 23184681.7 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 KR 20230059878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BREITEN EXTRUDIERTEN PLATTE ZUM
RICHTROLLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING WIDE EX-
TRUDED PLATE FOR ROLLING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LARGE
PLAQUE EXTRUDÉE ET SON NIVELAGE
AVEC ROULEAUX DRESSEURS*
(71) Alutec Co., Ltd., 127-32, Wonang-ro
503bean-gil Yeonmu-eup Nonsan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(72) PARK, Do Bong, Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21C 35/02 → (51) **B21C 23/06**

(51) **B21C 37/04** (11) **4 461 429 A1**
C22F 1/05 **C22C 1/02**
C22C 21/02 **C22C 21/08**
C21D 9/52 **B21B 1/16**
B21B 1/46 **B21C 1/02**
H01B 13/00 **H01B 9/00**
(52) **Y02P 10/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23892759.4 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141425 25.12.2023
(87) WO 2024/198562 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310309225
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MO-
NOFILAMENT MIT MITTLERER FESTIGKEIT
UND HOHER LEITFÄHIGKEIT SOWIE DA-
MIT HERGESTELLTES MONOFILAMENT
AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *MEDIUM-STRENGTH AND HIGH-CON-
DUCTIVITY ALUMINUM ALLOY MONOFIL-
AMENT PRODUCTION PROCESS AND ALU-
MINUM ALLOY MONOFILAMENT PRO-
DUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOFI-
LAMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À RÉ-
SISTANCE MOYENNE ET HAUTE CONduc-
TIVITÉ, ET MONOFILAMENT EN ALLIAGE
D'ALUMINIUM AINSI PRODUIT*
(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.
1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong
County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
(72) MIAO, Yaojun, Nantong, Jiangsu 226463,
CN

BAI, Qingling, Nantong, Jiangsu 226463, CN
ZHOU, Feng, Nantong, Jiangsu 226463, CN
XUE, Chi, Nantong, Jiangsu 226463, CN
XU, Haibo, Nantong, Jiangsu 226463, CN
SHAN, Xiaolong, Nantong, Jiangsu 226463,

CN
WANG, Xinyu, Nantong, Jiangsu 226463, CN
HONG, Xiaohong, Nantong, Jiangsu
226463, CN
MIAO, Xiaolin, Nantong, Jiangsu 226463,
CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

B21D 22/00 → (51) **E03F 5/04**

(51) **B21D 22/26** (11) **4 461 430 A1**
B21D 22/30
(52) **B21D 22/26; B21D 22/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23752750.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/003198 01.02.2023
(87) WO 2023/153285 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019563
(54) • **PRESSFORMVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFOR-
MARTIKELS

- **PRESS-FORMING APPARATUS AND**
METHOD FOR PRODUCING PRESS-
FORMED ARTICLE
- **APPAREIL DE MISE EN FORME À LA**
PRESSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN ARTICLE MIS EN FORME À LA
PRESSE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) NATORI, Junki, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/26****B21D 31/00** → (51) **F25D 23/06**

(51) **B21D 39/04** (11) **4 461 431 A1**
B25B 25/00 **B25B 27/10**
B25B 27/14 **H01R 43/042**

(52) **B25B 27/10; B21D 39/04**
(25) De (26) De
(21) 23172274.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **PRESSWERKZEUG**
• **PRESS TOOL**
• **OUTIL DE PRESSE**
(71) HENCO Industries NV, Toekomstlaan 27,
2200 Herentals, BE
(72) Heylen, Toon, 2250 Olen, BE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, Am Bayerhaus 22, 52080 Aachen, DE

B21D 43/22 → (51) **B65G 47/30**

(51) **B21D 53/08** (11) **4 461 432 A1**
F28D 1/053 **F28F 1/02**
F28F 1/30 **F28F 1/32**
(52) **B21D 53/08; F28D 1/053; F28F 1/02;**
F28F 1/30; F28F 1/32
(25) Ja (26) En

(21) 23778788.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002278 25.01.2023
(87) WO 2023/188750 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022060674
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
RIPPE
• **METHOD FOR MANUFACTURING FIN**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TSUTSUI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TSUTSUMI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
SHIMIZU, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TAKAHASHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

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

(51) **B22D 11/04** (11) **4 461 433 A1**
B22D 11/049 **B22D 11/16**
B22D 11/14 **B22D 47/02**

(52) **B22D 11/16; B22D 11/0403;**
B22D 11/049; B22D 11/14;
B22D 11/141; B22D 11/147;
B22D 47/02

(25) En (26) En
(21) 23173020.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **WARTUNGSANLAGE, INSBESONDERE REI-**
NIGUNGSANLAGE, FÜR EINE GIESSTISCH-
ANLAGE UND AUTOMATISIERTES WART-
UNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN
ANLAGE

- **INSTALLATION FOR THE MAINTENANCE,**
IN PARTICULAR THE CLEANING, OF A
CASTING TABLE ASSEMBLY AND AUTO-
MATED MAINTENANCE METHOD USING
SUCH INSTALLATION
- **INSTALLATION POUR L'ENTRETIEN, EN**
PARTICULIER LE NETTOYAGE, D'UNE INS-
TALLATION DE TABLE DE COULÉE ET PRO-
CÉDÉ D'ENTRETIEN AUTOMATISÉ UTILI-
SANT UNE TELLE INSTALLATION

(71) Dubai Aluminium PJSC, Sheikh Zayed Road,
Exit 25, Jebel Ali P.O. Box 3627, Dubai, AE
(72) ALLAN, Feras, 3637 Dubai, AE
ALHAMAD, Ayman, 3627 Dubai, AE
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B22D 11/049 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/12** (11) **4 461 434 A1**
B22D 27/11 **B22D 46/00**
(52) **B22D 11/1206; B22D 27/11;**
B22D 46/00

(25) De (26) De
(21) 23172809.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **DRUCKVERSTAERKER FÜR EINE STRANG-**
GIESSANLAGE
• **PRESSURE INTENSIFIER FOR A CONTINU-**
OUS CASTING PLANT
• **MULTIPLICATEUR DE PRESSION POUR**
UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTI-
NUE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Enzinger, Christian, 4020 Linz, AT
Haslinger, Manfred, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 21/04** (11) **4 461 435 A2**
(52) **C22C 21/02; B22D 21/007;**
B22D 21/04; C22C 21/04; C22F 1/043

(25) En (26) En
(21) 24202086.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.01.2020 US 202062964554 P
19.10.2020 US 202063093608 P
(54) • **DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNGEN**
FÜR BAUTEILE
• **DIE CAST ALUMINIUM ALLOYS FOR STRUC-**
TURAL COMPONENTS
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM COULÉS SOUS**
PRESSION POUR COMPOSANTS STRUC-
TURAUX

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) STUCKI, Jason, Austin, Texas, 78725, US
PATTINSON, Grant, Austin, Texas, 78725,
US
HAMILL, Quinlin, Austin, Texas, 78725, US
PRABHU, Avinash, Austin, Texas, 78725, US
PALANIVEL, Sivanesh, Austin, Texas, 78725,
US
LOPEZ-GARRITY, Omar, Austin, Texas,
78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21704681.2 / 4 093 894

B22D 27/11 → (51) **B22D 11/12****B22D 46/00** → (51) **B22D 11/12**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 461 436 A1**
B22F 1/05 **B22F 1/08**
C22C 38/00 **C22C 45/02**
H01F 1/153 **H01F 1/20**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/08;**
C22C 38/00; C22C 45/02; H01F 1/153;
H01F 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 23752830.2 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003806 06.02.2023
(87) WO 2023/153366 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 JP 2022018935
(54) • **WEICHMAGNETISCHES PULVER**
• **SOFT MAGNETIC POWDER**
• **POUDRE FAIBLEMENT FERROMAGNÉ-**
TIQUE
(71) Tokin Corporation, 1-1, Asahi-cho 7-chome,
Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP

- (72) CHIBA, Miho, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
URATA, Akiri, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
TAKASHITA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
NAKASEKO, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 1/05 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/052 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 1/065 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **B22F 1/068** (11) **4 461 437 A1**
B22F 1/102 **B22F 7/06**
(52) **B22F 7/064; B22F 1/068; B22F 1/102**
(25) En (26) En
(21) 23172085.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERHALTIGEN ZWISCHENSCHICHT MIT INNEREN POREN**
• **COMPOSITION FOR FORMING A COPPER-CONTAINING INTERLAYER COMPRISING INTERNAL PORES**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE CONTENANT DU CUIVRE COMPRENANT DES PORES INTERNES**
(71) CuNex GmbH, Schloßlande 26, 85049 Ingolstadt, DE
Technische Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
(72) BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055 Ingolstadt, DE
ELGER, Gordon, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B22F 1/068** (11) **4 461 438 A1**
B22F 1/102 **B22F 7/06**
(52) **B22F 1/068; B22F 1/102; B22F 7/064**
(25) En (26) En
(21) 23172087.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER KUPFERHALTIGEN ZWISCHENSCHICHT**
• **COMPOSITION FOR FORMING A COPPER-CONTAINING INTERLAYER**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE CONTENANT DU CUIVRE**
(71) CuNex GmbH, Schloßlande 26, 85049 Ingolstadt, DE
Technische Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
(72) BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055 Ingolstadt, DE
ELGER, Gordon, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B22F 1/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/102 → (51) **B22F 1/068**

- (51) **B22F 3/105** (11) **4 461 439 A1**
C22C 1/04 **B33Y 40/00**
B33Y 70/00 **B22F 1/00**
B22F 10/22 **B22F 10/25**
B22F 10/28 **B22F 10/64**
(52) **C22C 1/0416; B22F 1/00; B22F 10/22; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 40/00; B33Y 70/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182167.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 FR 1871132
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTREILS**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**
(71) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(62) 19801951.5 / 3 860 787

- (51) **B22F 5/00** (11) **4 461 440 A1**
B28B 3/08
(52) **B22F 5/007; B28B 3/08; B22F 2003/033; B22F 2005/001; B23B 51/0002; B28B 3/021; B30B 15/022; C22C 29/02**
(25) En (26) En
(21) 24169409.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.04.2023 CN 202310417930
(54) • **PRESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON CARBIDBOHREINSÄTZEN**
• **A COMPRESSION MOLD FOR FORMING CARBIDE DRILLING INSERTS**
• **MOULE DE COMPRESSION POUR FORMER DES INSERTS DE FORAGE EN CARBURE**
(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) Ji, Haifeng, Zhejiang, 310052, CN
YANG, Zhenglin, Zhejiang, 310052, CN
Lei, Bingfu, Zhejiang, 310052, CN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/068**

B22F 10/18 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/22 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/25 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/38 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/64 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 12/44** (11) **4 461 441 A1**
B22F 12/45 **B22F 12/47**
B22F 12/90 **B33Y 30/00**
B22F 10/28 **B33Y 10/00**
G02B 26/10
(52) **B22F 12/47; B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/90; B33Y 30/00; B22F 10/28; B33Y 10/00; G02B 26/101**
(25) En (26) En
(21) 24174292.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202363465390 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GANTRY ZUR AUSRICHTUNG EINES KOLLIMIERTEN LASERSTRAHLS**
• **ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS-ES INCLUDING GANTRY FOR DIRECTING COLLIMATED LASER BEAM**
• **APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN PORTIQUE POUR DIRIGER UN FAISCEAU LASER COLLIMATÉ**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMMERMON, David Scott, Schenectady, 12345, US
STEELE, William Joseph, Schenectady, 12345, US
THOMPSON, Brian Thomas, Schenectady, 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 12/44** (11) **4 461 442 A1**
B22F 12/47 **B22F 12/45**
B33Y 30/00 **B22F 10/28**
B33Y 10/00 **G02B 27/09**
(52) **B22F 12/47; B22F 12/44; B22F 12/45; B33Y 30/00; G02B 27/0905; B22F 10/28; B33Y 10/00; G02B 27/0944; G02B 27/095**
(25) En (26) En
(21) 24174527.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202363465388 P
(54) • **DRUCKKÖPFE FÜR VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **PRINT HEADS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUSES**
• **TÊTES D'IMPRESSION POUR APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMMERMON, David Scott, Schenectady, 12345, US
STEELE, William Joseph, Schenectady, 12345, US
THOMPSON, Brian Thomas, Schenectady, 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 12/45 → (51) **B22F 12/44**

B22F 12/47 → (51) **B22F 12/44**

B22F 12/90 → (51) B22F 12/44	BA ME	B27B 5/38
B23B 3/32 → (51) B23Q 39/02	KH MA MD TN	(52) B27B 5/38; B23D 45/16
(51) B23B 25/02 (11) 4 461 443 A1 B23B 29/12	(86) JP 2022/000366 07.01.2022	(25) En (26) En
(52) B23B 25/02; B23B 29/125; B23B 2260/02; B23B 2260/136; F16H 53/04	(87) WO 2023/132056 2023/28 13.07.2023	(21) 24174580.1 (22) 07.05.2024
(25) En (26) En	(54) • KUGELFRÄSER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23172076.4 (22) 08.05.2023	• BALL END MILL	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• FRAISE À EMBOUT SPHÉRIQUE	GE KH MA MD TN
BA	(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	(30) 09.05.2023 JP 2023077174
KH MA MD TN	(72) MORI, Suguru, Tokyo 100-8117, JP	(54) • ELEKTRISCHE SCHNEIDMASCHINE • POWER CUTTING MACHINE • MACHINE DE COUPE ÉLECTRIQUE
(54) • WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG FÜR EI- NE DREHANWENDUNG UND DREHMA- SCHINE MIT SOLCH EINER WERKZEUG- HALTEVORRICHTUNG	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1- chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
• TOOL HOLDING DEVICE FOR A TURNING APPLICATION AND LATHE COMPRISING SUCH A TOOL HOLDING DEVICE	B23C 5/22 → (51) B27G 13/12	(72) Miyamoto, Tadafumi, Tokyo, 198-8760, JP
• DISPOSITIF PORTE-OUTIL POUR UNE AP- PLICATION DE TOURNAGE ET TOUR COM- PRENANT UN TEL DISPOSITIF PORTE-OU- TIL	B23C 5/26 → (51) B27G 13/12	(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
(71) VibiCore AB, Källparksvägen 30, 187 67 Täby, SE	B23C 9/00 → (51) F16L 41/04	B23D 47/04 → (51) B27D 5/00
(72) LINDWALL, Mats, 187 67 TÄBY, SE	(51) B23D 21/04 (11) 4 461 446 A1 B23D 75/00 B25F 3/00 B23D 81/00 B23D 79/02 B26D 3/16	B23D 75/00 → (51) B23D 21/04
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	(52) B23D 21/04; B23D 75/005; B25F 3/00; B23D 79/021; B23D 81/00	(51) B23D 79/00 (11) 4 461 449 A1 H01M 4/04
B23B 25/02 → (51) B23B 47/34	(25) En (26) En	(52) B23D 79/00; H01M 4/04; Y02E 60/10
B23B 29/12 → (51) B23B 25/02	(21) 24174212.1 (22) 03.05.2024	(25) Zh (26) En
B23B 29/12 → (51) B23B 47/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23745859.1 (22) 06.01.2023
B23B 31/02 → (51) B23B 47/34	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B23B 47/34 (11) 4 461 444 A1 B23B 25/02 B23B 29/12 B23Q 5/027 B23B 31/02	GE KH MA MD TN	BA
(52) B23B 29/125; B23B 25/02; B23B 47/34; B23Q 1/34; B23Q 5/027; B23B 31/02	(30) 05.05.2023 US 202363500472 P 01.05.2024 US 202418652792	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(54) • WERKZEUGE ZUM SCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN	(86) CN 2023/071036 06.01.2023
(21) 23172377.6 (22) 09.05.2023	• TOOLS FOR CUTTING TUBULAR MEMBERS	(87) WO 2023/142974 2023/31 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• OUTILS POUR COUPER DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES	(26.01.2022 CN 202210096681
BA	(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	(54) • POLSTÜCKSCHNEIDVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
KH MA MD TN	(72) KAYE, Thomas R., Towson, 21286, US	• POLE PIECE CUTTING METHOD AND CON- TROL SYSTEM
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG	(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	• PROCÉDÉ DE COUPE DE PIÈCE POLAIRE ET SYSTÈME DE COMMANDE
• MACHINING DEVICE	B23D 45/16 (11) 4 461 447 A1 B27B 5/38 B23D 47/12	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
• DISPOSITIF D'USINAGE	(52) B23D 45/16; B27B 5/38; B23D 47/12	(72) ZHENG, Qiuhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
(71) VibiCore AB, Källparksvägen 30, 187 67 Täby, SE	(25) En (26) En	HU, Jun, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LINDWALL, Mats, 187 67 TÄBY, SE	(21) 24174321.0 (22) 06.05.2024	FENG, Shiping, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHEN, Canbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
B23C 3/34 → (51) B42C 5/04	BA	CHANG, Wen, Ningde City, Fujian 352100, CN
B23C 5/08 → (51) B42C 5/04	GE KH MA MD TN	WU, Qing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(51) B23C 5/10 (11) 4 461 445 A1	(30) 08.05.2023 JP 2023076623	LU, Haoran, Ningde City, Fujian 352100, CN
(52) B23C 5/10	(54) • ELEKTRISCHE SCHNEIDMASCHINE	(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
(25) Ja (26) En	• POWER CUTTING MACHINE	B23F 21/00 (11) 4 461 450 A1 B23F 21/02 B24D 18/00 B24D 5/14
(21) 22918645.7 (22) 07.01.2022	• MACHINE DE COUPE ÉLECTRIQUE	(52) B23F 21/026; B23F 21/005; B24B 53/075; B24B 53/085; B24D 5/14; B24D 18/0009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1- chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP	(25) De (26) De
BA	(72) Umetani, Kazuhiro, Tokyo, 198-8760, JP	(21) 23173215.7 (22) 12.05.2023
KH MA MD TN	(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B23D 45/16 (11) 4 461 448 A1	B23D 45/16 (11) 4 461 448 A1	BA

- (54) • *SCHLEIFSCHNECKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEIFSCHNECKE SOWIE VERWENDUNG EINER SCHLEIF-SCHNECKE*
 - *GRINDING WORM, METHOD FOR PRODUCING A GRINDING WORM, AND USE OF A GRINDING WORM*
 - *VIS SANS FIN DE MEULAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS SANS FIN DE MEULAGE ET UTILISATION D'UNE VIS SANS FIN DE MEULAGE*
- (71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
 (72) Stramm, Sebastian, 50825 Köln, DE
 (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

B23F 21/02 → (51) **B23F 21/00**

- (51) **B23H 7/02** (11) **4 461 451 A1**
 (52) **B23H 7/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22927028.5 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006177 16.02.2022
 (87) WO 2023/157125 2023/34 24.08.2023
 (54) • *DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
 (72) KOUUDA, Hisanori, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B23K 3/08** (11) **4 461 452 A2**
H05K 13/00
 (52) **B23K 3/087; H05K 13/0069**
 (25) De (26) De
 (21) 24174967.0 (22) 08.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 08.05.2023 DE 102023111995
 (54) • *WERKSTÜCKTRÄGER*
 • *WORKPIECE HOLDER*
 • *PORTE-PIÈCE*
- (71) SEHO Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG, Frankenstraße 7 - 11, 97892 Kreuzwertheim, DE
 (72) Reinhardt, Andreas, 97072 Würzburg, DE
 Huth, Andreas, 97892 Kreuzwertheim-Röttbach, DE
 Herz, Thomas, 97892 Kreuzwertheim, DE
 Walter, Markus, 97877 Wertheim-Vockenrot, DE
 Winkler, Daniel, 63897 Miltenberg, DE
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B23K 11/11 → (51) **C21D 8/02**

B23K 11/11 → (51) **C23C 2/06**

B23K 11/16 → (51) **C21D 8/02**

B23K 11/16 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 461 453 A1**
B23K 26/122 **B23K 26/146**
B23K 26/14 **B23K 26/36**
B23K 26/70 **B23K 31/00**
- (52) **B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/122; B23K 26/146; B23K 26/1462; B23K 26/36; B23K 26/705; B23K 26/0622; B23K 31/006**
- (25) En (26) En
 (21) 23172706.6 (22) 11.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VIBRATIONSERFASSUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHLGEFÜHRTEN LASERSTRAHL*
 • *VIBRATION SENSING FOR MACHINING A WORKPIECE WITH A LIQUID-JET-GUIDED LASER BEAM*
 • *DÉTECTION DE VIBRATIONS POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE AVEC UN FAISCEAU LASER GUIDÉ PAR JET DE LIQUIDE*
- (71) Synova S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
 (72) Braunmüller, Falk, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
 Diboine, Jérémie, 1020 Renens, CH
 Zryd, Amédée, 1026 Denges, CH
 Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH
 Wasmer, Kilian, 1871 Choëx, CH
 Shevchik, Sergey, 8032 Zürich, CH
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 461 454 A1**
B23K 26/361 **B23K 26/362**
B23K 26/402 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/362; B23K 26/082; B23K 26/361; B23K 26/402; B23K 2103/42**
- (25) En (26) En
 (21) 24174869.8 (22) 08.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 US 202363465563 P
 05.09.2023 US 202363536527 P
 24.04.2024 US 202418644262
- (54) • *ENTFERNUNG VON ELASTOMEREN AUS EINER AUSTRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS LASERTECHNOLOGIE*
 • *REMOVING ELASTOMERS FROM ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING EQUIPMENT USING LASER TECHNOLOGY*
 • *ÉLIMINATION D'ÉLASTOMÈRES D'UN ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE LASER*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) JOSHI, Gagandeep Singh, Santa Clara, 95054, US
 ZARAGOZA, Ramon, Santa Clara, 95054, US
 VAKILZADEH, Farzad, Santa Clara, 95054, US
 PONNEKANTI, Hari, Santa Clara, 95054, US

- KOSHTI, Sushant S., Santa Clara, 95054, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/122 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 461 455 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/342**

- (52) **B23K 26/082; B23K 26/21; B23K 26/342**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22926035.1 (22) 06.10.2022

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

- (86) JP 2022/037432 06.10.2022
 (87) WO 2023/153018 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020100

- (54) • *LASERSTRAHLSCHWEISSVERFAHREN, SCHWEISSMASCHINE DAFÜR UND STUMPFSCHEISSVERBINDUNG*
 • *LASER BEAM WELDING METHOD, WELDING MACHINE FOR SAME, AND BUTT WELDED JOINT*
 • *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER, MACHINE DE SOUDAGE ASSOCIÉE ET JOINT SOUDÉ BOUT À BOUT*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) HARA, Asato, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

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

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/361 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/03**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 461 456 A1**
B23K 35/02

- (52) **B23K 35/02; B23K 35/30**

- (25) Ko (26) En
 (21) 23824068.3 (22) 13.04.2023

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

- (86) KR 2023/005019 13.04.2023
 (87) WO 2023/243842 2023/51 21.12.2023
 (30) 16.06.2022 KR 20220073596

- (54) • *SCHWACH VERSCHLACKTER DRAHT MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT*
 • *LOW-SLAG WIRE WITH EXCELLENT WELDABILITY*

- *FIL À FAIBLE QUANTITÉ DE SCORIES PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ*
- (71) Kiswel Ltd., 70 Saebyeok-ro 63beon-gil Sasang-gu, Busan 47018, KR
 (72) KIM, Yong Chul, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
 JUNG, Su Kyung, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
 SONG, Chang Uk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
 PARK, Kyeong Il, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
 (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 461 457 A2**
C22C 33/02 **C22C 38/02**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
- (52) **B23K 35/3093; C22C 33/02; C22C 33/0207; C22C 33/0257; C22C 33/0278; C22C 38/02; C22C 38/14; C22C 38/16**

- (25) De (26) De
 (21) 24174267.5 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 DE 102023112096
 (54) • *LOTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *SOLDER COMPOSITION AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
 • *COMPOSITION DE BRASURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 UVR-FIA Verfahrensentwicklung - Umweltschutztechnik-Recycling-GmbH, Chemnitzer Str.40, 09599 Freiberg, DE
 Stephan, Lutz, Talweg 10, 02692 Großpostwitz OT Eulowitz, DE
 (72) Stephan, Lutz, 02692 Großpostwitz OT Eulowitz, DE
 Martin, Hans-Peter, 01277 Dresden, DE
 Steinborn, Clemens, 01277 Dresden, DE
 Triebert, Anke, 01277 Dresden, DE
 Kamptner, Andre, 09599 Freiberg, DE
 Rittmeister, Ben, 09599 Freiberg, DE
 (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23P 15/00 → (51) **B29C 33/30**

B23P 15/24 → (51) **B29C 33/30**

B23P 19/06 → (51) **F16B 19/08**

- (51) **B23Q 1/48** (11) **4 461 458 A1**
B23Q 1/62
- (52) **B23Q 1/488; B23Q 1/621; B23Q 2230/006**
- (25) De (26) De
 (21) 24173739.4 (22) 02.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 10.05.2023 DE 102023112340
 (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
 • *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES*

- *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES*
- (71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Widinger, Tobias, 78315 Radolfzell, DE
 Gems, Daniel, 78607 Talheim, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 1/48 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 1/62 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 3/157 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 5/027 → (51) **B23B 47/34**

B23Q 7/00 → (51) **B27C 5/06**

B23Q 7/00 → (51) **B65G 25/02**

B23Q 7/04 → (51) **B27C 5/06**

B23Q 7/16 → (51) **B27C 5/06**

B23Q 11/00 → (51) **B04C 5/14**

B23Q 11/00 → (51) **B25F 5/00**

B23Q 11/00 → (51) **F16L 41/04**

B23Q 15/12 → (51) **B23Q 17/09**

B23Q 15/24 → (51) **G05B 19/19**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 461 459 A1**
B23Q 17/12 **B23Q 15/12**
- (52) **B23Q 15/12; B23Q 17/09; B23Q 17/12**
- (25) Ko (26) En
 (21) 23753064.7 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) KR 2023/001499 02.02.2023
 (87) WO 2023/153713 2023/33 17.08.2023
 (30) 09.02.2022 KR 20220016731
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR RATTERSTEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *MACHINE TOOL CHATTERING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BROU-TAGE DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
 (72) OH, Daesung, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51427, KR
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B23Q 17/12 → (51) **B23Q 17/09**

- (51) **B23Q 39/02** (11) **4 461 460 A1**
B23B 3/32 **B23Q 39/04**
B23Q 39/00

- (52) **B23Q 39/04; B23B 3/32; B23B 9/08; B23Q 39/023; B23Q 39/028; B23Q 2039/002; B23Q 2039/008**
- (25) It (26) En
 (21) 24174001.8 (22) 03.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 IT 202300009363
 (54) • *NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPINDEL DREHMASCHINE*
 • *A NUMERICALLY CONTROLLED MULTI-SPINDLE LATHE*
 • *TOUR MULTIBROCHE A CONTROLE NUMERIQUE*
- (71) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
 (72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT
 BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT
 BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **B23Q 39/02** (11) **4 461 461 A1**
B27C 9/02 **B27M 1/08**
- (52) **B27C 9/02; B27K 5/02; B27M 1/08**
- (25) It (26) En
 (21) 24175167.6 (22) 10.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 IT 202300009639
 (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES HOLZWERKSTÜCKES*
 • *MACHINE TOOL AND METHOD FOR WORKING WOODEN WORKPIECES*
 • *MACHINE OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
 (72) MECHINI, Fabrizio, c/o SCM Group S.p.A. - Via Emilia, 77 RIMINI - 47921, IT
 (74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 39/02**

- (51) **B24B 3/36** (11) **4 461 462 A1**
B24B 3/60 **B24B 41/06**
- (52) **B24B 41/066; B24B 3/36; B24B 3/60**
- (25) En (26) En
 (21) 24173871.5 (22) 02.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 SE 2350571
 (54) • *AXTSPANNVORRICHTUNG*
 • *AXE JIG*
 • *GABARIT POUR HACHE*
- (71) Tormek AB, Torphyttevägen 40, 711 34 Lindsberg, SE
 (72) PERSSON, Håkan, 711 31 LINDESBERG, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B24B 3/60 → (51) **B24B 3/36**

- (51) **B24B 5/307** (11) **4 461 463 A1**
B24B 41/06 **B24B 41/02**
- (52) **B24B 41/06; B24B 5/307; B24B 41/02**
- (25) De (26) De
 (21) 24173242.9 (22) 30.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 CH 502202023

(54) • **RUNDSCHLEIFMASCHINENZUBEHÖR ZUM SPITZENLOSEN SCHLEIFEN AUF EINER RUNDSCHLEIFMASCHINE**

- GRINDING MACHINE ACCESSORY FOR GRINDING WITHOUT POINTS ON A GRINDING MACHINE
- ACCESSOIRE DE RECTIFIEUSE CYLINDRIQUE POUR MEULAGE SANS POINTE SUR RECTIFIEUSE CYLINDRIQUE

(71) Adam, Michael, Villberg 10, 8627 Grüningen, CH

(72) Adam, Michael, 8627 Grüningen, CH

(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) **B24B 5/40** (11) **4 461 464 A2**

(52) **B24B 5/40**

(25) En (26) En

(21) 24175059.5 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 KR 20230061664

(54) • **POLIERVORRICHTUNG FÜR DIE INNENFLÄCHE EINES ROHRES**

- POLISHING DEVICE FOR INNER SURFACE OF PIPE
- DISPOSITIF DE POLISSAGE POUR SURFACE INTERNE DE TUYAU

(71) Newasia Co., Ltd., 262 Neungseo-ro Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si Gyeonggi-do 12641, KR

(72) LEE, Sang Heon, 06051 Gangnam-gu, KR

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B24B 21/14 → (51) **B24B 21/20**

(51) **B24B 21/20** (11) **4 461 465 A1**

B24B 41/02 **B24B 41/00**

B24B 49/12 **B24B 21/14**

(52) **B24B 21/20; B24B 21/14; B24B 41/007; B24B 41/02; B24B 49/12**

(25) It (26) En

(21) 24174531.4 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 IT 202300009645

(54) • **SCHLEIFMASCHINE**

- SANDING MACHINE FOR MACHINING WORKPIECES
- MEULEUSE

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, IT

BOCCALINI, Andrea, 47921 RIMINI, IT

FABBRI, Davide, 47921 RIMINI, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B24B 37/04 → (51) **B24B 53/017**

B24B 41/00 → (51) **B24B 21/20**

B24B 41/02 → (51) **B24B 21/20**

B24B 41/06 → (51) **B24B 3/36**

B24B 41/06 → (51) **B24B 5/307**

B24B 49/12 → (51) **B24B 21/20**

(51) **B24B 53/017** (11) **4 461 466 A1**

B24B 37/04

(52) Y02P 70/10

(25) Zh (26) En

(21) 22918516.0 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144028 30.12.2022

(87) WO 2023/131075 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 CN 202210004130

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG VON POLIERKISSEN**

- POLISHING PAD FINISHING APPARATUS
- APPAREIL DE FINITION DE TAMPON DE POLISSAGE

(71) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., 1st Floor, Building 1 No. 88, Chuangye Street Qingshanhu, Linan, Hangzhou Zhejiang 311300, CN

(72) HE, Hongxiu, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

YANG, Yuansi, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

ZHOU, Zhipeng, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

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

B24D 5/14 → (51) **B23F 21/00**

(51) **B24D 9/08** (11) **4 461 467 A1**

(52) **B24D 9/085; B24D 9/10**

(25) De (26) De

(21) 24169968.5 (22) 12.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023112591

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER AN EINEM STÜTZTEILER EINES SCHLEIFAGGREGATS ÜBER EINE HAKEN-ÖSEN-VERBINDUNG LÖSBAR BEFESTIGTEN SCHLEIFSCHEIBE**

- DEVICE AND METHOD FOR CHANGING A GRINDING WHEEL RELEASABLY ATTACHED TO A SUPPORT PLATE OF A GRINDING UNIT VIA A HOOK-EYE CONNECTION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UNE MEULE FIXÉE DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR UNE COUPELLE DE SUPPORT D'UN AGRÉGAT DE MEULAGE PAR UN RACCORDEMENT À CROCHET ET OEUILLÉ

(71) MB Maschinenbau GmbH, Zeppelinstr. 24, 32051 Herford, DE

(72) BUSCH, Ronald Franz Gustav, 32278 Kirchlegern, DE

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

B24D 18/00 → (51) **B23F 21/00**

B25B 25/00 → (51) **B21D 39/04**

(51) **B25B 27/10** (11) **4 461 468 A1**

B25B 27/14 **H01R 43/042**

(52) **B25B 27/146; B25B 27/10; H01R 43/0425; H01R 43/0427; H01R 43/0428**

(25) It (26) En

(21) 24170472.5 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 IT 202300009483

(54) • **ARBEITSKOPF FÜR EIN PRESSWERKZEUG**

- WORK HEAD FOR A COMPRESSION TOOL
- TÊTE DE TRAVAIL POUR UN OUTIL DE COMPRESSION

(71) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT

(72) BRAGA, CESARE, I-25135 BRESCIA, IT

NICOLAI, DAVIDE, I-25135 BRESCIA, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

B25B 27/14 → (51) **B21D 39/04**

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 461 469 A1**

B25C 1/18 **B25C 7/00**

(52) **B25C 1/047; B25C 1/188; B25C 7/00; B25C 1/003; B25C 1/08**

(25) En (26) En

(21) 24174991.0 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202363501920 P

22.04.2024 US 202418642501

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**

- APPARATUS FOR DRIVING FASTENERS
- APPAREIL D'ENFONCEMENT D'ATTACHES

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) TAYLOR, Walter, Glenview, 60025, US

YOUNG, Graeme, Glenview, 60025, US

PATEL, Sandeep, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25C 1/18 → (51) **B25C 1/04**

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/04**

B25D 17/26 → (51) **E21B 7/02**

B25F 3/00 → (51) **B23D 21/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 461 470 A1**

(52) **B25F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 23173190.2 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER WERKZEUGMASCHINE
- MACHINE TOOL AND METHOD FOR BRAKING A MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
- Liu, Qin, 85716 Unterschleißheim, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 461 471 A2**
B23Q 11/00 **B26D 7/22**
F16P 3/14

(52) **B25F 5/00; B23Q 11/0082;**
B23Q 11/0089; F16P 3/008;
F16P 3/148

- (25) En (26) En
- (21) 24180329.5 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.07.2020 US 202063046975 P
- (54) • ELEKTROWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTROWERKZEUGEN
- POWER TOOLS AND METHODS OF OPERATING POWER TOOLS
- OUTILS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'OUTILS ÉLECTRIQUES

- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) DIETER, Christoph, 72793 Pfullingen, DE
- KELLER, Moritz, 70734 Fellbach, DE
- HILPERT, Dominik, 73079 Süßen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 21736295.3 / 4 175 789

(51) **B25F 5/02** (11) **4 461 472 A1**
B25F 5/021

- (25) En (26) En
- (21) 23172386.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER LICHEMITTIERENDEN EINHEIT UND LICHEMITTIERENDE EINHEIT FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
- HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A LIGHT EMITTING UNIT AND LIGHT EMITTING UNIT FOR SUCH A POWER TOOL
- MACHINE-OUTIL PORTATIVE COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE POUR UNE TELLE MACHINE-OUTIL

- (71) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145 Milano, IT
- (72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT
- (74) Würz, Volker Alfred, Würz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 461 473 A1**
B25F 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 24164088.7 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.04.2023 US 202363494408 P
- 12.03.2024 US 202418602275

- (54) • DRAHTFÜHRUNGS- UND HALTEINHEIT FÜR ELEKTROWERKZEUGE
- WIRE GUIDE AND RETENTION UNIT FOR POWER TOOL
- GUIDE-FIL ET UNITÉ DE RETENUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE

- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PUROHIT, Madhur M., Ellicott City, US
- VALENTINE, Alastair G., Baltimore, 21212, US
- GARG, Anjali, Gambriils, 21054, US
- FOGLE, John B., White Hall, 21161, US
- SMITH, Timothy A., Perry Hall, 21128, US
- LENNON, William J., Charlotte, 28262, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25H 3/02 → (51) **A47B 45/00**

B25J 9/00 → (51) **G01N 21/954**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 461 474 A1**
B05D 5/00 **B62D 65/00**
G01N 21/00

- (52) **B25J 9/1664; B25J 9/1684;**
B62D 65/005; G01N 21/9515;
G06T 7/0004; B05D 5/005;
G01N 2021/9518; G05B 2219/37206;
G05B 2219/37208; G05B 2219/37449

- (25) De (26) De
- (21) 23172167.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • PLANUNG UND REAKTIVE ABARBEITUNG EINER DEFECTBEARBEITUNG MIT ROBOTERN EINER AUF BASIS VON LOW-COST INSPEKTIONS DATEN
- SCHEDULING AND REACTIVE PROCESSING OF DEFECT PROCESSING WITH ROBOTS BASED ON LOW-COST INSPECTION DATA
- PLANIFICATION ET TRAITEMENT RÉACTIF D'UN TRAITEMENT DE DÉFAUTS AU MOYEN DE ROBOTS SUR LA BASE DE DONNÉES D'INSPECTION À FAIBLE COÛT

- (71) Convergent Information Technologies GmbH, Schulstrasse 2, 4053 Haid bei Ansfelden, AT
- (72) Eberst, Christof, 4053 Haid bei Ansfelden, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 461 475 A1**
B25J 9/1664; G05B 2219/40454

- (25) En (26) En
- (21) 23173145.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ERZEUGUNG VON STEUERDATEN FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER
- GENERATING CONTROL DATA FOR AN INDUSTRIAL ROBOT

- GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN ROBOT INDUSTRIEL
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) VITO, Raffaele, 08019 Barcelona, ES
- CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, ES
- PENALVER, Antonio, 08019 Barcelona, ES
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 461 476 A1**
B25J 9/1674; G05B 2219/40202

- (25) En (26) En
- (21) 24172392.3 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.04.2023 JP 2023073124
- (54) • BETRIEBSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- OPERATING DEVICE AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROGRAMME D'EXPLOITATION
- (71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
- (72) TERASHITA, Shogo, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 461 477 A2**
G01B 5/008; B25J 9/1692;

- G01B 21/042; G05B 2219/37101;**
G05B 2219/37123; G05B 2219/39015;
G05B 2219/39026; G05B 2219/39034
- (25) En (26) En
- (21) 24203594.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2018 EP 18305200
- (54) • KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE
- COORDINATE POSITIONING MACHINE
- MACHINE DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉES
- (71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, 77447 Marne La Vallee, FR
- (74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB
- (62) 21168832.0 / 3 875 890
- 19706307.6 / 3 759 419

B25J 11/00 → (51) **G01N 21/954**

B25J 11/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 461 478 A1**
B25J 15/06

- (52) **B25J 15/0625; B25J 15/0061**
- (25) De (26) De
- (21) 24174641.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023112520

- (54) • GREIFEREINHEIT ZUM GREIFEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN UND HANDHABUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN GREIFEREINHEIT
- GRIPPER UNIT FOR GRIPPING PLATE-SHAPED WORKPIECES AND HANDLING SYSTEM HAVING SUCH A GRIPPER UNIT
- UNITÉ DE PRÉHENSION POUR SAISIR DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE ET SYSTÈME DE MANIPULATION DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE PRÉHENSION
- (71) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
- (72) LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE
- (74) Stolz, Jochen, 72574 Bad Urach, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 17/02** (11) **4 461 479 A2**
- (52) **A61B 34/30; B25J 9/102; B25J 17/0258; A61B 2034/305; F16H 2048/082**
- (25) En (26) En
(21) 24203973.3 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2018 US 201862614127 P
- (54) • EINARMIGE ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
- SINGLE-ARM ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND RELATED SYSTEMS
- DISPOSITIF ROBOTIQUE AYANT UN SEUL BRAS D'UNE CONCEPTION D'ARTICULATION COMPACTE ET SYSTÈMES
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
- (72) PALMOWSKI, Joseph, Pasadena, 91104, US
- (74) FARRITOR, Shane, Nebraska, 68526, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 19735731.2 / 3 735 341

- (51) **B25J 19/06** (11) **4 461 480 A1**
- (52) **B25J 19/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762891.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078894 28.02.2023
- (87) WO 2023/165492 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 CN 202220475897 U
29.10.2022 CN 202222873262 U
- (54) • KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG UND ROBOTER
- ANTI-COLLISION DEVICE AND ROBOT
- DISPOSITIF ET ROBOT ANTI-COLLISION
- (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WEI, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- CHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
- HUA, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **B26B 13/28** (11) **4 461 481 A1**
- B26B 15/00**
- (52) **B26B 13/28; B26B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 24166961.3 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 IT 202300001884 U
- (54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR KLINGEN FÜR MOTORISIERTE SCHERE UND ZUGEHÖRIGE MOTORISIERTE SCHERE
- LOCKING ASSEMBLY FOR BLADES FOR MOTORIZED SCISSORS AND RELATED MOTORIZED SCISSORS
- ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR LAMES POUR CISEAUX MOTORISÉS ET CISEAUX MOTORISÉS ASSOCIÉS
- (71) CAMPAGNOLA - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Lazio, 21-23-23/A- 23/B, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) MARAFIOTI, Massimo, 40069 ZOLA PREDOSA BO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B26B 15/00 → (51) **B26B 13/28**

- (51) **B26D 1/00** (11) **4 461 482 A1**
- B26D 1/02** **B26D 1/06**
- B26D 7/26** **B41J 11/70**
- B26D 3/00** **B26D 5/00**
- B26D 7/00**
- (52) **B26D 7/2628; B26D 1/0006; B26D 1/025; B26D 1/065; B26D 3/00; B26D 5/00; B41J 11/70; B26D 2001/0033; B26D 2001/0066; B26D 2007/005**
- (25) En (26) En
(21) 24161349.6 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 JP 2023079614
- (54) • DRUCKER UND SCHNEIDEINHEIT
- PRINTER AND CUTTER UNIT
- IMPRIMANTE ET UNITÉ DE COUPE
- (71) FCL Components Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B26D 1/02 → (51) **B26D 1/00**

B26D 1/06 → (51) **B26D 1/00**

- (51) **B26D 1/08** (11) **4 461 483 A1**
- (52) **B26D 1/085; B26D 7/2628; B26D 2001/0066; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24154128.3 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 KR 20230061540
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SEKUNDÄRELEKTRODEN FÜR BATTERIEN MIT ANPASSUNGSMODUL
- SECONDARY BATTERY ELECTRODE CUTTING DEVICE WITH ADJUSTMENT MODULE
- DISPOSITIF DE COUPE D'ELECTRODES SECONDAIRES DE BATTERIE AVEC MODULE DE RÉGLAGE
- (71) Kim, Sung Yong, 58 Doha 1-gil Munbaek-myeon, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27868, KR
- (72) Kim, Sung Yong, 27868 Jincheon-gun, KR
- Lee, Ki Hoon, 28807 Cheongju-si, KR
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B26D 3/00 → (51) **B26D 1/00**

B26D 3/06 → (51) **B42C 5/04**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/00**

B26D 5/00 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **B26D 7/06** (11) **4 461 484 A1**
- (52) **B26D 7/0633; B26D 7/0625; B26D 7/0683; B26D 2210/02**
- (25) De (26) De
(21) 24164706.4 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.04.2023 DE 102023108709
- (54) • AUFSCHNEIDE-MASCHINE MIT PARKPOSITION FÜR GREIFER
- SLICING MACHINE WITH PARKING POSITION FOR GRIPPERS
- MACHINE À TRANCHER AVEC POSITION DE STATIONNEMENT POUR PINCE DE PRÉHENSION
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Böttcher, David, 64287 Darmstadt, DE
- Honold, Daniel, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/06 → (51) **B65G 17/46**

B26D 7/22 → (51) **B25F 5/00**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/00**

B26F 1/22 → (51) **B26F 1/38**

- (51) **B26F 1/38** (11) **4 461 485 A1**
- B26F 1/22** **B26F 1/44**
- B31B 50/14** **B65B 61/00**
- (52) **B26F 1/38; B26F 1/22; B26F 1/384; B26F 1/44; B31B 50/146; B65B 61/00; B26F 2001/4472; B26F 2001/4481**
- (25) De (26) De
(21) 24173340.1 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112437
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUSCHNITTEN FÜR KRAGEN VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE*
• *DEVICE FOR PRODUCING BLANKS FOR COLLARS OF PACKAGES FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FLANS POUR COLLIERS DE PAQUETS DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DES CIGARETTES*
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Neudeck, Heiko, 27283 Verden, DE
Martin, Andrej, 27211 Bassum, DE
Pietsch, Roland, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B26F 1/38 → (51) **G05B 19/4093**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/38**

B27B 5/38 → (51) **B23D 45/16**

B27B 25/04 → (51) **B27C 5/06**

B27C 5/00 → (51) **B65G 25/02**

- (51) **B27C 5/06** (11) **4 461 486 A1**
B23Q 7/00 **B23Q 7/04**
B23Q 7/16 **B27B 25/04**
- (52) **B27C 5/06; B23Q 7/001; B23Q 7/042; B23Q 7/16; B27B 25/04**
- (25) It (26) En
(21) 24175156.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 IT 202300009615
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR WORKING WOODEN ELONGATED WORKPIECES*
• *MACHINE-OUTIL ET MÉTHODE POUR TRAVAILLER DES PIÈCES ALLONGÉES EN BOIS*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VELTRONI, Fabio, RIMINI 47921, IT
(74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B27C 5/06 → (51) **B27M 1/08**

B27C 9/02 → (51) **B23Q 39/02**

- (51) **B27D 5/00** (11) **4 461 487 A1**
(52) **B27D 5/003**
- (25) De (26) De
(21) 24174861.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023112270
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Weimer, Lars, 72226 Simmersfeld, DE
Würz, Jonathan, 72290 Loßburg, DE
Killingner, Evelyn, 72250 Wittlensweiler, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **4 461 488 A1**
B23D 47/04
(52) **B27D 5/006; B23D 47/04; B27B 5/04; B27B 27/02**

- (25) It (26) En
(21) 24175002.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 11.05.2023 IT 202300009453
(54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BÄNDERN*
• *MACHINE FOR WORKING STRIPS*
• *MACHINE POUR TRAVAILLER DES BANDES*
- (71) Monguzzi Paolo, Carlo & C. S.N.C., Largo Carlo Esterle, 1, 20900 Monza, IT
(72) MONGUZZI, Paolo, 20061 Carugate, IT
MONGUZZI, Matteo, 20061 Carugate, IT
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B27D 5/00 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B27G 13/12** (11) **4 461 489 A1**
B23C 5/22 **B23C 5/26**
(52) **B27G 13/12; B27G 13/005; B23C 5/12; B23C 5/20**

- (25) It (26) En
(21) 24175111.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 10.05.2023 IT 202300009303
(54) • *EINSTÜCKIGE SCHNEIDE*
• *SINGLE-PIECE CUTTER*
• *FRAISE MONOBLOC*
- (71) TWT S.r.l., Via dell'Artigiano, 57, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 ROVERETO (TN), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B27M 1/08** (11) **4 461 490 A1**
B23Q 1/48 **B23Q 1/62**
B23Q 3/157

- (52) **B27M 1/08; B23Q 1/4857; B23Q 1/488; B23Q 1/625; B23Q 3/15722**
- (25) It (26) En
(21) 24175146.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 IT 202300009606

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG LÄNGLICHER WERKSTÜCKE AUS HOLZ UND ZU GEHÖRIGES VERFAHREN ZU DEM BETRIEB*
• *MACHINE FOR WORKING WOODEN ELONGATED WORKPIECES AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS ALLONGÉES ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) GIGLIOTTI, Fabrizio, RIMINI 47921, IT
(74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B27M 1/08** (11) **4 461 491 A1**
B27C 5/06

- (52) **B27M 1/08; B27C 5/06**
- (25) It (26) En
(21) 24175171.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 IT 202300009651
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ*
• *MACHINE AND METHOD FOR WORKING WOODEN ELONGATED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS ALLONGÉES*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) GIGLIOTTI, Fabrizio, c/o SCM Group S.p.A. - Via Emilia, 77 RIMINI - 47921, IT
(74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B27M 1/08 → (51) **B23Q 39/02**

B27M 1/08 → (51) **B65G 25/02**

(51) **B27N 9/00** (11) **4 461 492 A2**
(52) **B27N 3/002; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 7/005; B27N 9/00; C08G 12/12; C09J 161/24; B27N 3/24; B27N 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 24202325.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 16.12.2022 BE 202206029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFF-FORMALDEHYD-LEIMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A UREA-FORMALDEHYDE GLUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COLLE URÉE-FORMALDÉHYDE*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Melis, Mathilde, 8710 Wielsbeke, BE
Bilcke, Wannes, 8710 Wielsbeke, BE
Lambregts, Martijn, 8710 Wielsbeke, BE
Van Hezel, Sven, 8710 Wielsbeke, BE
Baekelandt, Bert, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 23214712.4 / 4 386 024

(51) **B28B 1/08** (11) **4 461 493 A1**
B28B 5/04

(52) **B28B 5/04; B28B 1/08**

(25) It (26) En
(21) 24175049.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 IT 202300009426
(54) • **KOPPLUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER GUSSFORM AN EINE VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG**
• **A COUPLING SYSTEM FOR COUPLING A MOULD TO AN APPARATUS FOR SUPPLYING ENERGY**
• **SYSTÈME DE COUPLAGE POUR COUPLER UN MOULE À UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**

(71) Oli SpA, Via Canalazzo 35, 41036 Medolla (MO), IT
(72) GILIOLO, Luca, 41039 SAN POSSIDONIO (MODENA), IT
CANTONI, Paolo, 43124 PARMA, IT
QUAGLIARI, Andrea, 41037 MIRANDOLA (MODENA), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B28B 3/08 → (51) **B22F 5/00**

B28B 5/04 → (51) **B28B 1/08**

(51) **B28D 1/18** (11) **4 461 494 A2**
(52) **E01C 23/088; B28D 1/188; E01C 23/0933; E01C 23/127**

(25) En (26) En
(21) 24185151.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.11.2017 US 201762590724 P
27.11.2017 US 201762590727 P

(54) • **FRÄSTROMMELLOSES SYSTEM ZUR MATERIALENTFERNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRÄSTROMMELLOSEN SYSTEMS ZUR MATERIALENTFERNUNG**
• **MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL AND METHOD OF FABRICATING A MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL**
• **SYSTÈME SANS TAMBOUR DE FRAISAGE POUR L'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME SANS TAMBOUR DE FRAISAGE POUR L'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU**

(71) Dynatech Systems, Inc., 161 Reaser Court, Elyria, Ohio 44035, US

(72) MAHAFFEY, JR. Glenn, Elyria, Ohio 44035, US

NEALEY, Ronald, Collins, Ohio 44826, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 23178994.2 / 4 257 311
18882225.8 / 3 717 701

B29B 7/24 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 461 495 A1**
D03D 1/00 D03D 15/292
D03D 15/56 B29K 105/10
(52) **B29B 11/16; D03D 1/00; D03D 15/292; D03D 15/56**

(25) Ja (26) En
(21) 22918890.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/048289 27.12.2022
(87) WO 2023/132307 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000731

(54) • **VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ASO, Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29B 13/00** (11) **4 461 496 A1**
B29B 13/06 B29B 17/02
F26B 3/16 F26B 3/06
F26B 17/12 F26B 21/00
F26B 21/02 F26B 21/08
F26B 23/00

(52) **B29B 13/00; B29B 9/16; B29B 13/065; B29B 17/02; F26B 3/06; F26B 17/14; F26B 21/04; F26B 21/083; F26B 21/086; F26B 23/002; B29B 2009/125; B29B 2009/165; B29B 2013/002; B29B 2013/005; B29B 2017/0224; B29B 2017/0293; F26B 2200/08; Y02P 70/10; Y02W 30/52; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 24178733.2 (22) 18.03.2021

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

(30) 03.04.2020 IT 202000007147

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKOHÄRENTEM MATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TREATING INCOHERENT MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU INCOHÉRENT**

(71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT

(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT

CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT

(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(62) 21713765.2 / 4 126 487

B29B 13/06 → (51) **B29B 13/00**

B29B 17/00 → (51) **B03C 7/04**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 461 497 A1**
B29B 17/04 B29K 27/00
B29K 27/06

(52) **B29B 17/02; B29B 17/0412; B29B 2017/0231; B29B 2017/0244; B29K 2027/00; B29K 2027/06**

(25) En (26) En
(21) 23172129.1 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **WIEDERGEWINNUNG VON PVC AUS ABFALLSTOFFEN DURCH TRENNUNG UNTER DOPPELTER SCHWERKRAFT**
• **RECOVERY OF PVC FROM WASTE USING DOUBLE GRAVITY SEPARATION**
• **RÉCUPÉRATION DE PVC À PARTIR DE DÉCHETS PAR SÉPARATION PAR DOUBLE GRAVITÉ**

(71) Vynova Holding S.A., 2a, Rue des Capucins, 1313 Luxembourg, LU

(72) COLEMONTS, Christel, 3980 Tessenderlo, BE

LASUYE, Thierry, 62670 Mazingarbe, FR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B29B 17/02 → (51) **B29B 13/00**

B29C 31/10 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 33/10** (11) **4 461 498 A1**
B29C 33/76 B29C 45/34
B29C 45/33

(52) **B29C 45/34; B29C 33/10; B29C 33/76; B29C 45/33; B29C 45/332**

(25) En (26) En
(21) 23172074.9 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SPRITZGIESSWERKZEUG ZUM FORMEN EINES AUSSENBAUTEILS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES AUSSENBAUTEILS EINES FAHRZEUGS**
• **INJECTION MOLDING TOOL FOR MOLDING AN EXTERIOR COMPONENT OF A VEHICLE AND METHOD FOR MOLDING AN EXTERIOR COMPONENT OF A VEHICLE**
• **OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR MOULER UN COMPOSANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN COMPOSANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Holénia, Ján, 95801 Partizánske, SK
Malík, Rastislav, 01362 Vel'ké Rovné, SK
Kucera, Jozef, 83151 Bratislava, SK

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B29C 33/30** (11) **4 461 499 A1**
B23P 15/24 B23P 15/00
B29C 64/147 B29C 64/314
B33Y 10/00 B33Y 40/10

(52) **B23P 15/007; B23P 15/246; B29C 33/302; B29C 64/147; B29C 64/314; B33Y 10/00; B33Y 40/10; B23P 2700/12; B29C 2033/385**

(25) En (26) En
(21) 24175112.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202318315907

(54) • **KONSTRUKTION VON TEILEN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG MIT SCHNEIDSCHICHT**
• **CONSTRUCTING PARTS USING CUT LAYER ADDITIVE MANUFACTURING**
• **CONSTRUCTION DE PIÈCES À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE DE COUCHE DÉCOUPEE**

- (71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth J., Dale, 47523-9057, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 33/30 → (51) **C23C 16/04**

B29C 33/76 → (51) **B29C 33/10**

B29C 43/20 → (51) **B32B 27/00**

B29C 43/34 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B29C 43/52** (11) **4 461 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23875936.9 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/131277 13.11.2023
(87) WO 2024/198379 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 CN 202320602601 U
24.03.2023 CN 202310300205

- (54) • MATERIALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FORMMASCHINE
• MATERIAL PROCESSING METHOD AND FORMING MACHINE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ET MACHINE DE MISE EN FORME

- (71) Versa 3 Technology Co., Ltd., No. 4, Franky Building Providence Industrial Estate, Mahe, SC
(72) LIMOWA, Erwin, Hong Kong, HK
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 44/00 → (51) **B29C 44/44**

- (51) **B29C 44/44** (11) **4 461 501 A1**
B29C 44/00 **C08J 9/22**
(52) **B29C 44/00; B29C 44/44; C08J 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23770667.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009245 10.03.2023
(87) WO 2023/176712 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022043018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEN HARZSCHAUMPARTIKELN
• METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN FOAM PARTICLE MOLDED BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE

- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIURA, Tomohiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
SASAKI, Kenta, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 461 502 A1**

F16B 5/02

(52) **B29C 45/14; F16B 5/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 22918639.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/000334 07.01.2022
(87) WO 2023/132050 2023/28 13.07.2023

- (54) • HARZFORMUNG UND KRAGENELEMENT
• RESIN MOLDING AND COLLAR MEMBER
• MOULAGE DE RÉSINE ET ÉLÉMENT DE COLLIER

- (71) Yorozu Corporation, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, JP
(72) KUROI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
ARAYA, Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **4 461 503 A1**
B29C 45/73 **B29C 45/00**
B29C 45/27

(52) **B29C 45/14073; B29C 45/14819; B29C 45/73; B29C 2045/0089; B29C 2045/1409; B29C 2045/279**

- (25) De (26) De
(21) 23172112.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG

- METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT WITH AN INJECTION MOLDING DEVICE AND INJECTION MOLDING DEVICE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AVEC UN DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION

- (71) PEX Automotive GmbH, Mühleweg 11, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(72) Bencsik, Miklós, 2030 Érd, HU
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 461 504 A1**
A47K 13/30 **B29C 45/16**
B29C 45/26

(52) **B29C 45/14639; A47K 13/305; B29C 45/14811; B29C 45/14819; B29C 45/1675; B29C 45/2669; B29L 2031/7694**

- (25) De (26) De
(21) 23173086.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WC-SITZ
• MANUFACTURING METHOD FOR A TOILET SEAT

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIÈGE DE WC
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Gmür, David, 8645 Jona, CH
Karl, Matthias, 8645 Jona, CH
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 461 505 A1**

(52) **B29C 45/14311; C23C 18/22; C23F 1/26; C23F 1/38; C25D 11/00; B29C 2045/14868; B29K 2705/00**

- (25) En (26) En
(21) 24171379.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 KR 20230060626

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-POLYMER-HARZ-VERBUNDSTOFFS

- METHOD FOR PREPARING METAL-POLYMER RESIN COMPOSITE

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE POLYMÈRE

- (71) Plastal Co., Ltd., 4th Floor, Building MA, 109, Beomjigi-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

- (72) SUNG, Mu Chang, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

- NAM, Seok Hyun, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sung Ho, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 45/14 → (51) **F04D 29/38**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/33 → (51) **B29C 33/10**

B29C 45/34 → (51) **B29C 33/10**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 48/285** (11) **4 461 506 A1**

B29B 7/24 **B29C 31/10**

B29C 48/08 **B29C 48/305**

B29C 48/88 **B29C 55/12**

C08J 5/18 **C08L 77/02**

B29K 77/00 **B29L 7/00**

(52) **B29B 7/24; B29C 31/10; B29C 48/08; B29C 48/285; B29C 48/305; B29C 48/88; B29C 55/12; C08J 5/18; C08L 77/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 22918814.9 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046839 20.12.2022

(87) WO 2023/132230 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 JP 2022000644
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYAMIDFOLIEN-ROLLE*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYAMIDE FILM ROLL*
• *ROULEAU DE FILM DE POLYAMIDE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT*
(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TORII, Ayame, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
GOTO, Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/285**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 49/42** (11) **4 461 507 A1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/36
(52) **B29C 49/4238; B29C 49/78;**
B29C 49/06; B29C 49/071;
B29C 49/36; B29C 49/4205;
B29C 49/42085; B29C 49/42087;
B29C 49/42095; B29C 49/42382;
B29C 2049/7874; B29C 2049/7876;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 24174735.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 DE 102023112021
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEITEN VON FEHLERHAFTEN HOHLKÖRPERN AUS EINER BEARBEITUNGSLINIE ZUR BEARBEITUNG VON HOHLKÖRPERN SOWIE STEUERUNG UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DISCHARGING FAULTY HOLLOW BODIES FROM A PROCESSING LINE FOR PROCESSING HOLLOW BODIES, AND CONTROL AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉVIATION DE CORPS CREUX DÉFECTUEUX D'UNE LIGNE D'USINAGE POUR L'USINAGE DE CORPS CREUX AINSI QUE COMMANDE ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 55/12 → (51) **B29C 48/285**

B29C 55/12 → (51) **H01B 3/30**

(51) **B29C 59/02** (11) **4 461 508 A1**
B29C 43/58 **B29C 43/02**
B29C 43/52
(52) **B29C 59/02; B29C 43/58;**
B29C 43/021; B29C 43/52;
B29C 2043/5825; B29C 2043/5833;
B29L 2011/0075

(25) En (26) En
(21) 24182882.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.07.2018 EP 18181314
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM PRÄGEN*
• *METHOD AND TOOL FOR EMBOSGING*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE GAUFRAGE*
(71) TC TECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE
(72) Jäderberg, Jan, 16347 Spånga, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
(62) 19733516.9 / 3 817 908

(51) **B29C 64/118** (11) **4 461 509 A1**
B22F 10/18 **B22F 10/38**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/18; B22F 10/38;**
B29C 64/118; B33Y 50/02; B33Y 80/00;
B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 24161331.4 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202318179303
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON LECKRESISTENTEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING LEAK RESISTANT OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS RÉSISTANT AUX FUITES*

(71) Markforged, Inc., 60 Tower Road, Waltham, MA 02451, US
(72) Imburgia, Michael, Waltham, 02451, US
Buitrago, Johan Sebastian Ospina, Waltham, 02451, US
Johnson, Casey, Waltham, 02451, US
Gallup, Benjamin Hodsdon, Waltham, 02451, US
Seleznev, Maxim, Waltham, 02451, US
Walsh, Corey Hazeltine, Waltham, 02451, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 64/147 → (51) **B29C 33/30**

B29C 64/314 → (51) **B29C 33/30**

B29C 64/40 → (51) **A61K 6/62**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/06** (11) **4 461 510 A1**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
B29L 31/30

(52) **B29C 65/06; B29C 66/112;**
B29C 66/1122; B29C 66/131;
B29C 66/43; B29C 66/474;
B29C 66/532; B29C 66/61;
B29C 66/721; B29L 2031/3055;
B29L 2031/3076; B29L 2031/771

(25) En (26) En
(21) 23386034.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VIBRATIONSSCHWEISSVERFAHREN*
• *VIBRATION WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR VIBRATION*
(71) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House, Building 830, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) TRANAKIDIS, Pavlos, Newcastle, BT33 0FB, GB
BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, BT33 0RH, GB
VAN TOOREN, Michael, San Diego, California, 92122, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 65/08** (11) **4 461 511 A1**
B29C 65/74 **B29C 65/00**
B65B 51/22 **B29L 31/00**

(52) **B29C 65/08; B29C 65/7443;**
B29C 65/7451; B29C 66/028;
B29C 66/1122; B29C 66/12821;
B29C 66/1284; B29C 66/346;
B29C 66/4312; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/81425;
B29C 66/81427; B29C 66/81429;
B29C 66/81431; B29C 66/81435;
B29C 66/83221; B29C 66/849;
B65B 51/225; B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 24174308.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 IT 202300009528
(54) • *ULTRASCHALLDICHTUNGSSYSTEM UND AMBOSS DAFÜR*
• *ULTRASONIC SEALING SYSTEM AND ANVIL THEREOF*
• *SYSTÈME DE SCHELLEMENT PAR ULTRASONS ET ENCLUME ASSOCIÉE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Gentili, Luca, 44123 Modena, IT
Amenta, Adriana, 41123 Modena, IT
Fenu, Fabrizio, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/08** (11) **4 461 512 A1**
B29C 65/74 **B29C 65/00**
B65B 51/22

(52) **B29C 65/08; B29C 65/7443;**
B29C 65/7451; B29C 66/1122;
B29C 66/12821; B29C 66/1284;
B29C 66/346; B29C 66/4312;
B29C 66/72321; B29C 66/72328;
B29C 66/81425; B29C 66/81427;
B29C 66/81429; B29C 66/81431;
B29C 66/81435; B29C 66/83221;
B29C 66/849; B65B 51/225;
B29C 66/028; B29L 2031/712;
B29L 2031/7162

(25) En (26) En
(21) 24174346.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 IT 202300009537

- (54) • *ULTRASCHALLDICHTUNGSSYSTEM UND AMBOSS DAFÜR*
• *ULTRASONIC SEALING SYSTEM AND ANVIL THEREOF*
• *SYSTÈME DE SCELLEMENT PAR ULTRASONS ET ENCLUME ASSOCIÉE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Gentili, Luca, 41123 Modena, IT
- (74) Amenta, Adriana, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/08** (11) **4 461 513 A1**
B29C 65/74 **B29C 65/00**
B29L 31/00

- (52) **B29C 65/08; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/12821; B29C 66/43; B29C 66/43122; B29C 66/72328; B29C 66/81427; B29C 66/81431; B29C 66/8322; B29C 66/849; B29C 66/8491; B65B 9/20; B29C 66/81264; B29C 66/8161; B29L 2031/7166; B65B 51/225**

(25) En (26) En
(21) 24174457.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23173164

- (54) • *ULTRASCHALLDICHTUNGSSYSTEM UND AMBOSS DAFÜR*
• *ULTRASONIC SEALING SYSTEM AND ANVIL THEREOF*
• *SYSTÈME DE SCELLEMENT PAR ULTRASONS ET ENCLUME ASSOCIÉE*

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Råbe, Magnus, 22186 Lund, SE
- (72) Palmquist, Patrik, 22186 Lund, SE
- (72) Karlsson, Per, 22186 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/18** (11) **4 461 514 A1**
B29C 65/74 **B65B 7/16**
B65B 51/14

- (52) **B29C 66/53461; B29C 65/18; B29C 65/7451; B29C 65/7861; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/344; B29C 66/3472; B29C 66/8322; B29C 66/849; B65B 7/164; B65B 31/028; B65B 51/14**

(25) De (26) De
(21) 24153600.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112514

- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUM SIEGELN EINER DECKELFOLIE AN EINE VERPACKUNGSSCHALE*
• *METHOD AND STATION FOR SEALING A LID FOIL TO A PACKAGING TRAY*
• *PROCÉDÉ ET STATION POUR SCELLER UN FILM DE COUVERCLE SUR UNE BARQUETTE D'EMBALLAGE*

- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

- (72) MADER, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/48 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 65/74** (11) **4 461 515 A2**
- (52) **B29C 66/52441; B29C 65/542; B29C 65/7457; B29C 65/749; B29C 65/7841; B29C 66/002; B29C 66/02242; B29C 66/72523; E06B 3/9612; B29C 65/485; B29L 2031/003; B29L 2031/005**

(25) De (26) De
(21) 24180768.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.03.2018 DE 102018105947

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON KUNSTSTOFFPROFILIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADHESION OF PLASTIC PROFILES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
- (72) Seitel, Thomas, 87781 Ungerhausen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(62) 19163013.6 / 3 539 757

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18**

B29C 70/06 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **B29C 70/08** (11) **4 461 516 A1**
B29C 70/54 **F01D 5/18**
F01D 25/00 **B29L 31/08**
B29L 31/00 *F01D 21/00*

- (52) **B29C 70/08; B29C 70/54; C04B 35/80; F01D 5/182; F01D 25/005; F23R 3/002; F23R 3/007; B29L 2031/08; B29L 2031/7504; F01D 21/003; F01D 21/14; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2270/80; F05D 2300/6032; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034**

(25) En (26) En
(21) 24163771.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314401

- (54) • *TURBINENMOTOR MIT EINER VERBUNDANORDNUNG*
• *TURBINE ENGINE HAVING A COMPOSITE ASSEMBLY*
• *TURBOMACHINE AVEC UN ENSEMBLE COMPOSITE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BLASCH, Lawrence Robert, 12345 Schenectady, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B29C 70/08 → (51) **D04H 18/00**

B29C 70/08 → (51) **D04H 18/02**

- (51) **B29C 70/30** (11) **4 461 517 A1**
B29D 99/00 **B64C 3/18**
B64C 3/20 **B64F 5/10**
B29L 31/30 *B64C 1/00*

- (52) **B29C 70/30; B29D 24/004; B64C 3/18; B64C 3/20; B64F 5/10; B29L 2031/3085; B64C 2001/0072**

(25) It (26) En
(21) 24174804.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 IT 202300009456

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KASTENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL FÜR FLUGZEUGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BOX-SHAPED STRUCTURE IN COMPOSITE MATERIAL FOR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN FORME DE CAISSON EN MATÉRIAU COMPOSITE POUR AÉRONEF*

- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
- (72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
- (72) CORTELLUCCI, Moreno, 74023 Grottaglie (TA), IT
- (72) RICCIARDI, Alfredo, 74023 Grottaglie (TA), IT

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

(51) **B29C 70/46** (11) **4 461 518 A1**
B30B 15/06 **B29K 101/12**

- (52) **B29C 70/465; B30B 15/061; B29K 2101/12**

(25) En (26) En
(21) 24162739.7 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202318314948

- (54) • *WERKZEUGSÄTZE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STEMPELFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOLING SETS, SYSTEMS AND METHODS FOR STAMP FORMING A WORKPIECE*
• *ENSEMBLES D'OUTILLAGES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMER PAR ESTAMPAGE UNE PIÈCE À TRAVAILLER*

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Matlack, Michael P., Arlington, 22202, US
- (72) Hickman, Gregory J., Arlington, 22202, US
- (72) Lloyd, Evan, Arlington, 22202, US
- (72) Morrissey, Emma L., Arlington, 22202, US
- (72) Gutknecht, Andrew, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/86 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29D 30/66** (11) **4 461 519 A1**
B60C 11/14 **B60C 11/16**

- (52) **B29D 30/66; B60C 11/14; B60C 11/16; B29D 2030/662**
(25) En (26) En
(21) 24173865.7 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 FI 20235510
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINTERREIFENS MIT SPIKES UND WINTERREIFEN MIT SPIKES*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A STUDDED WINTER TIRE AND STUDDED WINTER TIRE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PNEU D'HIVER CLOUTÉ ET PNEU D'HIVER CLOUTÉ*
(71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) LAITILA, Aappo, 37101 Nokia, FI
LIUKKULA, Mikko, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **4 461 520 A1**
B29C 70/86 **B29C 65/48**
(52) **B29D 99/0028; B29C 65/488; B29C 70/86**
(25) En (26) En
(21) 23172912.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES FUSSES EINES WINDTURBINENROTORBLATTS, FUSS EINES WINDTURBINENROTORBLATTS UND WINDTURBINENROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST A PART OF A ROOT OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE, ROOT OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE EMBLANTURE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, EMBLANTURE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**
-
- B29K 77/00** → (51) **B29C 48/285**
-
- B29K 105/10** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29L 7/00** → (51) **B29C 48/285**
-
- B30B 15/06** → (51) **B29C 70/46**
-
- B31B 50/14** → (51) **B26F 1/38**
-
- B31D 5/02** → (51) **B31F 1/00**
-
- (51) **B31F 1/00** (11) **4 461 521 A1**
B65D 43/02 **D21H 17/20**
D21H 19/84 **B31D 5/02**
- (52) **B65D 43/0212; B31D 1/005; B31D 5/0086; B31F 1/0077; B31F 1/36; D21H 17/20; D21H 19/84;**
B65D 2543/00092; B65D 2543/00268; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00638; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796; B65D 2571/00012; Y02W 90/10
(25) Ko (26) En
(21) 22918915.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000123 05.01.2022
(87) WO 2023/132378 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERDECKELS FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER UND PAPIERDECKEL FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER LID FOR FOOD CONTAINER AND PAPER LID FOR FOOD CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE EN PAPIER POUR CONTENANT ALIMENTAIRE ET COUVERCLE EN PAPIER POUR CONTENANT ALIMENTAIRE*
(71) Hanshin Biz Co., Ltd, 93, Gwanak-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13925, KR
(72) CHO, In Seok, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Dong Chul, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14423, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **B31F 1/07** (11) **4 461 522 A2**
(52) **B31F 1/07; H04L 67/12;**
B31F 2201/0738; B31F 2201/0743
(25) En (26) En
(21) 24202991.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2017 EP 17184758
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM PRÄGEMUSTER MIT EINEM CODE MIT GERINGER SICHTBARKEIT UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES CODES*
• *TOOL AND METHOD FOR EMBOSSED PACKAGING MATERIAL WITH AN EMBOSSED PATTERN HAVING A CODE WITH LOW VISIBILITY AND METHOD OF READING A CODE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE AVEC UN MOTIF DE GAUFRAGE AYANT UN CODE À FAIBLE VISIBILITÉ ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE*
(71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
(62) 18756298.8 / 3 661 736
-
- B32B 1/02** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **B32B 1/08** (11) **4 461 523 A1**
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B32B 25/10 **B32B 25/14**
- (52) **F16L 11/08** **B33Y 80/00**
(52) **B32B 1/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 25/14; B33Y 80/00; F16L 11/085; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2597/00; B32B 2605/08**
(25) De (26) De
(21) 24172256.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 102023111881
(54) • *FLEXIBLE FLUIDLEITUNG MIT MEHR-SCHICHTIGER WANDUNG UND LEITUNGSANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN FLEXIBLEN FLUIDLEITUNG*
• *FLEXIBLE FLUID LINE HAVING A MULTILAYER WALL AND LINE ASSEMBLY HAVING SUCH A FLEXIBLE FLUID LINE*
• *CONDUITE DE FLUIDE FLEXIBLE À PAROI MULTICOUCHE ET ENSEMBLE CONDUITE DOTÉ D'UNE TELLE CONDUITE DE FLUIDE FLEXIBLE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) Schmidt, Lars, 58566 Kierspe, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- (51) **B32B 3/08** (11) **4 461 524 A1**
B32B 3/26 **B32B 3/30**
B32B 7/023 **B32B 27/08**
B32B 27/36
- (52) **F21V 3/049; B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 3/26; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 27/08; B32B 27/365; B60Q 3/43; B60Q 3/54; B60Q 3/60; B64D 11/00; F21V 3/02;**
B32B 2250/44; B32B 2307/402; B32B 2307/4026; B32B 2307/404; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B32B 2451/00; B32B 2590/00; B32B 2605/003; B32B 2605/006; B32B 2605/18; B32B 2607/00; B64D 2011/0038
(25) En (26) En
(21) 24175001.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318316465
(54) • *UNSICHTBARES BELEUCHTETES MERKMAL DURCH EINE VERBUNDPLATTE*
• *INVISIBLE LIGHTED FEATURE THROUGH A COMPOSITE PANEL*
• *ÉLÉMENT ÉCLAIRÉ INVISIBLE À TRAVERS UN PANNEAU COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SWITZER, Lon Eric, Arlington, 22202, US
ARANDA, Carolina, Arlington, 22202, US
EAGON, Eric, Arlington, 22202, US
NELSON, Gregory William, Arlington, 22202, US
FASH, Frank H., Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 3/12	→ (51) B32B 27/00	B32B 2272/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/514; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2419/04; B32B 2607/00	(71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG, Bergwerkstraße 22, 6130 Schwaz, AT
B32B 3/14	→ (51) B32B 27/00		(72) RÖSSLER, Dr. Albert, 6130 Schwaz, AT
B32B 3/26	→ (51) B32B 3/08		(72) STRUBE, Prof. Dr. Oliver, 6091 Götzens, AT
B32B 3/30	→ (51) B32B 3/08		HÖFER, Thomas, 6161 Natters, AT
B32B 5/02	→ (51) B32B 1/08	(25) En (26) En (21) 23172241.4 (22) 09.05.2023	KAMAUN, Rudolf, 6133 Weerberg, AT
B32B 5/02	→ (51) B32B 27/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GLÄTZLE, Dr. Matthias, 6020 Innsbruck, AT
B32B 5/02	→ (51) D04H 1/4374	BA	(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
B32B 5/06	→ (51) D04H 1/4374	KH MA MD TN	
B32B 5/12	→ (51) H01M 4/04	(54) • WANDPANEEL • A WALL PANEL • PANNEAU MURAL	
B32B 5/18	→ (51) B32B 7/12	(71) EAUZON, Leeuwerikstraat 17, 8670 Oostduinkerke, BE	
B32B 5/24	→ (51) B05D 1/02	(72) Callens, Lander Windekind, 8670 Oostduinkerke, BE	
(51) B32B 5/26 (11) 4 461 525 A1	B60N 3/04 D06N 7/00	(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE	
(52) B32B 5/26; B32B 5/022; B32B 5/06; B60N 3/048; D06N 7/0068; D06N 7/0081			
(25) En (26) En			
(21) 24165494.6 (22) 22.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 23.03.2023 US 202363454186 P 08.03.2024 US 202418599656			
(54) • TEPPICH MIT SCHICHTFÖRMIGER VLIES-PRIMÄRUNTERLAGE • CARPET WITH LAYERED NONWOVEN PRIMARY BACKING • TAPIS AVEC SUPPORT PRIMAIRE NON TISSÉ EN COUCHES			
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US			
(72) HIMSTEDT, Heath H., Littleton, 80123, US			
(72) FERREIRA, Rui, Weddington, 28104, US			
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE			
B32B 5/26	→ (51) D04H 1/4374		
B32B 5/26	→ (51) H01M 4/04		
B32B 7/023	→ (51) B32B 3/08		
B32B 7/023	→ (51) B32B 7/12		
B32B 7/023	→ (51) G02B 5/22		
B32B 7/027	→ (51) B32B 7/12		
B32B 7/027	→ (51) B32B 9/00		
(51) B32B 7/12 (11) 4 461 526 A1	B32B 5/18 B32B 7/023 B32B 7/027 B32B 27/06 B32B 27/08 B32B 27/36 B32B 27/40		
(52) B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 5/18; B32B 7/023; B32B 7/027; B32B 7/06; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2266/0264; B32B 2266/06; B32B 2266/08;			
(25) De (26) De			
(21) 23208470.7 (22) 08.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 08.05.2023 EP 23172024			
(54) • THERMISCH ABLÖSBARE BESCHICHTUNG • THERMALLY STRIPPABLE COATING • REVÊTEMENT PELABLE THERMIQUEMENT			
B32B 7/12	→ (51) B32B 1/08		
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/12		
(51) B32B 9/00 (11) 4 461 527 A1	B32B 27/36 B65D 65/40		
(52) B32B 7/027; B32B 9/00; B32B 27/36; B65D 65/40			
(25) Ja (26) En			
(21) 22918899.0 (22) 28.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/048491 28.12.2022			
(87) WO 2023/132316 2023/28 13.07.2023			
(30) 07.01.2022 JP 2022001495			
(54) • HARZFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNG • RESIN FILM, LAMINATE, AND PACKAGE • FILM DE RÉSINE, STRATIFIÉ ET EMBALLAGE			
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP			
(72) FURUTA Kaoru, Tokyo 110-0016, JP			
TOKINOYA Osamu, Tokyo 110-0016, JP			
YAMADA Mikinori, Tokyo 110-0016, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) B32B 15/00 (11) 4 461 528 A1	B32B 21/00 B32B 27/00 C08J 7/04		
(52) B32B 21/00; B29B 17/02; B32B 15/00; B32B 27/00; C08J 7/042; B29B 2017/0255; B32B 2255/06; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; C08J 2329/04; C08J 2401/18			
(25) De (26) De			
(21) 23208470.7 (22) 08.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 08.05.2023 EP 23172024			
(54) • THERMISCH ABLÖSBARE BESCHICHTUNG • THERMALLY STRIPPABLE COATING • REVÊTEMENT PELABLE THERMIQUEMENT			
B32B 17/00	→ (51) C03C 15/00		
B32B 17/10	→ (51) C03C 27/12		
B32B 21/00	→ (51) B32B 15/00		
B32B 25/10	→ (51) B32B 1/08		
B32B 25/14	→ (51) B32B 1/08		
(51) B32B 27/00 (11) 4 461 529 A1	B32B 27/18 B65D 65/40		
(52) B32B 27/00; B32B 27/18; B65D 65/40			
(25) Ja (26) En			
(21) 22918610.1 (22) 06.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/000156 06.01.2022			
(87) WO 2023/132021 2023/28 13.07.2023			
(54) • SAUERSTOFFABSORBIRENDER BE-SCHICHTETER MEHRSCICHTKÖRPER • OXYGEN-ABSORBING COATED MULTILAYER BODY • CORPS MULTICOUCHE REVÊTU ABSORBANT L'OXYGÈNE			
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP			
(72) SAITO, Fumihiko, Tokyo 162-8001, JP			
KATSUMATA, Shiori, Tokyo 162-8001, JP			
HAMANO, Mie, Tokyo 162-8001, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) B32B 27/00 (11) 4 461 530 A1	B29C 43/20 B29C 43/34 B32B 3/12 B32B 3/14		
(52) B29C 43/20; B29C 43/34; B32B 3/12; B32B 3/14; B32B 27/00; Y02T 50/40			
(25) Ja (26) En			
(21) 22918854.5 (22) 23.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/047547 23.12.2022			
(87) WO 2023/132270 2023/28 13.07.2023			
(30) 07.01.2022 JP 2022001501 18.02.2022 JP 2022023567			
(54) • SANDWICHPLATTE, SANDWICHPLATTEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRENNFOLIE ZUR SANDWICHPLATTENHERSTELLUNG • SANDWICH PANEL, SANDWICH PANEL MANUFACTURING METHOD, AND RELEASE FILM FOR SANDWICH PANEL MANUFACTURING			

- *PANNEAU SANDWICH, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU SANDWICH ET FILM DE LIBÉRATION POUR FABRICATION DE PANNEAU SANDWICH*
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) UESAKA Masao, Tokyo 140-0002, JP
YAMATO Hajime, Tokyo 140-0002, JP
KONOIKE Shogo, Tokyo 140-0002, JP
ENOMOTO Yosuke, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 461 531 A1**
B65D 65/40 **B65D 1/02**
B65D 1/32 **B32B 1/02**

(52) **B32B 1/00; B32B 27/00; B65D 1/00; B65D 1/02; B65D 1/32; B65D 65/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 23780306.9 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/012120 27.03.2023
(87) WO 2023/190296 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057384
- *KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
 - *PLASTIC CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*
- (71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) YAMAZAKI, Daisuke, Tokyo 103-0004, JP
KUROSAKI, Takatoshi, kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 27/00 → (51) **A61L 9/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 15/00**

B32B 27/00 → (51) **C07C 35/37**

B32B 27/02 → (51) **B05D 1/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/12** (11) **4 461 532 A1**
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B32B 27/28 **D06N 3/02**
D06N 3/00

(52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/28; D06N 3/02;**
B32B 2250/02; B32B 2262/0246;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/5825; B32B 2437/00;
B32B 2437/02; B32B 2439/06;
B32B 2451/00; B32B 2601/00;
B32B 2605/003

- (25) En (26) En
(21) 23382442.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *VERSTÄRKTES LEDERALTERNATIVMATERIAL*
- *REINFORCED LEATHER ALTERNATIVE MATERIAL*
 - *MATÉRIAU ALTERNATIF À BASE DE CUIR RENFORCÉ*
- (71) Next-Gen Leather, S.L., Feijóo, 18, 1º | iz, 28010 Madrid, ES
- (72) GARCÍA MARTÍNEZ, Concepción, E-28010 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/18 → (51) **C07C 35/37**

B32B 27/18 → (51) **G02B 5/22**

B32B 27/20 → (51) **G02B 5/22**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 461 533 A1**
B32B 27/28 **B65D 30/02**
B65D 33/38 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 29/00; B65D 65/40; B65D 75/5861; Y02W 30/80**

- (25) Ja (26) En
(21) 23737309.7 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000166 06.01.2023
(87) WO 2023/132361 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000968
- *SCHICHTKÖRPER FÜR VERPACKUNGSBEUTEL, VERPACKUNGSBEUTEL, VERPACKUNGSBEUTEL MIT AUSGIESSER UND VERPACKUNGSBEUTEL MIT INHALT UND AUSGIESSER*
 - *LAYERED BODY FOR PACKAGING BAG, PACKAGING BAG, PACKAGING BAG WITH SPOUT, AND PACKAGING BAG WITH CONTENTS AND SPOUT*
 - *CORPS STRATIFIÉ POUR SAC D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE AVEC BEC VERSEUR, ET SAC D'EMBALLAGE AVEC CONTENU ET BEC VERSEUR*

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) ICHIKAWA Toru, Tokyo 102-0084, JP
SHINOZAKI Kousuke, Tokyo 102-0084, JP
YOSHIKAWA Katsuyuki, Tokyo 102-0084, JP
ITO Masahiro, Tokyo 102-0084, JP
NAGATA Kenji, Tokyo 102-0084, JP
TONG Naijun, Tokyo 102-0084, JP

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **4 461 534 A1**
B32B 27/28 **B65D 30/02**
B65D 33/38 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 29/00; B65D 65/40; B65D 75/5861; Y02W 30/80**

- (25) Ja (26) En
(21) 23737313.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000186 06.01.2023
(87) WO 2023/132365 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000972
- *VERPACKUNGSBEUTELLAMINAT, VERPACKUNGSBEUTEL, SPOUT-VERPACKUNGSBEUTEL UND INHALTSGEFÜLLTER SPOUT-VERPACKUNGSBEUTEL*
 - *PACKAGING BAG LAMINATE, PACKAGING BAG, SPOUTED PACKAGING BAG, AND CONTENT-FILLED SPOUTED PACKAGING BAG*
 - *STRATIFIÉ POUR SAC D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE À BEC VERSEUR, ET SAC D'EMBALLAGE À BEC VERSEUR REMPLI DE CONTENU*

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) ICHIKAWA Toru, Tokyo 102-0084, JP
SHINOZAKI Kousuke, Tokyo 102-0084, JP
YOSHIKAWA Katsuyuki, Tokyo 102-0084, JP
MORI Takamasa, Tokyo 102-0084, JP
ITO Masahiro, Tokyo 102-0084, JP

- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B32B 27/32 → (51) **H01B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/36 → (51) **C08G 63/16**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/12**

B33Y 10/00 → (51) **A61K 6/62**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/44**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 461 535 A1**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **B22F 1/052**
B22F 1/065

(52) **C22C 38/02; B22F 1/052; B22F 1/065; B33Y 70/00; C22C 33/0264; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; B22F 10/20; B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 23171999.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *STAHLPULVER ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

- STEEL POWDER FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES
• POUDRE D'ACIER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) Broberg, Gunnar, 613 80 Oxelösund, SE Fager, Ulrika, 613 80 Oxelösund, SE Mikaelsson, Fredrik, 613 80 Oxelösund, SE Haglund, Teodor, 613 80 Oxelösund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **B33Y 70/00** (11) **4 461 536 A1**
C08F 2/48 **C08F 222/10**
- (52) **C08F 222/1065; B33Y 70/00; C08F 2/50**
- (25) En (26) En
(21) 23305762.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **AKTINISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER MASSGENAUIGKEIT**
• **ACTINICALLY-CURABLE COMPOSITIONS HAVING HIGH DIMENSIONAL ACCURACY**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ACTINIQUE AYANT UNE GRANDE PRÉCISION DIMENSIONNELLE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ANDERSSON, Jonathan, EXTON, 19341, US BITTNER, Ainsley, EXTON, 19341, US KLANG, Jeffrey, EXTON, 19341, US MCGRAIL, Brendan, EXTON, 19341, US WOLF, William, EXTON, 19341, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (51) **B33Y 70/00** (11) **4 461 537 A1**
A61C 7/08 **C08F 222/10**
B33Y 80/00
- (52) **A61C 7/08; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 222/1065**
- (25) De (26) De
(21) 24174279.0 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 DE 102023111897
- (54) • **SCHIENE AUS UNTERSCHIEDLICH ELASTISCHEN MATERIALIEN**
• **ALIGNER MADE OF DIFFERENT ELASTIC MATERIALS**
• **GOUTTIÈRE DENTAIRE CONSTITUÉ DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS ÉLASTIQUES**
- (71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
- (72) Lamping, Sebastian, 48153 Münster, DE Nordmann, Markus, 27472 Cuxhaven, DE Oldenburger, Daniel, 27476 Cuxhaven, DE Maletz, Reinhard, 27472 Cuxhaven, DE Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
- B33Y 70/00** → (51) **A61K 6/62**
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**
- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 461 538 A1**
B64C 1/06 **B64D 11/00**
- (52) **B64C 1/066; B33Y 80/00; B64D 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23173009.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **INNENMODUL MIT KOMPRIMIERBARER SEITENKANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENMODULS**
• **INTERIOR MODULE WITH A COMPRESSIBLE SIDE EDGE AND METHOD OF PRODUCING AN INTERIOR MODULE**
• **MODULE INTÉRIEUR AVEC UN BORD LATÉRAL COMPRESSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE INTÉRIEUR**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Ockert, Tatjana, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**
- B33Y 80/00** → (51) **B32B 1/08**
- B33Y 80/00** → (51) **B33Y 70/00**
- B33Y 80/00** → (51) **B64C 1/06**
- (51) **B41C 1/10** (11) **4 461 539 A1**
- (52) **B41C 1/1016; B41C 2201/02; B41C 2201/10; B41C 2201/12; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/08**
- (25) En (26) En
(21) 23172574.8 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAPHIE-DRUCKPLATTENVORLÄUFER**
• **A NEGATIVE-WORKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR**
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE NÉGATIF**
- (71) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **B41F 9/02** (11) **4 461 540 A1**
B41F 17/00 **B41F 33/00**
G03G 15/00
- (52) **B41F 9/021; B41F 17/001; B41F 33/0036; G03G 15/5062**
- (25) De (26) De
(21) 23172130.9 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER EIGENSCHAFT EINER PAPIERPROBE**
• **METHOD FOR EVALUATING A PROPERTY OF A PAPER SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN ÉCHANTILLON DE PAPIER**
- (71) Felix Schoeller GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
- (72) Kah, Michael, 44269 Dortmund, DE Strunk, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE Gerstner, Philip, 49191 Belm, DE Haggemüller, Georg, 87647 Unterthingau, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- B41F 17/00** → (51) **B41F 9/02**
- B41F 33/00** → (51) **B41F 9/02**
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 461 541 A1**
B41J 2/165
- (52) **B41J 2/0451; B41J 2/04581; B41J 2/0459; B41J 2/16579; B41J 2/16585; B41J 2/2142; B41J 2/2146**
- (25) De (26) De
(21) 23172734.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORBEUGEN VON DRUCKFEHLERN BEIM DIGITALDRUCK DURCH FEHLERBEHAFTETE DRUCKDÜSEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING PRINTING ERRORS IN DIGITAL PRINTING BY MEANS OF DEFECTIVE PRINTING NOZZLES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVITER DES ERREURS D'IMPRESSION LORS DE L'IMPRESSION NUMÉRIQUE PAR BUSES D'IMPRESSION DÉFAILLANTES**
- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/045**
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 461 542 A1**
B41J 2/18 **B41J 3/407**
B41J 11/00 **B41J 29/13**
- (52) **B41J 3/407; B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 11/00214; B41J 29/13; B41J 2/17566**
- (25) De (26) De
(21) 24175138.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112590
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEMUSTERN EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PATTERNING A WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF SUR UNE PIÈCE**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) Finkbeiner, Steffen, 72270 Baiersbronn, DE Schmid, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf, DE Wulzinger, Peter, 72172 Sulz a. N., DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 461 543 A2**

- (52) **H04N 1/603; B41J 2/17546; G03G 15/0863; H04N 1/00538; H04N 1/6019**
(25) En (26) En
(21) 24190594.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FARBKARTENHÜLLEN UND -PAKETE*
• *COLOR MAP WRAPPERS AND PACKETS*
• *EMBALLAGES DE CARTE DE COULEUR ET PAQUETS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington, 98683, US
KERBY, George Henry, Boise, Idaho, 83714-1021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20811847.1 / 4 238 302
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 2/325** (11) **4 461 544 A1**
B41J 25/312 **B41J 25/316**
(52) **B41J 25/312; B41J 2/325; B41J 25/316**
(25) En (26) En
(21) 24176840.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2016 GB 201610627
14.09.2016 PCT/GB2016/052843
20.01.2017 GB 201701018
- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) Pfeffer, Gary, Nottingham, NG7 2QP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20210285.1 / 3 825 132
17737346.1 / 3 471 967
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 461 545 A1**
A63H 9/00 **B33Y 40/20**
(52) **B41J 3/40731; B41J 3/4073;**
A63H 9/00; B33Y 40/20
(25) En (26) En
(21) 23200462.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 30.09.2022 US 202263412124 P
13.12.2022 US 202263432256 P
- (54) • *SPIELZEUGHALTERUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *TOY FIXTURE AND PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE JOUET ET SYSTEME D'IMPRESSION*
- (71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862, US
(72) Belknap, Jr., William Howard Lyon, Mansfield, MA 02048, US
Mackowiak, Robert Chester, Oakland, RI, 02858, US
Marr, Patrick, Franklin, MA 02038, US
D'Amico, Daniel Anthony, Uxbridge, MA 01569, US
Nelson, Tyler, Cranston, RI 02905, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 461 548 A1**
B41J 15/04 **B65H 16/02**
B65H 23/02 **B41J 3/407**
(52) **B41J 11/003; B41J 15/042;**
B65H 16/02; B65H 23/0204;
B41J 3/4075
(25) En (26) En
(21) 24156222.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 JP 2023079633
- (54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 461 546 A1**
B65C 11/02 **B41J 3/36**
(52) **B41J 3/4075; B65C 11/02;**
B65C 2009/0093
(25) En (26) En
(21) 24170451.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318315690
- (54) • *DOPPELMODUSETIKETTENDRUCKER*
• *DUAL MODE LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES BIMODE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KEARNEY, Sean P., Charlotte, 28202, US
WIENCEK, Christopher T., Charlotte, 28202, US
ZHANG, Yang, Charlotte, 28202, US
CHANEY, David E., Charlotte, 28202, US
ALAGANCHETTY, Ramanathan, Charlotte, 28202, US
SHU, Yongxing, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 461 547 A1**
B27D 5/00
(52) **B41J 3/407; B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 24174826.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112081
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS SOWIE SYSTEM*
• *METHOD FOR PRINTING A COATING MATERIAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf, DE
HENRY, Philipp, 72131 Ofterdingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 461 548 A1**
B41J 15/04 **B65H 16/02**
B65H 23/02 **B41J 3/407**
(52) **B41J 11/003; B41J 15/042;**
B65H 16/02; B65H 23/0204;
B41J 3/4075
(25) En (26) En
(21) 24156222.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 JP 2023079633
- (54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 461 550 A1**
B41M 1/38
(52) **B41M 5/0076; B41M 5/0047;**
B41M 1/38
(25) De (26) De
(21) 24174958.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 DE 102023001998
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER GRAFIK AUF EINEM ENDPRODUKT, DAS AUS EINZELNEN HOLZSTÄBEN GEBILDET IST*
• *METHOD FOR APPLYING A GRAPHIC TO A FINISHED PRODUCT FORMED FROM INDIVIDUAL WOODEN RODS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN GRAPHIQUE SUR UN PRODUIT FINI FORMÉ DE TIGES INDIVIDUELLES EN BOIS*
- (71) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE

- (72) Ganz, Jochen, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B42B 5/00** (11) **4 461 551 A2**
B42C 1/12 **B42C 9/00**
G03G 15/00

(52) **B42B 5/00; B42C 1/12; B42C 9/0081; G03G 15/6544**

(25) En (26) En
(21) 24164100.0 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 JP 2023044784

(54) • **BROSCHÜRENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **BOOKLET MAKING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE LIVRET ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWAMURA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAHARA, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAWARAGO, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIKATA, Kazushi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42C 1/12 → (51) **B42B 5/00**

(51) **B42C 5/04** (11) **4 461 552 A1**
B23C 5/08 **B23C 3/34**
B26D 3/06

(52) **B42C 5/04; B26D 3/06; B23C 3/34; B26D 2001/0053; B26D 2001/006**

(25) It (26) En
(21) 24174789.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 IT 202300009096

(54) • **EINKERBVORRICHTUNG FÜR BUCHBINDEMASCHINEN**

• **NOTCHING DEVICE FOR BINDING MACHINES**
• **DISPOSITIF D'ENCOCHAGE POUR MACHINES À RELIER**

(71) K.G.S. Srl Unipersonale, Via della Tecnica, 37, 35035 Mestrino (PD), IT

(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova, IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

(51) **B42C 7/00** (11) **4 461 553 A1**
B42C 7/004; B42C 7/005

(25) De (26) De
(21) 24174445.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 DE 102023112533

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG VON BUCHDECKEN MIT EINEM VERFORMUNGSWERKZEUG**

• **METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATED PROCESSING OF BOOK COVERS WITH A DEFORMATION TOOL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE COUVERTURES DE LIVRE AVEC UN OUTIL DE DÉFORMATION**

(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Hoffmann, Björn, 32312 Lübbecke, DE

B42C 9/00 → (51) **B42B 5/00**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 461 554 A1**
B42D 25/324

(25) En (26) En
(21) 23315191.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **CODIERTE FARBVERSCHIEBUNG FÜR TINNENSTRAHL**
• **ENCODED INKJET COLORSHIFT**
• **DÉCALAGE DE COULEUR POUR JET D'ENCRE CODÉ**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Pohjola, Teemu, 02180 Espoo, FI
Lankinen, Mikko, 00430 Helsinki, FI
Davoine, Laurent, 68128 Rosenau, FR
Möksy, Jukka, 01600 Vantaa, FI
Nurminen, Manu, 00350 Helsinki, FI
Majewska, Anna, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL

(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **B42D 25/324** (11) **4 461 555 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/364 **B42D 25/373**
B42D 25/391 **B42D 25/425**
B42D 25/29 **G07D 7/12**

(52) **B42D 25/328; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/364; B42D 25/373; B42D 25/391; B42D 25/425; G07D 7/12**

(25) De (26) De
(21) 24174509.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 DE 102023111992

(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT MOTIVBILDENDER FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT**
• **SECURITY ELEMENT WITH MOTIF-PRODUCING LIQUID CRYSTAL LAYER**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES FORMANT UN MOTIF**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE

(72) Mang, Thomas, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Heim, Manfred, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Schinabeck, Josef, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Teufel, Björn, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Hoffmüller, Winfried, 83703 Gmund am

Tegernsee, DE
Rauch, Andreas, 83703 Gmund am Tegernsee, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/36** (11) **4 461 556 A2**

(52) **B42D 25/333; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/355; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/382; B42D 25/387**

(25) En (26) En
(21) 24185956.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2013 US 201361911141 P

04.12.2013 US 201361911885 P

04.12.2013 US 201361911831 P

06.01.2014 US 201461924000 P

(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM ODER MEHREREN VERBESSERTEN WASSERZEICHEN**

• **A SECURITY SHEET OR DOCUMENT HAVING ONE OR MORE ENHANCED WATER-MARKS**

• **FEUILLE OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ AYANT UN OU PLUSIEURS FILIGRANES AMÉLIORÉS**

(71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US

Crane Security Technologies, Inc., One

Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US

Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE

(72) BLAKE, William, Great Barrington, US

BOODY, Jeffrey, Dalton, US

BRIGHAM, Kraig, M., Lenox, US

CALLAHAN, James, Dalton, US

COTE, Paul, F., Hollis, US

DARROCH, Michael, Dalton, US

JAIN, Manish, Pittsfield, US

MÖRCK HAMILTON, Karin, Stockholm, SE

PRETT, Giles, D., Dalton, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(62) 22210172.7 / 4 163 888

19219466.0 / 3 690 829

18154768.8 / 3 333 812

14821361.4 / 3 078 005

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/391 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B43K 7/02** (11) **4 461 557 A1**

(52) **B43K 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23737311.3 (22) 06.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/000175 06.01.2023

(87) WO 2023/132363 2023/28 13.07.2023

(80) 06.01.2022 JP 2022000986

23.03.2022 JP 2022047019

15.11.2022 JP 2022182286

- (54) • SCHREIBINSTRUMENTNACHFÜLLUNG UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG DER SCHREIBINSTRUMENTNACHFÜLLUNG
 - WRITING INSTRUMENT REFILL AND METHOD FOR MARKING WRITING INSTRUMENT REFILL
 - RECHARGE D'INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE RECHARGE D'INSTRUMENT D'ÉCRITURE
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashihoi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) ONODERA, Yutaka, Tokyo 140-8537, JP
- (74) NAKASHIMA, Atsushi, Tokyo 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60B 1/04** (11) **4 461 558 A1**
B60B 5/02
- (52) **B60B 1/04; B60B 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22922984.4 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075691 09.02.2022
- (87) WO 2023/142160 2023/31 03.08.2023
- (30) 25.01.2022 CN 202220206467 U
25.01.2022 CN 202210088345
- (54) • RIM-SPEICHE
- RIM SPOKE
 - RAYON DE JANTE
- (71) Xiamen Hongjiweiyi Industrial Co., Ltd., WANG, Mengjun Plant No. 69, Jixiang Road Tong'an District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) CHEN, Shunhe, Xiamen, Fujian 361000, CN
- YU, Fugui, Xiamen, Fujian 361000, CN
- MENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000, CN
- ZHANG, Na, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 27/02** (11) **4 461 559 A1**
B60B 27/04 **F16D 41/24**
- (52) **F16D 41/36; B60B 27/0031; B60B 27/023; B60B 27/047;**
B60Y 2200/13; F16D 3/06
- (25) Es (26) En
(21) 23382431.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • FREILAUFSYSTEM FÜR EINE FAHRRADNABE
- FREEWHEEL SYSTEM FOR A BICYCLE HUB
 - SYSTÈME DE ROUE LIBRE POUR UN MOYEU DE BICYCLETTE
- (71) ORBEA, S. COOP., Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES
- (72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia, ES
- SERRANO FUENTES, Luis, 48269 Mallabia, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

B60B 27/04 → (51) **B60B 27/02**

B60B 33/00 → (51) **B62D 61/10**

B60B 35/02 → (51) **F16C 19/18**

B60B 35/14 → (51) **F16C 19/18**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 461 560 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/16
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0041; B60C 11/0302; B60C 11/16;**
B60C 2200/04
- (25) En (26) En
(21) 24172919.3 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 FI 20235512
- (54) • SPIKE FÜR EINEN SPIKEREIFEN
- A STUD FOR A STUDDED TYRE
 - CRAMPON POUR PNEUMATIQUE CLOUTÉ
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
- HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 7/24** (11) **4 461 561 A2**
B60B 1/003; B60B 9/26; B60C 7/107; B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 7/24;
B60C 2200/10; B60C 2200/12;
B62K 2025/042
- (25) En (26) En
(21) 24201769.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2018 US 201862731220 P
- (54) • LUFTLOSER REIFEN FÜR STURZGELENKTES FAHRZEUG ODER ANDERES FAHRZEUG
- NON-PNEUMATIC TIRE FOR CAMBER-STEERED VEHICLE OR OTHER VEHICLE
 - PNEU NON PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE À CARROSSAGE DIRIGÉ OU AUTRE VÉHICULE
- (71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
- (72) THOMPSON, Ronald H., MARIETTA, 29661, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 19859164.6 / 3 849 824

B60C 9/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **4 461 562 A1**
B60C 9/2006; B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/16;
B60C 15/0045; B60C 15/0054;
B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 23172077.2 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SPIKEREIFEN

- A STUDDED TIRE
 - PNEU CLOUTÉ
- (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
- ILOMÄKI, Jouko, 37101 NOKIA, FI
- HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
- KEMPPAINEN, Noora, 37101 NOKIA, FI
- LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
- SHAKUN, Alexandra, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60C 9/20** (11) **4 461 563 A2**
B60C 1/00 **C08L 7/00**

- (52) **B60C 1/0016; C08L 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24173113.2 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 EP 23172093
08.05.2023 EP 23172077
- (54) • LÜFTREIFEN MIT EINER WÄRMEADAPTIVEN UNTERSCHICHT
- A PNEUMATIC TYRE WITH A THERMALLY ADAPTIVE UNDERLAYER
 - PNEUMATIQUE AVEC SOUS-COUCHE THERMIQUEMENT ADAPTATIVE
- (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
- (72) Liukkula, Mikko, 37101 Nokia, FI
- Ilomäki, Jouko, 37101 Nokia, FI
- Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia, FI
- Kemppainen, Noora, 37101 Nokia, FI
- Laitila, Aappo, 37101 Nokia, FI
- Shakun, Alexandra, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(30) 08.05.2023 EP 23172093
08.05.2023 EP 23172077

- (54) • LÜFTREIFEN MIT EINER WÄRMEADAPTIVEN UNTERSCHICHT
- A PNEUMATIC TYRE WITH A THERMALLY ADAPTIVE UNDERLAYER
 - PNEUMATIQUE AVEC SOUS-COUCHE THERMIQUEMENT ADAPTATIVE
- (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
- (72) Liukkula, Mikko, 37101 Nokia, FI
- Ilomäki, Jouko, 37101 Nokia, FI
- Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia, FI
- Kemppainen, Noora, 37101 Nokia, FI
- Laitila, Aappo, 37101 Nokia, FI
- Shakun, Alexandra, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60C 9/20** (11) **4 461 564 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/16**

- (52) **B60C 9/2006; B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/16;**
B60C 15/0045; B60C 15/0054;
B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 24173862.4 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 EP 23172077
- (54) • SPIKEREIFEN
- A STUDDED TIRE
 - PNEU CLOUTÉ
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 Nokia, FI
- ILOMÄKI, Jouko, 37101 Nokia, FI
- HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia, FI
- KEMPPAINEN, Noora, 37101 Nokia, FI
- LAITILA, Aappo, 37101 Nokia, FI
- SHAKUN, Alexandra, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 461 565 A1**
B60C 11/16
- (52) **B60C 11/1625; B60C 9/0007; B60C 9/0042; B60C 9/1821;**
B60C 9/2204; B60C 11/005;
B60C 11/16; B60C 2009/2035;
B60C 2009/286; B60C 2011/0016;

- B60C 2011/0025
(25) En (26) En
(21) 23172081.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN MIT REDUZIERTEM STRAS-
SENVERSCHLEISS*
• *A STUDDER TYRE HAVING REDUCED
ROAD WEAR*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ À USURE RÉ-
DUITE DE LA ROUTE*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
LAILILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
KEMPPAINEN, Noora, 37101 NOKIA, FI
SHAKUN, Alexandra, 37101 NOKIA, FI
ILOMÄKI, Jouko, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 461 566 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
- (52) **B60C 11/005; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 11/033;
B60C 11/11; B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 23172083.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN MIT RILLEN*
• *A STUDDER TYRE HAVING GROOVES*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ COMPORTANT
DES RAINURES*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
LAILILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 461 567 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/16**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/005;**
B60C 11/0306; B60C 11/033;
B60C 11/16; B60C 11/1637;
B60C 2011/0313; B60C 2011/1295
- (25) En (26) En
(21) 23172089.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN MIT EINSCHNITTEN*
• *A STUDDER TYRE HAVING SIPES*
• *PNEU CLOUTÉ AYANT DES LAMELLES*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
LAILILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 461 568 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/16**

- B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/16; B60C 11/005;**
B60C 11/0302; B60C 11/033;
B60C 11/12; B60C 2011/0025;
B60C 2011/1295
- (25) En (26) En
(21) 23172091.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN MIT RILLEN*
• *A STUDDER TYRE HAVING GROOVES*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ COMPORTANT
DES RAINURES*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
LAILILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 461 569 A1**
B60C 11/16 **B60C 9/00**
B60C 9/18 **B60C 9/22**
B60C 9/20 **B60C 9/28**
- (52) **B60C 11/1625; B60C 9/0007;**
B60C 9/0042; B60C 9/1821;
B60C 9/2204; B60C 11/005;
B60C 11/16; B60C 2009/2035;
B60C 2009/286; B60C 2011/0016;
B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 24173334.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 EP 23172081
- (54) • *SPIKEREIFEN MIT REDUZIERTEM STRAS-
SENVERSCHLEISS*
• *A STUDDER TYRE HAVING REDUCED
ROAD WEAR*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ À USURE RÉ-
DUITE DE LA ROUTE*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA, FI
HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA, FI
LAILILA, Aappo, 37101 NOKIA, FI
KEMPPAINEN, Noora, 37101 NOKIA, FI
SHAKUN, Alexandra, 37101 NOKIA, FI
ILOMÄKI, Jouko, 37101 NOKIA, FI
KULMALA, Jarkko, 37101 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03****B60C 11/00** → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 461 570 A1**
B60C 11/16 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0041;**
B60C 11/0306; B60C 11/16;
B60C 11/1625; B60C 11/1637
- (25) En (26) En
(21) 23172084.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGE*
• *A STUDDER TYRE FOR VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ POUR VÉHICULES*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
- (72) Liukkula, Mikko, 37101 Nokia, FI
Onnela, Hannu, 37101 Nokia, FI
Laitila, Aappo, 37101 Nokia, FI
Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 461 571 A1**
B60C 11/16
- (52) **B60C 11/16; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 11/0311;
B60C 11/1625; B60C 2011/0313
- (25) En (26) En
(21) 23172086.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGE*
• *A STUDDER TYRE FOR VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ POUR VÉHICULES*
- (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
- (72) Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia, FI
Liukkula, Mikko, 37101 Nokia, FI
Laitila, Aappo, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00****B60C 11/11** → (51) **B60C 11/00****B60C 11/14** → (51) **B29D 30/66****B60C 11/16** → (51) **B29D 30/66****B60C 11/16** → (51) **B60C 1/00****B60C 11/16** → (51) **B60C 11/00****B60C 11/16** → (51) **B60C 11/03****B60C 11/16** → (51) **B60C 9/20****B60G 3/02** → (51) **B62D 61/10**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 461 572 A1**
B01D 45/12 **B01D 46/42**
B01D 46/44 **B01D 46/46**
B60H 1/24 **B60H 3/06**
- (52) **B60H 1/00264; B60H 1/00378;**
B60H 1/008; B60H 1/00821;
B60H 1/00828; B60H 1/248;
B60H 3/0641; B60H 3/0658;
B60H 1/30; B60H 2003/0683
- (25) En (26) En
(21) 23173897.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196507
- (54) • *LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGS- UND -
STEUERUNGSSYSTEM*

- AIR QUALITY MONITORING AND CONTROL SYSTEM
 - SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR
- (71) The Sy-Klone Company, LLC, 4390 Imeson Road, Jacksonville, FL 32219, US
- (72) MOREDOCK, Jeffrey L., Jacksonville, FL 32219, US
- (74) MOREDOCK, James G., Jacksonville, FL 32219, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/26**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/32** (11) **4 461 573 A1**
F25B 7/00 **F25B 27/00**
F25D 11/00 **F25D 29/00**
- (52) **B60H 1/3232; B60H 1/3233;**
B60H 1/3235; F25B 7/00; F25B 19/00;
F25B 27/00; F25D 11/003;
F25D 29/003; B60H 2001/3286

- (25) En (26) En
(21) 24172810.4 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.04.2023 CN 202310483165

- (54) • **HYBRIDKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG**
- **HYBRID REFRIGERATION SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF, AND TRANSPORTATION REFRIGERATION VEHICLE**
- **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION HYBRIDE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) YANG, Rong, Shanghai, 201206, CN
- CHEN, Linhui, Shanghai, 201206, CN
- GAO, Yunhai, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B60H 1/34** (11) **4 461 574 A1**
(52) **B60H 1/34; B60H 2001/3492**

- (25) De (26) De
(21) 24165200.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.04.2023 DE 102023203296

- (54) • **INNENRAUMKOMPONENTE FÜR EINEN LUFTAUSTRÖMER, LUFTAUSTRÖMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER INNENRAUMKOMPONENTE**
- **INTERIOR COMPONENT FOR AN AIR OUTLET, AIR OUTLET AND PRODUCTION METHOD OF THE INTERIOR COMPONENT**
- **COMPOSANT INTÉRIEUR POUR UN DIFFUSEUR D'AIR, DIFFUSEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT INTÉRIEUR**

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Yilmaz, Zafer, 38442 Wolfsburg, DE

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 461 575 A1**
B60L 50/64 **H01M 50/249**

H01M 50/244 **H01M 50/262**
H01M 50/242
(52) **H01M 50/244; B60K 1/04;**
B60L 50/66; H01M 50/249;
H01M 50/262; B60L 2200/36;
H01M 50/242; H01M 2220/10;
H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 23172492.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **MODULAUFNAHMEFACH, BATTERIEMODUL, BATTERIEMODULANORDNUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE MASCHINE**
- **A MODULE-RECEIVING COMPARTMENT, A BATTERY MODULE, A BATTERY MODULE ASSEMBLY AND AN ELECTRICALLY POWERED MACHINE**
- **COMPARTIMENT DE RÉCEPTION DE MODULE, MODULE DE BATTERIE, ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 1/04 → (51) **B60L 58/26**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 461 576 A2**
H02K 9/19

- (52) **B60K 11/02; H02K 9/19;**
B60K 2001/005; B60K 2001/006
- (25) En (26) En
(21) 23217127.2 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
(30) 19.12.2022 CN 202211630967

- (54) • **FAHRZEUGKÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG**
- **VEHICLE COOLING SYSTEM AND VEHICLE**
- **SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) JIN, Yejin, Shanghai, S51SHG1, CN
- MULLER, Michel, 95800 Cergy, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60K 11/02 → (51) **B60L 58/26**

B60K 11/02 → (51) **F01P 7/14**

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

B60K 17/28 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 461 577 A1**
B62D 1/04 **B60R 21/203**

- (25) Zh (26) En
(21) 23740095.7 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/072170 13.01.2023
- (87) WO 2023/134754 2023/29 20.07.2023
- (30) 14.01.2022 CN 202220103785 U
18.03.2022 CN 20220607675 U

- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGLENKRADANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- **VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE, VEHICLE STEERING WHEEL ASSEMBLY, AND VEHICLE**
- **DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR VÉHICULE, ENSEMBLE VOLANT DE DIRECTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN

- (72) LIN, Dongnan, Beijing 101300, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 35/22 → (51) **G09G 5/14**

B60K 35/28 → (51) **G09G 5/14**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 461 578 A1**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/65;**
B60K 2360/146; B60K 2360/148;
B60K 2360/149; B60K 2360/731;
B60W 2540/21; B60W 2540/22;
B60W 2540/223; B60W 2540/225

- (25) En (26) En
(21) 23172017.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

- (54) • **ADAPTIVES FAHRZEUGSYSTEM**
- **ADAPTIVE VEHICLE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE VÉHICULE ADAPTATIF**
- (71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
- (72) Weinel, Dennis, 65428 Rüsselsheim, DE
- Pätzold, Anna, 55131 Mainz, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 461 579 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**

B60L 50/61
(52) **B60L 1/20; B60L 1/003; B60L 50/61;**
E02F 9/2091; E02F 9/2095;
E02F 9/2217; E02F 9/268; F15B 21/14;
B60L 2200/40; F15B 2211/88

- (25) En (26) En
(21) 24172852.6 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 IT 202300009612

- (54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM EINES NUTZFAHRZEUGS**
- **ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR A VEHICULAR SYSTEM OF A WORK VEHICLE**
- **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) MARTUCCI, Vito, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon

Claysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60L 1/00 → (51) **H02M 1/32**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 461 580 A1**
B60L 58/12 **B60L 53/60**

(52) **B60L 3/00; B60L 53/60; B60L 58/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22927465.9 (22) 28.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018970 28.11.2022

(87) WO 2023/158069 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 KR 20220019799

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND
OPERATION METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **4 461 581 A1**
B60L 3/04 **B60L 3/12**
H02J 7/00

(52) **B60L 3/04; B60L 3/0046;**
B60L 3/0092; B60L 3/12;
H02J 7/00304; H02J 7/0031;
H02J 7/00711; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2260/42;
B60L 2270/20

(25) En (26) En
(21) 24171374.2 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.04.2023 US 202363461789 P

(54) • **ERKENNUNG EINES VORLADEKURZ-
SCHLUSSES**
• **PRE-CHARGE SHORT CIRCUIT DETECTION**
• **DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE PRÉ-
CHARGE**

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US

(72) GAMBUIZZA, Michael, Chicago, 60631, US
ZATORRE, Guillermo, Chicago, 60631, US
GOLUBOVIC, Boris, Chicago, 60631, US
MARTINEZ, Cesar, Chicago, 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B60L 3/00** (11) **4 461 582 A1**
B60L 13/03 **B65G 54/02**
B65G 43/00

(52) **B60L 3/12; B60L 3/00; B60L 13/03;**
B65G 23/23; B65G 43/00; B65G 54/02

(25) En (26) En
(21) 24172706.4 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202318195278

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
SE EINES SYNCHRONMOTORSYSTEMS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYN-
CHRONOUS MOTOR SYSTEM DIAGNOS-
TICS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC
DE SYSTÈME DE MOTEUR SYNCHRONE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) Huang, Yuhong, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Kaufmann, Michaela R., Mayfield Heights,
OH, 44124, US
Lanier, Daniel I., Mayfield Heights, OH,
44124, US

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

B60L 3/00 → (51) **G01J 5/00**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **B60L 3/04** (11) **4 461 583 A1**
B60Q 1/50

(52) **B60L 3/04; B60Q 1/543; B60R 16/00**

(25) De (26) De
(21) 24173811.1 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023112639

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER NOTABSCHAL-
TUNG EINES HOCHVOLT-SYSTEMS EINES
ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHR-
ZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING
AN EMERGENCY DEACTIVATION OF A
HIGH-VOLTAGE SYSTEM OF AN ELECTRI-
CALLY DRIVEN VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN
UVRE D'UNE DÉCONNEXION D'URGENCE
D'UN SYSTÈME HAUTE TENSION D'UN VÉ-
HICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Winterstein, Thomas, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/10 → (51) **A01D 34/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 7/00** (11) **4 461 584 A1**
B60L 15/20 **B60W 30/18**

(52) **B60L 15/2045; B60L 7/00;**
B60L 15/20; B60L 15/2063;
B60L 2240/423; B60L 2250/26;
B60L 2250/28; B60W 30/18

(25) De (26) De
(21) 24170785.0 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 DE 102023204379

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRI-
SCHEN TRAKTIONSMOTOR**
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR VE-
HICLE WITH AN ELECTRIC TRACTION MO-
TOR**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN MO-
TEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Auer, Richard, 38667 Bad Harzburg, DE

B60L 13/03 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/02**

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/34**

B60L 50/61 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/64 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 461 585 A1**
B60L 53/24

(52) **B60L 53/24; B60L 53/11;**
B60L 2210/14; B60L 2220/42;
B60L 2220/54; B60L 2240/50;
B60L 2240/527; B60L 2240/547

(25) Zh (26) En
(21) 24174092.7 (22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.05.2023 CN 202321071322 U

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG, STEUERGERÄT UND
ELEKTROFAHRZEUG**
• **POWER SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE,
CONTROLLER, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE
ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518043, CN
Li, Ying, Shenzhen, 518043, CN
Li, Zhongjie, Shenzhen, 518043, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B60L 53/10** (11) **4 461 586 A2**
B60L 53/30 **H02M 1/00**

(52) **B60L 53/11; B60L 53/30;**
H02M 1/0022; B60L 2210/10;
B60L 2270/147; B60L 2270/20

(25) Pi (26) En
(21) 24198747.8 (22) 05.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **EINGANGS-TIEFPASSFILTER- UND FILTER-
VERFAHREN**
• **INPUT LOW-PASS PASSIVE FILTER AND
FILTERING METHOD**
• **FILTRE PASSIF PASSE-BAS D'ENTREE ET
PROCEDE DE FILTRAGE**

(71) Ekoenergetyka - Polska Spolka Akcyjna, Ul.
Nowy Kisielin-Rozwojowa 7A, 66-002
Zielona Gora, PL

(72) Rusinski, Jacek, 66-002 Zielona Gora, PL
Jarnut, Marcin, 66-004 Zielona Gora, PL

(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul.

Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL

Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/18**

- (51) **B60L 53/12** (11) **4 461 587 A1**
B60L 53/124
- (52) **B60L 53/12; B60L 53/124;**
B60L 2200/42
- (25) De (26) De
(21) 23173218.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER FAHRER-
STANDPLATTFORM**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S
STAND PLATFORM**
• **CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE
PLATEFORME DE SUPPORT DE CONDUCTEUR**
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 461 588 A1**
G01K 1/14 **G01K 1/143**
G01K 1/16 **H01R 13/66**
- (52) **B60L 53/16; G01K 1/14; G01K 1/143;**
G01K 1/16; H01R 13/66;
H01R 13/6608
- (25) De (26) De
(21) 24000044.8 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112618
- (54) • **LADESTECKER**
• **CHARGING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CHARGE**
- (71) HARTING Automotive GmbH,
Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) Frerking, Malte, 49448 Brockum, DE
Niehaus, Mareike, 49401 Damme, DE
Beimdieck, Carsten, 49479 Ibbenbüren, DE

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 461 589 A1**
H01R 13/453
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/453**
- (25) De (26) De
(21) 24168692.2 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023112467
- (54) • **STECKVERBINDUNG ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS**
• **PLUG-IN CONNECTION FOR CHARGING
AN ELECTRIC VEHICLE**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CHARGER
UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Juice Technology AG, Kasernenstrasse 2,
8184 Bachenbülach, CH
- (72) ERNI, Christoph, 8184 Bachenbülach, CH
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel

- (51) **B60L 53/18** (11) **4 461 590 A1**
B60L 53/54 **B60L 58/33**
H01M 8/04029 **B60L 53/10**
B60L 53/57 **H01B 7/42**
H01R 9/11 **H01R 13/00**
H02G 3/03 **H02G 3/04**
H02G 15/00

- (52) **B60L 58/33; B60L 53/11; B60L 53/18;**
B60L 53/54; B60L 53/57;
H01M 8/04029; B60L 2200/26;
B60L 2200/32; B60L 2200/36;
B60L 2200/40; B60L 2210/10;
B60L 2240/36; H01M 2220/20;
H01M 2250/20; H01R 13/005;
H02G 3/03
- (25) En (26) En
(21) 23204868.6 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 EP 23172067
- (54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINES LADEKA-
BELS IN EINEM BRENNSTOFFZELLENBE-
TRIEBENEN EV-SCHNELLLADER UNTER
VERWENDUNG EINES STAPELKÜHLMIT-
TELS UND/ODER PROZESSWASSERS**
• **LIQUID COOLING OF CHARGING CABLE IN
FUEL-CELL-POWERED EV FAST CHARGER
USING STACK COOLANT AND/OR PRO-
CESS WATER**
• **REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE D'UN
CÂBLE DE CHARGE DANS UN CHARGEUR
RAPIDE EV ALIMENTÉ PAR PILE À COM-
BUSTIBLE À L'AIDE D'UN RÉFRIGÉRANT DE
PILE ET/OU D'EAU DE TRAITEMENT**
- (71) H2 Energy Holding AG, Hohlstrasse 188,
8004 Zürich, CH
- (72) WALTER, Thomas, 8044 Zürich, CH
BELFANTI, Marco, 8050 Zürich, CH
SAUTER, David, 8005 Zürich, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG
Intellectual Property Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 461 591 A1**
B60L 53/67 **B60L 53/66**
G06Q 50/06
- (52) **B60L 53/305; B60L 53/66;**
B60L 53/665; B60L 53/67; G06Q 50/06
- (25) De (26) De
(21) 24173640.4 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.05.2023 DE 102023111301
- (54) • **VERFAHREN FÜR EIN ENERGIEABGABESY-
STEM**
• **METHOD FOR AN ENERGY DELIVERY SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse
132, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) Löffler, Dipl.-Kfm. Stephan, 41468 Neuss,
DE
- (74) Adlon, M. Sc. Katharina, 52072 Aachen, DE
Noll, Elmar, 41068 Mönchengladbach, DE
Cohausz & Florack, Patent- &

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 461 592 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 53/68**
G06F 8/65

- (52) **B60L 53/305; B60L 53/62;**
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/665;
B60L 53/68; G06F 8/65; B60L 2240/70;
B60L 2240/72
- (25) En (26) En
(21) 24174776.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IL 30276123
- (54) • **SOFTWAREAKTUALISIERUNG FÜR EIN
FAHRZEUG ÜBER EINE ELEKTRISCHE LA-
DESTATION**
• **SOFTWARE UPDATE FOR A VEHICLE VIA
AN ELECTRICAL CHARGING STATION**
• **MISE À JOUR LOGICIELLE POUR UN VÉHI-
CULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STA-
TION DE CHARGE ÉLECTRIQUE**
- (71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve
Ne'emman Industrial Park, 4501307 Hod
Ha'Sharon, IL
- (72) MANN, Oded, 4372005 Ra'anana, IL
ALBO, Yohan, 9643163 Jerusalem, IL
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 53/31** (11) **4 461 593 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23746190.0 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072907 18.01.2023
- (87) WO 2023/143309 2023/31 03.08.2023
- (30) 30.01.2022 CN 202210114753
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM, STROMVER-
SORGUNGSYSTEM UND LADESÄULE**
• **HEAT DISSIPATION SYSTEM, POWER SUP-
PLY SYSTEM, AND CHARGING PILE**
• **SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR,
SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET PILE DE CHARGE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B60L 53/54 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 461 594 A1**
B60L 55/00

(52) **B60L 55/00; B60L 53/66**

(25) De (26) De
(21) 24169347.2 (22) 09.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.04.2023 DE 102023203953

(54) • **VERFAHREN ZUM BIDIREKTIONALEN
ENERGIEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM
ELEKTROFAHRZEUG UND EINER LADESTA-
TION UND ANORDNUNG**
• **METHOD FOR BIDIRECTIONAL ENERGY
EXCHANGE BETWEEN AN ELECTRIC VEHI-
CLE AND A CHARGING STATION AND AR-
RANGEMENT**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE BIDIRECTIONNEL
D'ÉNERGIE ENTRE UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE ET UNE STATION DE CHARGE ET
AGENCEMENT**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Schwarze, Henrik, 39104 Magdeburg, DE
Baumann, Dr. Lars, 38106 Braunschweig,
DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/30**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/66**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/18 → (51) **H02J 7/34**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 461 595 A1**
B60K 11/02 **B60K 1/04**
H01M 10/6567 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 50/249 **A62C 3/16**
A62C 35/02

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; B60K 1/04;**
B60K 11/02; B60L 58/26;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/249; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23767052.6 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002587 23.02.2023

(87) WO 2023/171950 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 KR 20220030250
21.02.2023 KR 20230023100

(54) • **VORRICHTUNG MIT KÜHLSYSTEM**
• **DEVICE INCLUDING COOLING SYSTEM**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN SYSTÈME
DE REFROIDISSEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngseok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/27**

(51) **B60L 58/27** (11) **4 461 596 A1**
B60L 58/26

(52) **B60L 58/26; B60L 58/27**

(25) Zh (26) En
(21) 22956963.7 (22) 01.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116574 01.09.2022

(87) WO 2024/045138 2024/10 07.03.2024

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**

(71) Johnson Electric International AG,
Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518125,
CN
CHEN, Anbang, Shenzhen, Guangdong
518125, CN
WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518125, CN
QIN, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong
518125, CN

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B60L 58/33 → (51) **B60L 53/18**

(51) **B60N 2/00** (11) **4 461 597 A1**
B60N 2/28 **E05F 15/73**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/3086; B60N 2/0024;**
B60N 2/0273; B60N 2/0278;
B60N 2/2866; B60N 2/995;
B60N 3/063; E05F 15/73;
B60N 2210/24; B60N 2220/00;
B60N 2220/10; E05F 2015/763;
E05F 2015/767

(25) En (26) En
(21) 24154302.4 (22) 29.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 KR 20230060341

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES INDIVIDUELL ANGE-
PASSTEN SITZES FÜR EINEN INSASSEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-
TROLLING OCCUPANT CUSTOMIZED SEAT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SIÈGE PERSONNALISÉ POUR OCCU-
PANT**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR

(72) SHIN, Ji Soo, 16874 Yongin-si, KR
LEE, Shin Jik, 18437 Hwaseong-si, KR
AN, Hyun Jun, 15874 Gunpo-si, KR
KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si, KR
AHN, Sung Joon, 05507 Seoul, KR

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

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 461 598 A1**
B60N 2/2821; B60N 2/286;

B60N 2/2863; B60N 2/2869

(25) En (26) En
(21) 24175023.1 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 US 202363465351 P
03.10.2023 US 202363542166 P

(54) • **KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
• **A CHILD RESTRAINT**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANT**

(71) Dorel Juvenile Group, Inc., 25 Forbes
Boulevard, Suite 4, Foxboro, MA 02035, US

(72) Nakhla, Said S., Daphne, US
Bonta, Derek, Foxboro, US
Keiser, Darrin, Foxboro, US
Mason, Grant M., Wrentham, US

(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo
Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT
Sittard-Geleen, NL

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/75 → (51) **A01D 41/127**

B60N 3/04 → (51) **B32B 5/26**

B60P 1/62 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 461 599 A1**
B64D 9/00 **B61D 45/00**
B64C 1/20 **B64D 11/06**

(52) **B60P 7/0815**

(25) De (26) De
(21) 23172230.7 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **BESCHLAG ZUM FESTLEGEN VON LA-
DUNGSTÜCKEN**
• **FITTING FOR FIXING LOAD ELEMENTS**
• **FERRURE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS DE
CHARGE**

(71) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave
11, 23923 Selmsdorf, DE

(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin,
DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 461 600 A1**
B60Q 1/46

(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/46**

(25) Ja (26) En
(21) 23770417.6 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007652 01.03.2023

(87) WO 2023/176459 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022040365

(54) • **HALTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, HAL-
TUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND
KALIBRIERUNGSVERFAHREN**
• **POSTURE DETERMINATION DEVICE, VEHI-
CLE LAMP SYSTEM, POSTURE DETERMI-
NATION METHOD, AND CALIBRATION
METHOD**

- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, SYSTÈME DE FEU DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) SUMITANI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- SUZUKI Atsumi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 461 601 A1**
B60Q 1/30 **B62D 35/00**
- (52) **B60Q 1/2661; B60Q 1/2692;**
B60Q 1/302; B62D 35/007;
B62D 37/02
- (25) En (26) En
(21) 24170282.8 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 KR 20230060514
- (54) • *VARIABLE SPOILERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VARIABLE SPOILER LIGHTING APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DÉFLECTEUR VARIABLE POUR VÉHICULE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LEE, Soon Mo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Do Hyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- JOO, Chan Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/26**
-
- B60Q 1/46** → (51) **B60Q 1/04**
-
- B60Q 1/50** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60Q 3/47** → (51) **H05B 47/18**
-
- B60R 13/02** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B60R 15/04** (11) **4 461 602 A1**
E03D 9/10
- (52) **B60R 15/04; E03D 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 24170122.6 (22) 13.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.04.2023 DE 202023102354 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAUFENDEN ENTLÉERUNG VON WECHSELBAREN SCHWARZWASSERTANKS IN MOBILLEN CHEMIETOILETTEN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY EMPTYING REMOVABLE BLACK WATER TANKS IN MOBILE CHEMICAL TOILETS*
- *DISPOSITIF POUR VIDER EN FONCTIONNEMENT DES RÉSERVOIRS D'EAU NOIRE INTERCHANGEABLES DANS DES TOILETTES CHIMIQUES MOBILES*
- (71) Demuth, Christian, Kernitzer Chaussee 125, 14542 Werder, DE
- (72) Demuth, Christian, 14542 Werder, DE
- (74) Gerschütz, Florian Matthias, Flurstraße 12, 97273 Kürnach, DE
-
- B60R 16/00** → (51) **H04L 12/40**
-
- (51) **B60R 19/12** (11) **4 461 603 A1**
B60R 19/34 **B60R 19/56**
- (52) **B60R 19/34; B60R 19/12;**
B60R 19/56; B60R 2019/1886
- (25) En (26) En
(21) 24174554.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 NL 2034787
- (54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *A HEAVY GOODS VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR MARCHANDISES LOURDES*
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) JANSEN, Adrianus Jacobus Antonius, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B60R 19/24** (11) **4 461 604 A1**
- (52) **B60R 19/24; B60R 2019/186;**
B60R 2019/1886; B60R 2019/247
- (25) En (26) En
(21) 24168331.7 (22) 03.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 CN 202310539318
- (54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *BUMPER ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE PARE-CHOC ET VÉHICULE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN
- YAN, ZHENGHONG LARKY, Shanghai, 200230, CN
- SONG, WENBIN MARK, Shanghai, 200230, CN
- LI, DAN DENNIS, Shanghai,, 200230, CN
- LI, BING, Shanghai,, 200030, CN
-
- B60R 19/34** → (51) **B60R 19/12**
-
- B60R 19/52** → (51) **F21S 43/237**
-
- B60R 19/56** → (51) **B60R 19/12**
-
- (51) **B60R 21/0132** (11) **4 461 605 A2**
- (52) **B60R 22/405; G01P 15/0891;**
A62B 1/10; A62B 35/0093;
B60R 2022/401; Y02B 10/30
- (25) En (26) En
(21) 24202368.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 NZ 15715391
- (54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR VARIABLES VERHALTEN FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
• *A VARIABLE BEHAVIOUR CONTROL MECHANISM FOR A MOTIVE SYSTEM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE COMPORTEMENT VARIABLE POUR UN SYSTÈME MOTEUR*
- (71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
- (72) DIEHL, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ
- SCOTT, Peter, 6011 Wellington, NZ
- WOODS, Benjamin, 6011 Wellington, NZ
- FROST, Lincoln, 6011 Wellington, NZ
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- B60R 21/203** → (51) **B60K 35/00**
-
- (51) **B60R 21/233** (11) **4 461 606 A1**
- (52) **B60R 21/233; B60R 2021/23316**
- (25) En (26) En
(21) 23172073.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM GASSACKMODUL, VERWENDUNG EINES GASSACKMODULS UND VERFAHREN ZUM AUFPRALLSCHUTZ EINES INSASSEN MIT EINEM GASSACKMODUL*
• *AIRBAG MODULE FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING AN AIRBAG MODULE, USE OF AN AIRBAG MODULE AND METHOD FOR PROTECTING AN OCCUPANT BY A COLLISION USING AN AIRBAG MODULE*
• *MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE, UTILISATION D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN OCCUPANT PAR COLLISION AU MOYEN D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) RUTELIN, Sebastian, 40531 Göteborg, SE
- ROSENBERG, Johan, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B60R 21/36** (11) **4 461 607 A2**
- (52) **B60R 21/235; B60R 21/2338;**
B60R 21/36; B60R 2021/23382;
B60R 2021/23538; B60R 2021/23576
- (25) En (26) En
(21) 24180735.3 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.12.2021 JP 2021213078
- 27.12.2021 JP 2021213198
- (54) • *AIRBAG*
• *AIRBAG*
• *COUSSIN GONFLABLE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Kabeya, Takumi, Tokyo, 100-0006, JP
- Ise, Fumiaki, Tokyo, 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 22916021.3 / 4 458 622

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/50**

(51) **B60S 1/50** (11) **4 461 608 A1**
B60S 1/48
(52) **B60S 1/50; B60S 1/481**
(25) En (26) En
(21) 23212148.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 TW 112117386
10.05.2023 TW 112204593 U
(54) • **BEHÄLTER FÜR WINDSCHUTZSCHEIBEN-
WASCHER**
• **WINDSHIELD WASHER RESERVOIR**
• **RÉSERVOIR DE LAVE-GLACE**
(71) Tsao, Yu-Min, 7F. No. 81, Xiao 3rd Rd.
Ren'ai Dist., Keelung City 200002, TW
(72) Tsao, Yu-Min, Keelung City 200002, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/34 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 461 609 A1**
B60T 8/32 **B60T 8/34**
(52) **B60T 13/683; B60T 8/327;**
B60T 8/342
(25) De (26) De
(21) 24172085.3 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023204486
(54) • **BREMSMODUL**
• **BRAKE MODULE**
• **MODULE DE FREINAGE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) Niedermeier, Stefan, 94542 Haarbach, DE
Ulrich, Niklas, 11360 Stockholm, SE
Krahl, Martin, 71640 Ludwigsburg, DE
Wetterer, Stefan, 80339 München, DE

(51) **B60T 17/08** (11) **4 461 610 A1**
(52) **B60T 17/085; F16D 65/28;**
F16D 65/52; F16D 2121/06;
F16D 2121/14; F16D 2127/04
(25) De (26) De
(21) 24164046.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 28.04.2023 DE 202023102323 U
(54) • **FEDERSPEICHER-BREMSAKTUATOR**
• **SPRING BRAKE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT**
(71) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Rudolf-
Diesel-Str. 6 P.O.Box 13 42, 33813
Oerlinghausen, DE
(72) Suren, Björn Christian, 33129 Delbrück, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/02**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 461 611 A1**
B60W 10/08 **B60W 30/18**
B60W 10/26 **B60W 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23737134.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070907 06.01.2023
(87) WO 2023/131272 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210017707
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE CONTROL METHOD AND APPA-
RATUS, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE VÉHICULE, ET VÉHICULE**
(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St. Lianchi
District, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) CUI, Wenxia, Baoding, Hebei 071000, CN
CHANG, Cheng, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 461 612 A1**
B60W 10/04 **B60L 15/20**
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 23737136.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070911 06.01.2023
(87) WO 2023/131274 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018323
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES
FRONTGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND
FAHRZEUG**
• **FRONT-DRIVE VEHICLE TORQUE CON-
TROL METHOD AND APPARATUS, AND VE-
HICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE COUPLE DE VÉHICULE À ENTRAÎNE-
MENT AVANT, ET VÉHICULE**
(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St. Lianchi
District, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) CUI, Wenxia, Baoding, Hebei 071000, CN
CHANG, Cheng, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, CN
CAO, Zhimin, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 461 613 A1**
B60W 10/04 **B60W 30/18**
B60W 50/14 **B60W 10/18**
(52) **B60W 30/16; B60W 10/04;**
B60W 10/18; B60W 30/18163;
B60W 50/14; B60W 2510/202;
B60W 2540/18; B60W 2540/215;
B60W 2552/30; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 24173427.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023204457
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZIEL-
OBJEKTS FÜR EIN LÄNGSFÜHRUNGSSY-
STEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEKTRO-
NISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN
FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR SELECTING A TARGET OB-
JECT FOR A LONGITUDINAL GUIDANCE
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, ELEC-
TRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM FOR
A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
WITH AN ELECTRONIC VEHICLE GUID-
ANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN OBJET
CIBLE POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE
LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE, SYSTÈME DE GUIDAGE ÉLECTRO-
NIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉ-
HICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYS-
TÈME DE GUIDAGE ÉLECTRONIQUE DE
VÉHICULE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Ackert, Lukas, 38106 Braunschweig, DE
Hoppe, Jannis, 38100 Braunschweig, DE

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 40/06 → (51) **G06V 20/56**

B60W 40/072 → (51) **G01C 21/00**

B60W 40/105 → (51) **G06V 20/56**

B60W 50/00 → (51) **G06F 9/50**

B60W 50/00 → (51) **G06V 20/56**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 461 614 A2**
(52) **B60W 50/14; B60W 60/00274;**
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06V 10/25; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/584;
B60W 2050/0028; B60W 2554/4045;
G06N 3/042; G06N 5/02; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 24202291.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.06.2018 US 201862685714 P

- 02.11.2018 US 201862754942 P
26.02.2019 US 201916286160
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBJEKTSABSICHT DURCH VISUELLE ATTRIBUTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OBJECT INTENTION THROUGH VISUAL ATTRIBUTES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTENTION D'OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ATTRIBUTS VISUELS**
- (71) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) FROSSARD, Davi Eugenio Nascimento, San Francisco, California, 94103, US
URTASUN, Raquel, San Francisco, California, 94103, US
KEE, Eric Randall, San Francisco, California, 94103, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19734216.5 / 3 807 806

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/16**

- (51) **B60W 50/16** (11) **4 461 615 A1**
B60W 60/00
- (52) **B60W 60/0016; B60W 50/16; B60W 60/0053; B60W 2050/0295; B60W 2050/143; B60W 2540/215; B60W 2540/26**
- (25) En (26) En
(21) 24174280.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 KR 20230060040
22.04.2024 KR 20240053414
(54) • **FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **VEHICLE FOR PERFORMING MINIMAL RISK MANEUVER AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE MANOEUVRE À RISQUE MINIMAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Seung Hwan, 15021 Gyeonggi-do, KR
JANG, Chan Jong, 18270 Hwaseong-si, KR
MIN, Young bin, 47515 Busan, KR
PARK, Jong Sung, 18237 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 461 616 A1**
(52) **B60W 60/0015; B60W 2050/0295; B60W 2552/00; B60W 2556/50; B60W 2720/106**
- (25) En (26) En
(21) 24174792.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 KR 20230060041
03.05.2024 KR 20240058924

- (54) • **FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FAHRZEUGS**
• **VEHICLE FOR PERFORMING MINIMAL RISK MANEUVER AND METHOD OF OPERATING THE VEHICLE**
• **VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE MANUVRE À RISQUE MINIMAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE**
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Jang, Chan Jong, 18270 Hwaseong-si, KR
Kim, Seung Hwan, 15021 Gyeonggi-do, KR
Min, Young bin, 47515 Busan, KR
Park, Jong Sung, 18237 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/16**

B60W 60/00 → (51) **G06F 9/50**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/127**

B61B 3/02 → (51) **G05D 1/02**

B61B 12/00 → (51) **B61B 12/02**

- (51) **B61B 12/02** (11) **4 461 617 A1**
B61B 15/00 **B61B 12/00**
- (52) **B61B 15/00; B61B 12/002; B61B 12/02**
- (25) It (26) En
(21) 24174301.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 IT 202300009219
(54) • **GÜTER- ODER PERSONENTRANSPORTSYSTEM MIT ÜBERGABE VON TRANSPORT-EINHEITEN VON EINER LUFTTRANSPORT-KONFIGURATION ZU EINER LANDTRANSPORTKONFIGURATION**
• **GOODS OR PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM WITH TRANSFER OF TRANSPORTING UNITS FROM AN AERIAL TRANSPORTING CONFIGURATION TO A LAND TRANSPORTING CONFIGURATION**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES OU DE PASSAGERS AVEC TRANSFERT D'UNITÉS DE TRANSPORT D'UNE CONFIGURATION DE TRANSPORT AÉRIEN À UNE CONFIGURATION DE TRANSPORT TERRESTRE**
- (71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) BACHER, Christian, 39049 VIPITENO (BZ), IT
ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- B61B 15/00** → (51) **B61B 12/02**
- B61D 45/00** → (51) **B60P 7/08**
- (51) **B61L 23/00** (11) **4 461 618 A1**
(52) **Y02B 20/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23801291.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124995 17.10.2023
(87) WO 2024/198309 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 CN 202310294142
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUERKONSOLENGZUGSIGNAL WÄHREND EINES ÜBERGANGS**
• **DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL CONSOLE TRAIN SIGNAL DURING TRANSITION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE POUR SIGNAL DE TRAIN DE PUPITRE DE COMMANDE PENDANT UNE TRANSITION**
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) MA, Chunyan, Beijing 100070, CN
LIU, Hui, Beijing 100070, CN
JIAO, Wanli, Beijing 100070, CN
NIE, Zhiguo, Beijing 100070, CN
CUI, Jianuo, Beijing 100070, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B62B 3/10** (11) **4 461 619 A1**
F17C 13/08

- (52) **B62B 3/104; F17C 13/085; B62B 2202/022; B62B 2203/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24170315.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 FR 2304751
(54) • **KRANKENHAUSWAGEN ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT HALBSTARREN BEFESTIGUNGSGURTEN**
• **HOSPITAL TROLLEY FOR TRANSPORTING A GAS CYLINDER WITH SEMI-RIGID FIXING STRAPS**
• **CHARIOT HOSPITALIER DE TRANSPORT DE BOUTEILLE DE GAZ À SANGLES DE FIXATION SEMI-RIGIDES**
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR
TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B62D 1/04 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B62D 1/06** (11) **4 461 620 A1**
H01H 36/00
- (52) **B62D 1/06; H01H 36/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918796.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046561 19.12.2022
(87) WO 2023/132211 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001220
(54) • **HANDS-ON-DETEKTIONS- VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **HANDS-ON DETECTION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UTILISATION DES MAINS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) YAMAZAKI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- B62D 1/12** → (51) **A01D 41/127**
- (51) **B62D 5/07** (11) **4 461 621 A1**
B62D 5/06 *B62D 5/065*
- (52) **B62D 5/07**; B62D 5/064; B62D 5/065
- (25) En (26) En
(21) 24172854.2 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IT 20230009054
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKKREISLAUFS EINES ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *METHOD OF MANAGING A HYDRAULIC CIRCUIT OF AN ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT
LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT
VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT
GRAVILLI, Andrea, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- B62D 7/02** → (51) **B62D 61/10**
- B62D 7/15** → (51) **B62D 61/10**
- (51) **B62D 15/00** (11) **4 461 622 A1**
A01B 69/00
- (52) **B62D 15/00**; *A01B 69/008*;
G05D 1/248; *G05D 1/81*;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23315175.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) Zerbino, Fulvio, 60800 Crépy-en-Valois, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 461 623 A1**
B60W 30/12
- (52) **B62D 15/025**; *B60W 30/12*
- (25) En (26) En
(21) 24168828.2 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 JP 2023077695
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) HARA, Masato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 461 624 A1**
B62D 25/08 *B62D 27/06*
B62D 29/00
- (52) **B62D 25/08**; **B62D 27/065**;
B62D 29/008
- (25) En (26) En
(21) 23172410.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGSORGAN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CONNECTING ORGAN FOR MOTOR VEHICLE ASSEMBLY*
• *ORGANE DE LIAISON POUR L'ASSEMBLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
- (72) GRBAVAC, Ivan, 78333 STOCKACH, DE
ZECIC, Goran, 78224 SINGEN, DE
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 461 625 A2**
B62D 25/08; *B62D 21/152*;
B62D 29/008
- (25) En (26) En
(21) 24195268.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2020 US 202063062728 P
- (54) • *INTEGRIERTE ENERGIEABSORBIERENDE GUSSTEILE*
• *INTEGRATED ENERGY ABSORBING CASTINGS*
• *PIÈCES COULÉES À ABSORPTION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) RAI, Adip, Austin, TX, 78725, US
SAWANT, Sachin Shrimant, Austin, TX, 78725, US
WINBERG, Petter, Austin, TX, 78725, US
BURGESS, Malcolm, Austin, TX, 78725, US
SPENCER, Tom, Austin, TX, 78725, US
KORNMEYER, Pall, Sunnyvale, CA, 94089, US
PATTINSON, Grant, Austin, TX, 78725, US
EDWARDS, Paul D., Austin, TX, 78725, US
RINALDI, Carlo, Austin, TX, 78725, US
REIKHER, Alexandre, Austin, TX, 78725, US
KUEHMANN, Charlie, Austin, TX, 78725, US
MOLL, Daniel, Austin, TX, 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 21770336.2 / 4 192 721
-
- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/15**
- B62D 27/06** → (51) **B62D 21/15**
- B62D 29/00** → (51) **B62D 21/15**
- (51) **B62D 29/04** (11) **4 461 626 A1**
B62D 31/00
- (52) **B62D 29/043**; **B62D 31/00**;
H03K 17/97; **H02G 3/12**;
H03K 2217/96015
- (25) De (26) De
(21) 24172848.4 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.04.2023 DE 102023110992
- (54) • *REISEMOBILKAROSSERIEVORRICHTUNG*
• *MOTORHOME BODY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARROSSERIE DE CAMPING-CAR*
- (71) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
- (72) Schuler, Karl-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- B62D 31/00** → (51) **B62D 29/04**
- B62D 35/00** → (51) **B60Q 1/26**
- (51) **B62D 55/04** (11) **4 461 627 A1**
B62D 55/20
- (52) **B62D 55/04**; **B62D 55/202**
- (25) En (26) En
(21) 23172874.2 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FORSTMASCHINENBAHN*
• *FOREST MACHINE TRACK*
• *PISTE DE MACHINE FORESTIÈRE*
- (71) Nordic Traction Oy, Hirvikoskentie 128, 32200 Loimaa, FI
- (72) Broens, Renoldus, 24240 Salo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B62D 55/20** → (51) **B62D 55/04**
- (51) **B62D 61/10** (11) **4 461 628 A1**
B62D 63/02 *B62D 7/02*
B62D 7/15 *B66F 9/075*
B60B 33/00 *B60G 3/02*
- (52) **B62D 61/10**; **B60B 33/00**; **B60G 3/02**;
B62D 7/026; **B62D 7/1509**;
B62D 63/02; **B66F 9/07568**
- (25) De (26) De
(21) 24175217.9 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 CH 5082023
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Wagner, Philipp, Dammweg 12, 7310 Bad

Ragaz, CH
(72) Wagner, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
Garbald, Hans-Peter, 7250 Klosters, CH
Wagner, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B62D 63/02 → (51) **B62D 61/10**

B62D 65/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B62J 1/08** (11) **4 461 629 A1**
(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085**
(25) En (26) En
(21) 24174144.6 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 US 202363499981 P
(54) • **SATTELSTÜTZE, FAHRRAD UND INSTALLA-
TIONSVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSAB-
STANDSHALTER**
• **SEAT POST, BICYCLE AND TRAVEL SPACER
INSTALLING METHOD**
• **TIGE DE SELLE, BICYCLETTE ET PROCÉDÉ
D'INSTALLATION D'ESPACEUR DE DÉPLA-
CEMENT**
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., N°. 999, Sec.
1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City
407, TW
(72) CHUANG, Cheng Ru, 407 TAICHUNG CITY,
TW
TSAI, Tsung Mu, 407 TAICHUNG CITY, TW
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent
Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter
Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B62J 9/23** (11) **4 461 630 A1**
B62J 9/27
(52) **B62J 9/23; B62J 7/08; B62J 9/27**
(25) De (26) De
(21) 24173775.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.05.2023 DE 202023102394 U
06.07.2023 DE 202023103765 U
(54) • **FAHRRADTASCHE MIT KLAPPHAKEN**
• **BICYCLE BAG WITH FOLDING HOOK**
• **SACOCHE DE BICYCLETTE AVEC CROCHET
PLIANT**
(71) tubus carrier systems GmbH, Virnkamp 24,
48157 Münster, DE
(72) Rittscher, Viktor, 48145 Münster, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Kanonegraben 11,
48151 Münster, DE

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/23**

(51) **B62J 11/10** (11) **4 461 631 A1**
B62J 11/13 **B62J 11/19**
B62K 3/04 **B62K 19/32**
(52) **B62J 11/19; B62J 11/10; B62J 11/13;**
B62K 3/04; B62K 19/32; B62J 6/028
(25) De (26) De
(21) 24172637.1 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 DE 102023112463
(54) • **FAHRRADRAHMEN SOWIE VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES FAHRRADS**
• **BICYCLE FRAME AND METHOD FOR
MOUNTING A BICYCLE**
• **CADRE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UNE BICYCLETTE**
(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse
8, 95615 Marktredwitz, DE
(72) Ziegler, Christoph, 95615 Marktredwitz, DE
Englbrecht, Daniel, 95615 Marktredwitz, DE
Pürner, Marcus, Marktredwitz, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE

B62J 11/13 → (51) **B62J 11/10**

B62J 11/19 → (51) **B62J 11/10**

B62J 45/41 → (51) **F16F 9/32**

B62K 3/00 → (51) **F16F 9/32**

B62K 3/00 → (51) **F16F 9/48**

B62K 3/04 → (51) **B62J 11/10**

B62K 19/32 → (51) **B62J 11/10**

B62K 21/20 → (51) **F16F 9/32**

B62K 21/20 → (51) **F16F 9/48**

B62K 25/04 → (51) **F16F 9/32**

B62K 25/04 → (51) **F16F 9/48**

B63G 8/16 → (51) **B63H 1/12**

(51) **B63H 1/12** (11) **4 461 632 A1**
B63G 8/16 **B64U 30/20**
(52) **B63G 8/16; B63H 1/12; B64U 30/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22919108.5 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021707 30.12.2022
(87) WO 2023/132571 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220001024
(54) • **VERFORMBARER ZYLINDER MIT VARIA-
BLER HELIX SOWIE PROPELLER UND DÜ-
SE DAMIT**
• **DEFORMABLE VARIABLE HELICAL CYLIN-
DER AND PROPELLER AND NOZZLE US-
ING SAME**
• **CYLINDRE HÉLICOÏDAL VARIABLE DÉFOR-
MABLE ET HÉLICE ET BUSE L'UTILISANT**
(71) Kim, Byung Jin, Bongcheon-dong Gwanak
Dreamtown 128-201 80 Seonghyeon-ro
Gwanak-gu, Seoul 08725, KR
(72) Kim, Byung Jin, Seoul 08725, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63H 9/061** (11) **4 461 633 A1**
B63B 15/00
(52) **B63B 15/00; B63H 9/0635;**
B63B 2015/0058; B63H 9/02
(25) En (26) En
(21) 23173183.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **WINDANTRIEBSSYSTEM UND WASSER-
FAHRZEUG**
• **WIND PROPULSION SYSTEM AND MA-
RINE VESSEL**
• **SYSTÈME DE PROPULSION ÉOLIENNE ET
NAVIRE**
(71) AlfaWall Oceanbird AB, Hans Stahles väg 7,
147 80 Tumba, SE
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE
BENGTSOON EDSTRÖM, Annika, 135 63
Tyresö, SE
FIEBER, Andreas, 113 32 Stockholm, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

(51) **B63H 20/10** (11) **4 461 634 A1**
(52) **B63H 20/10; B63H 20/007;**
B63H 21/17; B63H 2020/006
(25) En (26) En
(21) 24169830.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.04.2023 SE 2350437
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM HEBBAREN
LINEARANTRIEB**
• **A PROPULSION SYSTEM WITH A RAIS-
ABLE LINEAR ACTUATOR**
• **SYSTÈME DE PROPULSION AVEC ACTION-
NEUR LINÉAIRE RELEVABLE**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Lars, 441 96 ALINGSÅS, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B63H 20/10** (11) **4 461 635 A1**
(52) **B63H 20/10; B63H 20/007;**
B63H 21/17; B63H 2020/006
(25) En (26) En
(21) 24169833.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.04.2023 SE 2350442
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHR-
ZEUG**
• **PROPULSION SYSTEM FOR A MARINE
VESSEL**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN NA-
VIRE**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Lars, 441 96 ALINGSÅS, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B64C 1/00 → (51) **H05K 1/02**

(51) **B64C 1/06** (11) **4 461 636 A1**
B64D 11/04 **B60R 13/02**
B33Y 80/00 **B64D 11/00**
(52) **B64C 1/066; B33Y 80/00;**
B64D 11/04; B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 23173004.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERGANG EINER SEITENWAND ZU EINEM MONUMENT IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SEITENWAND**
• **TRANSITION FOR A SIDEWALL TO A MONUMENT IN AN AIRCRAFT AND METHOD OF ADAPTING A SIDEWALL**
• **TRANSITION POUR UN MUR LATÉRAL À UN MONUMENT DANS UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MUR LATÉRAL**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg, DE
Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Hoffmeister, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Fritsche, Dirk, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 461 637 A1**
B60R 13/02 **B64D 11/04**
B64D 11/00
- (52) **B64C 1/066; B64D 11/04;**
B64D 2011/0046
- (25) En (26) En
(21) 23173021.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ABDECKUNG FÜR EINEN ÜBERGANG VON EINER AUSKLEIDUNG ZU EINEM MONUMENT**
• **A COVER FOR A TRANSITION FROM A LINING TO A MONUMENT**
• **COUVERCLE POUR UNE TRANSITION D'UN REVÊTEMENT À UN MONUMENT**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg, DE
Hoffmeister, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Fritsche, Dirk, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- B64C 1/06** → (51) **B33Y 80/00**
- B64C 1/14** → (51) **G02F 1/163**
- (51) **B64C 1/20** (11) **4 461 638 A2**
B64D 9/00
- (52) **B64D 9/00; B64C 1/20;**
B64D 2009/006
- (25) En (26) En
(21) 24174936.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318314614
- (54) • **SYSTEM ZUM TRANSPORT VON FRACHT IN EINER FLUGZEUGPASSAGIERKABINE**
• **SYSTEM FOR TRANSPORTING CARGO IN AN AIRCRAFT PASSENGER CABIN**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE FRET DANS UNE CABINE PASSAGERS D'AÉRONEF**
- (71) Inflight Canada Inc., 4650 Côte Vertu, St-Laurent, QC H4S 1C7, CA
- (72) SMALLHORN, George R., St-Laurent, H4S 1C7, CA
- (74) Kalhor-Witzel, Ronak, Norton Rose Fulbright LLP Theaterstraße 11, 80333 München, DE
- B64C 1/20** → (51) **B60P 7/08**
- B64C 1/20** → (51) **B64D 9/00**
- B64C 3/18** → (51) **B29C 70/30**
- B64C 3/20** → (51) **B29C 70/30**
- B64C 9/00** → (51) **B64C 39/00**
- (51) **B64C 11/30** (11) **4 461 639 A1**
(52) **B64C 11/305**
- (25) En (26) En
(21) 24169124.5 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202363501110 P
14.02.2024 US 202418441156
- (54) • **SPITZENEFFIZIENTE PROPELLERSTEUERUNG**
• **PEAK EFFICIENCY PROPELLER CONTROL**
• **COMMANDE D'HÉLICE À EFFICACITÉ DE CRÊTE**
- (71) Pipistrel D.O.O., Goriska Cesta 50A, 5270 Ajdovscina, SI
(72) Matko, Drago, 5270 Ajdovscina, SI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- B64C 13/28** → (51) **F16H 25/20**
- (51) **B64C 25/50** (11) **4 461 640 A1**
B64C 25/60
- (52) **B64C 25/50; B64C 25/60; Y02T 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22922035.5 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040640 31.10.2022
(87) WO 2023/139884 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 JP 2022005487
- (54) • **FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG**
• **LANDING GEAR FOR AIRCRAFT**
• **TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEF**
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) TADA, Kazunari, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
MASAMURA, Shinnosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- B64C 25/60** → (51) **B64C 25/50**
- B64C 27/00** → (51) **G05D 1/485**
- (51) **B64C 27/04** (11) **4 461 641 A1**
B64D 31/06 **F02C 9/42**
- (52) **B64C 27/04; B64D 31/06; F02C 9/42;**
F05D 2220/329
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154895.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.05.2023 US 202318312336
- (54) • **FLÜGELPYLONSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE WING PYLON SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PYLÔNE D'AILE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 FR 2304589
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSFAHREN EINES WIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBSMODUS FÜR EIN ZWEIMOTORIGES LUFTFAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENTERING AND EXITING AN ECONOMICAL OPERATING MODE FOR A TWIN-ENGINE AIRCRAFT**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'ENTREE ET DE SORTIE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT ECONOMIQUE POUR UN AERONEF BIMOTEUR**
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR
PREVOST, Antonin, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- B64C 27/04** → (51) **G05D 1/485**
- (51) **B64C 27/08** (11) **4 461 642 A1**
(52) **B64C 27/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22937876.5 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088245 21.04.2022
(87) WO 2023/201639 2023/43 26.10.2023
- (54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Qiankun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Quanlei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B64C 39/00** (11) **4 461 643 A1**
B64D 37/12 **B64C 9/00**
- (52) **B64C 39/029; B64D 37/12;**
B64C 2009/005; B64U 10/25;
B64U 30/10
- (25) En (26) En
(21) 24170430.3 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318312336
- (54) • **FLÜGELPYLONSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE WING PYLON SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PYLÔNE D'AILE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
- (72) Gamble, Dustin Eli, San Luis Obispo, 93401, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 461 644 A1**
B64D 47/00 **B64G 1/10**
B64U 101/30 **G08G 5/00**
G08G 5/04 **H04W 4/44**
G05D 1/00 **H04B 7/185**
- (52) **G08G 5/0008; G05D 1/0094; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0082; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/045; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04W 4/44; B64U 10/13; B64U 2101/30**
- (25) En (26) En
(21) 24190300.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2020 US 202063068660 P
- (54) • **NEURONALE NETZWERKE FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UND FLUGVERKEHRSMANAGEMENT**
• **NEURAL NETWORKS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES AND AIRBORNE TRAFFIC MANAGEMENT**
• **RÉSEAUX NEURONAUX POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE ET GESTION DE TRAFIC AÉRIEN**
- (71) Drobotics, LLC, 7901 4th St N, Ste 300, St. Petersburg, FL 33702, US
- (72) STEIN, Eyal, Sharon, 02067, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 21859292.1 / 4 200 209
-
- (51) **B64D 9/00** (11) **4 461 645 A1**
B60P 1/62 **G01M 1/12**
B65G 51/03 **B64C 1/20**
- (52) **B64D 9/003; B60P 1/62; B64C 1/20; B64D 2009/006**
- (25) En (26) En
(21) 23206648.0 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 KR 20230060644
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHWERPUNKTEINSTELLUNG**
• **DEVICE FOR ADJUSTING CENTER OF GRAVITY**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU CENTRE DE GRAVITÉ**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Choung Hyoung, Seocho-gu, Seoul, KR
JUNG, Woo Suk, Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B64D 9/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- B64D 9/00** → (51) **B64C 1/20**
-
- B64D 9/00** → (51) **B64F 1/32**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 461 646 A1**
B64D 11/04
- (52) **B64D 11/0007; B64D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 23172583.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ENTFERNBARER T-TEILER**
• **REMOVABLE T-DIVIDER**
• **DIVISEUR EN T AMOVIBLE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) HOLTORF, Boris, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64D 11/00** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **B64D 11/02** (11) **4 461 647 A1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/02; B64D 11/0023**
- (25) En (26) En
(21) 24174304.6 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315205
- (54) • **ROLLSTUHLZUGÄNGLICHE FLUGZEUG-TOILETTE**
• **WHEELCHAIR ACCESSIBLE AIRLINER LAVATORY**
• **TOILETTES POUR AVION DE LIGNE ACCESSIBLE PAR FAUTEUIL ROULANT**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) MOE, Daniel N., Mukilteo, WA, 98275, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045, US
JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC, 27045, US
RAYBELL, Shawn William, Maple Valley, WA, 98038, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 11/04** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 461 648 A1**
B60N 2/02
- (52) **B64D 11/064; B60N 2/0278; B64D 11/06395; B64D 11/0641; B64D 11/0643**
- (25) En (26) En
(21) 24173687.5 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202318144461
- (54) • **BEWEGUNGSPLANER FÜR FLUGZEUGSITZ UND SITZARCHITEKTUR**
• **AIRCRAFT SEAT MOTION PLANNER AND SEAT ARCHITECTURE**
• **PLANIFICATEUR DE MOUVEMENT DE SIÈGE D'AÉRONEF ET ARCHITECTURE DE SIÈGE**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
-
- (72) BAKER, Bryce C., Raymore, MO, US
GUO, Fangzhong, Shoreline, WA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B60P 7/08**
-
- B64D 27/33** → (51) **F02C 3/10**
-
- B64D 27/33** → (51) **F02C 6/20**
-
- B64D 27/34** → (51) **F02C 3/10**
-
- B64D 27/40** → (51) **F02C 3/10**
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 461 649 A1**
E05B 9/00 **E05C 5/00**
E05C 19/14
- (52) **B64D 29/06; E05B 9/00; E05C 5/00; E05C 19/145**
- (25) En (26) En
(21) 24173647.9 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.05.2023 US 202318141825
- (54) • **FEHLAUSRICHTUNGSVERRIEGELUNG FÜR EIN FLUGZEUGSYSTEM**
• **MISALIGNMENT LATCH FOR AN AIRCRAFT SYSTEM**
• **VERROU DE DÉALIGNEMENT POUR SYSTÈME D'AÉRONEF**
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) McMAHAN, Paul F., College Station, 77840, US
PHILLIPS, Braskel, San Diego, 92154, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 31/06** → (51) **B64C 27/04**
-
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 461 650 A1**
F02C 7/04 **F02C 9/18**
- (52) **F02C 9/18; B64D 33/02; F02C 7/04; B64D 2033/022; B64D 2045/0085; F05D 2260/80; F05D 2270/3032**
- (25) En (26) En
(21) 24175225.2 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196704
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BLOCKIERUNG EINES LUFTEINLASSES FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING BLOCKAGE OF AN AIR INTAKE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BLOCAGE D'UNE ENTRÉE D'AIR POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 37/12** → (51) **B64C 39/00**

B64D 39/00 → (51) **G06V 20/64**

- (51) **B64D 43/00** (11) **4 461 651 A2**
- (52) **B64C 25/405; B64C 25/44; B64D 43/00; Y02T 50/80**
- (25) En (26) En
- (21) 24197823.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2019 GB 201917559
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRWERKSANTRIEBSSYSTEMS**
• **A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A LANDING GEAR DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE**
- (71) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
- (72) ROMANA, Louis Emmanuel, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 20306475.3 / 3 831 713

- (51) **B64D 43/02** (11) **4 461 652 A2**
- (52) **G01P 13/025; B64D 43/02**
- (25) En (26) En
- (21) 24202125.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2019 US 201916443375
- (54) • **ANSTELLWINKELSENSOR**
• **ANGLE OF ATTACK SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE**
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, MN, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN, US
- (74) MADSEN, Michael William, Eagan, MN, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 19216057.0 / 3 754 342

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/00 → (51) **F02C 7/00**

B64D 47/04 → (51) **B64D 47/06**

- (51) **B64D 47/06** (11) **4 461 653 A1**
- (52) **B64D 47/04; B64D 47/06; F16K 31/00; F16K 31/001; F21S 45/30; F21W 2107/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23172843.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE**
• **EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT AND METHOD OF DRAINING A FLUID OUT OF AN EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT**

- **LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UNE LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'UN FLUIDE HORS D'UNE LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF**
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Hessling- von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 47/08** (11) **4 461 654 A1**
F42B 15/08

- (52) **F42B 15/08; B64D 47/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24175198.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023001892

- (54) • **KAMERABEHÄLTER FÜR MILITÄRISCHES LUFTFAHRZEUG**
• **CAMERA CONTAINER FOR MILITARY AIRCRAFT**
• **CONTENEUR DE CAMÉRA POUR AÉRONEF MILITAIRE**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) GAUCKLER, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
TRZECIAK, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64F 1/32** (11) **4 461 655 A1**
B64F 1/36 **B64D 9/00**

- (52) **B64D 9/00; G01M 1/125; B64D 2009/006**
- (25) En (26) En
- (21) 23207897.2 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 KR 20230060645

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN VON FRACHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING CARGO**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE CARGAISON**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Kye Yoon, Seoul, KR
KIM, Choung Hyoung, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64F 1/36 → (51) **B64F 1/32**

B64F 1/36 → (51) **B65G 1/06**

B64F 5/10 → (51) **B29C 70/30**

B64F 5/30 → (51) **F02C 7/00**

- (51) **B64G 1/00** (11) **4 461 656 A2**
- (52) **B64G 1/643; B64G 1/644;**

- B64G 1/6457; B64G 1/002**
- (25) En (26) En
- (21) 24195329.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2020 US 202063126529 P
- (54) • **GESTAPELTE SATELLITENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **STACKED SATELLITE ASSEMBLIES AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLES SATELLITES EMPILÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016, US
WOODS, Emily Colleen, Chicago, 60606-2016, US
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016, US
LANGMACK, Michael John, Chicago, 60606-2016, US
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21214774.8 / 4 015 398

B64G 1/10 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/20 → (51) **B63H 1/12**

- (51) **B64U 70/10** (11) **4 461 657 A1**
- (52) **F41F 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24170448.5 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 FR 2304464
- (54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER DROHNE DURCH FEDERSCHUB, VERFAHREN ZUM STARTEN VON DROHNEN MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **IMPROVED DEVICE FOR LAUNCHING A DRONE BY MEANS OF SPRING THRUST, METHOD FOR LAUNCHING DRONES USING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF PERFECTIONNÉ DE LANCEMENT D'UN DRONE PAR POUSSÉE À RESORT, PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE DRONES À L'AIDE DE CE DISPOSITIF**
- (71) KNSD France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B64U 101/30 → (51) **B64C 39/02**

B65B 1/04 → (51) **B65B 59/00**

B65B 7/16 → (51) **B29C 65/18**

B65B 11/58 → (51) **B65B 59/00**

- (51) **B65B 13/02** (11) **4 461 658 A1**
- (52) **B65B 13/12** **B65B 13/18**
B65B 13/34 **B65B 65/02**
- (52) **B65B 13/025; B65B 13/02; B65B 13/12; B65B 13/185; B65B 13/345; B65B 65/02**
- (25) En (26) En

(21) 24172775.9 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.04.2023 JP 2023075122

(54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE À RELIER

(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-

cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE**B65B 13/12** → (51) **B65B 13/02****B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02****B65B 13/34** → (51) **B65B 13/02****B65B 51/14** → (51) **B29C 65/18****B65B 51/22** → (51) **B29C 65/08**

(51) **B65B 59/00** (11) **4 461 659 A1**
B65B 59/04 **B65B 65/00**
B65B 1/04 **B65B 11/58**

(52) **B65B 65/003; B65B 1/04;**
B65B 11/585; B65B 59/003;
B65B 59/04; B65B 65/006;
B65B 2210/02

(25) De (26) De
(21) 23172625.8 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG AUS ZUMINDEST ZWEI VER-
PACKUNGSPROZESSKETTEN ZUM VER-
PACKEN VON SCHÜTTFÄHIGER WARE SO-
WIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ASSEMBLY OF AT LEAST TWO PACKAG-
ING PROCESS CHAINS FOR PACKAGING
POURABLE GOODS AND CORRESPOND-
ING METHOD
• ENSEMBLE COMPRENANT AU MOINS
DEUX CHAÎNES DE PROCESSUS D'EMBAL-
LAGE POUR EMBALLER DES MARCHAN-
DISSES EN VRAC ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder

Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Tellen, Marc, 48291 Telgte, DE

Austermann, Niklas, 33330 Gütersloh, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**B65B 59/04** → (51) **B65B 59/00****B65B 61/00** → (51) **B26F 1/38****B65B 65/00** → (51) **B65B 59/00****B65B 65/02** → (51) **B65B 13/02****B65C 11/02** → (51) **B41J 3/407****B65D 1/02** → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 1/22** (11) **4 461 660 A1**
B65D 81/26

(52) **B65D 81/261; B65D 1/22**

(25) De (26) De

(21) 24172044.0 (22) 24.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 DE 102023112518

(54) • TRANSPORTBEHÄLTER MIT IN BEZUG ZU
SEITENWÄNDEN SCHRÄGEN ABLAUF-
KANÄLEN ZUM ABLAUFEN VON FLÜSSIG-
KEITEN AUS DEM TRANSPORTBEHÄLTER
• TRANSPORT CONTAINER WITH DIS-
CHARGE CHANNELS INCLINED WITH RE-
SPECT TO THE SIDE WALLS FOR DRAIN-
ING LIQUIDS FROM THE TRANSPORT
CONTAINER
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT AVEC DES CA-
NAUX D'ÉCOULEMENT INCLINÉS PAR
RAPPORT AUX PAROIS LATÉRALES POUR
ÉVACUER DES LIQUIDES DU RÉCIPIENT DE
TRANSPORT

(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH,

Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE

(72) BECKMANN, Stefan, 55590 Meisenheim, DE

HOSTER, Felix Martin, 66578 Schiffweiler,

DE

PORCHER, Moritz Laurin, 67757

Kreimbach-Kaulbach, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 1/24** (11) **4 461 661 A1**
B65D 25/06 **B65D 6/18**
B65D 25/10

(52) **B65D 25/10; B65D 11/1833;**
B65D 2501/24019; B65D 2501/2407;
B65D 2501/24127; B65D 2501/24184;
B65D 2501/24222; B65D 2501/24515;
B65D 2501/24605

(25) De (26) De

(21) 23172739.7 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME
VON TRANSPORTGUTGEFÄSSEN UNTER-
SCHIEDLICHER GRÖSSE
• TRANSPORT CONTAINER FOR RECEIVING
CONTAINERS OF GOODS TO BE TRANS-
PORTED WITH DIFFERENT SIZES
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT DESTINÉ À RE-
CEVOIR DES RÉCIPIENTS DE MARCHAN-
DISSE À TRANSPORTER DE DIFFÉRENTES
TAILLES

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,

19057 Schwerin, DE

(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE

BERLING, Michael, 81477 München, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 1/24** (11) **4 461 662 A1**
B65D 25/06 **B65D 6/18**
B65D 25/10

(52) **B65D 25/10; B65D 11/1833;**
B65D 2501/24019; B65D 2501/2407;
B65D 2501/24127; B65D 2501/24184;
B65D 2501/24222; B65D 2501/24515;
B65D 2501/24605

(25) De (26) De

(21) 24168294.7 (22) 03.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 EP 23172739

(54) • TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME
VON TRANSPORTGUTGEFÄSSEN UNTER-
SCHIEDLICHER GRÖSSE
• TRANSPORT CONTAINER FOR RECEIVING
CONTAINERS OF GOODS TO BE TRANS-
PORTED WITH DIFFERENT SIZES
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT DESTINÉ À RE-
CEVOIR DES RÉCIPIENTS DE MARCHAN-
DISSE À TRANSPORTER DE DIFFÉRENTES
TAILLES

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE

(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE

BERLING, Michael, 81477 München, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE**B65D 1/32** → (51) **B32B 27/00**(51) **B65D 5/74** (11) **4 461 663 A1**(52) **B65D 5/748**

(25) En (26) En

(21) 23172725.6 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUND-
PACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG
MIT EINEM AUSGIESSELEMENT
• POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE
PACKAGE AND COMPOSITE PACKAGE
WITH A POURING ELEMENT
• ÉLÉMENT VERSEUR POUR UN EMBAL-
LAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COM-
POSITE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT VERSEUR

(71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212
Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) Hajdari-Redzeqi, Valona, 8212 Neuhausen
am Rheinflall, CH

Hentschel, Ralf, 79771 Klettgau, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 6/18 → (51) **B65D 1/24**(51) **B65D 19/00** (11) **4 461 664 A1**

(52) **B65D 19/0028; B65D 2519/00273;**
B65D 2519/00288; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00741;
B65D 2519/00985

(25) Pl (26) En

(21) 24167484.5 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 PL 44478523

(54) • ERHÖHTE PLATTFORM ZUM TRANSPORT
UND ZUR LAGERUNG VON WAREN
• A RAISED PLATFORM FOR TRANSPORT-
ING AND STORING GOODS
• PLATE-FORME SURÉLEVÉE POUR LE
TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MAR-
CHANDISES

(71) Pfleiderer Polska Sp. z o.o., Ul.

Strzegomska 42AB, 53-611 Wrocław, PL

(72) KUCZIA, Peter, 49082 Osnabrück, DE

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

- (51) **B65D 21/02** (11) **4 461 665 A1**
B65D 43/02 **B65D 45/02**
B65D 51/02
- (52) **B65D 51/02; B65D 21/0223;**
B65D 43/022; B65D 45/02;
B65D 2543/00194; B65D 2543/00231;
B65D 2543/0049; B65D 2543/00546;
B65D 2543/00805
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24174557.9 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 FR 2304594
- (54) • **WIEDERVERWENDBARE LEBENSMITTEL-
SCHALE MIT SIEGELBAND**
• **REUSABLE FOOD TRAY WITH SEALING
STRIP**
• **BARQUETTE ALIMENTAIRE RÉUTILISABLE
AVEC BANDE DE SCELLAGE**
- (71) Restobac, 73 Bd Gay Lussac, 13014
Marseille, FR
- (72) GHATA, Benjamin, 13012 MARSEILLE, FR
- (74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR
-
- (51) **B65D 21/04** (11) **4 461 666 A1**
(52) **B65D 21/04; B65D 21/048**
(25) It (26) En
(21) 24161690.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IT 202300005343
- (54) • **STAPEL- UND/ODER SCHACHTELBEHÄL-
TER.**
• **STACKABLE AND/OR NESTABLE BOX**
• **BOÎTE EMPILABLE ET/OU EMBOÎTABLE.**
- (71) Fami S.R.L., Via Stazione Rossano 13, 36027
Rosà (VI), IT
- (72) MILANI, LUCA, 36028 ROSSANO VENETO
(VICENZA), IT
- (74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- B65D 25/06** → (51) **B65D 1/24**
-
- B65D 25/10** → (51) **B65D 1/24**
-
- B65D 30/02** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **B65D 30/24** (11) **4 461 667 A1**
B65D 33/06 **B65D 75/58**
B65D 75/38 **B65D 75/56**
- (52) **B65D 31/145; B65D 75/38;**
B65D 75/563; B65D 75/5805
- (25) En (26) En
(21) 23315194.3 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **MEHRSCICHTBEHÄLTER UND TEILESATZ**
• **MULTI-LAYER CONTAINER AND KIT OF
PARTS**
• **CONTENEUR MULTICOUCHE ET KIT DE
PIÈCES**
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
-
- (72) ADAM, Robert, 8990 Bad Aussee, AT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B65D 33/06** → (51) **B65D 30/24**
-
- B65D 33/38** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 43/00** → (51) **A61L 9/12**
-
- B65D 43/02** → (51) **B31F 1/00**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 45/02** → (51) **B65D 21/02**
-
- (51) **B65D 47/32** (11) **4 461 668 A1**
(52) **B65D 47/32**
(25) Es (26) En
(21) 22711574.8 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070070 11.02.2022
- (87) WO 2023/152408 2023/33 17.08.2023
- (54) • **KAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER**
• **CAP FOR A LIQUID CONTAINER**
• **BOUCHON DE CONTENANT DE LIQUIDE**
- (71) Desarrollos Tamarit Plaza SL, Avda. Sierra
Calderona 41 Urb. Los Monasterios, 46530
Valencia, ES
- (72) TAMARIT RIOS, Ramón, 46530 Valencia, ES
- (74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- B65D 51/02** → (51) **B65D 21/02**
-
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 461 669 A2**
(52) **B65D 41/3428; B65D 55/16;**
B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 24200717.7 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.09.2020 IT 202000022474
- (54) • **KAPPE FÜR BEHÄLTER**
• **CAP FOR CONTAINER**
• **CAPUCHON POUR RÉCIPIENT**
- (71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola
Società Cooperativa, Via Selice Provinciale,
17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola
(BOLOGNA), IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- (62) 21789823.8 / 4 217 286
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**
-
- B65D 75/38** → (51) **B65D 30/24**
-
- B65D 75/56** → (51) **B65D 30/24**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 30/24**
-
- (51) **B65D 79/02** (11) **4 461 670 A1**
B65D 55/02 **B65D 5/74**
(52) **B65D 79/02; B65D 55/028;**
B65D 5/746; B65D 2401/00
(25) En (26) En
- (21) 24174133.9 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 IT 202300009231
- (54) • **VERPACKUNG, ZUGEHÖRIGES ETIKETT,
MEHRSCICHTIGES VERPACKUNGSMATE-
RIAL UND VERPACKUNGSLINIE**
• **A PACKAGE, CORRESPONDING TAG, MUL-
TI-LAYERED PACKAGING MATERIAL AND
PACKAGING LINE**
• **EMBALLAGE, ÉTIQUETTE CORRESPON-
DANTE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTI-
COUCHE ET LIGNE D'EMBALLAGE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BORGHI, Davide, 41123 MODENA, IT
- (74) BORELLI, Gabriele, 41123 MODENA, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65D 81/26** → (51) **B65D 1/22**
-
- B65D 90/24** → (51) **F17C 9/00**
-
- B65F 1/12** → (51) **B09B 3/35**
-
- B65F 1/14** → (51) **B09B 3/35**
-
- (51) **B65G 1/02** (11) **4 461 671 A1**
A47B 47/02 **A47F 1/12**
B65G 1/04
- (52) **B65G 1/02; B65G 1/04; B65G 1/0492**
(25) De (26) De
(21) 24174546.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 DE 102023111918
- (54) • **REGALANORDNUNG**
• **SHELF ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT D'ÉTAGERE**
- (71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 Bj
Doetinchem, NL
- (72) Hommelberg, Pieter A.M., 6718 LX Ede, NL
- (74) Hummelink, Jarno, 7136 LP Zieuwent, NL
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf,
DE
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**
-
- B65G 1/04** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **B65G 1/06** (11) **4 461 672 A1**
B64F 1/36
- (52) **B64F 1/368; B65G 1/065**
(25) De (26) De
(21) 23172687.8 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FÖRDERANLAGE UMFASSEND EIN SPEI-
CHERSYSTEM UND EINE END-STELLE UND
VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON LA-
DUNGSTRÄGERN IN EINER FÖRDERANLA-
GE**

- *CONVEYOR SYSTEM COMPRISING A STORAGE SYSTEM AND AN END STATION AND METHOD FOR STORING LOAD CARRIERS IN A CONVEYOR SYSTEM*
 - *INSTALLATION DE TRANSPORT COMPRENANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET UN POINT D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE PORTEURS DE CHARGE DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (71) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
 (72) Klein, Matthias, 63456 Hanau, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **4 461 673 A1**
B65G 43/00

(52) **B65G 1/1371; B65G 1/02;**
B65G 43/00

- (25) En (26) En
 (21) 24161971.7 (22) 07.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.03.2023 IT 202300006033
 (54) • *WARENLAGERUNGSSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION*
 • *WARE STORAGE SYSTEM INCLUDING A MONITORING FUNCTION*
 • *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ARTICLES COMPRENANT UNE FONCTION DE SURVEILLANCE*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
 (72) PESSO, Tommaso, 40132 Bologna, IT
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B65G 15/08 → (51) **B65G 43/08**

B65G 17/08 → (51) **B65G 17/46**

(51) **B65G 17/46** (11) **4 461 674 A1**
A22C 17/02 **B26D 7/06**
B65G 17/08

(52) **B65G 17/46; A22C 17/02;**
B26D 7/0625; B65G 17/08;
B65G 2201/0202

- (25) NI (26) En
 (21) 24174291.5 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 08.05.2023 BE 202305374
 (54) • *POSITIONIERMASCHINE*
 • *POSITIONING MACHINE*
 • *MACHINE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Marelec Food Technologies, Redanweg 15, 8620 Nieuwpoort, BE
 (72) DEMUYNCK, Lieven, 8470 GISTEL, BE
 (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 461 675 A1**
B65H 5/22

(52) **B65G 21/2036; B65H 5/224;**
B65G 2201/022

- (25) De (26) De
 (21) 24175233.6 (22) 10.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 DE 102023112468
 (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VAKUUMTRANSPORTBAND*
 • *ENERGY EFFICIENT VACUUM TRANSPORT BELT*
 • *COURROIE DE TRANSPORT SOUS VIDE À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) Iphöfer, Alexander, 32429 Minden, DE
 Tielker, Florian, 31655 Stadthagen, DE
 Schneider, Helmut, 49328 Melle, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B65G 25/02** (11) **4 461 676 A1**
B23Q 7/00 **B27C 5/00**
B27M 1/08 **B65G 25/04**

(52) **B65G 25/02; B23Q 7/00; B27C 5/00;**
B27M 1/08; B65G 25/04;
B65G 2201/022; B65G 2201/0282

- (25) De (26) De
 (21) 24175126.2 (22) 10.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 DE 102023112439
 (54) • *FÖRDEREINRICHTUNG*
 • *CONVEYOR*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 (72) ULBRICH, Jens, 59320 Ennigerloh, DE
 GERTZEN, Oliver, 33332 Gütersloh, DE
 AUSTERMEIER, Martin, 33397 Rietberg, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 25/04 → (51) **B65G 25/02**

B65G 43/00 → (51) **B60L 3/00**

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/137**

B65G 43/02 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 461 677 A1**
B65G 15/08 **B65G 43/02**
B65G 15/08; B65G 43/02; B65G 43/08

- (25) Ja (26) En
 (21) 23766800.9 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/008372 06.03.2023
 (87) WO 2023/171624 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 JP 2022034560
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER GURTFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER GURTFÖRDERUNG*
 • *BELT CONVEYANCE STATE DETECTION DEVICE AND BELT CONVEYANCE STATE DETECTION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE TRANSPORT DE COURROIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE TRANSPORT DE COURROIE*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) ISHIGAKI Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
 NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 47/30** (11) **4 461 678 A1**
B21D 43/22 **F28F 1/32**

(52) **B21D 43/22; B65G 47/30; F28F 1/32**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23778789.0 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/002279 25.01.2023
 (87) WO 2023/188751 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 JP 2022060684
 (54) • *RIPPENMONTAGEVERFAHREN*
 • *FIN ASSEMBLING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AILETTES*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KITAO Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 TSUTSUMI Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 SHIMIZU Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 TAKAHASHI Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 47/48 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/71 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/74 → (51) **G05B 19/4097**

B65G 47/82 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/90 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/91 → (51) **G01N 35/00**

B65G 51/03 → (51) **B64D 9/00**

B65G 54/02 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B65H 5/06** (11) **4 461 679 A1**
B65H 5/36 **B65H 29/12**
B65H 29/52 **B65H 9/16**

(52) **B65H 5/062; B65H 5/36; B65H 9/166;**
B65H 29/12; B65H 29/52;
B65H 2404/15212; B65H 2404/19;
B65H 2404/5322; B65H 2404/611;
B65H 2515/81; B65H 2801/06

- (25) En (26) En
 (21) 24174475.4 (22) 07.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 JP 2023077312
 25.12.2023 JP 2023218011

- (54) • *FÖRDERER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *CONVEYOR AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *CONVOYEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) HOSHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) EGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP
 SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 5/22 → (51) **B65G 21/20**

B65H 5/36 → (51) **B65H 5/06**

B65H 9/16 → (51) **B65H 5/06**

B65H 16/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 19/18 → (51) **H01M 10/04**

B65H 20/02 → (51) **D03D 49/20**

- (51) **B65H 20/32** (11) **4 461 680 A2**
 (52) **B26D 7/325; B65H 20/32; B65H 23/185; B26D 2210/02; B65H 2406/311; B65H 2511/112; B65H 2513/11**
 (25) De (26) De
 (21) 24194849.6 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.03.2019 DE 102019106369
 (54) • *BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH*
 • *PROVIDING SHEET-LIKE INTERMEDIATE SHEET MATERIAL AT A CUTTING AREA*
 • *FOURNITURE D'UN MATÉRIAU DE FEUILLE INTERMÉDIAIRE EN FORME DE BANDE À UNE ZONE DE COUPE*
 (71) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
 (72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE
 Stöwer, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE
 Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
 Krüger, Jens, 35708 Haiger, DE
 Schäfer, Marvin, 35216 Biedenkopf, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (62) 20160952.6 / 3 708 316

B65H 23/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 29/12 → (51) **B65H 5/06**

B65H 29/52 → (51) **B65H 5/06**

- (51) **B65H 31/40** (11) **4 461 681 A1**
 (52) **B65H 31/40; B65H 2301/4229; B65H 2406/122; B65H 2406/1222; B65H 2511/10; B65H 2511/20; B65H 2515/10; B65H 2515/20**
 (25) De (26) De
 (21) 23172930.2 (22) 11.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *RÜTTELTISCH ZUM RÜTTELN VON IN BLATTLAGEN VORLIEGENDEM GESTAPELTEM GUT*
 • *VIBRATING TABLE FOR VIBRATING STACKED PRODUCTS PRESENT IN SHEET LAYERS*

- *TABLE VIBRANTE POUR SECOUER DES PRODUITS EMPILÉS PLACÉS DANS DES COUCHES DE FEUILLES*
- (71) POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH, Hattersheimer Straße 16-42, 65719 Hofheim am Taunus, DE
 (72) ROTH, Hubert, 64589 Stockstadt/Rhein, DE
 ZSCHEILE, Thomas, 60529 Frankfurt, DE
 CHOLEWIK, Frank, 65795 Hattersheim am Main, DE
 SEIDEL, Frank, 63303 Dreieich, DE
 EGENOLF, Stefan, 63303 Dreieich, DE
 BERRER, Albert, 65830 Kriftel, DE
 (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B65H 39/06 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B65H 51/20** (11) **4 461 682 A1**
B65H 57/12
 (52) **B65H 51/20; B65H 57/12; B65H 2701/36**
 (25) En (26) En
 (21) 24174963.9 (22) 08.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 08.05.2023 US 202363500886 P
 (54) • *DRAHTPUFFER ZUR HERSTELLUNG*
 • *WIRE BUFFERS FOR MANUFACTURING*
 • *TAMPONS DE FIL POUR FABRICATION*
 (71) Relativity Space, Inc., 2400 East Wardlow Rd., Long Beach, CA 90807, US
 (72) REID, Michael, Long Beach, CA 90807, US
 GRUBER, Fritz C., Long Beach, CA 90807, US
 KROL, Jeremy, Long Beach, CA 90807, US
 JOHNS, Jenna, Long Beach, CA 90807, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B65H 54/553** (11) **4 461 683 A1**
B65H 65/00

- (52) **B65H 54/553; B65H 65/00; B65H 2701/31**
 (25) De (26) De
 (21) 24171845.1 (22) 23.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 LU 504192
 (54) • *HÜLSENTELLER*
 • *SLEEVE DISC*
 • *DISQUE DE MANCHON*
 (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
 (72) Junker, Alexander, 50858 Köln, DE
 Kaspers, Stephan, 41748 Viernsen, DE
 Wassen, Harald, 41366 Schwalmatal, DE
 Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
 (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 57/12 → (51) **B65H 51/20**

B65H 65/00 → (51) **B65H 54/553**

- (51) **B65H 69/00** (11) **4 461 684 A2**
 (52) **A43C 11/165; A43B 13/14; B65H 59/00; B65H 69/00; A43B 3/34**
 (25) En (26) En

- (21) 24192966.0 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2016 US 201662308648 P
 (54) • *BOXSCHNÜRKANAL FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM*
 • *BOX LACING CHANNEL FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
 • *CANAL DE LAÇAGE DE BOÎTE POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
 (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
 (72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453, US
 CHANG, Narissa, Beaverton, 97005-6453, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
 (62) 22167393.2 / 4 046 523
 17767474.4 / 3 429 417

(51) **B66B 5/00** (11) **4 461 685 A1**
B66B 5/0018

- (25) En (26) En
 (21) 23202430.7 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 PCT/FI2023/050263
 (54) • *LÖSUNG ZUR BEURTEILUNG EINER QUALITÄT EINER AUFZUGSTÜRANLAGE*
 • *SOLUTION FOR EVALUATING A QUALITY OF AN ELEVATOR DOOR INSTALLATION*
 • *SOLUTION POUR ÉVALUER LA QUALITÉ D'UNE INSTALLATION DE PORTE D'ASCENSEUR*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
 (72) Roivainen, Gabriela, 00330 Helsinki, FI
 Matti, Lin, 00330 Helsinki, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 7/02** (11) **4 461 686 A1**
B66B 7/026

- (25) En (26) En
 (21) 23382439.0 (22) 11.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *FÜHRUNGSSCHIENEN-FISCHPLATTE*
 • *GUIDERAIL FISHPLATE*
 • *ECLISSE DE RAIL DE GUIDAGE*
 (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) MUÑOZ SOTOCA, Javier, 28522 Madrid, ES
 MENA ROSELL, Luis, 28907 Madrid, ES
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B66B 7/12** (11) **4 461 687 A1**
B66B 7/1223

- (25) En (26) En
 (21) 24173573.7 (22) 30.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 CN 202310518672

- (54) • *DETEKTIONSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR AUFZUGSSPANNELEMENT*
- *DETECTION CONNECTION DEVICE AND DETECTION CONNECTION METHOD FOR ELEVATOR TENSION MEMBER*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DÉTECTION POUR ÉLÉMENT DE TENSION D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Wang, Wei, Shanghai, 200335, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 11/00 → (51) **B66C 1/66**

- (51) **B66B 11/02** (11) **4 461 688 A1**
- (52) **B66B 11/0253**
- (25) En (26) En
(21) 23382443.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE*
- *PROTECTOR FOR AN ELEVATOR CAR*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) RESTREPO, Borja de Diego, Madrid 28033, ES
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B66B 13/12** (11) **4 461 689 A1**
- (52) **B66B 13/12; B66B 13/125**
- (25) En (26) En
(21) 24173569.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- GE KH MA MD TN
- (30) 06.05.2023 CN 202310505495
- (54) • *AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND AUFZUGSSYSTEM*
- *ELEVATOR DOOR INTERLOCK DEVICE, ELEVATOR DOOR INTERLOCK OPERATION METHOD, AND ELEVATOR SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Gou, Xingang, Tianjin, 300457, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 23/18 → (51) **B66B 25/00**

- (51) **B66B 25/00** (11) **4 461 690 A1**
- B66B 23/18**
- (52) **B66B 25/006; B66B 23/18**
- (25) En (26) En
(21) 24173561.2 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.05.2023 CN 202310498920
- (54) • *AUTOMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *AUTOMATIC CONVEYING DEVICE AND MAINTENANCE METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Gong, Xinwei, Zhejiang, 314423, CN
- Cheng, Lifei, Zhejiang, 314423, CN
- Hu, Zhaoxia, Zhejiang, 314423, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66C 1/66** (11) **4 461 691 A1**
- F16B 45/00**
- B66B 11/00**
- (52) **B66C 1/66; B66B 11/0005; E04B 1/4142; F16B 45/002**
- (25) De (26) De
(21) 24174117.2 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.05.2023 DE 102023001801
- 04.05.2023 DE 202023000980 U
- (54) • *LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DEN AUFZUGSBAU*
- *LOAD-BEARING DEVICE, IN PARTICULAR FOR ELEVATOR CONSTRUCTION*
- *DISPOSITIF DE PRISE DE CHARGE, EN PARTICULIER POUR LA CONSTRUCTION D'ASCENSEUR*
- (71) PohlCon GmbH, Nobelstraße 51, 12057 Berlin, DE
- (72) Ayoubi, Mazen, 61352 Bad Homburg, DE
- Portmann, Stefan, 8332 Russikon, CH
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B66C 9/16** (11) **4 461 692 A1**
- B66C 13/22**
- B66C 9/16; B66C 13/22; B66C 13/48**
- (25) De (26) De
(21) 24174438.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112562
- (54) • *FAHRPORTAL UND ARBEITSMASCHINE MIT EINEM FAHRPORTAL*
- *DRIVING PORTAL AND WORK MACHINE HAVING A DRIVING PORTAL*
- *PORTIQUE MOBILE ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN PORTIQUE MOBILE*
- (71) Baljer & Zembrod GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 8, 88361 Altshausen, DE
- (72) Vogt, Patrick, 88348 Bad Saulgau, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **B66C 13/18** (11) **4 461 693 A1**

- B66C 23/74**
- (52) **B66C 23/74; B66C 13/18**
- (25) De (26) De
(21) 24173780.8 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023112413
- (54) • *KRAN MIT DERRICKBALLAST*
- *CRANE WITH A DERRICK BALLAST*
- *GRUE AVEC CONTREPOIDS DERRICK*
- (71) Liebherr-Werk Ebingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ebingen/Donau, DE
- (72) NORZ, Clemens, 89584 Ebingen, DE
- HÄBE, Engelbert, 89584 Ebingen, DE
- KLEY, Matthias, 89584 Ebingen, DE
- JECHLE, Marcus, 89075 Ulm, DE
- WENGER, Hans-Joachim, 89584 Ebingen, DE
- STROEBELE, Matthias, 88448 Oggelsbeuren, DE
- DIESCH, Leonie, 89584 Ebingen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 13/22 → (51) **B66C 9/16**

B66C 13/48 → (51) **B66C 9/16**

B66C 23/74 → (51) **B66C 13/18**

- (51) **B66F 3/00** (11) **4 461 694 A1**
- (52) **B66F 3/005**
- (25) Es (26) En
(21) 24382323.4 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 ES 202330816 U
- (54) • *HINTERRADLIFT FÜR MOTORRÄDER*
- *REAR WHEEL LIFT FOR MOTORCYCLES*
- *ÉLÉVATEUR DE ROUE ARRIÈRE POUR MOTOS*
- (71) Martínez-Raposo Carceles, Roberto, Carlos Solé, 10 - 3ªa, 28038 Madrid, ES
- (72) Martínez-Raposo Carceles, Roberto, 28038 Madrid, ES
- (74) Álvarez López, Sonia, Alvamark C/ Núñez de Balboa nº 31 3º 5, 28001 Madrid, ES

B66F 3/02 → (51) **H01M 50/244**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 461 695 A1**
- (52) Y02W 30/80
- (25) Zh (26) En
(21) 23855834.0 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090669 25.04.2023
- (87) WO 2024/192843 2024/39 26.09.2024
- (30) 21.03.2023 CN 202310282230
- (54) • *PALETTENWAGEN ZUM TRANSPORT VON FENSTERFÖRMIGEN PALETTEN*
- *PALLET TRUCK FOR TRANSPORTING FOUR-WAY ENTRY PALLET*

- (71) *TRANSPALETTE POUR TRANSPORTER UNE PALETTE D'ENTRÉE À QUATRE VOIES*
Multiway Robotics Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 601, Building 1, Hengtaiyu Building Tangwei Community Fenghuang Sub-district Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Wencheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LV, Chaoshun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KUANG, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Hongquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Plavsá, Olga, Plavsá & Plavsá Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS
-
- B66F 9/075** → (51) **B62D 61/10**
-
- B67C 3/02** → (51) **A23L 3/04**
- (51) **B67C 3/22** (11) **4 461 696 A1**
(52) **B67C 3/22**; B67C 2003/228; B67C 2003/2694
(25) De (26) De
(21) 24172050.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 10202311883
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND ANLAGE UMFASSEND DIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND SYSTEM COMPRISING THE CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET INSTALLATION COMPRENANT LA MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Singur, Igor, 44143 Dortmund, DE
Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund, DE
-
- B67C 3/22** → (51) **A23L 3/04**
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 461 697 A1**
H03K 17/97 **E03C 1/044**
H03K 17/975 **G05G 1/08**
H03K 17/96
(52) **H03K 17/97**; **E03C 1/04**; **E03C 1/044**; **G05G 1/08**; **H03K 17/964**; **H03K 17/975**; **H03K 2017/9706**; **H03K 2217/94068**; **H03K 2217/96062**; **H03K 2217/9653**; **H03K 2217/9655**
(25) En (26) En
(21) 23172688.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STEUERKNOPF FÜR EINEN GETRÄNKESPENDER*
• *CONTROL KNOB FOR A BEVERAGE DISPENSER*
• *BOUTON DE COMMANDE POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) Aqualux NV, Nijverheidslaan 60/A, 8540 Deerlijk, BE
(72) VANLERBERGHE, Alexander, 8791 Beveren-Leie, BE
PEELMAN, Karel, 8720 Dentergem, BE
-
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 461 698 A1**
H03K 17/97 **E03C 1/044**
H03K 17/975 **G05G 1/08**
H03K 17/96
(52) **H03K 17/97**; **E03C 1/04**; **E03C 1/044**; **G05G 1/08**; **H03K 17/964**; **H03K 17/975**; **H03K 2017/9706**; **H03K 2217/94068**; **H03K 2217/96062**; **H03K 2217/9653**; **H03K 2217/9655**
(25) En (26) En
(21) 24175103.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 EP 23172688
(54) • *STEUERKNOPF FÜR EINEN GETRÄNKESPENDER*
• *CONTROL KNOB FOR A BEVERAGE DISPENSER*
• *BOUTON DE COMMANDE POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) Aqualux NV, Nijverheidslaan 60/A, 8540 Deerlijk, BE
(72) VANLERBERGHE, Alexander, 8791 Beveren-Leie, BE
PEELMAN, Karel, 8720 Dentergem, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- B67D 1/08** → (51) **G07F 9/02**
-
- B81B 7/00** → (51) **H01L 23/04**
-
- B81B 7/04** → (51) **B06B 1/02**
-
- B81C 1/00** → (51) **B06B 1/02**
- (51) **B82Y 40/00** (11) **4 461 699 A2**
(52) **G01N 33/5438**; **G01N 27/226**; **B82Y 15/00**; **B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 24201504.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 US 201662315609 P
(54) • *AUF NANOSTRUKTURARRAY BASIERENDE SENSOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG, KAPAZITIVE MESSUNG UND FELDEMISSIONSMESSUNG*
• *NANOSTRUCTURE ARRAY BASED SENSORS FOR ELECTROCHEMICAL SENSING, CAPACITIVE SENSING AND FIELD-EMISSION SENSING*
• *CAPTEURS À RÉSEAU DE NANOSTRUCTURES POUR DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE, DÉTECTION CAPACITIVE ET DÉTECTION D'ÉMISSION DE CHAMP*
(71) Khalid, Waqas, 2109 Shattuck Ave, No 404, Berkeley, CA 94704, US
(72) Khalid, Waqas, Berkeley, CA 94704, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17776629.2 / 3 440 014
-
- (51) **C01B 3/24** (11) **4 461 700 A2**
C10J 3/00
(52) **C01B 3/24**; **C10J 3/00**; **C01B 2203/085**; **C01B 2203/1241**; **C01B 2203/86**; **C10J 2300/0959**; **C10J 2300/0973**
(25) En (26) En
(21) 24174573.6 (22) 07.05.2024
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202363464998 P
01.05.2024 US 202418652073
(54) • *WASSERSTOFF MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFINTENSITÄT AUS METHAN*
• *LOW CARBON INTENSITY HYDROGEN FROM METHANE*
• *HYDROGÈNE À FAIBLE INTENSITÉ DE CARBONE À PARTIR DE MÉTHANE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US
(72) SHELAT, Maulik R, Macungie, 18062, US
GHODASARA, Kamlesh, Borehamwood, WD6 1SB, GB
KATARIA, Atish Shanmukh Kumar, Macungie, 18062, US
JOUNY, Matthew A, Macungie, 18062, US
AMY, Fabrice, Macungie, 18062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 461 701 A1**
G01N 33/22
(52) **C01B 3/384**; **G01N 33/225**; **C01B 2203/0233**; **C01B 2203/0816**; **C01B 2203/0827**; **C01B 2203/1695**
(25) De (26) De
(21) 23020220.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER VERFAHRENSPRODUKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ONE OR MORE PROCESS PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN OU PLUSIEURS PRODUITS DE TRAITEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
Helfenbein, Sebastian, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 461 702 A1**
(52) **C01B 3/382**; **C01B 3/34**; **C01B 2203/0244**; **C01B 2203/1241**; **C01B 2203/1247**; **C01B 2203/142**; **C01B 2203/16**
(25) De (26) De
(21) 24162785.0 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.03.2023 DE 102023106377
14.03.2023 LU 103087
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINES REFORMERS MIT VERSCHIEDENEN KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHTEN*
• *METHOD FOR SAFELY OPERATING A REFORMER WITH VARIOUS HYDROCARBON MIXTURES*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÛR D'UN REFORMEUR DOTÉ DE DIFFÉRENTS MÉLANGES D'HYDROCARBURES*
- (71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Meißner, Christoph, 44534 Lünen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 25/14 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 461 703 A2**
- (52) **C01B 32/00; C01B 32/05; H01G 11/24; H01G 11/34; H01G 11/48; H01M 4/583; Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 24195900.6 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2009 US 22243109 P
26.10.2009 US 25503709 P
26.10.2009 US 25505409 P
16.11.2009 US 26170309 P
- (54) • *ULTRAREINES POLYMERGEL*
• *ULTRAPURE SYNTHETIC CARBON MATERIALS*
• *GEL POLYMÈRE ULTRA-PUR*
- (71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Ave. S, Iselin, NJ 08830, US
- (72) FEAVAR, Aaron, M., Washington 98105, US
COSTANTINO, Henry, R., Washington 98105, US
- (74) SCOTT, William, D., Washington 98105, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (62) 10794793.9 / 2 448 748

C01B 33/021 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/18 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **C01C 1/26** (11) **4 461 704 A1**
- C01D 7/18** **B01D 61/44**
- (52) **B01D 61/445; B01D 61/465; C01C 1/26; C01D 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 23172803.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMCARBONAT UND NATRIUMCARBONAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING AMMONIUM CARBONATE AND SODIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE D'AMMONIUM ET DE CARBONATE DE SODIUM*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
- (72) ASENSIO, Salvador, 39300 Barreda-Torrelavega (Cantabria), ES
DAVOINE, Perrine, 1120 Brussels, BE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01D 7/18 → (51) **C01C 1/26**

C01D 15/00 → (51) **H01B 13/00**

C01G 1/00 → (51) **C22B 3/00**

C01G 3/00 → (51) **C22B 3/00**

C01G 3/10 → (51) **C22B 3/00**

C01G 11/00 → (51) **C22B 3/00**

C01G 45/00 → (51) **H01M 4/48**

C01G 49/00 → (51) **C22B 3/00**

C01G 49/14 → (51) **C22B 3/00**

C01G 53/00 → (51) **C22B 3/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C01G 53/04** (11) **4 461 705 A2**
- (52) **C01G 53/006; C01G 53/00; C01G 53/04; C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/82; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24180266.9 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2020 EP 20215556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Sommer, Heino, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HAAG, Jacob, Beachwood, Ohio, 44122, US
SIOSS, James A, Beachwood, Ohio, 44122, US
KOEHLER, Daniela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GARVE, Lennart Karl Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 21820288.5 / 4 263 435

C01G 53/10 → (51) **C22B 3/00**

C02F 1/461 → (51) **B01D 39/06**

- (51) **C02F 1/68** (11) **4 461 706 A1**
- C02F 1/48** **C02F 1/66**
- (52) **C02F 1/688; C02F 1/481; C02F 1/66; C02F 2201/006**
- (25) De (26) De
(21) 23405003.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSGERÄT*
• *WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (71) TECHAQUA AG, Grabenstrasse 26, 8865 Bilten, CH
- (72) Frei, Rolf, 8730 Uznach, CH
Herrmann, Christoph, 8342 Wernetshausen, CH
- (74) Keogh, Craig Brendan, Mindful IP GmbH Wilenstrasse 4, 8832 Wollerau, CH

C02F 9/20 → (51) **E03D 5/016**

- (51) **C02F 103/10** (11) **4 461 707 A2**
- (52) **C02F 5/10; C02F 5/14; C02F 2103/10; C02F 2209/003; C02F 2209/055; C02F 2209/40; C02F 2301/043; C02F 2303/22**
- (25) En (26) En
(21) 24200878.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2018 US 201816101663
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN ÖLFELDLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING FLUIDS IN OILFIELD FACILITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES FLUIDES DANS LES INSTALLATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) WANG, Qiwei, 31311 Dhahran, SA
AL-NASSER, Waleed N., 31311 Dhahran, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 19766376.8 / 3 837 220

C03C 8/00 (11) **4 461 708 A1**
C03C 8/02 **C04B 41/89**

- (25) Zh (26) En
(21) 22918379.3 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139206 15.12.2022
- (87) WO 2023/130932 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 CN 202210013753
- (54) • *KERAMIKPLATTE MIT FÄLSCHUNGSSICHEREM VISUELLEM EFFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC PLATE HAVING ANTI-COUNTERFEITING VISUAL EFFECT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE CÉRAMIQUE PRÉSENTANT UN EFFET VISUEL ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Monalisa Group Co., Ltd., Industry Zone, Textile City Xiqiao Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong 528211, CN
- (72) LIU, Yijun, Foshan, Guangdong 528211, CN
WU, Yang, Foshan, Guangdong 528211, CN
WANG, Qinggang, Foshan, Guangdong 528211, CN
HUANG, Lingyan, Foshan, Guangdong 528211, CN
CHEN, Pengcheng, Foshan, Guangdong 528211, CN
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwälte-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C03C 8/02 → (51) **C03C 8/00**

- (51) **C03C 15/00** (11) **4 461 709 A1**
C03C 17/42 **C03C 23/00**
H01L 27/00 **B32B 17/00**
C03C 17/22 **C03C 27/06**
B24C 1/00
- (52) **C03C 15/00; B32B 17/00;**
C03C 17/22; C03C 27/06; H01L 27/00;
B24C 1/00; C03C 23/0025;
C03C 2218/34; C03C 2218/36
- (25) En (26) En
(21) 24166599.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 25.04.2023 KR 20230054253
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Hwang, Soukjune, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
KIM, Dongjo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Kim, Hyun, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
WON, SEONGGEUN, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Yoo, Jewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Lee, Seungmin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
CHOI, DANBI, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- C03C 17/22** → (51) **C03C 15/00**
-
- C03C 17/42** → (51) **C03C 15/00**
-
- C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**
-
- C03C 27/06** → (51) **C03C 15/00**
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 461 710 A1**
B32B 17/10
- (52) **B32B 17/10559; B24C 3/32;**
B24C 11/00; B32B 17/10587;
B32B 17/10761; B23P 15/24
- (25) En (26) En
(21) 24175442.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
(30) 10.04.2015 JP 2015081180
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRÄGEWALZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, PRODUCTION METHOD FOR EMBOSSED ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
OMIZU, Morimasa, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
KONDOU, Masaya, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16776678.1 / 3 281 925
-
- C04B 14/02** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 18/10** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C04B 24/26** (11) **4 461 711 A1**
C04B 28/02 **C04B 28/04**
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 28/14 **C09K 8/487**
C04B 111/34
- (52) **C04B 24/2676; C04B 28/021;**
C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/08;
C04B 28/14; C09K 8/487;
C04B 2103/0059; C04B 2103/0061;
C04B 2103/0062; C04B 2111/34;
C04B 2111/60; C09K 8/428
- (25) En (26) En
(21) 24170972.4 (22) 18.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 18.04.2023 US 202363496925 P
- (54) • **ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **CEMENT COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE CIMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) GRANT, Stéphanie, The Woodlands, Texas 77380, US
GERMACK, David, The Woodlands, Texas 77380, US
HUYNH, Steven, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 461 712 A1**
C04B 18/10 **C04B 14/02**
- (52) **C04B 28/02; C04B 14/022;**
C04B 18/101; C04B 28/04;
C04B 2111/10; C04B 2201/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24174353.3 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 FR 2304712
- (54) • **BETON MIT MINDESTENS EINEM TEIL VON BIOKOHLE IN SEINER ZUSAMMENSETZUNG**
- **CONCRETE INCORPORATING AT LEAST ONE PORTION OF BIOCHAR IN THE COMPOSITION THEREOF**
• **BETON INTEGRANT AU MOINS UNE PORTION DE BIOCHAR DANS SA COMPOSITION**
- (71) Spurgin Leonhart, Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
- (72) BOLLARD, Pierre, SAINT-JORIOZ, FR
TORNATORE, Pino, COLMAR, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 33/34** → (51) **C04B 41/48**
-
- C04B 35/573** → (51) **C23C 16/04**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **4 461 713 A1**
F01D 11/08
- (52) **F01D 11/08; C04B 35/80;**
F01D 25/14; F01D 25/246;
F05D 2240/11; F05D 2260/202;
F05D 2260/203; F05D 2260/204;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
- (25) En (26) En
(21) 24175028.0 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318195159
- (54) • **DICHTUNGSBOGENSEGMENT MIT CMC-SCHICHTAUSSCHNITTEN FÜR KÜHLKANÄLE, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSBOGENSEGMENTS**
• **SEAL ARC SEGMENT WITH CMC-PLY CUTOUTS FOR COOLING CHANNELS, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FABRICATING A SEAL ARC SEGMENT**
• **SEGMENT D'ARC D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DÉCOUPES DE PLY DE CMC POUR CANAUX DE REFRIGÉRISEMENT, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT D'ARC D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas, West Hartford, 06119, US
ROACH, James T., Vernon, 06066, US
KIM, Russell, Temecula, 92592, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C04B 35/80** → (51) **C23C 16/04**
-
- C04B 35/80** → (51) **F01D 5/28**
-
- C04B 35/83** → (51) **C23C 16/04**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/48**
-
- C04B 41/45** → (51) **C23C 16/04**
-
- (51) **C04B 41/48** (11) **4 461 714 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
C04B 41/86 **C04B 33/34**
C09D 11/38 **C04B 111/00**

- (52) **C04B 41/86; C04B 33/34; C04B 41/0045; C04B 41/009; C04B 41/483; C04B 41/5022; C04B 41/504; C09D 11/033; C09D 11/037; C09D 11/101; C04B 2111/00181; C04B 2111/00655**
- (25) It (26) En
(21) 23425019.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • DURCH ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIGITALEN RELIEFDRUCK
• COMPOSITION CURABLE BY ULTRAVIOLET RADIATION FOR DIGITAL RELIEF PRINTING
• COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE EN RELIEF
- (71) Inkgenio S.r.l., Via della Chimica, 48, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) PALUMBO, Vincenzo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
MARASTONI, Mirko, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 41/48**
-
- C04B 41/86** → (51) **C04B 41/48**
-
- C04B 41/89** → (51) **C03C 8/00**
-
- (51) **C07B 51/00** (11) **4 461 715 A1**
C07C 209/62 **C07C 211/29**
C07C 211/45 **C07C 211/58**
C07D 211/26 **C07D 213/16**
C07D 295/03 **C07D 401/10**
C40B 50/14
- (25) Ja (26) En
(21) 23737304.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000123 06.01.2023
(87) WO 2023/132353 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000838 06.07.2022 JP 2022109105
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TERT-BUTOXYCARBONYL-GRUPPEN
• METHOD FOR REMOVING TERT-BUTOXY-CARBONYL GROUPS
• PROCÉDÉ DE RETRAIT DE GROUPE TERT-BUTOXYCARBONYLE
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ITO, Taisuke, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAMAKURA, Daiki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HAYASE, Tadakatsu, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07B 61/00** (11) **4 461 716 A2**
C07C 17/25; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 24201575.8 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2012 US 201261598938 P
04.02.2013 US 20131375963
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HCFC-1233ZD
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HCFC-1233ZD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HCFC-1233ZD
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COTTRELL, Stephen, Morristown, 07962, US
TUNG, Hsueh Sung, Morristown, 07962, US
POKROVSKI, Konstantin A., Morristown, 07962, US
WANG, Haiyou, Morristown, 07962, US
MERKEL, Daniel, Morristown, 07962, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21160560.5 / 3 858 808
13748643.7 / 2 814 795

C07B 61/00 → (51) **C07C 4/22**

- (51) **C07C 1/24** (11) **4 461 717 A1**
C07C 2/76 **C07C 15/04**
C07C 15/06 **C07C 15/08**
C07C 11/04 **B01J 29/40**
- (52) **C07C 1/24; B01J 29/40; B01J 29/40S; B01J 29/90; C07C 2/76; C07C 2529/40**
- (25) En (26) En
(21) 23172988.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE AUS ALKOHOLEN
• TWO-STEP PROCESS FOR MANUFACTURING AROMATIC HYDROCARBONS FROM ALCOHOLS
• PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR D'ALCOOLS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Jalapoor, Daniel, 69123 Heidelberg, DE
Roussiere, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Braunsmann, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, DE
Lejowski, Michael Ludwig, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Czaja, Alexander, 69123 Heidelberg, DE
Kindler, Alois, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Collins, Lee Russell, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C07C 2/66** (11) **4 461 718 A1**
C07C 2/68 **C07C 2/70**
C07C 5/333 **C07C 7/163**
C07C 7/167 **C07C 15/107**
C07C 11/02

- (52) **C07C 5/333; C07C 2/66; C07C 2/68; C07C 2/70; C07C 7/163; C07C 7/167; C10G 3/50; C10G 29/205; C10G 69/04; C10G 69/123**

- (25) En (26) En
(21) 23210889.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2023 US 202363504879 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN ALKYL BENZOLPRODUKTEN
• PROCESS FOR PRODUCING RENEWABLE ALKYL BENZENE PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS D'ALKYL BENZÈNE RENOUVELABLES
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202, US
DU, Hai, Charlotte, 28202, US
FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202, US
WEXLER, James T., Charlotte, 28202, US
JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202, US
WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07C 2/66** (11) **4 461 719 A1**
C07C 2/68 **C07C 5/333**
C07C 7/163 **C07C 7/167**
C07C 15/107 **C07C 11/02**

- (52) **C07C 5/333; C07C 2/66; C07C 2/68; C07C 7/163; C07C 7/167; C10G 3/50; C10G 29/205; C10G 45/64; C10G 69/04; C10G 69/123**

- (25) En (26) En
(21) 23210890.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2023 US 202363504881 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN MONOMETHYLALKYLBENZOLPRODUKTEN
• PROCESS FOR PRODUCING RENEWABLE MONO-METHYL ALKYL BENZENE PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS MONOMÉTHYLALKYL BENZÈNE RENOUVELABLES
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202, US
DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202, US
WEXLER, James T., Charlotte, 28202, US
DU, Hai, Charlotte, 28202, US
JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202, US
WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 2/66 → (51) **C10G 3/00**

C07C 2/68 → (51) **C07C 2/66**

C07C 2/70 → (51) **C07C 2/66**

C07C 2/76 → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 4/22** (11) **4 461 720 A1**
C07C 13/12 **C08C 19/08**
C08F 32/08 **C07B 61/00**
- (52) **C07B 61/00; C07C 4/22; C07C 13/12; C08C 19/08; C08F 32/08; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En
(21) 23737314.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000195 06.01.2023
(87) WO 2023/132366 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001909
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
CYCLOPENTEN
• CYCLOPENTENE RECOVERY METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CYCLO-
PENTÈNE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KUMAZAWA, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07C 5/333 → (51) C07C 2/66

C07C 5/333 → (51) C10G 3/00

C07C 7/163 → (51) C07C 2/66

C07C 7/163 → (51) C10G 3/00

C07C 7/167 → (51) C07C 2/66

C07C 11/02 → (51) C07C 2/66

C07C 11/04 → (51) C07C 1/24

C07C 13/00 → (51) H10K 50/12

C07C 13/12 → (51) C07C 4/22

C07C 15/04 → (51) C07C 1/24

C07C 15/06 → (51) C07C 1/24

C07C 15/08 → (51) C07C 1/24

C07C 15/107 → (51) C07C 2/66

(51) C07C 35/37 (11) 4 461 721 A1
B01D 53/14 B01J 20/22
B01J 20/24 B32B 27/00
B32B 27/18 C07C 235/02
C07C 265/10 C08G 18/28
C08G 18/32 C09D 7/63
C09D 201/00 C09J 11/06
C09J 175/04 C09J 201/00

(52) B01D 53/14; B01J 20/22; B01J 20/24;
B32B 27/00; B32B 27/18; C07C 35/37;
C07C 235/02; C07C 265/10;
C08G 18/28; C08G 18/32; C09D 7/63;
C09D 201/00; C09J 11/06;
C09J 175/04; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 22918609.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000154 06.01.2022
(87) WO 2023/132020 2023/28 13.07.2023
(54) • SAUERSTOFFABSORBIERENDE VERBIN-
DUNG UND SAUERSTOFFABSORBIEREN-
DE HAFTZUSAMMENSETZUNG SOWIE
SAUERSTOFFABSORBIERENDE BESCHICH-
TUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT

• OXYGEN-ABSORBING COMPOUND, AND
OXYGEN-ABSORBING ADHESIVE COMPO-
SITION AND OXYGEN-ABSORBING COAT-
ING AGENT COMPOSITION EACH USING
SAME

• COMPOSÉ ABSORBANT L'OXYGÈNE,
COMPOSITION ADHÉSIVE ABSORBANT
L'OXYGÈNE ET COMPOSITION D'AGENT
DE REVÊTEMENT ABSORBANT L'OXY-
GÈNE L'UTILISANT

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
Rock Paint Co., Ltd., 3-1-47, Himejima,
Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-
0033, JP

(72) UCHIDA, Nozomu, Tokyo 136-0076, JP
NUMATA, Mutsuaki, Tokyo 136-0076, JP
NIHEI, Eita, Tokyo 136-0076, JP
SAITO, Fumihiko, Tokyo 162-8001, JP
OIKAWA, Wataru, Tokyo 162-8001, JP
KATSUMATA, Shiori, Tokyo 162-8001, JP
HAMANO, Mie, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) C07C 45/00 (11) 4 461 722 A1
C07C 49/04

(52) C07C 45/00; C07C 49/04; Y02P 20/584

(25) Zh (26) En
(21) 22918377.7 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139038 14.12.2022
(87) WO 2023/130930 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210005993
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-
THYL-ISOBUTYL-KETON
• METHOD FOR PREPARING METHYL
ISOBUTYL KETONE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLI-
SÉBUTYL-CÉTONE

(71) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200,
Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone 200120, CN

(72) MIAO, Zhengang, Shanghai 200120, CN
LI, Shiwu, Shanghai 200120, CN
XIANG, Yingjie, Shanghai 200120, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07C 49/04 → (51) C07C 45/00

(51) C07C 209/28 (11) 4 461 723 A1
C07C 211/55 C09K 15/16
C08L 7/00

(52) C07C 209/18; C07C 209/26;
C07C 209/28; C07C 211/54;
C07C 211/55; C08K 5/18; C08L 7/00;
C08L 9/00; C09K 15/16; Y02T 10/86

(25) Zh (26) En
(21) 23737005.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070250 04.01.2023
(87) WO 2023/131140 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210004337
(54) • N-(3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL)-N'-
PHENYL-P-PHENYLENDIAMIN UND SYN-
THESEVERFAHREN DAFÜR

• N-(3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL)-N'-
PHENYL P-PHENYLENDIAMINE, AND
SYNTHESIS METHOD THEREFOR
• N-(3,5,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYL)-N'-
PHÉNYL P-PHÉNYLÈNDIAMINE ET SON
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE

(71) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200,
Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone 200120, CN

(72) MIAO, Zhengang, Shanghai 200120, CN
LI, Shiwu, Shanghai 200120, CN
GAO, Yang, Shanghai 200120, CN
QIU, Lingling, Shanghai 200120, CN
ZHANG, Pingting, Shanghai 200120, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07C 209/62 → (51) C07B 51/00

C07C 211/29 → (51) C07B 51/00

C07C 211/45 → (51) C07B 51/00

C07C 211/55 → (51) C07C 209/28

C07C 211/58 → (51) C07B 51/00

(51) C07C 231/02 (11) 4 461 724 A1
C07C 233/11 C07C 233/15
C07C 233/65 C07C 233/66
C07C 303/36 C07C 311/16
C07D 211/46 C07D 211/64
C07D 233/58 C07D 295/155
C07D 295/192 C07D 307/68

(52) C07C 231/02; C07C 233/11;
C07C 233/15; C07C 233/65;
C07C 233/66; C07C 303/36;
C07C 311/16; C07D 211/46;
C07D 211/64; C07D 233/58;
C07D 295/155; C07D 295/192;
C07D 307/68

(25) Ja (26) En
(21) 23737303.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000120 06.01.2023
(87) WO 2023/132352 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000840
06.07.2022 JP 2022109248

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AMIDVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING AMIDE COM-
POUND
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ
AMIDE

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ITO, Taisuke, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP
OSAWA, Taisei, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

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

C07C 231/06 → (51) A61K 47/18

C07C 233/11 → (51) C07C 231/02

C07C 233/15 → (51) C07C 231/02

C07C 233/65 → (51) C07C 231/02

C07C 233/66 → (51) C07C 231/02

C07C 235/02 → (51) C07C 35/37

(51) C07C 235/08 (11) 4 461 725 A2
(52) A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; C07C 235/08;
C07C 235/26; C07C 255/44;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08
(25) En (26) En
(21) 24203380.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA TN

(30) 02.08.2019 EP 19189750
09.08.2019 CN 201910734123
15.08.2019 EP 19191887
(54) • ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANA-
LÖFFNER
• ALCOHOL DERIVATIVES AS KV7 POTASSI-
UM CHANNEL OPENERS
• DÉRIVÉS D'ALCOOL EN TANT QU'AGENTS
D'OUVERTURE DES CANAUX POTAS-
SIQUES KV7
(71) H. Lundbeck A/S, Ottlilavej 9, 2500 Valby,
DK
(72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby, DK
ROTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby, DK
LARSEN, Krestian, 2500 Valby, DK
WANG, Xiaofang, Shanghai, CN
DAS, Debasis, Shanghai, CN
HONG, Jian, Shanghai, CN
CHEN, Shu, Hui, Calabasas, 91302, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 20749879.1 / 4 007 634

C07C 237/22 → (51) A61K 47/18

C07C 265/10 → (51) C07C 35/37

C07C 303/36 → (51) C07C 231/02

C07C 311/16 → (51) C07C 231/02

C07D 209/00 → (51) H10K 50/12

(51) C07D 209/44 (11) 4 461 726 A1
A61K 31/4035 A61K 31/4439
A61K 31/4155 A61K 31/506
A61P 19/02 C07D 403/04
C07D 401/04 C07D 487/04
(52) C07D 405/04
A61K 31/4035; A61K 31/4155;
A61K 31/4184; A61K 31/4439;
A61K 31/496; A61K 31/506;
A61P 19/02; A61P 29/00;
C07D 209/44; C07D 401/04;
C07D 403/04; C07D 405/04;
C07D 487/04

(25) Ko (26) En
(21) 23737354.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000101 03.01.2023
(87) WO 2023/132606 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000659
(54) • NEUARTIGE ISOINDOLINONDERIVATVER-
BINDUNGEN ALS CASPASEINHIBITOREN
• NOVEL ISOINDOLINONE DERIVATIVE
COMPOUNDS AS CASPASE INHIBITORS

• NOUVEAUX COMPOSÉS DÉRIVÉS D'ISOIN-
DOLINONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE CASPASE

(71) Innovo Therapeutics Inc., 507, 38, Mapo-
daero Mapo-gu, Seoul 04174, KR
(72) CHOI, Sei Hyun, Daejeon 34022, KR
KIM, Hak Joong, Sejong-si 30150, KR
LEE, Yu Rim, Daejeon 34016, KR
JUNG, Sun Ho, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31091, KR
PAGIRE, Haushabhau Shivaji, Gwangju
61005, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

C07D 211/26 → (51) C07B 51/00

C07D 211/46 → (51) C07C 231/02

C07D 211/64 → (51) C07C 231/02

C07D 213/16 → (51) C07B 51/00

C07D 213/60 → (51) C07D 213/72

(51) C07D 213/72 (11) 4 461 727 A1
C07D 213/60 A61K 31/435
A61K 31/44 A61P 9/04
A61P 9/10
(52) A61K 31/435; A61K 31/44; A61P 9/04;
A61P 9/10; C07D 213/60; C07D 213/72
(25) Zh (26) En
(21) 23746087.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072433 16.01.2023
(87) WO 2023/143205 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210103134
23.08.2022 CN 202211017556
(54) • KRISTALLINE FORM EINER 7-
AZASPIRO[4,5]DECAN-6,10-DION-VERBIN-
DUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• CRYSTAL FORM OF 7-AZASPIRO[4,5]DE-
CANE-6,10-DIONE COMPOUND AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ 7-
AZASPIRO[4,5]DÉCANÉ-6,10-DIONE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
Soter Biopharma Pte. Ltd., 1 Coleman
Street The Adelphi 08-01, Singapore
179803, SG
(72) YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
LAI, Wei, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyan, Shanghai 200131, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 215/00 → (51) C09K 9/02

C07D 233/58 → (51) C07C 231/02

C07D 237/26 → (51) C07D 401/12

C07D 237/34 → (51) C07D 401/12

C07D 239/26 → (51) C07D 251/24

C07D 241/00 → (51) C09K 9/02

C07D 243/00 → (51) C09K 9/02

(51) C07D 251/24 (11) 4 461 728 A1

C07D 239/26 C07D 405/04
C07D 495/04 C07D 403/10
C07D 405/14 C07D 405/10
C07D 409/10 C07D 409/14
C07F 7/08

(52) C07D 239/26; C07D 251/24;
C07D 403/10; C07D 405/04;
C07D 405/10; C07D 405/14;
C07D 409/10; C07D 409/14;
C07D 495/04; C07F 7/08; H10K 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 23737416.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000248 05.01.2023
(87) WO 2023/132668 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001818
(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGA-
NISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
• ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING
SAME
• COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
L'UTILISANT

(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627,
Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584,
KR

(72) BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858,
KR

SON, Hyosuk, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
LEE, Yonghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
HAN, Kyuwon, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
KIM, Jinwoong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

C07D 253/00 → (51) C09K 9/02

C07D 253/07 → (51) C07D 401/12

C07D 295/03 → (51) C07B 51/00

C07D 295/13 → (51) A61K 47/18

C07D 295/155 → (51) C07C 231/02

C07D 295/192 → (51) C07C 231/02

C07D 307/68 → (51) C07C 231/02

C07D 401/04 → (51) C07D 209/44

C07D 401/04 → (51) C07D 401/12

C07D 401/10 → (51) C07B 51/00

(51) C07D 401/12 (11) 4 461 729 A1
C07D 405/12 C07D 237/34
C07D 237/26 C07D 471/04
C07D 495/04 C07D 487/04
C07D 401/04 C07D 409/12
C07D 405/14 C07D 403/04
C07D 253/07 A61K 31/502
A61K 31/5025 A61K 31/504
A61K 31/53 A61K 31/506
A61P 37/02

(52) A61K 31/50; A61K 31/501;

A61K 31/502; A61K 31/5025;
A61K 31/504; A61K 31/506;
A61K 31/53; A61P 29/00; A61P 37/02;
C07D 237/20; C07D 237/26;
C07D 237/34; C07D 253/07;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/18; C07D 495/04;
C07D 513/04; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 23737139.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070929 06.01.2023
(87) WO 2023/131277 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210015181
07.01.2022 CN 202210015699
20.05.2022 CN 202210563248
26.07.2022 CN 202210895164
08.09.2022 CN 202211093807

(54) • AUF MSLN ABZIELENDES ANTIGENBIN-
DENDES PROTEIN UND VERWENDUNG
DAVON
• ANTIGEN BINDING PROTEIN TARGETING
MSLN AND USE THEREOF
• PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CI-
BLANT LA MSLN ET SON UTILISATION

(71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3,
Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech
and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New
Area Nanjing Jiangsu 210032, CN
(72) Li, Lin, Jiangsu 210032, CN
WU, Frank, Jiangsu 210032, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 209/44**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/10 → (51) **C07D 251/24**

C07D 405/04 → (51) **C07D 209/44**

C07D 405/04 → (51) **C07D 251/24**

C07D 405/10 → (51) **C07D 251/24**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 251/24**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/10 → (51) **C07D 251/24**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 251/24**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 461 730 A1**
A61K 31/63 **A61K 31/635**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 1/16

(52) **A61K 31/496; A61K 31/63;**
A61K 31/635; A61P 1/02; A61P 1/16;
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/02;

A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 401/04; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23736983.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070102 03.01.2023
(87) WO 2023/131118 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210005499
(54) • AUF DER BASIS VON PROTEINLIGANDEN-
VERBINDUNGEN DER BCL-2-FAMILIE ENT-
WICKELTE PROTEINABBAUER UND VER-
WENDUNG DAVON
• PROTEIN DEGRADERS DEVELOPED ON
BASIS OF BCL-2 FAMILY PROTEIN LIGAND
COMPOUNDS AND USE THEREOF
• AGENTS DE DÉGRADATION DE PRO-
TÉINES DÉVELOPPÉS SUR LA BASE DE
COMPOSÉS LIGANDS DE PROTÉINES DE
LA FAMILLE BCL-2 ET LEUR UTILISATION

(71) Shanghaihaitech University, No.393 Middle
Huaxia Road Pudong District, Shanghai
201210, CN
Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201306, CN
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
TAN, Wenfu, Shanghai 201203, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/14 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 473/34** (11) **4 461 731 A1**
C07D 473/40 **C07D 487/04**
A61K 31/52 **A61P 35/00**

(52) **C07D 473/34; A61K 31/52;**
A61P 35/00; C07D 473/40;
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 23172992.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • LIGANDEN DER M6A-RNA-LESER
• LIGANDS OF THE M6A-RNA READERS
• LIGANDS DES LECTEURS D'ARN-M6A

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
(72) ZALESAK, Frantisek, 8006 Zürich, CH
NAI, Francesco, 8006 Zürich, CH
BEDI, Rajiv, 8006 Zürich, CH
HEROK, Marcin, 8006 Zürich, CH
ERRANI, Francesco, 8006 Zürich, CH
IVERNIZZI, Annalisa, 8006 Zürich, CH
LI, Yaozong, 8006 Zürich, CH
CAFLISCH, Amedeo, 8006 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07D 473/40 → (51) **C07D 473/34**

(51) **C07D 487/00** (11) **4 461 732 A1**
A01N 37/34 **A61K 31/437**
A01N 43/90 **A01P 5/00**

(52) **C07D 487/00; A01N 43/90;**
A01P 7/02; A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 23425020.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(54) • PHENYLPYRAZOLINSEKTIZIDVERBINDUN-
GEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
• NOVEL PHENYLPYRAZOLE INSECTICIDE
COMPOUNDS AND COMPOSITIONS
• NOUVEAUX COMPOSÉS INSECTICIDES DE
PHÉNYLPYRAZOLE ET COMPOSITIONS AS-
SOCIÉES

(71) Molecular Horizon S.r.l., Via Montelino 30,
06084 Bettona (Perugia), IT
(72) Dottorini, Francesco, 06084 Bettona
(Perugia), IT
Valeri, Aurora, 06084 Bettona (Perugia), IT
Di Veroli, Alessandra, Borehamwood,
Hertfordshire WD64PJ, GB
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **4 461 733 A1**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4985; A61P 35/00;**
C07D 487/04

(25) Zh (26) En
(21) 22918157.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104398 07.07.2022
(87) WO 2023/130701 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018141
(54) • 1-AMINOBENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PY-
RAZIN-3-FORMAMID-VERBINDUNG UND
HERSTELLUNG DAVON UND VERWEN-
DUNG DAVON
• 1-AMINOBENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PYRA-
ZINE-3-FORMAMIDE COMPOUND,
AND PREPARATION THEREFOR AND USE
THEREOF
• COMPOSÉ 1-
AMINOBENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PYRA-
ZINE-3-FORMAMIDE, SA PRÉPARATION ET
SON UTILISATION

(71) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi
Road Haizhu District, Guangzhou,
Guangdong 510275, CN
(72) HU, Wenhao, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
DING, Wen, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
LIU, Shuhao, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
ZHANG, Zhijing, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
WU, Linna, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
HUANG, Weifeng, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
ZHANG, Xiaolei, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
SHI, Taoda, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
LEI, Jinping, Guangzhou, Guangdong
510006, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/44**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 487/04 → (51) **C07D 519/00**

C07D 495/04 → (51) C07D 251/24

C07D 495/04 → (51) C07D 401/12

- (51) **C07D 498/04** (11) **4 461 734 A2**
(52) **C07D 401/12; C07D 213/74;**
C07D 213/84; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 471/10; C07D 471/14;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 491/048; C07D 491/107;
C07D 491/14; C07D 498/04;
C07D 498/08; C07D 498/14
- (25) En (26) En
(21) 24203208.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.10.2018 US 201862749003 P
07.11.2018 US 201862756942 P
26.04.2019 US 201962839459 P
17.07.2019 US 201962875449 P
29.08.2019 US 201962893721 P
27.09.2019 US 201962907354 P
- (54) • **TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUN-**
GEN DAVON
• **TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISA-**
TIONS
- (71) Alumis Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 820,
South San Francisco, CA 94080, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (62) 19877015.8 / 3 870 579
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 461 735 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61K 47/55 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 47/55; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23737031.7 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/070367 04.01.2023
(87) WO 2023/131167 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210000510
27.01.2022 CN 202210078765
14.04.2022 CN 202210389191
13.05.2022 CN 202210501720
12.08.2022 CN 202210962203
07.12.2022 CN 202211567270
- (54) • **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG UND ZUM**
ABBAU VON IRAK4 SOWIE PHARMAZEUTI-
SCHES ZUSAMMENSETZUNG UND PHAR-
MAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON
• **COMPOUND FOR INHIBITING AND DE-**
GRADING IRAK4, AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL
APPLICATION THEREOF
• **COMPOSÉ POUR INHIBER ET DÉGRADER**
IRAK4, COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE ET APPLICATION PHARMACEU-
TIQUE ASSOCIÉES
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xingfu Jiayuan Economic Development
Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka,
Tibet 856099, CN

- (72) ZHANG, Chen, Shannan, Tibet 856000, CN
LIAO, Yuting, Shannan, Tibet 856000, CN
ZHAO, Chenfei, Shannan, Tibet 856000, CN
YU, Yan, Shannan, Tibet 856000, CN
TANG, Pingming, Shannan, Tibet 856000,
CN
MA, Junjie, Shannan, Tibet 856000, CN
CHEN, Xiaogang, Shannan, Tibet 856000,
CN
YUAN, Shuai, Shannan, Tibet 856000, CN
CHENG, Xinfan, Shannan, Tibet 856000, CN
YE, Fei, Shannan, Tibet 856000, CN
LI, Yao, Shannan, Tibet 856000, CN
NI, Jia, Shannan, Tibet 856000, CN
YAN, Pangke, Shannan, Tibet 856000, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,
FR
- C07D 519/00** → (51) **A61P 35/00**
- C07F 5/02** → (51) **H01M 10/0567**
- C07F 5/02** → (51) **H10K 50/12**
- C07F 7/02** → (51) **H10K 50/12**
- C07F 7/08** → (51) **C07D 251/24**
- C07F 15/00** → (51) **H10K 50/12**
- C07F 15/06** → (51) **G02B 5/22**
- (51) **C07J 43/00** (11) **4 461 736 A1**
A61P 5/26 **A61K 31/56**
- (52) **A61K 31/56; A61K 31/58; A61P 1/00;**
A61P 5/26; A61P 19/10; A61P 31/14;
A61P 35/00; C07J 43/00; Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 23737172.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/071074 06.01.2023
(87) WO 2023/131310 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210015953
- (54) • **STEROIDVERBINDUNG UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **STEROID COMPOUND, AND PREPARA-**
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF
• **COMPOSÉ STÉROÏDE, SON PROCÉDÉ DE**
PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,
Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Yushe, Shanghai 201203, CN
WANG, Ao, Shanghai 201203, CN
LUO, Xianggang, Shanghai 201203, CN
WANG, Yawan, Shanghai 201203, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C07K 1/16** → (51) **C12Q 1/6848**
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 461 737 A1**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
A61K 47/42 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/42; A61P 35/00; C07K 7/06;**
C07K 7/08; C07K 14/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22916735.8 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/021480 28.12.2022
(87) WO 2023/128594 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 KR 20210189421
- (54) • **POLYPEPTID ZUR ABGABE VON ANTIGEN**
AN IMMUNZELLEN
• **POLYPEPTIDE FOR DELIVERING ANTIGEN**
TO IMMUNE CELLS
• **POLYPEPTIDE POUR ADMINISTRER UN**
ANTIGÈNE À DES CELLULES IMMUNI-
TAIRES
- (71) JW Shinyak Corporation, 38 Gwacheon-
daero 7-gil, Gwacheon-si, Gyeonggi-do
13840, KR
- (72) JEON, Yoon Jae, Gwangju-si Gyeonggi-do
12781, KR
KIM, Younghoon, Namyangju-si Gyeonggi-
do 12186, KR
HONG, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16380, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 461 738 A1**
G01N 33/58
- (52) **C07K 7/06; G01N 33/582**
- (25) En (26) En
(21) 23172136.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **FURINSENSOREN UND ANWENDUNGEN**
DAVON
• **FURIN SENSORS AND APPLICATIONS**
THEREOF
• **CAPTEURS DE FURINE ET LEURS APPLICA-**
TIONS
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE
GUTMANN, Marcus Otto, 97218 Gerbrunn,
DE
REINHARDT, Debora, 97956 Werbach, DE
TER MORS, Bjoern, 49076 Osnabrueck, DE
DRIEBEN, Marc, 47839 Krefeld, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 461 739 A2**
A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08;
A61K 38/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24202933.8 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.06.2018 GB 201810250
26.09.2018 GB 201815684
13.11.2018 GB 201818499
02.04.2019 GB 201904632
- (54) • **FÜR NECTIN-4 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE**
PEPTIDLIGANDEN
• **BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR**
NECTIN-4
• **LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉ-**
CIFIQUES DE NECTINE-4
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway
Building Granta Park Great Abington,
Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) BESWICK, Paul, Cambridge, CB21 6GS, GB
CHEN, Liuhong, Cambridge, CB21 6GS, GB

MUDD, Gemma Elizabeth, Cambridge, CB21 6GS, GB
PARK, Peter, Cambridge, CB21 6GS, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge, CB21 6GS, GB
RIGBY, Michael, Cambridge, CB21 6GS, GB
BLAKEMORE, Stephen, Cambridge, CB21 6GS, GB
GELB, Tara, Cambridge, CB21 6GS, GB
KEEN, Nicholas, Cambridge, CB21 6GS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19734150.6 / 3 810 167

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/33 → (51) **A61K 38/48**

(51) **C07K 14/395** (11) **4 461 740 A1**
C12G 3/025 **C12N 1/18**
C12R 1/865
(52) **C12N 1/185; C07K 14/395;**
C12G 3/025; C12C 2200/05;
C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 23177927.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23173167
(54) • **MODIFIZIERTER HEFESTAMM FÜR ALKO-**
HOLARME FERMENTATION
• **A MODIFIED YEAST STRAIN FOR LOW AL-**
COHOL FERMENTATION
• **SOUCHE DE LEVURE MODIFIÉE POUR FER-**
MENTATION À FAIBLE TENEUR EN AL-
COOL
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-
36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

(51) **C07K 14/395** (11) **4 461 741 A1**
C12G 3/025 **C12N 9/04**
C12N 1/15 **C12R 1/865**
(52) **C07K 14/395; C12G 3/025;**
C12N 9/0006; C12Y 101/01001;
C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 24175121.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23173167
07.06.2023 EP 23177927
(54) • **MODIFIZIERTER HEFESTAMM FÜR ALKO-**
HOLARME FERMENTATION
• **A MODIFIED YEAST STRAIN FOR LOW AL-**
COHOL FERMENTATION
• **SOUCHE DE LEVURE MODIFIÉE POUR FER-**
MENTATION À FAIBLE TENEUR EN AL-
COOL
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-
36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) Borgmeier, Claudia, 64673 Zwingenberg,
DE
Gabor, Esther, 64673 Zwingenberg, DE

Meurer, Guido, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C07K 14/55** (11) **4 461 742 A2**
(52) **C07K 14/52; A61K 8/64; A61K 38/20;**
A61K 47/643; A61P 1/04; A61P 3/10;
A61P 5/14; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10;
A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/02;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
A61P 43/00; A61Q 3/00; A61Q 7/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/004;
A61Q 19/08; A61K 38/00; A61K 38/10
(25) En (26) En
(21) 24188657.1 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.01.2011 US 201161433890 P
24.08.2011 US 201161527049 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR MODULATION DER GAMMA-C-
ZYKIN-AKTIVITÄT
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
MODULATING GAMMA-C-CYTOKINE AC-
TIVITY
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-**
LATION DE L'ACTIVITÉ DES CYTOKINES
GAMMA-C
(71) Bioniz Therapeutics, Inc., 2223 Avenida de
la Playa Suite 105, La Jolla, CA 92037, US
(72) TAGAYA, Yutaka, Rockville, 20850, US
AZIMI, Nazli, San Juan Capistrano, 92675,
US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 19206731.2 / 3 636 274
12736203.6 / 2 665 486

(51) **C07K 14/705** (11) **4 461 743 A2**
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464486;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24188887.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.11.2018 GB 201819540
(54) • **T-ZELLMODIFIKATION**
• **T CELL MODIFICATION**
• **MODIFICATION DE LYMPHOCYTES T**
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RX, GB
(72) MELCHIORI, Luca, Abingdon OX14 4RX, GB
BREWER, Joanna, Abingdon OX14 4RX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19816250.5 / 3 886 872

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/12** (11) **4 461 744 A2**
(52) **C07K 16/1232; A61K 39/0258;**
C07K 14/245; A61K 2039/55566;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24189800.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.01.2020 EP 20152217
(54) • **FIMH-MUTANTE, ZUSAMMENSETZUN-**
GEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
• **FIMH MUTANT, COMPOSITIONS THERE-**
WITH AND USE THEREOF
• **MUTANT FIMH, COMPOSITIONS LE**
CONTENANT ET LEUR UTILISATION
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US
(72) GRIJPSTRA, Jan, 2333 CN Leiden, NL
WEERDENBURG, Eveline, Marleen, 2333 CN
Leiden, NL
GEURTSEN, Jeroen, 2333 CN Leiden, NL
FAE, Kellen, Cristhina, 2333 CN Leiden, NL
FEITSMA, Louris, Jakob, 2333 CN Leiden, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 21700027.2 / 4 090 363

(51) **C07K 16/18** (11) **4 461 745 A1**
C07K 14/71 **C12N 15/62**
A61K 38/00 **A61P 27/02**
A61K 39/00

(52) **A61K 38/00; A61K 39/00; A61P 27/02;**
C07K 14/71; C07K 16/18; C12N 15/62
(25) Ko (26) En
(21) 22919084.8 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/021371 27.12.2022
(87) WO 2023/132547 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001647
(54) • **ANGIOGENESEINHIBITORKONJUGIERTER**
ANTI-C3B-ANTIKÖRPER ODER ANTI-C5-
ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
• **ANGIOGENESIS INHIBITOR-CONJUGATED**
ANTI-C3B ANTIBODY OR ANTI-C5 ANTI-
BODY AND USE THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-C3B OU ANTICORPS AN-**
TI-C5 CONJUGUÉ À UN INHIBITEUR D'AN-
GIOGENÈSE ET SON UTILISATION
(71) Kanaph Therapeutics Inc., 5th floor, 3,
Itaewon-ro 55ga-gil Yongsan-gu, Seoul
04348, KR
(72) CHUNG, Eu Ddeum, Seoul 04348, KR
RYU, Soomin, Seoul 04348, KR
KIM, Donggeon, Seoul 04348, KR
CHANG, Jihoon, Seoul 04348, KR
LEE, Byoung Chul, Seoul 04348, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C07K 16/22** (11) **4 461 746 A2**
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07K 16/22; C07K 16/2818;
G01N 33/74; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/70; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; G01N 2333/475;
G01N 2333/70596

(25) Zh (26) En
(21) 24192172.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.08.2018 CN 201811002548

- (54) • *BIFUNKTIONELLER ANTI-PD-1/VEGFA-ANTI-KÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-PD-1/VEGFA BIFUNCTIONAL ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS BIFONCTIONNEL ANTI-PD-1/VEGFA, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (72) Li, Baiyong, Zhongshan, 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan, 528437, CN
WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan, 528437, CN
ZHANG, Peng, Zhongshan, 528437, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 19853809.2 / 3 882 275
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 461 747 A1**
C07K 16/30 **C07K 19/00**
C12N 15/85
- (52) **C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 15/85**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737138.0 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070928 06.01.2023
- (87) WO 2023/131276 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 CN 202210011545
07.01.2022 CN 202210018557
- (54) • *AUF MSLN ABZIELENDES ANTIGENBINDENDES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIGEN BINDING PROTEIN TARGETING MSLN AND USE THEREOF*
- *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT LA MSLN ET SON UTILISATION*
- (71) Oricell Therapeutics Co., Ltd., Room 303, Building 1, No. 1227 Zhangheng Road Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Huajing, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Zhenwei, Shanghai 201203, CN
CHENG, Chao, Shanghai 201203, CN
XIE, Ermin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaorui, Shanghai 201203, CN
HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 461 748 A2**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4644; A61K 39/464412; A61K 39/464417; A61K 39/464466; A61P 35/00; C07K 14/4702; C07K 14/705; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/18; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/32; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/09; C07K 2319/50; C07K 2319/70; C07K 2319/71; C07K 2319/715; C07K 2319/74**
- (25) En (26) En
(21) 24200385.3 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) SK SM TR
- (30) 24.09.2019 US 201962905251 P
24.09.2019 US 201962905263 P
- (54) • *NOTCH-REZEPTOREN MIT GELENKDOMÄNE*
- *NOTCH RECEPTORS WITH HINGE DOMAIN*
- *RÉCEPTEURS NOTCH À DOMAINE CHARNIÈRE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ROYBAL, Kole, T., Oakland, CA 94607, US
LIU, Raymond, Oakland, CA 94607, US
ZHU, Iowis, Oakland, CA 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20869739.1 / 4 034 252
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 461 749 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
C12N 15/13
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737076.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070573 05.01.2023
- (87) WO 2023/131213 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 CN 202210006206
18.01.2022 CN 202210053441
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-FXI/FXIA-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTI-FXI/FXIA ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-FXI/FXIA ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Mabgen Biotech Ltd., Third Floor, No.5 Building No.18 Jindian Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (72) SHEN, Lijun, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Zhilong, Shanghai 201206, CN
LI, Lei, Shanghai 201206, CN
TANG, Chenxiang, Shanghai 201206, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 461 750 A2**
- (52) **C07K 14/7155; A61K 45/06; A61P 31/12; C07K 14/5443; C07K 16/18; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2863; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 2317/526; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 24191000.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2019 US 201962947686 P
- (54) • *NEUE INTERLEUKIN-15 (IL-15)-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL INTERLEUKIN-15 (IL-15) FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
- *NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION DE L'INTERLEUKINE-15 (IL-15) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Cugene Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 142, Waltham MA 02452, US
- (72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, California, 91360, US
RUI, Lingyun, Weston, Massachusetts, 02493, US
XU, Jing, Waltham, Massachusetts, 02452, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 20899197.6 / 4 072 588
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 461 751 A2**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/2875; C07K 16/30; C07K 16/4283; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/70**
- (25) En (26) En
(21) 24187720.8 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.11.2013 JP 2013232803
- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT MODIFIZIERTER VARIABLER ANTIKÖRPERREGION*
- *ANTIGEN-BINDING MOLECULE CONTAINING MODIFIED ANTIBODY VARIABLE REGION*
- *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT UNE RÉGION VARIABLE D'ANTICORPS MODIFIÉ*
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi 247-8530, JP
HIRONAWA, Naoka, Gotemba-shi 412-8513, JP
SAKURAI, Mika, Gotemba-shi 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14859814.7 / 3 070 168
-
- C07K 19/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C08C 19/08** → (51) **C07C 4/22**
-
- C08F 2/48** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08F 4/02** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/646** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **C08F 4/659** (11) **4 461 752 A2**
- (52) **C08F 210/16; C07F 7/00; C07F 7/003; C07F 19/00; C08F 4/65912; C08F 4/65916; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 24202827.2 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2020 US 202063031638 P
29.01.2021 US 202163143333 P

- (54) • *KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN DAMIT*
• *CATALYST SYSTEMS AND PROCESSES FOR PRODUCING POLYETHYLENE USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE L'UTILISANT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, TX 77566, US
DO, Hien Q., Lake Jackson, TX 77566, US
CAMELIO, Andrew M., Midland, MI 48667, US
- (74) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, TX 77566, US
ROSEN, Mari S., Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, TX 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21735492.7 / 4 157 900
- (51) **C08F 4/659** (11) **4 461 753 A2**
(52) **C08F 210/16**; C08F 4/65912; C08F 4/65916; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 24203285.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2020 US 202063031638 P
29.01.2021 US 202163143324 P
- (54) • *KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN DAMIT*
• *CATALYST SYSTEMS AND PROCESSES FOR PRODUCING POLYETHYLENE USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE L'UTILISANT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, TX 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US
DO, Hien Q., Lake Jackson, TX 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, TX 77566, US
ROSEN, Mari S., Lake Jackson, TX 77566, US
CAMELIO, Andrew M., Midland, MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21735490.1 / 4 157 899
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**
- (51) **C08F 20/00** (11) **4 461 754 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 23814347.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019014 22.05.2023
(87) WO 2024/202078 2024/40 03.10.2024
- (30) 24.03.2023 JP 2023048922
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORHERSAGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ADDITIONSPOLYMERISATIONSREAKTION, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR MAKING PREDICTION RELATED TO ADDITION POLYMERIZATION REACTION, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PRÉDICTION LIÉE À UNE RÉACTION DE POLY-MÉRISATION PAR ADDITION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) NAGAO Atsushi, Takaishi-shi Osaka 5920001, JP
MATSUFUJI Yoshimasa, Takaishi-shi Osaka 5920001, JP
SHIBAMOTO Naoki, Takaishi-shi Osaka 5920001, JP
KARIURA Shinsuke, Tokyo 1038233, JP
MATSUI Kouichi, Ichihara-shi Chiba 2908585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- C08F 32/08** → (51) **C07C 4/22**
C08F 210/14 → (51) **C08F 210/16**
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 461 755 A1**
(52) **C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23882974.1 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015918 16.10.2023
(87) WO 2024/090867 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 KR 20220140640
13.10.2023 KR 20230136794
- (54) • *POLYETHYLENHARZ MIT HERVORRAGEN- DER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYETHYLENE RESIN HAVING EXCEL- LENT THERMAL RESISTANCE*
• *RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE THERMIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Yutaek, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 461 756 A1**
(52) **C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23882975.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015929 16.10.2023
(87) WO 2024/090868 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 KR 20220140641
13.10.2023 KR 20230136793
- (54) • *POLYETHYLENHARZ MIT HERVORRAGEN- DER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYETHYLENE RESIN HAVING EXCEL- LENT HEAT RESISTANCE*
• *RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Yutaek, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08F 212/08** → (51) **H01B 3/30**
C08F 214/26 → (51) **H01M 4/62**
C08F 222/06 → (51) **H01B 3/30**
C08F 222/10 → (51) **B33Y 70/00**
C08F 230/08 → (51) **H01B 3/30**
- (51) **C08F 232/06** (11) **4 461 758 A1**
C08F 299/02 **C08G 73/12**
C09J 179/08 **C09J 197/00**
(52) **C08G 73/124**; **C08F 299/022**; **C08G 61/00**; **C08H 6/00**; **C09J 179/085**; **C09J 197/005**; **C08G 2261/46**
(25) En (26) En
(21) 23172733.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yoonchul, Daejeon 34122, KR
LEE, Chaeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Woan, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngkook, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Suhyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (54) • *REVERSIBLER LIGNINKLEBSTOFF*
• *REVERSIBLE LIGNIN ADHESIVE*
• *ADHÉSIF À BASE DE LIGNINE RÉVERSIBLE*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
VUB, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) THYS, Marlies, 2400 Mol, BE
VENDAMME, Richard, 2400 Mol, BE
BRANCART, Joost, 1851 Grimbergen, BE
VAN ASSCHE, Guy, 1560 Hoeilaart, BE
VAN DEN BRANDE, Niko Paul, 1050 Brussel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- C08F 255/02** → (51) **H01B 3/30**
-
- C08F 290/00** → (51) **G02B 5/22**
-
- C08F 299/02** → (51) **C08F 232/06**
-
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 461 759 A1**
F25D 23/06 **F25D 23/02**
C08J 9/14 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/18; C08J 9/14; F25D 23/02;**
F25D 23/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23827392.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007127 25.05.2023
(87) WO 2023/249272 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 KR 20220075202
25.08.2022 KR 20220107195
- (54) • *URETHAN UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *URETHANE AND REFRIGERATOR COM-*
PRISING SAME
• *URÉTHANE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRE-*
NANT DE L'URÉTHANE
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jongsung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KOH, Youngdeog, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C08G 18/28** → (51) **C07C 35/37**
-
- C08G 18/32** → (51) **C07C 35/37**
-
- C08G 59/68** → (51) **G02B 1/04**
-
- (51) **C08G 63/16** (11) **4 461 760 A1**
C08G 63/183 **C08J 5/18**
C08L 67/02 **B32B 27/36**
- (52) **C08G 63/16; B32B 27/08;**
B32B 27/36; C08G 63/183; C08J 5/18;
C08L 67/02; C08G 2230/00;
C08J 2367/02; C08L 2201/06;
C08L 2203/162; C08L 2205/02;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24170745.4 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.05.2020 IT 202000012184
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYESTER*
UND DARAUSS HERGESTELLTE HAFTENDE
VERPACKUNGSFOLIEN
• *BIODEGRADABLE POLYESTER AND AD-*
HERENT PACKAGING FILMS MADE THERE-
FROM
• *POLYESTER BIODÉGRADABLE ET FILMS*
D'EMBALLAGE ADHÉRENTS FABRIQUÉS À
PARTIR DE CELUI-CI
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
- (72) AIANI, Mariangela, 28100 Novara, IT
BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
COMAZZI, Paola, 28040 Marano Ticino
(NO), IT
GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RUSSO, Claudio, 28100 Novara, IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
- (62) 21730113.4 / 4 157 917
-
- C08G 63/183** → (51) **C08G 63/16**
-
- (51) **C08G 63/672** (11) **4 461 761 A1**
C08G 63/672
- (25) Ja (26) En
(21) 23737316.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000210 06.01.2023
(87) WO 2023/132368 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001275
- (54) • *COPOLYESTERHARZ*
• *POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE COPOLYESTER*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAMOTO Yu, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
KINAMI Maki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **4 461 762 A1**
C08G 65/2609; C08G 65/2663
- (25) De (26) De
(21) 23172723.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
MISCHUNG ENTHALTEND EIN POLY-
OXYALKYLENPOLYOL; MISCHUNG UND
VERBINDUNGEN ERHÄLTlich AUS DEM
VERFAHREN
• *METHOD FOR PRODUCING A MIXTURE*
CONTAINING A POLYOXYALKYLENE POLY-
OL; MIXTURE AND COMPONENTS OB-
TAINED FROM THE METHOD
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉ-*
LANGE CONTENANT UN POLYOL POLY-
OXYALKYLÈNE; MÉLANGE ET COMPO-
SANTS OBTENUS À PARTIR DU PROCÉDÉ
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Lorenz, Klaus, 41539 Dormagen, DE
Danek, Ingo, 50765 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 73/12** → (51) **C08F 232/06**
-
- C08G 77/38** → (51) **C08G 77/46**
-
- (51) **C08G 77/46** (11) **4 461 763 A1**
A61K 8/04 **A61Q 1/00**
A61Q 5/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C08G 77/38**
- (52) **A61K 8/04; A61Q 1/00; A61Q 5/00;**
A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08G 77/38;
C08G 77/46
- (25) Ja (26) En
(21) 22918840.4 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047303 22.12.2022
(87) WO 2023/132256 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000545
- (54) • *(POLY)GLYCERINGRUPPE- UND POLY-*
OXYALKYLENGRUPPE-HALTIGES ORGA-
NOPOLYSILOXAN, BEHANDELTES HYDRO-
PHOBES PULVER, DISPERSION UND KOS-
METIKUM
• *(POLY)GLYCERIN GROUP- AND POLY-*
OXYALKYLENE GROUP-CONTAINING
ORGANOPOLYSILOXAN, TREATED HY-
DROPHOBIC POWDER, DISPERSION, AND
COSMETIC
• *ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN*
GRUPE (POLY)GLYCÉRINE ET UN
GRUPE POLYOXYALKYLÈNE, POUVRE
HYDROPHOBE TRAITÉE, DISPERSION ET
PRODUIT COSMÉTIQUE
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) IMAI Taro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08G 77/54** (11) **4 461 764 A1**
C08L 83/14 **C09D 183/08**
C09D 183/14 **C09D 5/14**
- (52) **C08L 83/14; C08L 83/08; C09D 5/14;**
C09D 183/08; C09D 183/14;
C08G 77/22; C08G 77/56
- (25) En (26) En
(21) 23172356.0 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *BOR ENTHALTENDE HÄRTBARE ORGANO-*
SILOXANHARZE
• *CURABLE ORGANOSILOXANE RESINS*
CONTAINING BORON
• *RÉSINES D'ORGANOSILOXANE RÉTICU-*
LABLES CONTENANT DU BORE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Geitner, Felix, 40822 Mettmann, DE
Gutacker, Andrea, 40764 Langenfeld, DE
Duracu, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE
Zhao, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
Salazar La Rosa, Abel David, 40223
Düsseldorf, DE
Mejia, Esteban, 18059 Rostock, DE
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/18**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 461 765 A1**

- (52) **C08L 101/14** **A61L 27/52**
C08J 3/075; A61K 9/7007;
C08F 220/06; C08J 3/28; C08J 5/18;
C08J 2333/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23803051.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094086 12.05.2023
(87) WO 2023/217283 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 IT 202200009974
(54) • **HYDROGEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **HYDROGEL, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREFOR**
• **HYDROGEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Yan, Yunsong, Pingan Street 79-401, Dongfeng Road Zhuhui District, Hengyang, Hunan 421002, CN
(72) Yan, Yunsong, Hengyang, Hunan 421002, CN
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT
-
- (51) **C08J 3/22** (11) **4 461 766 A1**
C08K 5/54 **C08K 5/548**
C08L 1/02 **C08L 21/00**
C08L 23/00
- (52) **C08J 3/22; C08K 5/54; C08K 5/548;**
C08L 1/02; C08L 21/00; C08L 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23770410.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007588 01.03.2023
(87) WO 2023/176452 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 JP 2022039674
(54) • **MASTERBATCH**
• **MASTERBATCH**
• **MÉLANGE MAÎTRE**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) HAMURO Yui, Tokyo 100-8322, JP
IKURA Yukihiko, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 48/285**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/16**
-
- C08J 5/18** → (51) **H01B 3/30**
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 15/00**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/18**
-
- C08J 9/22** → (51) **B29C 44/44**
-
- C08J 9/26** → (51) **H01B 7/02**
-
- C08J 9/28** → (51) **H01B 7/02**
-
- C08K 3/36** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **C08K 5/01** (11) **4 461 767 A1**
- (52) **C08L 23/16; C08K 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 24172477.2 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 JP 2023078600
(54) • **EPDM-ZUSAMMENSETZUNG**
• **EPDM COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'EPDM**
- (71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) OSAKA, Ryo, Tottori, 683-0362, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08K 5/09** → (51) **C08L 27/18**
-
- C08K 5/42** → (51) **C08L 27/18**
-
- C08K 5/54** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08K 5/548** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08K 7/16** → (51) **F25D 23/06**
-
- C08L 1/02** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 9/20**
-
- C08L 7/00** → (51) **C07C 209/28**
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **4 461 768 A1**
- (52) **B60C 11/12; B60C 1/0016;**
B60C 11/005; B60C 11/16; C08L 9/00;
B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 23172093.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LUFTREIFEN MIT EINER WÄRMEADAPTIVEN UNTERSCHICHT**
• **A PNEUMATIC TYRE WITH A THERMALLY ADAPTIVE UNDERLAYER**
• **PNEUMATIQUE AVEC SOUS-COUCHE THERMIQUEMENT ADAPTATIVE**
- (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
(72) Kemppainen, Noora, 37101 Nokia, FI
Ilomäki, Jouko, 37101 Nokia, FI
Shakun, Alexandra, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C08L 21/00** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08J 3/22**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 461 769 A1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**
C08L 2205/035; C08L 2205/08;
C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 23172048.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
-
- (54) • **VERBUNDMATERIAL MIT FASERN AUF BAMBUSBASIS UND HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT**
• **COMPOSITE MATERIAL CONTAINING BAMBOO-BASED FIBERS AND HAVING HIGH IMPACT STRENGTH**
• **MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DES FIBRES À BASE DE BAMBOU ET PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCs**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT
PRETSCHUH, Claudia, 4061 Pasching, AT
LESSLHUMER, Jürgen, 4682 Geboltskirchen, AT
SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 23/16** → (51) **C08K 5/01**
-
- (51) **C08L 27/18** (11) **4 461 770 A1**
C08K 5/09 **C08K 5/42**
- (52) **C08F 14/26; C08K 5/09; C08K 5/42;**
C08L 27/18
- (25) Ja (26) En
(21) 24744724.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001345 18.01.2024
(87) WO 2024/154804 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 JP 2023006173
(54) • **POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
USAMI, Ryota, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 27/18** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08L 33/04** → (51) **G02B 5/22**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **4 461 771 A2**
- (52) **C08J 9/0061; B62D 29/002;**
C08J 9/0052; C08L 63/00; B62D 25/04;
C08J 2201/026; C08J 2327/06;
C08J 2363/02; C08J 2427/06;
C08J 2463/02
- (25) En (26) En
(21) 24197510.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 EP 20199280

- (54) • PUMPBARE UND THERMISCH EXPANDIERBARE FÜLLUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER OFFENZEIT
 - PUMPABLE AND THERMALLY EXPANDABLE FILLER COMPOSITIONS WITH PROLONGED OPEN TIME
 - COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE POMPABLES ET THERMIQUEMENT EXPANSIBLES À TEMPS OUVERT PROLONGÉ
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) VOCI, Antonio, 8050 Zürich, CH
HALTINER, Sara, 8952 Schlieren, CH
ROSENAU, Carl Philipp, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (62) 21783000.9 / 4 222 204

C08L 65/00 → (51) C09D 165/00

C08L 67/02 → (51) C08G 63/16

- (51) C08L 71/12 (11) 4 461 772 A1
- (52) C08L 71/12; C08L 2205/03; C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 23172564.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
 - THERMOPLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES MADE THEREFROM
 - COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Koevoets, Christiaan Henricus Johannes, Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 77/02 → (51) B29C 48/285

C08L 83/04 → (51) H01M 50/591

C08L 83/14 → (51) C08G 77/54

C08L 91/00 → (51) C08K 5/01

C08L 101/00 → (51) G02B 5/22

C08L 101/14 → (51) C08J 3/075

C09B 23/04 → (51) G02B 5/22

C09B 23/16 → (51) G02B 5/22

C09B 26/02 → (51) G02B 5/22

- (51) C09B 57/00 (11) 4 461 773 A1
- (52) C09B 57/00; C09B 57/001
- (25) En (26) En
(21) 23172433.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • FLUORESZIERENDE HEMICRYPTOPHANE UND IHRE VERWENDUNG
 - FLUORESCENT HEMICRYPTOPHANES AND USES THEREOF
 - HEMICRYPTOPHANES FLUORESCENTS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Ecole Centrale de Marseille, 38, rue Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
- (72) SAAIDI, Pierre-Loïc, 91710 VERT-LE-PETIT, FR
DELLA-NEGRA, Oriane, 11100 NARBONNE, FR
MARTINEZ, Alexandre, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C09B 67/20 → (51) G02B 5/22

- (51) C09C 1/00 (11) 4 461 774 A1
- (52) C09C 1/006; C09C 1/0033; C09C 2200/1004; C09C 2200/1037; C09C 2200/1087; C09C 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 23176404.4 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202363465995 P
- (54) • EFFEKTPIGMENTE AUS DREISCHICHTIGEM STAPEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
 - EFFECT PIGMENTS COMPOSED OF THE THREE-LAYERED STACK, METHOD OF MANUFACTURE AND USE
 - PIGMENTS À EFFET COMPOSÉS D'UN EMPILEMENT À TROIS COUCHES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION
- (71) ECKART America Corporation, 830 East Erie Street, Painesville, Ohio 44077, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 5/00 → (51) H01B 7/02

C09D 5/14 → (51) C08G 77/54

C09D 5/29 → (51) C09D 201/00

C09D 7/40 → (51) F25D 23/06

C09D 7/41 → (51) C09D 201/00

C09D 7/61 → (51) F25D 23/06

C09D 7/62 → (51) C09D 201/00

C09D 7/63 → (51) C07C 35/37

- (51) C09D 11/322 (11) 4 461 775 A1
- (52) C09D 11/322; C09D 11/38
- (25) Ja (26) En
(21) 24175202.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 JP 2023078881
- (54) • TINTENSTRAHLTINTE
 - INKJET INK
 - ENCRE POUR JET D'ENCRE
- (71) Kishu Giken Kogyo Co., Ltd., 466, Nunohiki, Wakayama-shi, Wakayama, 641-0015, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuya, Wakayama, 6410015, JP
SAKAGAMI, Tomohiro, Wakayama, 6410015, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 11/38 → (51) C04B 41/48

C09D 11/38 → (51) C09D 11/322

- (51) C09D 129/04 (11) 4 461 776 A1
- (52) C09D 129/04; H01M 10/658; C08G 2110/0091; C08K 2003/322; C08K 2201/006; C08L 75/04; C08L 2201/02; C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 24174471.3 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 KR 20230059101
- (54) • AEROGELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEISOLIERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEISOLIERFOLIE UND BATTERIE-MODUL DAMIT
 - AEROGEL COMPOSITION FOR BATTERY INSULATION SHEET, MANUFACTURING METHOD THEREOF, BATTERY INSULATION SHEET FORMED USING THE SAME, AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME
 - COMPOSITION D'AÉROGEL POUR FEUILLE D'ISOLATION DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FEUILLE D'ISOLATION DE BATTERIE FORMÉE À L'AIDE DE CELLE-CI, ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) PARK, Hye Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Myung Heui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Bo Kyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seung Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RA, Ha Na, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 129/04 (11) 4 461 777 A1

H01M 10/658
C09D 129/04; H01M 10/658; C08K 5/523; C08K 7/22; C08K 2003/322; C08K 2201/006; C08L 2201/02

(25) En (26) En

- (21) 24174502.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 KR 20230059100
(54) • AEROGELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEISOLIERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEISOLIERFOLIE UND BATTERIE-MODUL DAMIT
• AEROGEL COMPOSITION FOR BATTERY INSULATION SHEET, MANUFACTURING METHOD THEREOF, BATTERY INSULATION SHEET FORMED USING THE SAME, AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME
• COMPOSITION D'AÉROGEL POUR FEUILLE D'ISOLATION DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FEUILLE D'ISOLATION DE BATTERIE FORMÉE À L'AIDE DE CELLE-CI, ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Hye Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Myung Heui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Bo Kyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seung Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RA, Ha Na, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C09D 165/00** (11) **4 461 778 A1**
C08L 65/00
(52) **C03C 17/32; C08G 61/12; C08L 65/00; C09D 5/24; C09D 165/00; Y02E 10/549**
(25) Zh (26) En
(21) 22918438.7 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142000 26.12.2022
(87) WO 2023/130995 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210010405
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE POLYMERFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE LEITFÄHIGE POLYMERFOLIE
• PREPARATION METHOD FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE POLYMER FILM, AND CONDUCTIVE POLYMER FILM PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM POLYMÈRE CONDUCTEUR TRANSPARENT ET FILM POLYMÈRE CONDUCTEUR PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ
(71) Oxford University (Suzhou) Science and Technology CO. LTD, Building A, 388 Ruo Shui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) KEVAL K, Sonigara, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
HUANG, Jingsong, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
PAUL, Stavrinou, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
-
- DONALD C, Bradley, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
HU, Yun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Dewan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 129/04**
C09D 177/00 → (51) **H01B 7/02**
C09D 183/08 → (51) **C08G 77/54**
C09D 183/14 → (51) **C08G 77/54**
-
- (51) **C09D 201/00** (11) **4 461 779 A1**
C09D 5/29 **C09D 7/41**
C09D 7/62
(25) Ja (26) En
(21) 23913862.1 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044222 11.12.2023
(87) WO 2024/202274 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023051982
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS
• COATING COMPOSITION, COATED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING COATED ARTICLE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE REVÊTU
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C09D 201/00** → (51) **C07C 35/37**
-
- (51) **C09J 7/21** (11) **4 461 780 A1**
C09J 7/32
(52) **C09J 7/21; C09J 7/30; C09J 2203/346; C09J 2301/122; C09J 2301/306; C09J 2400/12; C09J 2400/263; C09J 2423/106; C09J 2433/00; C09J 2467/006; C09J 2475/00**
(25) De (26) De
(21) 24174558.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23020223
(54) • EIN PAD SOWIE EIN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHIMMEL AN OBERFLÄCHEN VON BAUWERKEN
• A PAD AND A METHOD FOR TREATING MOULD ON SURFACES OF STRUCTURES
• TAMPON ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MOISSISSURES SUR LES SURFACES DE BÂTIMENTS
(71) Beckmann, Guido, Wellenbrink 81, 48431 Rheine, DE
Knaut, Jürgen, Hoffeldstraße 4, 70597 Stuttgart, DE
-
- (72) Beckmann, Guido, 48431 Rheine, DE
Knaut, Jürgen, 70597 Stuttgart, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
-
- C09J 7/32** → (51) **C09J 7/21**
C09J 9/02 → (51) **H01M 10/48**
C09J 11/06 → (51) **C07C 35/37**
C09J 175/04 → (51) **C07C 35/37**
C09J 179/08 → (51) **C08F 232/06**
C09J 183/04 → (51) **H01M 50/591**
C09J 197/00 → (51) **C08F 232/06**
C09J 201/00 → (51) **C07C 35/37**
-
- (51) **C09K 3/18** (11) **4 461 781 A1**
C09K 3/18
(25) Ko (26) En
(21) 22918986.5 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016925 01.11.2022
(87) WO 2023/132449 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001753
(54) • UMWELTFREUNDLICHES FLÜSSIGES ENT-EISUNGSMITTEL MIT UNTERDRÜCKTEM BETONBRUCH
• ECO-FRIENDLY LIQUID DEICING AGENT WITH SUPPRESSED CONCRETE BREAKAGE
• AGENT DE DÉGIVRAGE LIQUIDE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT SUPPRIMANT LA RUPTURE DU BÉTON
(71) Stars Tech Co., Ltd, Room 1202 & 1203, 28 Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YANG, Seungchan, Seoul 07039, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 461 782 A1**
F25B 1/00
C09K 5/04; F25B 1/00; F25B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 23911342.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/037600 17.10.2023
(87) WO 2024/142558 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022212595
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLVERFAHREN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE KÜHLEINHEIT UND KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAID COMPOSITION, REFRIGERATION METHOD USING SAID COMPOSITION, AND REFRIGERATION UNIT AND REFRIGERATOR CONTAINING SAID COMPOSITION

- *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉ-
RANT, UTILISATION DE LADITE COMPOSI-
TION, PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION UTILI-
SANT LADITE COMPOSITION, ET UNITÉ
DE RÉFRIGÉRATION ET RÉFRIGÉRATEUR
CONTENANT LADITE COMPOSITION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SANTA, Kaito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C09K 8/487** → (51) **C04B 24/26**
- (51) **C09K 9/02** (11) **4 461 783 A1**
C07D 215/00 **C07D 241/00**
C07D 243/00 **C07D 253/00**
G02C 7/10
- (52) **C09K 9/02; C07D 401/14;**
C07D 471/14; C07D 487/22;
C07D 495/04; C07D 513/14;
G02B 1/041
- (25) En (26) En
(21) 23315183.6 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN, ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND OPTISCHE AR-
TIKEL DAMIT*
• *ELECTROCHROMIC COMPOUNDS, COM-
POSITIONS AND OPTICAL ARTICLES CON-
TAINING THEM*
• *COMPOSÉS ÉLECTROCHROMIQUES,
COMPOSITIONS ET ARTICLES OPTIQUES
LES CONTENANT*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) Aiken, Stuart, York, GB
Armitage, Georgina Kate, Newcastle upon
Tyne, GB
Broadbent, Thomas David, Lancaster, GB
Crossley, Daniel Luke, Normanton, GB
Gabbutt, Christopher David, Preston, GB
Heron, Bernard Mark, Brough, GB
Biver, Claudine, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
Berit-Debat, Fabien, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
Archambeau, Samuel, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C09K 15/16** → (51) **C07C 209/28**
- (51) **C10G 3/00** (11) **4 461 784 A1**
C10G 29/20 **C10G 57/00**
C10G 65/12 **C10G 69/04**
C10G 69/12 **C07C 2/66**
C07C 5/333 **C07C 7/163**
- (52) **C07C 7/163; C07C 2/66; C07C 5/333;**
C10G 3/50; C10G 29/205;
C10G 57/005; C10G 65/12;
- (51) **C10G 69/04; C10G 69/123**
- (25) En (26) En
(21) 23211561.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2023 US 202363504880 P
- (54) • *WÄRME- UND WASSERSTOFFINTEGRATI-
ON IN VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE
ALKYLBENZOLPRODUKTE*
• *HEAT AND HYDROGEN INTEGRATION IN
PROCESS FOR RENEWABLE ALKYL BEN-
ZENE PRODUCTS*
• *INTÉGRATION DE CHALEUR ET D'HYDRO-
GÈNE DANS UN PROCÉDÉ POUR DES
PRODUITS D'ALKYLBENZÈNE RENOUVE-
LABLES*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202, US
WEXLER, James T., Charlotte, 28202, US
DU, Hai, Charlotte, 28202, US
JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202, US
WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202,
US
FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C10G 9/00** (11) **4 461 785 A1**
C10G 9/36 **C10G 70/04**
F01K 23/06 **F04D 25/04**
F04D 25/06 **F25J 3/02**
- (52) **C10G 70/04; C10G 9/00; C10G 9/36;**
F01D 15/10; F01K 23/064; F04D 25/04;
F04D 25/06; F25J 3/0219;
C10G 2400/20; F05D 2220/31;
F05D 2220/76; F05D 2260/406;
F05D 2270/16
- (25) De (26) De
(21) 23020216.0 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VER-
FAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE UND
ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL
PROCESS SYSTEM AND SYSTEM FOR PRO-
DUCING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION TECHNIQUE ET INSTALLA-
TION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Kamann, Martin, 82049 Pullach, DE
Höfel, Torben, 82049 Pullach, DE
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 9/00**
- (51) **C10G 11/18** (11) **4 461 786 A2**
(52) **B01J 8/34; B01J 19/32; C10G 11/18;**
B01J 2219/32213; B01J 2219/32234;
B01J 2219/32237; B01J 2219/32262;
B01J 2219/32268; B01J 2219/32272;
B01J 2219/32279; B01J 2219/32408;
B01J 2219/3325
- (25) En (26) En
(21) 24199604.0 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
CHLOR AUS EINSATZSTOFFEN*
• *METHOD FOR REMOVING CHLORINE
FROM FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORE DE
CHARGES D'ALIMENTATION*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttens, CH
- (72) CELINSKI, Vinicius Ribeiro, 80686 München,
DE
RODRIGUEZ GAYA, Carlos, 45210 Yuncos,
ES
- (74) HARTMANN, Timo, 85221 Dachau, DE
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C10G 25/00** → (51) **C10G 19/073**
- C10G 25/12** → (51) **C10G 19/073**
- C10G 29/20** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 53/08** → (51) **C10G 19/073**
- C10G 57/00** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 65/12** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 69/04** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 69/12** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 70/04** → (51) **C10G 9/00**
- C10J 3/00** → (51) **C01B 3/24**
- (51) **C10L 1/14** (11) **4 461 788 A1**
C10L 10/04 **C10L 1/16**
C10L 1/182 **C10L 1/183**
C10L 1/185 **C10L 1/19**
C10L 1/222 **C10L 1/223**
- (52) **C10L 1/14; C10L 10/04; C10L 1/1608;**
C10L 1/1616; C10L 1/1824;
C10L 1/183; C10L 1/1832;
C10L 1/1857; C10L 1/19; C10L 1/2222;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 24.05.2018 US 201862675975 P
- (54) • *ABSTREIF- UND VERPACKUNGSVORRICHT-
TUNGEN*
• *STRIPPER AND PACKING APPARATUSES*
• *APPAREIL DE RACLAGE ET D'EMBALLAGE*
- (71) T.EN Process Technology, Inc., 11720 Katy
Freeway, Houston, TX 77079, US
- (72) MERCHANT, Paul, HOUSTON, 77079, US
SINGH, RAJ, HOUSTON, 77079, US
CARTER, Millard, HOUSTON, 77079, US
ELLIS, Roberto, HOUSTON, 77079, US
DHARIA, Dilip, HOUSTON, 77079, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 23203882.8 / 4 338 828
19808518.5 / 3 801 864
-
- (51) **C10G 19/073** (11) **4 461 787 A1**
C10G 25/00 **C10G 25/12**
C10G 53/08
- (52) **C10G 53/08; C10G 25/003;**
C10G 25/12; C10G 1/10
- (25) En (26) En
(21) 23382440.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
CHLOR AUS EINSATZSTOFFEN*
• *METHOD FOR REMOVING CHLORINE
FROM FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORE DE
CHARGES D'ALIMENTATION*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttens, CH
- (72) CELINSKI, Vinicius Ribeiro, 80686 München,
DE
RODRIGUEZ GAYA, Carlos, 45210 Yuncos,
ES
- (74) HARTMANN, Timo, 85221 Dachau, DE
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- C10L 1/223; C10L 2200/0423;
C10L 2200/0469; C10L 2270/023;
C10L 2290/24; C10L 2300/20
- (25) En (26) En
(21) 24020140.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 IN 202341032535
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KORROSIONSHEMMUNG IN EINEM KRAFTSTOFFGEMISCH UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITION FOR CORROSION INHIBITION IN A FUEL MIXTURE AND ITS METHOD OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION DANS UN MÉLANGE DE CARBURANTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, HP Green R&D center Hindustan Petroleum Corporation Limited KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi, Bengaluru 560067, IN
- (72) Amrutha, M S, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
Kannan, Perumal, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
Raghava Krishna, Kanala, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
Ravi, Balasubramaniam, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
- (74) Radkov, Stoyan Atanasov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB
-
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/182** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/183** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/185** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/19** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/223** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 10/04** → (51) **C10L 1/14**
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 461 789 A1**
- (52) **C10M 141/10**; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2030/42;
C10N 2030/45; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 24172033.3 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315013
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR IMPROVING LOW-SPEED PRE-IGNITION**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR AMÉLIORER LE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE**
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

- (72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, 23059, US
CALCUT, Brent, Richmond, 23219, US
JAMES, Amy M., Richmond, 23219, US
ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23219, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C10M 169/06** (11) **4 461 790 A1**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/00**
C10N 50/02 **C10N 50/10**
- (52) **C10M 169/06**; C10M 2201/061;
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;
C10M 2207/123; C10M 2207/127;
C10M 2215/08; C10M 2219/0445;
C10N 2010/02; C10N 2010/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/12;
C10N 2030/40; C10N 2040/38;
C10N 2050/02; C10N 2050/10
- (25) De (26) De
(21) 24174920.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023112511
- (54) • **FESTSCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER KETTE**
• **SOLID LUBRICANT COMPOSITION AND USE THEREOF, METHOD FOR LUBRICATING A CHAIN**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE SOLIDE ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE CHAÎNE**
- (71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) Knöthig, Volker, 82362 Weilheim, DE
Klaw, Romano, 82538 Geretsried, DE
Paulitschke, Antonia, 80337 München, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **C10M 171/00** (11) **4 461 791 A2**
- (52) **C09K 5/045**; **C10M 171/008**;
C09K 2205/126; C10M 2201/022;
C10M 2201/063; C10M 2203/04;
C10M 2207/023; C10M 2207/026;
C10M 2207/06; C10N 2020/101;
C10N 2030/10; C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 24202481.8 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.04.2018 US 201862664751 P
- (54) • **STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG**
• **STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE**
• **COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Peng, Sheng, Hockessin, 19707, US
Sun-Blanks, Jian, Earleville, 21909, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, 32163, US
Kipp, Brian E., Avondale, 19311, US

- Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (62) 23164333.9 / 4 219 647
19723293.7 / 3 775 091

C11B 1/04 → (51) **A23K 10/38**

- (51) **C11B 9/02** (11) **4 461 792 A1**
- (52) **A61K 36/9066**; **A23L 33/105**;
C12N 1/14; **C12N 1/16**; A23L 27/10
- (25) En (26) En
(21) 23461577.1 (22) 07.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÄTHERISCHEM ÖL AUS CURCUMA LONGA L., MIKROBIOLOGISCHES MEDIUM MIT KURKUMA ÄTHERISCHEM ÖL FÜR HEFEN UND SCHIMMELPILZE**
• **THE METHOD FOR OBTAINING ESSENTIAL OIL FROM CURCUMA LONGA L., MICROBIOLOGICAL MEDIUM WITH TURMERIC ESSENTIAL OIL FOR YEASTS AND MOLDS AND A METHOD FOR OBTAINING A MICROBIOLOGICAL MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'HUILE ESSENTIELLE DE CURCUMA LONGA L., MILIEU MICROBIOLOGIQUE AVEC HUILE ESSENTIELLE DE CURCUMA POUR LEVURES ET MOISSISURES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MILIEU MICROBIOLOGIQUE**
- (71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL
- (72) Kliks, Jaroslaw, 66-120 Kargowa, PL
Korycka-Korwek, Justyna, 62-128 Zielona Góra, PL
Mrowczynska, Maria, 62-273 Zielona Góra, PL
Krolicka, Zuzanna, 66-100 Sulechów, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

C11B 13/00 → (51) **A23K 10/38**

- (51) **C11D 1/65** (11) **4 461 793 A1**
C11D 3/04 **C11D 3/10**
C11D 3/20 **C11D 3/22**
C11D 3/26 **C11D 3/60**
C11D 13/16 **C11D 3/50**
- (52) **C11D 1/65**; **C11D 3/00**; **C11D 3/04**;
C11D 3/10; **C11D 3/20**; **C11D 3/22**;
C11D 3/26; **C11D 3/50**; **C11D 13/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22917651.6 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073925 26.01.2022
- (87) WO 2023/130518 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 CN 202210013529
- (54) • **SCHAUMREICHER INSTANTREINIGUNGS-BLOCK UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FOAM-RICH INSTANT CLEANING BLOCK AND METHOD THEREFOR**
• **BLOC DE NETTOYAGE INSTANTANÉ RICHE EN MOUSSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Cosbe Laboratory Inc., ZHAO, Zehua, 1A, Building and No. 5 Jinpu Road Diejin Industrial Zone 3 Daxue Road Jinping District, Shantou, Guangdong 515000, CN
- (72) ZHAO, Zehua, Shantou, Guangdong

515000, CN
ZHENG, Songwu, Shantou, Guangdong
515000, CN
CHEN, Xiaofan, Shantou, Guangdong
515000, CN
ZHUANG, Shanzhao, Shantou, Guangdong
515000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/10 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 3/20** (11) **4 461 794 A2**
(52) **A61Q 13/00; A61K 8/345;**
A61Q 15/00; A61Q 17/005;
A61Q 17/02; A61Q 17/04;
A61Q 19/008; A61Q 19/10;
C11D 3/2044; C11D 3/48;
A61K 2800/5922; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24203386.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085174
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE MISCHUNGEN, DIE**
MEHRERE (BIO)-ALKANDIOLE ENTHALTEN
• **MULTIFUNCTIONAL COMPOUND MIX-**
TURES COMPRISING MULTIPLE (BIO)-
ALKANEDIOLS
• **MÉLANGES DE COMPOSÉS MULTIFONC-**
TIONNELS COMPRENANT DE MULTIPLES
(BIO)-ALCANEDIOLS
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
(72) BUGDAH, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
KOCH, Christin, 32760 Detmold, DE
STRUEVER, Frank, 31789 Hameln, DE
DROEGE, Dietmar, 31868 Ottenstein, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 21831297.3 / 4 110 277

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/26 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 3/386** (11) **4 461 795 A1**
C11D 1/66 **C11D 3/00**
C11D 11/00
(52) **C11D 3/38654; C11D 1/662;**
C11D 3/001; C11D 3/3869;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23172577.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LACCASE ENTHALTENDES WASCHMITTEL**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING**
LACCASE
• **COMPOSITION DETERGENTE COMPRE-**
NANT UNE LACCASE
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) RAMANAND, Sidharth, 2880 Bagsvaerd, DK

Ramani, Shilpa, 560066 Bangalore, IN
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C11D 3/386** (11) **4 461 796 A1**
C11D 1/66 **C11D 3/00**
C11D 11/00
(52) **C11D 1/662; C11D 3/001;**
C11D 3/38654; C11D 3/3869;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23172581.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LACCASE ENTHALTENDES WASCHMITTEL**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING**
LACCASE
• **COMPOSITION DETERGENTE COMPRE-**
NANT UNE LACCASE
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) RAMANAND, Sidharth, 2880 Bagsvaerd, DK
Ramani, Shilpa, 560066 Bangalore, IN
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/60 → (51) **C11D 1/65**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 13/16 → (51) **C11D 1/65**

C12C 7/04 → (51) **C12C 12/00**

C12C 7/20 → (51) **C12C 12/00**

C12C 11/00 → (51) **C12C 12/00**

C12C 11/11 → (51) **C12C 12/00**

(51) **C12C 12/00** (11) **4 461 797 A1**
C12H 1/22 **C12C 11/11**
C12C 7/04 **C12C 7/20**
C12H 1/07 **C12C 11/00**
(52) **C12C 7/04; C12C 7/20; C12C 11/00;**
C12C 11/11; C12C 12/00; C12H 1/063;
C12H 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 23864833.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128403 31.10.2023
(87) WO 2024/056105 2024/12 21.03.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211703100
(54) • **DURCH VOLLWEIZENFASS GEALERTES**
STARKES LAGER-BIER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **WHOLE-WHEAT BARREL-AGED STRONG**
LAGER BEER AND PREPARATION PRO-
CESS THEREFOR
• **BIÈRE BLONDE FORTE DE BLÉ ENTIER**
VIELLIE EN FÛT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION
(71) Tsingtao Brewery Co., Ltd., No.56
Dengzhou Road, Shibe District Qingdao,
Shandong 266000, CN
(72) HUANG, Kexing, Qingdao, Shandong
266000, CN
JIANG, Zongxiang, Qingdao, Shandong

266000, CN
YIN, Hua, Qingdao, Shandong 266000, CN
DONG, Jianjun, Qingdao, Shandong
266000, CN
XING, Lei, Qingdao, Shandong 266000, CN
MENG, Qingshang, Qingdao, Shandong
266000, CN
LIU, Guangfeng, Qingdao, Shandong
266000, CN
ZHANG, Wenduo, Qingdao, Shandong
266000, CN
CHANG, Zongming, Qingdao, Shandong
266000, CN
YANG, Zhaoxia, Qingdao, Shandong
266000, CN
HE, Yang, Qingdao, Shandong 266000, CN
CHEN, Rong, Qingdao, Shandong 266000,
CN
LIU, Mingli, Qingdao, Shandong 266000,
CN
HU, Shumin, Qingdao, Shandong 266000,
CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12G 1/02** (11) **4 461 798 A1**
C12N 1/18
(52) **C12G 1/02; C12N 1/14; C12N 1/185;**
C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 23461576.3 (22) 07.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MEDIUM AUS GETROCKNETEM CRICKETS**
GRYLLUS CAMPESTRIS FÜR HEFE, VER-
FÄHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
SEINE VERWENDUNG ALS MEDIUM FÜR
WEINHEFE
• **MEDIUM FROM DRIED CRICKETS GRYL-**
LUS CAMPESTRIS FOR YEAST, METHOD OF
PRODUCTION THEREOF AND ITS USE AS A
MEDIUM FOR WINE YEAST
• **MILIEU DE CRICKETS SÉCHÉ DE GRYLLUS**
CAMPESTRIS POUR LEVURE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISA-
TION COMME MILIEU DE LEVURE DE VIN
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Kliks, Jaroslaw, 66-120 Kargowa, PL
Korycka-Korwek, Justyna, 62-128 Zielona
Góra, PL
Mrowczynska, Maria, 62-273 Zielona Góra,
PL
Krolicka, Zuzanna, 66-100 Sulechów, PL
Czabaj, Sławomir, 21-110 Ostrow Lubelski,
PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

C12G 1/02 → (51) **C12G 3/025**

(51) **C12G 1/14** (11) **4 461 799 A1**
C12G 3/04 **A23L 2/00**
A23L 2/52 **A23L 29/231**
A23L 29/238 **A23L 29/244**
A23L 29/25 **A23L 29/256**
A23L 29/262 **A23L 29/269**
(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 29/231;**
A23L 29/238; A23L 29/244;
A23L 29/25; A23L 29/256;
A23L 29/262; A23L 29/269; C12G 1/14;
C12G 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 22918804.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) JP 2022/046770 20.12.2022
(87) WO 2023/132219 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001698
(54) • WEINGEKÄUSTES GETRÄNK
• WINE-FLAVOURED BEVERAGE
• BOISSON AU GOÛT DE VIN
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) KATAOKA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAKAMURA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C12G 1/14** (11) **4 461 800 A1**
C12G 3/04 **A23L 2/00**
A23L 2/52
(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12G 1/14;**
C12G 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 22918805.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/046772 20.12.2022
(87) WO 2023/132220 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001695
(54) • WEINGEKÄUSTES GETRÄNK
• WINE-FLAVOURED BEVERAGE
• BOISSON AU GOÛT DE VIN
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) KATAOKA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAKAMURA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C12G 3/025** (11) **4 461 801 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/52**
C12G 1/02 **C12G 3/04**
(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12G 1/02;**
C12G 3/025; C12G 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 22918786.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/046340 16.12.2022
(87) WO 2023/132200 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001645
(54) • WEINGEKÄUSTES GETRÄNK MIT NIEDRI-
GEM BRIX-WERT
• LOW-BRIX WINE-FLAVOURED BEVERAGE
• BOISSON AU GOÛT DE VIN DE FAIBLE DE-
GRÉ BRIX
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) KATAOKA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAKAMURA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) KATAOKA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAKAMURA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE
C12G 3/025 → (51) **C07K 14/395**
C12G 3/04 → (51) **C12G 1/14**
C12G 3/04 → (51) **C12G 3/025**
C12H 1/07 → (51) **C12C 12/00**
C12H 1/22 → (51) **C12C 12/00**
C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**
C12M 1/00 → (51) **G01N 1/28**
C12M 1/26 → (51) **G01N 1/28**

(51) **C12M 1/33** (11) **4 461 802 A1**
C12N 5/00
(52) **C12M 45/02; C12N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24172687.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.05.2023 EP 23171290
03.05.2023 EP 23171292
05.06.2023 EP 23177209
29.11.2023 EP 23213055

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZELLDISSOZIATION
• CELL DISSOCIATION DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISSOCIA-
TION CELLULAIRE
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE
(72) Schwan, Peter, 51373 Leverkusen, DE
Poggel, Martin, 50733 Köln, DE
Tscheschke, Bernd, 51061 Köln, DE
Baas, Markus, 50827 Köln, DE
Sousa, Marcos, 50679 Köln, DE
Maiser, Benjamin, 51375 Leverkusen, DE
Rekic, Nikos, 50999 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**
C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**
C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 461 803 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/42**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
(52) **C12M 23/44; C12M 29/00;**
C12M 35/02; C12M 41/46;
C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 23315187.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • MODULARES ELEKTROPORATIONSVER-
FAHREN UND SYSTEM
• MODULAR ELECTROPORATION METHOD
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROPORA-
TION MODULAIRE
(71) Collectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013

Paris, FR
(72) Lotteau, Luc, 78180 MONTIGNY-LE-
BRETONNEUX, FR
Cazaux, Clément, 78180 MONTIGNY-LE-
BRETONNEUX, FR
Celliere, Jean-Claude, 78180 MONTIGNY-
LE-BRETONNEUX, FR
Sourdive, David, 75013 PARIS, FR
Cogoni, Sabrina, 75013 PARIS, FR
Derniame, Sophie, 75013 PARIS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

C12M 3/00 → (51) **C12Q 1/02**
C12M 3/00 → (51) **G01N 1/28**
C12N 1/15 → (51) **C07K 14/395**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 461 804 A1**
C12P 13/04
(52) **C12N 1/16; C12P 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22918711.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040698 31.10.2022
(87) WO 2023/132122 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000318

(54) • NEUER MIKROORGANISMUS, NEUE KUL-
TUR ODER EXTRAKT VON MIKROORGA-
NISMEN UND ERGOTHIONEINHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• NOVEL MICROORGANISM, NOVEL MI-
CROORGANISM CULTURE OR EXTRACT,
AND ERGOTHIONEINE PRODUCTION
METHOD
• NOUVEAU MICROORGANISME, NOU-
VELLE CULTURE OU EXTRAIT DE MI-
CROORGANISMES, ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ERGOTHIONEINE
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) KOSHIIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, JP
HIGASHIYAMA, Yukihiko, Tokyo 103-8552,
JP
SATO, Shun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560,
JP
MORITA, Tomotake, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
SAIKA, Azusa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
USHIMARU, Kazunori, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

C12N 1/18 → (51) **C07K 14/395**
C12N 1/18 → (51) **C12G 1/02**
C12N 1/20 → (51) **A23L 33/135**
C12N 5/00 → (51) **C12M 1/33**

(51) **C12N 5/073** (11) **4 461 805 A1**
C12N 5/074 **C12N 5/0793**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23737319.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(71) Collectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000237 06.01.2023
(87) WO 2023/132371 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001828
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON AUS DER LEBER ABGELEITETEN ZELLEN UND KULTURSYSTEM MIT AUS DER LEBER ABGELEITETEN ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING LIVER-DERIVED CELLS AND CULTURE SYSTEM INCLUDING LIVER-DERIVED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES DÉRIVÉES DU FOIE ET SYSTÈME DE CULTURE COMPRENANT DES CELLULES DÉRIVÉES DU FOIE*
(71) Integriculture Inc., 7th Floor Meiwa-Hongo Building 1-3 Hongo 4-Chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP
KANAYAMA, Takanori, Tokyo 113-0033, JP
SHINTANI, Keisuke, Tokyo 113-0033, JP
NAKANE, Chie, Tokyo 113-0033, JP
KOKIDO, Ibuki, Tokyo 113-0033, JP
ICHIYAMA, Koji, Tokyo 113-0033, JP
OCHIAI, Toshiro, Tokyo 113-0033, JP
KUNIMASA, Kazuhiro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 461 806 A2**
(52) **A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 5/50; C12N 5/0606; C12N 5/0676; C12N 5/0696; C12N 2501/117; C12N 2501/15; C12N 2501/16; C12N 2501/375; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/727; C12N 2501/998; C12N 2501/999; C12N 2506/02; C12N 2506/45**
(25) En (26) En
(21) 24180310.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833898 P
28.03.2014 US 201461972212 P
(54) • *SC-B-ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *SC-B CELLS AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING THE SAME*
• *CELLULES SC-B ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LES GÉNÉRER*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) PETERSON, Quinn, P., Belmont, 02478, US
PAGLIUCA, Felicia, J., Boston, 02118, US
MELTON, Douglas, A., Lexington, 02421, US
MILLMAN, Jeffrey, R., Somerville, 02143, US
SEGEL, Michael, Saris, Brookline, 02445, US
GURTLER, Mads, Somerville, 02143, US
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 14810778.2 / 3 008 170

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/073**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 461 807 A1**
A61K 35/34 A61L 27/38
A61L 27/44 A61P 1/16
A61P 35/00 C12N 15/09
(52) **A61K 35/34; A61L 27/38; A61L 27/44; A61P 1/16; A61P 35/00; C12N 5/06; C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 23740320.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000697 13.01.2023
(87) WO 2023/136312 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 JP 2022004091
(54) • *ZELLKULTURFOLIE ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFUNKTIONSTÖRUNGEN*
• *CELL CULTURE SHEET FOR TREATING LIVER DYSFUNCTION*
• *FEUILLET DE CULTURE CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT HÉPATIQUE*
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) EGUCHI, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TOMIMARU, Yoshito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TOYA, Keisuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 461 808 A2**
(52) **A61K 35/32; A61P 19/08; A61P 43/00; C12N 5/0655; C12N 5/0668; C12N 2501/11; C12N 2501/115**
(25) En (26) En
(21) 24189199.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794691 P
(54) • *ISOLIERTE DISKOGENE ZELLEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON AUS SÄUGERGEWEBE*
• *ISOLATED DISCOGENIC CELLS, METHODS OF USING, AND METHODS OF PREPARING SAME FROM MAMMALIAN TISSUE*
• *CELLULES DISCOGÈNES ISOLÉES, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI À PARTIR DE TISSU DE MAMMIFÈRE*
(71) DiscGenics, Inc., 5940 W Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SILVERMAN, Lara Ionescu, Salt Lake City, 84109, US
FOLEY, Kevin T, Germantown, 38139, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14722454.7 / 2 970 904

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/19**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 461 809 A1**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23735165.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/000082 03.01.2023
(87) WO 2023/128733 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000390
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSIONSKULTUR VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN*
• *METHOD FOR EXPANSION CULTURE OF GAMMA-DELTA T CELL*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE PAR MULTIPLICATION DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA*
(71) ImmunoMax Co., Ltd., 312-2, 145 Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) YOON, Jeongho, Seoul 06716, KR
NAM, Jae Kook, Seoul 01047, KR
KIM, Junghoon, Seoul 01882, KR
RYU, Mihyeun, Seoul 02852, KR
KIM, Da Jeong, Seoul 02482, KR
LEE, Minhee, Seoul 02055, KR
HYUN, Seung-Joo, Seoul 06043, KR
RYU, Han-Wook, Seoul 02412, KR
PARK, Mi Sun, Seoul 07667, KR
LEE, Yeontek, Seoul 02871, KR
JUNG, Nahyeon, Seoul 02562, KR
CHO, Hyo Je, Seoul 02586, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/073**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/19**

C12N 5/10 → (51) **A61P 35/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/04 → (51) **C07K 14/395**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 461 810 A2**
(52) **C12N 9/1276; C12Y 207/07049**
(25) En (26) En
(21) 24165762.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2019 US 201962946885 P
30.04.2020 US 202063017913 P
(54) • *REVERSE-TRANSKRIPTASE-VARIANTEN*
• *REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE TRANSCRIPTASE INVERSE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CLARK, Sonya A., Pleasanton, CA, US
VALLEJO, Derek Hunter, Pleasanton, CA, US
CUELLAR, Carolina, Pleasanton, CA, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20838765.4 / 4 073 241

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6869**

C12N 9/24 → (51) **C12Q 1/6848**

(51) **C12N 9/26** (11) **4 461 811 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/32; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/26; A61K 2039/505; A61K 2039/54; C07K 2317/94**
(25) Ko (26) En
(21) 24185844.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2019 KR 20190033880

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HUMANER HYALURONIDASE-PH20-VARIANTE UND ARZNEIMITTEL ZUR SUBKUTANEN INJEKTION
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING HUMAN HYALURONIDASE PH20 VARIANT AND DRUG, FOR SUBCUTANEOUS INJECTION
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPRENANT UN VARIANT PH20 DE L'HYALURONIDASE HUMAINE ET MÉDICAMENT, POUR INJECTION SOUS-CUTANÉE
- (71) Alteogen, Inc, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR
- (72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR
CHUNG, Hye-Shin, Daejeon 34054, KR
LEE, Seung Joo, Daejeon 34054, KR
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20776465.5 / 3 785 701

C12N 11/02 → (51) **G01N 1/28**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 461 812 A2**
- (52) **C12N 15/1096; C12N 15/1093; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 24189664.6 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2015 US 201562219084 P
07.01.2016 US 201662275957 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NGS-BIBLIOTHEK DER NÄCHSTEN GENERATION AUS EINER RIBONUKLEINSÄURE (RNA)-PROBE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
- METHOD FOR PREPARING A NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) LIBRARY FROM A RIBONUCLEIC ACID (RNA) SAMPLE AND COMPOSITIONS FOR PRACTICING THE SAME
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION (NGS) À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE (ARN) ET COMPOSITIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CELUI-CI
- (71) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANG, Cynthia, San Mateo, 94403, US
BOSTICK, Magnolia, San Mateo, 94402, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16847330.4 / 3 350 732

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6869**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/36**

C12N 15/52 → (51) **C12Q 1/6848**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/70 → (51) **C12Q 1/6848**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 461 813 A2**
- (52) **C12N 15/8287**
- (25) En (26) En
(21) 24189828.7 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2017 GB 201708662
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HALTBARKEIT VON BANANEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING SHELF-LIFE OF BANANA
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA DURÉE DE CONSERVATION DE BANANE
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, Norwich NR4 7GJ, GB
- (72) MAORI, Eyal, Cambridge, CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge, CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich, NR9 3EP, GB
- (74) CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich, NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich, NR4 6PX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18742593.9 / 3 630 983

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 461 814 A2**
- (52) **A61K 38/443; A61P 3/00; C12N 15/8645; C12Y 114/16001**
- (25) En (26) En
(21) 24200416.6 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 12.10.2018 US 201862744944 P
- (54) • ERZEUGUNG VON VERBESSERTEM MENSCHLICHEM PAH ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER PKU DURCH LEBERGE- RICHTETE GENERSATZTHERAPIE
- GENERATION OF IMPROVED HUMAN PAH FOR TREATMENT OF SEVERE PKU BY LIVER-DIRECTED GENE REPLACEMENT THERAPY
- GÉNÉRATION DE PAH HUMAIN AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DE PKU SÉVÈRE PAR THÉRAPIE DE REMPLACEMENT GÉNIQUE DIRIGÉE PAR LE FOIE
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KYOSTIO-MOORE, Sirkka, Bridgewater, 08807, US
MANAVALAN, Partha, Bridgewater, 08807, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19797895.0 / 3 863 662

C12P 7/22 → (51) **A01H 4/00**

C12P 13/04 → (51) **C12N 1/16**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 461 815 A1**
- (52) **C12M 3/00; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22925247.3 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044238 30.11.2022
- (87) WO 2023/153058 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 JP 2022020642

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON ZELLEN UND AUSWERTEEINRICHTUNG
- METHOD FOR EVALUATING CELLS AND EVALUATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CELLULES ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KASAI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 461 816 A1**
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 24175200.5 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202363465491 P
23.06.2023 US 202363510069 P
- (54) • BORONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BINDUNG VON RIBONUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN
- BORONIC ACID COMPOSITIONS AND METHODS FOR TETHERING RIBONUCLEIC ACIDS IN BIOLOGICAL SAMPLES
- COMPOSITIONS D'ACIDE BORONIQUE ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'ACIDES RIBONUCLÉIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) COSTA, Justin, Pleasanton, 94588-3260, US
CHRISTOPHERSON, Cheyenne, Pleasanton, 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/6818** (11) **4 461 817 A2**

(52) **C12Q 1/6818**

- (25) En (26) En
(21) 24202599.7 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2018 US 201862627040 P
- (54) • DUNKELROTE FARBSTOFFSONDENFORMULIERUNGEN
- FAR-RED DYE PROBE FORMULATIONS
- FORMULATIONS DE SONDE À COLORANT ROUGE LOINTAIN
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) AUBIN-WALKER, Sheila, San Diego, CA 92017, US
MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, CA 92025, US
PHAM, Jimmykim, San Diego, CA 92117, US
BOUSQUET, Joshua, Vista, CA 92083, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19706191.4 / 3 749 781

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 461 818 A2**

(52) **C12Q 1/6806; C12N 5/0619; C12Q 1/6841; C12N 2503/02**

- (25) En (26) En
(21) 24199378.1 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.02.2017 US 201762457420 P
14.09.2017 US 201762558396 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN*
• *METHODS FOR CELL-TYPE SPECIFIC PROFILING TO IDENTIFY MARKERS FOR NUCLEI ISOLATION*
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE POUR IDENTIFIER DES CIBLES POUR ISOLER DES NOYEAUX CELLULAIRES*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021-6399, US
- (72) HEINTZ, Nathaniel, New York, NY 10065-6399, US
XU, Xiao, New York, NY 10065, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18751567.1 / 3 580 338
-
- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 461 819 A1**
C12N 9/24 **C12N 15/52**
C12N 15/70 **C07K 1/16**
- (52) **C07K 1/16; C12N 9/24; C12N 15/52; C12N 15/70; C12Q 1/6848**
- (25) Ko (26) En
(21) 22919080.6 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021237 23.12.2022
(87) WO 2023/132543 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220001058
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERSCHEPPUNGSKONTAMINATION IN NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON URACIL-DNA-GLYCOSYLASE AUS PHOTOBACTERIUM LEIOGNATHI*
• *METHOD FOR REMOVING CARRYOVER CONTAMINATION IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS BY USING PHOTOBACTERIUM LEIOGNATHI-DERIVED URACIL-DNA GLYCOSYLASE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINATION RÉSIDUELLE DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE D'UNE URACILE-ADN GLYCOSYLASE DÉRIVÉE DE PHOTOBACTERIUM LEIOGNATHI*
- (71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) KWON, Suk-Tae, Seoul 05764, KR
NA, Hyewon, Guri-si Gyeonggi-do 11939, KR
CHO, Sung Suk, Seoul 05240, KR
KWON, Chanho, Seoul 05532, KR
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 461 820 A1**
C12Q 1/686; G06N 3/123
- (25) Zh (26) En
(21) 22918028.6 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 461 821 A2**
C12Q 1/686; C12N 9/1252; C12Q 1/6869; C12Q 2521/101; C12Y 207/07007
- (25) En (26) En
(21) 24200607.0 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2014 US 201462092756 P
- (54) • *POLYMERASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERASE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYMERASE ET MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, US
TOZER, Eileen, San Diego, US
CHEN, Sihong, Carlsbad, US
VANDER HORN, Peter, Carlsbad, US
LINCECUM, Tommie, Carlsbad, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 20186874.2 / 3 795 681
15823870.9 / 3 234 115
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 461 822 A1**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/10; C12N 15/113; C12Q 1/6869**
- (25) Ko (26) En
(21) 23737452.5 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000332 06.01.2023
(87) WO 2023/132704 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220003002
25.11.2022 KR 20220160591
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE MÖGLICHER OFF-TARGETS IN EINEM GENEDITIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PREDICTING POSSIBLE OFF-TARGETS IN GENE EDITING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE POSSIBLES CIBLES HORS CIBLE DANS UN PROCÉDÉ D'ÉDITION DE GÈNES*
- (71) Toolgen Incorporated, 8F, 172
-
- Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR
- (72) LEE, Jeongjoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
KWON, Jeonghun, Seoul 08279, KR
KIM, Minyoung, Seoul 07246, KR
JO, Anna, Anyang-si, Gyeonggi-do 14075, KR
KIM, Ungi, Seoul 08767, KR
KIM, Youngho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16839, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 461 823 A1**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/136; C12Q 2600/148; C12Q 2600/154; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 23172254.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *FALTENBESTIMMUNG EINES MENSCHLICHEN INDIVIDUUMS*
• *WRINKLE DETERMINATION OF A HUMAN INDIVIDUAL*
• *DÉTERMINATION DE RIDES D'UN INDIVIDU HUMAIN*
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) BIENKOWSKA, Agata, 20535 Hamburg, DE
GRÖNNIGER, Elke, 20255 Hamburg, DE
FALCKENHAYN, Cassandra, 20249 Hamburg, DE
KRISTOF, Boris, 25469 Halstenbek, DE
SÖHLE, Jörn, 28355 Bremen, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 461 824 A2**
C12Q 1/6886; C12N 15/09; G01N 37/00; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 24199556.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2014 JP 2014120884
11.09.2014 JP 2014185733
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GALLENGANGKREBS UND NACHWEISVERFAHREN*
• *DETECTION KIT OR DEVICE AND DETECTION METHOD FOR BILIARY TRACT CANCER*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU TRACTUS BILIAIRE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-

8577, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15806290.1 / 3 156 500

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 461 825 A2**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/4632; A61K 39/4644; C12N 5/0636; C12Q 1/6886; G01N 33/57484; A61K 2239/46; C12Q 2600/106; G01N 2333/70517; G01N 2333/70596; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 24200621.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2017 US 201762517612 P
(54) • **VERWENDUNG VON CD39 UND CD103 ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MENSCHLICHEN TUMORREAKTIVEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

• **TUMOR-INFILTRATING T-CELLS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**

• **UTILISATION DE CD39 ET DE CD103 POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES HUMAINES RÉACTIVES CONTRE LES TUMEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Providence Health & Services - Oregon, 4805 NE Glisan St., Suite 2N, Portland, OR 97213, US

Agonox, Inc., 4805 NE Glisan St. 2N35, Portland, OR 97213, US

(72) WEINBERG, Andrew, D., Portland, US
MONTLER, Ryan, Portland, US
DUHEN, Thomas, Portland, US
DUHEN, Rebekka, Portland, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18813224.5 / 3 634 584

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 461 826 A2**

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 24201910.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 US 201762507127 P

(54) • **IDENTIFIZIERUNG SOMATISCHER ODER KEIMBAHNIGER HERKUNFT FÜR ZELLFREIE DNA**

• **IDENTIFICATION OF SOMATIC OR GERMLINE ORIGIN FOR CELL-FREE DNA**

• **IDENTIFICATION D'ORIGINE SOMATIQUE OU GERMINALE POUR ADN ACELLULAIRE**

(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office of General Counsel 10BP-372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) LANMAN, Richard B., Redwood City, 94063, US

OXNARD, Geoffrey R., Boston, 02215, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18802961.5 / 3 625 341

C21B 5/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **C21B 13/12** (11) **4 461 827 A1**

C21B 13/14 **C21C 5/46**

(52) **C21B 13/143; C21B 13/12;**

C21C 5/4673; C21C 5/527; C21B 2300/02; C21B 2300/04; C21C 2005/5288; C21C 2300/06; C21C 2300/08

(25) De (26) De
(21) 23172029.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANLAGENVERBUNDS**
• **METHOD FOR OPERATING A GROUP OF INSTALLATIONS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE D'INSTALLATIONS**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Biedermann, Caroline, 47057 Duisburg, DE
Fabry, Matthias Jonas, 48147 Münster, DE
Großarth, Marius, 47137 Duisburg, DE
Weinberg, Matthias, 47809 Krefeld, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21B 13/14 → (51) **C21B 13/12**

(51) **C21C 5/46** (11) **4 461 828 A1**
F27D 3/16

(52) **F27D 3/16; C21C 5/4606; C21C 5/4673; C21C 2005/4626; F27D 2003/168**

(25) De (26) De
(21) 23173158.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LANZENKOPF FÜR EINE INJEKTOR-LANZE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MITTELS EINES ADDITIVEN VERFAHRENS HERGESTELLTEN LANZENKOPFES UND COMPUTERPROGRAMM**

• **LANCE HEAD FOR AN INJECTOR LANCE, METHOD FOR OPERATING A LANCE HEAD PRODUCED BY MEANS OF AN ADDITIVE METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**

• **TÊTE DE LANCE POUR UNE LANCE D'INJECTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE DE LANCE FABRIQUÉE PAR UN PROCÉDÉ ADDITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C21C 5/46 → (51) **C21B 13/12**

C21C 5/52 → (51) **C21B 13/12**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C21D 8/02** (11) **4 461 829 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **B23K 11/11**
B23K 11/16 **C23C 2/06**
C23C 2/26

(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22918828.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047151 21.12.2022
(87) WO 2023/132244 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001139
(54) • **SCHWEISSVERBINDUNG**
• **WELDED JOINT**
• **JOINT SOUDÉ**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

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

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **4 461 830 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 1/18

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 23737300.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000115 06.01.2023
(87) WO 2023/132349 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001017
(54) • **STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSPRÄGEFORMKÖRPER**

• **STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, AND HOT STAMP MOLDED BODY**

• **TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C21D 9/00** (11) **4 461 831 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 1/18

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 23737301.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000116 06.01.2023

(87) WO 2023/132350 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 JP 2022001024

- (54) • STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSGEPRÄGTER FORMARTIKEL
- STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, AND HOT-STAMPED MOLDED ARTICLE
- TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLÉ-CI, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C21D 9/46** (11) **4 461 832 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/60

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 23780210.3 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011909 24.03.2023

(87) WO 2023/190200 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 JP 202205658

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWAZOME, Kohei, Tokyo 100-0011, JP HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/52 → (51) **B21C 37/04**

(51) **C22B 3/00** (11) **4 461 833 A1**
C01G 3/00 **C01G 11/00**
C01G 49/00 **C01G 53/00**
C22B 3/08 **C22B 15/00**
C01G 1/00 **C01G 3/10**
C01G 49/14 **C01G 53/10**
C22B 3/20 **C25C 1/12**
C01G 28/02 **C22B 3/16**
C22B 3/18 **C25C 1/08**
C25C 1/16

(52) **C01G 1/00; C01G 3/10; C01G 11/00; C01G 49/14; C01G 53/10; C22B 3/08;**

C22B 3/18; C22B 3/20; C22B 15/0071; C22B 15/0089; C22B 17/04; C22B 23/043; C22B 23/0461; C25C 1/12; C25C 1/08; C25C 1/16; Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 24179686.1 (22) 15.04.2016

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

(30) 17.04.2015 US 201562149015 P

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSLAUGEN VON METALLSULFIDEN MIT REAGENZIEN MIT THIOCARBONYLFUNKTIONELLEN GRUPPEN
- PROCESS FOR LEACHING METAL SULFIDES WITH REAGENTS HAVING THIOCARBONYL FUNCTIONAL GROUPS
- PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE SULFURES MÉTALLIQUES AU MOYEN DE RÉACTIFS POSSÉDANT DES GROUPES FONCTIONNELS THIOCARBONYLE

(71) Jetty Resources, LLC, 2010 8th Street, Boulder, Colorado 80302, US

(72) DIXON, David, Delta, V4K 4W7, CA OLVERA OLMEDO, Oscar, Vancouver, V5X 1X6, CA ASSELIN, Edouard, Richmond, V7C 4S2, CA GHAHREMANINEZHAD, Ahmad, Kingston, K7P 0E7, CA REN, Zihe, Vancouver, V6T 1Z3, CA

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 16779376.9 / 3 283 661

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/02**

(51) **C22B 3/02** (11) **4 461 834 A1**
C22B 3/06 **C22B 7/00**
C22B 3/08 **C22B 3/10**
C22B 3/22 **C22B 3/00**
C22B 47/00

(52) **C22B 3/02; C22B 3/06; C22B 3/065; C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/22; C22B 7/007; C22B 23/0423; C22B 23/043; C22B 23/0438; C22B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 23173255.3 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN METALLLÖSUNG
- PROCESS FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS METAL SOLUTION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE MÉTAL

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) WILLSON, Andrew, 1120 Bruxelles, BE LACADENA, Maria Jose, 1120 Bruxelles, BE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C22B 3/06 → (51) **C22B 3/02**

C22B 3/08 → (51) **C22B 3/00**

C22B 3/08 → (51) **C22B 3/02**

C22B 3/10 → (51) **C22B 3/02**

C22B 3/20 → (51) **C22B 3/00**

C22B 3/22 → (51) **C22B 3/02**

C22B 3/40 → (51) **C22B 60/02**

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/02**

C22B 7/00 → (51) **C22B 60/02**

(51) **C22B 7/04** (11) **4 461 835 A1**
C22B 21/00 **C22C 21/02**
C22F 1/043 **C22C 21/14**

(52) **C22C 21/02; C22B 7/04; C22B 21/0092; C22C 21/14; C22F 1/043**

(25) De (26) De

(21) 23172867.6 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS, HALBZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDPRODUKTS, ENDPRODUKT
- METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINIUM ALLOY, ALUMINIUM ALLOY, METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT, SEMI-FINISHED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A FINAL PRODUCT, END-PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI, PRODUIT FINAL, PRODUIT FINAL

(71) Neuman Aluminium Strangpresswerk GmbH, Werkstraße 1, 3182 Markt im Traisental, AT

(72) Niederer, Andreas, 3213 Frankenfels, AT Pasching, Andreas, 3205 Weinburg, AT

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C22B 9/18 → (51) **C22C 38/02**

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/00**

C22B 21/00 → (51) **C22B 7/04**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/02**

(51) **C22B 60/02** (11) **4 461 836 A1**
C22B 7/00 **C22B 3/40**

(52) **Y02P 10/20; Y02W 30/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22918509.5 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/143836 30.12.2022

(87) WO 2023/131068 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 CN 202210003279

- (54) • DREIWERTIGE AKTINIDE UND LANTHANIDE SOWIE INTEGRIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG DREIWERTIGER AKTINIDE
- TRIVALENT ACTINIDES AND LANTHANIDES, AND TRIVALENT ACTINIDE INTEGRATED EXTRACTION AND SEPARATION METHOD AND SYSTEM

• *ACTINIDES ET LANTHANIDES TRIVALENTS, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION INTÉGRÉ D'ACTINIDE TRIVALENT*

(71) China Institute of Atomic Energy, No.1 Sanqiang Road New Town Fangshan District, Beijing 102413, CN

(72) ZHU, Liyang, Beijing 102413, CN
FANG, Tuo, Beijing 102413, CN
GUO, Qiling, Beijing 102413, CN
HAO, Xuan, Beijing 102413, CN
LIU, Qian, Beijing 102413, CN
ZHOU, Jin, Beijing 102413, CN
YANG, Suliang, Beijing 102413, CN
TIAN, Guoxin, Beijing 102413, CN

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C22C 1/02 → (51) **B21C 37/04**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 9/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 18/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/02 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 21/00 → (51) **F16D 65/12**

C22C 21/02 → (51) **B21C 37/04**

C22C 21/02 → (51) **C22B 7/04**

C22C 21/08 → (51) **B21C 37/04**

C22C 21/14 → (51) **C22B 7/04**

C22C 30/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 30/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 33/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 33/02 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 33/04 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 461 837 A1**
C21D 8/10 **C22C 30/00**
C22C 30/02 **C22C 38/58**

(52) **C21D 8/10; C22C 30/00; C22C 30/02; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 23737290.9 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000052 05.01.2023

(87) WO 2023/132339 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 JP 2022000845

(54) • *FE-CR-NI LEGIERUNGSMATERIAL*
• *FE-CR-NI ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE FE-CR-NI*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
NAKANE, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP

MATSUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C22C 38/00** (11) **4 461 838 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/14**
C22C 38/58

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 23749474.5 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000227 06.01.2023

(87) WO 2023/149157 2023/32 10.08.2023

(30) 03.02.2022 JP 2022015943

(54) • *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OKUTANI, Masaomi, Tokyo 100-0011, JP
TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
OHTSUBO, Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP

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

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/00 → (51) **F25D 23/06**

(51) **C22C 38/02** (11) **4 461 839 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C21D 8/02**
C22B 9/18 **C22C 33/04**

(52) **Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22940664.0 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091894 10.05.2022

(87) WO 2023/212970 2023/45 09.11.2023

(30) 06.05.2022 CN 202210487713

(54) • *STAHLPLATTE FÜR REAKTORKERNGEHÄUSEZYKLINDER EINES FORTSCHRITTLICHEN KERNKRAFTWERKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLPLATTE*
• *STEEL PLATE FOR ADVANCED NUCLEAR POWER UNIT REACTOR CORE SHELL CYLINDER AND MANUFACTURING METHOD FOR STEEL PLATE*

• *PLAQUE D'ACIER POUR CYLINDRE D'ENVELOPPE DE CŒUR DE RÉACTEUR D'UNITÉ D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE AVANCÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER*

(71) Angang Steel Company Limited, Tiexi District, Anshan, Liaoning 114003, CN

(72) WANG, Chu, Anshan, Liaoning 114021, CN
WANG, Yong, Anshan, Liaoning 114021, CN
DUAN, Jiangtao, Anshan, Liaoning 114021, CN
AI, Fangfang, Anshan, Liaoning 114021, CN
CONG, Jingong, Anshan, Liaoning 114021, CN
LI, Xinling, Anshan, Liaoning 114021, CN
SUN, Diandong, Anshan, Liaoning 114021, CN
BAI, Yupu, Anshan, Liaoning 114021, CN
FANG, Enjun, Anshan, Liaoning 114021, CN

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

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/02 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/04 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/22 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/24 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/26 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/28 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/32 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/60 → (51) **C23C 2/06**

C22C 45/02 → (51) **B22F 1/00**

C22F 1/043 → (51) **C22B 7/04**

C22F 1/05 → (51) **B21C 37/04**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 461 840 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C23C 2/26**

(52) **C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/26**

(25) Ja (26) En

(21) 22918821.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047088 21.12.2022
(87) WO 2023/132237 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001155
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 461 841 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C23C 2/26**
(52) **C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 18/04;**
C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/06;
C23C 2/26

(25) Ja (26) En
(21) 22918824.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047101 21.12.2022
(87) WO 2023/132240 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001123
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 461 842 A1**
B23K 11/11 **B23K 11/16**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 9/04 **C22C 18/00**
C22C 18/02 **C22C 18/04**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C23C 2/26

(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; C21D 8/02;**
C21D 9/46; C22C 9/04; C22C 18/00;
C22C 18/02; C22C 18/04; C22C 38/00;
C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/26

(25) Ja (26) En
(21) 22918825.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047117 21.12.2022
(87) WO 2023/132241 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001149
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG*
• *WELDED JOINT*
• *JOINT SOUDÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8071, JP
(72) KAWANAMI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/26 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/134**

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/134**

(51) **C23C 4/134** (11) **4 461 843 A1**
C23C 4/129 **C23C 4/11**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
F02C 7/00 **C23C 28/00**
B05B 7/22

(52) **C23C 4/129; C23C 4/11; C23C 4/134;**
C23C 28/3215; C23C 28/3455;
F01D 5/28; F01D 25/00; F02C 7/00;
B05B 7/226

(25) Ja (26) En
(21) 23770533.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008508 07.03.2023
(87) WO 2023/176577 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022043646
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER*
WÄRMEDÄMMSCHICHT UND WÄRMEBE-
STÄNDIGES ELEMENT
• *METHOD FOR APPLYING THERMAL BARRI-*
ER COATING AND HEAT RESISTANT MEM-
BER
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTE-*
MENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET ÉLÉ-
MENT RÉSISTANT À LA CHALEUR
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines,
Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi,
Aichi 485-0826, JP
Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
Tocalo Co., Ltd., 4-4 Minatojimaminami-
machi 6-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP

(72) KINOCHI, Arata, Komaki-shi, Aichi 485-
0826, JP
MASUDA, Takaya, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
HABU, Yoichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-
0093, JP
TAKAGI, Kaito, Akashi-shi, Hyogo 674-0093,
JP
NODA, Kazuo, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C23C 14/00 → (51) **F16J 9/26**

C23C 14/06 → (51) **F16J 9/26**

(51) **C23C 14/08** (11) **4 461 844 A1**
C23C 14/34

(52) **C23C 14/08; C23C 14/34**

(25) Ja (26) En
(21) 22917654.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043060 21.11.2022
(87) WO 2023/132144 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000584
(54) • *OXIDFILM UND OXIDSPUTTERTARGET*
• *OXIDE FILM AND OXIDE SPUTTERING TAR-*
GET
• *FILM D'OXYDE, ET CIBLE DE PULVÉRISA-*
TION D'OXYDE
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4,
Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki 319-1535, JP
NARA, Atsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-
1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/08**

(51) **C23C 16/04** (11) **4 461 845 A1**
B29C 33/30 **C04B 41/45**
C23C 16/455 **C04B 35/80**
C04B 35/83 **C23C 16/458**
C04B 35/573

(52) **C23C 16/045; B29C 33/305;**
C04B 35/573; C04B 35/80;
C04B 35/83; C04B 41/4529;
C04B 41/4584; C23C 16/45563;
C23C 16/45565; C23C 16/458;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
C04B 2235/616

(25) En (26) En
(21) 24161794.3 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202318118460
(54) • *WERKZEUG ZUR CHEMISCHEN DAMPFIN-*
FILTRATION ZUR OPTIMIERUNG DER IN-
FILTRATION IN KERAMIKMATRIXVER-
BUNDSTOFFEN
• *CHEMICAL VAPOR INFILTRATION TOOL-*
ING FOR OPTIMIZING INFILTRATION IN
CERAMIC MATRIX COMPOSITES
• *OUTILLAGE D'INFILTRATION CHIMIQUE*
EN PHASE VAPEUR POUR OPTIMISER L'IN-
FILTRATION DANS DES COMPOSITES À
MATRICE CÉRAMIQUE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PREUSS, Daniel P., East Hartford, 06118, US
LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford,
06118, US
LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US
THORNTON, Lane M., East Hartford, 06118,
US
COLBY, Mary, East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/448**

(51) **C23C 16/448** (11) **4 461 846 A1**
C23C 16/40 **H01L 21/365**
H01L 21/368

(52) **B05B 17/0615; C23C 16/40;**
C23C 16/448; H01L 21/02107

(25) Ja (26) En
(21) 22918760.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/045003 07.12.2022

(87) WO 2023/132174 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 JP 2022000733

(54) • *FILMHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FILM FORMING APPARATUS AND FILM FORMING METHOD*

• *APPAREIL DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*

(71) SHIIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 28/00** (11) **4 461 847 A1 F01D 5/28**

(52) **C23C 28/3455; C23C 28/3215; F01D 5/288; F05D 2250/294; F05D 2300/2118**

(25) En (26) En

(21) 24188396.6 (22) 03.05.2016

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

(30) 19.06.2015 EP 15172884

(54) • *DVC-BESCHICHTUNG MIT VOLLSTÄNDIG UND TEILWEISE STABILISIERTEM ZIRKONIUMOXID*

• *DVC-COATING WITH FULLY AND PARTIALLY STABILIZED ZIRCONIA*

• *REVÊTEMENT DVC AVEC DE LA ZIRCONIUM OXYDE ENTièrement ET PARTIELLEMENT STABILISÉ*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Flores Renteria, Arturo, 12161 Berlin, DE Hitchman, Neil, Charlotte, 28277, US Stamm, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

Zois, Dimitrios, Fort Mill, 29708, US

(62) 16722589.5 / 3 283 667

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/134**

C23C 28/00 → (51) **F16J 9/26**

(51) **C23F 13/16** (11) **4 461 848 A2**

(52) **C23F 13/16; F24D 19/0092; F24H 1/181; F24H 9/45**

(25) Zh (26) En

(21) 24200815.9 (22) 28.12.2022

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

(30) 28.06.2022 CN 202210747257

28.06.2022 CN 202221655611 U

28.06.2022 CN 202222874742 U

28.06.2022 CN 202221655697 U

28.06.2022 CN 202221655638 U

(54) • *MAGNESIUMSTANGENANORDNUNG, WASSERERHITZERANSKLEIDUNG UND WASSERERHITZER*

• *MAGNESIUM ROD ASSEMBLY, WATER HEATER LINER AND WATER HEATER*

• *ENSEMBLE TIGE DE MAGNÉSIUM, REVÊTEMENT DE CHAUFFE-EAU ET CHAUFFE-EAU*

(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN

(72) XIN, Sensen, Wuhu City, CN

Zhang, Shimei, Wuhu City, CN

Cheng, Yitian, Wuhu City, CN

Wang, Fu, Wuhu City, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 22949205.3 / 4 390 266

(51) **C25B 1/04** (11) **4 461 849 A1**

C25B 9/19 C25B 9/73

C25B 9/75 C25B 9/77

(52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; C25B 9/75; C25B 9/77**

(25) En (26) En

(21) 23020219.4 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROLYSEURZELLENRAHMENANORDNUNG UND ELEKTROLYSEUR*

• *AN ELECTROLYSER CELL FRAME ASSEMBLY AND AN ELECTROLYSER*

• *ENSEMBLE CADRE DE CELLULE D'ÉLECTROLYSEUR ET ÉLECTROLYSEUR*

(71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 8/2, 11415 Tallinn, EE

(72) Grolig, Jan Gustav, 11415 Tallinn, EE

Rahnel, Stina, 11415 Tallinn, EE

Apaydin, Ardan, 11415 Tallinn, EE

Akenpär, Arko, 11415 Tallinn, EE

(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 461 850 A1**

B01J 37/34 C25B 11/052

C25B 11/061 C25B 11/063

C25B 11/077 C25B 11/091

C25D 13/02 H01M 8/08

(52) **C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/077; C25B 11/091; C25D 13/02; H01M 8/08**

(25) En (26) En

(21) 23172741.3 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *NICKEL-MOLYBDEN-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *NICKEL MOLYBDENUM CATALYSTS AND THEIR METHODS OF PREPARATION*

• *CATALYSEURS AU NICKEL-MOLYBDÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) Serban, Ariana, 1015 LAUSANNE, CH

Hu, Xile, 1015 LAUSANNE, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 461 851 A1**

C25B 1/23 C25B 3/03

C25B 3/07

C25B 9/23

C25B 11/046

C25B 11/056

(52) **C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 11/042; C25B 11/046; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/075**

(25) De (26) De

(21) 23173113.4 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE, DIE EINE TEXTILE ANODE AUFWEIST*

• *PRODUCTION OF CARBONACEOUS PRODUCTS USING AN ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING A TEXTILE ANODE*

• *FABRICATION DE PRODUITS CARBONÉS À L'AIDE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À ANODE TEXTILE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 1/23 → (51) **C25B 1/04**

C25B 3/03 → (51) **C25B 1/04**

C25B 3/07 → (51) **C25B 1/04**

C25B 3/26 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/23 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/042 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/046 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/056 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/061 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/063 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/075 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/077 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/091 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **H02J 3/28**

C25C 1/12 → (51) **C22B 3/00**

C25D 5/36 → (51) **C25F 1/00**

C25D 5/48 → (51) **F16J 9/26**

C25D 7/04 → (51) F16J 9/26	(BIELLA), IT	(52) D03D 47/236
C25D 13/02 → (51) C25B 1/04	(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(25) En (26) En (21) 23172525.0 (22) 10.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25F 1/00 (11) 4 461 852 A1	D01G 15/52 → (51) D01G 15/40	BA
C25F 3/24 C25D 5/36	D01G 21/00 → (51) D01G 15/40	KH MA MD TN
(52) C25F 1/00; C25D 5/36; C25F 3/24; C25D 3/22; C25D 5/48	D01G 23/04 → (51) D01G 15/40	(54) • GREIFER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES GREIFERS • GRIPPER AND METHOD FOR MANUFAC- TURING A GRIPPER • PINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PINCE
(25) De (26) De (21) 23172028.5 (22) 08.05.2023	(51) D01H 13/28 (11) 4 461 854 A1	(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D02G 1/02 D02J 13/00	(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper, BE
BA	(52) D02G 1/0206; D02G 1/0266; D02G 1/0273; D02J 13/003	Moerman, Robbe, 8890 Dadizele, BE
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 24170709.0 (22) 17.04.2024	Asrih, Karim, 9041 Oostakker, BE
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN KALTBANDBEHANDLUNG • METHOD FOR ELECTROLYTIC COLD-STRIP TREATMENT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROLY- TIQUE DE BANDE FROIDE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser- Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	BA	Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE
(72) Berends, Hanjo, 47608 Geldern, DE	GE KH MA MD TN	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
Kisker, Lisa, 58802 Balve, DE	(30) 11.05.2023 JP 2023078403	
Körner, Martin, 46145 Oberhausen, DE	(54) • GARNHEIZER UND GARNPROZESSOR • YARN HEATER AND YARN PROCESSOR • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FIL ET DIS- POSITIF DE TRAITEMENT DE FIL	
Krebs, Stefan, 44135 Dortmund, DE	(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	(51) D03D 49/20 (11) 4 461 857 A1
Schaffner, Tobias, 47495 Rheinberg, DE	(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	B65H 20/02
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser- Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) D03D 49/20
C25F 3/24 → (51) C25F 1/00	D02G 1/02 → (51) D01H 13/28	(25) En (26) En (21) 23172788.4 (22) 11.05.2023
C40B 50/14 → (51) C07B 51/00	D02G 3/04 → (51) D01G 15/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D01D 5/08 → (51) D04H 1/425	D02J 13/00 → (51) D01H 13/28	BA
D01D 5/098 → (51) A61F 13/511	D03D 1/00 → (51) B29B 11/16	KH MA MD TN
D01D 5/098 → (51) D04H 1/425	D03D 1/00 → (51) D03D 13/00	(54) • STOFFAUFWICKELVORRICHTUNG • FABRIC TAKE-UP DEVICE • DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE TISSU
D01F 1/10 → (51) A61F 13/511	(51) D03D 13/00 (11) 4 461 855 A1	(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
D01F 1/10 → (51) D04H 1/425	D03D 23/00 D03D 1/00	(72) DEBERGH, Patrick, 8640 WESTVLETEREN, BE
D01F 6/46 → (51) A61F 13/511	A47G 9/02	MOOREN, Jeng, 8953 WIJTSCHATE, BE
D01F 6/46 → (51) D04H 1/425	(52) D03D 23/00; A47G 9/02; A47G 9/0238; D03D 1/0017; D03D 13/008	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
D01G 13/00 → (51) D01G 15/40	(25) De (26) De (21) 24174277.4 (22) 06.05.2024	(51) D04H 1/425 (11) 4 461 858 A1
(51) D01G 15/40 (11) 4 461 853 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01D 5/08 D01F 1/10
D01G 23/04 D02G 3/04	BA	D01F 6/46 D04H 1/544
D01G 13/00 D01G 15/52	GE KH MA MD TN	D04H 1/74 D04H 1/541
D01G 21/00	(30) 12.05.2023 AT 503752023	A61F 13/511 A61F 13/514
(52) D01G 23/04; D01G 13/00; D01G 15/40; D01G 15/52; D01G 21/00; D02G 3/04; D02G 3/346	(54) • GEWEBE • WOVEN FABRIC • TISSU	A61L 15/34 A61K 8/02
(25) It (26) En (21) 24174888.8 (22) 08.05.2024	(71) Goldeck Textil GmbH, Seebacherstraße 11- 13, 9871 Seeboden, AT	D01D 5/098
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PILGER, Michael, 9711 Paternion, AT	(52) D04H 1/74; A61F 13/51113; A61F 13/51121; A61F 13/51403; A61F 13/5148; A61K 8/0208; A61L 15/34; D04H 1/425; D04H 1/541; D04H 1/544; D04H 3/007
BA	(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	(25) En (26) En (21) 24174908.4 (22) 08.05.2024
GE KH MA MD TN	D03D 15/292 → (51) B29B 11/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2023 IT 202300009438	D03D 15/56 → (51) B29B 11/16	BA
(54) • SYSTEM UND METHODE FÜR DIE PRO- DUKTION EINES MISCHKARDFADEN • SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUC- TION OF A SHADED CARDED YARN • SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FIL MÉLANGÉ CARDÉ	D03D 23/00 → (51) D03D 13/00	GE KH MA MD TN
(71) Di.Vè S.p.A., Via Papa Giovanni XXIII, 94/96 - Frazione Vergnasco, 13882 Cerrione (Biella), IT	(51) D03D 47/23 (11) 4 461 856 A1	(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093447 11.05.2023 PCT/CN2023/093458
(72) PARLAMENTO, Roberto, 13882 CERRIONE		(54) • KARDIERTE KALANDRIERTE VLIESTOFFE • CARDED CALENDERED NONWOVENS • NON-TISSES CALANDRES CARDÉS

- (72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, Cincinnati, 45202, US
SAEVECKE, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DESAI, Prashant, 10110 Bangkok, TH
DAHRINGER, Jörg Thomas, 86399 Bobingen, DE
KLINT, Søren Tang, 6800 Varde, DK
GUTMANN, Patrick, 86399 Bobingen, DE
BERGMANN, Mads Rudbeck, 6800 Varde, DK
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **D04H 1/4374** (11) **4 461 859 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **D04H 1/492**
D04H 1/498 **D04H 18/04**
(52) **D04H 18/04; B32B 5/022;**
B32B 5/067; B32B 5/266;
D04H 1/4374; D04H 1/492;
D04H 1/498
(25) De (26) De
(21) 24159192.4 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023112259
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBIN-**
DUNG BZW. VERFESTIGUNG EINER BAHN
VON FASERSTOFF MIT EINEM VLIÉS
• **INSTALLATION AND METHOD FOR CON-**
NECTION BONDING OF A WEB OF FI-
BROUS MATERIAL TO A NONWOVEN
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LIAISON**
CONSOLIDATION D'UNE BANDE DE MA-
TIÈRE FIBREUSE AVEC UN NON-TISSÉ
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,
41199 Mönchengladbach, DE
(72) Schütt, Philipp, 63517 Rodenbach, DE
Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach, DE

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/498 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/541 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/544 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/74 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/425**

D04H 3/033 → (51) **A47G 9/10**

D04H 3/14 → (51) **A47G 9/10**

D04H 3/16 → (51) **A47G 9/10**

D04H 5/02 → (51) **D04H 18/00**

- (51) **D04H 18/00** (11) **4 461 860 A1**
D04H 5/02 **B29C 70/08**
(52) **D04H 18/00; B29C 70/081;**
D04H 5/02
(25) En (26) En
(21) 24174756.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318317016
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DICKEN-**
VERSTÄRKUNG UNTER VERWENDUNG EI-
NES WALZE-ZU-WALZE-SCHLEIERTUCHS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THROUGH**
THICKNESS REINFORCEMENT USING
ROLL-TO-ROLL VEIL CLOTH
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENFORCE-**
MENT D'ÉPAISSEUR TRAVERSANTE À
L'AIDE D'UN TISSU DE VOILE ROULEAU À
ROULEAU
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US
WAUGH, Katherine E., San Diego, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **D04H 18/02** (11) **4 461 861 A1**
B29C 70/08

(52) **D04H 18/02; B29C 70/081;**
B29C 70/24

- (25) En (26) En
(21) 24174932.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318317034
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTLI-**
NEAREN DICKENVERSTÄRKUNG DURCH
EINE DICKE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NON-LIN-**
EAR THROUGH THICKNESS REINFORCE-
MENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENFORCE-**
MENT NON LINÉAIRE D'ÉPAISSEUR TRA-
VERSANTE

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US
WAUGH, Katherine E., San Diego, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

D04H 18/04 → (51) **D04H 1/4374**

D06F 31/00 → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 33/37** (11) **4 461 862 A1**
D06F 25/00 **D06F 101/06**
D06F 105/00 **D06F 105/10**
D06F 105/42
(52) **D06F 33/37; D06F 25/00;**
D06F 2101/06; D06F 2105/00;
D06F 2105/10; D06F 2105/42
(25) De (26) De
(21) 24170478.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 BE 202305385
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-
MAT
• **METHOD FOR OPERATING A WASHING**
MACHINE AND WASHING MACHINE

- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
AUTOMATE DE LAVAGE ET AUTOMATE DE
LAVAGE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE
Sever, Büsra, 33659 Bielefeld, DE
Keller, Petra, 42119 Wuppertal, DE

D06F 33/37 → (51) **D06F 33/43**

- (51) **D06F 33/43** (11) **4 461 863 A1**
D06F 33/37 **D06F 34/14**
D06F 34/34 **D06F 39/02**
D06F 103/44 **D06F 105/42**
D06F 105/54 **D06F 105/58**
(52) **D06F 33/37; D06F 33/43; D06F 34/14;**
D06F 34/34; D06F 39/02
(25) Ko (26) En
(21) 23843127.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005292 19.04.2023
(87) WO 2024/019267 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 KR 20220089887
24.11.2022 KR 20220159662
(54) • **WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHI-**
NENSTEUERUNGSVERFAHREN
• **WASHING MACHINE AND WASHING MA-**
CHINE CONTROL METHOD
• **LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE LAVE-LINGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Wanhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaepoong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUN, Kwangmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 33/46 → (51) **D06F 34/24**

D06F 33/48 → (51) **D06F 37/24**

D06F 33/50 → (51) **A47L 11/28**

- (51) **D06F 34/05** (11) **4 461 864 A1**
D06F 34/10 **D06F 34/30**
D06F 34/32 **D06F 34/34**
D06F 31/00 **H04W 4/30**
H04W 4/80 **H04W 88/02**
D06F 105/58
(52) **D06F 31/00; D06F 34/05; D06F 34/10;**
D06F 34/30; D06F 34/32; D06F 34/34;
H04W 4/30; H04W 4/80; H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 23737394.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000197 05.01.2023
(87) WO 2023/132646 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001412

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jeongwon, Seoul 08592, KR
SEO, Sangwoog, Seoul 08592, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 08592, KR

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

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/24**

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/34**

D06F 34/10 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/14 → (51) **D06F 33/43**

D06F 34/16 → (51) **D06F 37/24**

D06F 34/18 → (51) **D06F 34/24**

D06F 34/18 → (51) **D06F 58/38**

D06F 34/22 → (51) **D06F 37/24**

(51) **D06F 34/24** (11) **4 461 865 A1**
D06F 33/46 **D06F 39/08**
D06F 35/00 **D06F 39/04**
D06F 34/18 **D06F 34/34**
D06F 34/05 **D06F 103/16**

(52) **D06F 33/46; D06F 34/05; D06F 34/18; D06F 34/24; D06F 34/34; D06F 35/00; D06F 39/04; D06F 39/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23796601.5 (22) 07.03.2023

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

(86) KR 2023/003064 07.03.2023
(87) WO 2023/210951 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 KR 20220051000

(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Minji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Eunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 34/30 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/32 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/32 → (51) **D06F 34/34**

(51) **D06F 34/34** (11) **4 461 866 A1**
D06F 34/32 **D06F 34/05**

(52) **D06F 34/05; D06F 34/32; D06F 34/34**

(25) Ko (26) En
(21) 23914899.2 (22) 20.09.2023

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

(86) KR 2023/014288 20.09.2023
(87) WO 2024/147434 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000731

(54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JANG, Ho Sung, Seoul 08592, KR
YOO, Sang Hee, Seoul 08592, KR
GWON, Hyeok Jin, Seoul 08592, KR
YOON, Ji Hyun, Seoul 08592, KR

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

D06F 34/34 → (51) **D06F 33/43**

D06F 34/34 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/34 → (51) **D06F 34/24**

D06F 35/00 → (51) **D06F 34/24**

D06F 37/20 → (51) **D06F 37/24**

(51) **D06F 37/24** (11) **4 461 867 A1**
D06F 37/20 **D06F 37/30**
D06F 39/08 **F16F 15/36**
D06F 34/16 **D06F 34/22**
D06F 39/06 **D06F 33/48**

(52) **D06F 33/36; D06F 33/40; D06F 33/48; D06F 34/16; D06F 34/22; D06F 37/20; D06F 37/24; D06F 37/245; D06F 37/30; D06F 39/06; D06F 39/08; F16F 15/36; D06F 23/04; D06F 2103/18; D06F 2103/38; D06F 2105/08; D06F 2105/46; D06F 2105/48**

(25) Ko (26) En
(21) 23824043.6 (22) 15.03.2023

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

(86) KR 2023/003437 15.03.2023
(87) WO 2023/243813 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 KR 20220073128

(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Jeonggi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Wonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Hansol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Sooyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 37/26** (11) **4 461 868 A2**

(52) **D06F 37/266**

(25) De (26) De
(21) 24170804.9 (22) 17.04.2024

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

(30) 08.05.2023 DE 102023204229

(54) • *DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT SPEZIFISCH GEFORMTEM S-FÖRMIGEN BEREICH, SOWIE VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT*
• *SEALING SLEEVE FOR A DOMESTIC APPLIANCE FOR THE CARE OF LAUNDRY ITEMS HAVING A SPECIFICALLY SHAPED S-SHAPED REGION, AND METHOD AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *MANCHETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN APPAREIL MÉNAGER DESTINÉ À L'ENTRETIEN DU LINGE, DOTÉE D'UNE ZONE EN FORME DE S DE FORME SPÉCIFIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 37/24**

D06F 39/00 → (51) **D06F 58/38**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/43**

D06F 39/04 → (51) **D06F 34/24**

D06F 39/06 → (51) **D06F 37/24**

D06F 39/08 → (51) **D06F 34/24**

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/24**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/38**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/38**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/38**

(51) **D06F 58/38** (11) **4 461 869 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/26**
D06F 39/00 **D06F 34/18**
A61L 2/07 **D06F 73/02**
D06F 58/10 **D06F 58/46**

(52) **A61L 2/07; D06F 34/18; D06F 39/00; D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 58/26; D06F 58/38; D06F 58/46; D06F 73/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23747379.8 (22) 27.01.2023

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

(86) KR 2023/001260 27.01.2023
(87) WO 2023/146338 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 KR 20220013011
28.01.2022 KR 20220013023
25.02.2022 KR 20220025486
25.02.2022 KR 20220025487

(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

- CLOTHING TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING TREATMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR
 KIM, Minji, Seoul 08592, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Jinhyuk, Seoul 08592, KR
 PARK, Yongji, Seoul 08592, KR
 KIM, Sunyong, Seoul 08592, KR
 SHIN, Eunji, Seoul 08592, KR
 KIM, Hyosoo, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

D06F 58/46 → (51) D06F 58/38

D06F 73/02 → (51) D06F 58/38

D06F 103/16 → (51) D06F 34/24

D06F 103/44 → (51) D06F 33/43

D06F 105/42 → (51) D06F 33/43

D06F 105/54 → (51) D06F 33/43

D06F 105/58 → (51) D06F 33/43

D06F 105/58 → (51) D06F 34/05

D06M 13/256 → (51) D06M 15/643

- (51) **D06M 15/643** (11) **4 461 870 A1**
D06M 101/32
 (52) **D06M 13/165; D06M 13/292;**
D06M 15/53; D06M 15/643
 (25) Ja (26) En
 (21) 23740324.1 (22) 13.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/000717 13.01.2023
 (87) WO 2023/136316 2023/29 20.07.2023
 (30) 17.01.2022 JP 2022005178
 (54) • POLYESTER-SYNTHETIKFASER-BEHAND-
 LUNGSMITTEL, POLYESTER-SYNTHETIKFA-
 SER-BEHANDLUNGSMITTEL
 • TREATMENT AGENT FOR POLYESTER SYN-
 THETIC FIBERS, COMPOSITION CONTAIN-
 ING TREATMENT AGENT FOR POLYESTER
 SYNTHETIC FIBERS, FIRST TREATMENT
 AGENT FOR POLYESTER SYNTHETIC
 FIBERS, SECOND TREATMENT AGENT FOR
 POLYESTER SYNTHETIC FIBERS, COMPO-
 SITION CONTAINING FIRST TREATMENT
 AGENT FOR POLYESTER SYNTHETIC
 FIBERS, TREATMENT METHOD FOR
 POLYESTER SYNTHETIC FIBERS, AND
 POLYESTER SYNTHETIC FIBERS

- AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, PREMIER AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, SECOND AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, COMPOSITION COMPRENANT UN PREMIER AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, ET FIBRES SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER

- (71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., 2-5,
 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 (72) KANEKO, Ikki, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 OHGAI, Takashige, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 (74) Daub, Thomas, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **D06M 15/643** (11) **4 461 871 A1**
D06M 13/256 **D06M 101/32**

(52) **D06M 13/165; D06M 13/256;**
D06M 15/53; D06M 15/643

- (25) Ja (26) En
 (21) 23740325.8 (22) 13.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/000718 13.01.2023
 (87) WO 2023/136317 2023/29 20.07.2023
 (30) 17.01.2022 JP 2022005179
 (54) • BEHANDLUNGSMITTEL FÜR POLYESTER-
 KUNSTFASERN, ZUSAMMENSETZUNG MIT
 DEM BEHANDLUNGSMITTEL FÜR POLY-
 ESTER-KUNSTFASERN UND POLYESTER-
 KUNSTFASERN
 • TREATMENT AGENT FOR POLYESTER SYN-
 THETIC FIBERS, COMPOSITION CONTAIN-
 ING TREATMENT AGENT FOR POLYESTER
 SYNTHETIC FIBERS, AND POLYESTER SYN-
 THETIC FIBERS
 • AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES
 SYNTHÉTIQUES EN POLYESTER, COMPO-
 SITION COMPRENANT UN AGENT DE
 TRAITEMENT POUR FIBRES SYNTHÉ-
 TIQUES EN POLYESTER, ET FIBRES SYN-
 THÉTIQUES EN POLYESTER

- (71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., 2-5,
 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 (72) KANEKO, Ikki, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 OHGAI, Takashige, Gamagori-shi, Aichi 443-
 8611, JP
 (74) Daub, Thomas, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
 5, 88662 Überlingen, DE

D06M 101/32 → (51) D06M 15/643

D06N 3/00 → (51) B32B 27/12

D06N 3/02 → (51) B32B 27/12

D06N 7/00 → (51) B32B 5/26

D21F 5/02 → (51) D21F 5/20

- (51) **D21F 5/20** (11) **4 461 872 A1**
D21F 5/02
 (52) **D21F 5/20; D21F 5/027**

- (25) De (26) De
 (21) 24171863.4 (22) 23.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 04.05.2023 DE 102023111611
 (54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICH-
 TUNG UND -VERFAHREN
 • HEAT RECOVERY DEVICE AND METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
 TION DE CHALEUR
 (71) Papiertechnische Stiftung, Pirnaer Strasse
 37, 01809 Heidenau, DE
 (72) SCHNEIDER, Toma, 01219 Dresden, DE
 ARNDT, Tiemo, 01796 Pirna Graupa, DE
 (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
 LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
 DE

D21H 17/20 → (51) B31F 1/00

- (51) **D21H 19/82** (11) **4 461 873 A1**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
 (52) **D21H 27/10; D21H 19/82;**
D21H 21/16

- (25) En (26) En
 (21) 24172453.3 (22) 25.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 08.05.2023 EP 23172145
 21.12.2023 EP 23219297
 (54) • MIT EINER SPERRSCHICHT VERSEHENES
 FASERIGES ZELULOSESUBSTRAT UND LA-
 MINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL
 • BARRIER-COATED FIBROUS CELLULOSE
 SUBSTRATE AND LAMINATED PACKAG-
 ING MATERIAL
 • SUBSTRAT DE CELLULOSE FIBREUX REVÊ-
 TU D'UNE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EM-
 BALLAGE STRATIFIÉ
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
 Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) TOFT, Nils, 221 86 Lund, SE
 JONASSON, Katarina, 221 86 Lund, SE
 PALMQUIST, Patrik, 221 86 Lund, SE
 HALLQUIST, Jakob, 221 86 Lund, SE
 MÖLLER, Anna, 221 86 Lund, SE
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
 Pak Patent Department Ruben Rausing's
 gata, 221 86 Lund, SE

D21H 19/84 → (51) B31F 1/00

D21H 21/14 → (51) A24D 1/02

D21H 21/16 → (51) D21H 19/82

D21H 27/00 → (51) A24D 1/02

D21H 27/10 → (51) D21H 19/82

- (51) **E01C 11/22** (11) **4 461 874 A1**
E03F 5/042 **E03F 5/046**
E03F 5/06 **E03F 3/04**
 (52) **E03F 3/046; E01C 11/227**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24174605.6 (22) 07.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 FR 2304672
(54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE ENT-
WÄSSERUNGSRINNE**
• **COVER DEVICE FOR GUTTER**
• **DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR CANI-
VEAU**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) LOPPE, Jean-Baptiste, 27700 Bouafles, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

(51) **E01D 19/04** (11) **4 461 875 A2**
(52) **E01D 19/04**
(25) De (26) De
(21) 24202340.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.01.2020 DE 102020201078
(54) • **BAUWERKSLAGERUNGSSYSTEM**
• **BUILDING STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE BÂTIMENTS**
(71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter
Ring 193, 80807 München, DE
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE
(62) 21702651.7 / 4 085 171

(51) **E02B 11/00** (11) **4 461 876 A2**
A01G 25/00
(52) **E02B 11/00; A01G 25/00**
(25) De (26) De
(21) 24169493.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.04.2023 DE 102023109840
(54) • **SCHACHT ZUR GRUNDWASSERREGULIE-
RUNG**
• **SHAFT FOR GROUND WATER REGULA-
TION**
• **PUITS POUR LA RÉGULATION DE L'EAU
SOUTERRAINE**
(71) Uhling, Christoph, Alstätter Brook 81,
48683 Ahaus Alstätte, DE
(72) Uhling, Christoph, 48683 Ahaus Alstätte, DE
Uhliing, Klaus, 48683 Ahaus, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,
42283 Wuppertal, DE

(51) **E02D 35/00** (11) **4 461 877 A2**
(52) **E02D 31/10; E02D 27/01;
E02D 27/12; E02D 27/34; E02D 31/06;
E02D 35/00; G01C 9/02; G01C 9/04**
(25) En (26) En
(21) 24198055.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2015 US 201562164662 P
(54) • **SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
VON GEBÄUDEFUNDAMENTEN**
• **STRUCTURAL FOUNDATION MONITOR-
ING SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE SURVEILLANCE
DE FONDATIONS STRUCTURALES**
(71) Aquadation LLC, 8303 N Mopac Expy, Suite
C-280, Austin, TX 78759, US
(72) CONNER, James, C., Austin, 78758, US

COPELAND, Christopher, S., Austin, 78758,
US
HAKIM, Omar, Besim, Austin, 78758, US
KRAWL, DeWayne, E., Austin, 78758, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20197513.3 / 3 798 571
16797427.8 / 3 298 351

(51) **E02F 3/18** (11) **4 461 878 A1**
E02F 3/20 **E02F 3/47**
E02F 5/08 **E02F 5/10**
E02F 5/12 **E02F 3/24**
E02F 9/28 **E02F 5/02**

(52) **E02F 3/205; E02F 3/22; E02F 3/475;
E02F 5/08; E02F 5/101; E02F 5/12**
(25) NI (26) En
(21) 24174768.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 BE 202305396
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERTIKA-
LE BODENSTÜTZMAUERN UND/ODER
FUNDAMENTE**
• **INJECTION DEVICE FOR VERTICAL SOIL RE-
TAINING WALLS AND/OR FOUNDATIONS**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR MURS DE
SOUTÈNEMENT VERTICAUX ET/OU FON-
DATIONS**
(71) Norman BV, Schansstraat 10, 2400 Mol, BE
(72) SMET, Tom, 2400 Mol, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E02F 3/20 → (51) **E02F 3/18**

E02F 3/24 → (51) **E02F 3/18**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 461 879 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 3/437; E02F 9/262; E02F 9/265**
(25) En (26) En
(21) 24158582.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044478
(54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATEUR**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) HONDA, Keiji, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 461 880 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/2033; E02F 3/435; E02F 9/262**
(25) En (26) En
(21) 24170136.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.04.2023 JP 2023070632
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**

• **PELLE PELLE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) SANO, Yusuke, Kanagawa 237- 8555, JP
ONODERA, Masaru, Kanagawa 237- 8555,
JP
HONDA, Keiji, Kanagawa 237- 8555, JP
HIRATE, Shoji, Kanagawa 237- 8555, JP
(74) Walcher, Armin, Louis Pöhlau Lohrenz
Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach
30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 3/47 → (51) **E02F 3/18**

(51) **E02F 3/88** (11) **4 461 881 A2**
(52) **E02F 5/226; B04C 5/14; B04C 5/28;
E02F 3/8816; E02F 3/925;
E02F 3/9268; E02F 3/94; E02F 7/06;
F04B 15/02; F04B 15/023; F04B 23/02;
F04B 23/04; F04B 43/1253;
B01D 45/16; B04C 2009/005**

(25) En (26) En
(21) 24202043.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.07.2017 US 201762532853 P
(54) • **VAKUUMVORRICHTUNG FÜR HYDROAUS-
HUB**
• **HYDRO EXCAVATION VACUUM APPARA-
TUS**
• **APPAREIL À VIDE POUR EXCAVATION HY-
DRAULIQUE**

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) STROBEL, Andy, Knoxville, US
LANOUE, Corey, Pella, US
HOFLAND, Daniel, Pella, US
BATES, Adam, Leighton, US
GIFT, David, Pella, US
ASKELSEN, Tayte, Pella, US
SKINNER, James, Pella, US
MEYER, Nathan, Knoxville, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(62) 18831498.3 / 3 652 404

E02F 5/02 → (51) **E02F 3/18**

E02F 5/08 → (51) **E02F 3/18**

E02F 5/10 → (51) **E02F 3/18**

E02F 5/12 → (51) **E02F 3/18**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 461 882 A1**
F15B 11/00
(52) **E02F 9/20; F15B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23780390.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012284 27.03.2023
(87) WO 2023/190381 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053307
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
(72) OKANO, Hajime, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
MURAYAMA, Yuuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki

300-0013, JP
YANASE, Yoshitaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B60L 1/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **F15B 21/045**

E02F 9/22 → (51) **B60L 1/00**

(51) **E02F 9/24** (11) **4 461 883 A1**
E02F 9/26 **H04N 7/18**
(52) **B60R 1/24; E02F 9/24; E02F 9/26;**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 23749860.5 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003565 03.02.2023
(87) WO 2023/149544 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 JP 2022016702

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE AR-
BEITSMASCHINE UND ÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **MONITORING SYSTEM FOR WORK MA-
CHINE AND MONITORING METHOD FOR
WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR EN-
GIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE POUR ENGIN DE CHANTIER**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) MURAKAMI, Yuya, Tokyo 107-8414, JP
KAWAMOTO, Shun, Tokyo 107-8414, JP
EMOTO, Ryohei, Tokyo 107-8414, JP
SONOYAMA, Shoji, Tokyo 107-8414, JP
HIRAMA, Shota, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 461 884 A1**
G08B 21/18 **G08B 25/00**

(52) **E02F 9/26; G08B 21/18; G08B 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23749846.4 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003513 03.02.2023
(87) WO 2023/149530 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 JP 2022016617

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE AR-
BEITSMASCHINE UND ÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **MONITORING SYSTEM FOR WORK MA-
CHINE AND MONITORING METHOD FOR
WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR MA-
CHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE POUR MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) KAWAMOTO, Shun, Tokyo 107-8414, JP
MURAKAMI, Yuya, Tokyo 107-8414, JP
EMOTO, Ryohei, Tokyo 107-8414, JP
SONOYAMA, Shoji, Tokyo 107-8414, JP
HIRAMA, Shota, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/18**

(51) **E03B 3/28** (11) **4 461 885 A1**
B01D 5/00 **B01D 53/00**
F24S 10/00

(52) **E03B 3/28; B01D 53/00; F24S 10/00**

(25) En (26) En

(21) 23172045.9 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **WASSERFANGEINHEIT, WASSERFANGSY-
STEM**
• **WATER CATCHMENT UNIT, WATER
CATCHMENT SYSTEM**
• **UNITÉ DE CAPTAGE D'EAU, SYSTÈME DE
CAPTAGE D'EAU**

(71) Adsorbus GmbH, Wittestraße 24, 13509
Berlin, DE

(72) MELLEROWICZ, Karl, 10551 Berlin, DE
BRAUNSCHWEIG, Niels, 10435 Berlin, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte

(74) Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

(51) **E03B 7/04** (11) **4 461 886 A1**
E03B 7/07 **E03B 7/08**
E03C 1/10 **F24D 3/10**

(52) **E03C 1/106; E03B 7/04; E03B 7/077;**
E03B 7/08; F24D 3/1083

(25) De (26) De

(21) 24172604.1 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 DE 202023000983 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EI-
NER NICHTTRINKWASSERANLAGE AN EI-
NE TRINKWASSERVERSORGUNGSLEI-
TUNG**

• **DEVICE FOR CONNECTING A NON-DRINK-
ING WATER SYSTEM TO A DRINKING WA-
TER SUPPLY PIPE**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE
INSTALLATION D'EAU NON POTABLE À
UNE CONDUITE D'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE**

(71) Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop,
DE

(72) Klein, Joachim, 46242 Bottrop, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz
Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514
Schermbbeck, DE

E03B 7/07 → (51) **E03B 7/04**

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 461 887 A1**
E03C 1/05 **E03C 1/122**
F04D 15/00

(52) **E03C 1/1227; E03C 1/0408;**
E03C 1/055; F04D 15/0077

(25) En (26) En

(21) 24172496.2 (22) 25.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 GB 202306830

(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES DUSCHSY-
STEM MIT AUSFALLSICHERER RÜCKKOPP-
LUNGSVERBINDUNG**

• **ELECTRONICALLY-CONTROLLED SHOWER
SYSTEM HAVING FAILSAFE FEEDBACK
CONNECTION**

• **SYSTÈME DE DOUCHE À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE AYANT UNE CONNEXION
DE RÉTROACTION À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**

(71) DLP Limited, Clinch's House Lord Street,
Douglas IM99 1RZ, IM

(72) Finch, Robert, IM9 6AX Port Erin, IM
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **4 461 888 A1**
E03D 9/08

(52) **E03D 9/08; E03C 1/0404;**
E03C 2001/0415

(25) De (26) De

(21) 24174299.8 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023112621

(54) • **SITZWASCHBECKEN UND VERFAHREN
ZUR UMRÜSTUNG EINES SITZWASCH-
BECKENS**

• **SEAT WASH BASIN AND METHOD FOR
RETROFITTING A SEAT WASH BASIN**

• **CUVETTE DE LAVAGE DE SIÈGE ET PROCÉ-
DÉ DE TRANSFORMATION D'UNE CU-
VETTE DE LAVAGE DE SIÈGE**

(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675
Hemer, DE

(72) ROEDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
HEITKAMP, Hendrik, 45657
Recklinghausen, DE

(74) Tchana Tchuinou, Bertrand, 58095 Hagen,
DE

E03C 1/044 → (51) **B67D 1/08**

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/084 → (51) **B05B 1/04**

(51) **E03C 1/10** (11) **4 461 889 A1**
E03C 1/102; A47L 15/4217;
D06F 39/088

(25) It (26) En

(21) 24173460.7 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 IT 202300008814

(54) • **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**

• **WATER SUPPLY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU**

(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81,
10129 Torino, IT

(72) PICCO, Cristiano, I-12020 VILLAR SAN
COSTANZO (Cuneo), IT
ALLAMANDO, Luca, I-12017 ROBILANTE
(Cuneo), IT

BELLIARDO, Piergiorgio, I-12025 DRONERO (Cuneo), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **E03C 1/10** (11) **4 461 890 A1**
(52) **E03C 1/102; A47L 15/4217; D06F 39/088**

(25) It (26) En
(21) 24173462.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 IT 202300008814

(54) • **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU**

(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

(72) PICCO, Cristiano, I-12020 VILLAR SAN COSTANZO (Cuneo), IT

ALLAMANDO, Luca, I-12017 ROBILANTE (Cuneo), IT

BELLIARDO, Piergiorgio, I-12025 DRONERO (Cuneo), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E03C 1/10 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/122 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/22** (11) **4 461 891 A1**
E03C 1/28 **E03F 5/04**

(52) **E03C 1/22; E03C 1/28; E03F 5/0408; E03F 2005/0413; E03F 2005/0416**

(25) De (26) De
(21) 24172532.4 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.04.2023 DE 102023111159

(54) • **BODENABLAUF MIT VARIABLEM FLANSCH**
• **FLOOR DRAIN WITH VARIABLE FLANGE**
• **BOUCHE D'ÉGOUT AVEC BRIDE VARIABLE**

(71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE

(72) REMPE, Timo, 48607 Ochtrup, DE

HÜGING, Christian, 48607 Ochtrup, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

E03C 1/28 → (51) **E03C 1/22**

(51) **E03D 5/016** (11) **4 461 892 A1**
C02F 9/20

(52) **E03D 5/016; C02F 9/00; C02F 1/04; C02F 1/283; C02F 1/32; C02F 1/444; C02F 2103/005; C02F 2209/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24172318.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 FR 2304650

(54) • **AUTONOME SANITÄRVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER ODER MEHREREN TOILETTENBECKEN**

• **SELF-CONTAINED SANITARY DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE OR MORE TOILET BOWLS**

• **DISPOSITIF SANITAIRE AUTONOME COMPORTANT AU MOINS UNE OU PLUSIEURS CUVETTES DE TOILETTE**

(71) Altempo, 6a rue de l'Industrie, 68126 Bennwihr, FR

(72) RENAUD, Stéphane, 68126 BENNWIHR, FR

BURDLOFF, Pierre, 68126 BENNWIHR, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

E03D 9/08 → (51) **E03C 1/04**

E03D 9/10 → (51) **B60R 15/04**

E03F 3/04 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E03F 5/04** (11) **4 461 893 A1**
B21D 22/00

(52) **E03F 5/0408**

(25) De (26) De
(21) 24172528.2 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.04.2023 DE 102023111160

(54) • **TIEFGEZOGENE ABLAUFRINNE**

• **DEEP DRAWN DRAIN GUTTER**

• **CANIVEAU D'ÉCOULEMENT EMBOUTI**

(71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE

(72) REMPE, Timo, 48607 Ochtrup, DE

HÜGING, Christian, 48607 Ochtrup, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/22**

E03F 5/042 → (51) **E01C 11/22**

E03F 5/046 → (51) **E01C 11/22**

E03F 5/06 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E03F 5/10** (11) **4 461 894 A1**

(52) **E03F 1/002; E03F 5/103; E03F 5/106; E03F 2201/10**

(25) De (26) De
(21) 24174588.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 AT 503762023

(54) • **AUSLAUFBEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG**

• **SPILL CONTAINMENT, SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE DRAINAGE**

• **RÉCIPIENT DE VIDANGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE DE SURFACE**

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) PEIRITSCH, Christopher, 2345 Brunn am Gebirge, AT

LECKÖ, Marek, 81104 Bratislava, SK

ZIMMERMANN, Daniel, 1230 Wien, AT

LUGER, Robert, 1140 Wien, AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 7/12 → (51) **G01P 1/10**

(51) **E03F 9/00** (11) **4 461 895 A1**
B08B 9/045

(52) **E03F 9/005; B08B 9/045**

(25) Fi (26) En
(21) 23199009.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 FI 20235520

(54) • **DREHVORRICHTUNGEN FÜR BIEGSAME WELLE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTRIEBSKRAFT BEI DER INNEREN REINIGUNG ODER BEARBEITUNG VON ROHREN**

• **ROTATING DEVICES FOR FLEXIBLE SHAFT AND METHOD FOR TRANSMITTING MOTIVE POWER IN THE INTERNAL CLEANING OR WORKING OF PIPES**

• **DISPOSITIFS ROTATIFS POUR ARBRE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FORCE MOTRICE DANS LE NETTOYAGE OU LE TRAVAIL INTERNE DE TUYAUX**

(71) Sukitustukku Oy, Työpaikkatie 16, 01150 Siipo, Söderkulla, FI

(72) Josefsson, Jan, 01900 Nurmijärvi, FI

Lokkinen, Juho, 01150 Söderkulla, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

E04B 1/19 → (51) **F24S 25/12**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 461 896 A1**
E04B 1/26 **E04B 1/82**

(52) **E04B 1/34838; E04B 1/2612; E04B 2001/8254**

(25) En (26) En
(21) 24174701.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 NL 2034781

(54) • **MODULARE BAUELEMENTE**

• **MODULAR BUILDING ELEMENTS**

• **ELEMENTS DE CONSTRUCTION MODULAIRES**

(71) ZJA B.V., Pedro de Medinalaan 7, 1086 XK Amsterdam, NL

(72) VEERMAN, Joris, 1086 XK Amsterdam, NL

TOP, Reinald, 1086 XK Amsterdam, NL

OOSTERMAN, Kay Dirk Kristian, 1086 XK Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04B 1/41** (11) **4 461 897 A1**
E04B 1/4121

(25) En (26) En
(21) 24163398.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202318313678

(54) • **CIP-METALLBETÄTIGTER DECKEINSATZ**

• **CIP METAL ACTUATED DECK INSERT**

- *INSERT D'ANCRAGE POUR BAC METALLIQUE POUR PLANCHER COULÉ EN PLACE*
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) DUNNING, Jack, White Plains, 10605, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

E04B 1/41 → (51) **B66C 1/66**

- (51) **E04B 1/58** (11) **4 461 898 A1**
F16B 7/18 **F16B 7/04**
F16B 9/00 **A63B 9/00**
- (52) **A63B 9/00; F16B 7/0453; F16B 7/18; F16B 9/05; A63B 2009/006; A63B 2208/12**
- (25) En (26) En
(21) 24187275.3 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2014 EP 14161097
- (54) • *SPIELPLATZ*
• *A PLAYGROUND*
• *AIRE DE JEUX*
- (71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
(72) KILDEGAARD, Carsten, 5220 Odense SØ, DK
HANSEN, Sheila Rode, 5220 Odense SØ, DK
DANIELSEN, Børge, 5220 Odense SØ, DK
VANGSGAARD, Søren, 5220 Odense SØ, DK
GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, 5220 Odense SØ, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK
(62) 19203442.9 / 3 739 138
15712585.7 / 3 119 950

- (51) **E04D 1/08** (11) **4 461 899 A1**
E04D 1/30 **E04D 3/32**
- (52) **E04D 1/08; E04D 1/30; E04D 3/32; E04D 2001/305; E04D 2001/3447; E04D 2001/345; E04D 2001/3455; E04D 2001/3497**
- (25) It (26) En
(21) 23175330.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 11.05.2023 IT 202300009435
- (54) • *VERBESSERTE MODULARE DACHABDECKUNG*
• *IMPROVED MODULAR ROOF COVERING*
• *COUVERTURE DE TOIT MODULAIRE AMÉLIORÉE*
- (71) Chellin, Vittorio, Via Puniga 115-A, 35028 Pieve Di Sacco (PD), IT
Battiston, Ettore, Via Roma, 41/A, 35010 Curtarolo PD, IT
(72) Chellin, Vittorio, 35028 Pieve Di Sacco (PD), IT
Battiston, Ettore, 35010 Curtarolo PD, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

E04D 1/30 → (51) **E04D 1/08****E04D 3/32** → (51) **E04D 1/08**

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 461 900 A1**
(52) **E04F 10/10**
- (25) De (26) De
(21) 23173153.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LAMELLENDACH MIT PAARWEISE AUFSTELLBAREN LAMELLEN*
• *SLAT ROOF WITH SLAT ARRAY*
• *TOIT À LAMELLES AVEC DES LAMELLES POUVANT ÊTRE RELEVÉES PAR PAIRES*
- (71) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE
(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

- (51) **E04F 13/06** (11) **4 461 901 A1**
(52) **E04F 13/06; E04F 13/068; E04F 2013/065; E04F 2013/066**
- (25) Pl (26) En
(21) 24175250.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 12.05.2023 PL 44487423
- (54) • *TROPFSTREIFEN*
• *DRIP STRIP*
• *BANDE D'ÉGOUTTAGE*
- (71) Bella Plast Jastrzebski i Wspolnicy Spolka Komandytowa, Długa 86, 05-075 Warszawa, PL
(72) Szabelewski, Piotr, 05-110 Jablonna, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 461 902 A2**
E04F 15/02 **E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; E04F 13/0894; E04F 15/107; E04F 2201/0161; E04F 2201/042; E04F 2201/043**
- (25) En (26) En
(21) 24171325.4 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 11.05.2023 US 202363501416 P
13.09.2023 US 202363582252 P
28.11.2023 US 202363603137 P
- (54) • *SATZ VON PANELEN*
• *SET OF PANELS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Lobbens, Antonio, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08****E04F 15/10** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04G 5/14** (11) **4 461 903 A1**
E04G 21/32 **E04H 17/16**
- (52) **E04G 5/145; E04G 21/3223; E04H 17/161; E04G 2005/148**
- (25) En (26) En
(21) 24170386.7 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____

- (30) 10.05.2023 US 202318315161
- (54) • *MIT SPERRHANDLAUF VERSTÄRKTER FACHWERKTRÄGER*
• *BARRIER HANDRAIL REINFORCED TRUSS BEAM*
• *POUTRE EN TREILLIS RENFORCÉE PAR UNE MAIN COURANTE BARRIÈRE*
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SVOBODA, Radim, Charlotte, 28202, US
MACISAK, Jozef, Charlotte, 28202, US
FAVARIN, Luca, Charlotte, 28202, US
HANNERSJO, Daniel, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **E04G 9/10** (11) **4 461 904 A1**
B28B 7/34 **B29C 44/00**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/40 **E04F 21/04**
E04G 9/02 **G06K 19/07**
H04B 1/59
- (52) **E04G 9/10; B28B 7/0064; B28B 7/364; B29C 44/00; B32B 5/022; B32B 27/12; B32B 27/40; B32B 2419/00; E04F 21/04; G06K 19/0723; H04B 1/59; H04W 4/80**
- (25) De (26) De
(21) 24174344.2 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 10.05.2023 DE 102023112230
- (54) • *MATRIZE ZUR STRUKTURIERUNG VON BAUWERKSFLÄCHEN*
• *DIE FOR STRUCTURING BUILDING SURFACES*
• *MATRICE POUR LA STRUCTURATION DE SURFACES DE BÂTIMENTS*
- (71) Reckli GmbH, Industriestraße 36, 44628 Herne, DE
(72) DELKLOCK, Andreas, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
KOSJAK, Sven, 45731 Waltrop, DE
HAMMER, Lutz, 44653 Herne, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

E04G 21/24 → (51) **E06B 3/54****E04G 21/32** → (51) **E04G 5/14**

- (51) **E04H 1/12** (11) **4 461 905 A1**
E04H 15/20
- (52) **E04H 1/1205; E04H 15/20; E04H 2001/1283; E04H 2015/201; E04H 2015/204**
- (25) En (26) En
(21) 24174523.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 12.05.2023 US 202363466066 P
06.05.2024 US 202418655898
- (54) • *MODULARE, MOBILE, TEMPORÄRE STRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MODULAR MOBILE TEMPORARY STRUCTURES AND METHOD OF FORMATION*

• *STRUCTURES TEMPORAIRES MOBILES MODULAIRES ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
 (71) Cuby Technologies Inc., 570 Broome Street, New York, NY 10013, US
 (72) Kandrashou, Aleh, New York, 10013, US
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **4 461 906 A1**
 (52) **E04H 4/0056**
 (25) En (26) En
 (21) 23208755.1 (22) 09.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 10.05.2023 CN 202321116975 U
 (54) • *TRAGRAHMEN UND RAHMENPOOL*
 • *SUPPORT FRAME AND FRAME POOL*
 • *CADRE DE SUPPORT ET PISCINE À CADRE*
 (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
 (72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812, CN
 (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E04H 12/22 → (51) **A63B 69/00**

E04H 15/20 → (51) **E04H 1/12**

E04H 17/16 → (51) **E04G 5/14**

E05B 9/00 → (51) **B64D 29/06**

(51) **E05B 17/14** (11) **4 461 907 A1**
 (52) **E05B 17/18**
 (52) **E05B 17/142; E05B 17/185**
 (25) It (26) En
 (21) 24174499.4 (22) 07.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 IT 202300009477
 (54) • *ZYLINDERSCHLOSSSCHUTZ*
 • *PROTECTION DEVICE FOR A LOCK CYLINDER*
 • *PROTECTION DE SERRURE À BARILLET*
 (71) Securemme S.r.l., Via Concordia 28, 23854 Olginate (Lecco), IT
 (72) NEGRI, Pierantonio, 23900 LECCO, IT
 (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05B 17/18 → (51) **E05B 17/14**

(51) **E05B 19/20** (11) **4 461 908 A1**
 (52) **E05B 19/205**
 (25) Bg (26) En
 (21) 23189858.6 (22) 04.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 EP 23472002
 (54) • *SELBSTANPASSENDER SCHLÜSSELDECODIERER*
 • *SELF ADJUSTING KEY DECODER*
 • *DÉCODEUR DE CLÉ À AUTO-AJUSTEMENT*

(71) Boval 7 OOD, zh.k.Zona B-18, bl.6, 1303 Sofia, BG
 (72) IVAYLOV, Dimitar, 1303 Sofia, BG
 (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **E05B 21/06** (11) **4 461 909 A1**
 (52) **E05B 29/00**
 (52) **E05B 29/00; E05B 21/063**
 (25) De (26) De
 (21) 23214494.9 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 LU 504218
 12.05.2023 LU 504217
 (54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
 • *LOCKING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
 (71) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH, Am Bruchwald 22, 66280 Sulzbach, DE
 (72) ADAM, Peter, 68723 Schwetzingen, DE
 (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

E05B 29/00 → (51) **E05B 21/06**

E05B 65/46 → (51) **B08B 7/00**

E05B 65/464 → (51) **A47B 88/467**

(51) **E05B 67/22** (11) **4 461 910 A2**
 (52) **E05B 67/063; E05B 47/0012; E05B 67/22; E05B 2047/0017; E05B 2047/0024; E05B 2047/0067; E05B 2047/0095**
 (25) De (26) De
 (21) 24202799.3 (22) 08.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2023 DE 102023100671
 (54) • *ELEKTRONISCHES HANGSCHLOSS*
 • *ELECTRONIC PADLOCK*
 • *CADENAS ÉLECTRONIQUE*
 (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
 (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (62) 24150617.9 / 4 400 679

(51) **E05B 77/04** (11) **4 461 911 A2**
 (52) **E05B 85/16; E05B 81/77**
 (25) En (26) En
 (21) 24203592.1 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 05.12.2017 US 201762594900 P
 (54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Adac Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive S.E., Grand Rapids, MI 49546, US
 (72) Scheiern, Keith, Lowell, Michigan, 49331, US
 Adamczyk, Anne, Grand Rapids, Michigan, 49544, US
 Gabier, Alexander, Kentwood, Michigan, 49508, US
 Goulet, Josh, Dorr, Michigan, 49323, US
 Bussis, Ryan, Caledonia, Michigan, 49316, US

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 18886992.9 / 3 721 034

(51) **E05B 81/62** (11) **4 461 912 A1**
 (52) **E05B 81/76** **E05B 85/10**
E05B 83/18 **E05B 83/36**
 (52) **E05B 81/76; E05B 81/62; E05B 85/10; E05B 83/18; E05B 83/36**
 (25) En (26) En
 (21) 23172206.7 (22) 09.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *DURCH EINEN DEHNUNGSMESSSTREIFENSSENSOR GESTEUERTER KRAFTFAHRZEUGAUSSENDRIF*
 • *MOTOR VEHICLE EXTERNAL HANDLE CONTROLLED BY A STRAIN GAUGE SENSOR*
 • *POIGNÉE EXTÉRIEURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMMANDÉE PAR UN CAPTEUR DE JAUGE DE CONTRAINTE*
 (71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
 (72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
 ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
 SAVANT, Marco, 10044 PIANEZZA, IT
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/62**

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/62**

E05C 5/00 → (51) **B64D 29/06**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46**

E05D 15/08 → (51) **E06B 3/46**

(51) **E05F 15/41** (11) **4 461 913 A1**
 (52) **E05F 15/41; E05Y 2400/354; E05Y 2400/54; E05Y 2400/554; E05Y 2400/58; E05Y 2800/12; E05Y 2900/542; E05Y 2900/55**
 (25) De (26) De
 (21) 24167367.2 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/62**

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/62**

E05C 5/00 → (51) **B64D 29/06**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46**

E05D 15/08 → (51) **E06B 3/46**

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.05.2023 DE 102023204396
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER EINKLEMMSITUATION BEIM BEWEGEN EINER VERFAHRBAREN KOMPONENTE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A JAMMING SITUATION WHEN MOVING A MOVABLE COMPONENT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DE PINCEMENT LORS DU DÉPLACEMENT D'UN COMPOSANT MOBILE*
- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
 (72) BACHSCHNEIDER, Verena, 82131 Stockdorf, DE
 DITTRICH, Julian, 82131 Stockdorf, DE
 CASPER, Lorenz, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

E05F 15/71 → (51) **G01H 13/00**

E05F 15/73 → (51) **B60N 2/00**

E05F 15/73 → (51) **G01H 13/00**

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 3/46** (11) **4 461 914 A1**
E06B 1/70 **E05D 15/08**
E05D 15/08
 (52) **E06B 1/70; E05D 15/0665;**
E05D 15/0686; E05D 15/08;
E06B 3/46; E06B 7/14; E06B 7/26;
E06B 3/26347
 (25) It (26) En
 (21) 24171438.5 (22) 19.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 IT 20230009291
 (54) • *MODULARE SCHWELLE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EIN SCHIEBEFENSTER, SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHWELLE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EIN SCHIEBEFENSTER*
 • *MODULAR SILL FOR A SLIDING DOOR OR WINDOW, SLIDING DOOR OR WINDOW AND METHOD FOR MOUNTING A SILL FOR A SLIDING DOOR OR WINDOW*
 • *SEUIL MODULAIRE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE COULISSANTE, PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE ET MÉTHODE DE MONTAGE D'UN SEUIL POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE COULISSANTE*
 (71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
 (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **E06B 3/54** (11) **4 461 915 A1**
E04G 21/24 **E06B 3/964**
E06B 3/968 **E06B 5/02**
E06B 3/70
 (52) **E06B 3/9641; E04G 21/241;**
E04G 21/243; E06B 3/5481;
E06B 3/9642; E06B 3/9687;
E06B 5/025; E06B 2003/7096

- (25) En (26) En
 (21) 24174728.6 (22) 08.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 DK PA202330019

- (54) • *EIN SYSTEM ZUM VORÜBERGEHENDEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IM MAUERWERK EINES BAUWERKS ODER ZUR BILDUNG EINER STAUBSCHUTZWAND IN EINEM RAUM INNERHALB EINES GEBÄUDES*
 • *A SYSTEM FOR TEMPORARILY BLOCKING AN OPENING IN MASONRY IN A BUILDING CONSTRUCTION OR FOR FORMING A DUST SHIELDING WALL IN A ROOM WITHIN A BUILDING*
 • *UN SYSTÈME POUR BLOQUER TEMPORAIREMENT UNE OUVERTURE DANS LA MAÇONNERIE D'UN BÂTIMENT OU POUR FORMER UN MUR DE PROTECTION CONTRE LA POUSSIÈRE DANS UNE PIÈCE À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT*
 (71) Dansk Interim ApS, Gødsholmvej 1, 4700 Næstved, DK
 (72) BENDTSEN, Nils, 4700 Næstved, DK
 (74) Kristensen, Martin Hjeltn, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) **E06B 3/70** (11) **4 461 916 A1**

(52) **E06B 5/00; E06B 3/822;**
E06B 2003/7032; E06B 2003/7051;
E06B 2003/7076

- (25) En (26) En
 (21) 24174653.6 (22) 07.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 CN 202321098520 U
 (54) • *ENERGIESPEICHERKABINE*
 • *ENERGY STORAGE CABIN*
 • *CABINE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
 (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) HUANG, Shoutao, XIAMEN Fujian 361100, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/70 → (51) **F25D 23/02**

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/968 → (51) **E06B 3/54**

E06B 5/02 → (51) **E06B 3/54**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

(51) **E06B 9/262** (11) **4 461 917 A1**

(52) **E06B 9/262; E06B 2009/2625**
 (25) En (26) En
 (21) 23188021.2 (22) 27.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 TR 202305365
 (54) • *VERDUNKELUNGS-PLISSEE-VORHANGSTOFF UND DIESEN STOFF UMFASSENDES PLISSIERTES VORHANGSYSTEM*
 • *BLACKOUT PLEATED CURTAIN FABRIC AND PLEATED CURTAIN SYSTEM COMPRISING THIS FABRIC*

- *TISSU DE RIDEAU PLISSÉ NOIRCISANT ET SYSTÈME DE RIDEAU PLISSÉ COMPRESSANT CE TISSU*
- (71) Berteks Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Demirtas Organize Sanayi Bolgesi Karanfil Sk. No:5 Osmangazi, Bursa, TR
 (72) Erdebil, Burcu, Bursa, TR
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **E06B 9/58** (11) **4 461 918 A1**

(52) **E06B 9/58; E06B 2009/585;**
E06B 2009/587

- (25) NI (26) En
 (21) 24175457.1 (22) 13.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 BE 202305397
 (54) • *WIEDEREINFÜHRSYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSTÜR-PANEEL*
 • *HIGH-SPEED DOOR SHEET REINTRODUCTION DEVICE*
 • *SYSTÈME DE RÉINTRODUCTION DE PANEAU DE PORTE À GRANDE VITESSE*
 (71) ADK-MSK N.V., Renkoven 3, 3680 Maaseik, BE
 (72) DOUMEN, Erwin, 3680 MAASEIK, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E21B 1/00 → (51) **E21B 7/02**

E21B 6/00 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 461 919 A1**

E21B 6/00 **E21B 1/00**
F16N 7/30 **B25D 17/26**

(52) **E21B 7/025; B25D 17/26; E21B 1/00;**
E21B 6/00; F16N 7/32

- (25) En (26) En
 (21) 23171989.9 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES SCHMIERSYSTEMS EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND BERGBAUMASCHINE*
 • *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR PROTECTING A LUBRICATING SYSTEM OF A ROCK DRILLING MACHINE, AND A MINING MACHINE*
 • *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PROTÉGER UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UNE MACHINE DE FORAGE DE ROCHES, ET MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
 (72) LESKINEN, Martti, 33330 Tampere, FI
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 7/02** (11) **4 461 920 A1**

E21B 19/14 **E21B 19/24**
E21B 19/16

(52) **E21B 7/02; E21B 7/022; E21B 7/025;**
E21B 19/14; E21B 19/163; E21B 19/24

- (25) En (26) En
 (21) 23172251.3 (22) 09.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • GREIFER, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN
• GRIPPER, ROCK DRILLING UNIT AND METHOD
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE ET PROCÉDÉ
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihlisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) Makkonen, Eero, 33330 Tampere, FI
Sillanpää, Vesa, 33330 Tampere, FI
Luutikivi, Jukka, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- E21B 19/14** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21B 19/16** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21B 19/24** → (51) **E21B 7/02**
-
- (51) **E21B 33/129** (11) **4 461 921 A2**
(52) **E21B 23/06; E21B 33/1208; E21B 33/1291**
- (25) En (26) En
(21) 24200934.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2020 US 202062994005 P
07.11.2020 US 202063110989 P
19.03.2021 US 202117207528
- (54) • AUSROLLVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM
• ROLL-OUT APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EN-ROULEMENT
- (71) van Petegem, Ronald, 604 2nd Avenue South, Jacksonville Beach, FL 32250, US
- (72) van Petegem, Ronald, Jacksonville Beach, FL 32250, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 21719374.7 / 4 127 388
-
- (51) **E21B 37/06** (11) **4 461 922 A2**
(52) **E21B 37/06; C02F 1/66; C02F 5/083; C02F 5/105; C09K 8/528; C23F 14/02; F03G 4/02; F03G 4/033; F03G 4/069; C02F 2103/10; C02F 2209/001; C02F 2209/06; C02F 2301/046; C02F 2301/08; C02F 2303/14; C02F 2303/22; C02F 2305/04; C02F 2307/14; F24T 10/20; F24T 50/00; F24T 2010/50; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 24196644.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202016747604
- (54) • GEOTHERMISCHE BOHRLOCHSTIMULATION UND ABLAGERUNGSENTFERNUNG AUF SILICIUMDIOXIDBASIS
• GEOTHERMAL WELL STIMULATION AND SILICA BASED DEPOSIT REMOVAL
• STIMULATION GÉOTHERMIQUE DE PUITS ET ÉLIMINATION DE DÉPÔT À BASE DE SILICE
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O.Box 309, Uglan House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY1-1104
- Cayman, KY
- (72) Muller, Logan, Wilmington, 19808, US
Hewson, Paul, Wilmington, 19808, US
Lynch, Maria-Nadia, Wilmington, 19808, US
Bluemle, Michael, Wilmington, 19808, US
Slijp, Peter, Wilmington, 19808, US
Carey, William S., Wilmington, 19808, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 21744172.4 / 4 093 708
-
- (51) **F01C 1/344** (11) **4 461 923 A1**
F01C 19/10 **F01C 21/08**
F01C 21/10
- (52) **F01C 21/108; F01C 1/3448; F01C 19/10; F01C 21/0809; F01C 21/0881**
- (25) En (26) En
(21) 23172212.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MASCHINE ZUR VERWENDUNG ALS ROTATIONSVERBRENNUNGSMOTOR ODER -VERDICHTER
• MACHINE FOR USE AS ROTARY COMBUSTION ENGINE OR COMPRESSOR
• MACHINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME MOTEUR À COMBUSTION ROTATIF OU COMPRESSEUR
- (71) Karlsson, Stig-Erik Se-Young, Gamla Riksvägen 37C, 428 32 Källered, SE
- (72) Karlsson, Stig-Erik Se-Young, 428 32 Källered, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- F01C 19/10** → (51) **F01C 1/344**
-
- F01C 21/08** → (51) **F01C 1/344**
-
- F01C 21/10** → (51) **F01C 1/344**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 461 924 A1**
(52) **F01D 5/147; F05D 2300/43**
- (25) En (26) En
(21) 24170074.9 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.04.2023 US 202318299478
- (54) • KLEBEVERBINDUNG FÜR GEBLÄSESCHAUFELN
• ADHESIVE BOND FOR FAN BLADES
• LIAISON ADHÉSIVE POUR PALES DE SOUF-FLANTE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FANG, Xiaomei, Farmington, 06032, US
HARNER, John, Farmington, 06032, US
MATHIAU, Jr., David J., Farmington, 06032, US
GRAVES, William R., Farmington, 06032, US
HANSEN, James O., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 461 925 A1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
- (52) **F01D 5/284; F01D 5/147; F01D 5/18; F01D 5/282; F05D 2230/50; F05D 2300/6012; F05D 2300/603;**
- F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 24170221.6 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.04.2023 US 202318300863
- (54) • VERFAHREN FÜR CMC-SCHAUFEL MIT KERNROHR AUS VERSTEIFTEM KERAMIK-GEWEBE
• METHOD FOR CMC AIRFOIL USING CORE TUBE OF RIGIDIZED CERAMIC FABRIC
• PROCÉDÉ POUR SURFACE PORTANTE EN CMC UTILISANT UN TUBE CENTRAL EN TISSU CÉRAMIQUE RIGIDIFIÉ
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US
WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/20**
-
- F01D 5/18** → (51) **B29C 70/08**
-
- F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 5/20** (11) **4 461 926 A1**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
B22F 5/04
- (52) **F01D 5/20; B22F 5/04; B22F 5/10; B22F 7/06; B22F 7/08; B22F 10/25; B22F 10/28; B23K 35/001; B23P 6/007; B23P 15/04; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/005; F01D 5/147; F01D 5/187; B22F 2007/068; F05D 2230/211; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2230/51; F05D 2300/514**
- (25) En (26) En
(21) 23173123.3 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EINE GASTURBINE, GASTURBINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSKÖRPERS FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES STRÖMUNGSKÖRPERS EINER GASTURBINE
• FLOW BODY FOR A GAS TURBINE, GAS TURBINE, METHOD FOR MANUFACTURING A FLOW BODY FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR REPAIRING A FLOW BODY OF A GAS TURBINE
• CORPS D'ÉCOULEMENT POUR TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBINE À GAZ
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden, CH
KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden, CH
HOFMANN, Willy, 5400 Baden, CH
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **F01D 5/20** (11) **4 461 927 A1**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
B22F 5/04
- (52) **F01D 5/20; B22F 5/04; B23K 35/001;**
F01D 5/005; F01D 5/147; F01D 5/187;
F05D 2230/211; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/30;
F05D 2230/51; F05D 2300/514
- (25) En (26) En
(21) 23173138.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EINE GASTUR-**
BINE, GASTURBINE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSKÖR-
PERS FÜR EINE GASTURBINE UND VER-
FAHREN ZUR REPARATUR EINES STRÖ-
MUNGSKÖRPERS EINER GASTURBINE
• **FLOW BODY FOR A GAS TURBINE, GAS**
TURBINE, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A FLOW BODY FOR A GAS TURBINE
AND METHOD FOR REPAIRING A FLOW
BODY OF A GAS TURBINE
• **CORPS D'ÉCOULEMENT POUR TURBINE À**
GAZ, TURBINE À GAZ, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT
POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉ-
PARATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT
D'UNE TURBINE À GAZ
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden, CH
KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden, CH
HOFMANN, Willy, 5400 Baden, CH
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 461 928 A1**
C04B 35/80 **F01D 5/18**
- (52) **F01D 5/282; C04B 35/565;**
C04B 35/80; F01D 5/284;
C04B 2235/5252; C04B 2235/6028;
C04B 2235/612; C04B 2235/614;
C04B 2235/616; C04B 2235/945;
C04B 2237/38; C04B 2237/62;
F01D 5/182; F01D 5/183; F01D 5/186;
F01D 5/187; F01D 9/065;
F05D 2240/81; F05D 2260/202;
F05D 2260/203; F05D 2260/204;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
- (25) En (26) En
(21) 24175016.5 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318195149
- (54) • **SCHAUFEL MIT CMC-SCHICHTAUSSCHNIT-**
TEN FÜR KÜHLKANÄLE, GASTURBINEN-
TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SCHAUFEL
• **AIRFOIL WITH CMC-PLY CUTOUTS FOR**
COOLING CHANNELS, GAS TURBINE EN-
GINE AND METHOD OF FABRICATING AN
AIRFOIL
• **AUBE AVEC DÉCOUPES DE PLY DE CMC**
POUR CANAUX DE REFROIDISSEMENT,
MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE AUBE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

- Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas, West Hartford, 06119, US
KIM, Russell, Temecula, 92592, US
ROACH, James T., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- F01D 5/28** → (51) **C23C 28/00**

- F01D 5/28** → (51) **C23C 4/134**

- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/04** (11) **4 461 929 A2**
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/147; F01D 5/28;**
F01D 5/288; F01D 9/041;
F05D 2230/60; F05D 2240/12;
F05D 2300/603; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24198514.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.10.2020 US 202017074414
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERBUNDELEITSCHAUFEL MIT METALLI-
SCHER VORDERKANTE UND LEITSCHAU-
FEL
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COM-**
POSITE GUIDE VANE HAVING A METALLIC
LEADING EDGE AND CORRESPONDING
GUIDE VANE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE**
DE GUIDAGE COMPOSITE À BORD D'AT-
TAQUE MÉTALLIQUE ET AUBE DE GUI-
DAGE CORRESPONDANTE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 21203500.0 / 3 985 227

- F01D 9/06** → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F01D 11/08** (11) **4 461 930 A1**
F01D 25/24 **F01D 11/16**
F01D 11/22
- (52) **F01D 11/08; F01D 11/22;**
F01D 25/246; F05D 2260/30
- (25) En (26) En
(21) 24173175.1 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.04.2023 US 202318308960
- (54) • **RADIAL EINZIEHBARE ÄUSSERE LUFTDICHT-**
TUNG
• **RADIALLY RETRACTABLE OUTER AIR SEAL**
• **JOINT D'AIR EXTÉRIEUR RÉTRACTABLE RA-**
DIALEMENT
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Farmington,
06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F01D 19/00** (11) **4 461 931 A1**
F02C 7/26
- (52) **F01D 19/00; F02C 7/26;**
F05D 2260/85; F05D 2270/303
- (25) En (26) En

- (21) 24172035.8 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318196011
04.03.2024 US 202418594147
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDER-**
ANFAHREN EINER TURBOMASCHINE
• **SYSTEM AND PROCESS FOR RESTARTING**
A TURBOMACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE**
D'UNE TURBOMACHINE
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) FREDERICK, Garth Curtis, Greenville, 29615,
US
KLINGLER, Brett Darrick, Greenville, 29615,
US
BLACK, Kenneth Damon, Greenville, 29615,
US
DANESCU, Radu Ioan, Greenville, 29615,
US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- F01D 25/00** → (51) **B29C 70/08**

- F01D 25/00** → (51) **C23C 4/134**

- F01D 25/00** → (51) **F02C 7/00**

- F01D 25/16** → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01D 25/18** (11) **4 461 932 A1**
F02C 7/06
- (52) **F01D 25/18; F02C 7/06;**
F05D 2260/98; F05D 2270/301
- (25) En (26) En
(21) 24173946.5 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.05.2023 US 202318143867
- (54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES DRUCK-**
ENTLASTUNGSSYSTEM FÜR EINEN MO-
TOR
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED PRES-**
SURE RELIEF SYSTEM FOR AN ENGINE
• **SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION À COM-**
MANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN MO-
TEUR
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) McGUIRE, Connor J., West Hartford, 06119,
US
PARNIN, Francis, Suffield, 06078, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

- F01D 25/28** → (51) **F02C 7/00**

- F01K 23/06** → (51) **C10G 9/00**

- (51) **F01P 3/18** (11) **4 461 933 A1**
B60K 11/04 **F01P 11/06**
F01P 11/08 **F02B 29/04**
- (52) **F01P 3/18; B60K 11/04; F01P 11/06;**
F01P 11/08; F02B 29/0431;
F02B 29/0456; F01P 2003/185;
F01P 2003/187; F01P 2060/02;
F01P 2060/04

(25) En (26) En
(21) 23199003.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 TR 202305308
(54) • REINIGBARES KÜHLMODUL MIT AUF/ZU-
SYSTEM FÜR BAUMASCHINEN
• CLEANABLE OPEN-CLOSE SYSTEM COOL-
ING MODULE FOR CONSTRUCTION MA-
CHINES
• MODULE DE REFROIDISSEMENT DE SYS-
TÈME D'OUVERTURE-FERMETURE NET-
TOYABLE POUR MACHINES DE
CONSTRUCTION

(71) Kale Oto Radyator Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Istanbul Cad. No:5
Çayırova/Gebze, 41400 Kocaeli, TR
(72) YILDIZ, TIMUR, KOCAELI, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

F01P 3/20 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F01P 7/14** (11) **4 461 934 A1**
F01P 3/20 **F01P 11/04**
B60K 11/02 **H01M 10/60**
(52) **F01P 7/14; B60K 11/02; F01P 3/20;**
F01P 11/04; H01M 10/6568

(25) En (26) En
(21) 23172791.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • VERTEILER FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
FLÜSSIGKEIT
• A HEAT TRANSFER FLUID DISTRIBUTOR
• DISTRIBUTEUR DE FLUIDE CALOPORTEUR
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL
MACHUL, Krzysztof, 32 050 Skawina, PL
NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

F01P 11/04 → (51) **F01P 7/14**

F01P 11/06 → (51) **F01P 3/18**

F01P 11/08 → (51) **F01P 3/18**

F02B 19/12 → (51) **F02D 45/00**

F02B 29/04 → (51) **F01P 3/18**

(51) **F02B 41/04** (11) **4 461 935 A2**
F02B 75/02 **F02B 75/04**
(52) **F02B 41/04; F02B 75/021;**
F02B 75/04; F02B 75/048

(25) De (26) De
(21) 24158913.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 DE 102023104487
(54) • VERFAHREN EINER VERBRENNUNGS-
KRAFTMASCHINE MIT ZWEI MAL DREI
TAKTEN
• METHOD OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE WITH TWO BY THREE CLOCKS
• PROCÉDÉ D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE AVEC DEUX TEMPS DE
PRISE EN COMPTE TROIS TEMPS

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Technical University of Cluj-Napoca, 28,
Memorandumului Street, 400114 Cluj-
Napoca, RO
(72) STURM, Christoph, 65195 Wiesbaden, DE
KOPP, Andre, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

(51) **F02B 55/08** (11) **4 461 936 A1**
F04C 18/356 **F04C 29/00**
F04C 18/46
(52) **F02B 55/02; F02B 55/08; F02B 55/14;**
F02F 11/00; F04C 18/356; F04C 18/46;
F04C 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 23765832.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/078671 28.02.2023
(87) WO 2023/169254 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210225328
(54) • KOMBINATION AUS DICHTUNGSSTÜCK,
VOLUMETRISCHER MASCHINE UND MO-
TOR MIT BREITEM BRENNSTOFF
• COMBINED SEALING PIECE, VOLUMETRIC
MACHINE AND WIDE FUEL ENGINE
• PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ COMBINÉE, MA-
CHINE VOLUMÉTRIQUE ET MOTEUR À
LARGE GAMME DE CARBURANTS

(71) Ding, Zhiqiang, No.2101, Building 13,
Feicuishan Phase 1, Country Garden,
Huangjiang Zhen, Dongguan, Guangdong
523760, CN
Ding, Junhao, No.1205, Building 1 Xingyuan
Advanced Material, Industrial Park
Shutianpu Road, Matian Residential District
Guangming District, Shenzhen, Guangdong
518127, CN

(72) Ding, Zhiqiang, Dongguan, Guangdong
523760, CN
Ding, Junhao, Shenzhen, Guangdong
518127, CN
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F02B 67/06** (11) **4 461 937 A1**
F16F 15/126 **F16H 55/36**

(52) **F02B 67/06; F16F 15/126; F16H 55/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22918811.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/046805 20.12.2022
(87) WO 2023/132226 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001967
(54) • TORSIONS DÄMPFER
• TORSIONAL DAMPER
• AMORTISSEUR DE TORSION

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) NARITA, Nobuhiko, Nanbucho, Saihakugun,
Tottori 6830362, JP
SHIONUMA, Koki, Nanbucho, Saihakugun,
Tottori 6830362, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02B 75/02 → (51) **F02B 41/04**

F02B 75/04 → (51) **F02B 41/04**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 461 938 A1**
B64D 27/33 **B64D 27/34**
B64D 27/40 **F02C 6/20**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
F02K 5/00
(52) **F02C 7/32; B64D 27/33; B64D 27/34;**
B64D 27/40; F02C 3/10; F02C 6/206;
F02C 7/36; F02K 5/00;
F05D 2260/4031

(25) En (26) En
(21) 24175220.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318196711
(54) • ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM FÜR
EIN FLUGZEUG
• ELECTRIC MOTOR PROPULSION SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION À MOTEUR
ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
SPIERLING, Todd A., (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F02C 6/20** (11) **4 461 939 A1**
B64D 27/33 **F02C 9/00**
F02K 5/00

(52) **F02K 5/00; B64D 27/33; F02C 6/206;**
F02C 9/00; F05D 2270/02;
F05D 2270/052; F05D 2270/335

(25) En (26) En
(21) 24175283.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318196740
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ANTRIEBS FÜR EIN HYBRID-
ELEKTRISCHES FLUGZEUGANTRIEBSSYS-
STEM
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A PROPULSOR FOR A HYBRID-ELEC-
TRIC AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN PROPULSEUR POUR UN SYSTÈME
DE PROPULSION D'AÉRONEF HYBRIDE-
ÉLECTRIQUE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G

1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/20 → (51) **F02C 3/10**

- (51) **F02C 7/00** (11) **4 461 940 A1**
B64D 47/00 **B64F 5/30**
F01D 25/00 **F01D 25/28**
- (52) **F02C 7/00; B64F 5/60; F01D 25/285; F01D 25/32; B64D 27/00; F01D 25/002; F05D 2260/608; F05D 2260/95**
- (25) En (26) En
(21) 24162702.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315368
- (54) • **MOTORTROCKENMITTELGESTELLE, VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON, SYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION UND GELENKIGE KONTAKTSTRUKTUREN**
• **ENGINE DESICCANT RACKS, METHODS OF INSTALLING THE SAME, SYSTEMS FOR PREVENTING CORROSION, AND ARTICULATING CONTACT STRUCTURES**
• **GRILLES DE DÉSHYDRATANT DE MOTEUR, PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CELLES-CI, SYSTÈMES POUR EMPÊCHER LA CORROSION ET STRUCTURES DE CONTACT ARTICULÉES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WEGNER, Jermaine D., ARLINGTON, 22202, US
CLIFTON, Eric A., ARLINGTON, 22202, US
GARDINER, William E., ARLINGTON, 22202, US
RAYMOND, Jeremy C., ARLINGTON, 22202, US
WEST, Nathan H., ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02C 7/00 → (51) **C23C 4/134**

- (51) **F02C 7/04** (11) **4 461 941 A1**
F01D 9/06 **F02C 7/14**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
- (52) **F02C 7/32; F01D 9/065; F02C 7/04; F02C 7/14; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2230/51; F05D 2250/311; F05D 2260/213; F05D 2260/4031**
- (25) En (26) En
(21) 24171576.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 GB 202307055
- (54) • **LEISTUNGSMODUL FÜR ZUBEHÖR EINER GASTURBINE**
• **AN ACCESSORY POWER MODULE FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **MODULE D'ALIMENTATION ACCESSOIRE POUR TURBINE À GAZ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Yeandel, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **F02C 7/047** (11) **4 461 942 A1**
F02C 7/057
- (52) **F02C 7/047; F02C 7/057; F05D 2260/607; F05D 2260/80; F05D 2270/821**
- (25) En (26) En
(21) 24174960.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318314272
- (54) • **NIEDERSCHLAGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT PRECIPITATION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRÉCIPITATIONS D'AÉRONEF**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MUNIZ, Luis Alexander, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/047**

- (51) **F02C 7/06** (11) **4 461 943 A2**
F01D 25/16
- (52) **F02C 7/06; F01D 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 24163037.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196690
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG EINER LÄNGLICHEN ROTIERENDEN ANORDNUNG IN EINEM TURBINENMOTOR**
• **SUPPORTING ELONGATED ROTATING ASSEMBLY WITHIN A TURBINE ENGINE**
• **SUPPORT D'UN ENSEMBLE ROTATIF ALLONGÉ DANS UNE TURBOMACHINE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 461 944 A1**
F02C 7/36 **F28D 7/16**
F28F 7/02
- (52) **F02C 7/14; F02C 7/36; F28D 7/16; F28F 7/02; F05D 2260/221; F05D 2260/40311; F05D 2260/98; F28D 2021/0021**
- (25) En (26) En
(21) 24168539.5 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315075

- (54) • **WÄRMETAUSCHERKAPAZITÄT FÜR EINEN ODER MEHRERE WÄRMETAUSCHER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM LEISTUNGSGETRIEBE EINES TURBOFANTRIEBWERKS**
• **HEAT EXCHANGER CAPACITY FOR ONE OR MORE HEAT EXCHANGERS ASSOCIATED WITH A POWER GEARBOX OF A TURBOFAN ENGINE**
• **CAPACITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN OU PLUSIEURS ÉCHANGEURS DE CHALEUR ASSOCIÉS À UNE BOÎTE DE VITESSES DE PUISSANCE D'UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OWOEYE, Eytayo James, Niskayuna, 12309, US
OSUSKY, Lana Maria, Niskayuna, 12309, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/04****F02C 7/26** → (51) **F01D 19/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **4 461 945 A1**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2260/4021**
- (25) En (26) En
(21) 24175498.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196679
- (54) • **EINSTELLBARE MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM ZUG-ELEMENT**
• **ADJUSTABLE MOUNTING ASSEMBLY FOR TENSION MEMBER DRIVEN DEVICE**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE RÉGLABLE POUR DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR UN ÉLÉMENT DE TENSION**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **F02C 7/32** (11) **4 461 946 A1**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2260/4021**
- (25) En (26) En
(21) 24175553.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196679
10.07.2023 US 202318349252
- (54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN VON EINEM ZUGELEMENT ANGETRIEBENES SYSTEM**
• **MOUNTING ARRANGEMENT FOR A TENSION MEMBER DRIVEN SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME ENTRAÎNÉ PAR UN ÉLÉMENT DE TENSION**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 3/10**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/10**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/36 → (51) **F16H 1/28**

F02C 9/00 → (51) **F02C 6/20**

F02C 9/18 → (51) **B64D 33/02**

F02C 9/42 → (51) **B64C 27/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 461 947 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/24**
F02M 26/05 **F02M 26/15**
F02M 26/47

(52) **F02D 41/0055; F02D 41/0072;**
F02D 41/0077; F02D 41/145;
F02D 41/2422; F02D 41/2432;
F02M 26/05; F02M 26/15;
F02M 26/47; F02D 41/029;
F02D 2200/0812; F02D 2250/34

(25) En (26) En
(21) 24167708.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.04.2023 GB 202306297

(54) • **WÄRMEMANAGEMENT EINES VERBREN-
NUNGSMOTORS**
• **THERMAL MANAGEMENT OF AN INTER-
NAL COMBUSTION ENGINE**
• **GESTION THERMIQUE D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE**

(71) Perkins Engines Company Limited, Frank
Perkins Way Eastfield Peterborough,
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) WHITE, Anthony, Peterborough, PE1 5FQ,
GB
OZMEN SUNGUR, Elif, Peterborough, PE1
5FQ, GB

(74) EAGER, Antony, Peterborough, PE1 5FQ, GB
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **4 461 948 A1**
F02B 19/12

(52) **F02B 19/12; F02D 45/00; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 23759806.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/005135 15.02.2023

(87) WO 2023/162805 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028177

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MOTORKLOPFBESTIMMUNG**
• **ENGINE KNOCKING DETERMINATION DE-
VICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE CLIQUETIS DE MOTEUR**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-
ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) TANAKA, Kengo, Tokyo 100-8332, JP
NOGUCHI, Tomohiro, Sagami-hara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8332, JP
YUKI, Akihiro, Tokyo 100-8332, JP

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

F02K 5/00 → (51) **F02C 3/10**

F02K 5/00 → (51) **F02C 6/20**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 461 949 A1**
F02M 61/18

(52) **F02M 21/0275; F02M 21/0206;**
F02M 21/0281

(25) De (26) De
(21) 24173481.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112098

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EI-
NE HOMOGENE GEMISCHBILDUNG BEI
EINER GASKRAFTSTOFF-BRENNKRAFTMA-
SCHINE**

• **DEVICE AND METHOD FOR HOMOGE-
NEOUS MIXTURE FORMATION IN A GAS
FUEL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FOR-
MATION HOMOGENE DE MELANGE DANS
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
CARBURANT GAZEUX**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Hinrichsen, Florian, 80995 München, DE
Leistner, Martina, 80995 München, DE
Malischewski, Thomas, 80995 München,
DE
Hyna, Dominic, 80995 München, DE

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/15 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/47 → (51) **F02D 41/00**

F02M 61/18 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F03B 13/20** (11) **4 461 950 A1**
H02K 7/18 **H02K 35/02**
F03G 7/08

(52) **F03B 13/20; H02K 7/1869;**
H02K 35/02; F05B 2220/7068;
F05B 2250/44

(25) En (26) En
(21) 23173219.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **WELLENENERGIEWANDLER**
• **WAVE ENERGY CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMO-
TRICE**
(71) BragaMetro, Lda., Rua Nossa Sr.ª de Lurdes
P.O.Box n.67, 4750-053 Alheira, Barcelos
Braga, PT
(72) Silva, Virgilio, 4750-053 Alheira, Barcelos,
PT

(51) **F03D 1/06** (11) **4 461 951 A1**
F03D 80/50

(52) **F03D 1/066; F03D 80/507;**
F05B 2230/80

(25) En (26) En
(21) 23382424.2 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN VON BE-
FESTIGUNGSMITTELN ZUM SICHERN VON
IN EINEM FUSS EINER WINDTURBINEN-
SCHAUFEL EINGEBETTETEN BEFESTI-
GUNGSEINSÄTZEN**

• **METHOD FOR RETROFITTING SECURING
MEANS FOR SECURING MOUNTING IN-
SERTS EMBEDDED IN A ROOT OF WIND
TURBINE BLADE**

• **PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT DE
MOYENS DE FIXATION POUR FIXER DES
INSERTS DE MONTAGE INTÉGRÉS DANS
UNE RACINE DE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES

(72) Gonzalez Vazquez, Francisco Javier, 48920
Portugalete, ES
Jones, Harry Llywelyn, 31600 Burlada, ES
Orduna Remón, Javier, 31016 Pamplona,
ES

Verburg Riezu, Yonatan, 31180 Zizur
Mayor, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 461 952 A1**
F03D 1/0681

(25) En (26) En
(21) 23382449.9 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(54) • **HOLMGURT, WINDTURBINENSCHAUFEL
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HOLMGURTS**

• **SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE AS
WELL AS METHOD OF MANUFACTURING
A SPAR CAP**

• **CAPUCHON DE LONGERON, PALE D'ÉO-
LIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CAPUCHON DE LONGERON**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES

(72) Yuste Soler, Javier, 31600 Burlada, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 461 953 A1**
F03D 80/50

(52) **F03D 1/0679; F03D 80/507;**
F05B 2230/80; F05B 2280/4002

(25) De (26) De
(21) 24172499.6 (22) 25.04.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 DE 102023111928

(54) • **ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERVERWENDUNG VON ROTORBLÄT-
TERN**
• **ROTOR BLADE AND METHOD FOR RECY-
CLING ROTOR BLADES**
• **PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE RÉUTILI-
SATION DE PALES DE ROTOR**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e. V., Königswintererstraße 522-
524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
Hochschule Emden/Leer, Constantiaplatz
4, 26723 Emden, DE

(72) Höll, Lea, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
Nickel, Jörg, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
Beyland, Lutz, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
Werthen, Edgar, 53227 Bonn-Oberkassel,
DE
Dr.-Ing. Zerbst, David, 53227 Bonn-
Oberkassel, DE
Prof. Dr.-Ing. Hühne, Christian, 53227
Bonn-Oberkassel, DE
Prof. Dr.-Ing. Helms, Olaf, 26789 Leer, DE

(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 80/00**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 461 954 A1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**
F03D 7/02 **G05B 17/02**
G06F 30/33 **G06F 30/20**
G06F 111/06 **G06F 111/08**

(52) **F03D 80/002; F03D 7/0284;**
F03D 7/043; F03D 7/048; F03D 17/005;
G05B 15/02; G06F 30/20;
F05B 2240/95; F05B 2260/84;
F05B 2270/20; F05B 2270/337;
F05B 2270/70; G05B 2219/2619;
G06F 2111/06; G06F 2111/08

(25) En (26) En
(21) 23173132.4 (22) 12.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND
STEUERUNG EINER OFFSHORE-WIND-
KRAFTANLAGE**
• **METHOD OF INSTALLING AND CONTROL-
LING AN OFFSHORE WIND POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE COM-
MANDE D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE**

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia, DK

(72) KOCEWIAK, Lukasz, 7000 Fredericia
Skaerbaek, DK
BAKSHSHIZADEH DOWLATABADI,
Mohammadkazem, 7000 Fredericia
Skaerbaek, DK

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars

Road, London SE1 9AX, GB

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03G 7/08 → (51) **F03B 13/20**

F04B 11/00 → (51) **A61M 5/168**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 461 955 A1**
(52) **F25B 31/023; F04B 35/045;**
F04B 39/0005; F04B 39/023;
F25B 31/004; F25B 2400/073

(25) Zh (26) En
(21) 22918521.0 (22) 30.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/144084 30.12.2022
(87) WO 2023/131080 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217568036

(54) • **LINEARVERDICHTER UND FLACHFEDER-
ANORDNUNG**
• **LINEAR COMPRESSOR AND FLAT SPRING
ASSEMBLY**
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE ET ENSEMBLE
RESSORT PLAT**

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street County of New Castle, Wilmington,
Delaware 19801, US

(72) HAHN, Gregory William, New Castle,
Delaware 19801, US
KEMERER, Adam, New Castle, Delaware
19801, US

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04B 39/06** (11) **4 461 956 A1**
F04B 39/12

(52) **F04B 37/12; F04B 39/06; F04B 39/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22926641.6 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/095996 30.05.2022
(87) WO 2023/155331 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210155326

(54) • **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND REFRIGERATION DE-
VICE**
• **COMPRESSEUR ET DISPOSITIF FRIGORI-
FIQUE**

(71) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418
Caihong Road, Hefei High and New
Technical Development District, Hefei,
Anhui Province 230031, CN

(72) HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHANG, Yangyang, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Kun, Hefei, Anhui 230031, CN
YAN, Zihan, Hefei, Anhui 230031, CN
MA, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04B 39/14** (11) **4 461 957 A1**
F04B 35/04 **F04B 39/12**
H02K 5/22

(52) **F04B 35/04; F04B 39/12; F04B 39/14;**
H02K 5/22

(25) Ko (26) En
(21) 23799546.9 (22) 07.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003061 07.03.2023
(87) WO 2023/214663 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 KR 20220054329

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Dongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Jongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Namsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Yongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F04C 2/344 → (51) **F04C 29/12**

(51) **F04C 18/16** (11) **4 461 958 A1**
F04C 18/52 **F04C 23/00**

(52) **F04C 18/16; F04C 18/52; F04C 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23759747.1 (22) 13.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004715 13.02.2023
(87) WO 2023/162744 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025726

(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVOR-
RICHTUNG**
• **SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERA-
TION DEVICE**
• **COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF DE
RÉFRIGÉRATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) INOUE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/52**

F04C 18/356 → (51) **F02B 55/08**

F04C 18/46 → (51) **F02B 55/08**

(51) **F04C 18/52** (11) **4 461 959 A1**
F04C 18/16

(25) Ja (26) En
(21) 24731450.3 (22) 25.03.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/011792 25.03.2024
- (87) WO 2024/204117 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 JP 2023058454
- (54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
- *COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IMAMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/52** (11) **4 461 960 A1**
F04C 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 24739996.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/012003 26.03.2024
- (87) WO 2024/204225 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 JP 2023058773
- (54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
- *SCREW COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR À VIS*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) INOUE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- IMAMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- MIYAMURA, Harunori, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/52 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 19/00** (11) **4 461 961 A1**
F04C 23/00 **F04C 28/26**
F04C 28/02

(52) **F04C 19/001; F04C 23/001;**
F04C 28/02; F04C 28/26;
F04C 2210/224

(25) De (26) De
(21) 23172779.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND KOMPRESSORENANORDNUNG ZUM KOMPRIMIEREN VON WASSERSTOFF*
- *METHOD AND COMPRESSOR ARRANGEMENT FOR COMPRESSING HYDROGEN*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMPRESSEUR POUR COMPRESSER DE L'HYDROGÈNE*
- (71) Flowserve Management Company, 5215

North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US

- (72) Kösters, Heiner, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 23/00 → (51) **F04C 19/00**

F04C 28/02 → (51) **F04C 19/00**

F04C 28/26 → (51) **F04C 19/00**

F04C 29/00 → (51) **F02B 55/08**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/52**

(51) **F04C 29/12** (11) **4 461 962 A1**
F04C 2/344

(25) Ja (26) En
(21) 24732156.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/008357 05.03.2024
- (87) WO 2024/203041 2024/40 03.10.2024
- (30) 29.03.2023 JP 2023053770
- (54) • *ROTATIONSVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
- *COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SOTOJIMA, Takazo, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- UENO, Hiromichi, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- KAWAE, Arisa, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- KUMAZAKI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- WADA, Hikaru, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04D 7/04** (11) **4 461 963 A1**
F04D 13/08 **F04D 29/42**
F04D 29/60

(52) **F04D 13/08; F04D 7/04;**
F04D 29/4293; F04D 29/605;
F05D 2250/51; F05D 2250/52

(25) De (26) De
(21) 24174242.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 CH 4932023
- (54) • *TAUCHPUMPE*
- *SUBMERSIBLE PUMP*
- *POMPE SUBMERSIBLE*
- (71) Hyspro AG, Hauptstrasse 8, 6386 Wolfenschiessen, CH
- (72) Stempfle, Philipp, 86633 Neuburg, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

F04D 13/06 → (51) **A47L 15/42**

F04D 13/08 → (51) **A47L 15/42**

F04D 13/08 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 461 964 A1**
F04D 15/0088

(25) De (26) De
(21) 24165437.5 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.05.2023 BE 202305388
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER KREISELPUMPE UND KREISELPUMPE*
- *METHOD FOR DETECTING AN OPERATING STATE OF A CENTRIFUGAL PUMP AND CENTRIFUGAL PUMP*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE CENTRIFUGE ET POMPE CENTRIFUGE*
- (71) WILLO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) Rübiger, Klaus, 44263 Dortmund, DE
- Schewalje, Alex, 44263 Dortmund, DE
- Otto, Alfred, 44263 Dortmund, DE
- Meraz, Alvaro, 44263 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 25/04 → (51) **C10G 9/00**

F04D 25/06 → (51) **C10G 9/00**

(51) **F04D 25/08** (11) **4 461 965 A2**
F04D 27/00 **F24F 7/013**
F24F 11/30 **F24F 11/52**
F24F 11/74 **F04D 29/60**
F04D 25/06

(52) **F04D 25/0673; F04D 25/08;**
F04D 27/001; F04D 27/003;
F04D 29/601; F24F 7/013; F24F 11/30;
F24F 11/52; F24F 11/74;
F05D 2270/3011; F05D 2270/3013

(25) En (26) En
(21) 23186751.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 US 202318314426
- (54) • *INTELLIGENTER LÜFTER FÜR DIAGNOSTISCHE GEBÄUDETTESTS*
- *SMART FAN FOR BUILDING DIAGNOSTIC TESTING*
- *VENTILATEUR INTELLIGENT POUR TEST DE DIAGNOSTIC DE BÂTIMENT*
- (71) The Energy Conservatory, Inc., 2801 21st Avenue S., Suite 160, Minneapolis, MN 55407, US
- (72) KOENIG, Kris H., MINNEAPOLIS, MINNESOTA, 55407, US
- MUELLER, Eric, MINNEAPOLIS, MINNESOTA, 55407, US
- ROGERS, Steven B., MINNEAPOLIS, MINNESOTA, 55407, US
- HANSEN, Clay, MINNEAPOLIS, MINNESOTA, 55407, US
- ENGLUND, Samuel Alan, MINNEAPOLIS, MINNESOTA, 55407, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de

I'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/051 → (51) **F04D 29/058**

(51) **F04D 29/058** (11) **4 461 966 A1**
F04D 29/051 **F16C 32/04**

(52) **F04D 29/051; F04D 29/058;**
F16C 32/04

(25) Ja (26) En
(21) 23780524.7 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/012512 28.03.2023
(87) WO 2023/190515 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052190

(54) • **ROTATIONSFLUIDMASCHINE**
• **ROTARY FLUID MACHINE**
• **MACHINE ROTATIVE À FLUIDE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MIYAMURA, Harunori, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04D 29/32** (11) **4 461 967 A1**
F04D 29/54 **F04D 29/66**
F24F 1/38

(25) Ja (26) En
(21) 24745333.5 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/012417 27.03.2024
(87) WO 2024/204427 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023052001

(54) • **LÜFTEREINHEIT UND AUSSENEINHEIT**
• **FAN UNIT AND OUTDOOR UNIT**
• **UNITÉ VENTILATEUR ET UNITÉ D'EXTÉ-
RIEUR**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) CHEN, Zuozhou, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
OTAGURO, Ryusuke, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi Osaka
5300001, JP

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

(51) **F04D 29/38** (11) **4 461 968 A1**
B29C 45/14 **F04D 29/02**
F04D 29/66

(25) Ja (26) En
(21) 24747970.2 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/012925 28.03.2024
(87) WO 2024/204662 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023059491
28.09.2023 JP 2023167785

(54) • **GEBLÄSELEMENT, GEBLÄSEINHEIT, KLI-
MAANLAGE, WÄRMEPUMPENVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GEBLÄSEELEMENTS**
• **FAN MEMBER, FAN, FAN UNIT, AIR CON-
DITIONER, HEAT PUMP DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING FAN
MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE VENTILATEUR, VENTILA-
TEUR, UNITÉ DE VENTILATEUR, CLIMATI-
SEUR, DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉ-
MENT DE VENTILATEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMASAKI, Takahiro, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
TERAOKA, Hironobu, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
CHEN, Zuozhou, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
KONISHI, Hideaki, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
NAKAI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
YAMASHITA, Yuki, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
OTAGURO, Ryusuke, Osaka-shi Osaka
5300001, JP

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

F04D 29/42 → (51) **A47L 15/42**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/46** (11) **4 461 969 A1**
(52) **F04D 29/0516; F04D 17/122**

(25) Ja (26) En
(21) 24730180.7 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/008516 06.03.2024
(87) WO 2024/195542 2024/39 26.09.2024
(30) 23.03.2023 JP 2023046289

(54) • **TURBOFLUIDMASCHINE UND KÜHLVOR-
RICHTUNG**
• **TURBO FLUID MACHINE AND REFRIGERA-
TION DEVICE**
• **TURBOMACHINE À FLUIDE ET DISPOSITIF
DE RÉFRIGÉRATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) IWATA Arihiro, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
NISHIMURA Kosuke, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
TANAKA Koichi, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
FUKUDA Daigo, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
KAWACHIYA Yuki, Osaka-shi Osaka
5300001, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/38**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F15B 21/045** (11) **4 461 970 A1**
E02F 9/20

(52) **E02F 9/20; F15B 21/045**

(25) Ja (26) En
(21) 22918761.2 (22) 07.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/045018 07.12.2022
(87) WO 2023/132175 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000604

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITS-
MASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR WORK MA-
CHINE, AND WORK MACHINE**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE MA-
CHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRA-
VAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP

(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
MORI Hiroya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16B 2/10** (11) **4 461 971 A1**
F16B 2/18 **F21V 21/088**
F21V 21/112 **F21V 21/116**

(52) **F16B 2/10; F16B 2/185; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 24175013.2 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 CN 202310512480

(54) • **STANGENKLEMMVORRICHTUNG**
• **ROD CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE TIGE**

(71) Guangzhou JIECHENG Performing arts
equipment CO.,LTD, LIQIU Industrial Park 3
RUIXIANG Road No.4 Xinhua Industrial
Zone Xiuquan Street, Huadu, Guangzhou
Guangdong 510800, CN

(72) LIANG, Jinping, Guangzhou, 510800, CN

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16B 2/18 → (51) **F16B 2/10**

F16B 5/00 → (51) **F16B 21/07**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 461 972 A1**
F16B 35/04 **F16B 43/00**
F16B 21/18

(52) **F16B 5/02; F04D 29/522;**
F04D 29/601; F16B 35/041;
F16B 43/00; F05D 2260/31;
F16B 5/0266; F16B 5/0275;
F16B 21/186

- (25) En (26) En
(21) 24175056.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318316776
(54) • *SCHRAUBE MIT ABNEHMBARER SCHULTER*
• *REMOVABLE SHOULDER SCREW*
• *VIS À ÉPAULEMENT AMOVIBLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Letourneau, Fabien, Gatineau, J9H 1Y8, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- F16B 5/02** → (51) **B29C 45/14**
-
- F16B 7/04** → (51) **E04B 1/58**
-
- F16B 7/18** → (51) **E04B 1/58**
-
- F16B 9/00** → (51) **E04B 1/58**
-
- (51) **F16B 19/08** (11) **4 461 973 A1**
B23P 19/06 **F16B 37/06**
(52) **F16B 37/068; B23P 19/062;**
F16B 19/086; F16B 37/065
(25) De (26) De
(21) 24164370.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112481
(54) • *SELBSTSTANZENDES FUNKTIONSELEMENT*
• *SELF-PIERCING FUNCTIONAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL AUTO-POINÇONNEUR*
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Sowa, Christian, 63165 Mühlheim a. Main, DE
Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F16B 21/07** (11) **4 461 974 A1**
F16B 5/00 **A61B 90/00**
A61B 34/30 **A61B 50/30**
(52) **A61B 34/30; A61B 50/30; A61B 90/00;**
F16B 5/00; F16B 21/07
(25) Zh (26) En
(21) 22918320.7 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136086 02.12.2022
(87) WO 2023/130868 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210008887
(54) • *KLEMMMECHANISMUS, INSTRUMENTENBOX UND STERILE ISOLATIONSPLATTENANORDNUNG*
• *CLAMPING MECHANISM, INSTRUMENT BOX AND STERILE ISOLATION PLATE ASSEMBLY*
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
-
- *MÉCANISME DE SERRAGE, BOÎTE D'INSTRUMENT ET ENSEMBLE PLAQUE D'ISOLATION STÉRILE*
(71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Room 103, Building A, Bangning Electronic Information Industrial Park, No.1188 Chang'an Road Jiangling Street, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yupu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
PENG, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 461 975 A1**
F16B 35/04
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0078;**
F16B 35/048
(25) De (26) De
(21) 23172336.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBE*
• *SELF-TAPPING SCREW*
• *VIS AUTOTARAUEUSE*
(71) Knapp Holding GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 25/00**
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**
-
- (51) **F16B 37/04** (11) **4 461 976 A2**
(52) **F16B 37/0857; F16B 37/043;**
H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 24203400.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2017 US 201762582355 P
(54) • *BOLZENBEFESTIGTER EINSATZ*
• *STUD-MOUNT INSERT*
• *INSERT DE MONTAGE À GOUJON*
(71) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Adams, Scott, Menomonee Falls, 53051, US
Teece, James, Cedarburg, 53012, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 21156638.5 / 3 859 924
18204958.5 / 3 480 911
-
- (51) **F16B 37/06** (11) **4 461 977 A1**
(52) **F16B 37/065**
(25) De (26) De
(21) 24164485.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112483
(54) • *FUNKTIONSELEMENT*
• *FUNCTIONAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
-
- (72) Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Jene, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE
Sowa, Christian, 63165 Mühlheim a. Main, DE
Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- F16B 37/06** → (51) **F16B 19/08**
-
- F16B 43/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 45/00** → (51) **B66C 1/66**
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 461 978 A1**
F16C 11/10
(52) **F16C 11/04; F16C 11/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22854763.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2022/011934 10.08.2022
(87) WO 2023/128114 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188398
(54) • *VERBESSERTE SCHARNIERANORDNUNG*
• *IMPROVED HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE AMÉLIORÉ*
(71) Curelife Co., Ltd., 503 Ho. 59-20 Seouldaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15012, KR
(72) YANG, Doo Young, Siheung-si, Gyeonggi-do 15050, KR
YANG, Hye Jung, Siheung-si, Gyeonggi-do 15050, KR
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 461 979 A1**
H05K 7/16 **G06F 1/16**
H04M 1/02
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02;**
H05K 5/02; H05K 7/16
(25) Zh (26) En
(21) 23867311.5 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117605 08.09.2023
(87) WO 2024/061020 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 CN 202211145993
(54) • *DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING MECHANISM AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F16C 11/10 → (51) F16C 11/04	
(51) F16C 19/18 (11) 4 461 980 A1 F16C 33/38 F16C 33/66 B60B 35/02 B60B 35/14	(25) Ja (26) En (21) 22918782.8 (22) 14.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2022/046078 14.12.2022 (87) WO 2023/132196 2023/28 13.07.2023 (30) 07.01.2022 JP 2022001834 (54) • SCHRÄGKUGELLAGERKÄFIG UND SCHRÄGKUGELLAGER • ANGULAR BALL BEARING CAGE AND AN- GULAR BALL BEARING • CAGE DE ROULEMENT À BILLES ANGU- LAIRE ET ROULEMENT À BILLES ANGU- LAIRE
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP	(72) FUKUHARA Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
F16C 19/38 (11) 4 461 981 A1 F16C 33/58 F16C 33/60 F16C 19/56 F16C 33/66	
(52) F16C 19/381; F16C 33/581; F16C 33/586; F16C 33/60; F16C 19/56; F16C 33/662; F16C 33/6629; F16C 2300/14; F16C 2360/31	(25) En (26) En (21) 23172127.5 (22) 08.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(54) • DREIREIHIGES WÄLZLAGER, VORZUGS- WEISE ZUR VERWENDUNG IN EINER WINDKRAFTANLAGE • THREE-ROW ROLLER BEARING, PREFER- ABLY FOR USE IN A WIND POWER PLANT • PALIER À ROULEAUX À TROIS RANGÉES, DE PRÉFÉRENCE POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Defontaine SAS, 1, rue Saint Eloi, 85530 La Brufflère, FR thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(72) Jacquemont, Eric, 44190 Clisson, FR Deudé, Olivier, 44192 Clisson, FR Habary, Laurent, 85600 Montaigu Vendee, FR Guerin, Bertrand, 49660 Sevemoine, FR
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
F16C 32/04 → (51) F04D 29/058	
F16C 32/04 → (51) H02P 27/06	
F16C 33/38 → (51) F16C 19/18	
F16C 33/58 → (51) F16C 19/38	
F16C 33/60 → (51) F16C 19/38	
F16C 33/66 → (51) F16C 19/18	

(51) F16D 1/08 (11) 4 461 982 A1 F16D 1/0858	(25) En (26) En (21) 24169518.8 (22) 10.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 28.04.2023 US 202318140837 (54) • ANTRIEBSEINHEIT UND VERBINDUNGS- WELLE FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT • DRIVE UNIT AND CONNECTION SHAFT FOR A DRIVE UNIT • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET ARBRE DE LIAISON POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNE- MENT
(71) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, Faulhaberstraße 1, 71101 Schönaich, DE	(72) GLOECKNER, Robert, Clearwater, Florida, 33762, US
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE	
F16D 1/108 → (51) G06F 1/16	
(51) F16D 3/52 (11) 4 461 983 A1 F16D 3/52	(25) En (26) En (21) 24171463.3 (22) 19.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 20.04.2023 US 202318304081 (54) • KUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH- REN ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG • COUPLING AND ASSOCIATED METHOD OF TRANSFERRING TORQUE • ACCOUPLLEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRANSFERT DE COUPLE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F16D 11/10 (11) 4 461 984 A1 F16D 27/108 F16D 27/118 F16D 27/14	(25) De (26) De (21) 24174204.8 (22) 03.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 09.05.2023 DE 102023112192 (54) • ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG MIT SCHALTMUFFE • ELECTROMAGNETIC CLUTCH WITH SHIFT SLEEVE • EMBAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC MANCHON DE COMMANDE
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE	(72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE

(74) ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE DEMPfle, Andreas, 86956 Schongau, DE FÜRgUTH, Werner, 86956 Schongau, DE VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE SEDLMAIR, Martin, 86956 Schongau, DE Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
F16D 27/108 → (51) F16D 11/10	
F16D 27/118 → (51) F16D 11/10	
F16D 27/14 → (51) F16D 11/10	
F16D 41/24 → (51) B60B 27/02	
(51) F16D 65/12 (11) 4 461 985 A1 C22C 21/00	(25) Zh (26) En (21) 22931431.5 (22) 18.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/081640 18.03.2022 (87) WO 2023/173397 2023/38 21.09.2023 (54) • LEICHTGEWICHTIGE AUTOBREMSSCHEI- BE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • LIGHTWEIGHT AUTOMOBILE BRAKE DISC AND PREPARATION METHOD THEREFOR • DISQUE DE FREIN D'AUTOMOBILE LÉGER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Hunan Xiangtong Light Material Technology Co., Ltd, Wu Xi Zhen Jin Tian Nan Lu, Luxi County Xiangxi Tujia and Miao Autonomous Prefecture, Hunan 416100, CN	(72) CAO, Liuxu, Xiangxi, Hunan 416100, CN HUO, Shuhai, Xiangxi, Hunan 416100, CN LIU, Chunxuan, Xiangxi, Hunan 416100, CN JIANG, Zhaoru, Xiangxi, Hunan 416100, CN LUO, Ren, Xiangxi, Hunan 416100, CN QIU, Zhenyu, Xiangxi, Hunan 416100, CN WU, Yun, Xiangxi, Hunan 416100, CN WANG, Chang, Xiangxi, Hunan 416100, CN LIANG, Qiwen, Xiangxi, Hunan 416100, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
F16F 9/10 → (51) F16F 9/32	
F16F 9/18 → (51) F16F 9/48	
F16F 9/19 → (51) F16F 9/32	
(51) F16F 9/32 (11) 4 461 986 A1 F16F 9/10 F16F 9/52 F16F 9/19 F16F 9/516 B62J 45/41 B62K 3/00 B62K 21/20 B62K 25/04 F16F 9/20 B60G 17/00	(25) De (26) De (21) 23214991.4 (22) 07.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(52) B62K 21/20; B62J 45/41; B62K 3/002; B62K 25/04; F16F 9/19; F16F 9/3257; F16F 9/516; F16F 9/52; B60G 17/002; B60G 2206/41; B60G 2300/20; B60G 2400/70; B62K 2025/048; B62K 2201/08; F16F 9/20; F16F 2222/02; F16F 2230/42	
(71) De (21) 23214991.4 (22) 07.12.2023	(72) De (21) 23214991.4 (22) 07.12.2023
(74) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 202023102485 U
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Driveman GmbH, Loh 2, 58339 Breckerfeld, DE
(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld, DE
Wiegand, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/48**

(51) **F16F 9/48** (11) **4 461 987 A1**
F16F 9/53 **F16F 9/32**
F16F 9/18 **B62K 3/00**
B62K 21/20 **B62K 25/04**
F16F 9/42 *F16F 9/20*
(52) **F16F 9/3214; B62J 45/41;**
B62K 3/002; B62K 21/20; B62K 25/04;
F16F 9/3235; F16F 9/483; F16F 9/53;
B62K 2025/048; B62K 2201/08;
F16F 9/182; F16F 9/20; F16F 9/42;
F16F 2222/02; F16F 2228/10;
F16F 2230/42; F16F 2234/04
(25) De (26) De
(21) 23172132.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Driveman GmbH, Loh 2, 58339 Breckerfeld, DE
(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld, DE
Wiegand, Andreas, 58579 Dahlerbrück, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **F16F 9/504** (11) **4 461 988 A1**
(52) **F16F 9/504; F16F 9/5126;**
F16F 2228/04
(25) En (26) En
(21) 23198015.2 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 CN 202310540103
(54) • *ANTWORTVENTIL MIT MEHREREN FREI-*
HEITSGRADEN, STOSSDÄMPFER MIT VA-
RIABLER DÄMPFUNG UND FAHRZEUG
• *MULTIPLE DEGREE OF FREEDOM RE-*
SPONSE VALVE, VARIABLE DAMPING
SHOCK ABSORBER, AND VEHICLE
• *SOUPAPE À RÉPONSE À MULTIPLES DE-*
GRÉS DE LIBERTÉ, AMORTISSEUR À
AMORTISSEMENT VARIABLE ET VÉHICULE
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) YAN, Yongfeng, Beijing, 100176, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/32**
F16F 9/52 → (51) **F16F 9/32**
F16F 9/53 → (51) **F16F 9/48**
(51) **F16F 15/08** (11) **4 461 989 A1**
(52) **F16F 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23763195.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004238 08.02.2023
(87) WO 2023/166933 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033085
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND MAN-*
UFACTURING METHOD FOR VIBRATION
DAMPING DEVICE
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRA-*
TIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRA-
TIONS
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) MORI, Kentaro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16F 15/126 → (51) **F02B 67/06**
F16F 15/36 → (51) **D06F 37/24**
(51) **F16H 1/22** (11) **4 461 990 A1**
(52) **F16H 1/227; B63H 23/12;**
B63H 23/10
(25) De (26) De
(21) 23172011.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GETRIEBE ZUM ANTREIBEN EINES SCHIF-*
FES
• *MARINE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MARINE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) SCHLEGEL, Eugen, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F16H 1/28** (11) **4 461 991 A1**
(52) **F03D 15/101; F03D 80/703;**
F16C 19/381; F16H 1/28; F16H 1/46;
F16H 57/021; F16C 2361/65;
F16H 2057/02078; F16H 2057/085;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23177851.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(51) **F16H 1/28** (11) **4 461 992 A1**
F02C 7/36 **F16H 57/02**
F16H 57/023 **F16H 57/08**
(52) **F16H 1/28; F02C 7/36; F16H 57/02;**
F16H 57/023; F16H 57/08;
F16H 57/082; F16H 2001/2881;
F16H 2057/0056; F16H 2057/02008;
F16H 2057/02021
(25) En (26) En
(21) 24175064.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318195334
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTA-*
E EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING*
A REDUCTION GEARBOX
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE RÉDUCTION
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(30) 12.05.2023 CN 202310536539
(54) • *INTEGRIERTE STRUKTUR EINES DREIREIHI-*
GEN ROLLAUG-LAGER-GETRIEBES
• *THREE-ROW ROLLER SLEWING BEARING-*
GEARBOX INTEGRATED STRUCTURE
• *STRUCTURE INTÉGRÉE DE BOÎTE DE VI-*
TESSES DE PALIER DE PIVOTEMENT À
ROULEAUX À TROIS RANGÉES
(71) Xu, Zongyou, No. 3111 Nanbin Shangyuan No. 16 Nanbin West Road Nan'an District, Chongqing, CN
(72) Xu, Zongyou, Chongqing, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **F16H 1/28** (11) **4 461 992 A1**
F02C 7/36 **F16H 57/02**
F16H 57/023 **F16H 57/08**
(52) **F16H 1/28; F02C 7/36; F16H 57/02;**
F16H 57/023; F16H 57/08;
F16H 57/082; F16H 2001/2881;
F16H 2057/0056; F16H 2057/02008;
F16H 2057/02021
(25) En (26) En
(21) 24175064.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318195334
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTA-*
E EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING*
A REDUCTION GEARBOX
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE RÉDUCTION
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16H 19/04 → (51) **G06F 1/16**
(51) **F16H 25/20** (11) **4 461 993 A1**
B64C 13/28 **F16H 25/24**
B64C 5/16 *B64C 5/02*
(52) **F16H 25/205; B64C 13/341;**
F16H 25/2472; B64C 5/02; B64C 5/16;
B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 23305758.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TRIMMBARER SEKUNDÄRLASTPFADDE-*
TEKTOR FÜR HORIZONTAL EN STABILISA-
TORAKTUATOR
• *TRIMMABLE HORIZONTAL STABILISER AC-*
TUATOR SECONDARY LOAD PATH DETEC-
TOR
• *DÉTECTEUR DE TRAJET DE CHARGE SE-*
CONDAIRE D'ACTIONNEUR DE STABILISA-
TEUR HORIZONTAL AJUSTABLE
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) ABDUL BARI, Anh Vu, 95130 Franconville, FR
(74) AMARAL, Rui, 60230 Chambly, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16H 25/24 → (51) F16H 25/20	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16H 55/36 → (51) F02B 67/06	BA	BA
(51) F16H 57/02 (11) 4 461 994 A1	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(25) Zh (26) En	(54) • MODULARES SCHALTSYSTEM • MODULAR SHIFTING SYSTEM • SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE MODULAIRE	(30) 08.05.2023 US 202363464675 P 10.04.2024 US 202418631180
(21) 22918100.3 (22) 16.05.2022	(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US	(54) • BESCHICHTUNG FÜR KOLBENRING • COATING FOR PISTON RING • REVÊTEMENT POUR SEGMENT DE PISTON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Hanneder, Michael, Troy, 48084, US Grünwald, Silvia, Troy, 48084, US Grosstesner, Christian, Troy, 48084, US Bernoeegger, Johannes, Troy, 48084, US	(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
BA ME	(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(72) Mendes de Araujo, Fabio, Waterford, 48327, US
KH MA MD TN		Viegas Rosa Rezende, Luiz Felipe, 37500-356 Itajuba - MG, BR
(86) CN 2022/093019 16.05.2022		lychodianda Kushalappa, Nikhil Nachappa, Bloomfield Hills, 48302, US
(87) WO 2023/130641 2023/28 13.07.2023		Muniz De Toledo, Samuel Jose, 37502-530 Itajuba - MG, BR
(30) 04.01.2022 CN 202210002945		
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENE GETRIEBE-ANORDNUNG MIT GESTUFTER LOCHPOSITIONIERUNG • ELECTRICALLY DRIVEN GEARBOX ASSEMBLY HAVING STEPPED HOLE POSITIONING • ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, À POSITIONNEMENT PAR TROUS ÉCHELONNÉS	F16H 63/06 → (51) F16H 61/32	
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN	F16H 63/18 → (51) F16H 61/32	
(72) Li, Jianwen, Beijing 100015, CN YANG, Xudong, Beijing 100015, CN Li, Jiaqi, Beijing 100015, CN	(51) F16H 63/30 (11) 4 461 997 A1	(51) F16K 27/06 (11) 4 462 000 A1 F16K 37/00
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	(52) F16H 63/30 ; F16H 2063/3089; F16H 2063/321	(52) F16K 37/0033 ; F16K 27/067 ; F16K 37/0041
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 23172173.9 (22) 09.05.2023	(21) 24174654.4 (22) 07.05.2024
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA	BA
	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
	(54) • SCHALTVORRICHTUNG • SHIFT DEVICE • DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE	(30) 10.05.2023 TW 112117402
	(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US	(54) • WARNVORRICHTUNG FÜR VENTILWARTUNG • WARNING DEVICE FOR VALVE MAINTENANCE • DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT POUR L'ENTRETIEN DE SOUPAPE
	(72) Hanneder, Michael, Troy, 48084, US Bernoeegger, Johannes, Troy, 48084, US Grünwald, Silvia, Troy, 48084, US	(71) MICROPROGRAM INFORMATION CO., LTD., 6F.-2, No.402, Shizheng Rd., Xitun Dist., Taichung City 407, TW
	(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	Transworld Steel Enterprise Co.,Ltd, No. 34, Gongye 14th Rd., Dali Dist., Taichung City 412038, TW
		(72) WU, Teng Yen, 407 Taichung City, TW
		(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
F16H 57/02 → (51) F16H 1/28		F16K 31/00 → (51) B01L 3/00
F16H 57/023 → (51) F16H 1/28		F16K 31/00 → (51) B64D 47/06
(51) F16H 57/04 (11) 4 461 995 A1 B60K 17/28	(51) F16j 9/16 (11) 4 461 998 A1 F16j 9/18 F16j 9/24	F16L 11/08 → (51) B32B 1/08
(52) F16H 57/0493 ; B60K 17/28 ; F16H 57/0424 ; F16H 57/0457 ; F16H 2200/0004	(52) F16j 9/16 ; F16j 9/18 ; F16j 9/24	F16L 21/00 → (51) F16L 55/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	F16L 23/032 → (51) F16L 23/036
(21) 23172693.6 (22) 11.05.2023	(21) 24173354.2 (22) 30.04.2024	(51) F16L 23/036 (11) 4 462 001 A1 F16L 23/032 F16L 39/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16L 23/036 ; F16L 23/032 ; F16L 39/005
BA	BA	(25) En (26) En
KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	(21) 23172631.6 (22) 10.05.2023
(54) • ZAPFWELLE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG • POWER TAKE-OFF, POWERTRAIN AND VEHICLE • PRISE DE FORCE, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE	(30) 11.05.2023 US 202318196423	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	(54) • GETEILTE KOLBENRINGEINHEIT • SPLIT PISTON RING UNIT • UNITÉ DE SEGMENT DE PISTON FENDU	BA
(72) PETERSEN, Daniel, 647 50 Åkers styckebruk, SE	(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	KH MA MD TN
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	(72) Berghian, Petru, Livonia, 48152, US Mendes de Araujo, Fabio, Waterford, 48327, US	(54) • FLANSCHVERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ROHREN IN EINEM FLUGZEUG • FLANGE COUPLING SYSTEM FOR CONNECTING PIPES IN AN AIRCRAFT
F16H 57/08 → (51) F16H 1/28	F16j 9/18 → (51) F16j 9/16	
F16H 61/30 → (51) F16H 61/32	F16j 9/24 → (51) F16j 9/16	
(51) F16H 61/32 (11) 4 461 996 A1 F16H 61/30 F16H 63/18 F16H 63/06 F16H 63/00	(51) F16j 9/26 (11) 4 461 999 A1 C23C 14/00 C23C 14/06 C23C 28/00 C25D 5/48 C25D 7/04	
(52) F16H 61/30 ; F16H 61/32 ; F16H 63/065 ; F16H 63/18 ; F16H 2061/307; F16H 2061/308; F16H 2063/005; F16H 2200/0039	(52) F16j 9/26 ; C23C 14/06 ; C23C 28/32 ; C23C 28/343 ; C25D 5/48 ; C25D 7/04	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 23172174.7 (22) 09.05.2023	(21) 24172432.7 (22) 25.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- *SYSTÈME DE RACCORD À BRIDES POUR RACCORDER DES TUYAUX DANS UN AÉ-RONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Wiegand, Steffen, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- F16L 29/02** → (51) **F16L 55/00**
- (51) **F16L 37/091** (11) **4 462 002 A2**
(52) **F16L 37/0915**
(25) En (26) En
(21) 24202802.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2021 IT 202100015377
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING PIPES FOR TRANSPORTING FLUIDS*
• *RACCORD ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAUX POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES*
- (71) R.P.E. S.r.l., Via Sant'Ambrogio 1,3,5, 22070 Carbonate (CO), IT
(72) SILVA, Giovanni, 22070 Carbonate (CO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 22178077.8 / 4 102 122
-
- (51) **F16L 37/248** (11) **4 462 003 A1**
F16L 37/56 **F16L 39/00**
(52) **F16L 37/248; F16L 37/565**
(25) De (26) De
(21) 24158947.2 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 202023102547 U
(54) • *VERBINDUNG FÜR WASSERFÜHRENDE BAUTEILE*
• *CONNECTION FOR WATER-BEARING COMPONENTS*
• *RACCORD POUR COMPOSANTS CONDUISANT L'EAU*
- (71) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustraße 38, 10623 Berlin, DE
-
- (51) **F16L 37/47** (11) **4 462 004 A2**
(52) **E03F 1/008; B61D 35/007; F16L 37/47**
(25) De (26) De
(21) 24194746.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2018 DE 202018105346 U
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN EINES MISCHFLUIDS, INSBESONDERE FÄKALIEN ENTHALTEND, AUS EINEM SAMMELBEHÄLTER*
• *SUCTION DEVICE FOR REMOVING A MIXED FLUID, IN PARTICULAR CONTAINING FAECES, FROM A COLLECTING CONTAINER*

- *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ÉVACUER UN MÉLANGE DE FLUIDES, NOTAMMENT DE MATIÈRES FÉCALES, D'UN RÉCIPIENT COLLECTEUR*
- (71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) LUCKS, Hermann, 49632 Essen, DE
(74) HEITMANN, Michael, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 19197674.5 / 3 626 896
-
- F16L 37/56** → (51) **F16L 37/248**
-
- F16L 39/00** → (51) **F16L 23/036**
-
- F16L 39/00** → (51) **F16L 37/248**
- (51) **F16L 41/04** (11) **4 462 005 A1**
B23C 9/00 **B23Q 11/00**
F16L 41/08
(52) **F16L 41/04; B23B 47/00; B23Q 11/0046; F16L 41/088**
(25) En (26) En
(21) 24174692.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 FI 20235513
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM UNTERWASSERBEHÄLTER*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR REMOVING FLUID FROM AN UNDERWATER CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UN FLUIDE D'UN CONTENEUR SOUS-MARIN*
- (71) MD Maritime Diving Oy, P.O. Box 127, 01201 Vantaa, FI
(72) Haikola, Brian, 01201 Vantaa, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI
-
- F16L 41/08** → (51) **F16L 41/04**
-
- (51) **F16L 55/00** (11) **4 462 006 A1**
B01D 27/10 **B01D 35/14**
B01D 46/00 **F16L 21/00**
F16L 29/02 **F16L 55/24**
(52) **B01D 27/10; B01D 35/14; B01D 46/00; F16L 21/00; F16L 29/02; F16L 55/00; F16L 55/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22918822.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047090 21.12.2022
(87) WO 2023/132238 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000813
(54) • *BEHÄLTERVERBINDUNGSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *CONTAINER CONNECTION SYSTEM AND FLUID CONTAINER*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT DE FLUIDE*
- (71) Roki Techno Co., Ltd., 6-20-12, Minami-Ohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8576, JP
(72) NAKAMURA, Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- F16L 55/04** → (51) **A61M 5/168**
-
- F16L 55/24** → (51) **F16L 55/00**
-
- F16L 55/26** → (51) **G01P 1/10**
- (51) **F16L 55/38** (11) **4 462 007 A1**
F16L 55/40 **G01N 27/82**
F16L 101/30
(25) Ko (26) En
(21) 23841577.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004235 30.03.2023
(87) WO 2024/204885 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 KR 20230041424
(54) • *ROHRINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PIPE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE TUYAU*
- (71) Korea Gas Corporation, 120 Cheomdan-ro Dong-gu, Daegu 41062, KR
(72) SONG, Hong Seok, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15872, KR
YOO, Hui Ryoung, Incheon 21986, KR
KIM, Dong Kyu, Incheon 21986, KR
KIM, Dae Kwang, Incheon 21579, KR
KIM, Jae Jun, Incheon 22395, KR
YANG, Seung Ung, Incheon 21986, KR
YOO, Kwang Hyun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13832, KR
OH, Byung Taek, Incheon 21965, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F16L 55/40** → (51) **F16L 55/38**
-
- F16L 55/46** → (51) **G01N 21/954**
-
- (51) **F16L 59/02** (11) **4 462 008 A2**
(52) **E04C 2/288**
(25) En (26) En
(21) 24182706.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 CA 2994868
(54) • *VORGEFERTIGTE ISOLIERTE BAUPLATTE MIT MINDESTENS EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTARTIGEN SCHICHT, DIE AN DIE ISOLIERUNG GEKLEBT IST*
• *PREFABRICATED INSULATED BUILDING PANEL WITH AT LEAST ONE CURED CEMENTITIOUS LAYER BONDED TO INSULATION*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION ISOLÉ PRÉ-FABRIQUÉ DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE CIMENTAIRE DURCIE LIÉE À L'ISOLATION*
- (71) Nexii Building Solutions Inc., 1700 -1185 West Georgia Street, Vancouver BC V6E 4E6, CA
(72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Saskatchewan, CA
DOMBOWSKY, Benedict John, Saskatchewan, CA
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19754672.4 / 3 752 689
-
- F16L 101/30** → (51) **F16L 55/38**
-
- F16N 7/30** → (51) **E21B 7/02**

F16N 19/00 → (51) G04D 5/00	B65D 90/24 F17C 3/04	(52) F21S 2/00; F21V 5/00; F21V 5/02; G02B 5/02; G02F 1/1336; F21Y 2115/10
F16P 3/14 → (51) B25F 5/00	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(51) F17C 3/00 (11) 4 462 009 A1 F17C 9/00	(21) 23743207.5 (22) 16.01.2023	(21) 22924052.8 (22) 15.11.2022
(52) F17C 3/00; B64G 1/402; B64G 1/4021; F17C 9/00; F17C 2201/0128; F17C 2201/0166; F17C 2201/0171; F17C 2201/052; F17C 2201/054; F17C 2203/0663; F17C 2205/0311; F17C 2205/0379; F17C 2205/0391; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2227/04; F17C 2260/016; F17C 2265/066; F17C 2270/0197	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	BA	BA
(21) 24170769.4 (22) 17.04.2024	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2023/000948 16.01.2023	(86) JP 2022/042381 15.11.2022
BA	(87) WO 2023/140213 2023/30 27.07.2023	(87) WO 2023/145199 2023/31 03.08.2023
GE KH MA MD TN	(30) 24.01.2022 JP 2022008712	(30) 28.01.2022 JP 2022011688
(30) 12.05.2023 DE 102023112617	(54) • SPEICHERTANK FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF	(54) • LAMINAT MIT OPTISCHER FOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(54) • TREIBSTOFFTANK FÜR FLÜSSIGTREIBSTOFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES TREIBSTOFFTANKS	• LIQUID HYDROGEN STORAGE TANK	• OPTICAL SHEET LAMINATE, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, INFORMATION EQUIPMENT, AND PRODUCTION METHOD FOR BACKLIGHT UNIT
• LIQUID FUEL TANK AND METHOD FOR OPERATING SAID FUEL TANK	• RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUIDE	• STRATIFIÉ DE FEUILLES OPTIQUE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, ÉQUIPEMENT D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE
• RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR CARBURANT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉSERVOIR DE CARBURANT	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(71) KEIWA Incorporated, 15-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE	(72) EGAMI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(72) UENO Hiroaki, Tokyo 103-0025, JP
(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE	FUJII, Mahito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	TSAI Chengheng, Tokyo 103-0025, JP
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
F17C 3/04 → (51) F17C 9/00	F17C 9/00 → (51) F17C 3/00	F21S 2/00 → (51) F21V 11/18
(51) F17C 9/00 (11) 4 462 010 A1 F17C 13/00	F17C 13/00 → (51) F17C 9/00	F21S 2/00 → (51) F21V 21/14
(52) F17C 9/00; F17C 13/00	(51) F17C 13/06 (11) 4 462 012 A1	F21S 41/143 → (51) F21S 41/27
(25) Ja (26) En	(52) F17C 13/06; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/012; F17C 2203/018; F17C 2203/03; F17C 2203/0629; F17C 2209/228; F17C 2209/234; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2260/036; F17C 2270/0189	F21S 41/255 → (51) F21S 41/27
(21) 22858384.5 (22) 09.08.2022	(25) Fr (26) Fr	(51) F21S 41/27 (11) 4 462 014 A1 F21S 41/143 F21S 41/255
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24167914.1 (22) 29.03.2024	(52) F21S 41/143; F21S 41/255; F21S 41/27; F21W 2102/145; F21W 2102/18
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
KH MA MD TN	BA	(21) 23173075.5 (22) 12.05.2023
(86) JP 2022/030388 09.08.2022	GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/022063 2023/08 23.02.2023	(30) 28.04.2023 FR 2304309	BA
(30) 17.08.2021 JP 2021132903	(54) • TANK MIT INNEN- UND AUSSENÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE MINDESTENS EINE VERFORMBARE VERSCHLUSSPLATTE DURCHQUERT	KH MA MD TN
(54) • PUFFERGATE, PUMPENEINFÜHRUNGSVERFAHREN UND PUMPENHEBEVERFAHREN	• TANK COMPRISING INNER AND OUTER ENCLOSURES AND AT LEAST ONE DUCT PASSING THROUGH AT LEAST ONE DEFORMABLE CLOSURE PLATE	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• BUFFER GATE, PUMP INTRODUCTION METHOD, AND PUMP LIFTING METHOD	• RÉSERVOIR COMPRENANT DES ENCEINTES INTERNE ET EXTERNE AINSI QU'AU MOINS UN CONDUIT TRAVERSANT AU MOINS UNE PLAQUE DE FERMETURE DÉFORMABLE	• LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
• PORTE TAMPON, PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE POMPE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE POMPE	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP	(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR	(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP	MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE, FR	(72) Knobloch, Christian, 3680 Persenbeug-Gottsdorf, AT
KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP	MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE, FR	Schmidt, Patrick, 3250 Wieselburg, AT
IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP	(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR	Seitl, Daniel, 3542 Gföhl, AT
IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP	F17C 13/08 → (51) B62B 3/10	Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP	F17D 5/02 → (51) G06Q 10/04	
KIKUCHI, Hyuga, Tokyo 144-8510, JP	(51) F21S 2/00 (11) 4 462 013 A1 F21V 5/00 F21V 5/02 G02B 5/02 G02F 1/13357 F21Y 115/10	
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE		
(51) F17C 9/00 (11) 4 462 011 A1		

<i>F21S 43/235</i> → (51) <i>F21S 43/237</i>	<i>F21V 14/08</i> (52) <i>F21S 2/00; F21V 7/00; F21V 7/04; F21V 11/18; F21V 14/08; F21V 15/01; F21V 23/00; F21W 2131/40; F21Y 2103/00; F21Y 2115/10; F21Y 2115/15</i>	<i>F21W 131/40</i> (51) <i>F21V 11/18</i>	<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>
(51) <i>F21S 43/237</i> (11) 4 462 015 A1 <i>B60R 19/52 F21S 43/235</i> <i>F21S 43/245 F21S 43/27</i> <i>B60Q 1/28</i>	(25) Ja (26) En (21) 23746630.5 (22) 10.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/000291 10.01.2023 (87) WO 2023/145413 2023/31 03.08.2023 (30) 27.01.2022 JP 2022010926 (54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LIGHTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>	(51) <i>F21V 11/18</i> (11) 4 462 019 A1 <i>F23C 1/12 F23C 5/08</i> <i>F23C 6/04 F23D 1/00</i> <i>F23D 17/00</i>	<i>F21V 33/00</i> → (51) <i>F24C 15/20</i>
(52) <i>F21S 43/237; B60R 19/52; F21S 43/245; F21S 43/253; F21S 43/27; B60Q 1/28; B60R 2019/525</i>	(71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP (72) SAKAI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP IYOTA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(52) <i>F23D 1/00; F23C 1/10; F23C 1/12; F23C 5/12; F23C 6/04; F23D 17/00; F23D 17/007; F23C 2201/301; F23C 2900/06041; F23D 2201/00; F23D 2204/10; F23D 2204/20; F23D 2204/30; F23N 2237/08</i>	<i>F21W 131/40</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>
(25) De (26) De (21) 24020136.8 (22) 06.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 11.05.2023 CZ 20230192 (54) • <i>DURCHLEUCHTETE KÜHLERGRILL-BAUGRUPPE</i> • <i>ILLUMINATED GRILLE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE CALANDRE DE RADIATEUR ÉCLAIRÉ</i>	(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ (72) Horváth, Josef, 29301 Mladá Boleslav, CZ Knebl, Pavel, 29301 Mladá Boleslav, CZ Kovanda, David, 46006 Liberec 6, CZ	(52) <i>F23D 1/00; F23C 1/10; F23C 1/12; F23C 5/12; F23C 6/04; F23D 17/00; F23D 17/007; F23C 2201/301; F23C 2900/06041; F23D 2201/00; F23D 2204/10; F23D 2204/20; F23D 2204/30; F23N 2237/08</i>	<i>F21Y 103/00</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>
<i>F21S 43/245</i> → (51) <i>F21S 43/237</i>	<i>F21V 14/08</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>	(25) En (26) En (21) 24174678.3 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 08.05.2023 KR 20230059255 (54) • <i>KOMBINIRTER BRENNER UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>COMBINED COMBUSTION BURNER AND COMBUSTION APPARATUS INCLUDING SAME</i> • <i>BRÛLEUR À COMBUSTION COMBINÉ ET APPAREIL DE COMBUSTION LE COMPRENANT</i>	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>
<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>F21S 43/237</i>	<i>F21V 15/01</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>	(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR (72) Jo, Sang Pil, 30123 Sejong-si, KR Park, Jong Keun, 16336 Suwon-si, KR Go, Young Gun, 17065 Yongin-si, KR Oh, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, KR Kim, Ik Soo, Cambridge, CB2 9PB, GB (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>
<i>F21S 45/30</i> → (51) <i>B64D 47/06</i>	<i>F21V 17/00</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F23C 1/12</i> → (51) <i>F23C 1/10</i>	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 21/14</i>
<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 17/06</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F23C 5/08</i> → (51) <i>F23C 1/10</i>	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F24C 15/20</i>
<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>F24C 15/20</i>	<i>F21V 17/16</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F23C 6/04</i> → (51) <i>F23C 1/10</i>	<i>F21Y 115/15</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>
<i>F21V 5/02</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 21/088</i> → (51) <i>F16B 2/10</i>	(51) <i>F23C 13/02</i> (11) 4 462 020 A1 <i>F23C 13/04 F23D 14/02</i> <i>F23Q 7/10</i>	
(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 4 462 016 A1 <i>F21V 17/00 F21V 17/06</i> <i>F21V 17/16 F21V 33/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 21/112</i> → (51) <i>F16B 2/10</i>	(52) <i>F23C 13/02; F23C 13/04; F23D 14/02; F23C 2900/9901; F23D 2207/00; F23N 2227/38</i>	
(52) <i>F21V 5/048; F21V 17/002; F21V 17/06; F21V 17/168; F21V 33/006; F21Y 2115/10</i>	<i>F21V 21/116</i> → (51) <i>F16B 2/10</i>	(25) De (26) De (21) 23172787.6 (22) 11.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(25) It (26) En (21) 24169752.3 (22) 11.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 13.04.2023 IT 202300007095 (54) • <i>LED-BELEUCHTUNGSGERÄT</i> • <i>LED LIGHTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED</i>	(51) <i>F21V 21/14</i> (11) 4 462 018 A1 <i>F21S 2/00 H01L 25/075</i> <i>H01L 33/36 G09F 9/33</i> <i>H01L 27/15 H05B 45/10</i> <i>H05B 47/10 F21Y 115/10</i> <i>H01L 25/0753</i>	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR (72) CHO, Hong Suk, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(25) Ko (26) En (21) 23735164.8 (22) 03.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/000079 03.01.2023 (87) WO 2023/128732 2023/27 06.07.2023 (30) 03.01.2022 US 202263296012 P 14.10.2022 US 202263416276 P 29.12.2022 US 202218148381	(52) <i>F21V 21/114</i> (11) 4 462 018 A1 <i>F21S 2/00 H01L 25/075</i> <i>H01L 33/36 G09F 9/33</i> <i>H01L 27/15 H05B 45/10</i> <i>H05B 47/10 F21Y 115/10</i> <i>H01L 25/0753</i>		
(25) Lt (26) En (21) 24169752.3 (22) 11.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 13.04.2023 IT 202300007095 (54) • <i>LED-BELEUCHTUNGSGERÄT</i> • <i>LED LIGHTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED</i>	(51) <i>F21V 21/14</i> (11) 4 462 018 A1 <i>F21S 2/00 H01L 25/075</i> <i>H01L 33/36 G09F 9/33</i> <i>H01L 27/15 H05B 45/10</i> <i>H05B 47/10 F21Y 115/10</i> <i>H01L 25/0753</i>		
(71) Belfiore Srl, Via Contessa 23, 36055 Nove (VI), IT (72) CINEL, Gianfranco, 36022 Cassola (VI), IT (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	(52) <i>F21V 21/114</i> (11) 4 462 018 A1 <i>F21S 2/00 H01L 25/075</i> <i>H01L 33/36 G09F 9/33</i> <i>H01L 27/15 H05B 45/10</i> <i>H05B 47/10 F21Y 115/10</i> <i>H01L 25/0753</i>		
<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>	<i>F21V 21/34</i> → (51) <i>F24C 15/20</i>		
<i>F21V 7/04</i> → (51) <i>F21V 11/18</i>			
(51) <i>F21V 11/18</i> (11) 4 462 017 A1 <i>F21V 15/01 F21V 23/00</i> <i>F21Y 103/00 F21Y 115/10</i> <i>F21Y 115/15 F21S 2/00</i> <i>F21V 7/00 F21V 7/04</i>			

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KATALYTISCHEN VERBRENNEN VON WASSERSTOFF*
• *DEVICE FOR CATALYTIC COMBUSTION OF HYDROGEN*
• *DISPOSITIF POUR LA COMBUSTION CATALYTIQUE D'HYDROGÈNE*
- (71) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT
- (72) BREITENEDER, Thomas, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) STEPAN, Thomas, 5651 Lend, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
- F23C 13/04** → (51) **F23C 13/02**
- F23D 1/00** → (51) **F23C 1/10**
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 462 021 A1**
F23D 14/82 **F23N 5/02**
F23N 5/08 **F23N 5/24**
- (52) **F23N 5/082; F23D 14/02; F23D 14/82; F23N 5/022; F23N 5/242;**
F23C 2900/9901; F23D 2209/10;
F23N 2223/14; F23N 2225/08;
F23N 2229/14; F23N 2231/06;
F23N 2231/28; F23N 2233/08;
F23N 2241/06
- (25) De (26) De
(21) 24174254.3 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 DE 102023112260
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUER-GERÄT UND HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23D 14/02** → (51) **F23C 13/02**
- (51) **F23D 14/22** (11) **4 462 022 A1**
F23D 14/70
- (52) **F23D 14/22; F23D 14/70**
- (25) En (26) En
(21) 23020217.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES BRENNERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A BURNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN BRÛLEUR*
- (71) Selas-Linde GmbH, Wolfratshäuser Strasse 138, 82049 Höllriegelskreuth, DE
- (72) Murer, Martin, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F23D 14/60** (11) **4 462 023 A2**
F23D 14/62
- (52) **F23D 14/62; F23D 14/60;**
F23N 2237/10
- (25) De (26) De
(21) 24174062.0 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 DE 102023111888
- (54) • *GAS-LUFT-MISCHEINRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT*
• *GAS-AIR MIXING DEVICE FOR A HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ-AIR POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Gourio, Julien, 44300 Nantes, FR
Pagoto, Marcos, 44000 Nantes, FR
Mathieu, Lionel, 44300 Nantes, FR
Claisse, Rémi, 44250 St Brévin les Pins, FR
Chauvin, David, 44640 Le Pellerin, FR
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23D 14/62** → (51) **F23D 14/60**
- F23D 14/70** → (51) **F23D 14/22**
- F23D 14/82** → (51) **F23D 14/02**
- F23D 17/00** → (51) **F23C 1/10**
- (51) **F23N 1/00** (11) **4 462 024 A1**
- (52) **F23N 1/002; F23N 1/005;**
F23K 2900/05001; F23K 2900/05002;
F23N 2235/10; F23N 2235/14;
F23N 2235/16
- (25) De (26) De
(21) 24174253.5 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 DE 102023112190
- (54) • *VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN EINES GASVENTILS EINES HEIZGERÄTES, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING A GAS VALVE OF A HEATING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, HEATING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE SOUPAPE À GAZ D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Ernst, Thomas, 42859 Remscheid, DE
Flagner, Wolfgang, 42929 Wermelskirchen, DE
Jansen, Jan, 50825 Köln, DE
- (74) Telgmann, Maik, 48612 Horstmar, DE
Funke, Tobias, 58313 Herdecke, DE
Hertz, Dominik, 42855 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23N 5/02** → (51) **F23D 14/02**
- F23N 5/08** → (51) **F23D 14/02**
- F23N 5/24** → (51) **F23D 14/02**
- F23Q 7/10** → (51) **F23C 13/02**
- F23R 3/00** → (51) **F23R 3/06**
- (51) **F23R 3/06** (11) **4 462 025 A1**
F23R 3/00
- (52) **F23R 3/16; F23R 3/005; F23R 3/06;**
F23R 2900/03042; F23R 2900/03043
- (25) En (26) En
(21) 24157368.2 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202318313578
- (54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERBESSERTEN KÜHLMERKMALEN*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH ENHANCED COOLING FEATURES*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC CARACTÉRISTIQUES DE RE-FROIDISSEMENT AMÉLIORÉES*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ANDERSON, Jon, Charlotte, 28202, US
RUDRAPATNA, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
VALLELLANES, Carlos, Charlotte, 28202, US
VERMA, Atul, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 462 026 A1**
G06T 7/90
- (52) **F24C 7/085; G06T 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 24155653.9 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 KR 20230061251
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *COOKING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Eunkyung, Seoul 06772, KR
DO, Hoseok, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 462 027 A1**
F24C 15/20
- (52) **F24C 15/2042; F24C 15/2021;**
F24C 7/083
- (25) De (26) De
(21) 24170232.3 (22) 15.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 BE 202305386

(54) • **KOCHFELD ZUM BEREITEN VON SPEISEN
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KOCHFELDS**

• **COOKING HOB FOR PREPARING FOOD
AND METHOD FOR OPERATING A COOK-
ING HOB**

• **TABLE DE CUISSON POUR LA PRÉPARA-
TION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE TABLE DE CUISSON**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Sziglowski, Stefan, 59872 Meschede, DE
Menges, Sascha, 58675 Hemer, DE

F24C 7/08 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/00** (11) **4 462 028 A1**
F24C 15/20 **F24C 15/32**

(52) **F24C 15/006; F24C 15/2007;
F24C 15/325**

(25) De (26) De
(21) 24174969.6 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 DE 102023204288

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON GAR-
GUT**

• **DEVICE FOR HEATING FOOD**

• **DISPOSITIF POUR CHAUFFER DES PRO-
DUITS À CUIRE**

(71) BORA - Vertriebs GmbH & Co KG, Innstraße
1, 6342 Niederndorf, AT

(72) Adlmaier, Martin, 6342 Niederndorf, AT
Langwieder, Romana, 6342 Niederndorf,
AT

Ostner, Josef, 6342 Niederndorf, AT
Schlosser, Stephan, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F24C 15/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/02** (11) **4 462 029 A1**
F24C 15/02

(25) De (26) De
(21) 24174496.0 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 BE 202305387

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT VERSCHLISSBA-
RER ZUGANGSÖFFNUNG**

• **HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CLOS-
ABLE ACCESS OPENING**

• **APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UNE OUVER-
TURE D'ACCÈS REFERMABLE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE

F24C 15/04 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 462 030 A1**
F21V 33/00 **F21V 5/00**

F21V 21/34 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 5/00; F21V 21/34; F21V 33/00;
F24C 15/20; F21Y 2115/10**

(25) Ko (26) En

(21) 23827339.5 (22) 07.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004693 07.04.2023

(87) WO 2023/249219 2023/52 28.12.2023

(30) 22.06.2022 KR 20220076459

08.09.2022 KR 20220114543

(54) • **LICHTQUELLE UND LÜFTUNGSHAUBE DA-
MIT**

• **LIGHT SOURCE AND VENTILATION HOOD
HAVING SAME**

• **SOURCE DE LUMIÈRE ET HOTTE DE VENTI-
LATION LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seokang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Woojoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

MOON, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

YOON, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Chulwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LIM, Jungseung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HAN, Sunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/00**

F24D 3/02 → (51) **F24D 19/10**

F24D 3/10 → (51) **E03B 7/04**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 462 031 A1**
F24H 15/31 **F24D 3/02**

(52) **F24D 19/1066; F24D 19/1015;
F24H 15/31; F24D 3/02; F24H 15/212**

(25) De (26) De

(21) 23216178.6 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.12.2022 DE 102022133190

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEI-
ZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM,
REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEI-
ZUNGSANLAGE**

• **METHOD FOR OPERATING A HEATING
SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, CON-
TROL AND CONTROL DEVICE AND HEAT-
ING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE
RÉGULATION ET DE COMMANDE ET INS-
TALLATION DE CHAUFFAGE**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid, DE
Sommer, Holger, 44388 Dortmund, DE
Schlösser, Peter, 40237 Düsseldorf, DE
Eichholtz, David, 44805 Bochum, DE
Heinen, Lars, 53347 Alfter, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24F 1/0059 → (51) **F28F 19/00**

F24F 1/14 → (51) **F28F 19/00**

(51) **F24F 1/36** (11) **4 462 032 A1**
F24F 1/56 **F24F 1/46**

(52) **F24F 1/36; F24F 1/46; F24F 1/56;
F24F 13/22**

(25) Ko (26) En
(21) 23839765.7 (22) 27.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005720 27.04.2023

(87) WO 2024/014671 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 KR 20220087847

(54) • **AUSSEINEINHEIT EINER KLIMANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**

• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUN, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KOH, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jaechan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Kwangnam, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YUN, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LIM, Jaewook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/38 → (51) **F04D 29/32**

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/36**

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/36**

F24F 7/007 → (51) **A61G 10/02**

F24F 7/013 → (51) **F04D 25/08**

F24F 7/06 → (51) **A61G 10/02**

F24F 11/30 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/36 → (51) **F24H 15/12**

F24F 11/52 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/74 → (51) **F04D 25/08**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/36**

F24H 1/00 → (51) **H05B 3/26**

F24H 1/12 → (51) **H05B 3/26**

(51) **F24H 1/18** (11) **4 462 033 A1**
F24H 4/02 **F24H 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24732375.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012910 28.03.2024
(87) WO 2024/204655 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058795
31.03.2023 JP 2023058797
31.03.2023 JP 2023058796
(54) • WASSERSYSTEM
• WATER SYSTEM
• SYSTÈME D'EAU
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KUBOTA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
SAKAGUCHI, Hideho, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/18**

F24H 4/02 → (51) **F24H 15/12**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/02 → (51) **F24H 15/12**

F24H 9/1818 → (51) **H05B 3/26**

(51) **F24H 15/12** (11) **4 462 034 A1**
F24F 11/36 **F24H 4/02**
F24H 9/02 **F25B 25/00**
F25B 49/00
(52) **F24H 9/02; F24F 11/36; F24H 4/02;**
F24H 15/12; F25B 49/005;
F25B 25/005; F25B 30/02;
F25B 2339/047

(25) De (26) De
(21) 24174255.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023112279
(54) • ZWEISTUFIG ADSORPTIV WIRKSAMES SI-
CHERHEITSKONZEPT
• SECURITY CONCEPT WHICH IS EFFECTIVE
IN TWO STEPS ADSORPTIVE
• CONCEPT DE SÉCURITÉ À DOUBLE ÉTAGE-
MENT ACTIF
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24H 15/31 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24H 15/421** (11) **4 462 035 A2**
(52) **F24H 9/2035; F24H 15/281;**
F24H 15/421

(25) Zh (26) En
(21) 24194751.4 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.12.2017 CN 201711479483
(54) • GASWASSERERHITZER UND PARAMETRI-
SCHES CODETRANSFORMATIONSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• GAS WATER HEATER AND PARAMETRIC
CODE TRANSFORMATION METHOD AND
APPARATUS THEREFOR
• CHAUFFE-EAU À GAZ ET PROCÉDÉ DE
TRANSFORMATION DE CODE PARAMÉ-
TRIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) LIAN, Weiwien, Anhui 241009, CN
WANG, Hua, Anhui 241009, CN
WU, Shihua, Anhui 241009, CN
HUANG, Maolin, Anhui 241009, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18894272.6 / 3 653 948

F24S 10/00 → (51) **E03B 3/28**

(51) **F24S 25/12** (11) **4 462 036 A1**
F24S 25/13 **E04B 1/19**
H02S 20/10
(52) **F24S 25/12; E04B 1/19; F24S 25/13;**
H02S 20/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 24174665.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 FR 2304577
(54) • FESTE TRÄGERSTRUKTUR FÜR SOLARPA-
NEELE
• SUPPORTING FIXED STRUCTURE FOR SO-
LAR PANELS
• STRUCTURE FIXE PORTEUSE POUR PAN-
NEAUX SOLAIRES
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) QUEVILLIER, Ludovic, 13400 AUBAGNE, FR
SOULIE, Emile, 12490 VIALA-DU-TARN, FR
FRANCONE, Justine, 84120 PERTUIS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24S 25/13 → (51) **F24S 25/12**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 462 037 A1**
F25B 6/02

(25) Ja (26) En
(21) 24723690.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011724 25.03.2024
(87) WO 2024/204077 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058358
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KABASHIMA, Nobutaka, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP

YAMAGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 462 038 A1**
F25B 43/00 **F25B 43/02**

(25) Ja (26) En
(21) 24726525.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012858 28.03.2024
(87) WO 2024/204631 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023059208
(54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM
• SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HORITA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
OKA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
AZUMA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 1/00 → (51) **F28F 13/08**

(51) **F25B 1/10** (11) **4 462 039 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 24732841.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011913 26.03.2024
(87) WO 2024/204176 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058646
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NAGANO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HORITA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	KH MA MD TN
F25B 1/10 → (51) F25B 47/02		(86) CN 2023/070496 04.01.2023
F25B 6/02 → (51) F25B 1/00	F25B 49/00 → (51) F24H 15/12	(87) WO 2023/131201 2023/28 13.07.2023
F25B 7/00 → (51) B60H 1/32	(51) F25B 49/02 (11) 4 462 042 A1	(30) 07.01.2022 US 202217570583
F25B 9/12 → (51) F25D 17/02	(52) F25B 49/02 ; F25B 2313/0293; F25B 2313/0294; F25B 2400/0401; F25B 2400/0403; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2600/2501; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/2117	(54) • EISHERSTELLUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN
F25B 25/00 → (51) F24H 15/12	(25) En (26) En	• MULTI-CAVITY ICE MAKING ASSEMBLY
F25B 27/00 → (51) B60H 1/32	(21) 23172943.5 (22) 11.05.2023	• ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLAÇONS À CAVITÉS MULTIPLES
(51) F25B 31/00 (11) 4 462 040 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
F25B 43/02	BA	Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(52) F25B 31/00A4; F25B 43/02 ; F25B 2400/161	(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLERS UND ENTSPRECHENDER KÜHLER	Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(25) En (26) En	(71) Safran Cabin Germany GmbH, Dr.-Siegfried-Straße, 35745 Herborn, DE	(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US
(21) 23172731.4 (22) 11.05.2023	(72) KLASSEN, Samuel, D-35745 HERBORN, DE	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	F25D 11/00 → (51) B60H 1/32
BA		F25D 11/02 → (51) F25C 5/06
KH MA MD TN		F25D 11/02 → (51) F25D 23/02
(54) • DAMPFKOMPRESSIONSSCHALTUNG	(51) F25B 49/02 (11) 4 462 043 A1	(51) F25D 17/02 (11) 4 462 045 A1
• A VAPOUR-COMPRESSION CIRCUIT	H02J 13/00	F25B 9/12
• CIRCUIT DE COMPRESSION DE VAPEUR	(52) F25B 49/022; H02J 13/00 ; F25B 2500/26; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; F25B 2600/07	(52) F25D 17/02; F25B 9/12 ; F25B 2309/14
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(72) ARTIFO BALTANAS, Jose Luis, 08980 St. Feliu de Llobregat, ES	(21) 24169712.7 (22) 11.04.2024	(21) 23216732.0 (22) 14.12.2023
TEVAR GANDON, Pedro, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ROY BRUSÍ, Eloy, 08011 Barcelona, ES	BA	BA
MARTINEZ BALLESTER, Santiago, 08780 Pallejá, ES	GE KH MA MD TN	KH MA MD TN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(30) 11.04.2023 DE 102023109035	(30) 09.05.2023 EP 23172400
F25B 39/00 → (51) F28F 19/00	(54) • LEISTUNGSLIMITIERUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE	(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN VERDÜNNUNGS-KÜHLSYSTEM
F25B 39/02 → (51) F28D 9/00	• POWER LIMITATION FOR A HEAT PUMP	• COOLING SYSTEM FOR A DILUTION REFRIGERATOR SYSTEM
F25B 39/02 → (51) F28F 9/26	• LIMITATION DE PUISSANCE POUR POMPE À CHALEUR	• SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À DILUTION
F25B 43/00 → (51) F25B 1/00	(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	(71) Orange Quantum Systems Holding B.V., Elektronicaweg 10, 2628 XG Delft, NL
F25B 43/02 → (51) F25B 1/00	(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid, DE	(72) Naumov, Pavel, 2628 XG Delft, NL
F25B 43/02 → (51) F25B 31/00	(72) Leeser, Marion, 42659 Solingen, DE	(72) Hähnle, Sebastian, 2628 XG Delft, NL
(51) F25B 47/02 (11) 4 462 041 A1	Michalik, Claudia, 42699 Solingen, DE	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
F25B 1/00	Sepcke, Fabian, 51103 Köln, DE	
(25) Ja (26) En	Bosse, Thomas, 51379 Leverkusen, DE	F25D 17/08 → (51) A23L 13/70
(21) 24272133.1 (22) 29.03.2024	Finke, Marleen, 42115 Wuppertal, DE	(51) F25D 23/02 (11) 4 462 046 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	F25D 29/00 F25D 27/00
BA		F25D 11/02 E06B 3/70
GE KH MA MD TN		(52) E06B 3/70; F25D 11/02; F25D 23/02; F25D 27/00; F25D 29/00
(86) JP 2024/013187 29.03.2024	F25C 1/10 → (51) F25C 5/06	(25) Ko (26) En
(87) WO 2024/204767 2024/40 03.10.2024	(51) F25C 5/06 (11) 4 462 044 A1	(21) 23747420.0 (22) 31.01.2023
(30) 31.03.2023 JP 2023059253	F25C 1/10 F25D 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM	(52) F25C 1/243; F25C 5/06	BA
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM	(25) Zh (26) En	KH MA MD TN
• SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRISEMENT	(21) 23737064.8 (22) 04.01.2023	(86) KR 2023/001370 31.01.2023
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/146379 2023/31 03.08.2023
(72) UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP	BA	(30) 31.01.2022 KR 20220013835
NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP		(54) • HAUSHALTSGERÄT
UGAI, Koji, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP		• HOME APPLIANCE
ISHIDA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP		• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Geon, Seoul 08592, KR
CHEON, Sanghyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **C08G 18/18**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 462 047 A1**
B05D 7/14 **B21D 31/00**
C22C 38/00 **C09D 7/61**
C09D 7/40 **C08K 3/36**
C08K 7/16
(52) **B05D 7/14; B21D 31/00; C08K 3/36;**
C08K 7/16; C09D 7/40; C09D 7/61;
C22C 38/00; F25D 23/06

(25) Ko (26) En
(21) 23835659.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005317 19.04.2023
(87) WO 2024/010190 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 KR 20220084672
18.08.2022 KR 20220103504
(54) • **AUSSENATERIAL FÜR HAUSHALTSGE-
RÄT UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **EXTERIOR MATERIAL FOR HOME APPLI-
ANCE AND REFRIGERATOR COMPRISING**
SAME
• **MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR APPAREIL**
**MÉNAGER ET RÉFRIGÉRATEUR LE COM-
PRENANT**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BYEON, Dahyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Choongkeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KOH, Youngdeog, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kwangjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RHEE, Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/06 → (51) **C08G 18/18**

F25D 23/12 → (51) **A23L 13/70**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25J 1/00** (11) **4 462 048 A1**
(52) **F25J 3/0223; F25J 1/0027;**
F25J 1/0221; F25J 3/0261; F25J 3/0295;
F25J 2210/02; F25J 2210/42;
F25J 2210/62; F25J 2215/04;
F25J 2215/14; F25J 2230/30;
F25J 2230/32; F25J 2245/90;
F25J 2250/30; F25J 2260/20;
F25J 2270/904; F25J 2280/02;
F25J 2290/42; F25J 2290/50;
F25J 2290/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 24170715.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 FR 2304699
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-**
ING CARBON MONOXIDE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION**
DE MONOXYDE DE CARBONE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HERNANDEZ, Antoine, 94503 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 1/00** (11) **4 462 049 A2**
(52) **F25J 1/0259; E04H 5/10; F25J 1/0261;**
F25J 3/0489; F25J 3/04945;
F25J 2290/42

(25) En (26) En
(21) 24174996.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202363465215 P
26.03.2024 US 202418616711
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**
HORIZONTALEN TRANSPORT UND VERTI-
KALE INSTALLATION EINES WÄRMETAU-
SCHERS
• **APPARATUS AND METHOD FOR HORI-**
ZONTAL TRANSPORT AND VERTICAL IN-
STALLATION OF HEAT EXCHANGER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**
HORIZONTAL ET INSTALLATION VERTI-
CALE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Hercules Project Company LLC, 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106,
US

(72) BUTLER, Christopher R, Allentown, PA
18104, US
DEBRAH, Paul I., Macungie, PA 18062, US
SAMARAJIVA, Prasad M., Zionsville, PA
18092, US
SCHENK, Heather Lynn, Macungie, PA
18062, US
TIEMANN, Kevin E, Fleetwood, PA 19522,
US
VUJICICH, Damian Luke, 2023KJ Haarlem,
NL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 3/02 → (51) **C10G 9/00**

(51) **F26B 3/04** (11) **4 462 050 A1**
F26B 15/18 **F26B 21/00**
F26B 21/04 **F26B 21/08**
F26B 21/10 **F26B 21/12**

(52) **F26B 15/18; F26B 3/04; F26B 21/004;**
F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 21/10;
F26B 21/12; F26B 2210/16

(25) De (26) De
(21) 24173781.6 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 DE 102023112579
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
TROCKNEN UND/ODER TEMPERIEREN EI-
NES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKES
• **DEVICE AND METHOD FOR DRYING**
AND/OR TEMPERING A FLAT WORKPIECE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE**
ET/OU DE THERMORÉGULATION D'UNE
PIÈCE USINÉE PLATE
(71) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse
123, 72250 Freudenstadt, DE
(72) Berger, Philip, 77776 Bad Rippoldsau-
Schapbach, DE
Scheerer, Marcel, 72250 Freudenstadt, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

F26B 3/06 → (51) **B29B 13/00**

F26B 3/16 → (51) **B29B 13/00**

(51) **F26B 15/18** (11) **4 462 051 A1**
F26B 21/00 **F26B 25/02**
F26B 23/00

(52) **F26B 15/18; F26B 21/00; F26B 23/00;**
F26B 25/02; F26B 25/06; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22925509.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080447 11.03.2022
(87) WO 2023/151147 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 CN 202220254497 U
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-**
TRODENFOLIEN TROCKNUNGSVORRICH-
TUNG
• **DRYING APPARATUS AND ELECTRODE**
SHEET DRYING DEVICE
• **APPAREIL DE SÉCHAGE ET DISPOSITIF DE**
SÉCHAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100,
CN
SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Fengdan, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F26B 15/18** (11) **4 462 052 A1**
F26B 21/04 **F26B 21/08**

(52) **F26B 15/18; F26B 21/04; F26B 21/08**
(25) De (26) De
(21) 24172691.8 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 DE 102023111904
(54) • **BANDTROCKNER**
• **BELT DRYER**
• **SÉCHOIR À BANDE**
(71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231
Bad Staffelstein, DE
(72) BÖHM, Rüdiger, 96190 Untermerzsbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE					
F26B 15/18 → (51) F26B 3/04					
(51) F26B 17/04 (11) 4 462 053 A1 F26B 21/04 F26B 25/00		<ul style="list-style-type: none"> • <i>FLAME PROTECTION DEVICE FOR A BURNER, PROJECTION SHEET FOR SUCH A FLAME PROTECTION DEVICE AND DRYING DRUM WITH SUCH A FLAME PROTECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES POUR UN BRÛLEUR, TÔLE DE PROJECTION POUR UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES ET TAMBOUR DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES</i> 		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F26B 3/06; F26B 17/04; F26B 21/04; F26B 25/007; F26B 2200/02; F26B 2200/24				BA	
(25) De (26) De (21) 23172985.6 (22) 12.05.2023				GE KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE		(30) 27.04.2023 US 202318307855	
BA		(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser, DE		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND BETRIEBSVERFAHREN</i>	
KH MA MD TN		Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE		• <i>HEAT EXCHANGER AND METHOD OF OPERATION</i>	
(54) • <i>TROCKNERANLAGE</i> • <i>DRYER INSTALLATION</i> • <i>INSTALLATION DE SÉCHAGE</i>		Zimmer, Stephan, 54497 Morbach, DE		• <i>ECHANGEUR DE CHALEUR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT</i>	
(71) Scheuch Management Holding GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroolzünster, AT		(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE		(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) LACHER, Thomas, 4971 Auroolzünster, AT		(62) 23202571.8 / 4 357 524		(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT				(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F26B 17/12 → (51) B29B 13/00		F26B 25/00 → (51) F26B 17/04		F28D 7/00 → (51) F28D 1/04	
F26B 21/00 → (51) B29B 13/00		F26B 25/02 → (51) F26B 15/18		F28D 7/10 → (51) F28D 1/04	
F26B 21/00 → (51) F26B 15/18		F27D 3/16 → (51) C21C 5/46		F28D 7/16 → (51) F02C 7/14	
F26B 21/00 → (51) F26B 3/04		(51) F28D 1/04 (11) 4 462 055 A1 F28D 7/00 F28D 7/10		F28D 7/16 → (51) F28F 1/16	
F26B 21/02 → (51) B29B 13/00		(52) F28D 1/05383; F01P 3/18; F25B 39/04; F28D 1/0408; F28D 1/05391; F28D 7/0066; F28D 7/103; F28D 7/106; F28F 1/003; F28F 1/022; F28F 9/0204; F28F 9/0221; F28F 9/0224; F28F 9/0229; F25B 9/008; F28D 2021/008; F28D 2021/0084; F28D 2021/0094; F28F 2001/027; F28F 2009/0287; F28F 2225/08		(51) F28D 9/00 (11) 4 462 057 A1 F25B 39/02 F28F 9/22	
F26B 21/04 → (51) F26B 15/18		(25) En (26) En (21) 23172026.9 (22) 08.05.2023		(25) Ja (26) En (21) 24740320.7 (22) 25.03.2024	
F26B 21/04 → (51) F26B 17/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F26B 21/04 → (51) F26B 3/04		BA		BA	
F26B 21/08 → (51) B29B 13/00		KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
F26B 21/08 → (51) F26B 15/18		<ul style="list-style-type: none"> • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>A HEAT EXCHANGER</i> • <i>ECHANGEUR DE CHALEUR</i> 		(86) JP 2024/011788 25.03.2024	
F26B 21/08 → (51) F26B 3/04		(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR		(87) WO 2024/204114 2024/40 03.10.2024	
F26B 21/10 → (51) F26B 3/04		(72) SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach, DE		(30) 29.03.2023 JP 2023053823	
F26B 21/12 → (51) F26B 3/04		(74) WESTERMANN, Veronique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR		(54) • <i>MANTEL-PLATTEN-WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG</i>	
F26B 23/00 → (51) B29B 13/00		(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR		• <i>SHELL-AND-PLATE TYPE HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE</i>	
F26B 23/00 → (51) F26B 15/18				• <i>ECHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À COQUE ET PLAQUE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(51) F26B 23/02 (11) 4 462 054 A2 F26B 11/028; E01C 19/1013; F23M 9/00; F26B 3/04; F26B 23/02; F26B 25/08				(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(25) De (26) De (21) 24203920.4 (22) 10.10.2023				(72) UTSUMI, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				YAMAGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
BA				NUMATA, Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
KH MA MD TN				ICHIMURA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(30) 20.10.2022 DE 102022211109				(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(54) • <i>FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER, WURFBLECH FÜR EINE DERARTIGE FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG</i>				F28D 9/00 → (51) F28F 13/08	
				F28D 9/00 → (51) F28F 3/06	
				F28D 9/00 → (51) F28F 9/00	
				F28F 1/02 → (51) B21D 53/08	
				(51) F28F 1/12 (11) 4 462 058 A1 F28F 1/40 F28D 1/04	
				(52) F28D 1/0477; B64D 33/08; F02C 7/12; F02C 7/14; F02K 3/115; F28D 1/0408; F28F 1/12; F28D 1/06; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026; F28F 2009/0292	
				(25) En (26) En	
				(21) 24172965.6 (22) 29.04.2024	

(21) 24167189.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 US 202318304771

(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEME UND VOR-
RICHTUNGEN FÜR ERHÖHTE HALTBAR-
KEIT*
• *HEAT EXCHANGER SYSTEMS AND DE-
VICES FOR INCREASED DURABILITY*
• *SYSTÈMES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET
DISPOSITIFS POUR UNE DURABILITÉ AC-
CRUE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, US
VINCENT, Tyler G., Portland, US
GAN, Subhadeep, Middletown, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F28F 1/16** (11) **4 462 059 A1**
F28D 7/16 **F28F 7/02**
F28F 1/22

(52) **F28F 1/16; F28D 7/16; F28F 1/22;**
F28F 7/02; B33Y 80/00; F28D 7/1615;
F28F 2255/16

(25) En (26) En

(21) 24175232.8 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 US 202318314891

(54) • *EXTRUDIERTES VERBUNDENES MIKRO-
ROHR UND WÄRMETAUSCHER*
• *EXTRUDED CONNECTED MICROTUBE AND
HEAT EXCHANGER*
• *MICROTUBE ET ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR RELIÉS EXTRUDÉS*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F28F 1/22 → (51) **F28F 1/16**

F28F 1/30 → (51) **B21D 53/08**

F28F 1/32 → (51) **B21D 53/08**

F28F 1/32 → (51) **B65G 47/30**

F28F 1/40 → (51) **F28F 1/12**

(51) **F28F 3/06** (11) **4 462 060 A1**
B01J 19/24 **F28D 9/00**
F28F 21/08

(52) **F28F 3/06; B01J 19/24; F28D 9/00;**
F28D 9/0037; F28F 13/003; F28F 21/08

(25) Ja (26) En

(21) 22918694.5 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034821 16.09.2022

(87) WO 2023/132105 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 JP 2022001642

(54) • *WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR*
• *HEAT EXCHANGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YOSHINOYA, Takuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 3/08 → (51) **F28F 13/08**

F28F 7/02 → (51) **F02C 7/14**

F28F 7/02 → (51) **F28F 1/16**

(51) **F28F 9/00** (11) **4 462 061 A1**
F28D 9/00

(52) **F28F 7/02; B64D 33/08; B64D 33/10;**
F02C 7/14; F02K 3/06; F28D 9/0093;
F28F 9/001; F05D 2260/213;
F28F 2009/004; F28F 2225/02;
F28F 2280/08; F28F 2280/10

(25) En (26) En

(21) 24162986.4 (22) 12.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202318196662

(54) • *MODULARER WÄRMETAUSCHER FÜR EIN
FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *MODULAR HEAT EXCHANGER FOR AN
AIRCRAFT POWERPLANT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MODULAIRE
POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AE-
RONEF*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/26**

(51) **F28F 9/22** (11) **4 462 062 A2**

(52) **F25B 39/00; F28D 1/0471;**
F28D 1/0476; F28D 1/05333;
F28D 1/05383; F28F 1/022; F28F 1/32;
F28F 9/0221; F28F 9/0224;
F28F 9/0275; F28F 9/0278;
F25B 13/00; F25B 49/02;
F28D 2021/0064; F28D 2021/0068;
F28F 2215/12

(25) En (26) En

(21) 24202147.5 (22) 29.06.2020

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

(30) 28.06.2019 JP 2019122166

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUM-
PENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP AP-
PARATUS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL
DE POMPE À CHALEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

KUSAKA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20831706.5 / 3 992 548

(51) **F28F 9/22** (11) **4 462 063 A2**

(52) **F25B 39/00; F28D 1/0471;**
F28D 1/0476; F28D 1/05333;
F28D 1/05383; F28F 1/022; F28F 1/32;
F28F 9/0221; F28F 9/0224;
F28F 9/0275; F28F 9/0278;
F25B 13/00; F25B 49/02;
F28D 2021/0064; F28D 2021/0068;
F28F 2215/12

(25) En (26) En

(21) 24202149.1 (22) 29.06.2020

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

(30) 28.06.2019 JP 2019122166

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUM-
PENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP DE-
VICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF
DE POMPE À CHALEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

KUSAKA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

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

(62) 20831706.5 / 3 992 548

F28F 9/22 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/26** (11) **4 462 064 A1**

F25B 39/02 **F28D 1/047**
F28F 9/02 **F28F 27/02**

(52) **F28D 1/0471; F28D 1/05391;**
F28F 9/0275; F28F 1/022; F28F 1/32;
F28F 2210/08

(25) Ja (26) En

(21) 24733060.8 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/009040 08.03.2024

(87) WO 2024/203167 2024/40 03.10.2024

(30) 31.03.2023 JP 2023059201

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREIS-
LAUFVORRICHTUNG MIT DEM WÄRME-
TAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION
CYCLE DEVICE EQUIPPED WITH HEAT EX-
CHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF À
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN
ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(72) YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZHENG, Chen, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28F 13/08** (11) **4 462 065 A1**
F25B 1/00 **F28D 9/00**
F28F 3/08

(52) **F28D 9/0062**; F28F 3/025;
F28F 3/048

(25) Ja (26) En
(21) 24742812.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012112 26.03.2024
(87) WO 2024/204281 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023057844
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) BABA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
TERAI, Kou, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28F 19/00** (11) **4 462 066 A1**
F24F 1/0059 **F24F 1/14**
F25B 39/00 **F28D 1/053**

(25) Ja (26) En
(21) 24728116.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009302 11.03.2024
(87) WO 2024/203215 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058644
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAMURA, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/06**

F28F 27/02 → (51) **F28F 9/26**

F41A 3/20 → (51) **F41C 7/02**

F41A 3/72 → (51) **F41C 7/02**

(51) **F41A 21/30** (11) **4 462 067 A2**

(52) **F41A 21/30**
(25) En (26) En
(21) 24202051.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2018 US 201862626871 P
04.02.2019 US 201916266843
(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR FEUERWAFFE**
• **FIREARM SOUND SUPPRESSOR**
• **SILENCIEUX D'ARME À FEU**
(71) Lo, Gustav, 116 West Mitchell Street, Petoskey, MI 49770, US
(72) Lo, Gustav, Petoskey, MI 49770, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 19750657.9 / 3 749 914

(51) **F41C 7/02** (11) **4 462 068 A1**
F41A 3/72 **F41A 3/20**

(52) **F41A 3/20**; **F41A 3/72**; **F41C 7/02**
(25) De (26) De
(21) 24161088.0 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112184
(54) • **REPETIERGEWEHR**
• **REPEATER**
• **ARME À RÉPÉTITION**
(71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., Leipziger Straße 2, 35088 Battenberg, DE
(72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F41C 23/06** (11) **4 462 069 A1**

(52) **F41C 23/06**; **F41C 23/08**
(25) En (26) En
(21) 24173642.0 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202363464671 P
(54) • **PUFFERROHRVORRICHTUNG**
• **BUFFER TUBE APPARATUS**
• **APPAREIL D'AMMORTISEMENT À TUBE**
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) LEMIRE, Gary M., Newington, NH 03801, US
TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

F41F 3/00 → (51) **B64U 70/10**

(51) **F41G 11/00** (11) **4 462 070 A2**

(52) **F41G 1/473**; **F41G 1/00**; **F41G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 24203274.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 09.09.2020 US 202063075880 P
25.08.2021 US 202117411126
(54) • **MEHRZWECK-LASERENTFERNUNGSMESSE**
• **MULTI-USE LASER RANGEFINDER**
• **TÉLÉMÈTRE LASER À USAGES MULTIPLES**
(71) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics, 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US
(72) BELLAH, Brian J., Orofino, ID 83544, US
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE 21195281.7 / 3 967 965

(51) **F41H 5/013** (11) **4 462 071 A1**
F41H 5/013

(25) En (26) En
(21) 24174281.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 IL 30278023
(54) • **TRAININGSSYSTEM - MODULARES UND EINSTELLBARES SCHIESSHAUS**
• **TRAINING SYSTEM - MODULAR AND ADJUSTABLE SHOOT HOUSE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT - MAISON DE TIR MODULAIRE ET RÉGLABLE**
(71) N.D.N. Investments Ltd, 52 Atzmon Street, 7179902 Modiin-Macabim-Reut, IL
(72) SUDAK, Alexander, 7663411 Rehovot, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F42B 15/08 → (51) **B64D 47/08**

G01B 11/02 → (51) **G01D 21/02**

G01B 11/02 → (51) **G01N 25/16**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 462 072 A1**
G01B 11/08

(52) **G01B 11/06**; **G01B 11/08**
(25) De (26) De
(21) 23172870.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES GEGENSTANDS**
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A GEOMETRY PARAMETER OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET**
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) Frank, Christian, 28211 Bremen, DE
Schuh, Kilja Tobias, 28307 Bremen, DE
Sikora, Harald, 28537 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01B 11/06 → (51) **G01D 21/02**

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 462 073 A2**
(52) **F01D 5/005**; **F01D 21/003**;

- F01D 25/285; G01B 11/16;
G01N 21/954; G02B 23/24;**
F05D 2230/80; F05D 2270/30;
G01B 11/24
- (25) En (26) En
(21) 24203650.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.04.2021 GB 202106109
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES KRIECHENS EINER TURBI-
NENSCHAUFEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TURBINE
BLADE CREEP MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE FLUAGE D'AUBE DE TURBINE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal M, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 22165908.9 / 4 083 377

G01B 11/16 → (51) **G01N 25/16**

G01B 21/02 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **G01C 19/72** (11) **4 462 074 A1**
(52) **G01C 19/727**
- (25) En (26) En
(21) 24170454.3 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318316086
- (54) • *RESONANTES OPTISCHES GYROSKOP MIT
BREITBANDIGER LICHTQUELLE UND RIN-
REDUKTIONSTECHNIKEN*
• *RESONANT OPTICAL GYROSCOPE WITH
BROADBAND LIGHT SOURCE AND RIN-
DUCTION TECHNIQUES*
• *GYROSCOPE OPTIQUE RÉSONANT AVEC
SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE BANDE ET
TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE RIN*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte,
28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 462 075 A2**
B60W 40/072
(52) **G01C 21/3815; B60W 40/072;
G01C 21/3867**
- (25) En (26) En
(21) 24165659.4 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318125969
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAK-
TERISIERUNG VON STRASSESEGMENT-
SCHWIERIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARAC-
TERIZING ROAD SEGMENT DIFFICULTY*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRI-
SATION DE DIFFICULTÉ DE SEGMENT DE
ROUTE*
- (71) Toyota Motor North America, Inc., 6565
Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX
75024, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) SHELUKHA, Anna D., Plano, 75024, US
PAYNE, Joshua Daniel, Plano, 75024, US
MIERS, Aaron Douglas, Plano, 75024, US
MEZA, Juan Angel Acosta, Plano, 75024, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **4 462 076 A2**
G01S 17/89

- (52) **G01C 21/3848; G01C 21/3811;
G01C 21/3819; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 24170897.3 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 17.04.2023 US 202363496613 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG EINER KARTE FÜR AU-
TONOMES FAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MAINTAIN-
ING MAP FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE
CARTE POUR CONDUITE AUTONOME*
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) HUNG, Wan-Ting, San Diego, 92122, US
WANG, Anping, San Diego, 92122, US
XU, Ke, San Diego, 92122, US
ZHAO, Guoxiang, San Diego, 92122, US
ZHANG, Bolun, San Diego, 92122, US
YU, Nan, San Diego, 92122, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/02** (11) **4 462 077 A1**
G01S 5/16
(52) **G01C 21/025; G01S 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 24162574.8 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 04.04.2023 US 202318295746
- (54) • *VERFÜGBARKEIT VON HIMMELNAVIGATI-
ONSOBJEKTEN UNTER VERWENDUNG
VON LICHTQUELLENAKTIVIERTEN SATEL-
LITEN*
• *CELESTIAL NAVIGATION OBJECT AVAIL-
ABILITY USING LIGHT SOURCE ENABLED
SATELLITES*
• *DISPONIBILITÉ D'OBJET DE NAVIGATION
CÉLESTE À L'AIDE DE SATELLITES ACTIVÉS
PAR SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte, 28202,
US
SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US
MERRITT, Ross, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB

G01C 21/26 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 462 078 A1**
G06Q 10/047 **G08G 1/00**
(52) **G01C 21/3484; G01C 21/3461;
G06Q 10/047; G06Q 50/40; G08G 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24172617.3 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 03.05.2023 US 202363463682 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTEN-
PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON
KOSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON BE-
TREIBERSICHERHEITSBEWERTUNGEN
UND IDENTIFIZIERTEN GEFAHRENZONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING
A ROUTE USING COSTS BASED ON OPER-
ATOR SAFETY SCORES AND IDENTIFIED
HAZARDOUS ZONES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICA-
TION D'ITINÉRAIRE À L'AIDE DE COÛTS
BASÉS SUR DES SCORES DE SÉCURITÉ
D'OPÉRATEURS ET DES ZONES DANGE-
REUSES IDENTIFIÉES*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Karp, Bryan, Cedar Park, US
Berresford, Jason, Vulcan, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 462 079 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 50/40**
G08G 1/00 **H04L 67/04**
H04L 67/12 **H04L 67/52**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 4/40 **H04W 12/06**

(52) **H04W 4/023; G01C 21/3438;
G06Q 10/025; G06Q 50/40;
G08G 1/202; H04L 67/04; H04L 67/12;
H04L 67/52; H04W 4/029; H04W 4/40;
H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 24175487.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.11.2017 US 201715825420
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
FORDERUNG EINES TRANSPORTFAHR-
ZEUGS VON EINER MOBILLEN VORRICH-
TUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUEST-
ING A TRANSPORT VEHICLE FROM A MO-
BILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDER
UN VÉHICULE DE TRANSPORT À PARTIR
D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego,
92121-1714, US
AGRAWAL, Meghna, San Diego, 92121-
1714, US
GAO, Weihua, San Diego, 92121-1714, US
Schmidbauer, Andreas Konrad, et al,
Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
- (62) 18812460.6 / 3 718 064

G01C 21/34 → (51) G01C 21/36

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 462 080 A1**
G06T 19/00
- (52) **G01C 21/36; G06T 19/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22920699.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000454 11.01.2022
- (87) WO 2023/136366 2023/29 20.07.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ER-WEITERTE REALITÄT**
- **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SON, Jinho, Seoul 06772, KR
- KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
- KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
- LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 462 081 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/12**
G01C 21/00 **G01C 21/34**
G06V 20/56
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/3407;**
G01C 21/3658; G06T 3/18;
G06V 20/588
- (25) En (26) En
- (21) 24158447.3 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2019 US 201962800845 P
- 03.01.2020 US 202062956981 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-ZEUGNAVIGATION**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE NAVIGATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE VÉHICULE**
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) FERENCZ, Andras, Princeton, 08542, US
- ZACKAY, Ora, 4501614 Hod Hasharon, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 20710642.8 / 3 818 339

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 462 082 A1**
G01F 15/00
- (52) **G01D 4/002; G01D 11/245;**
G01F 15/00
- (25) De (26) De
- (21) 24170576.3 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112588
- (54) • **VORRICHTUNG, INSBESONDERE MES-SEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER VERBRAUCHSGRÖSSE, MIT EINER ANTEN-NE**

- **DEVICE, IN PARTICULAR MEASURING DE-VICE FOR DETECTING A CONSUMPTION QUANTITY, COMPRISING AN ANTENNA**
- **DISPOSITIF, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION D'UNE GRANDEUR DE CONSOMMATION, DOTÉ D'UNE ANTENNE**
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
- (72) Schröter, Simon, 91052 Erlangen, DE
- Togni, Jean-Bruno, 68720 Saint-Bernard, FR
- Sigl, Michael, 90587 Tuchenbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01D 4/00 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G01D 18/00** (11) **4 462 083 A1**
G01D 21/02 **G06V 10/80**
G06V 20/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23791184.7 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088684 17.04.2023
- (87) WO 2023/202529 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 CN 202210414693
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RASENMÄHERS, RA-SENMÄHER UND SPEICHERMEDIUM**
- **LAWN MOWER CONTROL METHOD AND DEVICE, LAWN MOWER, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TONDEUSE À GAZON, TONDEUSE À GAZON ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YUAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G01D 21/02** (11) **4 462 084 A1**
G01B 11/06 **G01B 11/02**
G01J 5/00 **G01J 5/02**
- (52) **G01B 11/02; G01B 11/06; G01D 21/02;**
G01J 5/00; G01J 5/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 23882911.3 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014403 21.09.2023
- (87) WO 2024/090804 2024/18 02.05.2024
- (30) 27.10.2022 KR 20220140518
- 20.09.2023 KR 20230125503
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEM-PERATUR UND DICKE EINES FILMS UND MESSVERFAHREN DAMIT**
- **DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE AND THICKNESS OF FILM AND MEASURE-MENT METHOD USING SAME**
- **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-TURE ET D'ÉPAISSEUR DE FILM ET PROCÉ-DÉ DE MESURE L'UTILISANT**

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Do Hyun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01D 21/02 → (51) G01D 18/00

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 462 085 A1**
G01F 25/10 **G01F 1/60**
- (52) **G01F 1/58; G01F 25/10; G01F 1/60**
- (25) De (26) De
- (21) 24171809.7 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112637
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MA-GNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSS-MESSGERÄTS UND ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSS-MESSGERÄT**
- **METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND CORRE-SPONDING MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉ-TIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MA-GNÉTIQUE CORRESPONDANT**
- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Vogt, Michael, 44797 Bochum, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 462 086 A2**
G01F 15/00
- (52) **G01F 1/662; G01F 15/00; F15D 1/02;**
G01F 15/185
- (25) De (26) De
- (21) 24174874.8 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 DE 102023112508
- (54) • **REFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EIN UL-TRASCHALLDURCHFLOSSMESSGERÄT UND ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESS-GERÄT**
- **REFLECTOR DEVICE FOR AN ULTRASONIC FLOW METER AND ULTRASONIC FLOW METER**
- **DISPOSITIF DE RÉFLECTEUR POUR UN DÉ-BITMÈTRE À ULTRASONS ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONS**
- (71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL
- Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/684** (11) **4 462 087 A1**
G01F 15/00 **G01F 15/14**
G01F 1/688
- (52) **G01F 1/6842; G01F 15/00;**
G01F 15/005; G01F 15/14;
G01F 1/6888
- (25) It (26) En
- (21) 24174642.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 IT 20230009204

- (54) • FLÜSSIGKEITZÄHLER, INSBESONDERE GASZÄHLER, MIT BEGRENZTEM DRUCK-ABFALL
- FLUID METER, IN PARTICULAR GAS METER, WITH LIMITED PRESSURE DROP
- COMPTEUR DE FLUIDE, EN PARTICULIER DE GAZ, AVEC PERTE DE CHARGE LIMITEE

(71) Metersit Srl, Viale Dell'Industria, 31-33, 35129 Padova, IT

(72) FERRARI, Francesco, 35129 Padova, IT

FERRARI, Luca, 20124 Milano, IT

MARCANTE, Marco, 35129 Padova, IT

CARRARO, Giorgio, 35129 Padova, IT

SANTI, Giovanni, 35129 Padova, IT

(74) Caruti, Filippo, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi

Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G01F 11/28 → (51) **G01N 35/10**

G01F 15/00 → (51) **G01D 4/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 23/263** (11) **4 462 088 A1**

(52) **G01F 23/268; G01F 23/266**

(25) De (26) De

(21) 23173105.0 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN UND DRAHTLOSEN ERFASSUNG FLUIDER MEDIEN IN EINER UMGEBUNG
- MEASURING DEVICE FOR AUTONOMOUS AND WIRELESS DETECTION OF FLUID MEDIA IN AN ENVIRONMENT
- DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION AUTONOME ET SANS FIL DE FLUIDES DANS UN ENVIRONNEMENT

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE

Sebald, Johannes, 28199 Bremen, DE

Jurczyk, Christoph, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01H 3/00** (11) **4 462 089 A1**

(52) **G01H 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22918748.9 (22) 29.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044034 29.11.2022

(87) WO 2023/132161 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 JP 2022001718

- (54) • TONUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- SOUND CONVERSION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION SONORE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) KAWAI Tetsuto, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01H 13/00** (11) **4 462 090 A1**

(52) **G10K 11/16** **G10K 11/178**

E05F 15/71 **E05F 15/73**

(52) **G01H 13/00; E05F 15/71;**

E05F 15/73; G10K 11/161;

G10K 11/178

(25) En (26) En

(21) 23172811.4 (22) 11.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER GEGENMASSNAHME GEGEN RESONANZEN IN EINEM FAHRZEUG
- METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A COUNTERMEASURE TO RESONANCES IN A VEHICLE

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE CONTRE-MESURE AUX RÉSONANCES DANS UN VÉHICULE

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) WELSCH, Tim, 31535 Neustadt, DE

BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **4 462 091 A1**

(52) **G01J 1/44** **G01J 1/00**

G01T 1/16 **G01T 1/26**

H10N 60/00

(52) **G01J 1/02; G01J 1/44; G01J 11/00;**

G01T 1/16; G01T 1/26; H10N 60/00

(25) Ja (26) En

(21) 22931028.9 (22) 02.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044611 02.12.2022

(87) WO 2023/171057 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 JP 2022036155

- (54) • SYSTEM ZUR DETEKTION EINES ENERGIE-STRAHLS
- ENERGY BEAM DETECTING SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FAISCEAU D'ÉNERGIE

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) SUGIURA Ginji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

ASAI Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

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

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

(25) En (26) En

(21) 23185767.3 (22) 17.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202363464866 P

- (54) • AUTOMATISIERTE PYROMETERVERFOLGUNG
- AUTOMATED PYROMETER TRACKING
- SUIVI AUTOMATISÉ DE PYROMÈTRE

(71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US

(72) WALKER, Luke, Chandler, 85226, US

SUDER, Austin, Chandler, 85226, US

(74) Gille Hrbal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01J 5/00** (11) **4 462 093 A2**

(52) **G01J 5/02** **G01J 5/04**

G01J 5/06 **G01J 5/08**

G01J 5/48 **G01N 25/72**

B60L 3/00 **H01M 10/48**

(52) **G01J 5/0096; B60L 3/0046;**

G01J 5/0806; G01J 5/0879; G01J 5/485;

G01N 25/72; H01M 10/486;

G01J 5/025; G01J 5/026; G01J 5/047;

G01J 5/52; G01J 2005/0077

(25) En (26) En

(21) 24161101.1 (22) 04.03.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 IN 202311019742

- (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES THERMISCHEN BILDES EINER OBERFLÄCHE
- IMAGING DEVICE FOR GENERATING A THERMAL IMAGE OF A SURFACE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE THERMIQUE D'UNE SURFACE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202, US

RAM, Bharath, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01J 5/00 → (51) **G01D 21/02**

G01J 5/02 → (51) **G01D 21/02**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/0806 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/48 → (51) **G01J 5/00**

G01J 11/00 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 462 094 A1**

(52) **G01K 1/14** **G01K 7/02**

G01K 13/02

(52) **G01K 1/08; G01K 1/14; G01K 7/02;**

G01K 13/02
 (25) De (26) De
 (21) 24174096.8 (22) 03.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 08.05.2023 DE 102023111921
 (54) • **TEMPERATURFÜHLER**
 • **TEMPERATURE SENSOR**
 • **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
 (71) Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH,
 Heydaer Straße 39, 98693 Martinroda, DE
 (72) Irrgang, Klaus, 99331 Geratal, OT Geraberg,
 DE
 Bonitz, Björn, 98693 Ilmenau, DE
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
 Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

G01K 7/02 → (51) **G01K 1/08**

G01K 7/02 → (51) **H01M 10/42**

G01K 7/22 → (51) **H01M 10/48**

G01K 7/42 → (51) **G01M 3/32**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/08**

G01L 13/00 → (51) **A47L 9/28**

G01L 19/08 → (51) **A47L 9/28**

G01M 1/12 → (51) **B64D 9/00**

G01M 1/12 → (51) **B64F 1/32**

G01M 3/00 → (51) **G01N 21/954**

G01M 3/24 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G01M 3/32** (11) **4 462 095 A1**
G01K 7/42
 (52) **G01M 3/3236; G01K 7/42;**
G01K 15/00; G01K 15/005
 (25) En (26) En
 (21) 23315180.2 (22) 10.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER IN**
EINER ISOLIERTEN SCHALTANLAGE ENT-
HALTENEN GASMENGE
 • **METHOD FOR DETERMINING A QUANTI-**
TY OF GAS CONTAINED IN AN INSULATED
SWITCHGEAR
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE**
QUANTITÉ DE GAZ CONTENUE DANS UN
APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
 Malmaison, FR
 (72) Alberto, Diego, 38700 CORENC, FR
 Boguslawski, Bartosz, 38100 GRENOBLE, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01M 17/007** (11) **4 462 096 A2**
 (52) **G01M 17/007**
 (25) En (26) En
 (21) 24192844.9 (22) 26.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 26.04.2016 EP 16020153
 26.04.2016 EP 16020155
 26.04.2016 EP 16020157
 26.04.2016 EP 16020158
 26.04.2016 EP 16020159
 13.05.2016 EP 16020178
 25.05.2016 EP 16020190
 25.05.2016 EP 16020191
 09.12.2016 EP 16020489
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FAH-**
REIGENSCHAFTEN EINES FAHRZEUGS
 • **METHOD FOR DETERMINING DRIVING**
CHARACTERISTICS OF A VEHICLE
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARAC-**
TÉRISTIQUES DE CONDUITE D'UN VÉHI-
CULE
 (71) Rosenbaum, Walter Steven, 10 Mevo Ha
 Oleh, Apt. 21, 93586 Jerusalem, IL
 (72) Rosenbaum, Walter Steven, 93586
 Jerusalem, IL
 (74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,
 Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
 (62) 17020174.3 / 3 239 686

(51) **G01M 99/00** (11) **4 462 097 A1**
 (52) **G01M 99/002**
 (25) It (26) En
 (21) 24171539.0 (22) 22.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.05.2023 IT 202300009348
 (54) • **ANLAGE ZUR SIMULATION DER THERMI-**
SCHEN MASSE VON GEBÄUDEN IN SYSTE-
MEN ZUR PRÜFUNG VON THERMISCHEN
MASCHINEN
 • **PLANT FOR SIMULATING THE THERMAL**
MASS OF BUILDINGS IN SYSTEMS FOR
TESTING THERMAL MACHINES
 • **INSTALLATION POUR SIMULER LA MASSE**
THERMIQUE DE BÂTIMENTS DANS DES
SYSTÈMES DE TEST DE MACHINES THER-
MIQUES
 (71) Air Control S.r.l., Via Camillo Benso Conte
 di Cavour, 66, 21040 Jerago con Orago (VA),
 IT
 (72) CROSTA, Paolo, 21040 JERAGO CON ORAGO
 (VA), IT
 (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
 Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
 DE

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 462 098 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 3/00 **C12N 11/02**
G01N 1/00 **G01N 1/04**
 (52) **C12M 1/00; C12M 1/26; C12M 3/00;**
C12N 11/02; G01N 1/00; G01N 1/04;
G01N 1/28
 (25) Ja (26) En
 (21) 22922201.3 (22) 23.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/047709 23.12.2022
 (87) WO 2023/140051 2023/30 27.07.2023
 (30) 18.01.2022 JP 2022005679

18.01.2022 JP 2022005680
 17.10.2022 JP 2022166452
 (54) • **GELPLATTENCHIP, VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES GELPLATTENCHIPS,
PROBENSAMMELVERFAHREN, GELPLAT-
TE, PROBENSAMMELSET, KULTURGERÄT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES KULTURGERÄTS
 • **GEL SHEET CHIP, METHOD FOR MANU-**
FACTURING GEL SHEET CHIP, SAMPLE
COLLECTING METHOD, GEL PLATE, SAM-
PLE COLLECTING SET, CULTURE IMPLE-
MENT, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING CULTURE IMPLEMENT
 • **PUCE DE FEUILLE DE GEL, PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE PUCE DE FEUILLE DE
GEL, PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHAN-
TILLON, PLAQUE DE GEL, ENSEMBLE DE
COLLECTE D'ÉCHANTILLON, OUTIL DE
CULTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'OUTIL DE CULTURE
 (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima,
 Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 (72) TSUKAMOTO, Yoshinari, Iwata-shi,
 Shizuoka 438-8510, JP
 CHIKAE, Shohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-
 8510, JP
 (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
 Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
 Straße 88, 80687 München, DE

(51) **G01N 3/30** (11) **4 462 099 A2**
 (52) **G01M 17/0078; G01M 7/08;**
G01N 3/30
 (25) En (26) En
 (21) 24194268.9 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 28.02.2017 JP 2017036059
 21.08.2017 JP 2017158412
 15.11.2017 JP 2017219701
 (54) • **KOLLISIONSSIMULATIONSPRÜFVORRICH-**
TUNG UND AUFPRALLPRÜFVORRICH-
TUNG
 • **COLLISION SIMULATION TEST APPARA-**
TUS AND IMPACT TEST APPARATUS
 • **APPAREIL DE TEST DE SIMULATION DE**
COLLISION ET APPAREIL DE TEST D'IM-
PACT
 (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1
 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-
 0025, JP
 (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-
 0025, JP
 MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-
 0025, JP
 MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo
 206-0025, JP
 HANEISHI, Kiyooki, Tama-shi, Tokyo 206-
 0025, JP
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
 Road, London SE1 9AX, GB
 (62) 18761975.4 / 3 591 366

G01N 5/02 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 462 100 A2**
 (52) **G01N 15/0656; G01N 15/0266;**
G01N 2015/0046
 (25) En (26) En
 (21) 24202373.7 (22) 16.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 27.01.2016 US 201615007282
 27.01.2016 US 201615007289
 12.12.2016 US 201615375882
 (54) • **ELEKTROSTATISCHER TEILCHENSENSOR**
 • **ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR**

- *CAPEUR ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) WEICKERT, John David, Evendale, 45215, US
KESSIE, Andrew Scott, Evendale, 45215, US
SMITH, Philip, Evendale, 45215, US
RICKARDS, Charles, Evendale, 45215, US
NOEL, James, Evendale, 45215, US
GRIFFIN, Gregory, Evendale, 45215, US
BROWN, Joshua Daniel, Evendale, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 21202633.0 / 4 001 894
17151613.1 / 3 199 940

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/1429 → (51) **G01N 15/1433**

- (51) **G01N 15/1433** (11) **4 462 101 A1**
G01N 15/1429
- (52) **G01N 15/1433**; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402
- (25) En (26) En
(21) 24174781.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202363465057 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTTRANSI-
TORISCHES COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM ZUR KLASSIFIZIERUNG
VON ANALYTDATEN IN CLUSTER*
• *METHODS, SYSTEM AND NON-TRANSITO-
RY COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM FOR CLASSIFYING ANALYTE DA-
TA INTO CLUSTERS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE DE CLASSIFICATION
DE DONNÉES D'ANALYTE EN GRAPPES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Ramachandran, Supriya Balaji, Fremont, Middlebrook, Aaron Jacob, San Jose, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G01N 15/1434** (11) **4 462 102 A1**
G01N 15/14 **G01N 15/149**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1434**; **G01N 15/147**;
G01N 15/149; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/144;
G01N 2015/1447; G01N 2015/1497
- (25) En (26) En
(21) 24175080.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202363465059 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDBASIERTE DEK-
TION UND SORTIERUNG UND SYSTEME
DAFÜR*
• *METHODS FOR IMAGE-BASED DETEC-
TION AND SORTING AND SYSTEMS FOR
SAME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE TRI BA-
SÉS SUR DES IMAGES ET SYSTÈMES ASSO-
CIÉS*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) TYZNIK, Aaron, Cookeville, Tennessee 38506, US
MIDDLEBROOK, Aaron Jacob, San Jose, California 95124, US
DIEBOLD, Eric, Menlo Park, California 94025, US
OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008, US
SHI, Shirley, Fremont, California 94538, US
LOMAS, Woodrow E., San Jose, California 95112, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 15/149 → (51) **G01N 15/1434**

- (51) **G01N 17/02** (11) **4 462 103 A1**
G01N 17/02
- (25) En (26) En
(21) 23305744.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER KORROSIONSRATE
VON PROBEN*
• *ELECTROCHEMICAL METHOD FOR DETER-
MINING CORROSION RATE OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR DÉ-
TERMINER LA VITESSE DE CORROSION
D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, Parc de la Croix Blanche 1/7 rue Jean-Monnet, 92298 Châtenay-Malabry Cedex, FR
La Rochelle Université, 23 Avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ROBINEAU, Mathieu, 17000 La Rochelle, FR
REFAIT, Philippe, 17300 La Rochelle, FR
JEANNIN, Marc, 17690 Angoulins, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G01N 21/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G01N 21/05** (11) **4 462 104 A2**
G01N 21/05; **G01N 21/0303**;
G01N 2201/0668; G01N 2201/08
- (25) En (26) En
(21) 24202921.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.11.2016 GB 201620266
- (54) • *OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE*
• *METHOD OF PRODUCING AN OPTICAL
FLOW CELL*
• *CUVE À CIRCULATION OPTIQUE*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala, SE
BERGMAN, David, 75184 Uppsala, SE
MARCTSTROM, Andreas, 75184 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (62) 17807850.7 / 3 548 867

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 462 105 A1**
G01N 21/658; **G01N 15/14**;

G01N 33/587

- (25) En (26) En
(21) 23382435.8 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SERS-AKTIVES REAGENS, VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN
ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EI-
NER PROBE UNTER VERWENDUNG DES
SERS-AKTIVEN REAGENS*
• *SERS-ACTIVE REAGENT, METHOD OF SYN-
THESIZING THE SERS-ACTIVE REAGENT,
AND METHOD OF DETECTING AN ANA-
LYTE IN A SAMPLE USING THE SERS-ACT-
IVE REAGENT*
• *RÉACTIF SERS-ACTIF, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHAN-
TILLON EN UTILISANT LE RÉACTIF SERS-
ACTIF*
- (71) MEDCOM ADVANCE, S.A., Avenida de Roma numero 35 entresuelo 1º, 08029 Barcelona, ES
- (72) GÓMEZ DE PEDRO, Sara, E-43007 Tarragona, ES
GARCÍA ALGAR, Manuel, E-43007 Tarragona, ES
MUR SUÑE, Anna, E-43007 Tarragona, ES
RIVERO GARCÍA, María, E-43007 Tarragona, ES
CAPARRÓS RODRÍGUEZ, Francisco Javier, E-43007 Tarragona, ES
SAGALÉS MAÑAS, Juan, E-08840 Viladecans, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/954**

- (51) **G01N 21/954** (11) **4 462 106 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
G02B 3/00 **F16L 55/46**
G01M 3/00 **G01N 21/95**
- (52) **G01N 21/954**; **F16L 55/46**;
G01M 3/005; **G01N 21/9515**;
G02B 23/00; G01N 2021/9518
- (25) De (26) De
(21) 24174947.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 DE 102023112061
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN
EINER KAMERA EINES KANALINSPEKTI-
ONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A CAMERA OF A CHANNEL INSPEC-
TION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE CAMÉRA D'UN SYSTÈME D'INSPÉC-
TION ET/OU DE MAINTENANCE DE CANAL*
- (71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
- (72) Tozzo, Fabrizio, 87787 Wolfertschwenden, DE
Kumar, Rajeesh, 87437 Kempton, DE
Talha, Muhammad, 87471 Durach, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

G01N 23/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 462 107 A1**
(52) **G01N 23/046**; G01N 2223/419
(25) En (26) En
(21) 24158566.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2023 US 202318313322
(54) • **METROLOGIEUNTERSTÜTZTES TOMO-**
GRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• **METROLOGY SUPPORTED TOMOGRAPHY**
SYSTEM AND METHODS OF USE
• **SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE**
PAR MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Fritzke, Ricardo Andreas, Arlington, 22202,
US
Brown, Christopher Robert, Arlington,
22202, US
Tat, Hong Hue, Arlington, 22202, US
Fraij, Christina Issa, Arlington, 22202, US
Smith, Brian J., Arlington, 22202, US
Franklin, Carl Jason, Arlington, 22202, US
Ho, Tyler Myo Hein, Arlington, 22202, US
Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202,
US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G01N 23/20 → (51) **H01M 4/48**

(51) **G01N 23/2055** (11) **4 462 108 A1**
(52) **G01N 23/2055**; G01N 2223/313;
G01N 2223/32; G01N 2223/604;
G01N 2223/646
(25) En (26) En
(21) 24174187.5 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.05.2023 US 202363464465 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG VON STRAHLUNGSBILD-
GEBUNGSDATEN ZUR ANALYSE VON
KOMPONENTEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR USING**
RADIATION IMAGING DATA TO ANALYZE
COMPONENTS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE**
DONNÉES D'IMAGERIE PAR RAYONNE-
MENT POUR ANALYSER DES COMPO-
SANTS
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PELLICCIONE, Christopher James,
Farmington, 06032, US
CERNATESCU, Iuliana, Farmington, 06032,
US
KOCH, Robert, Farmington, 06032, US
FURRER, David U., Farmington, 06032, US
BRENNEMAN, Ryan C., Farmington, 06032,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 462 109 A1**
(52) **G01N 23/2251**
(25) En (26) En
(21) 23172431.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG EINER ION-**
ISATIONSKANTE IN EINEM GEMESSE-
NEN EELS-SPEKTRUM UND ZUR LOKALI-
SIERUNG DAVON
• **METHOD FOR CONFIRMING AN IONIZA-**
TION EDGE WITHIN A MEASURED EELS
SPECTRUM AND FINDING ITS LOCATION
• **PROCÉDÉ DE CONFIRMATION D'UN BORD**
D'IONISATION DANS UN SPECTRE EELS
MESURÉ ET DE DÉTERMINATION DE SON
EMPLACEMENT
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) VAN DEN BROEK, Wouter René J., 3543 GE
Utrecht, NL
VANROMPAY, Hans Irma Stefaan, 2610
Wilrijk, BE
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS
Eindhoven, NL

(51) **G01N 25/16** (11) **4 462 110 A1**
G01B 11/02 **G01B 11/16**
H01M 50/489
(52) **G01B 11/02**; **G01B 11/16**; **G01N 25/16**;
H01M 50/489
(25) Ko (26) En
(21) 23868413.8 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012534 24.08.2023
(87) WO 2024/063356 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 KR 20220119715
(54) • **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BE-**
URTEILUNGSVERFAHREN FÜR WÄRME-
SCHRUMPUNG EINES SEPARATORS
• **EVALUATION DEVICE AND EVALUATION**
METHOD FOR THERMAL SHRINKAGE OF
SEPARATOR
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ**
D'ÉVALUATION DU RETRAIT THERMIQUE
D'UN SÉPARATEUR
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MOON, Jae Young, Daejeon 34122, KR
BAE, Sung Hak, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **4 462 111 A1**
(52) **G01N 25/18**
(25) En (26) En
(21) 23382426.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WÄR-**
MELEITFÄHIGKEIT VON PROBEN
• **DEVICE FOR MEASURING THE THERMAL**
CONDUCTIVITY OF SAMPLES
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONDUCTI-**
VITÉ THERMIQUE D'ÉCHANTILLONS
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Av. John
Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906
Getafe (Madrid), ES

TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 Getafe
(Madrid), ES
BARCELO CASTELLO, Veronica, 28906
Getafe (Madrid), ES
PEREZ GRANDE, Isabel, 28906 Getafe
(Madrid), ES
TORRALBO GIMENO, Ignacio, 28906 Getafe
(Madrid), ES
PIQUERAS CARREÑO, Javier, 28906 Getafe
(Madrid), ES
GONZALEZ HERRERO, Juan Miguel, 28906
Getafe (Madrid), ES
LE CAILLEC, Thomas, 28906 Getafe
(Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G01N 25/72 → (51) **G01J 5/00**

G01N 25/72 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 27/02** (11) **4 462 112 A1**
(52) **G01N 27/02**
(25) En (26) En
(21) 24174227.9 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 US 202318312327
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F-1, Raheen Business Park /
Raheen, Limerick, V94 RT99, IE
(72) Berney, Helen, Limerick, V94 RT99, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01N 27/12 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 462 113 A1**
(52) **G01N 27/4143**
(25) En (26) En
(21) 23172888.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SUSPENDED GATE FET FÜR CHEMISCHE**
ODER BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN
• **SUSPENDED GATE FET FOR CHEMICAL OR**
BIOLOGICAL APPLICATIONS
• **FET À GRILLE SUSPENDUE POUR APPLICA-**
TIONS CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden, DE
KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden, DE
JOSEPH, Yvonne, 09599 Freiberg, DE
ZICKNER, Marieke, 09599 Freiberg, DE
SELBMANN, Franz, 09306 Erlau, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **4 462 114 A1**
(52) **G01N 27/62**
(25) Ja (26) En
(21) 23737289.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000038 05.01.2023
(87) WO 2023/132338 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001248
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZUCKEREBUNDENEN AMINOSÄURESTELLE IN PROTEIN
• METHOD AND KIT FOR IDENTIFYING SUGAR-BOUND AMINO ACID SITE IN PROTEIN
• PROCÉDÉ ET KIT POUR IDENTIFIER UN SITE D'ACIDES AMINÉS LIÉS À UN SUCRE DANS UNE PROTÉINE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUDA Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/82 → (51) F16L 55/38

G01N 30/50 → (51) G01N 33/48

(51) **G01N 33/00** (11) **4 462 115 A1**
G01N 5/02 **G01N 27/12**
G01N 33/497
(52) **G01N 5/02; G01N 29/036;**
G01N 33/0047; G01N 33/0004;
G01N 33/0031; G01N 33/006;
G01N 33/0073; G01N 33/497;
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256
(25) En (26) En
(21) 24187670.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2020 JP 2020094854
25.12.2020 JP 2020217205
(54) • GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ODOR DETECTION DEVICE, ODOR DETECTION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ODEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ODEUR ET PROGRAMME
(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106, JP
SUZUKI, Takeshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106, JP
SAKAMOTO, Hisatoshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106, JP
HAYATA, Yuki, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 21813752.9 / 4 141 411

(51) **G01N 33/12** (11) **4 462 116 A1**
G06Q 50/02 **G06T 7/00**
G06T 7/11
(25) Ja (26) En
(21) 23901754.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038820 27.10.2023
(87) WO 2024/202161 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023057275
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FISCH-QUALITÄT

• FISH-QUALITY DETERMINATION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE POISSON
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SHIMURA, Kazuhiro, 105-7001 Tokyo, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 33/22 → (51) C01B 3/38

(51) **G01N 33/44** (11) **4 462 117 A1**
G01N 33/44
(25) Ko (26) En
(21) 23873187.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014986 27.09.2023
(87) WO 2024/072076 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123440
26.09.2023 KR 20230129631
(54) • SUPERABSORBIERENDES POLYMER
• SUPER ABSORBENT POLYMER
• POLYMÈRE SUPERABSORBANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01N 33/48** (11) **4 462 118 A1**
G01N 33/72 **G01N 30/50**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/50; G01N 33/48;**
G01N 33/721; G01N 2030/8822
(25) En (26) En
(21) 24171152.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.04.2023 JP 2023070465
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MESSSTRÖMUNGSKANALS UND FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG
• METHOD OF TREATING MEASUREMENT FLOW CHANNEL AND LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CANAL D'ÉCOULEMENT DE MESURE ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01N 33/493** (11) **4 462 119 A1**
G01N 33/493
(25) Es (26) En
(21) 22859518.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070796 13.12.2022
(87) WO 2023/111375 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 ES 202132437 U

(54) • AUTOMATISCHE URINMESSVORRICHTUNG
• AUTOMATIC URINE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE URINAIRE AUTOMATIQUE
(71) JUNGLE VENTURES SL, Carrer de València, 40, 1-4a, 08015 Barcelona, ES
(72) MASÓ, Josep, 08015 Barcelona, ES
BLANKING, Pär, 08015 Barcelona, ES
FERRÉ, Jordi, 08015 Barcelona, ES
CONSUL, Sergi, 08015 Barcelona Barcelona, ES
VEA, Daniel, 08015 Barcelona Barcelona, ES
ARNASTE, Adrià, 08015 Barcelona Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/50** (11) **4 462 120 A2**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 24202895.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201261602460 P
29.02.2012 US 201261604810 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANTI-KREBSREAKTION
• METHODS FOR PREDICTING RESPONSE TO PARP INHIBITORS
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE RÉPONSE ANTICANCÉREUSE
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
The Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1, 2800 Lyngby, DK
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
SILVER, Daniel, Wayland, MA 01778, US
WANG, Zhigang, Newton Highlands, MA 02461, US
SZALLASI, Zoltan, Boston, MA 02210, US
RICHARDSON, Andrea, Alexandria, VA 22314, US
BIRKBAK, Nicolai Juul, London, NW7 1ND, GB

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18175350.0 / 3 415 915
13755251.9 / 2 817 630
(51) **G01N 33/53** (11) **4 462 121 A2**
C07K 16/18; A61P 1/00; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/00;
A61P 29/00; A61P 37/02; C07K 16/40;
A61K 2039/505; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/76; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24188930.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2015 US 201562217177 P
(54) • REKOMBINANTES GLYKOSYLIERTES ECU-LIZUMAB UND ECU-LIZUMABVARIANTEN
• RECOMBINANT GLYCOSYLATED ECU-LIZUMAB AND ECU-LIZUMAB VARIANTS

- *VARIANTS D'ÉCULIZUMAB ET D'ÉCULIZUMAB GLYCOSYLÉ DE RECOMBINAISON*
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
 (72) ANDRIEN, Bruce, Guilford, CT 06437, US
 HUNTER, Jeffrey, New Haven, CT 06510, US
 MALANSON, Hunter, New Haven, CT 06510, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 16775899.4 / 3 328 885

(51) **G01N 33/543** (11) **4 462 122 A1**
B01L 3/00 *G01N 35/00*
B32B 37/00

- (52) **G01N 35/00029**; B32B 37/025;
 G01N 2035/00108; G01N 2035/00168
- (25) En (26) En
 (21) 23172075.6 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL ANALYTISCHER TESTELEMENTE*
 - *METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF ANALYTICAL TEST ELEMENTS*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ESSAI ANALYTIQUES*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (72) BLUM, Martin, 68305 Mannheim, DE
 ISGOEREN, Yilmaz, 68305 Mannheim, DE
 MEYER DOS SANTOS, Sascha, 68305 Mannheim, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/58** (11) **4 462 123 A2**
 (52) **G01N 33/54333**; **G01N 33/54306**;
G01N 33/54386; **G01N 33/58**;
 G01N 2458/10

- (25) En (26) En
 (21) 24201873.7 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (30) 27.09.2017 US 201762564029 P
 (54) • *TEST FÜR DIGITALE AFFINITÄTSVERKNÜPFUNG*
 • *DIGITAL AFFINITY LINKAGE ASSAY*
 • *ESSAI DE LIAISON PAR AFFINITÉ NUMÉRIQUE*

- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
 (72) GILDOR, Boaz, California, 94547, US
 SHEZIFI, Dalia, California, 94547, US
 (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 22210786.4 / 4 209 784
 18861806.0 / 3 688 185

G01N 33/58 → (51) **C07K 7/06**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 462 124 A2**
 (52) **G01N 33/6896**; G01N 2333/4709;
 G01N 2800/28

- (25) En (26) En
 (21) 24201827.3 (22) 19.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- (30) 23.12.2021 JP 2021209579

- (54) • *PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR*
 • *SPECIMEN ANALYSIS METHOD AND SPECIMEN ANALYZER*
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
 (72) Kameyama, Naoya, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP
 Nishida, Tomoyuki, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP
 Takeuchi, Yasuhiro, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP
 Arai, Takayuki, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP
 Miura, Masahiro, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 22214509.6 / 4 202 442

(51) **G01N 33/68** (11) **4 462 125 A2**
 (52) **C12Q 1/18**; **C07K 9/008**; **C12N 1/20**;
C12N 1/38; **C12P 19/56**; **C12P 21/005**;
G01N 33/6848; A61K 35/741;
 A61K 38/00

- (25) En (26) En
 (21) 24202193.9 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (30) 31.07.2017 US 201762539263 P
 (54) • *KRYPTISCHE METABOLITEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON STILLEN BIOSYNTHETISCHEN GENCLUSTERN IN VERSCHIEDENEN MIKROORGANISMEN*
 • *CRYPTIC METABOLITES AND METHOD FOR ACTIVATING SILENT BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS IN DIVERSE MICROORGANISMS*
 • *MÉTABOLITES CRYPTIQUES ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE GROUPE DE GÈNES BIOSYNTHÉTIQUES SILENCIEUX DANS DIVERS MICRO-ORGANISMES*

- (71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
 (72) SEYEDSAYAMDOST, Mohammad R., Princeton, NJ 08544, US
 XU, Fei, Princeton, NJ 08540, US
 WU, Yihan, Princeton, NJ 08540, US
 BUSHIN, Leah, Princeton, NJ 08540, US
 DAVIS, Katherine, Princeton, NJ 08540, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
 (62) 18841482.5 / 3 662 053

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 462 126 A1**
A61B 5/153

- (52) **A61B 5/153**; **G01N 35/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 22915227.7 (22) 30.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/144177 30.12.2022
 (87) WO 2023/125980 2023/27 06.07.2023
 (30) 31.12.2021 PCT/CN2021/143911
 (54) • *BLUTZELLENANALYSEGERÄT, VERFAHREN UND VERWENDUNG VON INFEKTIONSMARKERPARAMETERN*
 • *BLOOD CELL ANALYZER, METHOD, AND USE OF INFECTION MARKER PARAMETER*

- *ANALYSEUR DE CELLULES SANGUINES, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN PARAMÈTRE DE MARQUEUR D'INFECTION*

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 PAN, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WU, Chuanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 462 127 A1**
 (52) **G01N 35/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22918742.2 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/043869 29.11.2022
 (87) WO 2023/132155 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 JP 2022000337
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER PRÄDIKTIONSLINIE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER PRÄDIKTIONSLINIE*
 • *PREDICTION LINE CALCULATING DEVICE, AND PREDICTION LINE CALCULATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CALCUL DE LIGNE DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE LIGNE DE PRÉDICTION*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) SASAKI Nobuhiko, Tokyo 105-6409, JP
 YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409, JP
 IJIMA Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 462 128 A1**
B65G 47/48 **B65G 47/71**
G01N 35/02 **B65G 47/82**
B65G 47/90 **B65G 47/91**
 G01N 35/04

(52) **G01N 35/02**; **B07C 5/36**;
G01N 35/0099; G01N 2035/047;
 G01N 2035/0484

- (25) En (26) En
 (21) 24172906.0 (22) 29.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 JP 2023078713
 (54) • *SORTIERVORRICHTUNG UND SORTIERVERFAHREN*
 • *SORTING APPARATUS AND SORTING METHOD*

- *APPAREIL DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI*
- (71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 861-8038, JP
 (72) Itoh, Teruaki, Kumamoto-ken, 861-8038, JP
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter

Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 462 129 A1**
G01N 35/10 **A61B 5/15**
A61B 5/157 **A61B 10/00**
B01L 3/00

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343; A61B 5/157; B01L 3/502715; A61B 10/007; B01L 3/527; B01L 2200/04; B01L 2200/141; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0838; B01L 2400/0406; G01N 2035/00237**

(25) En (26) En
(21) 24179912.1 (22) 31.07.2018

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

(30) 01.08.2017 US 201715665693

(54) • ANALYSATORKARTUSCHE MIT KAPILLARWISCHER
• ANALYZER CARTRIDGE WITH CAPILLARY WIPER
• CARTOUCHE D'ANALYSEUR AVEC BALAI CAPILLAIRE

(71) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US

(72) YOUNG, Chung Chang, Salem NH, 03079, US
SCOTT, Jonathan, Hollis New Hampshire, 03049, US
DELLEMONACHE, Mauro, Dedham Massachusetts, 02026, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18840264.8 / 3 662 292

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 462 130 A1**
G01N 35/10

(25) Ja (26) En
(21) 22918743.0 (22) 29.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/043870 29.11.2022
(87) WO 2023/132156 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001251

(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN
• AUTOMATED ANALYZING DEVICE, AND DISPENSING METHOD
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) KAMEYAMA Hiroki, Tokyo 105-6409, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 462 131 A1**
G01F 11/28

(52) **G01N 35/1002**

(25) En (26) En
(21) 24174708.8 (22) 08.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 LU 103122

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDISCHEN ENTKOPPLUNG
• METHOD AND DEVICE FOR FLUIDIC DECOUPLING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE FLUIDIQUE

(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE

(72) Kashef, Jubin, 75217 Birkenfeld, DE
Otto, Maik, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 1/10** (11) **4 462 132 A1**
E03F 7/12 **F16L 55/26**
G01P 3/56

(52) **G01P 1/103; E03F 7/12; F16L 55/26; F16L 2101/30; G01P 3/56**

(25) De (26) De
(21) 24174952.2 (22) 08.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 DE 102023112066

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER GESCHWINDIGKEIT EINER INSPEKTIONSEINHEIT EINES KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A SPEED OF AN INSPECTION UNIT OF A CHANNEL INSPECTION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE VITESSE D'UNE UNITÉ D'INSPECTION D'UN SYSTÈME D'INSPECTION ET/OU DE MAINTENANCE DE CANAL

(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Tozzo, Fabrizio, 87787 Wolfertschwenden, DE
Kumar, Rajeesh, 87437 Kempten, DE
Talha, Muhammad, 87471 Durach, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

G01P 15/00 → (51) **A47L 11/40**

G01P 15/08 → (51) **G01R 33/022**

G01Q 10/06 → (51) **G01Q 60/34**

(51) **G01Q 60/34** (11) **4 462 133 A1**
G01Q 10/06

(52) **G01Q 60/34; G01Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 23172411.3 (22) 09.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • AFM-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• AFM DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF AFM ET PROCÉDÉ

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HERFST, Roelof, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Marteen Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 1/20 → (51) **H05K 1/11**

G01R 1/20 → (51) **H05K 3/32**

G01R 15/14 → (51) **G01R 31/364**

G01R 15/20 → (51) **G01R 31/364**

G01R 17/02 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/00 → (51) **A47L 9/28**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/364**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 19/155** (11) **4 462 134 A1**
G08B 21/02 **H02H 5/12**

(52) **G08B 21/02**

(25) De (26) De
(21) 24170581.3 (22) 16.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 DE 102023112355

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPANNUNGSWARNSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE WARNING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE TENSION

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE

(72) Brandelik, Kevin, 59889 Eslohe, DE
Hölker, Dr. Daniel, 48341 Altenberge, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/364**

G01R 19/165 → (51) **H02J 7/34**

G01R 19/175 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/257 → (51) **G01R 31/364**

(51) **G01R 21/00** (11) **4 462 135 A1**
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 23875920.3 (22) 28.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/134803 28.11.2023
(87) WO 2024/198444 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 CN 202310321092

(54) • SCHALTUNG ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS, CHIP ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ENDGERÄT
• POWER CONSUMPTION MEASUREMENT CIRCUIT, POWER CONSUMPTION MEASUREMENT CHIP, AND TERMINAL DEVICE
• CIRCUIT DE MESURE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, PUCE DE MESURE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF TERMINAL

(G01R) I.1(2)

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	518129, CN	(51) G01R 31/367 (11) 4 462 140 A1
(72) ZHONG, Guanghua, Guangdong 518040, CN	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	G01R 31/36 G01R 31/392 G01R 17/02 G01R 31/389 G01R 31/374
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	G01R 31/36 → (51) G01R 31/364	(52) G01R 17/02; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/389; G01R 31/392; Y02E 60/10
G01R 29/02 → (51) G01R 31/392	G01R 31/36 → (51) G01R 31/367	(25) Ko (26) En (21) 23824232.5 (22) 14.06.2023
(51) G01R 29/08 (11) 4 462 136 A1 G01R 29/12	(51) G01R 31/364 (11) 4 462 138 A1 G01R 31/3842 G01R 31/371 G01R 15/20 G01R 15/14 G01R 19/257 G01R 19/00 G01R 19/165 G01R 31/36 G08B 21/18	(25) Ko (26) En (21) 23824232.5 (22) 14.06.2023
(52) G01R 29/0878; G01R 29/12	(52) G01R 15/14; G01R 15/20; G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 19/257; G01R 31/36; G01R 31/364; G01R 31/371; G01R 31/3842; G08B 21/18; H01M 10/42; Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 23172699.3 (22) 11.05.2023	(25) Ko (26) En (21) 23877500.1 (22) 08.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR MESUNG EINES EXTERNEN ELEKTRISCHEN FELDES • SYSTEM AND ARRANGEMENT FOR MEASURING AN EXTERNAL ELECTRIC FIELD • SYSTÈME ET AGENCEMENT POUR MESURER UN CHAMP ÉLECTRIQUE EXTERNE	(86) KR 2023/013531 08.09.2023 (87) WO 2024/080570 2024/16 18.04.2024 (30) 11.10.2022 KR 20220129776	(86) KR 2023/008210 14.06.2023 (87) WO 2023/244019 2023/51 21.12.2023 (30) 14.06.2022 KR 20220072101
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(54) • INTEGRIERTE STROMMESSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT • INTEGRATED CURRENT SENSING DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT INTÉGRÉ ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BATTERIEPARAMETERN • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY PARAMETER • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE
(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, KR	(72) YOO, Sol-ji, Daejeon 34122, KR
G01R 29/12 → (51) G01R 29/08	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
G01R 31/00 → (51) H01H 47/00	G01R 31/367 (11) 4 462 141 A1 G01R 31/392 G01R 31/396 G01R 31/3842	G01R 31/367 (11) 4 462 141 A1 G01R 31/392 G01R 31/396 G01R 31/3842
G01R 31/327 → (51) G01R 31/392	(52) G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/396	(52) G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/396
G01R 31/327 → (51) H01H 47/00	(25) Ko (26) En (21) 23860663.6 (22) 12.07.2023	(25) Ko (26) En (21) 23860663.6 (22) 12.07.2023
G01R 31/34 → (51) A47L 9/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01R 31/36 (11) 4 462 137 A1 H02J 7/00	(51) G01R 31/367 (11) 4 462 139 A1 G01R 31/392 G01R 31/371 G01R 31/396 G01R 31/36 G07C 5/02 H01M 10/48 H01M 10/42 G06N 20/00	(51) G01R 31/367 (11) 4 462 139 A1 G01R 31/392 G01R 31/371 G01R 31/396 G01R 31/36 G07C 5/02 H01M 10/48 H01M 10/42 G06N 20/00
(52) G01R 31/36; H02J 7/00	(52) G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/371; G01R 31/392; G01R 31/396; G06N 20/00; G07C 5/02; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10	(52) G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/371; G01R 31/392; G01R 31/396; G06N 20/00; G07C 5/02; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En (21) 22930227.8 (22) 07.03.2022	(25) Ko (26) En (21) 23753113.2 (22) 07.02.2023	(25) Ko (26) En (21) 23753113.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) CN 2022/079623 07.03.2022	(86) KR 2023/001726 07.02.2023	(86) KR 2023/009914 12.07.2023
(87) WO 2023/168581 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/153765 2023/33 17.08.2023	(87) WO 2024/048981 2024/10 07.03.2024
(54) • IMPEDANZKERNUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIE • IMPEDANCE DETECTION DEVICE FOR BATTERY • DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE POUR BATTERIE	(54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREFOR • APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FEHLERHAFTER BATTERIEN • FAULTY BATTERY DETECTION APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BATTERIE DÉFECTUEUSE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, KR	(72) KIM, Eungyong, Daejeon 34122, KR
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
JIANG, Yuexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
JIANG, Mingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
HU, Zhangrong, Shenzhen, Guangdong		
G01R 31/371 → (51) G01R 31/364	G01R 31/371 → (51) G01R 31/367	G01R 31/371 → (51) G01R 31/367
G01R 31/371 → (51) G01R 31/367	G01R 31/374 → (51) G01R 31/367	G01R 31/374 → (51) G01R 31/367
G01R 31/378 → (51) G01R 31/392	G01R 31/382 → (51) G01R 31/392	G01R 31/378 → (51) G01R 31/392
G01R 31/385 → (51) A47L 9/28	G01R 31/385 → (51) A47L 9/28	G01R 31/385 → (51) A47L 9/28
G01R 31/385 → (51) G01R 31/392	G01R 31/385 → (51) G01R 31/392	G01R 31/385 → (51) G01R 31/392
G01R 31/385 → (51) H02J 7/00	G01R 31/385 → (51) H02J 7/00	G01R 31/385 → (51) H02J 7/00

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 462 142 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396**
G01R 31/327 **G01R 19/00**
G01R 31/52 **G01R 31/72**
G01R 19/175

(52) **B60L 3/00; B60L 58/19; G01R 19/00;**
G01R 19/175; G01R 31/327;
G01R 31/382; G01R 31/392;
G01R 31/396; G01R 31/52;
G01R 31/72

(25) Ko (26) En
(21) 23771071.0 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003426 14.03.2023
(87) WO 2023/177192 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 KR 20220032752

(54) • **BATTERIESYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES
PACKRELAIS UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY SYSTEM CAPABLE OF DIAGNOS-
ING PACK RELAY AND VEHICLE INCLUD-
ING SAME**
• **SYSTÈME DE BATTERIE CAPABLE DE DIAG-
NOSTIQUER UN RELAIS DE BLOC ET VÉHI-
CULE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) RYU, Jesung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **4 462 143 A1**
G01R 31/389 **G01R 31/3835**
G01R 29/02 **G01R 19/10**
G01R 31/378 **H01M 10/052**
B60L 58/16

(52) **B60L 58/16; G01R 19/10; G01R 29/02;**
G01R 31/378; G01R 31/3835;
G01R 31/389; G01R 31/392;
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 23816263.0 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006643 16.05.2023
(87) WO 2023/234600 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220066254

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
• **BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/72 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 33/022** (11) **4 462 144 A1**
G01R 33/028 **G01P 15/08**

(52) **G01R 33/0286; G01R 33/022;**
G01P 15/105; G01P 15/125

(25) En (26) En
(21) 23173266.0 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETFELDGRADIENTENSOR**
• **MAGNETIC FIELD GRADIENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE GRADIENT DE CHAMP MA-
GNÉTIQUE**

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA, Rue Jaquet-Droz 1,
2002 Neuchâtel, CH

(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
TORMEN, Maurizio, 2022 Bevaix, CH
GASPARIN, Enrico, 2022 Bevaix, CH
HOOGERWERF, Arnold Christiaan, 2002
Neuchâtel, CH
BAYAT, Dara, 2002 Neuchâtel, CH
DESPOINT, Michel, 2002 Neuchâtel, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01R 33/028 → (51) **G01R 33/022**

(51) **G01R 33/16** (11) **4 462 145 A2**

(52) **A61B 90/39; A61B 5/062;**
G01R 33/16; A61B 2017/00876;
A61B 2090/3954

(25) En (26) En
(21) 24203052.6 (22) 03.11.2022

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

(30) 03.11.2021 GB 202115827

(54) • **MAGNETISCHE MARKER ZUR BILDGE-
BUNG UND CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**
• **MAGNETIC MARKERS FOR IMAGING AND
SURGICAL GUIDANCE**
• **MARQUEURS MAGNÉTIQUES POUR IMA-
GERIE ET GUIDAGE CHIRURGICAL**

(71) Endomagnetics Ltd., 330 Cambridge
Science Park Milton Rd, Cambridge CB4
OWN, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

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

(62) 22802690.2 / 4 376 761

(51) **G01R 33/48** (11) **4 462 146 A1**
G01R 33/56 **G01R 33/563**

(52) **G01R 33/4828; G01R 33/5602;**
G01R 33/5607; G01R 33/5608;
G01R 33/5635; G01R 33/56366;
G01R 33/5676

(25) En (26) En
(21) 23172863.5 (22) 11.05.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNE-
TRESONANZBILDDATENSATZES, MAGNE-
TRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHT-
TUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
DETERMINING A MAGNETIC RESONANCE
IMAGE DATA SET, MAGNETIC RESO-
NANCE IMAGING DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND ELECTRONICALLY READ-
ABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE
DE DONNÉES D'IMAGE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONI-
QUEMENT**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Nickel, Marcel Dominik, 91074
Herzogenaurach, DE
Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 462 147 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/5605; G01R 33/4828;**
G01R 33/56545

(25) En (26) En
(21) 23172477.4 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MR-BILDGEBUNG MIT CEST-KONTRAST-
VERSTÄRKUNG**
• **MR IMAGING USING CEST CONTRAST EN-
HANCEMENT**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE (RM) UTILISANT L'AMÉLIORATION
DU CONTRASTE CEST**

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

(72) KEUPP, Jochen, 5656AG Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656AG Eindhoven, NL

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

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 35/00** (11) **4 462 148 A1**

(52) **G01R 35/005; H05K 13/00**

(25) De (26) De
(21) 24170259.6 (22) 15.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 DE 102023204164

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES KORREKTURPARAMETERS FÜR MINDESTENS EINE TEMPERATURABHÄNGIGE EIGENSCHAFT EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS
 - METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE CORRECTION PARAMETER FOR AT LEAST ONE TEMPERATURE-DEPENDENT PROPERTY OF AN ELECTRICAL COMPONENT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CORRECTION POUR AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kube, Adrian, 91097 Oberreichenbach, DE

G01S 1/00 → (51) G05D 1/244

G01S 3/00 → (51) H01Q 3/24

G01S 5/00 → (51) H04W 56/00

- (51) G01S 5/02 (11) 4 462 149 A1
(52) G01S 5/0273
(25) De (26) De
(21) 24158006.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23172984
(54) • POSITIONSBESTIMMUNG DURCH ENT-FERNUNGSBESTIMMUNG IM SPEKTRUM
 - POSITION DETERMINATION BY WAY OF DISTANCE DETERMINATION IN THE SPECTRUM
 - DÉTERMINATION DE POSITION PAR TÉLÉ-MÉTRIE SPECTRALE

(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Himmelstraße 9, 22299 Hamburg, DE
(72) Reimann, Rönne, 22769 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01S 5/16 → (51) G01C 21/02

G01S 7/02 → (51) G01S 13/34

G01S 7/03 → (51) G01S 7/282

- (51) G01S 7/282 (11) 4 462 150 A1
G01S 7/03 G01S 13/32
G01S 13/40 G01S 7/35
G01S 7/288
(52) G01S 7/282; G01S 7/03;
G01S 7/2886; G01S 7/358;
G01S 13/325; G01S 13/40
(25) En (26) En
(21) 23173186.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADAR-SYSTEMS
 - METHOD OF OPERATING A RADAR SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADAR

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kranabenter, Helmut, 5656 AG Eindhoven, NL

- Lugtsch, David, 5656 AG Eindhoven, NL
Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/288 → (51) G01S 7/282

G01S 7/35 → (51) G01S 7/282

- (51) G01S 7/40 (11) 4 462 151 A1
H03G 3/30
(52) G01S 7/4013; H03F 1/52; H03F 3/19;
H03F 3/245; H03G 3/3042;
H03F 2200/105; H03F 2200/451;
H03G 2201/206
(25) En (26) En
(21) 23305745.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • KALIBRIERUNG DER AUSGANGSLEI-STUNG EINES RADARSENDERS ÜBER EINEN STEHWELLENSIGNALDETEKTOR UND EINE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
 - RADAR TRANSMITTER OUTPUT POWER CALIBRATION VIA A STANDING WAVE SIGNAL DETECTOR AND A CALIBRATION APPARATUS
 - ÉTALONNAGE DE PUISSANCE DE SORTIE D'ÉMETTEUR RADAR PAR L'INTERMÉ-DIAIRE D'UN DÉTECTEUR DE SIGNAL D'ONDE STATIONNAIRE ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) El Ozeir, Mohamad, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Savary, Pierre Pascal, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
de Graauw, Antonius Johannes Matheus, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) G01S 7/40 (11) 4 462 152 A1
G01S 13/00 G01S 13/34
G01S 13/87 G01S 13/42
G01S 13/58 G01S 13/931

- (52) G01S 13/003; G01S 7/40;
G01S 13/343; G01S 13/878;
G01S 13/42; G01S 13/584;
G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 24170340.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318316619

- (54) • ZEITBASIERTE KORREKTURTECHNIK FÜR MULTISTATISCHES RADARSYSTEM
 - TIME-BASED CORRECTION TECHNIQUE FOR MULTISTATIC RADAR SYSTEM
 - TECHNIQUE DE CORRECTION BASÉE SUR LE TEMPS POUR SYSTÈME RADAR MULTI-STATIQUE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jansen, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) G01S 7/41 (11) 4 462 153 A2
G01S 13/42 G01S 13/52
G01S 13/58 G01S 13/89
G01S 13/931

- (52) G01S 13/931; G01S 7/412;
G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/42;
G01S 13/52; G01S 13/582;
G01S 13/584; G01S 13/89; Y02T 10/40

- (25) En (26) En
(21) 24174589.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 CN 202310532630

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-NUNG VON POSEGRAPH-SLAM AUF BA-SIS VON 4D-MILLIMETERWELLENRADAR
 - POSE GRAPH SLAM COMPUTATION METHOD AND SYSTEM BASED ON 4D MILLIMETER-WAVE RADAR
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL SLAM DE GRAPHE DE POSE BASÉS SUR UN RA-DAR 4D À ONDES MILLIMÉTRIQUES

- (71) ZF (China) Investment Co. Ltd., No. 889 Jiujing Road, Jiuting Town Songjiang District, Shanghai Shanghai 201615, CN
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) Liu, Changhe, Shanghai, 201615, CN
Zhang, Han, Shanghai, 200240, CN
Li, Xingyi, Shanghai, 200240, CN
Chen, Weidong, Shanghai, 200240, CN
Wang, Jingchuan, Shanghai, 200240, CN
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) G01S 7/48 (11) 4 462 154 A1
G01S 17/42 G01S 17/66
G01S 17/93

- (52) G01S 7/4802; G01S 7/4808;
G01S 17/42; G01S 17/66; G01S 17/93

- (25) En (26) En
(21) 24171637.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 KR 20230059938
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OB-JEKTVERFOLGUNG MOBILER ROBOTER MIT 2D LIDAR-BASIERTEN MARKERN
 - METHOD AND APPARATUS FOR OBJECT TRACKING OF MOBILE ROBOTS USING 2D LIDAR-BASED MARKERS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJET DE ROBOTS MOBILES À L'AIDE DE MAR-QUEURS BASÉS SUR LIDAR 2D

- (71) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
(72) PARK, Tae Hyoung, 28617 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Jun Hyeok, 28645 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 462 155 A1**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/4813; G01S 17/931;**
G01S 2007/4977
- (25) De (26) De
(21) 24174891.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023112674
- (54) • **SENSORSCHUTZVORRICHTUNG**
• **SENSOR PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DU CAPTEUR**
- (71) Neumaier Industry GmbH & Co. KG,
Mühlenmatten 6, 77716 Hofstetten, DE
- (72) Neumaier, Bernd, 77716 Hofstetten, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **G01S 7/4911** (11) **4 462 156 A1**
G01S 17/34 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/4911; G01S 17/34;**
G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 23172594.6 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON RASTER-FMCW-LI-
DAR-ENTFERNUNGSMESSUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING**
SCANNING FMCW LIDAR RANGE MEAS-
UREMENTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-**
TUER DES MESURES DE PLAGE LIDAR
FMCW DE BALAYAGE
- (71) Scantinel Photonics GmbH, Söflinger
Straße 100, 89077 Ulm, DE
- (72) Horn, Dr. Jan, 80636 Munich, DE
- (74) Malz, Dr. Ing. André, 80637 Munich, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 462 157 A1**
G01S 7/497
- (25) Zh (26) En
(21) 22902728.9 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093363 17.05.2022
- (87) WO 2023/103290 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 CN 202111503346
- (54) • **KALIBRIERVERFAHREN, KALIBRIERVOR-**
RICHTUNG, KALIBRIERSYSTEM UND LES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• **CALIBRATION METHOD, CALIBRATION DE-**
VICE, CALIBRATION SYSTEM AND READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF**
D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME D'ÉTALON-
NAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building,
No.468 XinLai Road Jiading District,
Shanghai 201821, CN
- (72) XIAO, Pengchuan, Shanghai 201821, CN
SHAO, Zhenlei, Shanghai 201821, CN
LV, Chengsheng, Shanghai 201821, CN
- LIAO, Ren, Shanghai 201821, CN
CHAI, Xiaolin, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/32** → (51) **G01S 7/282**
-
- (51) **G01S 13/34** (11) **4 462 158 A1**
G01S 7/02
- (52) **G01S 7/02; G01S 13/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 22922950.5 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075257 30.01.2022
- (87) WO 2023/142126 2023/31 03.08.2023
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTE-**
VORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• **DETECTION APPARATUS, TERMINAL DE-**
VICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• **APPAREIL DE DÉTECTION, DISPOSITIF**
TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SIGNAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Guanghong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Jiejun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/40** → (51) **G01S 7/282**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/52** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/84** → (51) **H04W 56/00**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 17/04** → (51) **G07F 17/12**
-
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/4911**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/48**
-
- (51) **G01S 17/66** (11) **4 462 159 A2**
(52) **H01Q 9/285; G01S 13/885;**
G01S 17/66; H01Q 1/27;
H01Q 1/3233; H01Q 1/405;
H01Q 1/525; H01Q 5/25;
H01Q 17/002; H01Q 17/004;
H01Q 23/00; G01S 13/0209
- (25) En (26) En
(21) 24195625.9 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202318313820
- (30) 18.07.2018 GB 201811745
- (54) • **DIPOLANTENNE ZUR VERWENDUNG IN**
RADARANWENDUNGEN
• **A DIPOLE ANTENNA FOR USE IN RADAR**
APPLICATIONS
• **ANTENNE DIPÔLE DESTINÉE À ÊTRE UTILI-**
SÉE DANS DES APPLICATIONS RADAR
- (71) RodRadar Ltd., Derech HaRimomim 59
(Meshek 59), 7316500 Rinatya, IL
- (72) CONWAY, Simon, Leamington Spa
Warwickshire, CV31 1JL, GB
ROULSTON, John, Edinburgh Lothian, EH5
3RP, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01S 17/66** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01C 21/00**
-
- G01S 17/93** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/4911**
-
- G01S 19/14** → (51) **A01D 34/00**
-
- G01S 19/36** → (51) **A01D 34/00**
-
- G01T 1/16** → (51) **G01J 1/02**
-
- G01T 1/26** → (51) **G01J 1/02**
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **4 462 160 A1**
(52) **G01T 1/2964; G01T 1/2992**
- (25) En (26) En
(21) 24175199.9 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318316700
- (54) • **PHOTONENZÄHLENDER COMPUTERTO-**
MOGRAFIESCANNER UND AKTUALISIE-
RUNGSVERFAHREN
• **PHOTON COUNTING COMPUTED TO-**
MOGRAPHY SCANNER AND UPDATE
METHOD
• **SCANNER DE TOMOGRAPHIE PAR ORDI-**
NATEUR À COMPTAGE DE PHOTONS ET
PROCÉDÉ DE MISE À JOUR
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
- (72) ZHAN, Xiaohui, Otawara-shi, 324-0036, JP
ZHANG, Ruoqiao, Otawara-shi, 324-0036,
JP
CLARKE, Cameron, Otawara-shi, 324-0036,
JP
QIANG, Yi, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01T 7/00** (11) **4 462 161 A1**
(52) **G01T 7/005; A61B 6/032;**
A61B 6/5205; A61B 6/583
- (25) En (26) En
(21) 24170460.0 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202318313820

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CT-DETEKTORKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTPHANTOMS
 - SYSTEMS AND METHODS FOR CT DETECTOR CALIBRATION USING A WIRE PHANTOM
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTEUR DE TOMODENSITOMÉTRIE À L'AIDE D'UN FANTÔME DE FIL
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) CEDERSTRÖM, Björn, 10691 Stockholm, SE
KIM, Changlyong, Waukesha, 53188, US
LING, Jiayin, Waukesha, 53188, US
KULAS, Ronald G., Waukesha, 53188, US
LIANG, Jingyi, Waukesha, 53188, US
ADAMAK, Mark, Waukesha, 53188, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G01V 3/08 → (51) A01D 43/08

G01V 8/14 → (51) G07F 17/12

- (51) G02B 1/04 (11) 4 462 162 A1
C08G 59/68
- (52) C08G 59/68; G02B 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22918833.9 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047192 21.12.2022
(87) WO 2023/132249 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 JP 2022000161
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LINSE, GEHÄRTETES PRODUKT FÜR EINE LINSE UND LINSE
- RESIN COMPOSITION FOR LENS, CURED PRODUCT FOR LENS, AND LENS
 - COMPOSITION DE RÉSINE POUR LENTILLE, PRODUIT DURCI POUR LENTILLE ET LENTILLE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) TSUKADA Yuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIZOBE Yuji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 3/00 → (51) G02B 5/00

G02B 3/08 → (51) G02B 5/00

- (51) G02B 5/00 (11) 4 462 163 A1
G02B 3/08 G02B 3/00
- (52) A61B 5/024; A61B 5/1455; G02B 3/00; G02B 3/08; G02B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23826266.1 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100425 15.06.2023
(87) WO 2023/246617 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202210715425
- (54) • FRESNEL-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCHES DETEKTIONS-MODUL UND WEARABLE-VORRICHTUNG

- FRESNEL FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, OPTICAL DETECTION MODULE, AND WEARABLE DEVICE
 - FILM DE FRESNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE DE DÉTECTION OPTIQUE ET DISPOSITIF HABITRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Jingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 5/00 → (51) G03B 9/06

G02B 5/02 → (51) F21S 2/00

G02B 5/08 → (51) G03F 7/00

G02B 5/08 → (51) G07F 17/12

G02B 5/10 → (51) G02B 27/01

G02B 5/124 → (51) G07F 17/12

G02B 5/20 → (51) G02B 5/22

- (51) G02B 5/22 (11) 4 462 164 A1
B32B 7/023 B32B 27/18
B32B 27/20 C07F 15/06
C08F 290/00 C08L 33/04
C08L 101/00 C09B 23/04
C09B 23/16 C09B 26/02
C09B 67/20 G02B 5/20
- (52) B32B 7/023; B32B 27/18; B32B 27/20; C07F 15/06; C08F 290/00; C08L 33/04; C08L 101/00; C09B 23/04; C09B 23/16; C09B 26/02; C09B 67/006; G02B 5/20; G02B 5/22
- (25) Ja (26) En
(21) 22918901.4 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048523 28.12.2022
(87) WO 2023/132318 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001431
30.05.2022 JP 2022087750
30.05.2022 JP 2022087756
30.05.2022 JP 2022087760
- (54) • OPTISCHER FILM, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER FARBIGEN SCHICHT, DIPYRROMETHEN-KOBALT-KOMPLEX UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- OPTICAL FILM, COMPOSITION FOR COLORED LAYER FORMATION, DIPYRROMETHENE COBALT COMPLEX, AND DISPLAY DEVICE
 - FILM OPTIQUE, COMPOSITION POUR FORMATION DE COUCHE COLORÉE, COMPLEXE DE DIPYRROMÉTHÈNE COBALT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TAGAMI, Hanae, Tokyo 110-0016, JP
FURUKAWA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP
SHIMADA, Erika, Tokyo 110-0016, JP
ISHIMARU, Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP
FUTAMATA, Kai, Tokyo 110-0016, JP

- ISHIKAWA, Shinya, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) G02B 27/01

G02B 6/00 → (51) G02B 27/01

- (51) G02B 6/12 (11) 4 462 165 A2
- (52) G02B 6/1228; G02B 6/12004; G02B 6/4206; G02B 2006/12061
- (25) En (26) En
(21) 23207846.9 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196796
- (54) • MIT EINER SEGMENTIERTEN KOPPLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSFUNKTION INTEGRIERTE PHOTODETEKTOREN
- PHOTODETECTORS INTEGRATED WITH A SEGMENTED COUPLING-ASSISTANCE FEATURE
 - PHOTODÉTECTEURS INTÉGRÉS AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE D'ASSISTANCE DE COUPLAGE SEGMENTÉE
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G02B 6/27 → (51) G02B 27/01

G02B 7/18 → (51) G03B 17/17

G02B 7/18 → (51) H04N 23/58

- (51) G02B 7/28 (11) 4 462 166 A1
G03B 5/02 G03B 17/12
G02B 27/64 H02K 33/18
G03B 5/06 G03B 3/10
G03B 13/34
- (52) G02B 7/28; G02B 27/64; G03B 3/10; G03B 5/02; G03B 5/06; G03B 13/34; G03B 17/12; H02K 33/18
- (25) Ko (26) En
(21) 23737341.0 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000052 02.01.2023
(87) WO 2023/132593 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220003021
10.01.2022 KR 20220003404
18.11.2022 KR 20220155829
18.11.2022 KR 20220155830
- (54) • LINSANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERA-VORRICHTUNG
- LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA DEVICE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET DISPOSITIF DE CAMÉRA
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Tae Bong, Seoul 07796, KR
SEOUL, Dong Hyeon, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) G02B 15/00 (11) 4 462 167 A1
G02B 23/24

- (25) Zh (26) En
(21) 22936307.2 (22) 03.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109883 03.08.2022
(87) WO 2023/193377 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210361101
(54) • *OPTISCHE ZOOMLINSE, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG UND ENDOSKOP*
• *OPTICAL ZOOM LENS, IMAGING DEVICE,
AND ENDOSCOPE*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE OPTIQUE,
DISPOSITIF D'IMAGERIE ET ENDOSCOPE*
- (71) ZHEJIANG HEALNOC TECHNOLOGY CO.,
LTD., Room 1201, 12th Floor Building 3, No.
580, Liye Road Changhe Subdistrict
Binjiang District, Hangzhou Zhejiang
310056, CN
- (72) WU, Pei, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
YAO, Weizhong, Hangzhou, Zhejiang
310056, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G02B 19/00** (11) **4 462 168 A2**
(52) **G02B 26/101; G01S 7/4817;
G01S 17/42; G02B 19/0052;
G02B 26/103; G02B 27/30;
G02F 1/0338; G02F 1/29; G02F 1/293;
G02F 1/295; G02F 1/2955;
G02B 27/1006; G02F 2203/05;
G02F 2203/12**
- (25) En (26) En
(21) 24186617.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.10.2016 US 201662409696 P
09.02.2017 US 201715428473
- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDE BEWEGLICHE
KOLLIMATIONS LINSE FÜR ABTASTLASER*
• *SELF-ALIGNING TRAVELLING COLLIMAT-
ING LENS FOR SWEEPING LASER*
• *LENTILLE DE COLLIMATION MOBILE À
ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR BA-
LAYAGE LASER*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WYRWAS, John, San Diego, US
HOLMAN, Robert, San Diego, US
GRUHLKE, Russell, San Diego, US
ALAM, Khurshid, San Diego, US
Li, Kebin, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 17791787.9 / 3 529 652
- (51) **G02B 21/26** (11) **4 462 169 A2**
(52) **G01N 15/06; G01N 21/0303;
G01N 33/487; B01L 3/502715;
B01L 2200/0647; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0851; B01L 2300/0854;
B01L 2300/0877; G01N 15/075;
G01N 2015/1486; G01N 2021/0321;
G01N 2021/0382; G01N 2021/0389;
G01N 2201/066; G01N 2201/0662;
G02B 21/26**
- (25) En (26) En
(21) 24190363.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.01.2016 EP 16153189
(54) • *ZÄHLKAMMER UND VERFAHREN ZUR
PROBENANALYSE*
- *COUNTING COMPARTMENT AND
METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *COMPARTIMENT DE COMPTAGE ET PRO-
CÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Minitüb GmbH, Hauptstrasse 41, 84184
Tiefenbach, DE
(72) WIPPENBECK, Georg, 84168 Aham, DE
SIMMET, Christian, 84036 Landshut, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17702843.8 / 3 408 644
- G02B 23/00** → (51) **G01N 21/954**
- G02B 23/24** → (51) **G02B 15/00**
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 462 170 A1**
G02B 6/00 **G02F 1/1334**
G02F 1/16757
- (25) Zh (26) En
(21) 22918258.9 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126856 22.10.2022
(87) WO 2023/130806 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210000607
(54) • *DIFFRAKTIVE OPTISCHE WELLENLEITER-
ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE DIS-
PLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE
D'ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF*
- (71) Nanchang Virtual Reality Research Institute
Co., Ltd., Room 1408, Honggu Chengtou
Building 545 Huizhan Road Honggutan
New District, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(72) NI, Mingli, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
TAN, Zhixian, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LI, Jianjun, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 462 171 A1**
G02B 5/10 **G02B 5/30**
G02B 6/27
- (52) **G02B 27/0101; G02B 5/10;
G02B 5/30; G02B 6/27; G02B 27/01**
- (25) Ko (26) En
(21) 22967941.0 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019887 08.12.2022
(87) WO 2024/122683 2024/24 13.06.2024
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, jisun, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
KIM, Kwangwoo, Seoul 06772, KR
KOH, Seungsik, Seoul 06772, KR
LEE, Seonho, Seoul 06772, KR
LEE, Bosun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **G02B 27/28** (11) **4 462 172 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/04;
G02B 27/0081; G02B 27/286;**
- G02B 2027/0125; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 24195574.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.03.2021 US 202163154870 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT KOMPAKTER
KOPPLUNG EINES PROJEKTORS IN EINEN
WELLENLEITER*
• *OPTICAL SYSTEM WITH COMPACT COU-
PLING FROM A PROJECTOR INTO A
WAVEGUIDE*
• *SYSTÈME OPTIQUE AVEC COUPLAGE
COMPACT D'UN PROJECTEUR DANS UN
GUIDE D'ONDES*
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Ness Ziona, IL
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
EISENFELD, Tsion, Ashkelon, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(62) 22762733.8 / 4 237 903
- G02B 27/64** → (51) **G02B 7/28**
- G02C 7/10** → (51) **C09K 9/02**
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 462 173 A1**
G02F 1/03 **G02F 1/035**
G02F 1/21 **G02F 1/225**
- (52) **G02F 1/212; G02F 1/0123;
G02F 1/0316; G02F 1/0356;
G02F 1/2255; G02F 2201/126;
G02F 2202/20**
- (25) En (26) En
(21) 24162826.2 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318195128
(54) • *DIFFERENTIELLER OPTISCHER WELLENLEI-
TERMODULATOR*
• *DIFFERENTIAL OPTICAL WAVEGUIDE
MODULATOR*
• *MODULATEUR DIFFERENTIEL DE GUIDE
D'ONDES OPTIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIMONE, Alessandro, Berlin, DE
THOMAS, Philipp, Garwood, NJ, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **G02F 1/03** (11) **4 462 174 A1**
G02F 1/21 **G02F 1/225**
G02F 1/035
- (52) **G02F 1/212; G02F 1/0316;
G02F 1/0356; G02F 1/225;
G02F 1/2255**
- (25) En (26) En
(21) 24168356.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318195138
(54) • *OPTISCHER WELLENLEITERMODULATOR*
• *OPTICAL WAVEGUIDE MODULATOR*

• *MODULATEUR OPTIQUE À GUIDE D'ONDES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIMONE, Alessandro, Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02F 1/03 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/03**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 462 175 A1**
(52) **G02F 1/133385**
(25) En (26) En
(21) 23176888.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 CN 202321135986 U
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT HOHER HELBIGKEIT*
• *HIGH-BRIGHTNESS LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À HAUTE LUMINOSITÉ*

(71) Keewin Display Co., Ltd., Floor 6, No. 9, Lane 360 Fei Hong Road Hongkou District, Shanghai 200086, CN
(72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai, 200086, CN
LI, Wen, Shanghai, 200086, CN
ZHOU, Feng, Shanghai, 200086, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 462 176 A1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02F 1/133325; G02F 2201/46; G02F 2201/465**

(25) En (26) En
(21) 24156476.4 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 KR 20230058943
(54) • *ANZEIGENORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1334 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 462 177 A1**
(52) **G02F 1/133612; G02F 1/133603**
(25) En (26) En
(21) 24173272.6 (22) 30.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 KR 20230060392
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Moongu, 06772 Seoul, KR
KIM, Minho, 06772 Seoul, KR
SHIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
LEE, Byungwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 462 178 A1**
(52) **G02F 1/136286; H01L 27/1214; H01L 27/1244**

(25) Zh (26) En
(21) 22703871.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071274 11.01.2022
(87) WO 2023/130486 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210012253
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAPEL*
• *ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd, Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaixin Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) WANG, Lifang, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **4 462 179 A2**
(52) **G02F 1/1524; G02F 2001/1502**

(25) En (26) En
(21) 24203705.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 US 201462085096 P
14.07.2015 US 201562192443 P
(54) • *INTEGRIERTES ABSCHIEDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN*
• *INTEGRATED DEPOSITION SYSTEM FOR FORMING ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT INTÉGRÉ POUR LA FORMATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) GILLASPIE, Dane, Fremont, 94539, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539, US
ROZBICKI, Robert T, Germantown, 38138, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22190639.9 / 4 130 864

15863517.7 / 3 224 671

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 462 180 A1**
(52) **G02F 1/153; B60J 1/00; E06B 9/24; E06B 9/24**

(52) **G02F 1/163; B60J 1/00; E06B 9/24; G02F 1/153; E06B 3/6722; E06B 2009/2464**

(25) En (26) En
(21) 24172120.8 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318314021
(54) • *DIMMBARE FENESTERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DIMMABLE WINDOW SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FENÊTRE À INTENSITÉ VARIABLE*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Duce, Jeffery Lynn, Arlington, 22202, US
Adams, Scott Alan, Arlington, 22202, US
Greene, Edward Ryan, Arlington, 22202, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/16757 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/03**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/03**

(51) **G02F 1/33** (11) **4 462 181 A1**
(52) **G02F 1/33**

(25) En (26) En
(21) 23173025.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEUGUNG EINES LICHTSIGNALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG*
• *AN INTEGRATED DEVICE AND A METHOD FOR DIFFRACTING A LIGHT SIGNAL, AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DIFFRACTION D’UN SIGNAL LUMINEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF INTÉGRÉ*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PEYSKENS, . Frédéric Olivier, 1040 Brussel, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G02F 1/355** (11) **4 462 182 A2**
(52) **G02F 1/354; G02F 1/3551; G02F 1/3558**

(25) En (26) En
(21) 24203311.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.12.2018 US 201862781371 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN SRB4B7- UND PBBTHF-KRISTALLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF PATTERNED SRB4BO7 AND PBB407 CRYSTALLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX SRB4BO7 ET PBB SÉPARATEUR DE CRISTAUX À MOTIFS*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) PERLOV, Dan, Oxford, 01540, US
ZAYTSEV, Alexander, Oxford, 01540, US
ZAMKOV, Anatolli, Oxford, 01540, US
RADIONOV, Nikita, Oxford, 01540, US
CHEREPAKHIN, Aleksandr, Oxford, 01540, US
SADOVSKIY, Andrey, Oxford, 01540, US
EVTIKHIEV, Nikolay, Oxford, 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
(62) 19898855.2 / 3 881 132

(51) **G02F 1/355** (11) **4 462 183 A2**
(52) **G02F 1/3551; G02F 1/354; G02F 1/355; G02F 1/3775; H01S 3/0092**
(25) En (26) En
(21) 24203312.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 US 201862781386 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSLASERWANDLER AUF DER BASIS VON STRUKTURIERTEM SRB4B7- ODER PBB407-KRISTALL*
• *HIGH POWER LASER CONVERTER BASED ON PATTERNED SRB4BO7 OR PBB407 CRYSTALL*
• *CONVERTISSEUR LASER HAUTE PUISSANCE BASÉ SUR UN CRISTALL DE SRB4BO7 OU DE PBB407 À MOTIFS*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, 01540, US
CHEREPAKHIN, Aleksandr, Oxford, 01540, US
ZAMKOV, Anatolli, Oxford, 01540, US
EVTIKHIEV, Nikolay, Oxford, 01540, US
PERLOV, Dan, Oxford, 01540, US
ZAYTSEV, Alexander, Oxford, 01540, US
SADOVSKIY, Andrey, Oxford, 01540, US
RADIONOV, Nikita, Oxford, 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
(62) 19898599.6 / 3 881 402

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/28**

G03B 5/02 → (51) **G02B 7/28**

G03B 5/06 → (51) **G02B 7/28**

G03B 5/08 → (51) **H04N 23/58**

(51) **G03B 9/06** (11) **4 462 184 A1**
G02B 5/00 **G03B 30/00**
(52) **G03B 9/06; G03B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 23212911.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202363466178 P
(54) • *MODUL MIT EINSTELLBARER BLENDE, BILDGEBUNGSLINSENMODUL, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE APERTURE MODULE, IMAGING LENS MODULE, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE À OUVERTURE RÉGLABLE, MODULE DE LENTILLE D'IMAGERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No.11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, R.O.C., TW
(72) HONG, ZHENG-ZHI, R.O.C. Taichung City, TW
SU, HENG YI, R.O.C. Taichung City, TW
TSENG, YI HUA, R.O.C. Taichung City, TW
TSENG, Te-Sheng, R.O.C. Taichung City, TW
(74) compatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03B 13/34 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G03B 15/00** (11) **4 462 185 A2**
G03B 17/00 **G03B 17/24**
(52) **G03B 15/00; G03B 17/00; G03B 17/24**
(25) En (26) En
(21) 24174427.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 JP 2023078121
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIGUCHI, Akihiro, Saitama, JP
HYODO, Takeo, Saitama, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03B 17/00 → (51) **G03B 15/00**

G03B 17/12 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G03B 17/17** (11) **4 462 186 A1**
G02B 7/18
(52) **G02B 7/00; G02B 7/18; G03B 17/12; G03B 17/17; G03B 30/00; G03B 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23858667.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087751 12.04.2023
(87) WO 2024/045626 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211058236
(54) • *LINSENLAGERVORRICHTUNG, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS BEARING DEVICE, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03B 17/24 → (51) **G03B 15/00**

G03B 30/00 → (51) **G03B 9/06**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 462 187 A1**
G02B 5/08
(52) **G02B 5/08; G03F 7/70033; G03F 7/7085; G03F 7/70941; G21K 1/06; G21K 2201/067**
(25) En (26) En
(21) 23172834.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SPIEGEL*
• *MIRROR*
• *MIROIR*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) THEUNISSEN, Dennie, Deodatus, 5500 AH Veldhoven, NL
NIEUWHOFF, Jordy, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORMA, Harm-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
BEEKER, Willem, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/004** (11) **4 462 188 A2**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046; G03F 7/0392; G03F 7/0397**

(25) En (26) En
(21) 24173115.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 JP 2023077813
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESIST-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Masunaga, Keiichi, NIIGATA-KEN, JP
Watanabe, Satoshi, NIIGATA-KEN, JP
Fukushima, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP
Kotake, Masaaki, NIIGATA-KEN, JP
Matsuzawa, Yuta, NIIGATA-KEN, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 462 189 A2**
G03F 7/039
- (52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046;**
G03F 7/0392; G03F 7/0397
- (25) En (26) En
(21) 24173154.6 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 JP 2023078332
- (54) • **CHEMISCH VERSTÄRKTEN POSITIVRESIST-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
• **CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST
COMPOSITION AND RESIST PATTERN
FORMING PROCESS**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AM-
PLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) Masunaga, Keiichi, NIIGATA-KEN, JP
Watanabe, Satoshi, NIIGATA-KEN, JP
Fukushima, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP
Kotake, Masaaki, NIIGATA-KEN, JP
Matsuzawa, Yuta, NIIGATA-KEN, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- G03F 7/039** → (51) **G03F 7/004**
- (51) **G03G 5/10** (11) **4 462 190 A2**
G03G 5/105
- (25) En (26) En
(21) 24166279.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.04.2023 JP 2023065931
- (54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHT-
EMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKAR-
TUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHI-
SCHES GERÄT**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSIT-
IVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND
ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITE-
MENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRA-
PHIQUE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SEKIYA, Michiyo, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
NISHI, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Nanami, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- G03G 5/10** → (51) **G03G 5/14**
- (51) **G03G 5/14** (11) **4 462 191 A2**
G03G 5/10
G03G 5/105
- (25) En (26) En
(21) 24166278.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.04.2023 JP 2023065927
- (54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHT-
EMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKAR-
TUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHI-
SCHES GERÄT**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSIT-
IVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND
ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITE-
MENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRA-
PHIQUE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
SEKIYA, Michiyo, Tokyo, 146-8501, JP
NISHI, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Nanami, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- G03G 15/00** → (51) **B41F 9/02**
- G03G 15/00** → (51) **B42B 5/00**
- (51) **G04B 11/02** (11) **4 462 192 A1**
G04B 11/04 **G04B 19/02**
G04B 19/20 **G04B 27/00**
G04B 29/02
- (52) **G04B 11/02; G04B 11/04;**
G04B 19/02; G04B 19/20;
G04B 19/25; G04B 27/005;
G04B 29/022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24174486.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 CH 5032023
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERK**
• **DISPLAY DEVICE FOR A CLOCK MOVE-
MENT**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MOUVE-
MENT HORLOGER**
- (71) Breitling SA, Léon Breitling-Strasse 2, 2540
Grenchen, CH
- (72) DEHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
- G04B 11/04** → (51) **G04B 11/02**
- G04B 19/02** → (51) **G04B 11/02**
- G04B 19/20** → (51) **G04B 11/02**
- G04B 27/00** → (51) **G04B 11/02**
- G04B 29/02** → (51) **G04B 11/02**
- (51) **G04B 35/00** (11) **4 462 193 A1**
G04F 7/08
- (52) **G04B 35/00; G04F 7/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24163635.6 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.05.2023 FI 20235498
- (54) • **LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNG**
• **AIR QUALITY MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR**
- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
TAKALA, Pasi, 02150 ESPOO, FI
PAUL, Mäns, 02150 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **G05B 9/03** (11) **4 462 196 A1**
G05B 19/042 **H02P 27/08**
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 EP 23172657
17.05.2023 EP 23174095
- (54) • **MECHANISCHES UHRWERK, DAS EIN BE-
WEGLICHES ELEMENT UMFASST, DAS EIN
ANZEIGEELEMENT MIT EINER BREMSVOR-
RICHTUNG UMFASST**
• **MECHANICAL CLOCK MOVEMENT COM-
PRISING A MOBILE BEARING A DISPLAY
MEMBER AND PROVIDED WITH A BRAK-
ING DEVICE**
• **MOUVEMENT HORLOGER MÉCANIQUE
COMPRENANT UN MOBILE PORTANT UN
ORGANE D'AFFICHAGE ET MUNI D'UN
DISPOSITIF DE FREINAGE**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) WYSSBROD, Baptist, 2560 Nidau, CH
PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- (51) **G04D 5/00** (11) **4 462 194 A1**
F16N 19/00
- (52) **G04D 5/005; F16N 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23172343.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG
EINES SCHMIERMITTELS FÜR UHREN**
• **DEVICE FOR CONDITIONING A LUBRI-
CANT FOR TIMEPIECES**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UN
LUBRIFIANT POUR PIÈCES D'HORLOGERIE**
- (71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
- (72) DINH, Jean-Bosco Thanh Khai, 1700
Fribourg, CH
MOSTEIRO VAZQUEZ, Yoann, 1587
Montmagny, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- G04F 7/08** → (51) **G04B 35/00**
- (51) **G05B 9/02** (11) **4 462 195 A1**
G05B 15/02
- (52) **G05B 15/02; G05B 9/02;**
G05B 2219/163
- (25) En (26) En
(21) 24173709.7 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.05.2023 FI 20235498
- (54) • **LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNG**
• **AIR QUALITY MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR**
- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
TAKALA, Pasi, 02150 ESPOO, FI
PAUL, Mäns, 02150 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **G05B 9/03** (11) **4 462 196 A1**
G05B 19/042 **H02P 27/08**

H03K 7/08
(52) **G05B 9/03; G05B 19/0425;**
G05B 2219/14059; G05B 2219/14123;
G05B 2219/24175; H02P 27/08;
H03K 7/08

(25) En (26) En
(21) 24157099.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202363488615 P
04.12.2023 US 202318527667

(54) • **AKTUATORSTEUERUNG MIT HOHER INTE-
GRITÄT UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **HIGH-INTEGRITY ACTUATOR CON-
TROLLER AND CONTROL SYSTEM**

• **CONTRÔLEUR D'ACTIONNEUR À HAUTE
INTÉGRITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US
VAUGHAN, Ronald, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **4 462 197 A1**
(52) **G05B 15/02**

(25) De (26) De
(21) 23172716.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAH-
REN ZUR INTERAKTION MIT EINEM NUT-
ZER IN EINEM HAUSHALT**

• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
INTERACTING WITH A USER IN A HOUSE-
HOLD**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
D'INTERACTION AVEC UN UTILISATEUR
DANS UN FOYER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Frattesi, Stefano, 89407 Dillingen a.d.
Donau, DE
Wong, Desmond, 80798 München, DE
Schmietendorf, Wiebke, 81737 München,
DE

(51) **G05B 15/02** (11) **4 462 198 A2**
(52) **G05B 15/02; H04L 9/40;**
G05B 2219/2642

(25) En (26) En
(21) 24202222.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.10.2018 US 201862742585 P

(54) • **ZUSAMMENFASSUNG ZUR WEITERLEI-
TUNG DES STATUS INTELLIGENTER GERÄ-
TE**

• **SUMMARILY CONVEYING SMART APPLI-
ANCE STATUSES**

• **TRANSPORT DE MANIÈRE RÉCAPITATIVE
D'ÉTATS D'APPAREILS INTELLIGENTS**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043, US
LIMAYE, Ashwin, Mountain View, 94043, US
TRAN, Cindy, Mountain View, 94043, US
CLIFTON, Thomas, Mountain View, 94043,
US

SCHAIRER, David Roy, Mountain View,
94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 22162450.5 / 4 033 311
19794805.2 / 3 732 538

G05B 15/02 → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 462 199 A1**
(52) **G05B 17/02**

(25) De (26) De
(21) 23173139.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM OP-
TIMIEREN EINES DIGITALEN ZWILLINGS
HINSICHTLICH SEINER ROBUSTHEIT**

• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING A
DIGITAL TWIN IN TERMS OF ITS ROBUST-
NESS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-
TION D'UN Jumeau NUMÉRIQUE PAR
RAPPORT À SA ROBUSTESSE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Günther, Erich, 91056 Erlangen, DE
Neugebauer, Christian, 90419 Nürnberg,
DE

(74) Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE
Tauchmann, Sven, 09127 Chemnitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 17/02 → (51) **F03D 80/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 462 200 A1**
(52) **G05B 23/02**

(52) **G05B 19/042; G05B 23/027;**
G05B 2219/23258

(25) De (26) De
(21) 23172324.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANLAGENBILDFRAGMENTE ZUR BEDIE-
NUNG UND BEOBACHTUNG**

• **PLANT IMAGE FRAGMENTS FOR OPERA-
TION AND OBSERVATION**

• **FRAGMENTS D'IMAGES D'INSTALLA-
TIONS POUR LA COMMANDE ET L'OBSER-
VATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 462 201 A1**
(52) **G05B 9/02** **G05B 19/05**

(52) **G05B 19/0428; G05B 9/02;**
G05B 19/058

(25) De (26) De
(21) 23172923.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG
ODER ANLAGE**

• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A DEVICE OR PLANT**

• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF OU D'UNE
INSTALLATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baierlein, Michael, 91174 Spalt, DE
Budday, Dominik, 91056 Erlangen, DE

Frank, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Horn, Christoph, 90562 Heroldsberg, DE
Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/03**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/19** (11) **4 462 202 A1**
(52) **B23Q 15/24**

(52) **G05B 19/19; B23Q 15/24;**
G05B 19/195; G05B 2219/34027;
G05B 2219/41264

(25) De (26) De
(21) 23172628.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **REGLERSTRUKTUR FÜR GEMISCHT DIREK-
TEN/INDIREKTEN ANTRIEB EINES MA-
SCHINENELEMENTS**

• **CONTROLLER STRUCTURE FOR MIXED DI-
RECT/DIRECT DRIVING OF A MACHINE EL-
EMENT**

• **STRUCTURE DE RÉGULATEUR POUR EN-
TRAÎNEMENT DIRECT/INDIRECT MIXTE
D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) BITTEROLF, David, 91056 Erlangen, DE
TAUCHMANN, Sven, 09127 Chemnitz, DE
HANSEN, Stephan, 21684 Stade, DE
HAMANN, Tobias, 21684 Stade, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **4 462 203 A1**

(52) **G05B 19/4065; G05B 2219/37226;**
G05B 2219/37348; G05B 2219/37391;
G05B 2219/37525; G05B 2219/45035;
G05B 2219/50186; G05B 2219/50197;
G05B 2219/50328

(25) En (26) En
(21) 23173091.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANOMALIEDETEKTION FÜR EINE SCHNEI-
DEMASCHINE MIT ELEKTRISCH ANGETRIE-
BENER SPINDEL**

• **ANOMALY DETECTION FOR A CUTTING
MACHINE WITH AN ELECTRICALLY DRIV-
EN SPINDLE**

- DÉTECTION D'ANOMALIES POUR UNE MACHINE DE COUPE À BROCHE ENTRAÎNÉE ÉLECTRIQUEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Leveque, Louis, 1070 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/4069** (11) **4 462 204 A1**
(52) **G05B 19/4069**; G05B 2219/35308; G05B 2219/50186
(25) En (26) En
(21) 23172592.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN ORCHESTRIERUNG ZUR VERWALTUNG UND VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING VIRTUAL ORCHESTRATION FOR MANAGING AND USING A MACHINING EQUIPMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ORCHESTRATION VIRTUELLE POUR GÉRER ET UTILISER UN ÉQUIPEMENT D'USINAGE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B R, Chethan Ravi, 577134 Chickmagalur District, Karnataka, IN
ROUX, Armin, 91052 Erlangen, DE
CHAITANYA, O.V.R.Krishna, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
RAMANATH, Vinay, 560070 Bengaluru, Karnataka, IN
SINGAM, Srividhya, 518360 Kurnool District, Andhra Pradesh, IN
CARDOZ, Basil, 403110 Goa, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 462 205 A1**
G05B 19/409
(52) **G05B 19/409**; **G05B 19/40937**; **G06T 19/006**; G05B 2219/32014; G05B 2219/35311; G05B 2219/35506; G05B 2219/36268; G05B 2219/36352
(25) En (26) En
(21) 24163846.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 FI 20235506
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER CNC-MASCHINE
• METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A CNC MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE
- (71) LCSA System Oy, Koskitie 8, 32700 Huittinen, FI
(72) Gunerka, Adrian, 21870 Riihikoski, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 462 206 A1**
G05B 19/41 **B26D 5/00**
B26F 1/38

- (52) **G05B 19/4093**; **B26D 5/005**; **B26F 1/382**; **G05B 19/41**; G05B 2219/35097; G05B 2219/35401; G05B 2219/45038; G05B 2219/50284; G05B 2219/50336; G05B 2219/50341
(25) It (26) En
(21) 24174261.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 IT 202300009561
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHNEIDWEGS UND ZUEHÖRIGE VERARBEITUNGSEINHEIT
• METHOD FOR DETERMINING A CUTTING PATH AND ASSOCIATED PROCESSING UNIT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE COUPE ET UNITÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉE
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) CECCHI, Marco, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **G05B 19/4097** (11) **4 462 207 A1**
(52) **G05B 19/4097**; G05B 2219/35097; G05B 2219/35099; G05B 2219/35117

- (25) En (26) En
(21) 24170461.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202318315050
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ABBILDUNG NUMERISCH GESTEUERTER WERKZEUGPFADE IN ENTWURFSANWENDUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND MAPPING OF NUMERICALLY CONTROLLED TOOL PATHS IN DESIGN APPLICATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE MAPPAGE DE TRAJETS D'OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE DANS DES APPLICATIONS DE CONCEPTION
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) YIGIT, Gunes Avni, 41400 Gebze, TR
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **G05B 19/4097** (11) **4 462 208 A1**
B65G 47/74

- (52) **G05B 19/4097**; **B65G 47/74**
(25) De (26) De
(21) 24175206.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023112373
(54) • PARAMETRIERUNG EINER FÜHRUNGSGARNITUR FÜR EINE BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG

- PARAMETERISATION OF A GUIDE FITTING FOR A CONTAINER TRANSPORT DEVICE
 - PARAMÉTRAGE D'UNE GARNITURE DE GUIDAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Obermeier, Dr., Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

G05B 19/41 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 462 209 A1**
G05B 19/042

- (52) **G05B 19/41885**; **G05B 19/0423**
(25) En (26) En
(21) 23172576.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE
• PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SECURITY INTERFACE
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS AVEC INTERFACE DE SÉCURITÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemfoerde, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemfoerde, DE
HOPPE, Henry, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 462 210 A1**
G05B 19/042

- (52) **G05B 19/41885**; **G05B 19/042**; **G06V 20/20**; G05B 2219/32014; G05B 2219/39449; G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 23172582.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE
• PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SECURITY INTERFACE
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS AVEC INTERFACE DE SÉCURITÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemfoerde, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemfoerde, DE
HOPPE, Henry, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
WINKLER, Christian-Andreas, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 462 211 A1**
G05B 19/042

- (52) **G05B 19/41885**; **G05B 19/042**; **G06Q 50/06**; G05B 2219/32014

(25) En (26) En
(21) 23172589.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE*
• *PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SE-
CURITY INTERFACE*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PRO-
CESSUS AVEC INTERFACE DE SÉCURITÉ*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hartmann, Michael, 49448 Lemförde, DE
Rudolph, Hans, 49448 Lemförde, DE
Hoppe, Henry, 67061 Ludwigshafen am
Rhein, DE

Winkler, Christian-Andreas, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

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

(51) **G05B 19/418** (11) **4 462 212 A1**

(52) **G05B 19/41895**; G05B 2219/2637;
G05B 2219/31274

(25) En (26) En

(21) 24173182.7 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 JP 2023078687

02.11.2023 JP 2023188214

(54) • *BEWEGLICHES OBJEKT, SERVER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BE-
WEGLICHEN OBJEKTS*
• *MOVING OBJECT, SERVER, AND METHOD
OF MANUFACTURING MOVING OBJECT*
• *OBJET MOBILE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'OBJET MOBILE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) IKEDA, Keigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

YASUYAMA, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

IWAZAKI, Noritsugu, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

KANO, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

INOUE, Go, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 23/00 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 462 213 A1**

C21B 5/00

(52) **C21B 5/00**; **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23780272.3 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/012039 24.03.2023

(87) WO 2023/190262 2023/40 05.10.2023

(30) 28.03.2022 JP 2022052019

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES
BETRIEBS VON EISENWERKEN, BETRIEBS-
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ANZEI-
GEVORRICHTUNG UND BETRIEBSUNTER-
STÜTZUNGSPROGRAMM*

• *IRONWORKS OPERATION ASSISTANCE
METHOD, OPERATION ASSISTANCE DE-
VICE, DISPLAY DEVICE, AND OPERATION
ASSISTANCE PROGRAM*

• *PROCÉDÉ D'AIDE À L'EXPLOITATION
D'UNE INSTALLATION SIDÉRURGIQUE,
DISPOSITIF D'AIDE À L'EXPLOITATION,
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PRO-
GRAMME D'AIDE À L'EXPLOITATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OGAWA Naotaka, Tokyo 100-0011, JP

MIYAZAKI Aoto, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **G05B 23/02** (11) **4 462 214 A1**

(52) **G05B 23/0272**

(25) En (26) En

(21) 24168918.1 (22) 08.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.04.2023 US 202318135230

(54) • *TAG-TO-BILD-STATUSBILDERZEUGUNG*

• *TAG-TO-IMAGE STATUS IMAGE GENERA-
TION*

• *GÉNÉRATION D'IMAGE D'ÉTAT D'ÉTI-
QUETTE À IMAGE*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxborough, MA 02035,
US

(72) Redmond, James, Richmond, K0A2Z0, CA
Zackery, Sobin, Raleigh, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G05B 23/02 → (51) **A61B 6/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/00 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/485**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 462 215 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22918163.1 (22) 13.07.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/105544 13.07.2022

(87) WO 2023/130707 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 CN 202210004272

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER SELBSTBEWEGENDEN
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM*

• *SELF-MOVING DEVICE CONTROL METHOD
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISPOSITIF AUTOMOTEUR, DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE*

(71) Beijing Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3,
Yard 17 Anju Road Changping District,
Beijing 102206, CN

(72) QI, Shengjun, Beijing 102206, CN

WANG, Lei, Beijing 102206, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 462 216 A1**

B61B 3/02 **B65G 1/04**

(52) **B61B 3/02**; **B65G 1/04**; **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22918690.3 (22) 01.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032986 01.09.2022

(87) WO 2023/132101 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 JP 2022001966

(54) • *TRANSPORTSYSTEM*

• *TRANSPORT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP

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

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/40**

(51) **G05D 1/224** (11) **4 462 217 A1**

G05D 109/25

(52) **G05D 1/2249**; G05D 2109/254

(25) En (26) En

(21) 24175268.2 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202318314514

(54) • *VERBESSERUNGEN AN BETRIEB VON
FERNGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN
AUSSERHALB DER SICHTLINIE (BVLOS)*
• *ENHANCEMENTS TO BEYOND-VISUAL-
LINE-OF-SIGHT (BVLOS) OPERATION OF
REMOTE-CONTROLLED APPARATUSES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU FONC-
TIONNEMENT AU-DELÀ DE LA LIGNE VI-
SUELLE DE VISÉE (BVLOS) D'APPAREILS
TÉLÉCOMMANDÉS*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) FANG, Zheng, Bellevue, 98006-1350, US
SCHNELLBACHER, George Jason, Bellevue,
98006-1350, US

(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf
UK 1st Floor 77 Gracechurch Street,
London EC3V 0AS, GB

(51) **G05D 1/244** (11) **4 462 218 A1**

G01S 1/00 **G05D 105/15**

G05D 1/648 **G05D 107/20**

G05D 109/10 **G05D 111/10**

(52) **G05D 1/6484**; **G01S 1/00**;

G05D 1/244; G05D 2105/15;

G05D 2107/23; G05D 2109/10;

G05D 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24171515.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 DE 102023112559
(54) • VISUELLES IDENTIFIKATIONSPOSITIONIE-
RUNGSSYSTEM EINES MÄHROBOTERS
• VISUAL IDENTIFICATION POSITIONING
SYSTEM OF MOWING ROBOT
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'IDENTI-
FICATION VISUELLE DE ROBOT DE TONTE
(71) Durq Machinery Corp., No. 1448, Chung
San Rd., Shengang Dist., Taichung City 429,
TW
(72) HUANG, Yu-Chia, 429 Taichung City, TW
CHOU, Fu-Peng, 429 Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
(51) **G05D 1/485** (11) **4 462 219 A1**
G05D 1/00 **B64C 27/00**
G08G 5/00 **B64C 27/04**
G05D 1/644 **G05D 105/22**
G05D 109/25
(52) **G05D 1/485; G05D 1/644; G08G 5/00;**
B64C 27/04; G05D 2105/22;
G05D 2109/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 24164208.1 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 FR 2304721
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ROUTEN EINES ZWEIMOTORIGEN FLUG-
ZEUGS MIT ÖKONOMISCHEM BETRIEBS-
MODUS
• ROUTING METHOD AND DEVICE FOR A
TWO-ENGINE AIRCRAFT HAVING AN ECO-
NOMICAL OPERATING MODE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE ROUTAGE
POUR UN AERONEF BIMOTEUR AYANT
UN MODE DE FONCTIONNEMENT ECO-
NOMIQUE
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) EVRARD, Jean-Philippe, 13012 Marseille, FR
ESTERLE, Florent, 13300 Salon De
Provence, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
G05D 1/644 → (51) **G05D 1/485**
G05D 1/648 → (51) **G05D 1/244**
G05D 1/698 → (51) **G08G 1/127**
(51) **G05D 11/13** (11) **4 462 220 A1**
B01F 23/00
(52) **G05D 11/131; B01F 23/00**
(25) De (26) De
(21) 23020221.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DOSIE-
RUNG EINES ERSTEN FLUIDS IN EINEN
STROM EINES ZWEITEN FLUIDS
• METHOD AND INSTALLATION FOR DOS-
ING A FIRST FLUID INTO A FLOW OF A
SECOND FLUID
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DOSAGE
D'UN PREMIER FLUIDE DANS UN FLUX
D'UN SECOND FLUIDE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
Helfenbein, Sebastian (geb. Mayer), 82049
Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE
(51) **G05D 23/13** (11) **4 462 221 A2**
(52) **G05D 23/134; F24D 17/001;**
F24H 1/20; F28D 1/0477; F28D 1/06;
F28D 20/0034; F28F 1/32; F28F 27/00;
G06F 1/20; G16Y 40/00;
H05K 7/20236; H05K 7/20763;
F24D 2200/29; G06F 2200/201;
Y02B 30/18; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 24202085.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.05.2019 US 201962843632 P
(54) • WASSERERHITZER MIT RECHNERELEMEN-
TEN ALS NETZWERK
• WATER HEATERS WITH COMPUTING ELE-
MENTS AS A NETWORK
• CHAUFFE-EAU AVEC ÉLÉMENTS DE CAL-
CUL EN RÉSEAU
(71) 9346-6621 Québec Inc. d/b/a Positive
Degree, 849 Madeleine de Verchères,
Québec, Québec G1S 4K6, CA
(72) DUCHESNE, Simon, Québec, G1S 4K6, CA
DUCHESNE, Dominique, Saint-Armand, J0J
1T0, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(62) 20801554.5 / 3 948 101
G05D 105/15 → (51) **G05D 1/244**
G05D 105/22 → (51) **G05D 1/485**
G05D 107/20 → (51) **G05D 1/244**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/244**
G05D 109/25 → (51) **G05D 1/224**
G05D 109/25 → (51) **G05D 1/485**
G05D 111/10 → (51) **G05D 1/244**
G05F 1/12 → (51) **H02J 3/14**
(51) **G05F 1/46** (11) **4 462 222 A2**
(52) **G01R 33/3852; G05F 1/461;**
H03F 3/45475; H03F 2203/45528
(25) En (26) En
(21) 24203116.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146609 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MAGNETISCHEN SPULENLEISTUNG

• MAGNETIC COIL POWER METHODS AND
APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PUISSANCE
DE BOBINE MAGNÉTIQUE
(71) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street,
Guilford, CT 06437, US
(72) Mileski, William J., Ledyard, CT 06339, US
Charvat, Gregory L., Guilford, CT 06437, US
Rothberg, Jonathan M., Guilford, CT 06437,
US
Jordan, Jeremy Christopher, Cromwell, CT
06416, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 16780591.0 / 3 283 895
G05G 1/08 → (51) **B67D 1/08**
(51) **G06F 1/16** (11) **4 462 223 A1**
H02K 7/116 **F16H 19/04**
G09F 9/30 **F16D 1/108**
(52) **F16D 1/108; F16H 19/04; G06F 1/16;**
G09F 9/30; H02K 7/116
(25) Ko (26) En
(21) 22924342.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018485 22.11.2022
(87) WO 2023/146089 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 KR 20220010956
15.03.2022 KR 20220032225
(54) • AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT DRAHTSTRUKTUR
• ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING WIRE STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIL
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Joongkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(51) **G06F 1/16** (11) **4 462 224 A1**
G06F 3/042 **G06F 3/01**
G06F 3/03
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1647;**
G06F 1/1686; G06F 1/169;
G06F 1/1692; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0426
(25) En (26) En
(21) 23173257.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TRAGBARER RECHNER MIT VIRTUALISIER-
TER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• PORTABLE COMPUTER WITH VIRTUAL-
IZED HUMAN-MACHINE INTERFACE
• ORDINATEUR PORTABLE AVEC INTER-
FACE HOMME-MACHINE VIRTUALISÉE
(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124
Heidelberg, DE
(72) Metter, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE

(74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt
Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829
München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 462 225 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/03**

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1647;**
G06F 1/1686; G06F 1/169;
G06F 1/1692; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0426

(25) En (26) En
(21) 23193281.5 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 EP 23173257
(54) • ANPASSBARE VIRTUALISIERTE MENSCH-
MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINEN
TRAGBAREN COMPUTER
• ADAPTABLE VIRTUALIZED HUMAN-MA-
CHINE INTERFACE FOR A PORTABLE COM-
PUTER
• INTERFACE HOMME-MACHINE VIRTUALI-
SÉE ADAPTABLE POUR ORDINATEUR POR-
TABLE

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124
Heidelberg, DE

(72) Metter, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE
Ensslen, Christian, 70469 Stuttgart, DE
Savotin, Artem, 04053 Kyiv, UA
Tröger, Johannes, 51067 Köln, DE

(74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt
Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829
München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 462 226 A1**
G06F 3/041

(52) **G06F 1/16; G06F 3/041**

(25) Ko (26) En
(21) 23753136.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001797 08.02.2023
(87) WO 2023/153788 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 KR 20220016873

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
SCHARNIERVORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE
DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Joongkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 462 227 A1**
G06F 1/16

(25) Ko (26) En
(21) 23760309.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/002076 13.02.2023

(87) WO 2023/163435 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 KR 20220025348
08.06.2022 KR 20220069324

(54) • AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT MEHRSTANGENSTRUKTUR
• ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING MULTI-BAR STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE
COMPRENANT UNE STRUCTURE À
BARRÉS MULTIPLES

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Jungnyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/03**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 462 228 A1**
G06F 13/40

(52) **G06F 13/409; G06F 1/185;**
G06F 13/4068

(25) En (26) En
(21) 24160164.0 (22) 28.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 CN 202321151730 U

(54) • ANZEIGEKARTENMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY CARD MODULE AND ELECTRON-
IC DEVICE
• MODULE DE CARTE D’AFFICHAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Asus Global Pte. Ltd., 15A Changi Business
Park Central 1, 05-01 Eigthrium, 486035
Singapore, SG

(72) YAO, Jingwen, SINGAPORE 486035, SG
LU, Yang, SINGAPORE 486035, SG
SHAO, Guibing, SINGAPORE 486035, SG

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

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 462 229 A1**
G06F 1/3237 **G06F 1/3234**
G06F 13/42

(52) **G06F 1/3237; G06F 1/3206;**
G06F 1/3253; G06F 1/3275;
G06F 13/4291

(25) En (26) En
(21) 24150074.3 (22) 02.01.2024

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

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

BA
KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202318316344

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STROMSPAREN
• METHOD AND DEVICE FOR SAVING POW-
ER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’ÉCONOMIE
D’ÉNERGIE

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,
TW

(72) HUANG, Ching-Yao, Hsinchu City, TW
LIN, Bo-Yun, Hsinchu City, TW
JIANG, Tai-Ying, Hsinchu City, TW
WANG, Hui-Hsuan, Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,
DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3237 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 1/3287** (11) **4 462 230 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

G06N 20/00 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/063; G06F 1/3287;**
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 24159777.2 (22) 26.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202318196433

(54) • INFERNZMASCHINE MIT KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE INFERENCE
MACHINE AND METHOD OF USE THERE-
OF
• MACHINE D’INFÉRENCE D’INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ D’UTILISA-
TION

(71) Deer IT Company, 6789 King Saud Rd, Al
Safa District, 34222 Damman, SA

(72) Alexander, Anton, 34222 Dammam, SA

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 462 231 A1**
A61B 5/291 **A61B 5/296**

A61F 2/54 **A61F 2/60**
A61F 2/72 **B25J 11/00**

(52) **A61B 5/291; A61B 5/296; A61F 2/54;**
A61F 2/60; A61F 2/72; B25J 11/00;
G06F 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 22920424.3 (22) 28.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/040489 28.10.2022

(87) WO 2023/135902 2023/29 20.07.2023

(30) 14.01.2022 JP 2022004463

(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE PLATTFORM
ZUR VERGRÖßERUNG DER MENSCHLI-
CHEN FÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR
VERGRÖßERUNG DER PHYSIKALISCHEN
FÄHIGKEIT

- HUMAN AUGMENTATION PLATFORM DEVICE AND PHYSICAL ABILITY AUGMENTATION METHOD
 - DISPOSITIF DE PLATE-FORME D'AUGMENTATION HUMAINE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE CAPACITÉ PHYSIQUE
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) ISHIKAWA, Hironori, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 462 232 A1**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/017**

(25) En (26) En

(21) 24166577.7 (22) 26.03.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202363465250 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ERWEITERTEN REALITÄTsumgebung
- SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTING WITH EXTENDED REALITY ENVIRONMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ÉTENDUE

- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHANG, Tzu-Yin, 330 Taoyuan City, TW
- HSIEH, Cheng-Han, 330 Taoyuan City, TW
- CHEN, Chih-Chien, 330 Taoyuan City, TW
- CHOU, Su-Kang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 462 233 A2**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En

(21) 24202951.0 (22) 22.04.2020

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

- (30) 23.04.2019 US 201962837668 P
- 14.04.2020 US 202016848332
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT DURCHGANGSABBILDUNG
- HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH PASS-THROUGH IMAGING
 - VISIICASQUE À IMAGERIE TRAVERSANTE
- (71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) LOHR, Charles N., Bellevue, 98004, US
- STOLL, Gordon Wayne, Bellevue, 98004, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 20794619.5 / 3 942 355

(51) **G06F 3/01** (11) **4 462 234 A2**

(52) **C01B 32/186; C01B 32/194; G06F 3/014**

(25) En (26) En

(21) 24203158.1 (22) 09.03.2016

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

- (30) 09.03.2015 FR 1551931
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GRAPHENVORRICHTUNG
- METHOD OF FORMING A GRAPHENE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF AU GRAPHÈNE
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) KALITA, Dipankar, 38100 GRENOBLE, FR
- BOUCHIAT, Vincent, 38330 BIVIERS, FR
- MARTY, Laetitia, 38950 Quaix en Chartreuse, FR
- BENDIAB, Nedjma, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (62) 16709366.5 / 3 268 312

G06F 3/01 → (51) **A24F 40/60**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 50/12**

G06F 3/01 → (51) **H01F 7/16**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/81**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0362** (11) **4 462 235 A1**

G06F 3/039 **H04M 1/02**

(52) **G06F 3/0362; G06F 3/039**

(25) En (26) En

(21) 24175226.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 TW 112117615

(54) • MODULARES STEUERGERÄT

- MODULAR CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE MODULAIRE

- (71) Cooler Master Technology Inc., 7F., No. 398, Xinhua 1st Road Neihu District, Taipei City 114065, TW
- (72) Nguyen, Bryant Quac Bao Manh, Taipei City, TW
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 462 236 A1**

G06F 3/041

(25) Zh (26) En

(21) 23844901.1 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088021 13.04.2023

(87) WO 2024/021684 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 CN 202210898483

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSREAKTIONSGESCHWINDIGKEIT
- METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING TOUCH-CONTROL RESPONSE SPEED
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA VITESSE DE RÉPONSE DE COMMANDE TACTILE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHAO, Guangxu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- TIAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/042 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06K 7/08**

G06F 3/048 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 462 237 A1**

G06F 3/041; G06F 3/0481

(25) Zh (26) En

(21) 23765944.6 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079869 06.03.2023

(87) WO 2023/169366 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 CN 202210232720

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- DISPLAY METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 462 238 A1**

G06F 3/0484

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/04883; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En

(21) 23876319.7 (22) 14.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/112886 14.08.2023

(87) WO 2024/078114 2024/16 18.04.2024

(30) 12.10.2022 CN 202211245058

(54) • FENSTERANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

- WINDOW DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,

Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIA, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
CHEN, Yanan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06T 5/50**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/04847** (11) **4 462 239 A2**
(52) **H04W 4/80; G06F 1/1607;**
G06F 1/1626; G06F 1/1698;
G06F 1/3209; G06F 1/3215;
G06F 1/3278; G06F 1/3287;
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G06F 3/03545; G06F 3/0482;
G06F 3/04847; G06F 3/0488;
H04L 67/51; H04M 1/72412;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 24202675.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.10.2019 KR 20190134931
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-**
MEINSAMER PERIPHERIEVORRICHTUNG
MIT EXTERNER ELEKTRONISCHER VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE SHARING PERIPHER-**
AL DEVICE WITH EXTERNAL ELECTRONIC
DEVICE AND METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PARTAGEANT**
UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AVEC UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Haewook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kang, Doosuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Yongju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Yoo, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Seongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Jung, Buseop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Choi, Kunyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20882577.8 / 4 005 257

(51) **G06F 3/0486** (11) **4 462 240 A1**
G06Q 10/087
(52) **G06F 3/0486; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 24174656.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318315876
(54) • **AUF BENUTZERSCHNITTSTELLE BASIE-**
RENDE SPEICHERVERWALTUNG
• **USER INTERFACE-BASED STORAGE MAN-**
AGEMENT

• **GESTION DE STOCKAGE BASÉE SUR UNE**
INTERFACE UTILISATEUR
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) ROEDEL, Bernd, D-69190 Walldorf, DE
HUELS, Steffen, D-69190 Walldorf, DE
BIERBACH, Stefanie, D-69190 Walldorf, DE
BUNZ, Katrin, D-69190 Walldorf, DE
ESSER, Johannes, D-69190 Walldorf, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 462 241 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**
G06F 3/04886; G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 23881392.7 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112997 15.08.2023
(87) WO 2024/087808 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 CN 202211319415
(54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
XIAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 462 242 A1**
(52) **G06F 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23752245.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072946 18.01.2023
(87) WO 2023/151465 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 CN 202210122757
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SPEZI-**
FIKATIONSPARAMETERS VON SSD UND
ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• **METHOD FOR ADJUSTING SPECIFICATION**
PARAMETER OF SSD AND RELATED PROD-
UCT
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE**
DE SPÉCIFICATION DE SSD ET PRODUIT
ASSOCIÉ
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
(72) XU, Jie, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHOU, Jianhua, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
HYUN, Jea Woong, Guiyang, Guizhou
550025, CN
YU, Zhou, Guiyang, Guizhou 550025, CN
CHEN, Lv, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 462 243 A1**
G06F 12/0862 **G06F 12/0868**
(52) **G06F 12/0862; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 12/0868;
G06F 2212/1008; G06F 2212/1024;
G06F 2212/214; G06F 2212/313;
G06F 2212/6026; G06F 2212/6028
(25) En (26) En
(21) 24172374.1 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202363465494 P
07.08.2023 US 202318231122
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUS-**
LADEN VON DATEN ÜBER EINE HOST-ZU-
GÄNGLICHE VORAUSLADEWARTE-
SCHLANGE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREFETCH-**
ING DATA VIA A HOST-ACCESSIBLE
PREFETCHER QUEUE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉEXTRAC-**
TION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉ-
DIARE D'UNE FILE D'ATTENTE DE PRÉLEC-
TURE ACCESSIBLE PAR UN HÔTE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134, US
LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US
ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,
US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0893**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 462 244 A1**
(52) **G06F 3/14; G09G 3/20; G09G 5/393**
(25) Zh (26) En
(21) 23870166.8 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116602 01.09.2023
(87) WO 2024/066926 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211230396
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT-**
TUNG
• **DISPLAY METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 462 245 A2**
(52) **G06F 3/167; H04N 21/42203;**
H04N 21/42222; H04N 21/4394;
H04N 21/6581; H04N 21/64322
(25) En (26) En

- (21) 24182932.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201562212423 P
18.09.2015 US 201514857876
- (54) • *AUDIO-BEFEHLSSCHNITTSTELLE FÜR EINE MULTIMEDIA-VORRICHTUNG*
• *AUDIO COMMAND INTERFACE FOR A MULTIMEDIA DEVICE*
• *INTERFACE DE COMMANDE AUDIO DESTINÉE À UN DISPOSITIF MULTIMÉDIA*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) MAKER III, Frank Llewellyn, Livermore, 94550, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16842892.8 / 3 345 085
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 462 246 A2**
(52) **G06F 3/0485; G06F 3/016; G06F 3/0236; G06F 3/0362; G06F 3/038; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/0484; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/453; H04M 1/724; G06F 3/167; G06F 2203/04105; G06Q 10/107; H04L 51/10; H04M 1/27457; H04M 1/7243; H04M 2250/22**
- (25) En (26) En
(21) 24203946.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2014 US 201462044923 P
03.03.2015 US 201562127800 P
08.03.2015 US 201562129903 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM EMPFANGEN EINER BENUTZEREINGABE*
• *USER INTERFACE FOR RECEIVING USER INPUT*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR RECEVOIR UNE ENTRÉE UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, 94102, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014, US
DAYDOV, Anton M., Cupertino, 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014, US
ORDING, Bas, San Francisco, 94131, US
WAN, Wan Si, Cupertino, 95014, US
YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 23173355.1 / 4 235 387
22179347.4 / 4 089 534
20176616.9 / 3 719 644
15759998.6 / 3 189 416
-
- G06F 3/16** → (51) **A63F 13/285**
-
- G06F 7/74** → (51) **G11C 15/04**
-
- (51) **G06F 8/35** (11) **4 462 247 A1**
G06N 20/00
(52) **G06F 8/35; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23214820.5 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318196836
- (54) • *GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR SERVERERZEUGUNG*
• *GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SERVER GENERATION*
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE POUR LA GÉNÉRATION DE SERVEUR*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KUNZ, David, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 8/65** → (51) **B60L 53/30**
-
- G06F 8/65** → (51) **G06F 12/0868**
-
- G06F 8/654** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 8/656** (11) **4 462 248 A1**
(52) **G06F 8/656**
- (25) De (26) De
(21) 23172800.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON WENIGSTENS EINEM PROGRAMM EINER FIRMWARE EINES SCHUTZ- ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS IM BEREICH DER ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNG UND -VERTEILUNG*
• *METHOD FOR UPDATING AT LEAST ONE PROGRAM OF A FIRMWARE OF A PROTECTION OR AUTOMATION SYSTEM IN THE AREA OF ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'AU MOINS UN PROGRAMME D'UN MICROLOGICIEL D'UN SYSTÈME DE PROTECTION OU D'AUTOMATISATION DANS LE DOMAINE DE LA TRANSMISSION ET DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECKER, Karsten, 15366 Neuenhagen, DE
HURRELMANN, Jonas, 13347 Berlin, DE
KIND, Roland, 14482 Potsdam, DE
KOPLIN, Kai, 14482 Potsdam, DE
LERZER, Christoph, 90584 Allersberg, DE
SOMMER, Dirk, 13053 Berlin, DE
STOLLFUSS, Marcus, 13467 Berlin, DE
POLSTER, Klaus, 90411 Nürnberg, DE
TELSCHIG, Kilian, 81543 München, DE
WIGGER, Frank, 90441 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 8/656** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 462 249 A2**
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30038**
- (25) En (26) En
(21) 24203555.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2020 US 202016914318
- (54) • *MATRIXTRANSPONIERUNG UND -MULTIPLIKATION*
• *MATRIX TRANSPOSE AND MULTIPLY*

- *TRANSPOSITION DE MATRICE ET MULTIPLICATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Ziv, Barukh, 32982 Haifa HA, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US
Hughes, Christopher J., Santa Clara CA, 95051, US
Heinecke, Alexander F., San Jose CA, 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo CA, 94404, US
Pham, Binh, Burlingame CA, 94010, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
20209948.7 / 3 929 733
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 462 250 A2**
(52) **G06F 17/16; G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30038; G06F 9/30043; G06F 9/3016; G06F 9/3887; G06F 9/3888; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 24203575.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2018 US 201815938924
- (54) • *BESCHLEUNIGER FÜR MATRIXMULTIPLIKATION MIT GERINGER DICHTHEIT*
• *ACCELERATOR FOR SPARSE-DENSE MATRIX MULTIPLICATION*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR MULTIPLICATION DE MATRICE DE DENSE CLAIRSEMÉE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Narayanamoorthy, Srinivasan, Hillsboro, OR 97124, US
Sathish, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, US
Suprun, Alexey, Beaverton, OR 97007, US
Janik, Kenneth J., Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
19157044.9 / 3 547 114
-
- G06F 9/30** → (51) **G06F 21/52**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 462 251 A1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
H04L 41/12 **H04L 41/40**
H04L 41/5041 **H04L 41/5054**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077; H04L 41/40; H04L 41/5048; H04L 41/5054; G06F 2009/45579; G06F 2009/45595; H04L 41/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 24177552.7 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *HARDWARE ACCELERATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE MATÉRIEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Peng, Jun, Shenzhen, 518129, CN
Peng, Zhan, Shenzhen, 518129, CN
Yang, Xu, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15892178.3 / 3 287 897

G06F 9/445 → (51) **G06F 12/0868**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 462 252 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0484;**
G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 23844908.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/088873 18.04.2023
(87) WO 2024/021691 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210904347
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 462 253 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 9/451;**
H04L 12/1827; H04L 51/10
(25) En (26) En
(21) 24202931.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762565831 P
26.01.2018 US 201862622725 P
(54) • PLATTFORM FÜR COMPUTERGENERIERTE REALITÄT
• COMPUTER-GENERATED REALITY PLATFORM
• PLATE-FORME DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GARSTENAUER, Helmut, Cupertino, 95014, US
GARSTENAUER, Martin, Cupertino, 95014, US
ISKANDAR, Edwin, Cupertino, 95014, US
ORIOLO, Timothy R., Cupertino, 95014, US
STAHL, Geoffrey, Cupertino, 95014, US
WHITE, Cody J., Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18793512.7 / 3 659 015

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 462 254 A1**
H04L 41/40
(52) **G06F 9/45558; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/40;
G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 24175194.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 IN 202321033142
08.05.2024 US 202418658223
(54) • ZTP RAN SERVER MIT VIRTUELLEM ZELLULAR SITE ROUTER
• ZTP RAN SERVER WITH A VIRTUAL CELL SITE ROUTER
• SERVEUR RAN ZTP DOTÉ D'UN ROUTEUR DE SITE DE CELLULE VIRTUELLE
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Shivakumar, Chetan Kumar, 560097 Bangalore, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 462 255 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
G01C 21/26 **G08G 1/16**
(52) **B60W 50/00; B60W 60/00;**
G01C 21/26; G06F 9/50; G08G 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 22926379.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/076331 15.02.2022
(87) WO 2023/155041 2023/34 24.08.2023
(54) • INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESELR VORRICHTUNG
• INTELLIGENT DRIVING METHOD, DEVICE, AND VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONDUITE INTELLIGENTE, DISPOSITIF ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 462 256 A1**
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 24175097.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318196450
(54) • CLOUD-NATIVER NETZWERKFUNKTIONSEINSATZ
• CLOUD NATIVE NETWORK FUNCTION DEPLOYMENT
• DÉPLOIEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU NATIF EN NUAGE
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Lin, Xiaojun, Beijing, 100190, CN
Cui, Liang, Beijing, 100190, CN
Cheng, Chung-Ta, Palo Alto, 94304, US
Srinivasan, Aravind, Palo Alto, 94304, US
Sabin, Todd, Morganville, 07751, US

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

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 462 257 A1**
G06F 15/173
(52) **G06F 9/544; G06F 9/543;**
G06F 9/546; G06F 15/17312;
G06F 15/17318
(25) En (26) En
(21) 24173685.9 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.05.2023 US 202318141595
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTEN- ODER DATENAGGREGATION IN COMPUTERNETZWERKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MESSAGE OR DATA AGGREGATION IN COMPUTER NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE MESSAGES OU DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) GORENTLA VENKATA, Manjunath, 2069200 Yokneam, IL
VENKATESAN, Vishwanath, 2069200 Yokneam, IL
BLOCH, Gil, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 462 258 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/0745; G06F 11/0751;**
G06F 11/0772; G06F 11/3027;
G06F 11/3485; G06F 11/349
(25) En (26) En
(21) 24175003.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 CN 202310524160
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BUSANOMALIEN, VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM
• BUS ANOMALY DETECTING METHODS, PROCESSING METHODS, APPARATUSES, SYSTEM, DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE BUS, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, APPAREILS, SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUPPORT
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) DENG, Pengjie, Beijing, 100028, CN
CHEN, Qi, Beijing, 100028, CN
CHEN, Yimin, Los Angeles, 90066, US
LU, Shan, Los Angeles, 90066, US
WANG, Jian, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 462 259 A2**
 (52) **G06F 9/4403; G06F 11/3051; G06F 11/3058; G06F 11/0751**
 (25) En (26) En
 (21) 24202197.0 (22) 06.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.05.2019 US 201916405441
 (54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARE BASIS-PLATINENVERWALTUNGSSTEUERUNG*
 • *DYNAMICALLY-CONFIGURABLE BASE-BOARD MANAGEMENT CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR DE GESTION DE CARTE DE BASE CONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KELLY, Bryan D., Redmond, 98052-6399, US
 LADKANI, Neeraj, Redmond, 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 20722139.1 / 3 966 682

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 462 260 A2**
 (52) **G06F 9/45558; G06F 11/3636; G06F 2009/45575; G06F 2009/45591**
 (25) En (26) En
 (21) 24203475.9 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.04.2017 US 201762480408 P
 14.04.2017 US 201715488282
 (54) • *VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
 • *VIRTUAL MACHINE EXECUTION TRACING*
 • *TRAÇAGE D'EXÉCUTION DE MACHINE VIRTUELLE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington, 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
 (62) 22160576.9 / 4 033 357
 18718264.7 / 3 607 441

(51) **G06F 12/02** (11) **4 462 261 A1**
 (52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1041; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203**
 (25) En (26) En
 (21) 23192895.3 (22) 23.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 IN 202341033728
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN IN ZELLEN EINES NAND-SPEICHERS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING READ AND WRITE OPERATIONS IN CELLS OF A NAND MEMORY*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DANS DES CELLULES D'UNE MÉMOIRE NON-ET*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHARMA, Anantha, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
 KANNIAH, Pandi, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
 KODASE, Sharath Kumar, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
 BALAKRISHNAN, Suman Prakash, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
 ANANTHAPALLI, Sandeep Kumar, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 462 262 A1**
G06F 12/0862 G06F 12/0868
G06F 12/1027 G06F 12/1036
 (52) **G06F 12/0862; G06F 12/0868; G06F 12/1027; G06F 12/0284; G06F 12/1036; G06F 2212/1024; G06F 2212/205; G06F 2212/214; G06F 2212/283; G06F 2212/311; G06F 2212/313; G06F 2212/502; G06F 2212/507; G06F 2212/6028**
 (25) En (26) En
 (21) 24172370.9 (22) 25.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 US 202363465176 P
 28.07.2023 US 202318227739
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DATEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PREFETCHING DATA*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLECTURE DE DONNÉES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134, US
 LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US
 ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134, US
 CHOI, Byung Hee, San Jose, CA, 95134, US
 PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
 KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 462 263 A1**
G06N 3/045 G06N 3/063
 (52) **G06F 12/0207; G06N 3/045; G06N 3/063**
 (25) En (26) En
 (21) 24174215.4 (22) 03.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 CN 202310514473
 (54) • *DATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *DATA CONVERSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
 (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13

Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
 Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
 (72) XU, Zhilin, Beijing, 100028, CN
 BAI, Longfei, Beijing, 100028, CN
 CHEN, Qi, Beijing, 100028, CN
 CHEN, Yimin, Los Angeles, 90066, US
 LU, Shan, Los Angeles, 90066, US
 WANG, Jian, Beijing, 100028, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **4 462 264 A1**
G06F 9/50; G06F 12/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 23745821.1 (22) 05.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/070589 05.01.2023
 (87) WO 2023/142936 2023/31 03.08.2023
 (30) 30.01.2022 CN 202210114330
 (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE MÉMOIRE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YUAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XUE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 462 265 A1**
G06F 12/0895 G06F 12/128
 (52) **G06F 12/0864; G06F 12/0895; G06F 12/128**
 (25) En (26) En
 (21) 24173711.3 (22) 02.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 US 202318314495
 (54) • *OPERATIONEN IN EINEM PROZESSOR-CACHE BASIEREND AUF DEM BELEGUNGSZUSTAND*
 • *OPERATIONS IN A PROCESSOR CACHE BASED ON OCCUPANCY STATE*
 • *OPÉRATIONS DANS UNE MÉMOIRE CACHE DE PROCESSEUR SUR LA BASE D'UN ÉTAT D'OCCUPATION*
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US

- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 462 266 A1**
G06F 12/0862 **G06F 3/06**
G06F 8/65 **G06F 8/654**
G06F 8/656 **G06F 9/445**
G06F 12/0888
- (52) **G06F 12/0868; G06F 3/061;**
G06F 3/0632; G06F 3/0656;
G06F 3/0659; G06F 3/0679;
G06F 3/068; G06F 9/44521;
G06F 12/0862; G06F 12/0888;
G06F 2212/1024; G06F 2212/214;
G06F 2212/313; G06F 2212/6028;
G06F 2212/7201
- (25) En (26) En
(21) 24172189.3 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202363465158 P
26.06.2023 US 202318214286
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-
VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE
MANAGEMENT OF A STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
MÉMOIRE CACHE D'UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Tong, San Jose, CA 95134, US
LI, Zongwang, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Da, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134,
US
KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 12/0868** → (51) **G06F 12/02**
- G06F 12/0868** → (51) **G06F 3/06**
- (51) **G06F 12/0893** (11) **4 462 267 A1**
G06F 3/06 **H04L 49/90**
(52) **G06F 12/0893; H04L 49/90;**
H04L 49/9047
- (25) En (26) En
(21) 24173654.5 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.05.2023 CN 202310506449
- (54) • **DATENZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, MEDIUM UND
NETZWERKAUSRÜSTUNG**
• **DATA CACHING METHOD AND APPARA-
TUS, MEDIUM AND NETWORK EQUIP-
MENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
CACHE DE DONNÉES, SUPPORT ET ÉQUIP-
PEMENT DE RÉSEAU**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) WANG, Bin, Beijing, 100028, CN
- WANG, Yaobao, Beijing, 100028, CN
YUAN, Yong, Beijing, 100028, CN
LU, Shangyu, Beijing, 100028, CN
WEI, Xuechao, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0864**
- G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/02**
- G06F 12/128** → (51) **G06F 12/0864**
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/52**
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 462 268 A1**
G06F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 23189201.9 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202363465794 P
16.06.2023 US 202318211131
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-
CHRONEN ZELLENUMSCHALTUNG FÜR
SKALIERBAREN SPEICHER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYN-
CHRONOUS CELL SWITCHING FOR SCAL-
ABLE MEMORY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTA-
TION DE CELLULE SYNCHRONE POUR MÉ-
MOIRE EXTENSIBLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Byung Hee, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 462 269 A2**
(52) **G06F 13/1642; G06F 13/1694**
- (25) En (26) En
(21) 24166764.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 KR 20230058985
- (54) • **PLANUNGSVERFAHREN FÜR EINGABE-
/AUSGABEANFORDERUNG UND SPEI-
CHERVORRICHTUNG**
• **SCHEDULING METHOD FOR INPUT/OUT-
PUT REQUEST AND STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION POUR DE-
MANDE D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSITIF
DE STOCKAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hanju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 13/28** → (51) **H04L 67/1097**
- G06F 13/40** → (51) **G06F 1/18**
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 462 270 A2**
(52) **G06F 12/0284; G06F 13/1689;**
- G06F 12/02; G06F 13/161;
G06F 13/1636; G06F 13/4243;
G06F 2212/1024; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24203833.9 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **SPEICHERSYSTEM MIT BEREICHSSPEZIFI-
SCHER SPEICHERZUGRIFFSPLANUNG**
• **MEMORY SYSTEM WITH REGION-SPECIF-
IC MEMORY ACCESS SCHEDULING**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE AVEC PLANIFICA-
TION D'ACCÈS À LA MÉMOIRE SPÉCI-
FIQUE À UNE RÉGION**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XU, Yi, Beijing, 100190, CN
JAYASENA, Nuwan, Sunnyvale, 94087, US
XIE, Yuan, State College, 16801, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 22214377.8 / 4 220 413
13884792.6 / 2 997 479
- G06F 13/42** → (51) **G06F 1/3206**
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
- G06F 15/173** → (51) **H04L 67/1097**
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 462 271 A1**
G06N 3/063
- (52) **G06F 15/7807; G06N 3/063;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24174570.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 CN 202310513173
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
PASSUNG EINES CHIPS MIT KÜNSTLI-
CHER INTELLIGENZ, CHIP UND SPEICHER-
MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-
ING ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHIP, CHIP,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
PUCE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE,
PUCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building
2 No.9, Fenghao East Road Haidian District,
Beijing 100094, CN
- (72) Zhang, Bin, Beijing, 100094, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- G06F 15/78** → (51) **H03K 19/177**
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 462 272 A2**
(52) **G06F 16/215; G06F 16/258**
- (25) En (26) En
(21) 24202547.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.09.2017 GB 201714501
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DATEN-
BEZIEHUNGEN AUF DER BASIS VON MU-
STERDATEN**
• **SYSTEM FOR DETECTING DATA RELATION-
SHIPS BASED ON SAMPLE DATA**

• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RELATIONS DE DONNÉES SUR LA BASE DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON*

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) REHAL, Daljit, Coulsdon, CR5 1NE, GB
PHIPPS, Terry, Windsor Berkshire, SL4 5GD, GB

OLAJIDE, Emmanuel, Windsor Berkshire, SL4 5GD, GB
ROSS, Graham, Windsor Berkshire, SL4 5GD, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 18769775.0 / 3 679 479

(51) **G06F 16/22** (11) **4 462 273 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/25**
G06F 16/36

(52) **G06F 16/367; G06F 16/2386; G06F 16/2457; G06F 16/254; G06F 21/6218; G06F 21/6227**

(25) En (26) En
(21) 24171562.2 (22) 22.04.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 US 202363461143 P

(54) • *EFFIZIENTE DATENINDIZIERUNG ÜBER MEHRERE ONTOLOGIEBASIERTE DATENBANKEN HINWEG*
• *EFFICIENT DATA INDEXING ACROSS MULTIPLE ONTOLOGY-BASED DATABASES*
• *INDEXATION EFFICACE DE DONNÉES DANS DE MULTIPLES BASES DE DONNÉES BASÉES SUR L'ONTOLOGIE*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) BAKER, James, Maidenhead, GB
FALCO, Xavier, London, GB
BARROSO SOUZA, Samuel Flavio, London, GB
YU, Helen, New York, US
AL MALLAH, Amr, TACOMA, US
XU, Yixun, Jersey City, US
BOGOMOLOV, Arseny, Arlington, US

(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 462 274 A2**
G06F 21/6245; G06F 16/2255; G06F 21/6227

(25) En (26) En
(21) 24195370.2 (22) 21.02.2020

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

(30) 22.02.2019 US 201962809046 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCHNELL DURCHSUCHBAREN VERÄNDERTEN DATEN IN EINER DATENBANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING RAPID SEARCHABLE ALTERED DATA IN A DATABASE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CREATION DE DONNEES MODIFIEES RAPIDE ET INTERROGABLES DANS UNE BASE DE DONNEES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) VELUR, Shashi, Austin, TX 78726, US
AL-BEDAIWI, Mohammad, Round Rock, TX 78681, US
TAWVALA, Nagaveera Venkata Su, Cedar

Park, TX 78613, US
TWICHELL, Jonathan, Cedar Park, TX 78613, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 22163623.6 / 4 040 322
20158758.1 / 3 699 801

(51) **G06F 16/23** (11) **4 462 275 A1**
G06F 16/25 **G06F 16/36**
G06F 16/2457 **G06F 21/62**

(52) **G06F 16/367; G06F 16/2386; G06F 16/2457; G06F 16/254; G06F 21/6218; G06F 21/6227**

(25) En (26) En
(21) 24171618.2 (22) 22.04.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 US 202363461143 P

(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNG ZWISCHEN DATENQUELLENAKTUALISIERUNGEN UND BENUTZERBEARBEITUNGEN IN ONTOLOGIEDATEN*
• *RESOLVING CONFLICTS BETWEEN DATA SOURCE UPDATES AND USER EDITS TO ONTOLOGY DATA*
• *RÉSOLUTION DE CONFLITS ENTRE DES MISES À JOUR DE SOURCE DE DONNÉES ET DES MODIFICATIONS D'UTILISATEUR POUR DES DONNÉES D'ONTOLOGIE*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) BAKER, James, Maidenhead, GB
FALCO, Xavier, London, GB
BARROSO SOUZA, Samuel Flavio, London, GB
YU, Helen, New York, US
AL MALLAH, Amr, Tacoma, US
XU, Yixun, Jersey City, US
BOGOMOLOV, Arseny, Arlington, US

(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 462 276 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22919771.0 (22) 30.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/103135 30.06.2022
(87) WO 2023/134134 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 CN 202210032396

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ASSOZIATIONSANSICHTSMODELLS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING ASSOCIATION VIEWING MODEL, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE VISUALISATION D'ASSOCIATION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
XIAO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
GONG, Bangxin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 462 277 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/25**
G06F 16/36 **G06F 21/62**

(52) **G06F 16/367; G06F 16/2386; G06F 16/2457; G06F 16/254; G06F 21/6218; G06F 21/6227**

(25) En (26) En
(21) 24171617.4 (22) 22.04.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 US 202363461143 P

(54) • *FEINKÖRNIGE ERLAUBNISMODELLE FÜR ONTOLOGIEDATEN*
• *FINE-GRAINED PERMISSION MODELS FOR ONTOLOGY DATA*
• *MODÈLES D'AUTORISATION À GRAIN FIN POUR DONNÉES D'ONTOLOGIE*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) BAKER, James, Maidenhead, GB
FALCO, Xavier, London, GB
BARROSO SOUZA, Samuel Flavio, London, GB
YU, Helen, New York, US
AL MALLAH, Amr, Tacoma, US
XU, Yixun, Jersey City, US
BOGOMOLOV, Arseny, Arlington, US

(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 462 278 A1**
G06F 16/901

(52) **G06F 16/9024; G06F 16/28; G06F 16/9027; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 24175011.6 (22) 09.05.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 CN 202310520653

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DATENVERARBEITUNG EINER GRAPHENDATENBANK*

- *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR DATA PROCESSING OF GRAPH DATABASE*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHES*
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Shuai, Beijing, 100028, CN
HU, Yingqian, Beijing, 100028, CN
CHEN, Chao, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Zhenjie, 018960 Singapore, SG
CHEN, Hongzhi, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 462 279 A1**
(52) **G06F 16/35**
(25) En (26) En
(21) 24172883.1 (22) 27.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 10.05.2023 JP 2023078058
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FRONTEO, Inc., Meisan Takahama Building 7F, Kounan, 108-0075 Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TOMIYASU, Keisuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/40** (11) **4 462 280 A2**
(52) **G06F 16/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23756738.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) SG 2023/050098 20.02.2023
(87) WO 2023/158384 2023/34 24.08.2023
(88) 09.11.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210154951
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) DENG, Lelai, Beijing 100086, CN

- DAI, Junyu, Beijing 100086, CN
SONG, Xuchen, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Shizhu, Los Angeles, California 90066, US
FENG, Yuanjian, Los Angeles, California 90066, US
XUE, Yufan, Beijing 100086, CN
LIN, Xiaohui, Beijing 100086, CN
GAO, Ce, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 16/55** (11) **4 462 281 A1**
(52) **G06V 20/70**
(52) **G06V 20/70; G06F 16/55**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24174584.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 09.05.2023 FR 2304605
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER GEORDNETEN BILDSEQUENZ ZUR ANWENDUNG DIFFERENZIERTER BILDVERARBEITUNGEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING AN ORDERED IMAGE SEQUENCE FOR THE APPLICATION OF DIFFERENTIATED IMAGE PROCESSES*
• *PROCEDE POUR GENERER AUTOMATIQUEMENT UNE SEQUENCE D'IMAGES ORDONNEE POUR L APPLICATION DE TRAITEMENTS D'IMAGES DIFFERENCIES*
- (71) Grafmaker, 5 Rue Mstislav Rostropovitch, 75017 Paris, FR
(72) DELANGLE, Denis, 92410 VILLE-D'AVRAY, DIETSCH, Frédéric, 95120 ERMONT, FR
GOMEZ, Maylis, 75018 PARIS, FR
HEGEDUS, Ibolya, 75012 PARIS, FR
HUMBLOT-FERRERO, Pierre, 75017 PARIS, FR
JACQUE, Manon, 75010 PARIS, FR
NGUYEN, Linda, 78140 BOUAFLE, FR
SALIERES, Laurent, 94470 BOISSY-SAINT-LEGER, FR
SCIPION, Alexandre, 77140 MONTEVRAIN, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

- (51) **G06F 16/55** (11) **4 462 282 A1**
(52) **G06F 16/906** (11) **G06N 3/00**
(52) **G06F 16/55; G06F 16/906; G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24175192.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 11.05.2023 US 202363501624 P
- (54) • *ENTKOPPELTE KODIERER-DEKODIERER-NETZWERKE FÜR BILDSIMULATION UND MODIFIKATION*
• *DECOUPLED ENCODER-DECODER NETWORKS FOR IMAGE SIMULATION AND MODIFICATION*
• *RÉSEAUX DE CODEUR-DÉCODEUR DÉCOUPLÉS POUR SIMULATION ET MODIFICATION D'IMAGE*
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA

- 02139, US
(72) CAICEDO RUEDA, Juan C., Cambridge, 02142, US
QUACH, Alex, Cambridge, 02142, US
FONNEGRA, Ruben, 354 Medellín, CO
VALI SANIAN, Mohammad, Cambridge, 02142, US
PAAVOLAINEN, Lassi, 00100 Helsinki, FI
CHEN, Zitong, Cambridge, 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 462 283 A2**
(52) **G06F 16/24568; G06F 16/24573; G06F 16/254; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 24195711.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2016 US 201662331642 P
02.05.2017 US 201715584874
- (54) • *ERWEITERTE EXPLORATION FÜR GROSSE DATENMENGEN UND MEHR*
• *AUGMENTED EXPLORATION FOR BIG DATA AND BEYOND*
• *EXPLORATION AUGMENTÉE POUR MÉGADONNÉES ET AU-DELÀ*
- (71) Santos, Eugene, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eunice, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Evelyn, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eugene Jr., 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
- (72) Santos, Eugene, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eunice, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Evelyn, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eugene Jr., Canfield, Ohio 44406, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 17793206.8 / 3 452 893

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/55**

- (51) **G06F 16/907** (11) **4 462 284 A1**
(52) **G06V 30/00**
(52) **G06F 16/907; G06V 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23737292.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/000063 05.01.2023
(87) WO 2023/132341 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000659
- (54) • *ZEICHNUNGSSUCHVORRICHTUNG, ZEICHNUNGSDATENBANKKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, ZEICHNUNGSSUCHSYSTEM, ZEICHNUNGSSUCHVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DRAWING SEARCH DEVICE, DRAWING DATABASE CONSTRUCTION DEVICE, DRAWING SEARCH SYSTEM, DRAWING SEARCH METHOD, AND RECORDING MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE DESSIN, DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE BASE DE DONNÉES DE DESSIN, SYSTÈME DE RECHERCHE DE DESSIN, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DESSIN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Caddi, Inc., 4-2-2, Asakusabashi, Taito-ku, Tokyo, 111-0053, JP
(72) KATO, Yushiro, Tokyo 111-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 462 285 A1**
G06F 21/62 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0251 **G06Q 30/0241**
G06Q 30/08
- (52) **G06F 16/9535; G06F 21/6245;**
G06Q 30/0255; G06Q 30/0277;
G06Q 30/08
- (25) En (26) En
(21) 24171758.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2020 IL 27607620
(54) • *DATENSAMMLUNG UND -ANALYSE MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY PRESERVING DATA COLLECTION AND ANALYSIS*
• *COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES PRÉ-SERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California, 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California, 94043, US
MUNOZ MEDINA, Andres, Mountain View, California, 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 21708888.9 / 4 022 468
-
- G06F 16/957** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 462 286 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927748.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077889 25.02.2022
(87) WO 2023/159462 2023/35 31.08.2023
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
(72) Li, Yan, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 18/00** → (51) **G06K 7/08**
-
- (51) **G06F 21/30** (11) **4 462 287 A1**
G06Q 20/36 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/30; G06F 21/31;**
G06F 21/33; G06F 21/64; G06Q 20/36;
G06Q 20/363; G06Q 20/3674;
G06Q 20/4014; G06Q 30/0185;
G06Q 50/26; H04L 9/321; H04L 63/08;
H04L 63/0823; H04L 63/12;
G06Q 2220/00; H04L 63/0407;
H04L 63/0414; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 24175210.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202363465168 P
08.05.2024 US 202418658587
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ATTESTIERTEN ÜBERPRÜFUNG VON PERSONENBEZOGENEN DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ATTESTED VERIFICATION OF PERSONAL DATA*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR FOURNIR UNE VERIFICATION ATTESTEE DE DONNEES PERSONNELLES*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) OUELLETTE, Jason M., 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
SEELEY, Teresa, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
HOLTON, Glenn Kilburn, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
WHITE, Ross, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
RUTER, Luke, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
RICH, Brian, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 462 288 A1**
H04W 12/069 **H04L 67/1001**
H04L 9/40 **H04W 12/37**
H04W 12/77
- (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861;**
H04L 67/1001; H04W 12/069;
G06F 2221/2117; H04L 63/0435;
H04L 2463/082; H04W 12/37;
H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 24168482.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318316773
(54) • *SICHERE BIOMETRISCHE MEHRBENUTZER-VORLAGENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SECURE MULTI-USER BIOMETRIC TEMPLATE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DE MO- DÉLES BIOMÉTRIQUES MULTI-UTILISATEURS*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BAVARO, Bryan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 462 289 A2**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G06F 3/011; G06F 3/013; G02B 6/34;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 24202115.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2018 US 201862694366 P
(54) • *WELLENLEITERBASIERTE BELEUCHTUNG FÜR KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *WAVEGUIDE-BASED ILLUMINATION FOR HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE À BASE DE GUIDE D'ONDES POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, Tampa, 33617, US
JIA, Zhiheng, Plantation, 33322, US
CARLSON, Adam C., Plantation, 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19831426.2 / 3 818 409
-
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 462 290 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/335;**
H04L 9/3213; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 63/0807
- (25) En (26) En
(21) 24169653.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 JP 2023078706
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yuki, Yonekura, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Morinaga, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 21/34** → (51) **G06K 7/08**
-
- (51) **G06F 21/52** (11) **4 462 291 A1**
G06F 9/30 **G06F 12/14**
G06F 21/53 **G06F 21/74**
G06F 21/78
- (52) **G06F 21/52; G06F 9/30043;**
G06F 12/1408; G06F 12/1441;
G06F 21/53; G06F 21/74; G06F 21/78;
G06F 2212/1052
- (25) En (26) En
(21) 24174604.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
GE KH MA MD TN		
(30) 09.05.2023 US 202318314207	(51) G06F 21/55 (11) 4 462 294 A1	G06F 21/57 → (51) G06F 21/53
(54) • VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF EINEN SPEICHER	G06N 20/00 H04L 9/40	G06F 21/57 → (51) H04L 9/40
• METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR PROTECTING ACCESS TO A MEMORY	(52) H04L 63/1458; G06F 21/552; G06N 20/00	G06F 21/60 → (51) G06N 3/045
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR PROTÉGER L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE	(25) En (26) En	G06F 21/60 → (51) H04L 9/40
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	(21) 23186680.7 (22) 20.07.2023	G06F 21/62 → (51) G06F 16/23
(72) Medwed, Marcel, 5656AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 21/62 → (51) G06F 16/2457
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	BA	G06F 21/62 → (51) G06F 16/9535
	KH MA MD TN	G06F 21/64 → (51) G06F 21/33
(51) G06F 21/53 (11) 4 462 292 A1	(30) 11.05.2023 US 202363501446 P	G06F 21/74 → (51) G06F 21/52
G06F 21/57	(54) • DATENABRUFSTEUERUNG	G06F 21/78 → (51) G06F 21/52
(52) G06F 21/57; G06F 21/71	• DATA RETRIEVAL CONTROL	
(25) En (26) En	• COMMANDE D'EXTRACTION DE DONNÉES	
(21) 23172595.3 (22) 10.05.2023	(71) Featurespace Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB	(51) G06F 21/79 (11) 4 462 297 A2
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) EXCELL, David, Cambridge, CB4 0GF, GB	(52) G06F 21/79; G06F 21/57;
BA	(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB	G06F 2221/2135; G06F 2221/2143
KH MA MD TN		(25) En (26) En
(54) • KRYPTOAGILE NETZWERKVERWALTUNG	(51) G06F 21/55 (11) 4 462 295 A1	(21) 24202957.7 (22) 16.03.2022
• CRYPTOAGILE NETWORK MANAGEMENT	H04L 9/40 H04W 12/122	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• GESTION DE RÉSEAU CRYPTOAGILE	(52) H04L 63/0876; G06F 21/552; H04L 63/08; H04W 12/122;	(30) 31.03.2021 US 202117219459
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	H04L 63/1425; H04L 63/1458;	(54) • SICHERUNGSBASIERTER WIEDERGABESCHUTZ MIT AGGRESSIVER SICHERUNGSNUTZUNG UND GEGENMASSNAHMEN FÜR SICHERUNGSSPANNUNGSSCHNITT-ANGRIFFE
(72) Aghaie, Anita, 81379 Munich, DE	H04L 63/1483; H04W 8/005	• FUSE BASED REPLAY PROTECTION WITH AGGRESSIVE FUSE USAGE AND COUNTER-MEASURES FOR FUSE VOLTAGE CUT ATTACKS
(74) Aschauer, Hans, 81829 München, DE	(25) En (26) En	• PROTECTION CONTRE LA RELECTURE BASÉE SUR UN FUSIBLE AVEC UTILISATION DE FUSIBLE AGRESSIF ET CONTRE-MESURES POUR DES ATTAQUES PAR COU-PURE DE TENSION DE FUSIBLE
Che, Kai, 80636 München, DE	(21) 24175041.3 (22) 09.05.2024	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, US
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE	BA	DOMKE, Felix, Redmond, US
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE	GE KH MA MD TN	CHOUDHARY, Ankur, Redmond, US
Safieh, Malek, 81539 München, DE	(30) 09.05.2023 IN 202341032655	LITTERELL, Bradley Joseph, Redmond, US
Schneider, Daniel, 80796 München, DE	15.11.2023 US 202318510229	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
Vaira, Antonio, 81379 München, DE	(54) • SICHERE DIENSTANZEIGE IN MULTICAST DNS	(62) 22715240.2 / 4 315 123
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE	• SECURE SERVICE ADVERTISEMENT IN MULTICAST DNS	
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE	• ANNONCE DE SERVICE SÉCURISÉE DANS LE DNS MULTICAST	G06F 30/13 → (51) G06F 30/23
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB	G06F 30/15 → (51) G06F 30/23
	(72) ANKAIAH, Shashi Hosakere, 560037 Bangalore, IN	
	ATREYA, Vivek Lakshminarayana, 560037 Bangalore, IN	(51) G06F 30/18 (11) 4 462 298 A1
	MIRANDA, Trevor, San Francisco, 60008, US	G06F 30/20 G06F 113/06
	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(52) G06F 30/18; G06F 30/13;
		G06F 30/20; G06F 2111/06;
	(51) G06F 21/57 (11) 4 462 296 A1	G06F 2113/06; G06F 2113/16
	(52) G06F 21/57	(25) En (26) En
	(25) De (26) De	(21) 23172406.3 (22) 09.05.2023
	(21) 23172102.8 (22) 08.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
	BA	KH MA MD TN
	KH MA MD TN	(54) • WIEDERINBETRIEBNAHME NACH EINER WIEDERHERSTELLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
	(86) JP 2022/000325 07.01.2022	• RESTARTING AFTER RESTORATION OF A TECHNICAL SYSTEM
	(87) WO 2023/132048 2023/28 13.07.2023	• REPRISE APRÈS RÉCUPÉRATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
	(54) • ERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
	• GENERATION METHOD, GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE	(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
	• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
	(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
	(72) YAJIMA, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	

- A METHOD FOR ESTIMATING THE OPTIMUM ARRANGEMENT OF ENERGY CONDUITS IN AN ARRAY
 - PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'AGENCEMENT OPTIMAL DE CONDUITS D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU
- (71) Kinewell Energy Ltd, 9 Jackson Street, North Shields, Tyne And Wear NE30 2JA, GB
- (72) Jenkins, Andrew, North Shields, NE30 2JA, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 462 299 A1**
G06Q 10/00
- (52) **G06F 30/20**; G06Q 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22929273.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078725 02.03.2022
- (87) WO 2023/164822 2023/36 07.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DYNAMISCHEN ARBEITSABLAUFS, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- DYNAMIC WORKFLOW IMPLEMENTATION METHOD AND SYSTEM, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ?UVRE DE FLUX DE TRAVAIL DYNAMIQUE, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 200120, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 30/20 → (51) **F03D 80/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/18**

G06F 30/20 → (51) **G21D 3/04**

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 462 300 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/13**
- (52) **G06F 30/23**; **G06F 30/13**; **G06F 30/15**
- (25) En (26) En
(21) 24174449.9 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315082
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE BEFESTIGTER STRUKTUREN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE SYSTEME
- METHODS FOR ANALYSIS OF FASTENED STRUCTURES AND SYSTEMS ASSOCIATED THEREWITH
 - PROCÉDÉS D'ANALYSE DE STRUCTURES FIXÉES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À CEUX-CI
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LILLEY, Bryan W., ARLINGTON, 22202, US
- (74) SCHAEFFER, Joseph D., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06F 30/33 → (51) **F03D 80/00**

G06F 30/343 → (51) **H03K 19/177**

- (51) **G06F 30/347** (11) **4 462 301 A1**
H01L 23/48 **H01L 25/065**
G06F 30/392 **G06F 30/398**
G06F 111/20 **G06F 119/22**
- (52) **H01L 23/481**; **G06F 30/347**; **G06F 30/392**; **G06F 30/398**; **G06F 2111/20**; **G06F 2119/22**; **H01L 25/0657**
- (25) En (26) En
(21) 24152078.2 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 KR 20230061930
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
- METHOD AND SYSTEM OF DESIGNING INTEGRATED CIRCUIT
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ki-Ok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Yongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LIM, Mijeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 30/367** (11) **4 462 302 A1**
G06F 119/06

(52) **G06F 30/367**; G06F 2119/06

(25) En (26) En
(21) 23305759.5 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR SIMULATION EINER LEISTUNGSSCHALTUNG

- METHOD AND COMPUTING SYSTEM FOR SIMULATING A POWER CIRCUIT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR SIMULER UN CIRCUIT DE PUISSANCE

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

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

(72) Voyer, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/347**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/347**

G06F 40/30 → (51) **G06N 3/045**

G06F 113/06 → (51) **G06F 30/18**

G06F 119/02 → (51) **G21D 3/04**

(51) **G06K 7/08** (11) **4 462 303 A1**
G06F 18/00 **G06F 3/044**
G08C 17/06 **H04L 7/02**
G06F 21/34

(52) **G06F 3/044**; **G06F 21/34**; **G06K 7/08**; **G08C 17/06**; **H04L 7/02**

(25) Es (26) En
(21) 22926916.2 (22) 21.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070088 21.02.2022

(87) WO 2023/156688 2023/34 24.08.2023

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND KARTENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER -AUTORISIERUNG

- SYSTEM, METHOD AND CARD FOR USER AUTHENTICATION AND/OR AUTHORIZATION
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET CARTE D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'AUTORISATION D'UTILISATEURS

(71) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L., Ronda de la Comunicación S/N, 28050 Madrid, ES

(72) DE LOS SANTOS VÍLCHEZ, Sergio, 28050 Madrid, ES

NÚÑEZ-ROMERO CASADO, Álvaro, 28050 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G06K 7/10** (11) **4 462 304 A1**
H04B 7/00 **H04B 17/12**

(52) **G06K 7/10158**; **G06K 7/10356**; **H04B 17/12**; **H04B 17/26**

(25) De (26) De
(21) 23172289.3 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • PRÜFEN UND ANPASSEN EINER RFID-LESEVORRICHTUNG

- TESTING AND CUSTOMIZING AN RFID READER
- TEST ET RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE RFID

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 462 305 A2**
F16K 7/12; **F16J 3/02**; **F16K 37/0075**

(25) De (26) De
(21) 24202303.4 (22) 18.04.2019

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

(30) 14.05.2018 DE 102018111383

(54) • VENTILMEMBRAN, MEMBRANVENTIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN DATENTRÄGERS

- VALVE MEMBRANE, MEMBRANE VALVE, AND METHOD FOR FIXING A DATA CARRIER RECEIVED IN A HOUSING

- MEMBRANE DE SOUPAPE, SOUPAPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES LOGÉ DANS UN BOÎTIER
- (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Lebonte, Christophe, 67210 Niedernai, FR
Meier, Rolf, 77955 Ettenheim, DE
Knaus, Pascal, 74670 Forchtenberg, DE
Meinikheim, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE
Müller, Gert, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 19170088.9 / 3 569 905

G06K 19/077 → (51) H01Q 7/00

G06M 1/10 → (51) G07F 17/12

G06N 3/00 → (51) G06F 16/55

G06N 3/00 → (51) G08G 1/127

- (51) G06N 3/006 (11) 4 462 306 A2
- (52) G06N 3/084; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/092; G06N 3/0985; G06N 3/067; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 24201809.1 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2018 US 201862673777 P
- (54) ERLERNEN VON DATENERWEITERUNGSRICHTLINIEN
- LEARNING DATA AUGMENTATION POLICIES
 - POLITIQUES D'AUGMENTATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, 94043, US
ZOPH, Barret, Mountain View, 94043, US
CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, 94043, US
- LE, Quoc V., Mountain View, 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 19728302.1 / 3 732 628

G06N 3/006 → (51) G08G 1/127

G06N 3/02 → (51) G06T 5/00

G06N 3/02 → (51) G08G 1/127

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

- (51) G06N 3/045 (11) 4 462 307 A1
G06N 3/0475 G06N 20/00
G06F 21/60 G06F 40/30
- (52) G06N 20/00; G06F 21/60; G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/0475
- (25) En (26) En
(21) 24167196.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.04.2023 US 202363458783 P

- (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSBEWUSSTES TRAINING UND MODELLENVERWALTUNG IN GROSSEN SPRACHEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY-AWARE LARGE LANGUAGE MODEL TRAINING AND MODEL MANAGEMENT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE LANGAGE LARGE SENSIBLE À LA SÉCURITÉ ET DE GESTION DE MODÈLE
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) WILCZYNSKI, Peter, Denver, 80202, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06N 3/045 (11) 4 462 308 A1
G06V 10/82 G06V 10/74

(52) G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/761

(25) En (26) En
(21) 24168419.0 (22) 04.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 04.04.2023 US 202363494215 P

(54) KLASSIFIZIERUNG VON EINGABEDATEN-ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON EINBETTUNGEN VON SPEICHERDATEN-ELEMENTEN

- INPUT DATA ITEM CLASSIFICATION USING MEMORY DATA ITEM EMBEDDINGS

- CLASSIFICATION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES D'ENTRÉE À L'AIDE D'INCORPORATIONS D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DE MÉMOIRE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) ISCEN, Ahmet, 75009 Paris, FR
FATHI, Alireza, Mountain View, 94043, US
SCHMID, Cordelia Luise, 75009 Paris, FR

(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/045 → (51) G06F 1/3287

G06N 3/045 → (51) G06F 12/02

G06N 3/045 → (51) G06N 3/08

(51) G06N 3/0455 (11) 4 462 309 A1
G06N 3/0475 G06N 3/0895

(52) G06N 3/0475; G06N 3/0455; G06N 3/0895

(25) De (26) De
(21) 23172387.5 (22) 09.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) ROBUSTERE AUSWERTUNG VON MESSDATEN MIT MACHINE LEARNING-MODELLEN

- ROBUST EVALUATION OF MEASUREMENT DATA WITH MACHINE LEARNING MODELS

- ÉVALUATION ROBUSTE DE DONNÉES DE MESURE À L'AIDE DE MODÈLES DE DÉRIVATION DE MACHINE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schwinn, Leo, 75233 Tiefenbronn, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE

G06N 3/0455 → (51) H04B 7/06

G06N 3/0464 → (51) H04B 7/06

G06N 3/0475 → (51) G06N 3/045

G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/063 → (51) G06F 1/3287

G06N 3/063 → (51) G06F 12/02

G06N 3/063 → (51) G06F 15/78

(51) G06N 3/08 (11) 4 462 310 A1
G06N 3/04 H04N 19/70

(52) G06N 3/04; G06N 3/08; H04N 19/184; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22919069.9 (22) 22.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/021032 22.12.2022

(87) WO 2023/132532 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002609

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM

- FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Chul Keun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) G06N 3/08 (11) 4 462 311 A1
G06N 3/04 G06N 5/04

(52) G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 5/04

(25) Ko (26) En
(21) 22932392.8 (22) 22.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/010829 22.07.2022

(87) WO 2023/177025 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 KR 20220032933

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURO-NALEN NETZWERKS AUF BASIS VON PA-RAMETERQUANTISIERUNG MITTELS HY-STERESE

- METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON PARAMETER QUANTIZATION USING HYSTERESIS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCULER UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR LA BASE D'UNE QUANTIFICATION DE PA-RAMÈTRE À L'AIDE D'UNE HYSTÉRÉSIS

(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,

Seoul 08826, KR
(72) JEON, Dongsuk, Seoul 08826, KR
LEE, Sun Woo, Seoul 08826, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 462 312 A1**
G06N 3/088 **G06N 3/094**
G06N 3/045

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 3/094

(25) En (26) En
(21) 23172163.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEP-
TENTFERNUNG**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR CONCEPT
REMOVAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE
CONCEPT**

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
Beijing Youzhujia Network Technology Co.
Ltd, Room 802, Information Building 13
Linyin North Road Pinggu District, Beijing
101299, CN

(72) Klochkov, Yegor, EC2Y 5EB London, GB
Ton, Jean-Francois, EC2Y 5EB London, GB
Guo, Ruocheng, EC2Y 5EB London, GB
Liu, Yang, 90066 California, US
Li, Hang, 100028 Beijing, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 462 313 A1**
G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 3/082

(25) Zh (26) En
(21) 23746144.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072655 17.01.2023
(87) WO 2023/143262 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202210111721
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND RELAT-
ED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

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

(72) ZHOU, Pingyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
REN, Xiaozhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yasheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xinfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 462 314 A1**

(52) **G06N 3/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23759084.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076515 16.02.2023
(87) WO 2023/160459 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173047
18.03.2022 CN 202210271417

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG EINES ALGORITHMUSMO-
DELLES FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHM
MODEL ACQUISITION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE
MODÈLE D'ALGORITHME D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE**

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

(72) WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06N 3/08 → (51) **A47J 36/32**

G06N 3/08 → (51) **G06F 1/3287**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 50/20**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/143**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/24**

G06N 3/08 → (51) **G06V 20/56**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/127**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/124**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/098**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/098** (11) **4 462 315 A1**
G06N 3/098

(25) De (26) De
(21) 23173184.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
FÖDERALES RECHNEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR FED-
ERATED COMPUTING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CALCUL FÉ-
DÉRAL**

(71) Katulu GmbH, An der Alster 6, 20099
Hamburg, DE

(72) Hohmeier, Orlando, 20253 Hamburg, DE

(74) Lederer, Thomas L., et al, ABP Burger
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-

Wilhelm-Strasse 17, 80331 München, DE

(51) **G06N 3/098** (11) **4 462 316 A1**
G06N 3/088

(52) **G06N 3/088; G06N 3/098**

(25) En (26) En
(21) 24170676.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.04.2023 FI 20235467

(54) • **FÖDERIERTES LERNEN VON WACHSEN-
DEN MODELLEN NEURONALER GASE**
• **FEDERATED LEARNING OF GROWING
NEURAL GAS MODELS**
• **APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DE LA CROIS-
SANCE DE MODÈLES DE GAZ NEURO-
NAUX**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NOVÁČZKI, Szabolcs, Budapest, HU
SZILÁGYI, Péter, Budapest, HU

BAJZIK, Lajos, Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G06N 5/01 → (51) **G08G 1/127**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/01 → (51) **G08G 1/127**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 462 317 A1**
G06N 10/20

(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 23213981.6 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 EP 23172921

14.06.2023 EP 23020289

22.08.2023 EP 23192636

(54) • **DIGITAL-ANALOG-QUANTENBERECH-
NUNGSVERFAHREN VON FERMION-BO-
SON-MODELLEN IN SUPRALEITENDEN
SCHALTUNGEN**

• **DIGITAL-ANALOG QUANTUM COMPUT-
ING METHOD OF FERMION-BOSON MOD-
ELS IN SUPERCONDUCTING CIRCUITS**
• **PROCEDE DE CALCUL QUANTIQUE NUME-
RIQUE-ANALOGIQUE DE MODELES DE
FERMION-BOSON DANS DES CIRCUITS
SUPRACONDUCTEURS**

(71) Kipu Quantum GmbH, Roonstr. 23a, 76137
Karlsruhe, DE

(72) Kumar, Shubham, Ranchi 834002, IN
Hegade, Narendra Narayana, Bengaluru,
Karnataka 560099, IN

Alvarado Barrios, Gabriel, Guangzhou, CN
Solano, Enrique, 10405 Berlin, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani
Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117,
14199 Berlin, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 462 318 A2**
G06N 10/40

(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 24158652.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 JP 2023079534
(54) • *MIKROWELLENIMPULSGENERATOR UND QUANTENCOMPUTER*
• *MICROWAVE PULSE GENERATOR AND QUANTUM COMPUTER*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS À MICRO-ONDES ET ORDINATEUR QUANTIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NORIMATSU, Takayasu, Tokyo, JP
WACHI, Yusuke, Tokyo, JP
KANNO, Yusuke, Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 462 319 A1**
G06N 10/60
(52) **G06N 10/40; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24168112.1 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 EP 23172428
(54) • *KALIBRIERUNG VON QUBITS EINER QUANTENVORRICHTUNG*
• *CALIBRATING QUBITS OF A QUANTUM DEVICE*
• *ÉTALONNAGE DE BITS QUANTIQUES D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE*
(71) Orange Quantum Systems Holding B.V., Electronicaweg 10, 2628 XG Delft, NL
(72) Rol, Michiel Adriaan, 2628 XG Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06N 10/60** (11) **4 462 320 A2**
G06N 10/40; G06N 10/60
(25) En (26) En
(21) 24202959.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2019 US 201962826142 P
(54) • *OBERFLÄCHENCODEBERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUTO-CCZ-QUANTENZUSTÄNDEN*
• *SURFACE CODE COMPUTATIONS USING AUTO-CCZ QUANTUM STATES*
• *CALCULS DE CODE DE SURFACE UTILISANT DES ÉTATS QUANTIQUES AUTO-CCZ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, 94043, US
FOWLER, Austin Greig, Mountain View, 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20721040.2 / 3 918 539

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/40**
G06N 20/00 → (51) **A01G 25/16**
G06N 20/00 → (51) **G01R 31/367**
G06N 20/00 → (51) **G06F 1/3287**
G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**
G06N 20/00 → (51) **G06F 8/35**
G06N 20/00 → (51) **G06N 3/045**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 50/20**
G06N 20/00 → (51) **G08G 1/127**
G06N 20/00 → (51) **H01M 6/52**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 462 321 A1**
(52) **G06N 20/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24159568.5 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 JP 2023079271
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) CHALKIDIS, George, Chiyoda-ku., 100-8280, JP
TAKEUCHI, Wataru, Chiyoda-ku., 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06N 20/20** (11) **4 462 322 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/52**
(52) **G06V 20/52; G06F 18/24323; G06N 20/20; G06V 10/764; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24173806.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.05.2023 US 202363499715 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-DETEKTION VON ANGRIFFEN AUF KI-BASIERTE OBJEKTDETEKTOREN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR REAL-TIME DETECTION OF ATTACKS ON AI-BASED OBJECT DETECTORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'ATTAQUES SUR DES DÉTECTEURS D'OBJETS BASÉS SUR L'IA*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AVRAHAM, Dan, 84105 Beer-Sheva, IL
SHAPIRA, Avishag, 84105 Beer-Sheva, IL
BITTON, Ron, 84105 Beer-Sheva, IL
SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL
ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
BRODT, Oleg, 8471621 Beer-Sheva, IL
LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 30/20**
(51) **G06Q 10/02** (11) **4 462 323 A2**
(52) **G10L 13/027; G06F 3/167; G06F 16/3329; G06F 40/35;**

G06N 3/045; G06N 3/084; G06Q 10/02; G06Q 10/10; G06Q 30/016; G06Q 30/0601; G06Q 50/12; G06Q 50/60; H04L 51/02; G06F 40/279; G10L 15/1822; G10L 25/30; H04M 3/4936
(25) En (26) En
(21) 24203525.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2020 US 202017112418
12.12.2020 PCT/US2020/064722
02.12.2021 US 202117541098
(54) • *AUF BEISPIELEN BASIERENDE SPRACHBOT-ENTWICKLUNGSTECHNIKEN*
• *EXAMPLE-BASED VOICE BOT DEVELOPMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉVELOPPEMENT DE ROBOT VOCAL FONDÉES SUR DES EXEMPLES*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, 94043, US
LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, 94043, US
SEGALIS, Eyal, Mountain View, 94043, US
ELIDAN, Gal, Mountain View, 94043, US
GOLDSHTEIN, Sasha, Mountain View, 94043, US
AMIAZ, Tomer, Mountain View, 94043, US
COHEN, Deborah, Mountain View, 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 21835519.6 / 4 128 074

G06Q 10/02 → (51) **G01C 21/34**
(51) **G06Q 10/04** (11) **4 462 324 A1**
F17D 5/02 **G01D 4/00**
G01M 3/24 **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/04; G01D 4/004; G01M 3/243; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 24174645.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314318
(54) • *DETEKTION EINES UNABSICHTLICHEN GEBRAUCHS EINES GEBRAUCHSGUTS ANHAND VON MESSDATEN*
• *DETECTION OF UNINTENDED CONSUMPTION OF A UTILITY COMMODITY BASED ON METROLOGY DATA*
• *DÉTECTION D'UNE CONSOMMATION INVOLONTAIRE D'UN PRODUIT UTILITAIRE À PARTIR DE DONNÉES MÉTROLOGIQUES*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) WADAGERI, Mohammad Iqbal, Liberty Lake, 99019, US
MAIYA, Gundumi Subraya Raghavendra, Liberty Lake, 99019, US
PILAKKAT, Sajeesh, Liberty Lake, US
VOLAM, Praveen Kumar, Liberty Lake, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/047 → (51) **G08G 1/127**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 462 325 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22918536.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144358 30.12.2022
(87) WO 2023/131095 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210001772
04.01.2022 CN 202210001948
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES VERKEHRSSUMWELTRISIKOS SOWIE RISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRAFFIC ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS, AND RISK ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE RISQUE ENVIRONNEMENTAL DE LA CIRCULATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE RISQUE*
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
(72) PAN, Jianwei, Wuhan, Hubei 430056, CN
HU, Jiankan, Wuhan, Hubei 430056, CN
BIAN, Jun, Wuhan, Hubei 430056, CN
LI, Bo, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 462 326 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22925329.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075835 10.02.2022
(87) WO 2023/150967 2023/33 17.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FEHLERRATE EINER AUSRÜSTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EQUIPMENT FAILURE RATE DETERMINING METHOD AND DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TAUX DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, WANG, Ziming Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District, Shanghai 200131, CN
(72) DONG, Hao, Beijing 102211, CN
TU, Linyan, Beijing 102211, CN
YANG, Yifan, Beijing 102211, CN
YUE, Runyu, Beijing 102211, CN
LI, Jinheng, Beijing 102211, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 462 327 A2**

- (52) **G06Q 10/06; G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 24200187.3 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2014 CH 12522014
(54) • *KONFIGURATION EINER FEHLFUNKTIONSVORHERSAGE FÜR KOMONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEITEN*
• *CONFIGURATION OF MALFUNCTION PREDICTION FOR COMPONENTS AND UNITS OF TECHNICAL ENTITIES*
• *CONFIGURATION DE PRÉDICTION DE DYS-FONCTIONNEMENT POUR DES COMPOSANTS ET DES UNITÉS D'ENTITÉS TECHNIQUES*
(71) Hitachi Energy AG, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zurich, CH
(72) Kirschnick, Frank, 8134 Adliswil, CH
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE
(62) 15750319.4 / 3 183 699
- (51) **G06Q 10/0637** (11) **4 462 328 A1**
(52) **G06Q 10/06375**
(25) En (26) En
(21) 23172957.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *UNTERSTÜTZUNG ZUR PLANUNG EINES STROMNETZES*
• *POWER GRID PLANNING SUPPORT*
• *SUPPORT DE PLANIFICATION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OMI, Shota, London, EC2Y 5AJ, GB
NAKAYAMA, Yasuaki, Tokyo, 100-8280, JP
KAWAMOTO, Naoki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G06Q 10/067** (11) **4 462 329 A1**
(52) **G06Q 10/067**
(25) En (26) En
(21) 24174322.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318195216
(54) • *CROWDSOURCING VON TECHNISCHEN ENTWÜRFEN FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSPRODUKTE*
• *CROWDSOURCING ENGINEERING DESIGNS FOR INDUSTRIAL CONTROL PRODUCTS*
• *CONCEPTIONS D'INGÉNIEURIE D'EXTERNALISATION OUVERTE POUR PRODUITS DE COMMANDE INDUSTRIELS*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Mason, John P., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Renderman, Gerald W., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Haas, Mark R., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Mestre, Heitor A., Mayfield Heights, OH, 44124, US

- Hill, Matthew S., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Imbert, Nataliya, Mayfield Heights, OH, 44124, US
Snelgrove, Ryan L., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Cruz, Zachary S., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Esson, Jack C., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Wandsnider, Richard E., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Auh, Yong Y., Mayfield Heights, OH, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G06Q 10/08** → (51) **G08G 1/127**
- G06Q 10/087** → (51) **G06F 3/0486**
- G06Q 10/20** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 462 330 A1**
(52) **G06Q 20/06** **G06Q 20/38**
(25) Ja (26) En
(21) 23737297.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000096 05.01.2023
(87) WO 2023/132346 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000469
(54) • *TRANSAKTIONS-AUFZEICHNUNGSSYSTEM, TRANSAKTIONS-AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, RELAISVORRICHTUNG UND AKTUALISIERUNGSPROGRAMM*
• *TRANSACTION RECORDING SYSTEM, TRANSACTION RECORDING METHOD, RELAY DEVICE, AND UPDATE PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE TRANSACTION, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE TRANSACTION, DISPOSITIF DE RELAIS ET PROGRAMME DE MISE À JOUR*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KURODA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ISHII, Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HAYASHIZAKI, Hironori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAKUMA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G06Q 20/04** (11) **4 462 331 A1**
(52) **G06Q 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23172160.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMEN ÜBERTRAGUNG DIGITALISierter QUITTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANONYMOUS TRANSMISSION OF DIGITIZED RECEIPTS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ANONYME DE REÇUS NUMÉRISÉS*
- (71) CGI Deutschland B.V. & Co. KG, Leinfelder Straße 60, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Keller, Thomas, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 462 332 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/223;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/382;
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 24159772.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 JP 2023079572
(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND NICHTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKATANI, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 462 333 A1**
G07F 7/06 **G07F 9/00**

(52) **G06Q 20/18; G07F 7/0609;**
G07F 9/001; G07F 9/002

(25) En (26) En
(21) 24150457.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 PT 2023118650
16.12.2023 PT 2023119150

(54) • *PRODUKTAUSTAUSCHEINHEIT ZUM SELBSTBEDIENUNGSUSTAUSCH EINER FLÜSSIGASFLASCHE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCT DISPENSING UNIT FOR SELF-SERVICE EXCHANGING OF A LIQUEFIED PETROLEUM GAS CYLINDER AND METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR L'ÉCHANGE EN LIBRE-SERVICE D'UN CYLINDRE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Secret Blaze - Technologies, Lda., Rua da Graça, n.º 3, 3200-220 Lousã, PT
(72) Pereira Ferreira, Hélder José, 3200-220 Lousã, PT
de Almeida Marques, Alcides Manuel,

3200-220 Lousã, PT
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 462 334 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/407; G06Q 20/227;**
G06Q 20/3572

(25) En (26) En
(21) 24168731.8 (22) 05.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202318144383

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON RÜCKERSTATTUNGEN IN VERBINDUNG MIT EINER FUNKTIONELL DYNAMISCHEN KARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OF REFUNDS IN ASSOCIATION WITH A FUNCTIONALLY DYNAMIC CARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE REMBOURSEMENTS EN ASSOCIATION AVEC UNE CARTE FONCTIONNELLEMENT DYNAMIQUE*

(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US

(72) QIAN, Joshua, Sea Girt, US
APPAVOO, Dinesh, San Francisco, US
MALIK, Maira A., Oakland, US
NEKKANTI, Divya, San Francisco, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/28 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 462 335 A2**
H04L 63/0428; G06Q 20/027;
G06Q 20/326; G06Q 20/352;
G06Q 20/382; H04L 63/0853;
H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 24201671.5 (22) 03.08.2021

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

(30) 05.08.2020 US 202016985973

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER URLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SECURED DATA TRANSFER VIA URLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'URL*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 21758954.8 / 4 193 623

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 462 336 A1**

(52) **G06Q 20/409; G06Q 20/3674;**
G06Q 20/3821

(25) En (26) En
(21) 23020212.9 (22) 08.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *TRANSAKTIONSEINHEIT MIT GERINGER SICHERHEIT, TRANSAKTIONSEINHEIT MIT HOHER SICHERHEITSTUFE, ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON TOKEN*
• *LOW SECURITY LEVEL TRANSACTION UNIT, HIGH SECURITY LEVEL TRANSACTION UNIT, ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING TOKEN*
• *UNITÉ DE TRANSACTION DE FAIBLE NIVEAU DE SÉCURITÉ, UNITÉ DE TRANSACTION DE HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE JETON*

(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE

(72) Hupel, Lars, 81677 München, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/30**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 18/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 462 337 A2**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/227;**
G06Q 20/401; G06Q 20/4014;
H04L 67/1097; H04M 15/785;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 24188849.4 (22) 16.01.2018

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

(30) 19.12.2017 US 201762607453 P
09.01.2018 US 201815866266
09.01.2018 US 201815866280
09.01.2018 US 201815866290

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTENÜBERGREIFENDE TRANSFERS ZWISCHEN VERTEILTEN KONTEN UND SYSTEME MIT KONTENÜBERGREIFENDEN TRANSFERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CROSSLEDGER TRANSFERS BETWEEN DISTRIBUTED LEDGERS AND SYSTEMS USING CROSSLEDGER TRANSFERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSFERTS ENTRE REGISTRES RÉPARTIS ET SYSTÈMES UTILISANT DES TRANSFERTS ENTRE REGISTRES*

(71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US

(72) Wu, William, Sunnyvale, 94085, US
Li, Chiahsin, Sunnyvale, 94085, US
Wu, Ling, Sunnyvale, 94085, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 18893095.2 / 3 729 779

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 462 338 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/32 **H04W 12/06**
H04L 9/40

(52) **G06Q 20/3226; G06Q 20/327;**
H04L 63/0807; H04L 63/0838;
H04L 63/0853; H04L 63/0861;
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 24203059.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.10.2018 US 201862742818 P
04.03.2019 US 201962813686 P
11.03.2019 US 201962816752 P

(54) • **VERFAHREN FÜR TOKEN-NÄHERUNGS-**
TRANSAKTIONEN
• **TECHNIQUES FOR TOKEN PROXIMITY**
TRANSACTIONS
• **TECHNIQUES POUR DES TRANSACTIONS**
DE PROXIMITÉ DE JETON

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999,
US

(72) DRECHSLER, Kyle Joseph, San Francisco,
94110, US
JONES, Christopher, Greenbrae, 94904, US
VENKAT, Gayathri, Austin, 78717, US
SHENKER, Gavin, Los Angeles, 90077, US
LEYVA, Raul, Round Rock, 78665, US
SARMA, Janardana, Foster City, 94404, US
LAVENDER, Philip, Foster City, 94404, US
MOVAHEDIAN, Leila, Foster City, 94404, US
LOPEZ, Eduardo, Menio Park, 94025, US
ROY, Pinesh, Foster City, 94404, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 19870317.5 / 3 864 601

G06Q 20/40 → (51) **G06F 18/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 462 339 A1**
G06F 16/957

(52) **G06Q 30/02; G06F 16/957;**
H04L 67/02

(25) De (26) De
(21) 23172573.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TECHNIKEN ZUR IDENTIFIKATION VON**
COOKIE-BANNERN
• **TECHNIQUES FOR IDENTIFYING COOKIE**
BANNERS
• **TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE BAN-**
DEAUS DE COOKIES

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Kloth, Mathias, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(74) LIPPmann, Nico, 32351 Stemwede, DE
Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz

der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/0241 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/0251 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 462 340 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/22 **G06Q 30/0601**
G06Q 20/20 **G06Q 20/28**

(52) **G06Q 30/0641; G06Q 20/12;**
G06Q 20/28

(25) Zh (26) En
(21) 23752342.8 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074840 07.02.2023
(87) WO 2023/151562 2023/33 17.08.2023

(30) 08.02.2022 CN 202210119269
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
ZEIGE VON ZAHLUNGSSeiten, LESBARES
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG

• **PAYMENT PAGE DISPLAY METHOD AND**
APPARATUS, READABLE MEDIUM AND
ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE**
PAGE DE PAIEMENT, SUPPORT LISIBLE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN

(72) YANG, Jie, Beijing 100086, CN
XIN, Sijie, Beijing 100086, CN
WU, Hezhou, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 30/08 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 462 341 A1**
G06Q 40/02

(25) En (26) En
(21) 23315198.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEN-**
MIGRATION
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACCOUNT MI-**
GRATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION DE**
COMPTE

(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London
EC4R 3AB, GB

(72) Batista Inoa, Genices, New York, NY 10036,
US
Blanco Gutierrez, German, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, Yvelines, FR
Raymont, Emma, Hemel Hempstead,
Hertfordshire HP1 1TZ, GB
Chandrasekhar, Arundhati, Stamford, CT,
US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 462 342 A1**

(52) **G06Q 40/08; Y04S 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22918696.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036381 29.09.2022

(87) WO 2023/132107 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 JP 2022001386

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZAH-**
LUNG VON VERSICHERUNGSANSPRÜ-
CHEN, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER ZAHLUNG VON VER-
SICHERUNGSANSPRÜCHEN

• **INSURANCE CLAIM PAYMENT REVIEWING**
SYSTEM, PROGRAM, AND INSURANCE
CLAIM PAYMENT REVIEWING METHOD

• **SYSTÈME D'EXAMEN DE PAIEMENT DE DE-**
MANDE D'INDEMNISATION, PROGRAMME
ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE PAIEMENT DE
DEMANDE D'INDEMNISATION

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIMURA, Sonoko, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
MORIWAKI, Norihiko, Tokyo 100-8280, JP
KOYAMA, Hikaru, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 462 343 A1**

G06Q 30/0601 **G06Q 30/0251**

(52) **G06Q 40/08; G06Q 30/0611;**
G06F 21/6245; G06N 20/00;
G06Q 30/0269

(25) En (26) En

(21) 23173168.8 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **DATA MANAGEMENT SYSTEM AND**
METHOD OF USE THEREOF

• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET**
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Rnwl Ltd, St. John's Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(72) Teixeira de Vasconcelos, Goncalo,
Cambridge, CB1 3DW, GB
Hay, James, Cambridge, CB4 3EX, GB
Forest, Jason, Cambridge, CB21 4LH, GB

(74) Codrai, Ryan, London, W14 0NS, GB
Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 462 344 A1**

G06Q 30/0601 **G06Q 30/0251**

G06F 21/62 **G06N 20/00**

(52) **G06Q 40/08; G06Q 30/0611;**
G06F 21/6245; G06N 20/00;
G06Q 30/0269

(25) En (26) En

(21) 24175543.8 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 EP 23173168
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Rnwl Ltd, St. John's Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) De Vasconcelos, Goncalo, Cambridge, CB1 3DW, GB
Hay, James, Cambridge, CB4 3EX, GB
Forest, Jason, Cambridge, CB21 4LH, GB
Codrai, Ryan, London, W14 0NS, GB
Wheeler, Sean, Kent, BR1 2UF, GB
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

G06Q 50/02 → (51) **G01N 33/12**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/30**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/20**

(51) **G06Q 50/12** (11) **4 462 345 A1**
A23P 10/00 **G06F 3/01**
G09B 7/00 **G16H 20/60**
(52) **G06Q 50/12; A23P 10/00;**
G06F 3/017; G09B 19/0092
(25) En (26) En
(21) 23172151.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LEBENSMITTEL- UND/ODER GETRÄNKEHERSTELLUNG UND GASTRONOMIEOPERATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING FOOD AND/OR BEVERAGE PREPARATION AND GASTRONOMY OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER LA PRÉPARATION D'ALIMENTS ET/OU DE BOISSONS ET FONCTIONNEMENT GASTRONOMAL*
(71) Theodor Ackbarow Holding-GmbH,
Höchlstraße 4, 81675 Munich, DE
(72) Ackbarow, Theodor, 81675 Munich, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 50/163**

(51) **G06Q 50/163** (11) **4 462 346 A1**
G06Q 50/16 **G06Q 50/18**
(52) **G06Q 50/163; G06Q 50/167;**
G06Q 50/186; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 22918878.4 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047976 26.12.2022
(87) WO 2023/132294 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000873
(54) • *VERERBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERERBUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND BEWERTUNGS- UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*

• *INHERITANCE ASSISTANCE DEVICE, INHERITANCE ASSISTANCE PROGRAM, AND EVALUATION ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'HÉRITAGE, PROGRAMME D'AIDE À L'HÉRITAGE ET DISPOSITIF D'AIDE À L'ÉVALUATION*
(71) Broadleaf Co., Ltd., 4-13-14 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) OYAMA Kenji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 50/163**

(51) **G06Q 50/20** (11) **4 462 347 A1**
G06Q 50/10 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G09B 5/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23837539.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018330 15.11.2023
(87) WO 2024/204944 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 KR 20230038704
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LERNEIGENSCHAFTEN UND ANPASSUNG DER LERNUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DIENSTBEREITSTELLUNGSSERVER DAFÜR*
• *METHOD FOR ANALYZING LEARNING CHARACTERISTICS AND ADJUSTING LEARNING ENVIRONMENT BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND SERVICE PROVIDING SERVER USED FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUES D'APPRENTISSAGE ET D'AJUSTEMENT D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET SERVEUR DE FOURNITURE DE SERVICE UTILISÉ POUR CELUI-CI*
(71) Kim, Sang Won, 201, 39, Palsong-ro 7beongil Geumjeong-gu, Busan 46219, KR
Kim, Hyun Ho, (Daechi-dong, Hanjeong Bldg., 5th Fl.) 22 Samsung-ro81-gil, Gangnam-gu, Seoul 06196, KR
(72) Kim, Sang Won, Busan 46219, KR
Kim, Hyun Ho, Seoul 06196, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06Q 50/40 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 462 348 A1**
G09C 5/00
(52) **G06T 1/0028; G09C 5/00;**
G06T 2201/0051; G06T 2201/0081;
H03M 13/1515; H03M 13/152
(25) En (26) En
(21) 23172394.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINBETTUNG VON DATEN IN EIN VIRTUELLES OBJEKT*
• *METHOD OF EMBEDDING DATA IN A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE DONNÉES DANS UN OBJET VIRTUEL*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **4 462 349 A1**
(52) **G06N 3/0985; G06T 3/00; G06T 5/50;**
G06V 10/46; G06V 10/54; G06V 10/56;
G06V 10/764; G06V 10/82

(25) Zh (26) En
(21) 22925654.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/124962 12.10.2022
(87) WO 2023/151299 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210128358
(54) • *DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue,
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LU, Ruizhi, Guizhou 550025, CN
LUO, Wenjie, Guizhou 550025, CN
XIE, Yi, Guizhou 550025, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 462 350 A1**
G06T 5/50 **G06T 7/11**
G06T 3/40 **G06T 5/40**
G06N 3/02

(52) **G06V 10/993; G06N 3/02;**
G06V 40/16
(25) Ko (26) En
(21) 22925116.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/020254 13.12.2022
(87) WO 2023/149649 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 KR 20220015763
30.11.2022 KR 20220165095

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING IMAGE QUALITY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Taekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Gihyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 462 351 A1**
G06T 5/50 **G06T 7/277**

(52) **G06T 5/70; G06T 5/50; G06T 7/277;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20182

(25) En (26) En
(21) 23172013.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON BEGRENZUNGSBOXEN FÜR OBJEKTE IN EINEM VIDEOSTROM
- SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING BOUNDING BOXES FOR OBJECTS IN A VIDEO STREAM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE BOÎTES ENGLOBANTES POUR DES OBJETS DANS UN FLUX VIDÉO

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Kronhav, Joakim, 223 69 Lund, SE
Kruszynski, Martin, 223 69 Lund, SE
Andersson, Daniel B, 223 69 Lund, SE
Persson, Emma RC, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 462 352 A2**
G06T 5/73; G06T 7/55; H04N 23/45;
H04N 23/6812; H04N 23/683;
H04N 23/687

(25) En (26) En
(21) 24203595.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.08.2018 KR 20180092450

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWISCHUNG EINES DURCH KOMBINATION MEHRERER BILDER AUF BASIS VON TIEFENINFORMATIONEN ERHALTENEN BILDES UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE FOR BLURRING IMAGE OBTAINED BY COMBINING PLURAL IMAGES BASED ON DEPTH INFORMATION AND METHOD FOR DRIVING THE ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FLOUR UNE IMAGE OBTENUE PAR COMBINAISON DE PLUSIEURS IMAGES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Pyojae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hyeokjae, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Myungjung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Dasom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19847303.5 / 3 776 455

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 462 353 A1**

G06F 3/0482

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06F 9/451; G06T 5/50

(25) Zh (26) En
(21) 23881549.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/120777 22.09.2023
- (87) WO 2024/087970 2024/18 02.05.2024
- (30) 26.10.2022 CN 202211318725
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) BAO, Zhixue, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
SUN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/70 → (51) **G06V 10/24**

(51) **G06T 5/73** (11) **4 462 354 A2**
G06T 5/73; G06T 5/70; G06T 7/11;
G06V 10/30; G06V 10/82; H04N 25/63;
H04N 25/671; H04N 25/674;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 24197484.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.03.2019 JP 2019039088

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GELERNTES MODELL
- IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD OF LEARNT MODEL
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLE APPRIS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) HIASA, Norihito, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20160909.6 / 3 706 042

(51) **G06T 5/92** (11) **4 462 355 A2**
G06T 5/92; G09G 5/10; H04N 5/202;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20208;
G09G 2320/0673; G09G 2340/06;
H04N 23/741

(25) En (26) En
(21) 24189603.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.09.2016 US 201662384606 P
06.09.2017 US 201715697187

- (54) • VERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
- HIGH DYNAMIC RANGE PROCESSING
- TRAITEMENT DE GRANDE GAMME DYNAMIQUE

(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B.
Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(72) ROTTE, Jeroen, 2086 Luxembourg, LU
SNOECK-HENKEMANS, Dirk, 2086
Luxembourg, LU

CENTEN, Petrus Gijsbertus, 2086
Luxembourg, LU

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17768058.4 / 3 510 760

(51) **G06T 7/00** (11) **4 462 356 A1**
G16H 30/40; G06T 7/00; G06T 7/11;
G16H 50/20

(25) Zh (26) En
(21) 23845039.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096574 26.05.2023
- (87) WO 2024/021825 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 CN 202210885202

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG PHYSIOLOGISCHER BILDER, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
- PHYSIOLOGICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE PHYSIOLOGIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE, DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) TIAN, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 462 357 A1**
A61B 3/117

(52) **G06T 7/0012; A61B 3/0025;**
A61B 3/1176; G06T 7/136;
G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 24168450.5 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.04.2023 JP 2023069351
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME

(71) KI MEDIC CO., INC., 12-23, Sanbonmatsucho, Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0032,

- JP
SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi,
Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
(72) Ichikawa, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi, 456-0032, JP
Tanaka, Kiyoshi, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
Yokoyama, Sho, Nagoya-shi, Aichi, 456-0032, JP
Tanaka, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi, 456-0032, JP
Yasuzawa, Kosuke, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 462 358 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30061; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 24170287.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 KR 20230059987
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES TIE-
FENLERNMODELLS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-
ING PERFORMANCE OF DEEP LEARNING
MODEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER
LES PERFORMANCES D'UN MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE PROFOND**
(71) Medicalip Co., Ltd., Rm. 1204 Bodeum Hall
1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si,
Gangwon-do 24341, KR
(72) PARK, Sang Joon, Seoul, KR
YOON, Soon Ho, Seoul, KR
LEE, Seo Woo, Chuncheon-si, Gangwon-do,
KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30,
70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 462 359 A2**
(52) **G06T 19/006; G06T 7/246;**
G06T 7/73; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 24177140.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248706 P
30.11.2015 US 201514954090
(54) • **BILDBASIERTE VERFOLGUNG IN SYSTE-
MEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **IMAGE BASED TRACKING IN AUGMENTED
REALITY SYSTEMS**
• **SUIVI BASÉ SUR DES IMAGES DANS DES
SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) JURGENSON, Nathan, Santa Monica 90405,
US
LUO, Linjie, Santa Monica 90405, US
RODRIGUEZ, Jonathan M. II, Santa Monica
90405, US
SHETH, Rahul Bhupendra, Santa Monica
90405, US
LI, Jia, Santa Monica 90405, US
-
- LV, Xutao, Santa Monica 90405, US
(74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al,
Mathys & Squire LLP The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16795488.2 / 3 369 076
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 33/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06T 7/11** → (51) **G01N 33/12**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06T 7/254** (11) **4 462 360 A2**
(52) **G06T 7/254; G06T 2207/10048;**
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 24198517.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.01.2016 US 201662280942 P
(54) • **GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT OB-
JEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG IN
EINEM GROSSEN RAUM MIT EINEM SEN-
SOR MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG**
• **A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM US-
ING OBJECT DETECTION AND TRACKING
IN A LARGE SPACE WITH A LOW RESOLU-
TION SENSOR**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT UTI-
LISANT LA DÉTECTION ET LE SUIVI D'OB-
JETS DANS UN ESPACE IMPORTANT AVEC
UN CAPTEUR À BASSE RÉOLUTION**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, 06108,
US
XIONG, Ziyou, East Hartford, 06108, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 17705506.8 / 3 405 927
-
- G06T 7/277** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 7/292** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06T 7/50** → (51) **H04N 23/90**
-
- G06T 7/55** → (51) **A61B 1/045**
-
- G06T 7/70** → (51) **A61B 1/045**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 462 361 A1**
(52) Y02T 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 23866666.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108299 20.07.2023
(87) WO 2024/198171 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310309920
(54) • **MONOKULARES ENTFERNUNGSMES-
SUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
FÜR INTELLIGENTES FAHREN EINES FAH-
ZEUGS SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM
UND FAHRZEUG**
-
- **MONOCULAR RANGING METHOD AND
APPARATUS FOR INTELLIGENT DRIVING
OF VEHICLE, AND DEVICE, MEDIUM AND
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE
MONOCULAIRE DE CONDUITE INTELLI-
GENTE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF, SUP-
PORT ET VÉHICULE**
(71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting
Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road,
Xinbei District Changzhou Jiangsu 213022,
CN
(72) LIU, Yu, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
XU, Jian, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
LIANG, Zizhen, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN
HUANG, Li, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 462 362 A1**
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 24171550.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314673
(54) • **LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VER-
FAHREN**
• **AERIAL REFUELING SYSTEMS AND METH-
ODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAVITAILLE-
MENT EN VOL**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 20/64**
-
- G06T 7/90** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 462 363 A1**
H04N 19/119 H04N 19/147
H04N 19/174 H04N 19/184
H04N 19/91
(52) **G06T 9/00; H04N 19/119;**
H04N 19/147; H04N 19/174;
H04N 19/184; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 24175092.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202363465672 P
30.11.2023 US 202318525178
(54) • **SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR
IMPLEMENTIERUNG EINES STATISTI-
SCHEN ANSATZES ZUR TEXTURKOMPRI-
MIERUNG**
• **SYSTEMS AND/OR METHODS IMPL-
EMENTING STATISTICAL APPROACH TO
TEXTURE COMPRESSION**

- *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS METTANT EN UVRE UNE APPROCHE STATISTIQUE DE COMPRESSION DE TEXTURE*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) SMADJA, Romain, Redmond, WA, 98052, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 462 364 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/147**
H04N 19/174 **H04N 19/184**
H04N 19/91
- (52) **G06T 9/00; H04N 19/119; H04N 19/147; H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/91**
- (25) En (26) En
(21) 24175096.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202363465672 P
30.11.2023 US 202318525178
- (54) • *SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES STATISTISCHEN ANSATZES ZUR TEXTURKOMPRI-MIERUNG*
• *SYSTEMS AND/OR METHODS IMPL-EMENTING STATISTICAL APPROACH TO TEXTURE COMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS METTANT EN UVRE UNE APPROCHE STATISTIQUE DE COMPRESSION DE TEXTURE*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) SMADJA, Romain, Redmond, WA, 98052, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 462 365 A2**
G06T 9/00
- (25) En (26) En
(21) 24203197.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2018 EP 18305048
10.04.2018 EP 18305420
11.07.2018 EP 18305928
- (54) • *VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *PROCESSING A POINT CLOUD*
• *TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RICARD, Julien, 22490 PLOUER-SUR-RANCE, FR
GUEDE, Celine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
LLACH PINSACH, Joan, LONDON, SW6 5LF, GB
GENDRON, David, 35250 CHEVAIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(62) 19706311.8 / 3 740 938
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 462 366 A1**
G06T 11/006; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 23305756.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN CT-BILDERZEUGUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR AUGMENT-ED CT IMAGES GENERATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-TION D'IMAGES CT AUGMENTÉES*
- (71) TheraPanacea, 7 bis boulevard Bourdon, 75004 Paris, FR
(72) SCHMIDT-MENGIN, Marius, 75004 fr, FR
OUMANI, Ayoub, 75004 FR, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 462 367 A1**
G06T 11/005; G06T 2211/428; G06T 2211/441; G06T 2211/452
- (25) En (26) En
(21) 24173087.8 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318315946
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN SCHÄTZUNG DER RAUSCHÄQUIVALENTZAHL FÜR POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAPHIEBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ON-THE-FLY NOISE EQUIVALENT COUNT ESTIMATION FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPTAGE ÉQUIVALENT DE BRUIT À LA VOLÉE POUR IMAGERIE PAR TOMOGRA-PHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) WOLLENWEBER, Scott David, Waukesha, 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- G06T 11/60** → (51) **G06V 10/24**
- G06T 13/80** → (51) **H04N 5/262**
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 462 368 A1**
G06T 17/20; G06T 15/00; G06T 15/06; G06T 15/20; G06T 2210/12; G06T 2210/36
- (25) Zh (26) En
(21) 23848948.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091244 27.04.2023
(87) WO 2024/027237 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210934834
- (54) • *DARSTELLUNGSOPTIMIERUNGSVERFAH-REN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-TUNG UND COMPUTERLESBARES SPEI-CHERMEDIUM*
• *RENDERING OPTIMIZATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUT-ER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RENDU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 462 369 A1**
G06T 3/40; G06T 7/70; G06T 15/20; G06T 15/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23862094.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110290 31.07.2023
(87) WO 2024/051394 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 CN 202211090054
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-RIHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEI-CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-GRAMMPRODUKT*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-RATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COM-PUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUP-PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR, ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Xuanying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 462 370 A1**
G06T 19/20; G06F 16/909; G06T 17/00; G06T 2219/2008
- (25) Zh (26) En
(21) 23745830.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070684 05.01.2023
(87) WO 2023/142945 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210104058
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICH-TUNG*
• *3D MODEL GENERATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Wanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Jingtang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Congling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhiping, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06T 17/00 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 462 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23806656.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088339 14.04.2023
(87) WO 2023/221701 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202210529330
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINER MULTIVARIABLEN
ZEITSEQUENZ, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM**
• **MULTIVARIABLE TIME SEQUENCE PRO-
CESSING METHOD AND APPARATUS, DE-
VICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SÉQUENCES TEMPORELLES MULTIVA-
RIÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
(72) SUN, Yang, Beijing 100028, CN
XIE, Yifan, Beijing 100028, CN
LIU, Kang, Beijing 100028, CN
LUO, Xuan, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 19/00 → (51) **G01C 21/36**

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 462 372 A2**
(52) **G06F 30/23; G06T 17/20;
G06T 19/20; G16H 30/40;
G06T 2200/28; G06T 2210/41;
G06T 2219/2021**

(25) En (26) En
(21) 24202886.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.06.2017 US 201762526231 P
(54) • **SPEICHERUNG VON VEREINHEITLICHEM
ANISOTROPEM VOLUMEN UND OBERFLÄ-
CHENNETZ**
• **UNIFIED ANISOTROPIC VOLUME AND
SURFACE MESH STORAGE**
• **STOCKAGE DE MAILLAGE DE SURFACE ET
DE VOLUME ANISOTROPE UNIFIÉ**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18823537.8 / 3 646 290

G06V 10/10 → (51) **A47J 36/32**

(51) **G06V 10/141** (11) **4 462 373 A1**
G06V 10/147 G06V 40/19
(52) **G06V 10/141; G06V 10/147;
G06V 40/19**

(25) En (26) En
(21) 23315173.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PUPILLENERKENNUNG MIT EINEM EREIG-
NISBASIERTEM SENSOR**
• **PUPIL DETECTION USING AN EVENT-
BASED SENSOR**
• **DÉTECTION DE PUPILLE À L'AIDE D'UN
CAPTEUR BASÉ SUR UN ÉVÉNEMENT**
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-
Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Lagorce, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-
Fossés, FR
Haessig, Germain, 1200 Vienna, AT
Joubert, Damien, 75012 Paris, FR
Finateu, Thomas, 77250 Veneux les
sablons, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610
Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

(51) **G06V 10/143** (11) **4 462 374 A1**
G06V 10/24 G06V 10/75
G06V 10/774 G06V 10/80
G06V 10/82 G06V 20/56
G06V 20/64 G06V 20/70
G06N 3/08

(52) **G06V 10/811; G06N 3/09;
G06V 10/143; G06V 10/247;
G06V 10/753; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06V 20/588;
G06V 20/64; G06V 20/70;
G06V 2201/08**

(25) En (26) En
(21) 23172034.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUG, AUTONOMES/UNTERSTÜTZ-
TES FAHRSYSTEM, COMPUTERPRO-
GRAMM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN FÜR EIN AUTONOMES/UNTERSTÜTZ-
TES FAHRSYSTEM**
• **VEHICLE, AUTONOMOUS/ASSISTED DRIV-
ING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AP-
PARATUS, AND METHOD FOR AN AU-
TONOMOUS/ASSISTED DRIVING SYSTEM**
• **VÉHICULE, SYSTÈME DE CONDUITE AUTO-
NOME/ASSISTÉE, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
UN SYSTÈME DE CONDUITE
AUTONOME/ASSISTÉE**

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am
Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Chandrasekaran, Kavin, 81739 München,
DE
Nourbakhsh, Seyed Hami, 81739 München,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,
81739 München, DE

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/141**

(51) **G06V 10/20** (11) **4 462 375 A1**
G06V 10/75 G06V 20/58
(52) **G06V 20/58; G06V 10/255;
G06V 10/751**

(25) En (26) En
(21) 23172553.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
WAHRNEHMUNG EINES OBJEKTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PERCEIV-
ING OBJECT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERCEP-
TION D'OBJET**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) CHANDRASEKARAN, Pradeep, 65760
Eschborn, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G06V 10/24** (11) **4 462 376 A1**
G06V 10/30 G06V 10/774
G06V 10/82 G06N 3/08
G06T 11/60 G06T 5/70

(52) **G06V 10/30; G06N 3/08; G06T 5/70;
G06T 11/60; G06V 10/242;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 2201/03**

(25) En (26) En
(21) 24174841.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 US 202318314901
(54) • **MASCHINENLERNDATENERWEITERUNG
MIT DIFFUSIONSBASIERTEEN GENERATI-
VEN MODELLEN**
• **MACHINE LEARNING DATA AUGMENTA-
TION USING DIFFUSION-BASED GENERA-
TIVE MODELS**
• **AUGMENTATION DE DONNÉES D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE DE
MODÈLES GÉNÉRATIFS BASÉS SUR LA DIF-
FUSION**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ 08536, US
MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/143**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 462 377 A1**
A61B 1/00 G06V 10/26
G06V 10/44 G06V 20/20

(52) **G06V 10/25; A61B 1/00009;
A61B 1/0005; G06V 10/26;
G06V 10/44; G06V 20/20;
A61B 2090/365; G06V 2201/03;
G06V 2201/034**

(25) De (26) De
(21) 24171995.4 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.05.2023 DE 102023111479
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERBLENDUNG VON OBJEKTEN IN DIGI-
TALEN BILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BLEND-
ING OBJECTS IN DIGITAL IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FONDU-
ENCHAÎNÉ DES OBJETS DANS DES
IMAGES NUMÉRIQUES**

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE
Steinke, Bernd, 78532 Tuttlingen, DE
Haag, Simon, 78532 Tuttlingen, DE
Jasmin, Keuser, 78532 Tuttlingen, DE
- G06V 10/26** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/30** → (51) **G06V 10/24**
- G06V 10/42** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/74** → (51) **G06N 3/045**
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/20**
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 462 378 A1**
G06V 20/58 **G06V 20/64**
(52) **G06V 10/774; G06V 20/582;**
G06V 20/647
(25) En (26) En
(21) 23172196.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER VERKEHRSSCHILDDATEN*
• *A METHOD FOR GENERATING SYNTHETIC TRAFFIC SIGN DATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PANNEAU DE SIGNALISATION SYNTHÉTIQUE*
(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Gothenburg, SE
(72) MÅNSSON, Olle, 417 39 Göteborg, SE
VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 462 379 A1**
G06V 10/774
(25) De (26) De
(21) 24172003.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 DE 102023112359
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN ZUM KI-MODELLTRAINING*
• *METHOD FOR GENERATING SYNTHETIC DATA FOR AI MODEL TRAINING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES POUR L'APPRENTISSAGE DU MODÈLE D'IA*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Khazatskiy, Igor, 78532 Tuttlingen, DE
Aderhold, Andrej, 78532 Tuttlingen, DE
Balashov, Alexander, 78532 Tuttlingen, DE
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/24**
- G06V 10/80** → (51) **G01D 18/00**
- G06V 10/80** → (51) **G06V 10/143**
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 462 380 A1**
- G06T 7/00** **G06V 20/69**
(52) **G06V 10/82; G06T 7/0012;**
G06V 20/69
(25) En (26) En
(21) 23172455.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN IN ZELLEN VON INTERESSE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING ABNORMALITIES IN CELLS OF INTEREST IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ANOMALIES DANS DES CELLULES D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) VitaDX International, 74F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
Institut Pasteur, 28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) BOUYSSOUX, Alexandre, 75012 PARIS, FR
FEZZANI, Riadh, 92120 MONTROUGE, FR
COUZINIE-DEVY, Florent, 92120 MONTROUGE, FR
TROUDE, Thibaut, 75002 PARIS, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 462 381 A1**
(52) **G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 23305748.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-KLASSIFIZIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CLASSIFICATION D'IMAGES*
(71) S.A. Vitec, 66 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
(72) Markus, Hansen, 24113 KIEL, DE
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 462 382 A1**
G06V 30/164
(52) **G06T 9/00; G06V 10/82;**
G06V 30/164; G06V 30/18086
(25) En (26) En
(21) 24173792.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318144638
(54) • *MODELLBASIERTE DOKUMENTBILDVERBESSERUNG*
• *MODEL BASED DOCUMENT IMAGE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE DE DOCUMENT BASÉE SUR UN MODÈLE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Jiabin, Mountain View, 94043, US
RIMCHALA, Tharathorn Joy, Mountain View, 94043, US
MOUATADID, Lalla, Mountain View, 94043, US
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/36**
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/20**
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/774**
- (51) **G06V 20/60** (11) **4 462 384 A1**
- US
DAS, Kamalika, Mountain View, 94043, US
KALLUR PALLI KUMAR, Sricharan, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- G06V 10/82** → (51) **G06N 20/20**
- G06V 10/82** → (51) **G06N 3/045**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/24**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 20/10** → (51) **G01D 18/00**
- G06V 20/20** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 20/20** → (51) **H04N 21/81**
- G06V 20/52** → (51) **G06N 20/20**
- G06V 20/52** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 462 383 A1**
G06V 10/42 **G06V 10/82**
G06N 3/08 **B60W 40/06**
B60W 40/105 **B60W 50/00**
(52) **B60W 40/06; B60W 40/105;**
B60W 50/00; G06N 3/08; G06V 10/40;
G06V 10/42; G06V 10/82; G06V 20/56
(25) Ko (26) En
(21) 22918973.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013987 19.09.2022
(87) WO 2023/132436 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220001000
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SPUR MIT SPEKTROGRAMMMUSTER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED METHOD FOR DETECTING LANE USING SPECTROGRAM PATTERN, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA DÉTECTION DE VOIE À L'AIDE D'UN MOTIF DE SPECTROGRAMME, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Jeongseok Chemical Corporation, 192, Wanjusandan 5-ro Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
(72) KIM, Yong-Hyun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
MA, Young-Gil, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
KIM, Dae-Won, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/36**
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/20**
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/774**
- (51) **G06V 20/60** (11) **4 462 384 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23864090.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077305 21.02.2023
(87) WO 2024/174076 2024/35 29.08.2024
(54) • *PRODUKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMODITY RECOGNITION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MARCHANDISE*
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) HUANG, Sheng, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
ZHUANG, Yitang, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
SHEN, Ming, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06V 20/64** (11) **4 462 385 A1**
B64D 39/00 **G06T 7/73**
(52) **G06V 20/64; B64D 39/00; G06T 7/73; G06T 7/75**
(25) En (26) En
(21) 24165111.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314681
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION DER TANKERAUSLEGERSPITZE 3D FÜR LUFTBETANKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING REFUELING TANKER BOOM TIP 3D POSITION FOR AERIAL REFUELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE POSITION 3D DE POINTE DE FLÈCHE DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT POUR RAVITAILLEMENT EN CARBURANT AÉRIEN*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
HATCHER, Justin, Arlington, 22202, US
O'SHEA, Daniel, Arlington, 22202, US
CHAMBERLAIN, Shawn, Arlington, 22202, US
SANTIAGO, Luis-Alberto, Arlington, 22202, US
JANG, Jung Soon, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06V 20/64** (11) **4 462 386 A1**
(52) **G06V 20/64**
(25) En (26) En
(21) 24174657.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2023 US 202363464606 P
06.05.2024 US 202418656172
(54) • *MASCHINENSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTISCHEN AUFNAHME UND ANDEREN UMGEBUNGEN*
• *MACHINE VISION SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC PICKING AND OTHER ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE POUR PRÉLEVEMENT ROBOTIQUE ET AUTRES ENVIRONNEMENTS*
(71) Plus One Robotics, Inc., 639 Billy Mitchell Blvd., Suite 185, San Antonio, TX 78226, US
(72) DEPALMA, Nicholas Brian, San Antonio, TX 78226, US
GROLLMAN, Daniel, San Antonio, TX 78226, US
MAJUMDAR, Abhijit, San Antonio, TX 78226, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/143**
G06V 20/64 → (51) **G06V 10/774**
G06V 20/68 → (51) **A47J 36/32**
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 462 387 A1**
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 24175079.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202363465066 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MITOCHONDRIALEN MORPHOLOGIE VON ZELLEN UND SYSTEME DAFÜR*
• *METHODS FOR ASSESSING CELL MITOCHONDRIAL MORPHOLOGY AND SYSTEMS FOR SAME*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA MORPHOLOGIE MITOCHONDRIALE CELLULAIRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Shi, Shirley, Fremont, US
DCruz, Louise Maria, Pittsburgh, US
Middlebrook, Aaron Jacob, San Jose, US
Widmann, Stephanie J., Carlsbad, US
Tyznik, Aaron, Cookeville, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 462 388 A2**
(52) **A61B 5/0084; A61B 5/0022; A61B 5/0035; A61B 5/004; A61B 5/0071; A61B 5/01; A61B 5/682; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/742; G06F 18/214; G06T 7/0012; G06V 10/443; G06V 10/60; G06V 10/82; G06V 20/698; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; A61B 5/0823; A61B 5/418; A61B 5/445; A61B 2560/0431; A61B 2576/00; G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G16H 50/70; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 24202601.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2018 US 201862743245 P
31.05.2019 US 201962855875 P
30.09.2019 US 201916589077
(54) • *BILDVERARBEITUNG VON STREPTOKOKKENINFEKTION BEI PERSONEN MIT PHARYNGITIS*
• *IMAGE PROCESSING OF STREPTOCOCCAL INFECTION IN PHARYNGITIS SUBJECTS*
• *TRAITEMENT D'IMAGE D'UNE INFECTION STREPTOCOCCIQUE CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE PHARYNGITE*
(71) Light AI Inc., 2500 - 700 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA
(72) SARKARIA, Sarbjit, Vancouver, V7Y 1B3, CA
REBIFFE, Steven, Vancouver, V7Y 1B3, CA
GUPTA, Udit, Vancouver, V7Y 1B3, CA
MALIAPEN, Mahendran, Vancouver, V7Y 1B3, CA
WHITEHEAD, Peter, Vancouver, V7Y 1B3, CA
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 19871128.5 / 3 864 669
- G06V 20/69** → (51) **G06V 10/82**
G06V 20/70 → (51) **G06F 16/55**
G06V 20/70 → (51) **G06V 10/143**
G06V 30/00 → (51) **G06F 16/907**
G06V 30/164 → (51) **G06V 10/82**
- (51) **G06V 40/12** (11) **4 462 389 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23853960.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092233 05.05.2023
(87) WO 2024/037053 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 CN 202210995240
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 462 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23853964.7 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092336 05.05.2023

- (87) WO 2024/037057 2024/08 22.02.2024
- (30) 18.08.2022 CN 202210994178
- (54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GUO, Mingjin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06V 40/19 → (51) **G06V 10/141**

G06V 40/20 → (51) **A63B 21/005**

- (51) **G07B 15/06** (11) **4 462 391 A1**
- H04W 4/029** **H04W 4/40**
- (52) **G07B 15/063; H04W 4/029; H04W 4/40**
- (25) De (26) De
- (21) 24173884.8 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 EP 23172291
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER MAUTERHEBUNGSANWENDUNG*
- *METHOD, TERMINAL AND SYSTEM FOR MONITORING A TOLL COLLECTION APPLICATION*
- *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE APPLICATION DE PERCEPTION DE PÉAGE*
- (71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
- (72) Heyd, Matthias, 10409 Berlin, DE
- Betz, Benedikt, 10559 Berlin, DE
- Ledermann, Oliver, 10247 Berlin, DE

- (51) **G07C 3/14** (11) **4 462 392 A2**
- (52) **B23K 37/0408; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/39; B22F 10/70; B22F 12/226; B22F 12/30; B22F 12/44; B22F 12/88; B22F 12/90; B23K 15/0006; B23K 15/0013; B23K 15/002; B23K 15/0026; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 15/06; B23K 26/0006; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/083; B23K 26/1224; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 26/704; B28B 1/001; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; G02F 1/0136; B22F 10/32; B22F 10/47; B22F 10/50; B22F 10/64; B22F 10/73; B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/53; B22F 2999/00; B23K 2101/008;**

- B23K 2103/00; B23K 2103/42; B23K 2103/50; B29C 64/35; B29C 64/357; B29K 2105/251; B33Y 30/00; G02B 27/0905; G02B 27/283; G02B 27/286; G05B 2219/49023; G07C 3/146; Y02P 10/25; Y02P 80/40
- (25) En (26) En
- (21) 24179716.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2015 US 201562248758 P
- 30.10.2015 US 201562248765 P
- 30.10.2015 US 201562248770 P
- 30.10.2015 US 201562248776 P
- 30.10.2015 US 201562248783 P
- 30.10.2015 US 201562248791 P
- 30.10.2015 US 201562248799 P
- 30.10.2015 US 201562248966 P
- 30.10.2015 US 201562248968 P
- 30.10.2015 US 201562248969 P
- 30.10.2015 US 201562248980 P
- 30.10.2015 US 201562248989 P
- 30.10.2015 US 201562248780 P
- 30.10.2015 US 201562248787 P
- 30.10.2015 US 201562248795 P
- 30.10.2015 US 201562248821 P
- 30.10.2015 US 201562248829 P
- 30.10.2015 US 201562248833 P
- 30.10.2015 US 201562248835 P
- 30.10.2015 US 201562248839 P
- 30.10.2015 US 201562248841 P
- 30.10.2015 US 201562248847 P
- 30.10.2015 US 201562248848 P

- (54) • *POLARISATIONSKOMBINATIONSSYSTEM IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *POLARIZATION COMBINING SYSTEM IN ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME DE COMBINAISON DE POLARISATIONS DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
- (72) DEMUTH, James A., Mountain View, CA 94043, US
- TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
- LEARD, Francis L., Mountain View, CA 94043, US
- KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, US
- FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, US
- BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 20208615.3 / 3 838 445
- 16860916.2 / 3 369 146

G07C 5/02 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 462 393 A2**
- (52) **E05B 65/108; E05B 17/22; E05B 41/00; E05B 65/1053; E05B 65/1093; E05B 17/0083; E05B 39/04; E05B 47/0012; E05B 2045/0625; E05B 2047/0067; E05B 2047/0069; G08B 13/06; G08B 13/08; G08B 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24198303.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2017 US 201762463346 P
- 03.04.2017 US 201762481068 P
- 29.09.2017 US 201762565563 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSGANGSVORRICHTUNGEN*
- *EXIT DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE SORTIE*
- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) PFUNDER, Dan, Noblesville, IN 46062, US
- LACY, Yong K., Carmel, IN 46033, US
- ARLINGHAUS, Paul R., Fishers, IN 46038, US
- ALI, Mohammed M., Bangalore, Karnataka 560078, IN
- CHANDRASEKHARA, Suresha, Kolar Gold Fields (KGF) 563122, IN
- MANI, Vijayakumar, Bangalore, Karnataka 560050, IN
- LEHNER, Jack R., Indianapolis, IN 46327, US
- PHILLIPS, Matthew A., Greenfield, IN 46140, US
- BALLARD, Evan, Noblesville, IN 46062, US
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
- (62) 18757268.0 / 3 585 960

G07C 15/00 → (51) **G07F 11/62**

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/324**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 20/18**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **G07F 9/02** (11) **4 462 394 A1**
- B67D 1/08** **G07F 13/06**
- (52) **G07F 13/065; B67D 1/06; B67D 1/0872; G07F 9/023**
- (25) De (26) De
- (21) 24174970.4 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 DE 102023112228
- (54) • *MOBILE SCHANKANLAGE UND DEREN VERWENDUNG*
- *MOBILE BAR SYSTEM AND USE THEREOF*
- *INSTALLATION DE DISTRIBUTION MOBILE ET SON UTILISATION*
- (71) Schultz, Peter, Neulandweg 1, 01945 Ruhland, DE
- (72) Schultz, Peter, 01945 Ruhland, DE
- (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

G07F 9/02 → (51) **G07F 17/12**

- (51) **G07F 11/62** (11) **4 462 395 A1**
- G07C 15/00** **G07F 17/32**
- G07F 17/42**
- (52) **G07F 11/62; G07C 15/005; G07F 17/329; G07F 17/42**
- (25) En (26) En
- (21) 24171559.8 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.05.2023 CH 4812023
- 08.03.2024 US 202418599447
- (54) • *SPEICKERKASSETTE UND AUSGABEVERFAHREN FÜR FAHRKARTEN*
- *STORAGE CASSETTE AND DISPENSING METHOD FOR TICKETS*
- *CASSETTE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BILLETS*

- (71) IGT Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) Froidevaux, Jérôme, 2350 Saignelégier, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07F 11/62 → (51) **G07F 17/12**

G07F 13/06 → (51) **G07F 9/02**

- (51) **G07F 17/12** (11) **4 462 396 A1**
G07F 9/02 **G01S 17/04**
G01V 8/14 **G02B 5/08**
G02B 5/124 **G06M 1/10**
G07F 11/62
(52) **G07F 17/13; G01S 17/003;**
G01S 17/04; G01S 17/88; G01V 8/14;
G02B 5/08; G02B 5/124; G07F 9/026;
G07F 11/62

- (25) En (26) En
(21) 23305749.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **PAKETDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **PARCEL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLIS**
(71) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) QUANQUIN, Gael, 94230 Cachan, FR
PEYNET, Christophe, 94240 L'Hay Les Roses, FR
FROISSART, Nicolas, 93420 Villepinte, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07F 17/32 → (51) **G07F 11/62**

G07F 17/42 → (51) **G07F 11/62**

- (51) **G07G 1/14** (11) **4 462 397 A2**
(52) **G06Q 20/202; G07G 1/0018;**
G07G 1/14

- (25) En (26) En
(21) 24203298.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 26.07.2018 US 201816046001
(54) • **ZAHLUNGS- UND ANZEIGESYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
• **DUAL MODE PAYMENT AND DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PAIEMENT ET D'AFFICHAGE À DOUBLE MODE**

- (71) Clover Network, LLC, 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19188476.6 / 3 599 579

G08B 6/00 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **G08B 13/00** (11) **4 462 398 A2**
(52) **A61B 5/1171; B60R 25/25;**
B60R 11/02; B60R 16/02; G06F 21/32;
G06T 7/00; G08B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 24203200.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.08.2016 JP 2016167403
(54) • **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BILDGE- BUNGSVORRICHTUNG, TREIBERBESTÄ- TIGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **DETERMINATION APPARATUS, IMAGING APPARATUS, DRIVER CONFIRMATION SYSTEM, MOVABLE BODY, AND DETERMINATION METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION, APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME DE CONFIRMA- TION DE CONDUCTEUR, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION**
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIZOBUCHI, Tomoki, Kyoto, 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17846108.3 / 3 505 404

G08B 21/02 → (51) **G01R 19/155**

G08B 21/18 → (51) **E02F 9/26**

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/364**

- (51) **G08B 21/24** (11) **4 462 399 A1**
(52) **G08B 21/245; B05B 11/108**
(25) De (26) De
(21) 23382425.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SPENDERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE MEDI- EN MIT SENDEREMPFÄNGERELEMENT**
• **LIQUID MEDIA DISPENSER CONTAINER WITH TRANSCIEVER ELEMENT**
• **RÉCIPIENT DISTRIBUTEUR DE MILIEUX LI- QUIDES AVEC ÉLÉMENT ÉMETTEUR-RÉ- CEPTEUR**
(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) Berg, Roelof, 23562 Gustav-Falke Straße 63, Lübeck, DE
Eittel, Patrick, 89564 Schilfweg, 6. Nattheim, DE
Fernandez, Joaquim, 08014 Carrer Alcolea 119 1er, Barcelona, ES
Perrut, Quentin, 39570 5 rue de la poste, HAUTEROCHÉ, FR
Rice, Nicole, 84 Hillary Road, Hyde, SK144EB, GB
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

G08B 25/00 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G08B 25/14** (11) **4 462 400 A1**
(52) **G08B 25/14**
(25) De (26) De
(21) 24165380.7 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 DE 102023204427
(54) • **RECHENEINHEIT ZUR ERMITTLUNG UND ANZEIGE EINES ZUSTANDS EINER GEFAH- RENMELDEANLAGE UND GEFAHRENMEL- DESYSTEM MIT EINER SOLCHEN RECHEN- EINHEIT**

- **COMPUTATION UNIT FOR DETERMINING AND DISPLAYING A STATE OF A HAZARD DETECTION SYSTEM AND HAZARD DETEC- TION SYSTEM HAVING SUCH A COMPUTA- TION UNIT**
• **UNITÉ DE CALCUL POUR DÉTERMINER ET INDIQUER UN ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ALARME ET SYSTÈME D'ALARME COM- PRENANT UNE TELLE UNITÉ DE CALCUL**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mandyam Bhoolakam, Alwar Srinivas, 85521 Ottobrunn, DE
Baranowski, Christian Martin, 78479 Reichenau, DE
Behrens, Holger, 80333 Muenchen, DE
Wack, Roman, 84539 Ampfing, DE
Barutcieff, Stefanel, 81245 Muenchen, DE
Jubeh, Ruben, 93098 Mintraching, DE

G08C 17/06 → (51) **G06K 7/08**

G08C 25/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/127**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 462 401 A1**
G08G 1/16
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/166
(25) En (26) En
(21) 24174462.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 GB 202306847
08.12.2023 GB 202318791
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM- PUTERPROGRAMM ZUR MELDUNG DES STRASSENVERKEHRS IN EINEM INTELLI- GENTEN TRANSPORTSYSTEM**
• **METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PRO- GRAM FOR ANNOUNCING ROAD USAGE IN AN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ANNONCIER L'UTI- LISATION D'UNE ROUTE DANS UN SY- TÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE- FOUILLARD, FR
RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 462 402 A2**

(52) **B60W 30/18154; G08G 1/09623;**
G08G 1/09626; G08G 1/096725;
B60W 2555/60; G08G 1/096783;
G08G 1/096791

- (25) En (26) En
(21) 24202192.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201414448299
(54) • **VERKEHRSSIGNALANTWORT FÜR AUTO- NOME FAHRZEUGE**
• **TRAFFIC SIGNAL RESPONSE FOR AU- TONOMOUS VEHICLES**

- RÉPONSE DE SIGNAL DE TRAFIC POUR VÉHICULES AUTONOMES
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUTMANN, Jens-steffen, Ralf, Mountain View, CA 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
DOLGOV, Dmitri, A., Mountain View, CA 94043, US
BURNETTE, Donald, Jason, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB 15827437.3 / 3 175 311

(51) **G08G 1/127** (11) **4 462 403 A1**
B60W 60/00 **G06N 3/00**
G06N 3/006 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G06N 5/01**
G06N 7/01 **G06N 20/00**
G06Q 10/047 **G06Q 10/08**
G08G 1/00

(52) **G08G 1/20; G06N 3/00; G06N 3/006; G06N 3/02; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/047; G06Q 10/08; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; G08G 1/127; G08G 1/202**

(25) En (26) En
(21) 23173047.4 (22) 12.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

- VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE
- A TRAFFIC PLANNING METHOD FOR A VEHICLE FLEET
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAFIC POUR UNE FLOTTE DE VÉHICULES

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG, SE

(74) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/127** (11) **4 462 404 A1**
B60W 60/00 **G05D 1/698**
G06N 3/006 **G06N 3/08**
G06N 5/01 **G06N 7/01**
G06N 20/00 **G06Q 10/047**
G06Q 10/08 **G08G 1/00**

(52) **G08G 1/202; G05D 1/229; G05D 1/644; G05D 1/6987; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/047; G06Q 10/08; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; G08G 1/127; G05D 2105/28; G05D 2107/13; G05D 2109/10**

(25) En (26) En
(21) 23173049.0 (22) 12.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

- VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE

- A TRAFFIC PLANNING METHOD FOR A VEHICLE FLEET
 - PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAFIC POUR UNE FLOTTE DE VÉHICULES
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG, SE
- (74) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 462 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23737140.6 (22) 06.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070930 06.01.2023
(87) WO 2023/131278 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018120

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFAHRASSISTENZ SOWIE FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
- VEHICLE DRIVING ASSISTANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN

(72) ZHU, Guoshan, Baoding, Hebei 071000, CN
DU, Xiongfei, Baoding, Hebei 071000, CN
LUO, Yuqi, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Qi, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHAO, Zhixiang, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G06F 9/50**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 462 406 A1**
G08G 5/06

(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0065; G08G 5/065**

(25) En (26) En
(21) 24169729.1 (22) 11.04.2024

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

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGHAFEN-LANDEBAHNBEWUSSTSEIN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AIRPORT RUNWAY AWARENESS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SENSIBILISATION À LA PISTE D'AÉROPORT

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US

(74) S, Anoop, Charlotte, 28202, US
LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 462 407 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0008;**

G08G 5/0065; G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 24170459.2 (22) 16.04.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 IN 202311033026
26.06.2023 US 202318341107

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AVIONIKANZEIGEN MIT ANZEIGE VON WIRBELSCHLEPPEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AVIONIC DISPLAYS INDICATING WAKE TURBULENCE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGES AVIONIQUES INDICANT UNE TURBULENCE DE SILLAGE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US
HE, Gang, Charlotte, 28202, US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/485**

G08G 5/04 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/08 → (51) **G06Q 50/20**

G09B 7/00 → (51) **G06Q 50/12**

G09C 5/00 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G09F 3/00** (11) **4 462 408 A1**
G09F 3/03 **G09F 23/16**

(52) **G09F 3/0341; G09F 3/0292; G09F 23/16; G09F 2003/0222; G09F 2003/0241; G09F 2003/0267; G09F 2003/0269**

(25) En (26) En
(21) 23172961.7 (22) 11.05.2023

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

- MANIPULATIONSSICHERE DICHTUNG
- TAMPER EVIDENT SEAL
- JOINT INVIOLENT

(71) Retourvignet B.V., Hanzepoort 26, 7575 DA Oldenzaal, NL

(72) Hoekman, Wolter, 7522 PA Enschede, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 462 409 A1**
G02F 1/1333

(52) **G02B 1/10; G02B 1/11; G02F 1/1333; G09F 9/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22918288.6 (22) 11.11.2022

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131508 11.11.2022
(87) WO 2023/130836 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 20220041460 U
(54) • ANZEIGESCHIRM
• DISPLAY SCREEN
• ÉCRAN D’AFFICHAGE
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) MA, Jitao, Huizhou, Guangdong 516006, CN
QIU, Zhuwei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
CHEN, Ping, Huizhou, Guangdong 516006, CN
XIONG, Panwei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
YU, Yang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/302 → (51) **G09G 3/20**

G09F 9/33 → (51) **F21V 21/14**

G09F 23/16 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 462 410 A1**
G09G 3/3208
(52) **G09G 3/001; G09G 3/3208;**
G09G 2300/023; G09G 2340/0407
(25) En (26) En
(21) 24166527.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 US 202318315305
(54) • MEHRFACHANZEIGENORDNUNG FÜR SYSTEME DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
• MULTI-DISPLAY ASSEMBLY FOR ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS
• ENSEMBLE MULTI-AFFICHAGE POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE
(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Kim, Cheonhong, Menlo Park, US
Choi, Min Hyuk, Menlo Park, 94025, US
Nam, Donghee, Menlo Park, 94025, US
Zhuang, Zhiming, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 462 411 A1**
G09G 3/36 **G09F 9/302**
(52) **G06F 3/1446; G02F 1/13336;**
G09G 3/20; G09G 2300/026
(25) Zh (26) En
(21) 22799839.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072119 14.01.2022
(87) WO 2023/130496 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210006623
(54) • MOSAIKANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG

• TILED DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND TILED DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE
(71) Huizhou China Star Optoelectronics Display Co., Ltd., 1/F, Module Plant A No. 6 Huaxing Avenue Chenjiang Sub-district HZZK Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
TCL China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 462 412 A1**
G09G 3/3233 **G09G 5/10**
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3233;**
G09G 5/10; G09G 2310/0232;
G09G 2320/0257; G09G 2320/0271;
G09G 2320/046; G09G 2320/0626;
G09G 2320/0686; G09G 2320/103;
G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 24156455.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 KR 20230061080
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUMINANZ EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE, METHOD OF CONTROLLING LUMINANCE OF DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINANCE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Moon, Daye, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jongha, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Kitae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Kyounggho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Wonwoo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chon, Yooshin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/20 → (51) **H10K 59/131**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 462 413 A1**
G09G 3/34
(52) **G09G 3/32; G09G 3/344;**
G09G 2300/023; G09G 2320/066;
G09G 2358/00; G09G 2380/10;
G09G 2380/12
(25) En (26) En
(21) 23172281.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGENORDNUNG, FAHRZEUGKABINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY ARRANGEMENT, VEHICLE CABIN AND METHOD FOR MANUFACTURING
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, AGENCEMENT D’AFFICHAGE, CABINE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KIRCHER, Benedikt, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/32 → (51) **H10K 59/00**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 462 414 A2**
G09G 3/3233; H01L 27/1255;
(52) **G09G 2230/00; G09G 2300/0421;**
G09G 2310/0216; G09G 2320/045;
H10K 59/1216
(25) En (26) En
(21) 24201839.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YU, Yang, Beijing, 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing, 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing, 100176, CN
SHI, Ling, Beijing, 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 20900725.1 / 4 152 396

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **4 462 415 A1**
(52) **G09G 3/3426; G09G 5/10;**
G09G 2320/0209; G09G 2320/0242;
G09G 2320/0271; G09G 2320/0646
(25) En (26) En
(21) 23465510.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR ANZEIGE AUF EINEM ANZEIGEGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEGERÄTS UND ENTSPRECHENDES ANZEIGEGERÄT
• PROCESSING OF IMAGES TO BE DISPLAYED BY A DISPLAY DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING A DISPLAY DEVICE, AND RESPECTIVE DISPLAY DEVICE

• *TRAITEMENT D'IMAGES Á AFFICHER PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE RESPECTIF*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Pasca, Andrei, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **4 462 416 A1**
G09G 3/36

(52) **G09G 3/3406; G09G 3/36;**
G09G 2320/0626; G09G 2330/021;
G09G 2354/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 24173017.5 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 FR 2304677

(54) • *HELLIGKEITSSTEUERUNG EINES BILDSCHIRMS*
• *SCREEN BRIGHTNESS CONTROL*
• *CONTROLE DE LA LUMINOSITE D'UN ECRAN*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH

(72) LEMARCHAND, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR

(74) GAFFET, Ulysse, 38000 GRENOBLE, FR
VASSAL, Robin, 38100 GRENOBLE, FR

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

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/32**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 5/14** (11) **4 462 417 A1**
B60K 35/22 **B60K 35/28**

(52) **G09G 5/14; B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/28; B60K 35/29;
G09G 2354/00; G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 24165000.1 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202363465864 P
12.12.2023 TW 112148209

(54) • *VERKALKUNGSSCHUTZANZEIGEVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSANZEIGESYSTEM*
• *ANTI-DIZZINESS DISPLAY METHOD, PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ANTI-ÉBLOUISSEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW

(72) Dai, Hong-Ming, 704 Tainan City, TW
Hsu, Ya-Rou, 357 Tongxiao Township,

Miaoli County, TW

Lee, Chien-Ju, 330 Taoyuan City, TW

Huang, Chun-Yen, 401 Taichung City, TW

Chen, Kuan-Ting, 640 Douliu City, Yunlin County, TW

Tsai, Yu-Hsiang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

Tu, Chia-Hsun, 110 Taipei City, TW

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

(51) **G10G 5/00** (11) **4 462 418 A1**
G10D 1/08

(52) **G10G 5/00; G10D 1/08**

(25) De (26) De
(21) 23172541.7 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNG, INSBESONDERE WANDHALTERUNG*
• *HOLDING DEVICE, IN PARTICULAR WALL HOLDING DEVICE*
• *SUPPORT, EN PARTICULIER SUPPORT MURAL*

(71) Göldo Music GmbH, Lilienthalstraße 2, 30179 Hannover, DE

(72) Renner, Ingo, 30855 Langenhagen, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 462 419 A1**
G10L 13/02 **G06F 3/048**

(52) **G10H 1/00; G10H 1/36; G10L 13/02;**
G06F 3/048

(25) Zh (26) En
(21) 23759334.8 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078545 27.02.2023

(87) WO 2023/160713 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202210190764

(54) • *MUSIKERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *MUSIC GENERATION METHODS AND APPARATUSES, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GÉNÉRATION DE MUSIQUE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) CHEN, Haonan, Los Angeles, California 90066, US

FENG, Chengli, Beijing 100086, CN

WANG, Weisi, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G10H 1/00** (11) **4 462 420 A1**

(52) **G10H 1/0025; G10H 2220/101;**
G10H 2240/081; G10H 2250/311

(25) En (26) En
(21) 24174236.0 (22) 04.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202363464678 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATION KI-BASIERTE MUSIKERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATIVE AI-BASED MUSIC CREATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MUSIQUE BASÉE SUR L'IA GÉNÉRATIVE*

(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE

(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

(51) **G10H 3/16** (11) **4 462 421 A1**
G10H 3/20 **G10H 3/18**

(52) **G10H 3/16; G10H 3/182; G10H 3/20**

(25) En (26) En
(21) 23172126.7 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KLANGES MIT EINEM MUSIKINSTRUMENT UND MUSIKINSTRUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOUND WITH A MUSICAL INSTRUMENT AND MUSICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SON AVEC UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ET INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(71) Korg Germany GmbH, Görlitzerstraße 52, 10997 Berlin, DE

(72) Hartmann, Fionnbharr Lukas, Berlin, DE
Scaife, Iarla Brendan, Berlin, DE
Rest, Maximilian, Berlin, DE
Takahashi, Tatsuya, Berlin, DE

(74) Putzke, Sascha, Wolfenbütteler Straße 45, 38124 Braunschweig, DE

G10H 3/18 → (51) **G10H 3/16**

G10H 3/20 → (51) **G10H 3/16**

G10K 11/16 → (51) **B05D 1/02**

G10K 11/16 → (51) **G01H 13/00**

G10K 11/162 → (51) **B05D 1/02**

G10K 11/168 → (51) **B05D 1/02**

G10K 11/178 → (51) **G01H 13/00**

(51) **G10K 15/02** (11) **4 462 422 A2**

(52) **H04S 7/302; A63F 13/54;**
G10K 15/02; H04S 2400/11

(25) En (26) En
(21) 24203328.0 (22) 29.03.2021

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

(30) 03.04.2020 US 202063004539 P
03.04.2020 EP 20167907

(54) • *BEUGUNGSMODELLIERUNG BASIEREND AUF GITTERWEGFINDUNG*
• *DIFFRACTION MODELLING BASED ON GRID PATHFINDING*
• *MODÉLISATION DE DIFFRACTION BASÉE SUR UNE RECHERCHE DE TRAJET DE GRILLE*

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) TARENTIV, Leon, San Francisco, 94103, US
FISCHER, Daniel, San Francisco, 94103, US
FERSCH, Christof, San Francisco, 94103, US
SETIAWAN, Panji, San Francisco, 94103, US

- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 21714890.7 / 4 128 822

(51) **G10K 15/12** (11) **4 462 423 A1**
H04S 7/00

(52) **G10K 15/12; H04S 7/302;**
H04S 7/306; H04R 5/033;
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 24169616.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202363500684 P

- (54) • **WIDERHALLDARSTELLUNG MIT START-
STEUERUNG**
• **RENDERING OF REVERBERATION WITH
STARTUP CONTROL**
• **RENDU DE RÉVÉBERATION AVEC COM-
MANDE DE DÉMARRAGE**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, Tampere, FI
MCCREA, Michael Thomas, Helsinki, FI
POLITIS, Archontis, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G10L 13/00 → (51) **H04N 7/14**

G10L 13/02 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 462 424 A2**

(52) **G10L 15/22; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 24182382.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.04.2014 US 201414257814

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TIVIERUNG EINER ANWENDUNG DURCH
SPRACHEINGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVAT-
ING APPLICATION BY SPEECH INPUT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACTIVA-
TION D'UNE APPLICATION PAR ENTRÉE
VOCALE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) KIM, Taesu, San Diego, US

LEE, Minsub, San Diego, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(62) 20163277.5 / 3 726 526
15717353.5 / 3 134 896

(51) **G10L 15/22** (11) **4 462 425 A2**

(52) **G06F 3/167; G10L 15/1822;**
G10L 15/22

- (25) En (26) En
(21) 24202687.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • **ANALYSE VON GRAFISCHEN BENUTZER-
SCHNITTSTELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG
VON AUTOMATISCHER INTERAKTION**

- **ANALYZING GRAPHICAL USER INTER-
FACES TO FACILITATE AUTOMATIC INTER-
ACTION**
• **ANALYSE D'INTERFACES UTILISATEUR
GRAPHIQUES POUR FACILITER UNE IN-
TERACTION AUTOMATIQUE**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) LANGE, Joseph, Mountain View, 94043, US
AGUIRRE, Asier, Mountain View, 94043, US
SIEGENTHALER, Olivier, Mountain View,
94043, US

(74) PRYT, Michal, Mountain View, 94043, US
Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 20708966.5 / 4 078 426

(51) **G10L 19/00** (11) **4 462 426 A1**
G10L 19/008 **G10L 19/012**

(52) **G10L 19/00; G10L 19/008;**
G10L 19/012

- (25) Zh (26) En
(21) 23769452.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073845 30.01.2023

(87) WO 2023/173941 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 CN 202210254868

20.06.2022 CN 202210699863

- (54) • **MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS- UND -
DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIE-
RUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHT-
TUNGEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING AND
DECODING METHODS, ENCODING AND
DECODING DEVICES, AND TERMINAL DE-
VICE**
• **PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
DE SIGNAL MULTICANAL, DISPOSITIFS DE
CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF
TERMINAL**

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

(72) WANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10L 19/005** (11) **4 462 427 A2**

(52) **G10L 19/005**

- (25) Zh (26) En
(21) 24183062.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.12.2013 CN 201310751997

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
CODIERUNG EINES SPRACH-/AUDIO-BIT-
STROMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DECOD-
ING SPEECH/AUDIO BITSTREAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
D'UN FLUX BINAIRE VOCAL/AUDIO**

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

(72) LIU, Zexin, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xingtao, Guangdong 518129, CN

MIAO, Lei, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 19172920.1 / 3 624 115
14876788.2 / 3 076 390

(51) **G10L 19/008** (11) **4 462 428 A2**
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 24202070.9 (22) 15.10.2010

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

(30) 16.10.2009 US 25229809 P

30.07.2010 EP 10171459

30.07.2010 US 36925610 P

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTEL-
LUNG ANGEPASSTER PARAMETER**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR PROVIDING ADJUSTED PA-
RAMETERS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR FOURNIR DES PARA-
MÈTRES RÉGLÉS**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE

FALCH, Cornelia, 6063 Rum, AT

TERENTIV, Leon, 91056 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(62) 21198132.9 / 3 996 089

10766275.1 / 2 489 037

(51) **G10L 19/008** (11) **4 462 429 A1**
G10L 19/008

(25) En (26) En

(21) 24202472.7 (22) 29.10.2020

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

(30) 30.10.2019 US 201962927790 P

01.10.2020 US 202063086465 P

- (54) • **MEHRKANALIGE AUDIOCODIERUNG UND
-DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG
DIREKTIONALER METADATEN**
• **MULTICHANNEL AUDIO ENCODE AND DE-
CODE USING DIRECTIONAL METADATA**
• **CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO MULTICA-
NAL À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DIREC-
TIONNELLES**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) MCGRATH S., David, 94103 San Francisco,
US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(62) 20811838.0 / 4 052 257

(51) **G10L 19/008** (11) **4 462 430 A2**
H04S 3/008; G10L 19/008;

H04S 2420/03; H04S 2420/11;
H04S 2420/13

(25) En (26) En
(21) 24203714.1 (22) 24.04.2014

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

(30) 29.04.2013 EP 13305558

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
KOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER
AMBISONICS-DARSTELLUNG**

- METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- (74) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 21190296.0 / 3 926 984
19190807.8 / 3 598 779
17169936.6 / 3 232 687
14723023.9 / 2 992 689

G10L 19/008 → (51) G10L 19/00

G10L 19/012 → (51) G10L 19/00

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 462 431 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/26**
G11C 16/28
- (52) **G11C 5/025; G11C 16/0416;**
G11C 16/26; G11C 16/28
- (25) En (26) En
(21) 23174328.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318314153
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG
• MEMORY DEVICE
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Yeh, Teng-Hao, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Lue, Hang-Ting, Hsinchu, TW
- (74) Hu, Chih-Wei, 351 Miaoli County, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G11C 8/08** (11) **4 462 432 A1**
G11C 13/00
- (52) **G11C 13/004; G11C 8/08;**
G11C 13/0007; G11C 13/0028;
G11C 13/003; G11C 2013/0054;
G11C 2013/0071; G11C 2213/79
- (25) De (26) De
(21) 24159679.0 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 DE 102023204436
- (54) • SCHALTKREIS FÜR EIN EINSTELLEN EINES MEMRISTORS
• CIRCUIT FOR ADJUSTING MEMRISTOR
• CIRCUIT POUR AJUSTER UN MEMRISTANCE
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G11C 13/00 → (51) G11C 8/08

- (51) **G11C 15/04** (11) **4 462 433 A1**

- G11C 16/04** **G06F 7/74**
- (52) **G11C 15/046; G06F 7/026;**
G06F 7/74; G06F 16/90339;
G11C 16/0483
- (25) En (26) En
(21) 23179610.3 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318195540
- (54) • COMPUTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• COMPUTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300094, TW
- (72) TSENG, Po-Hao, 411 Taichung City, TW
- (74) LEE, Ming-Hsiu, 300 Hsinchu, TW
- (74) BO, Tian-Cih, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G11C 16/04 → (51) G11C 15/04

G11C 16/04 → (51) G11C 5/02

G11C 16/26 → (51) G11C 5/02

G11C 16/28 → (51) G11C 5/02

- (51) **G11C 29/52** (11) **4 462 434 A1**
G06F 11/10 **G11C 11/56**
G11C 16/26 **G11C 29/04**
H03M 13/15
- (52) **G11C 29/52; G06F 11/1048;**
H03M 13/13; H03M 13/2906;
G11C 11/5642; G11C 16/26;
G11C 2029/0411; H03M 13/152
- (25) En (26) En
(21) 24166781.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 US 202318196244
- (54) • DECODIERUNG EINES POLAREN CODEWORTS MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH DECODIERUNG EINES BCH-SUBCODES IN EINER POLAREN CODESTRUKTUR
• HIGH THROUGHPUT POLAR CODEWORD DECODING BY DECODING BCH SUB-CODE IN POLAR CODE STRUCTURE
• DÉCODAGE DE MOT DE CODE POLAIRE À HAUT DÉBIT PAR DÉCODAGE DE SOUS-CODE BCH DANS UNE STRUCTURE DE CODE POLAIRE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BÉRMAN, Amit, 6492103 Tel-Aviv, IL
- (74) SHAPIRO, Dikla, 6492103 Tel-Aviv, IL
- (74) DEKEL, Idan, 6492103 Tel-Aviv, IL
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G16B 15/00** (11) **4 462 435 A1**

- G16B 40/20** **G16C 20/30**
G16C 20/70
- (52) **G16B 15/00; G16B 40/20;**
G16C 20/30; G16C 20/70
- (25) En (26) En
(21) 24160954.4 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 JP 2023078036
- (54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR SIMULATION DER STABILITÄT VON BIOPOLYMEREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATION OF BIOPOLYMER STABILITY
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SIMULATION DE LA STABILITÉ DES BIOPOLYMÈRES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SHOJI, Tatsuma, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) TAKEUCHI, Wataru, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G16B 25/20** (11) **4 462 436 A2**
C12Q 1/6858; G16B 20/20;
G16B 25/20
- (25) En (26) En
(21) 24203382.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 23.12.2019 EP 19306765
04.09.2020 US 202017013222
- (54) • VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-DROP-OFF-REAKTIONEN MIT DIGITALER POLYMERASE-KETTENREAKTION
• MULTIPLEX DROP-OFF DIGITAL POLYMERASE CHAIN REACTION METHODS
• PROCÉDÉS DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE NUMÉRIQUE À EXTRACTION MULTIPLEX
- (71) Stilla Technologies, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
- (72) ANDRÉ, BARBARA, 75012 PARIS, FR
- (74) DANGLA, Rémi, 75009 PARIS, FR
- (74) MADIC, Jordan, 94800 VILLEJUIF, FR
- (74) MALLORY, ALLISON, 94800 VILLEJUIF, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 20839079.9 / 4 081 661

G16B 40/20 → (51) G16B 15/00

- (51) **G16B 45/00** (11) **4 462 437 A2**
G16B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 24186399.2 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.03.2017 US 201762479058 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE GENOMISCHER DATEN
• GENOMIC DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES GÉNOMIQUES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) WARREN, Andrew, San Diego, 92122, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (62) 18720816.0 / 3 602 326
- (51) **G16B 50/00** (11) **4 462 438 A2**
(52) **G16B 50/20; C12Q 1/6883; G16B 40/00; G16B 40/20; G16B 40/30; G16B 50/00; C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
(21) 24189554.9 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2015 US 201562239390 P
- (54) • *POPULATIONSBASIERTER BEHANDLUNGSEMPFEHLER MIT ZELLFREIER DNA*
• *POPULATION BASED TREATMENT RECOMMENDER USING CELL FREE DNA*
• *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE TRAITEMENT BASÉ SUR UNE POPULATION UTILISANT DE L'ADN ACELLULAIRE*
- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
TALASAZ, Amir-Ali, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16854492.2 / 3 359 694
-
- (51) **G16B 50/50** (11) **4 462 439 A1**
(52) **G16B 50/50**
- (25) De (26) De
(21) 23172820.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIERTEN KOMPRIMIEREN VON QUALITÄTSMARKERN SOWIE COMPUTEREINRICHTUNG MIT EINER KOMPRIMIERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR OPTIMIZED COMPRESSION OF QUALITY MARKERS AND COMPUTER DEVICE COMPRISING A COMPRESSION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION OPTIMISÉE DE MARQUEURS DE QUALITÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMPRESSION*
- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) Ostermann, Jörn, 30655 Hannover, DE
Voges, Jan, 30459 Hannover, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 462 440 A1**
(52) **G16C 20/10**
- (25) De (26) De
(21) 23173133.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMUNG VON WERTEN VON REAKTIONSPARAMETERN EINES REAKTIONSMODELLS FÜR EINE PYROLYSE*
• *DETERMINING VALUES OF REACTION PARAMETERS OF A REACTION MODEL FOR PYROLYSIS*
• *DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE RÉACTION D'UN MODÈLE DE RÉACTION POUR UNE PYROLYSE*
- (71) OMV Downstream GmbH, Trabrennststraße 6-8, 1020 Wien, AT
- (72) LECHLEITNER, Andreas, 1110 Wien, AT
LORBACH, Sebastian-Mark, 1100 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- G16C 20/30** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/70** → (51) **G16B 15/00**
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 462 441 A1**
G16H 15/00 **G16H 20/40**
G16H 30/20 **G16H 40/20**
- (52) **G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23315184.4 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE INTELLIGENTE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) REUZE, Sylvain, 78530 Buc, FR
GUPTA, Tripti, Waukesha, WI 53188, US
YI, Hongxiang, Waukesha, WI 53188, US
LIN, Timothy, Waukesha, WI 53188, US
MIAN, Fei, Waukesha, WI 53188, US
KANDALA, Sampath Telikicherla, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 20/00** → (51) **A61B 5/0537**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 20/60** → (51) **G06Q 50/12**
-
- G16H 30/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 30/20** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 462 442 A1**
G16H 40/60 **A61B 6/00**
- (52) **G16H 40/40; A61B 6/032; A61B 6/102; A61B 6/54; A61B 6/545; G16H 40/60**
- (25) En (26) En
(21) 23172792.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *BEWERTUNG EINER LEISTUNGSMETRIK FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *EVALUATING A PERFORMANCE METRIC FOR A COMPONENT OF A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *ÉVALUATION D'UNE MESURE DE PERFORMANCE POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina Maria, 5656AG Eindhoven, NL
DOUGLAS, Alexander Ulrich, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 40/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 40/60** → (51) **G16H 40/40**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 462 443 A2**
(52) **G16H 50/30; A61B 5/087; A61B 5/4812; A61B 5/4815; A61B 5/4836; A61B 5/4842; A61B 5/486; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/742; G16H 20/70; G16H 40/67; A61B 5/4818**
- (25) En (26) En
(21) 24191867.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2020 US 202063046259 P
30.06.2020 US 202063046281 P
30.06.2020 US 202063046299 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSBEWERTUNG AUS MEHREREN KOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-COMPONENT HEALTH SCORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTATION DE LA SANTÉ À PLUSIEURS COMPOSANTES*
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) Molony, Katherine, Bella Vista, New South Wales, 2153, AU
Beadle, Dylan, Hermes da Fonseca, San Diego, California, 92123, US
Cerina, Luca, Dublin, D18 T6T7, IE
Vithanage Fernando, Varuni Lakshana, Bella Vista, New South Wales, 2153, AU
Shouldice, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
Xu, Jessica, Dublin, D18 T6T7, IE
Gupta, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales, 2153, AU
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 21748711.5 / 4 171 360
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 462 444 A1**
G16H 50/30
- (52) **G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23172745.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VISUELLE ÜBERMITTLUNG DES ZUKÜNFTIGEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN*
• *VISUALLY CONVEYING FUTURE STATE OF PHYSIOLOGICAL STATE OF PATIENT*
• *TRANSPORT VISUEL D'ÉTAT FUTUR D'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE DE PATIENT*
- (71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) TSCHOLL, David Werner, 8053 Zürich, CH
NÖTHIGER, Christoph Beat, 8966 Oberwil-Lieli, CH
MALORGIO, Amos, 8051 Zürich, CH
ROCHE, Tazio Raoul, 8057 Zürich, CH

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **4 462 445 A1**
G16H 50/70 **G16H 30/20**

(52) **G16H 50/20; G16H 30/20;**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23200907.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
• **METHOD FOR PROVIDING MEDICAL IMAGING DECISION SUPPORT DATA**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'AIDE À LA DÉCISION D'IMAGERIE MÉDICALE**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Katzmann, Alexander, 90765 Fürth, DE Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach, DE

Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE Kaergel, Rainer, 96135 Stegaurach, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16Y 30/10 → (51) **H04L 9/40**

G21C 9/04 → (51) **G21D 1/00**

G21C 17/00 → (51) **G21D 3/04**

(51) **G21D 1/00** (11) **4 462 446 A1**
G21F 1/02

(52) **G21D 1/00; G21F 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23737329.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000022 02.01.2023

(87) WO 2023/132581 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 KR 20220000743

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSERBETRIEBNAHME EINES KERNKRAFTWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DECOMMISSIONING NUCLEAR POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE HORS SERVICE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR KIM, Cheon Woo, Daejeon 34101, KR

HWANG, Seok Ju, Daejeon 34101, KR LEE, Mi Hyun, Daejeon 34101, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G21D 1/00** (11) **4 462 447 A1**
G21C 9/04 **A62C 35/10**

(52) **A62C 35/10; G21C 9/04; G21D 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23737330.3 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000027 02.01.2023

(87) WO 2023/132582 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 KR 20220000749

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN EINES KERNKRAFTWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISMANTLING NUCLEAR POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMANTELER UNE CENTRALE NUCLÉAIRE**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR LEE, Mi Hyun, Daejeon 34101, KR

KIM, Cheon Woo, Daejeon 34101, KR HWANG, Seok Ju, Daejeon 34101, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G21D 3/04** (11) **4 462 448 A1**
G21C 17/00 **G06F 30/20**
G06F 119/02

(25) Ko (26) En

(21) 24731808.2 (22) 06.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001680 06.02.2024

(87) WO 2024/205009 2024/40 03.10.2024

(30) 31.03.2023 KR 20230042953

(54) • **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR UNFALLANALYSE EINES KERNKRAFTWERKS UND AUTOMATISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATION SYSTEM AND AUTOMATION METHOD FOR NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT ANALYSIS**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION POUR ANALYSE D'ACCIDENT DE CENTRALE NUCLÉAIRE**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) HONG, Tae Hyub, Yuseong-gu Daejeon 34101, KR

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G21F 1/02 → (51) **G21D 1/00**

(51) **H01B 3/30** (11) **4 462 449 A1**
B32B 27/32 **B29C 55/12**
C08J 5/18 **C08F 222/06**
C08F 255/02 **C08F 212/08**
C08F 230/08

(52) **B29C 55/12; B32B 27/32;**
C08F 212/08; C08F 222/06;
C08F 230/08; C08F 255/02; C08J 5/18;
H01B 3/30

(25) Zh (26) En

(21) 22918300.9 (22) 22.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133482 22.11.2022

(87) WO 2023/130848 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 CN 202210013459

06.01.2022 CN 202210014198

08.08.2022 CN 202210945062

08.08.2022 CN 202210945889

(54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLEN-DIELEKTRIKFOLIE, MODIFIZIERTES POLYPROPYLENMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**

• **BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE DIELECTRIC FILM, MODIFIED POLYPROPYLENE MATERIAL AND USE THEREOF**

• **FILM DIÉLECTRIQUE DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE, MATÉRIAU DE POLYPROPYLÈNE MODIFIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, 22a Chaoyangmenbei Street, Chaoyang District Beijing 100728, CN

Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN

Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Yaru, Beijing 100013, CN LI, Qi, Beijing 100084, CN

ZHANG, Qi, Beijing 100013, CN

YUAN, Hao, Beijing 100013, CN

HE, Jilinang, Beijing 100084, CN

SHAO, Qing, Beijing 100013, CN

LI, Junluo, Beijing 100084, CN

QUAN, Hui, Beijing 100013, CN

WANG, Mingti, Beijing 100013, CN

HU, Jun, Beijing 100084, CN

LI, Juan, Beijing 100013, CN

GAO, Dali, Beijing 100013, CN

ZHANG, Longgui, Beijing 100013, CN

HU, Shixun, Beijing 100084, CN

LU, Hongchao, Beijing 100013, CN

XIA, Lidong, Beijing 100013, CN

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

(51) **H01B 7/02** (11) **4 462 450 A1**
H01B 13/14 **H01B 13/00**
C09D 5/00 **C09D 177/00**
C08J 9/26 **C08J 9/28**

(52) **Y02A 30/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22939590.0 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/100651 23.06.2022

(87) WO 2023/206760 2023/44 02.11.2023

(30) 24.04.2022 CN 202210435011

(54) • **ISOLIERENDER LACK UND ISOLIERTER DRAHT**
• **INSULATING VARNISH AND INSULATED WIRE**
• **VERNIS ISOLANT ET FIL ISOLÉ**

(71) SUMII Technology (Shenzhen) Co., Ltd, D608, 6th Floor, Anjunda Storage Building No.29, Jinhua Road, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YIN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

H01B 7/20 → (51) **H01B 7/282**

(51) **H01B 7/282** (11) **4 462 451 A1**
H01B 7/20 **H01B 13/26**

(52) **H01B 7/202; H01B 7/2825; H01B 13/2693**
(25) En (26) En
(21) 23315176.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STROMKABEL MIT BLEIFREIER METALL-WASSERBARRIERE**
• **POWER CABLE WITH LEAD-FREE METAL WATER BARRIER**
• **CÂBLE D'ALIMENTATION AVEC BARRIÈRE D'EAU MÉTALLIQUE SANS PLOMB**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Johanson, Audun, 0661 Oslo, NO Mauri, Massimiliano, 1739 Borgenhaugen, NO Schawlan, Sigurd, 1555 Son, NO Bengtsson, Karl Magnus, 0687 Oslo, NO Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/18**

H01B 9/00 → (51) **B21C 37/04**

(51) **H01B 13/00** (11) **4 462 452 A1**
C01B 25/14 **H01G 11/56**
H01M 10/0562

(52) **C01B 25/14; H01B 13/00; H01G 11/56; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22918754.7 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/044389 01.12.2022
(87) WO 2023/132167 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000678

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMBARA, Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **4 462 453 A1**
C01B 25/14 **C01D 15/00**
H01G 11/56 **H01M 10/0562**

(52) **C01B 25/14; C01D 15/00; H01B 13/00; H01G 11/56; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22918864.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/047740 23.12.2022
(87) WO 2023/132280 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000675

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**

• **METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMBARA, Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 13/00 → (51) **B21C 37/04**

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/02**

H01B 13/14 → (51) **H01B 7/02**

H01B 13/26 → (51) **H01B 7/282**

H01C 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H01F 1/06 → (51) **H02K 15/03**

H01F 1/11 → (51) **H02K 15/03**

H01F 1/153 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/20 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01F 7/16** (11) **4 462 454 A1**
H02K 33/16 **G06F 3/01**

(52) **H01F 7/1615; G06F 3/016; H02K 41/0356; H01F 7/126**

(25) En (26) En
(21) 23172924.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **AKTUATOR**
• **ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR**

(71) Grewus GmbH, Langenhorner Chaussee 40, 22335 Hamburg, DE
(72) BOJSKOV ROTHMANN, Morten, 6440 Augustenborg, DK

(74) SANTELLA, Daniel, 23866 Nahe, DE SANDOMEER, Ralf, 22159 Hamburg, DE

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

(51) **H01F 17/00** (11) **4 462 455 A2**
H01F 17/04 **H01F 27/29**

(52) **H01F 17/0013; H01F 17/04; H01F 27/29; H01F 2017/0073**

(25) En (26) En
(21) 24173398.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202318316219

(54) • **AUF LEITERPLATTE BASIERENDE WICKLUNGSSTRUKTUR FÜR INDUKTOREN**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD BASED WINDING STRUCTURE FOR INDUCTORS**
• **STRUCTURE D'ENROULEMENT À BASE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR BOBINES D'INDUCTION**

(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW

(72) ANURAG, Anup, Durham, NC, 27709, US BARBOSA, Peter Mantovanelli, Durham, NC, 27709, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von

Patent- und Rechtsanwälte mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 17/04 → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 462 456 A1**
H01F 27/36

(52) **H01F 27/2804; H01F 27/289; H01F 27/366; H01F 2027/2809; H01F 2027/2819**

(25) En (26) En
(21) 24167066.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202318313714

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ISOLIERTE STROMVERSORGUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN FÜR GATE-TREIBERSCHALTUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE-OUTPUT ISOLATED POWER SUPPLY FOR GATE-DRIVER CIRCUIT**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ISOLÉE À SORTIES MULTIPLES POUR CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE**

(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(72) NGUYEN, Van Thuan, Kokomo, IN, US

(74) LOSADA, Helena Cristobal, Carmel, IN, US Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H01F 27/28** (11) **4 462 457 A2**
H01F 27/322; H01F 27/2876

(52) En (26) En
(21) 24196645.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2021 CN 202110813446

(54) • **STÜTZSTRUKTUR UND TRANSFORMATOR MIT EINER STÜTZSTRUKTUR**
• **SUPPORT STRUCTURE AND TRANSFORMER INCLUDING A SUPPORT STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE SUPPORT ET TRANSFORMATEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) SUN, Qingjun, Shanghai 200120, CN

(74) XU, Ye, Shanghai 200135, CN

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

(62) 21752554.2 / 4 189 711

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/00**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/28**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/03**

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/12**

(51) **H01G 4/12** (11) **4 462 458 A2**
H01G 4/012 **H01G 4/224**
H01G 4/232 **H01G 4/30**

(52) **H01G 4/30; H01G 4/12; H01G 4/1227; H01G 4/224; H01G 4/232; H01G 4/012**

(25) En (26) En
(21) 24165087.8 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 KR 20230061902

- (54) • KERAMIKVIELSCHICHTKONDENSATOR
MIT ABGESCHRÄGTE ECKEN DES KERA-
MIKKÖRPER
• MULTILAYERED CERAMIC CAPACITOR
HAVING CHAMFERED CORNERS OF THE
CERAMIC BODY
• CONDENSATEUR MULTICOUCHE EN CÉ-
RAMIQUE DONT LES COINS DU CORPS EN
CÉRAMIQUE SONT CHANFREINÉS

(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR

(72) Lee, Taekjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR
Kim, Byoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR

Yoon, Sanghak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR

Jang, Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674,
KR

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

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/12**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/12**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/36**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/36**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/36**

H01G 11/56 → (51) **H01B 13/00**

H01H 1/58 → (51) **H01H 13/18**

H01H 13/10 → (51) **H01H 13/18**

(51) **H01H 13/18** (11) **4 462 459 A1**
H01H 1/58 **H01H 13/10**

(52) **H01H 13/186; H01H 1/58;**
H01H 13/10

(25) De (26) De
(21) 24187136.7 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 JP 2023076678

- (54) • MIKROSCHALTER
• MICRO SWITCH
• MICRO-INTERRUPTEUR

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP

(72) SUZUKI, RYUSUKE, Saitama, 3501395, JP
ASADA, YASUHIRO, Saitama, 3501395, JP
IMASE, TAKANORI, Saitama, 3501395, JP
SAKAI, RIHITO, Saitama, 3501395, JP

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **H01H 13/18** (11) **4 462 460 A1**

(52) **H01H 13/186**

(25) De (26) De

(21) 24187140.9 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 JP 2023076677

- (54) • MIKROSCHALTER UND SCHALTVOORRICHTUNG
• MICROSWITCH AND SWITCH DEVICE
• MICRO-INTERRUPTEUR ET DISPOSITIF DE
COMMUTATION

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP

(72) SUZUKI, Ryosuke, Saitama, 3501395, JP
IMASE, Takanori, Saitama, 3501395, JP
ASADA, Yasuhiro, Saitama, 3501395, JP
SAKAI, Rihito, Saitama, 3501395, JP

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **H01H 13/7057** (11) **4 462 461 A1**
H01H 13/7073

(52) **H01H 13/7057; H01H 13/7073;**
H01H 2205/038; H01H 2209/012;
H01H 2209/052; H01H 2215/00;
H01H 2215/004; H01H 2215/024;
H01H 2215/03

(25) De (26) De
(21) 24175145.2 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 AT 503732023

- (54) • GEHÄUSE MIT EINEM TASTENFELD
• HOUSING WITH A KEYPAD
• BOÏTIER AVEC CLAVIER

(71) Magerer, Detlev, Offingerweg 17, 5020
Salzburg, AT
Weitgasser, Erwin, Morzgerstraße 4, 5020
Salzburg, AT

(72) Magerer, Detlev, 5020 Salzburg, AT
Weitgasser, Erwin, 5020 Salzburg, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01H 13/7073 → (51) **H01H 13/7057**

(51) **H01H 33/26** (11) **4 462 462 A1**
H01H 83/20 **H02H 1/00**

(52) **H01H 33/26; H02H 1/0023;**
H02H 1/063; H01H 9/50;
H01H 2083/201

(25) En (26) En
(21) 23173151.4 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM MIT REDU-
ZIERTER EIGENZEIT: FEHLERSCHUTZ
• CIRCUIT BREAKER SYSTEM WITH RE-
DUCED OWN TIME: FAULT PROTECTION
• SYSTÈME DE DISJONCTEUR À TEMPS
PROPRE RÉDUIT : PROTECTION CONTRE
LES DÉFAILLANCES

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna,
CZ

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01H 33/59 → (51) **H05B 3/26**

(51) **H01H 35/26** (11) **4 462 463 A1**

(52) **H01H 35/2607; H01H 3/46;**
H01H 35/2614

(25) De (26) De
(21) 24187139.1 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 JP 2023076679

- (54) • DRUCKSCHALTER
• PRESSURE SWITCH
• INTERRUPTEUR À PRESSION

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP

(72) IMASE, TAKANORI, Saitama, 3501395, JP
SUZUKI, RYUSUKE, Saitama, 3501395, JP
ASADA, YASUHIRO, Saitama, 3501395, JP

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

H01H 36/00 → (51) **B62D 1/06**

(51) **H01H 47/00** (11) **4 462 464 A1**
G01R 31/00 **G01R 31/327**

(52) **H01H 47/002; G01R 31/007;**
G01R 31/3277

(25) En (26) En
(21) 23172887.4 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINER SCHÜTZVOR-
RICHTUNG
• CONTACTOR DEVICE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE DISPOSITIF Contac-
TEUR

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE
RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

H01H 83/20 → (51) **H01H 33/26**

H01L 21/00 → (51) **B06B 1/02**

(51) **H01L 21/20** (11) **4 462 465 A1**

(52) **H01L 21/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22918777.8 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/045748 12.12.2022
(87) WO 2023/132191 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000653
(54) • NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TSUCHIYA, Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) QU, Weifeng, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 462 466 A2**
- (52) **H01L 21/02458; H01L 21/02507; H01L 21/0251**
- (25) En (26) En
(21) 24174924.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315398
- (54) • *ÜBERGITTER-EPITAXIALSTRUKTUR MIT VARIIERENDEN GITTERPARAMETERUNTERSCHIEDEN*
- *SUPERLATTICE EPITAXIAL STRUCTURE WITH VARYING LATTICE PARAMETER DIFFERENCES*
- *STRUCTURE ÉPITAXIALE À SUPER-RÉSEAU AYANT DES DIFFÉRENCES DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU VARIABLES*
- (71) Infineon Technologies Canada Inc., 770 Palladium Drive, Suite 201, Kanata, Ontario K2V 1C8, CA
- (72) CANIZARES, Claudio Andres, Ottawa, K2V 1C8, CA
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H01L 21/329** → (51) **H01L 23/31**
-
- H01L 21/365** → (51) **C23C 16/448**
-
- H01L 21/368** → (51) **C23C 16/448**
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 462 467 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/495**
H01L 23/00
- (52) **H01L 24/97; H01L 21/4842; H01L 21/561; H01L 23/49582; H01L 23/49548; H01L 2924/014; H01L 2924/181**
- (25) En (26) En
(21) 24169742.4 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.04.2023 IT 202300008289
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERANORDNUNGEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BELLIZZI, Antonio, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
- MODARELLI, Nicoletta, 20132 Milano, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
-
- IT
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 462 468 A1**
H01L 23/498 **H01L 21/683**
- (52) **H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/49822; H01L 2221/68345**
- (25) En (26) En
(21) 24173456.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 US 202318314248
- (54) • *KERNLOSE SUBSTRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CORELESS SUBSTRATES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
- *SUBSTRATS SANS NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Tsang, Kwok Cheung, Irvine, 92620, US
- Wang, Hsi-Wei, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- Huang, Wen-Hsien, 30072 East Dist., Hsinchu City, TW
- Yu, Chia-Yuan, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H01L 21/56** (11) **4 462 469 A2**
- (52) **H01L 21/56; H01L 21/565**
- (25) En (26) En
(21) 24172325.3 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 KR 20230061695
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON ELEKTRONISCHEN PACKUNGEN, FORMVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE PACKUNG*
- *ELECTRONIC PACKAGE MOLDING DEVICE, MOLDING METHOD, AND ELECTRONIC PACKAGE MANUFACTURED USING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE MOULAGE ET BOÎTIER ÉLECTRONIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Seong Su, 305-338 Daejeon, KR
- PARK, Seong Yeon, 305-338 Daejeon, KR
- ON, Seung Yoon, 305-338 Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/31**
-
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 462 470 A1**
H01L 31/18 **B03B 9/06**
B09B 3/30 **B09B 101/15**
- (52) **H01L 31/18; B03B 9/06; B09B 3/30; B29B 17/02; H01L 22/12; B09B 2101/15**
- (25) En (26) En
(21) 24160456.0 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2022 JP 2022/043674
- (74) WO 2023/139926 2023/30 27.07.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- 10.03.2023 TW 112108834
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES SOLARPANEELS UND SOLARPANEELRECYCLINGSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR RECYCLING SOLAR PANEL AND SOLAR PANEL RECYCLING SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PANNEAU SOLAIRE ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE PANNEAU SOLAIRE POUR SA MISE EN UVRE*
- (71) TSGC Technologies Inc., 2F., No. 601, Sec. 2 Datong Rd. / East Dist., Tainan City 701012, TW
- (72) FU, Yao-Hsien, 83073 Kaohsiung City, TW
- HUNG, Chia-Tsung, 70848 Tainan City, TW
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 462 471 A2**
- (52) **G09G 3/3225; G09G 3/006; H01L 33/0095; G09G 2300/0426; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
(21) 24202344.8 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2019 KR 20190127573
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, INTERPOSERSUBSTRAT UND COMPUTERPROGRAMM, DAS IN EINEM LESBAREN MEDIUM GESPEICHERT IST*
- *MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY APPARATUS, INTERPOSER SUBSTRATE, AND COMPUTER PROGRAM STORED IN READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE, SUBSTRAT D'INTERPOSEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE STOCKÉ DANS UN SUPPORT LISIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byungchul, 16677 Suwon-si, KR
- KWAG, Doyoung, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Sangmoo, 16677 Suwon-si, KR
- OH, Minsub, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20875735.1 / 3 997 735
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/48**
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 462 472 A1**
H01L 21/84 **H01L 23/522**
H01L 27/04 **H01L 27/12**
H01L 27/146
- (52) **H01L 21/768; H01L 21/84; H01L 23/522; H01L 27/04; H01L 27/12; H01L 27/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 22922077.7 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043674 28.11.2022
- (87) WO 2023/139926 2023/30 27.07.2023

- (30) 21.01.2022 JP 2022007566
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) GOCHO, Tetsuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 462 473 A1**
H01L 21/8234 **H01L 21/8238**
H01L 23/48 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 27/118**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

- (52) **H01L 21/76831; H01L 21/76844; H01L 21/76898; H01L 21/823475; H01L 21/823871; H01L 23/481; H01L 23/5286; H01L 23/535; H01L 27/088; H01L 27/118; H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696**
(25) En (26) En
(21) 24174723.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 KR 20230059108
(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Heesub, 16677 Suwon-si, KR
JO, Gunho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bomi, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Eunho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/82 → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 21/822** (11) **4 462 474 A1**
H10B 41/27
(52) **H10B 43/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22961780.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125335 14.10.2022
(87) WO 2024/077592 2024/16 18.04.2024
(54) • *DREIDIMENSIONALER SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MEMORY SYSTEM*
• *MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) LIU, Jiayi, Wuhan, Hubei 430000, CN
GAO, Tingting, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Xiaoxin, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430000, CN
SUN, Changzhi, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/84 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/04** (11) **4 462 475 A1**
H01L 23/10 **B81B 7/00**
H01L 23/053 **H01L 23/055**
H01L 21/50 **H01L 21/48**
(52) **H01L 23/04; B81B 7/0032; H01L 23/10; H01L 21/4803; H01L 21/4817; H01L 21/50; H01L 23/053; H01L 23/055**

- (25) En (26) En
(21) 23172894.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKTE HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) SHAH, Ankur Shailesh, 5656AG Eindhoven, NL
DANIELS, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven, NL
HAYES, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 23/31** (11) **4 462 476 A1**
H01L 21/56 **H01L 21/329**
H01L 29/47 **H01L 29/872**
H01L 23/29 **H01L 23/28**
(52) **H01L 21/56; H01L 23/31; H01L 29/47; H01L 29/66083; H01L 29/872; H01L 23/28; H01L 23/29; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22928160.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114682 25.08.2022
(87) WO 2023/159894 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210176403
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Chia Fu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Yuru, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
TANG, Longgu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHAO, Dongguang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LUO, Shijin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 23/44** (11) **4 462 477 A1**

(52) **H01L 23/445; G06N 10/40**

- (25) En (26) En
(21) 23172329.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *SUPRALEITENDE MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR IONENFALLE*
• *SUPERCONDUCTING MAGNETIC SHIELD FOR ION TRAP*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR POUR PIÈGE À IONS*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01L 23/48** (11) **4 462 478 A1**

(52) **H01L 24/26; H01L 24/27; H01L 24/28; H01L 24/29; H01L 24/30; H01L 2224/03318; H01L 2224/0332; H01L 2224/83; H01L 2224/838; H01L 2224/83801; H01L 2224/8382**

- (25) En (26) En
(21) 24174483.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318196203
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK VON DIFFUSIONSLOT*
• *INKJET PRINTING OF DIFFUSION SOLDER*
• *IMPRESSION PAR JET D'ENCRE DE BRASURE PAR DIFFUSION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

- (72) SCHWAB, Stefan, 93192 Wald, DE
HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE
WILLE, Catharina, 93049 Regensburg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

- CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen Guangdong
518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 25/075 → (51) H01L 33/00

H01L 25/16 → (51) H01L 25/075

H01L 23/48 → (51) G06F 30/347

H01L 23/66 → (51) H01L 23/538

H01L 23/48 → (51) H01L 21/768

H01L 25/065 → (51) G06F 30/347

H01L 23/495 → (51) H01L 21/48

(51) H01L 23/498 (11) 4 462 479 A1
H01L 23/50

(52) H01L 23/49833; H01L 23/49827;
H01L 23/50; H01L 23/49822;
H01L 23/49838; H01L 23/562;
H01L 24/83

(25) En (26) En
(21) 23183978.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(51) H01L 25/075 (11) 4 462 481 A1
H01L 25/16 H01L 33/62
H01L 33/00 H01L 33/48
H01L 33/56 H01L 33/60

(52) H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 33/62; H01L 33/486;
H01L 33/56; H01L 33/60;
H01L 2933/0033; H01L 2933/0066;
H01L 2933/0091

(25) En (26) En
(21) 24158952.2 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

BA

KH MA MD TN

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202318314469

(54) • HALBLEITERPACKUNG MIT ZWEI SUB-
STRATEN
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH TWO
SUBSTRATES
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC
DEUX SUBSTRATS

(30) 11.05.2023 KR 20230061145

(54) • LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE IN EINEM
GEHÄUSE, ANZEIGEVORRICHTUNG
MIT DIESEM GEHÄUSE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DIESER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE,
DISPLAY DEVICE USING THE SAME, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAID
DISPLAY DEVICE
• ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS EN
BOÎTIER, DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILI-
SANT UN TEL BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D’UN TEL DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) HUTCHINSON, Leif, Sunnyvale, 94089, US
PREZIOSO, Daniel J., Sunnyvale, 94089, US
REYNOV, Boris, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H01L 23/498 → (51) H01L 21/48

H01L 23/50 → (51) H01L 23/498

H01L 23/522 → (51) H01L 21/768

H01L 23/528 → (51) H01L 21/768

H01L 23/535 → (51) H01L 21/768

(51) H01L 23/538 (11) 4 462 480 A1
H02M 1/00 H01L 23/66

(25) Zh (26) En
(21) 24718694.3 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hwanjoon, 06772 Seoul, KR

(72) LEE, Yonghan, 06772 Seoul, KR

(72) RHEE, Byungjoon, 06772 Seoul, KR

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

BA

BA

KH MA MD TN

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/071795 11.01.2024

(87) WO 2024/193200 2024/39 26.09.2024

(30) 23.03.2023 CN 202310327436

(54) • LEISTUNGSMODUL, LEISTUNGSMO-
DULWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG
• POWER MODULE, POWER CONVERSION
DEVICE, AND VEHICLE
• MODULE D’ALIMENTATION, DISPOSITIF
DE CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHI-
CULE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) PENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518043,

(51) H01L 25/075 (11) 4 462 482 A1
H01L 33/62 H01L 33/48

(52) H01L 33/62; H01L 25/0753;
H01L 33/486

(25) En (26) En
(21) 24175191.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202363465938 P

09.05.2024 US 202418659391

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR

(72) JANG, Bo Ram I, 15429 Ansan-si, KR

(72) CHOI, Jae Young, 15429 Ansan-si, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 25/075 → (51) F21V 21/14

(51) H01L 25/18 (11) 4 462 483 A2

(52) H01L 25/18; H01L 24/05;
H01L 24/92; H01L 24/03; H01L 24/08;
H01L 24/09; H01L 24/80;
H01L 2224/034; H01L 2224/0361;
H01L 2224/05023; H01L 2224/05025;
H01L 2224/05138; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05568; H01L 2224/05624;
H01L 2224/0603; H01L 2224/08145;
H01L 2224/09181; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80379; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;
H01L 2224/94; H01L 2225/06548;
H10B 43/27; H10B 43/40; H10B 43/50

(25) En (26) En
(21) 24203225.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • ANSCHLUSSFLÄCHENSTRUKTUREN FÜR
HALBLEITERBAUELEMENTE
• PAD STRUCTURES FOR SEMICONDUCTOR
DEVICES
• STRUCTURES DE PLOT POUR DISPOSITIFS
SEMI-CONDUCTEURS

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan Hubei 430000,
CN

(72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei, 430000, CN
WU, Shu, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(62) 20951896.8 / 4 139 958

H01L 27/00 → (51) C03C 15/00

H01L 27/02 → (51) H01L 29/861

H01L 27/04 → (51) H01L 21/768

H01L 27/118 → (51) H01L 21/768

H01L 27/12 → (51) H01L 21/768

H01L 27/12 → (51) H01L 33/00

(51) H01L 27/146 (11) 4 462 484 A1
H04N 23/11 H04N 23/55

H04N 23/54 H04N 23/51
H04N 23/45

(52) H01L 27/14618; H01L 27/14625;
H04N 23/11; H04N 23/45;
H04N 23/51; H04N 23/54; H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 24188968.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.03.2021 US 202117188360

(54) • DOPPELBILDSENSORPAKET
• DUAL IMAGE SENSOR PACKAGE
• BOÎTIER DE CAPTEUR D’IMAGE DOUBLE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LASITER, Jon, San Diego, 92121, US
SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego,
92121, US

SIVALINGAM, Ravishankar, San Diego,
92121, US
GRUHLKE, Russell, San Diego, 92121, US
KIDWELL, Donald William, San Diego,

92121, US
ALAM, Khurshid Syed, San Diego, 92121, US
LI, Kebin, San Diego, 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22703868.4 / 4 302 476

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/15 → (51) **F21V 21/14**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/47 → (51) **H01L 23/31**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 29/861** (11) **4 462 485 A1**
H01L 29/06 **H01L 27/02**
H01L 21/82 **H01L 29/40**

(52) **H01L 29/861; H01L 27/0207; H01L 27/0248; H01L 29/0649; H01L 29/0692; H01L 21/823475; H01L 27/088; H01L 29/402**

(25) En (26) En
(21) 24172734.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202363464930 P
17.04.2024 US 202418638650

(54) • **SEITLICHE DIODE FÜR EINE RÜCKSEITIGE STROMSCHIENENANWENDUNG**
• **LATERAL DIODE FOR BACKSIDE POWER RAIL APPLICATION**
• **DIODE LATÉRALE POUR APPLICATION DE RAIL D'ALIMENTATION ARRIÈRE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHIU, Shih-Chuan, 30078 Hsinchu City, TW
HU, Chia-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
ZENG, Zheng, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 29/872 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 462 486 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**
H01L 31/0747

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022441; H01L 31/0682; H01L 31/0747**

(25) En (26) En
(21) 23214307.3 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 CN 202310512207

(54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(72) YANG, Guangtao, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 462 487 A1**
H01L 31/05

(52) **H01L 31/0516; H01L 31/022425; H01L 31/022441; H01L 31/0504; H01L 31/0512; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 23192967.0 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 CN 202321089398 U
08.05.2023 CN 202310512494

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN

(74) TAO, Wusong, Shangrao, 334100, CN
FENG, Jun, Shangrao, 334100, CN
LUO, Heng, Shangrao, 334100, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/048 → (51) **B09B 3/30**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 462 488 A1**
H02S 20/22 **H02S 30/20**
H02S 40/36

(52) **H02S 30/20; H01L 31/0504; H02S 20/22; H02S 40/36; H01L 31/02021**

(25) En (26) En
(21) 23172467.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORMONTIERTES SOLARBLECH ZUR MONTAGE AN EINER TRAGSTRUKTUR**
• **PRE-ASSEMBLED SOLAR SHEET FOR MOUNTING ON A SUPPORTING STRUCTURE**
• **FEUILLE SOLAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT**

(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse

76, 80935 München, DE
(72) PALM, Jörg, 80935 Munich, DE
SCHICHO, Sandra, 80935 Munich, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0745** (11) **4 462 489 A1**
H01L 31/0747 **H01L 31/0216**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/1804; H01L 31/02167; H01L 31/02168; H01L 31/0745; H01L 31/0747**

(25) En (26) En
(21) 23210295.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 CN 202310526094

(54) • **HYBRIDE SOLARBATTERIE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **HYBRID SOLAR BATTERY AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **BATTERIE SOLAIRE HYBRIDE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(72) YANG, Guangtao, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/66**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 462 490 A1**
H01L 33/20 **H01L 27/15**
H01L 33/44 **H01L 27/12**
H01L 25/075

(52) **H01L 33/44; H01L 33/0095; H01L 33/20; H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 22918983.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016598 27.10.2022

(87) WO 2023/132446 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263296996 P

(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SHEEN, Mi Hyang, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KO, Yun Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Dong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 AHN, Na Ri, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Chang Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Do Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Ran, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, In Pyo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 YEON, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 YOO, Je Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Joo Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 JEON, Sang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 JUNG, Jung Woon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 JOO, Chan Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 CHOI, Jin Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 HONG, Na Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Jong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 BYUN, Jin Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 OH, Sang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Jae Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 CHOI, Yong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 HA, Jong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/36 → (51) **F21V 21/14**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **B01F 35/71**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 462 491 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/1391**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/02
 (52) **H01M 4/0416; H01M 4/0435;**
H01M 4/136; H01M 4/1391;
H01M 10/0525; H01M 4/131;
H01M 2004/021

(25) En (26) En
 (21) 24165582.8 (22) 22.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 26.03.2023 KR 20230039384
 14.07.2023 KR 20230092043
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENELEKTRODENFILMS, TROCKEN-ELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE**
 • **METHOD OF PREPARING DRY ELECTRODE FILM, DRY ELECTRODE, AND LITHIUM BATTERY**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM D'ÉLECTRODE SEC, ÉLECTRODE SÈCHE ET BATTERIE AU LITHIUM**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si, KR
 LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR
 NAM, Hyun, 17084 Yongin-si, KR
 PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR
 KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR
 LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si, KR
 YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 462 492 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/139**
H01M 4/1391 **B32B 5/12**
B32B 5/26

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/04;**
H01M 4/043; H01M 4/0435;
H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/366; H01M 4/623;
H01M 10/0525; B32B 5/12; B32B 5/26;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 24173772.5 (22) 02.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 05.05.2023 CN 202310498014
 (54) • **ELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE**
 • **AN ELECTRODE PLATE, A MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND A BATTERY**
 • **PLAQUE D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE**

(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
 (72) ZHANG, Xintian, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN
 LU, Juntai, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN
 WEI, Jianliang, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/04 → (51) **B23D 79/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 462 493 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0562
 (52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22918886.7 (22) 26.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/048052 26.12.2022
 (87) WO 2023/132303 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 JP 2022000167
 (54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE**
 • **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY**
 • **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE**
 (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) NAGAO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 NISHIO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 SASAKI, Izuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 462 494 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 22918887.5 (22) 26.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/048053 26.12.2022
 (87) WO 2023/132304 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 JP 2022000169
 (54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE**
 • **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY**
 • **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE**

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) NAGAO, Kenji, Osaka 571-0057, JP
 NISHIO, Yusuke, Osaka 571-0057, JP
 SASAKI, Izuru, Osaka 571-0057, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 462 495 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 23822735.9 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084613 29.03.2023
 (87) WO 2023/241164 2023/51 21.12.2023

- (30) 17.06.2022 CN 202210690099
17.06.2022 CN 202221520256 U
- (54) • *POLSTÜCK UND BATTERIE*
• *POLE PIECE AND BATTERY*
• *PIÈCE POLAIRE ET BATTERIE*
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) ZHOU, Qiao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
CHEN, Sha, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Guoliang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XIONG, Ke, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 462 496 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
- (25) Zh (26) En
(21) 23895531.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/080340 08.03.2023
WO 2024/183037 2024/37 12.09.2024
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, METHOD FOR PREPARING SAME, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) Li, Lianchuan, Ningde Fujian 352100, CN
SHEN, Rui, Ningde Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 462 497 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/38**
H01M 4/587
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/13;**
H01M 4/622; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 10/0525
- (25) En (26) En
(21) 24161592.1 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
CN 2023/00060640
- (54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*

- *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Junkyu, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Donghun, 17084 Yongin-si, KR
EOM, Hyeri, 17084 Yongin-si, KR
DO, Uisong, 17084 Yongin-si, KR
CHAE, Wonhyung, 17084 Yongin-si, KR
IN, Jinhyuk, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Min-young, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Kyunghwa, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 462 498 A1**
H01M 4/525
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918579.8 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
JP 2022/000031 04.01.2022
WO 2023/131987 2023/28 13.07.2023
- (54) • *ELEKTRODE, BATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *ELECTRODE, BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *ÉLECTRODE, BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) SAITO, Takasumi, Tokyo 105-0023, JP
OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP
HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 462 499 A1**

- H01M 4/36** **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 4/1391 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/36;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23737457.4 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
KR 2023/000340 06.01.2023
WO 2023/132709 2023/28 13.07.2023
JP 2022000836
- (54) • *FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SOLID-STATE SECONDARY BATTERY CATHODE AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET BATTERIE SECONDAIRE À SEMI-CONDUCTEURS LA COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-

- ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIMURA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
FUJIKI, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 462 500 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/366;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24173753.5 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
CN 2023/10494424
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) TAO, Wei, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
CHEN, Yusheng, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 462 501 A2**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 4/1395**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/386; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068
- (25) En (26) En
(21) 24164410.3 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
JP 2023/068673
- (54) • *AUFSCHLÄMMUNG ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHTAUFSCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHT UND FESTKÖRPERBATTERIE*
• *SLURRY FOR FORMING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL LAYER SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL LAYER, AND SOLID-STATE BATTERY*

- *SUSPENSION ÉPAISSE POUR FORMER UNE SUSPENSION ÉPAISSE DE COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FURUYA, Ryosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 462 502 A2**
- (52) **H01M 4/1391; C01G 53/50; H01M 4/366; H01M 4/525; C01P 2006/40; C01P 2006/80; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24202476.8 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2018 KR 20180008909
- (54) • *POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
 - *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BAEK, So Ra, 34122 Daejeon, KR
KANG, Min Suk, 34122 Daejeon, KR
LEE, Sang Wook, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Wang Mo, 34122 Daejeon, KR
LEE, Dong Hun, 34122 Daejeon, KR
JEON, Hye Lim, 34122 Daejeon, KR
LHO, Eun Sol, 34122 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 24165528.1 / 4 372 843
19744539.8 / 3 712 989

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 462 503 A1**
- H01M 4/48** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23877503.5 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013549 11.09.2023
- (87) WO 2024/080573 2024/16 18.04.2024
- (30) 13.10.2022 KR 20220131448
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
 - *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
HEO, Bumgi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 462 504 A1**
- H01M 4/587** **H01M 4/133**
- H01M 10/0525** **H01G 11/50**
- H01G 11/28** **H01G 11/32**
- (52) **H01M 4/587; H01G 11/28; H01G 11/32; H01G 11/50; H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24173743.6 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.05.2023 CN 202310494999
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
 - *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) TAO, Wei, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
CHEN, Yusheng, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 462 505 A1**
- H01M 4/48** **H01M 4/134**
- H01M 4/1395** **H01M 4/62**
- H01M 4/04** **H01M 10/052**
- C01B 33/113** **C01B 33/18**
- (52) **C01B 33/113; C01B 33/18; H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23839988.5 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010017 13.07.2023
- (87) WO 2024/014897 2024/03 18.01.2024
- (30) 13.07.2022 KR 20220086337
12.07.2023 KR 20230090551
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPOSITION, ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, INCLUDING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ANODE*
 - *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, COMPOSITION D'ANODE, ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, COMPRENANT CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 462 506 A1**
- H01M 4/48** **H01M 4/62**
- H01M 4/134** **H01M 4/1395**
- H01M 4/04** **H01M 10/0525**
- H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/0525**
- (25) Ko (26) En
(21) 23880284.7 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016334 20.10.2023
- (87) WO 2024/085709 2024/17 25.04.2024
- (30) 21.10.2022 KR 20220136718

- 19.10.2023 KR 20230140418
- (54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE
- ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE
 - ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ANODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **4 462 507 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/386; H01M 4/134;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068
- (25) En (26) En
(21) 24165525.7 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 JP 2023077431
- (54) • AKTIVES MATERIAL FÜR SILIZIUM-CLATHRAT-ELEKTRODE, NEGATIVE ELEKTRODENMISCHUNG, NEGATIVE ELEKTRODEN-AKTIVMATERIALSCHICHT UND FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- SILICON CLATHRATE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE MIXTURE, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL LAYER, AND SOLID-STATE LITHIUM-ION BATTERY
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE DE CLATHRATE DE SILICIUM, MÉLANGE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OTAKI, Mitsutoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
EGUCHI, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
HARATA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
NIIMI, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
YUKAWA, Kayoko, Toyota-shi, 471-8571, JP
URABE, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/48** (11) **4 462 508 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
C01G 45/00 **H01M 4/02**

- (52) **C01G 45/00; H01M 4/02; H01M 4/38;**
H01M 4/48; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23753213.0 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002005 10.02.2023
(87) WO 2023/153867 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 KR 20220018478
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALPULVER UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL POWDER, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
 - POUDRE DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Kang Joon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/48** (11) **4 462 509 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/136**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 33/021 **H01M 4/02**

- (52) **C01B 33/021; H01M 4/02;**
H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/62; H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
(21) 23850424.5 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/011329 02.08.2023
(87) WO 2024/029924 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 KR 20220097513
01.08.2023 KR 20230100381
- (54) • ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
- ANODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPOSITION, LITHIUM SECONDARY BATTERY ANODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, COMPOSITION D'ANODE, ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/48** (11) **4 462 510 A1**
H01M 10/0525 **G01N 23/20**
H01M 4/02

- (52) **G01N 23/20; H01M 4/02; H01M 4/48;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23865818.1 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/013610 12.09.2023
(87) WO 2024/058521 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 KR 20220116792
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BATTERIEKAPAZITÄTSEIGENSCHAFTEN
- METHOD FOR CALCULATING BATTERY CAPACITY CHARACTERISTICS
 - PROCÉDÉ DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUES DE CAPACITÉ DE BATTERIE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
KANG, Joonhyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/485** (11) **4 462 511 A1**
H01M 4/485

- (25) Zh (26) En
(21) 22953426.8 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/109373 01.08.2022
(87) WO 2024/026609 2024/06 08.02.2024
- (54) • POSITIVELEKTRODEN-LITHIUMAUFFÜLLMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- POSITIVE ELECTRODE LITHIUM REPLENISHMENT AGENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE

Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 462 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23761743.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085616 31.03.2023
(87) WO 2024/197861 2024/40 03.10.2024
(84) • **POSITIVES BATTERIEELEKTRODENMATERI-
AL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR SOWIE BATTERIE**
• **BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL
AND TREATMENT METHOD THEREFOR,
AND BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE
BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT, ET BATTERIE**

(71) Kunming University of Science and
Technology, No. 68, Wenchang Road, Yieryi
Street, Kunming, Yunnan 650093, CN
(72) LIANG, Feng, Kunming Yunnan 650093, CN
DONG, Peng, Kunming Yunnan 650093, CN
ZHANG, Da, Kunming Yunnan 650093, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyejny str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01M 4/62** (11) **4 462 516 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/1395 **H01M 4/134**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/62**

(25) Ko (26) En
(21) 23863486.9 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013299 06.09.2023
(87) WO 2024/054019 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 KR 20220113646
05.09.2023 KR 20230117606
(54) • **NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSET-
ZUNG, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIV-
ELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION,
NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY, COMPRISING SAME,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE**
• **COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE
NÉGATIVE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 462 517 A1**

• **AGENT DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN
LITHIUM POUR ÉLECTRODE POSITIVE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE
D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SE-
CONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) ZHANG, Nannan, Ningde, Fujian 352100,
CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Donghao, Ningde, Fujian 352100,
CN
JING, Erdong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 462 512 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; C01G 53/006;
C01G 53/50; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 23210007.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 CN 202310531853
(54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREOF, AND
ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DIS-
POSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.,
No. 66 Shentai Road, Shengang Street
Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu
Province, CN
AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.,
No.5 Xicheng Avenue, Industrial New
District, Shiyan, Hubei Province 442002, CN
AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.,
Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye
Building Ejin Horo Banner, Ordos, Inner
Mongolia Autonomous Region 017200, CN
AESC Intelligent Innovation Dynamics
Technology (Shanghai) Ltd., Room 101,
Building No.2, No.2555 Xiupu Road
Kangqiao Town Pudong New District,
Shanghai 201315, CN

(72) ZHU, Jianping, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
WANG, Wenjing, Pudong New Area
Shanghai, 201315, CN
SUN, Shuxian, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
YANG, Wenlong, Pudong New Area
Shanghai, 201315, CN
SUN, Huayu, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN

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

(51) **H01M 4/525** (11) **4 462 513 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23756631.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002220 15.02.2023
(87) WO 2023/158219 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019797
(54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND PO-
SITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND
POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET
ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Kang Joon, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 462 514 A2**
(52) **H01M 4/587**

(25) De (26) De
(21) 24175213.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 DE 102023112318
(54) • **ANODENMATERIAL FÜR LITHIUMIONEN-
BATTERIEN BASIEREND AUF KOHLEN-
STOFF-AEROGEL-KOMPOSITEN**
• **ANODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BAT-
TERIES BASED ON CARBON AEROGEL
COMPOSITES**
• **MATÉRIAU D'ANODE POUR BATTERIES LI-
THIUM-ION À BASE DE COMPOSITES
D'AÉROGEL DE CARBONE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE

(72) Milow, Barbara, Hürth, DE

Kröner, Jessica, Königswinter, DE

(74) Schwan, Marina, Leverkusen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am

C08F 214/26 **C08L 27/18**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
(52) **C08F 214/26; C08L 27/18;**
H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24744727.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001351 18.01.2024
(87) WO 2024/154807 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 JP 2023005936
(54) • **TETRAFLUORETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, BINDEMittel FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **TETRAFLUOROETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION, ELECTROCHEMICAL DEVICE BINDER, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUDA, Masato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
ATSUMO, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 462 518 A1**
C08F 214/26 **C08L 27/18**
H01M 4/139

(52) **C08F 214/26; H01G 11/06;**
H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24744728.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001353 18.01.2024
(87) WO 2024/154808 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 JP 2023005934
(54) • **TETRAFLUORETHYLENBASIERTES POLYMER, BINDEMittel FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**

• **TETRAFLUOROETHYLENE-BASED POLYMER, BINDER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES, ELECTRODE MIX, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY**
• **POLYMÈRE À BASE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUDA, Masato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
ATSUMO, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 462 519 A1**
C08F 214/26 **C08L 27/18**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

(52) **C08F 214/26; C08L 27/18;**
H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24744730.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001356 18.01.2024
(87) WO 2024/154810 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 JP 2023005937
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF TETRAFLUORETHYLENBASIS, BINDEMittel FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**

• **TETRAFLUOROETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION, BINDER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES, ELECTRODE MIX, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUDA, Masato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
ATSUMO, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 462 520 A1**
(52) **H01M 4/66; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22927912.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/078468 28.02.2022
(87) WO 2023/159631 2023/35 31.08.2023
(54) • **POLSTÜCK, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES POLSTÜCKS**
• **POLE PIECE, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING POLE PIECE**
• **PIÈCE POLAIRE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE POLAIRE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/70 → (51) **H01M 10/0583**

(51) **H01M 4/96** (11) **4 462 521 A1**
H01M 8/18
(52) **H01M 4/96; H01M 8/18; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22918739.8 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/043803 28.11.2022
(87) WO 2023/132152 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000990
(54) • **ELEKTRODE, BATTERIEZELLE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM**

- ELECTRODE, BATTERY CELL, CELL STACK, AND REDOX-FLOW BATTERY SYSTEM
 - ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, EMPLEMENT DE CELLULES ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OYA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KAWAGOE, Yoshiyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAWADA, Shin-ichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IGARASHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IWAHARA, Ryohei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/96** (11) **4 462 522 A1**
H01M 8/18
- (52) **H01M 4/96; H01M 8/18; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918740.6 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/043804 28.11.2022
(87) WO 2023/132153 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022000993
- (54) • ELEKTRODE, BATTERIEZELLE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM
- ELECTRODE, BATTERY CELL, CELL STACK, AND REDOX-FLOW BATTERY SYSTEM
 - ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, EMPLEMENT D'ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OYA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KAWAGOE, Yoshiyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAWADA, Shin-ichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IGARASHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IWAHARA, Ryohei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 6/52** (11) **4 462 523 A1**
B07C 5/00 **G06N 20/00**
H01M 10/54 **G06N 3/02**
- (52) **H01M 10/54; G06N 3/08; H01M 6/52**
- (25) De (26) De
(21) 23172561.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WENIGSTENS TEILWEISEN ZERLEGUNG EINER BATTERIE
- METHOD AND DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY DISMANTLING A BATTERY
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION AU MOINS PARTIELLE D'UNE BATTERIE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE
Franke, Martin, 14089 Berlin, DE
Schulte, Sascha, 91315 Höchststadt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/243**

H01M 8/0256 → (51) **H01M 8/243**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 462 524 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04111**
H01M 8/04119 **H01M 8/0438**
H01M 8/04746
- (52) **H01M 8/04111; H01M 8/04014; H01M 8/04097; H01M 8/04141; H01M 8/04395; H01M 8/0441; H01M 8/04753; H01M 8/04761**
- (25) De (26) De
(21) 23173107.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLE
- FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING FUEL CELL
 - SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) 3prex AG, Hofwisenstrasse 13, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) Skopil, Mario, 8260 Stein am Rhein, CH
- (74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H01M 8/04029 → (51) **B60L 53/18**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/04089** (11) **4 462 525 A1**
H01M 8/04082
- (52) **H01M 8/04089; H01M 8/04201; H01M 2250/20**
- (25) En (26) En
(21) 23172692.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM INERTISIERUNGSSYSTEM
- FUEL CELL SYSTEM AND AIRCRAFT HAVING AN INERTING SYSTEM
 - SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME D'INERTAGE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,

- DE
- H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/08** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1025**

- (51) **H01M 8/1025** (11) **4 462 526 A1**
H01M 8/1027 **H01M 8/1044**
H01M 8/106 **H01M 8/20**
H01M 8/10

- (52) **H01M 8/1025; H01M 8/1027; H01M 8/1044; H01M 8/106; H01M 8/20; H01M 2008/1095; H01M 2300/0082**

- (25) En (26) En
(21) 23173159.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • VERSTÄRKT IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN
- REINFORCED ION EXCHANGE MEMBRANES
 - MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'IONS RENFORCÉES

- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
Novamem AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlieren, CH
- (72) FASOLD, MICHAEL, 71549 Auenwald, DE
BENDER, JOHANNES, 71149 Bondorf, DE
SCHENK, ANNETTE, Fuquay-Varina, NC, 27526, US
LOEPFE, MICHAEL, 8006 Zürich, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 8/1027 → (51) **H01M 8/1025**

H01M 8/1044 → (51) **H01M 8/1025**

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1025**

H01M 8/1226 → (51) **H01M 8/243**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/1025**

- (51) **H01M 8/243** (11) **4 462 527 A1**
H01M 8/0247 **H01M 8/0256**
H01M 8/1226

- (52) **H01M 8/1226; H01M 8/004; H01M 8/0247; H01M 8/0256; H01M 8/0271; H01M 8/243; H01M 2008/1293; H01M 2250/20**

- (25) En (26) En
(21) 23172694.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **BRENNSTOFFZELLE UND VERBINDUNGS-KONZEPTE FÜR EIN BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM**
 - **FUEL CELL AND INTERCONNECTION CON-CEPTS FOR A FUEL CELL SYSTEM**
 - **PILE À COMBUSTIBLE ET CONCEPTS D'IN-TERCONNEXION POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Nehter, Pedro, 21129 Hamburg, DE
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 10/00 → (51) **B01F 35/71**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 528 A1**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0525; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
 (21) 22923682.3 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/144243 30.12.2022
 (87) WO 2023/142897 2023/31 03.08.2023
 (30) 28.01.2022 CN 202210109403
- (54) • **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**
 - **WINDING DEVICE AND WINDING METHOD**
 - **DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉ-DÉ D'ENROULEMENT**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) GUO, Suogang, Ningde City, Fujian 352100, CN
 YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
 YANG, Guozhong, Ningde City, Fujian 352100, CN
 FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Chenchen, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 529 A1**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/249; H01M 10/04; H01M 2220/20**
- (25) De (26) De
 (21) 23172207.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • **FERTIGUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEGEHÄUSETEILEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEGEHÄUSETEILEN**
 - **PRODUCTION LINE FOR PRODUCING BATTERY HOUSING PARTS AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY HOUSING PARTS**
 - **LIGNE DE FABRICATION POUR LA FABRICATION DE PARTIES DE BOÎTIER DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIES DE BOÎTIER DE BATTERIE**

- (71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
 (72) Marsch, Stefan, 51491 Overath, DE
 Wickert, Christopher, 65934 Frankfurt am Main, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 530 A1**
B65H 19/18
- (52) **B65H 19/18; H01M 10/04; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
 (21) 23737395.6 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000198 05.01.2023
 (87) WO 2023/132647 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 KR 20220001882
- (54) • **ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
 - **ELECTRODE CONNECTION DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE CONNEXION D'ÉLECTRODES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Woo Jung, Daejeon 34122, KR
 CHAE, Seung Hyeun, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Hyung Mook, Daejeon 34122, KR
 WANG, Hee Seung, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 531 A1**
H01M 50/466 **H01M 10/0583**
H01M 10/0566
- (52) **H01M 50/466; H01M 10/0459; H01M 10/0566; H01M 10/0583**
- (25) En (26) En
 (21) 24163299.1 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 JP 2023079351
- (54) • **STROMSPEICHERZELLE**
 - **POWER STORAGE CELL**
 - **CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
 MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
 OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP
 TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 532 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/0585**
- (52) **H01M 10/0585; H01M 10/0468; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/0587; H01M 10/0525; H01M 2300/004**
- (25) En (26) En

- (21) 24164026.7 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 01.05.2023 JP 2023075495
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK**
 - **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK**
 - **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
 (72) NOMURA, Nao, Tokyo, 103-0022, JP
 FUJITA, Hideaki, Tokyo, 103-0022, JP
 NISHIDE, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 533 A1**
H01M 10/0583 **H01M 50/466**
- (52) **H01M 10/0583; H01M 10/0431; H01M 10/0459; H01M 50/466**
- (25) En (26) En
 (21) 24164042.4 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 JP 2023079353
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG**
 - **ELECTRODE ASSEMBLY**
 - **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
 MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
 OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP
 TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 534 A1**
H01M 10/0583 **H01M 50/103**
H01M 50/466
- (52) **H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 50/103; H01M 50/466**
- (25) En (26) En
 (21) 24165061.3 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 JP 2023079356
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND STROMSPEICHERZELLE**
 - **ELECTRODE ASSEMBLY AND POWER STORAGE CELL**
 - **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP

JP
KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 462 535 A2**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/538

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587;**
H01M 50/107; H01M 50/538

(25) En (26) En
(21) 24175090.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 TW 112117721
12.05.2023 TW 112204699 U

(54) • **ELEKTRISCHE ZELLE UND BATTERIE DAMIT**
• **ELECTRIC CELL AND BATTERY CONTAIN-**
ING THE SAME
• **CELLULE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE LA**
CONTENANT

(71) E-one Moli Energy Corp., No.10, Dali 2nd
Rd. Shanhua Dist., 741 Tainan City, TW
(72) WENG, Aaron, 741 Tainan City, TW
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/052 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 462 536 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22917744.9 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/070357 05.01.2022
(87) WO 2023/130268 2023/28 13.07.2023

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Hongzhan, Ningde, Fujian 352100,

CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 462 537 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 10/0587

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23855803.5 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094776 17.05.2023
(87) WO 2024/192869 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310287838

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE, BATTERIEPACK**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **CYLINDRICAL BATTERY, POWER BATTERY**
PACK AND ELECTRIC APPARATUS
• **BATTERIE CYLINDRIQUE, BLOC-BATTERIE**
D'ALIMENTATION ET APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE

(71) Battero Tech Corporation Limited, Room
202, Building 1, No. 9855, Puwei Road
Fengxian, Shanghai 201400, CN
(72) LIU, Yang, Fengxian District Shanghai
201400, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 462 538 A1**
H01M 10/0568 **H01M 4/131**
H01M 4/525 **H01M 4/485**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24744424.3 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075983 05.02.2024
(87) WO 2024/153255 2024/30 25.07.2024
(30) 30.10.2023 CN 202311422403

(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIE**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **LITHIUM ION BATTERY, BATTERY, AND**
ELECTRICAL DEVICE
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION, BATTERIE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100,
CN
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/528**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/536**

H01M 10/0525 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 462 539 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**
H01M 10/052; H01M 10/056;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23763694.9 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/002834 02.03.2023
(87) WO 2023/167495 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 KR 20220026992

(54) • **ZUSAMMENGESETZTER FESTELEKTROLYT**
UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT
• **COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE AND**
ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING
SAME
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE ET**
BATTERIE TOUT SOLIDE COMPRENANT CE
DERNIER

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 462 540 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562; H01M 10/052;
H01M 10/0585; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24747449.7 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001156 25.01.2024
(87) WO 2024/158214 2024/31 02.08.2024
(30) 25.01.2023 KR 20230009548

(54) • **FESTELEKTROLYTMEMBRAN MIT HOHER**
IONENLEITFÄHIGKEIT, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPER-
BATTERIE DAMIT
• **HIGH-ION-CONDUCTIVITY SOLID ELEC-**
TROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING
METHOD THEREFOR AND ALL-SOLID-
STATE BATTERY COMPRISING SAME
• **MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À**
CONDUCTIVITÉ IONIQUE ÉLEVÉE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE
TOUT SOLIDE LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

- (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Ju, La Jolla, California 92092, US
CHEN, Zheng, San Diego, California 92130, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01B 13/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 462 541 A1**
H01M 10/52 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/52; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23767143.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003124 07.03.2023
(87) WO 2023/172042 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029663
06.03.2023 KR 20230029467
(54) • **ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUMSEKUN-**
DÄRBATTERIE UND WASSERFREIER ELEK-
TROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• **ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM**
SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUE-
OUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY EACH COMPRISING
SAME
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM, ET ÉLECTRO-
LYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JEONG, Jin Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR
SEO, Young Mi, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 462 542 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23767145.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003126 07.03.2023

- (87) WO 2023/172044 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029662
03.03.2023 KR 20230028790
(54) • **ELEKTROLYTADDITIV FÜR SEKUNDÄRBAT-**
TERIE, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **ELECTROLYTE ADDITIVE FOR SECONDARY**
BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
COMPRISING SAME, AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE**
SECONDAIRE, ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM LE COMPRENANT, ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 462 543 A1**
H01M 10/0525 **C07F 5/02**
H01M 10/0568 **H01M 4/58**
H01M 10/0569 **H01M 4/04**
(52) **H01M 10/0525; C07F 5/025;**
H01M 4/04; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 4/5825; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0034; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24173763.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.05.2023 CN 202310498087
(54) • **ELEKTROLYTZUSATZ UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROLYT
UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• **AN ELECTROLYTE ADDITIVE AND A PREPA-**
RATION METHOD THEREFOR, AN ELEC-
TROLYTE AND A LITHIUM ION BATTERY
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE AU LITHIUM-ION

- (71) Jianguo Zenergy Battery Technologies Co.,
Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast
Street Changshu, Suzhou City, Jianguo
215500, CN
(72) ZHUANG, Sidong, Changshu Suzhou City,
Jianguo 215500, CN
HUA, Bingyang, Changshu Suzhou City,
Jianguo 215500, CN
DONG, Zhentao, Changshu Suzhou City,
Jianguo 215500, CN
HE, Xingxing, Changshu Suzhou City,
Jianguo 215500, CN
JIANG, Zeyu, Changshu Suzhou City,
Jianguo 215500, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0568** (11) **4 462 544 A2**
H01M 4/587; H01M 10/054;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10;

- Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24194371.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.05.2019 GB 201907612
(54) • **NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAM-**
MENSETZUNGEN
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSI-**
TIONS
• **COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON-**
AQUEUSES
(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217
Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1
4DP, GB
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,
GB
(62) 20730701.8 / 3 977 546

- (51) **H01M 10/0568** (11) **4 462 545 A2**
H01M 4/525
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24744438.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084160 27.03.2024
(87) WO 2024/153269 2024/30 25.07.2024
(88) 06.09.2024
(30) 30.10.2023 CN 202311422403
05.02.2024 PCT/CN2024/075983
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIE**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **LITHIUM ION BATTERY, BATTERY, AND**
ELECTRICAL DEVICE
• **BATTERIE AU LITHIUM, BATTERIE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100,
CN
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 462 546 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/466**
H01M 50/46 **H01M 10/052**
H01M 4/70
(52) **H01M 10/0583; H01M 4/70;**
H01M 10/0431; H01M 10/0454;
H01M 10/0459; H01M 10/052;
H01M 50/46; H01M 50/461;
H01M 50/466
(25) En (26) En
(21) 24172860.9 (22) 26.04.2024

(H01M) I.1(2)

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.05.2023 KR 20230057046

(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING SAME
- ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ET BATTERIE SECON-
DAIRE LE COMPRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KANG, Min Jung, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 462 547 A1**
H01M 10/0583

(52) **H01M 4/13; H01M 10/052;**
H01M 10/0583; H01M 10/0587;
H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 23742755.4 (22) 10.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071588 10.01.2023

(87) WO 2023/138440 2023/30 27.07.2023

(30) 21.01.2022 CN 202210073353

(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, WICKELVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN, BATTERIE-
ZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG

- ELECTRODE ASSEMBLY, WINDING APPA-
RATUS AND METHOD, BATTERY CELL,
BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE
- ENSEMBLE ÉLECTRODE, APPAREIL ET
PROCÉDÉ D'ENROULEMENT, ÉLÉMENT DE
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) GUO, Suogang, Ningde City, Fujian 352100,
CN

YANG, Guozhong, Ningde City, Fujian

352100, CN

FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100,
CN

ZHANG, Chenchen, Ningde City, Fujian

352100, CN

YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/536**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 462 548 A1**

H01M 10/48

H01M 50/284

(52) **H01M 10/486; H01M 10/425;**

H01M 10/482; H01M 50/284;

H01M 50/30; H02J 7/00309;

H01M 2010/4271; H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 23172466.7 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON

THERMISCHEM DURCHGEHEN

• THERMAL RUNAWAY DETECTION CIRCUIT

• CIRCUIT DE DÉTECTION D'EMBALLÉMENT

THERMIQUE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 Torslanda, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 462 549 A1**

G01K 7/02

G01N 25/72

(52) **G01K 7/02; G01N 25/72; H01M 10/42;**

Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 23888960.4 (22) 17.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015994 17.10.2023

(87) WO 2024/101697 2024/20 16.05.2024

(30) 09.11.2022 KR 20220148296

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER

SICHERHEIT EINER BATTERIE

• BATTERY SAFETY EVALUATION DEVICE

• DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ

DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR

(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR

CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR

KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR

LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR

PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H04Q 9/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 462 550 A1**

H01M 10/42

H01M 50/284

H01M 50/242

G01K 7/22

H05K 3/32

C09J 9/02

H01M 50/213

(52) **C09J 9/02; G01K 7/22; H01M 10/42;**

H01M 10/48; H01M 50/213;

H01M 50/242; H01M 50/284;

H05K 3/32; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 23847024.9 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010946 27.07.2023

(87) WO 2024/025367 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 KR 20220092983

(54) • BATTERIEZELLENANORDNUNG MIT THER-
MISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR

- BATTERY CELL ASSEMBLY INCLUDING
THERMISTOR AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR

• ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE
COMPRENANT UNE THERMISTANCE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR

(72) JEON, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/48 → (51) **G01J 5/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/52 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/54 → (51) **H01M 6/52**

H01M 10/60 → (51) **F01P 7/14**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 462 551 A2**

H01M 10/643

H01M 10/653

H01M 10/6554

H01M 50/213

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**

H01M 10/643; H01M 10/653;

H01M 10/6554

(25) En (26) En

(21) 23218037.2 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 CN 202321086429 U

(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK

• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK

• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.,
No. 66 Shentai Road, Shengang Street
Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu
Province, CN

AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.,
No.5 Xicheng Avenue, Industrial New
District, Shiyan, Hubei Province 442002, CN

AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.,
Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye
Building Ejin Horo Banner, Ordos, Inner
Mongolia Autonomous Region 017200, CN

AESC Intelligent Innovation Dynamics
Technology (Shanghai) Ltd., Room 101,
Building No.2, No.2555 Xiupu Road
Kangqiao Town Pudong New District,
Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Hui, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN

HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN

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

H01M 10/613 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/264**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 462 552 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6571**

(52) **H01M 10/6571; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 10/655;
H01M 10/6554; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23752274.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074097 01.02.2023
(87) WO 2023/151494 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 CN 20220272370 U
(54) • **HEIZANORDNUNG, BATTERIE UND ELEK-**
TRISCHE VORRICHTUNG
• **HEATING ASSEMBLY, BATTERY AND ELEC-**
TRIC DEVICE
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, BATTERIE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) LI, Xingxing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,
CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/655 → (51) **H01M 50/264**

H01M 10/655 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/24**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6556 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/264**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/6567 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 462 553 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/24**
H01M 50/249 **H01M 50/204**
H01M 50/30

(52) **H01M 10/658; H01M 50/204;**
H01M 50/24; H01M 50/249;

H01M 50/30; H01M 50/342

(25) Ko (26) En
(21) 23907262.2 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009704 07.07.2023
(87) WO 2024/135970 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220183383
31.03.2023 KR 20230043172
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**
ING SAME
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-**
NANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/658 → (51) **C09D 129/04**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/659 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 462 554 A1**
H01M 50/112 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/136**
H01M 50/166

(52) **H01M 50/119; H01M 50/105;**
H01M 50/112; H01M 50/121;
H01M 50/136; H01M 50/166

(25) De (26) De
(21) 24162575.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 DE 102023204259
(54) • **BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Koch, Dr. Stephan Leonhard, 38154
Königsutter, DE

Kwoczek, Lukas, 38102 Braunschweig, DE

(51) **H01M 50/107** (11) **4 462 555 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/392**
H01M 50/30 **H01M 50/414**
H01M 50/463 **H01M 50/471**
H01M 50/491

(52) **H01M 50/107; H01M 10/0422;**
H01M 10/0431; H01M 50/152;
H01M 50/392; H01M 50/394;
H01M 50/414; H01M 50/463;
H01M 50/471; H01M 50/491

(25) En (26) En
(21) 24175110.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 KR 20230060165
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) SEINO, Hiroshi, 17084 Gyeonggi-do, KR
AHN, Jeongchull, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sanghyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jaehyuck, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/112 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 462 556 A1**
(52) **H01M 50/14; H01M 50/147;**
H01M 50/188; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22920052.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141122 22.12.2022
(87) WO 2023/134422 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210043499
(54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZEL-**
LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL,**
BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,**
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET AP-
PAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZHENG, Shixiong, NINGDE, Fujian 352100,
CN
ZHAO, Bin, NINGDE, Fujian 352100, CN
YU, Dingshan, NINGDE, Fujian 352100, CN
QI, Congcheng, NINGDE, Fujian 352100, CN
DU, Hang, NINGDE, Fujian 352100, CN
LI, Pengfei, NINGDE, Fujian 352100, CN
LI, Yingjun, NINGDE, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/627**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 462 557 A1**
H01M 10/6553 **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/204; H01M 10/6553;**
H01M 50/249; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23172205.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES BATTERIEGEHÄUSETEILS SOWIE BATTERIEGEHÄUSETEIL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSETEILS*

• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE BATTERY HOUSING PART, BATTERY HOUSING PART, AND DEVICE FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING PART*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE DE BOÎTIER DE BATTERIE AINSI QUE PARTIE DE BOÎTIER DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX

(72) Wickert, Christopher, 65934 Frankfurt am Main, DE

(74) Marsch, Stefan, 51491 Overath, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 462 558 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/30**
H01M 50/35 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 50/204; H01M 50/211; H01M 50/30; H01M 50/35; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23760386.5 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/002556 22.02.2023

(87) WO 2023/163512 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 KR 20220023257 21.02.2023 KR 20230023122

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122, KR LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/204** (11) **4 462 559 A2**
H01M 50/258

(52) **H01M 50/204; H01M 50/258**

(25) En (26) En
(21) 24173094.4 (22) 29.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 CN 202321108030 U

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN MODULEN UND ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNG*

• *INTER-MODULE CONNECTION STRUCTURE AND ENERGY STORAGE POWER SUPPLY*

• *STRUCTURE DE CONNEXION INTER-MODULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Ninebot New Energy Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 307, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology

Park (Northern Territory) No. 66, Xixiaokou Rd, Haidian District, Beijing 100192, CN

(72) MING, Naifeng, Beijing, 100192, CN

WEI, Wei, Beijing, 100192, CN

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

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/207** (11) **4 462 560 A1**
H01M 50/503

(52) **H01M 50/503; H01M 50/207**

(25) Zh (26) En
(21) 24165630.5 (22) 22.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 CN 202310293539

(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *BATTERY PACK, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRICAL DEVICE*

• *BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Xiamen Ampack Technology Limited, 413-29, No. 942, Second Tonglong Road Industrial Zone, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an), Xiamen City, Fujian Province 361000, CN

(72) XIAO, Liangzhen, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic of China, 361000, CN

WANG, Shenbo, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic of China, 361000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/207 → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 462 561 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/507**
H01M 50/55 **H01M 50/553**

(52) **H01M 50/553; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/507; H01M 50/55**

(25) En (26) En
(21) 24164037.4 (22) 18.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 JP 2023079065

(54) • *STROMSPEICHERZELLE UND STROMSPEICHERMODUL*

• *POWER STORAGE CELL AND POWER STORAGE MODULE*

• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SHIMURA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

OBAYASHI, Yoshiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP

CHIHARA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP

SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

YONEKAWA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

HIRAO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/269**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/22 → (51) **H04Q 9/00**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/236 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/242**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 462 562 A1**
H01M 10/6551

(52) **H01M 10/6551; H01M 50/24**

(25) Ko (26) En
(21) 23850434.4 (22) 02.08.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/011350 02.08.2023

(87) WO 2024/029934 2024/06 08.02.2024

(30) 05.08.2022 KR 20220098090

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Young, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/24** (11) **4 462 563 A1**
H01M 50/209

(52) **H01M 50/209; H01M 50/24**

(25) Ko (26) En
(21) 23873000.6 (22) 25.09.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/014603 25.09.2023

- (87) WO 2024/071883 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220124853
- (54) • *PACKGEHÄUSE MIT VERBESSERTER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON WÄRMEAUSBREITUNG*
- *PACK CASE HAVING IMPROVED STRUCTURE FOR PREVENTING THERMAL PROPAGATION*
- *BOÎTIER DE BLOC AYANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE POUR EMPÊCHER LA PROPAGATION THERMIQUE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dae Gil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
LIM, Chae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/591**

- (51) **H01M 50/242** (11) **4 462 564 A1**
H01M 50/238 **H01M 50/211**
H01M 50/224
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/224;**
H01M 50/238; H01M 50/242;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23880152.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015979 17.10.2023
- (87) WO 2024/085575 2024/17 25.04.2024
- (30) 18.10.2022 KR 20220134383
- (54) • *PLATTENANORDNUNG, BATTERIEZELLEN-BLOCK DAMIT, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
- *PANEL ASSEMBLY, BATTERY CELL BLOCK COMPRISING SAME, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
- *ENSEMBLE PANNEAU, BLOC D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE LE COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/244** (11) **4 462 565 A1**
H01M 50/236 **H01M 50/249**
H01M 50/242 **H01M 50/209**
H01M 50/291
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/291; H01M 50/236;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23739884.7 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070731 05.01.2023
- (87) WO 2023/134540 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 CN 202220112306 U
- (54) • *BATTERIEPACK UND UNTERER GEHÄUSE-KÖRPER FÜR BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK AND BATTERY PACK LOWER BOX BODY*
- *BLOC-BATTERIE ET CORPS DE BOÎTIER INFÉRIEUR DE BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Xiangbin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ziqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Haisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 462 566 A1**
B66F 3/02 **H01M 50/262**

(52) **B66F 3/02; H01M 50/244;**
H01M 50/262

- (25) Ko (26) En
(21) 23907295.2 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013612 12.09.2023
- (87) WO 2024/136008 2024/26 27.06.2024
- (30) 22.12.2022 KR 20220182079
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN VON BATTERIEBLÖCKEN*
- *APPARATUS FOR LIFTING AND LOWERING BATTERY PACKS*
- *APPAREIL DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT DE BLOCS-BATTERIES*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hak Soon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jo Yeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/244 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/269**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/249 → (51) **B60L 58/26**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/552**

- (51) **H01M 50/258** (11) **4 462 567 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6556**
H01M 50/204 **H01M 50/264**
H01M 10/659 **H01M 10/658**
H01M 10/6568
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/6568; H01M 10/658;
H01M 10/659; H01M 50/204;

- H01M 50/258; H01M 50/264;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23898364.7 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019642 01.12.2023
- (87) WO 2024/117841 2024/23 06.06.2024
- (30) 01.12.2022 KR 20220165822
07.03.2023 KR 20230029827
- (54) • *BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/262 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/291**

- (51) **H01M 50/264** (11) **4 462 568 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
H01M 50/291
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23172340.4 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEPACK, VERFAHREN UND FAHRZEUG*
- *A BATTERY PACK, A METHOD AND A VEHICLE*
- *BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Arnesson, Simon, 475 32 Öckerö, SE
Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H01M 50/264** (11) **4 462 569 A1**
H01M 50/209 **H01M 10/613**
H01M 10/6556 **H01M 10/655**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/655;**
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 50/264

- (25) Ko (26) En
(21) 23898212.8 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019099 24.11.2023
- (87) WO 2024/117681 2024/23 06.06.2024
- (30) 29.11.2022 KR 20220163109
- (54) • *BATTERIEPACK*

- BATTERY PACK
 - BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Doo Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/264** (11) **4 462 570 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
H01M 50/291

(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 24174362.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 EP 23172340

- (54) • BATTERIEPACK, VERFAHREN UND FAHRZEUG
• A BATTERY PACK, A METHOD AND A VEHICLE

• BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) Arnesson, Simon, 475 32 Öckerö, SE
Rout, Dhirendra, 422 54 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/269**

H01M 50/267 → (51) **H01M 50/269**

(51) **H01M 50/269** (11) **4 462 571 A1**
H01M 50/267 **H01M 50/247**
H01M 50/264 **H01M 50/209**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/247;**
H01M 50/264; H01M 50/267;
H01M 50/269

- (25) Ko (26) En
(21) 23901074.7 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019931 05.12.2023
(87) WO 2024/123056 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 KR 20220171778

- (54) • RELAIS MIT POSITIONSEINSTELLBAREM BEFESTIGUNGSELEMENT
• RELAY HAVING POSITION-ADJUSTABLE FASTENING MEMBER

• RELAIS AYANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION À POSITION RÉGLABLE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Yeon Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/289** (11) **4 462 572 A1**

(52) Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22939656.9 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106292 18.07.2022

(87) WO 2023/206828 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210471242

- (54) • BATTERIEKASTENKÖRPERSTRUKTUR, BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK
• BATTERY BOX BODY STRUCTURE, BATTERY CELL AND BATTERY PACK
• STRUCTURE DE CORPS DE BOÎTIER DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Battero Tech Corporation Limited, Room 202, Building 1, No. 9855, Puwei Road Fengxian, Shanghai 201400, CN

(72) LIU, Yong, Shanghai 201400, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 50/289** (11) **4 462 573 A1**
H01M 50/593

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23751836.0 (22) 06.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092434 06.05.2023

(87) WO 2024/198039 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202320682955 U

- (54) • ISOLIERENDER TRÄGER UND BATTERIE-MODUL
• INSULATING SUPPORT AND BATTERY MODULE
• SUPPORT ISOLANT ET MODULE DE BATTERIE

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/291** (11) **4 462 574 A1**
H01M 50/293

(52) **H01M 50/291; H01M 50/293;**
H01M 50/209; H01M 50/211

- (25) En (26) En
(21) 23172998.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • BATTERIEBAUGRUPPE MIT EINEM QUELLKOMPENSATOR

• BATTERY SUB-ASSEMBLY WITH A SWELLING COMPENSATOR
• SOUS-ENSEMBLE DE BATTERIE AVEC COMPENSATEUR DE GONFLEMENT

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) AKBARINIA, Alireza, 35394 Gießen, DE

- BOERGER, Kai, 35394 Gießen, DE
STAU, Bastian, 35394 Gießen, DE
WILFER, Jannik, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H01M 50/291** (11) **4 462 575 A1**
H01M 50/262 **H01M 50/204**
H01M 50/207 **H01M 50/233**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/207;**
H01M 50/233; H01M 50/262;
H01M 50/291

- (25) Ko (26) En
(21) 23898221.9 (22) 24.11.2023

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

BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019139 24.11.2023

(87) WO 2024/117690 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166606
21.03.2023 KR 20230036402

- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 462 576 A1**
(52) **H01M 50/30; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
(21) 24155980.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 13.04.2023 US 202318299751

- (54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
• ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT HAVING A VENTILATION SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DO, Kevin Michael, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/308** (11) **4 462 577 A1**

H01M 50/333 **H01M 50/30**

H05K 5/02
(52) **H01M 50/308; H01M 50/333; H01M 50/394; H05K 5/0216**
(25) En (26) En
(21) 23382451.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ENTLÜFTUNGSEINHEIT ZUR ENTLÜFTUNG EINES ELEKTRONIKGEHÄUSES**
• **VENTING UNIT FOR VENTING ELECTRONICS HOUSING**
• **UNITÉ DE VENTILATION POUR LA VENTILATION D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RODRIGO, Jorge, 50011 Zaragoza, ES OLIVAN, Juan Jose, 50008 Zaragoza, ES MARZAL LOPEZ, Leopoldo, 50019 Zaragoza, ES LORENTE, Sonia, 50006 Zaragoza, ES GRIECO, Giovanni, 50014 Zaragoza, ES
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/552**

(51) **H01M 50/317** (11) **4 462 578 A1**
(52) **H01M 50/317; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22923440.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134913 29.11.2022
(87) WO 2023/142648 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202220227530 U
(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTER VENTIL-PATCH FÜR BATTERIE, ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **EXPLOSION-PROOF VALVE PATCH FOR BATTERY, END COVER ASSEMBLY, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **PATCH DE SOUPEPE ANTIDÉFLAGRANTE POUR BATTERIE, ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Shengwang, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN ZHOU, Wenlin, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN GUO, Zhijun, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/333 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 462 579 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/289**
H01M 50/271
(52) **H01M 50/271; H01M 50/289; H01M 50/30; H01M 50/342; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22925672.2 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128517 31.10.2022
(87) WO 2023/151321 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 CN 202220271615 U
(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEDECKEL UND BATTERIE**
• **EXPLOSION-PROOF VALVE, BATTERY COVER, AND BATTERY**
• **SOUPEPE ANTIDÉFLAGRANTE, COUVERCLE DE BATTERIE ET BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen Hubei 448000, CN
(72) MIN, Changfei, Jingmen, Hubei 448000, CN ZHAO, He, Jingmen, Hubei 448000, CN HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000, CN XU, Yuebin, Jingmen, Hubei 448000, CN HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 462 580 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/224**
H01M 10/658 **H01M 10/655**
H01M 10/6556 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/42; H01M 10/655; H01M 10/6556; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/383; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23756511.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000237 05.01.2023
(87) WO 2023/158098 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019796
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Yong, Daejeon 34122, KR AHN, Hyung Jun, Daejeon 34122, KR LEE, Hui Jeong, Daejeon 34122, KR JIN, Hee Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/392 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/471 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/489 → (51) **G01N 25/16**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 462 581 A1**
H01M 50/519 **H01M 50/591**
H01M 50/588
(52) **H01M 50/503; H01M 50/519; H01M 50/588; H01M 50/591**
(25) Ko (26) En
(21) 23898371.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019652 01.12.2023
(87) WO 2024/117848 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166622 07.03.2023 KR 20230029853
(54) • **BATTERIEANORDNUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/207**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/519 → (51) **H05K 3/32**

H01M 50/521 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/528** (11) **4 462 582 A1**
H01M 50/536 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/528; H01M 50/536; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22921117.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073055 20.01.2022
(87) WO 2023/137674 2023/30 27.07.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY CELL MANUFACTURING DEVICE AND METHOD**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN ZOU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN PU, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.

- 21, 81673 München, DE
- (51) **H01M 50/536** (11) **4 462 583 A1**
H01M 10/0587 **H01M 10/0525**
H01M 50/538
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587;**
H01M 50/536; H01M 50/538;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23742731.5 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071081 06.01.2023
- (87) WO 2023/138416 2023/30 27.07.2023
- (30) 21.01.2022 CN 202220168527 U
- (54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY, AND POWER CONSUMING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- H01M 50/536** → (51) **H01M 50/528**
-
- H01M 50/536** → (51) **H05K 3/32**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 50/536**
-
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/209**
- (51) **H01M 50/552** (11) **4 462 584 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/308**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/24; H01M 50/249;**
H01M 50/308; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/552;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23894910.1 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018275 14.11.2023
- (87) WO 2024/111981 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 KR 20220156556
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTEM FLAMMENWEG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE WITH IMPROVED FLAME PATH, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE À TRAJET DE FLAMME AMÉLIORÉ, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sun Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/591** (11) **4 462 586 A1**
H01M 50/521 **H01M 50/24**
H01M 50/289 **H01M 50/204**
C08L 83/04 **C09J 183/04**
- (52) **C08L 83/04; C09J 183/04;**
H01M 50/204; H01M 50/24;
H01M 50/289; H01M 50/521;
H01M 50/591
- (25) Ko (26) En
(21) 23883042.6 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016517 24.10.2023
- (87) WO 2024/090936 2024/18 02.05.2024
- (30) 26.10.2022 KR 20220139401
- (54) • **FEUERFESTE SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **FIREPROOF BUS BAR AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **BARRE OMNIBUS IGNIFUGE ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sun Woo, Daejeon 34122, KR
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/591** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/289**
- (51) **H01M 50/595** (11) **4 462 587 A1**
H01M 10/54
- (52) **H01M 50/595; H01M 10/54;**
H01M 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 23173197.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) Tiala Design Oy, Graniittilinnankatu 2 J 111, 20100 Turku, FI
- (72) Tiala, Matias, 20100 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 50/627** (11) **4 462 588 A1**
H01M 50/147
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 50/147; H01M 50/627;
H01M 50/147; H01M 50/627;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23758883.5 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070204 03.01.2023
- (87) WO 2023/160257 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202220376675 U
- (54) • **ABDECKUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZDÜSE**
• **BATTERY CELL TOP COVER, BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND LIQUID INJECTION NOZZLE**
• **COUVERCLE SUPÉRIEUR D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET BUSE D'INJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) GE, Shaobing, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 50/691** (11) **4 462 589 A1**
H01M 50/204; H01M 50/249;
H01M 50/691; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23762766.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077231 20.02.2023
(87) WO 2023/165365 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202220472166 U
(54) • *AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DRAIN VALVE, BATTERY AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *SOUPAPE DE VIDANGE AUTOMATIQUE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) ZHONG, Siling, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01P 1/18** (11) **4 462 590 A1**
H03H 7/20
(52) **H03H 11/16; H01P 1/18; H01P 1/185; H03H 7/20; H03H 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22844621.7 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030132 05.08.2022
(87) WO 2023/157339 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024000
(54) • *DIGITALER PHASENSCHIEBER*
• *DIGITAL PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR NUMÉRIQUE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H01P 1/212** → (51) **H01Q 13/08**
H01P 1/212 → (51) **H01Q 13/10**
H01P 5/02 → (51) **H01Q 1/22**
H01P 5/107 → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 1/08** (11) **4 462 591 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06
(52) **H01Q 21/065; H01Q 1/08; H01Q 9/0407; H01Q 21/0025**
(25) En (26) En
(21) 23172064.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNENELEMENT UND GRUPPENANTENNE*
• *ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA ARRAY*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) KAMINSKI, Piotr, 21129 Hamburg, DE
THUEUX, Yoann, Filton, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
-
- Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 462 592 A1**
G06F 1/16 **H01Q 1/38**
(52) **G06F 1/16; H01Q 1/22; H01Q 1/38**
(25) Ko (26) En
(21) 23760325.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002266 16.02.2023
(87) WO 2023/163451 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024148
10.05.2022 KR 20220056975
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CETTE DERNIÈRE*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jangsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Moonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Yongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myeonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 462 593 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/00**
H01P 5/02 **H01P 5/107**
(52) **H01Q 1/2283; H01P 5/024; H01P 5/107; H01Q 1/525; H01Q 21/0025; H01Q 21/0087**
(25) De (26) De
(21) 24170307.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 DE 102023111906
(54) • *MODULARE ANTENNENANORDNUNG*
• *MODULAR ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTENNE MODULAIRE*
- (71) Sykno GmbH, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, DE
(72) SCHEINER, Benedict, 91054 Erlangen, DE
MICHLER, Fabian, 91054 Erlangen, DE
REIßLAND, Torsten, 91058 Erlangen, DE
LOMAKIN, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 462 594 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/50**
H01Q 1/46
(52) **H01Q 1/32; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 5/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22918919.6 (22) 05.01.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000147 05.01.2022
(87) WO 2023/132382 2023/28 13.07.2023
(54) • *BREITBANDIGE ANTENNE AUF EINEM FAHRZEUG*
• *WIDEBAND ANTENNA ARRANGED ON VEHICLE*
• *ANTENNE À LARGE BANDE AGENCÉE SUR UN VÉHICULE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Yeomin, Seoul 06772, KR
KIM, Changil, Seoul 06772, KR
YUN, Changwon, Seoul 06772, KR
KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR
JEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 462 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23848969.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093185 10.05.2023
(87) WO 2024/027258 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 CN 202210926634
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) QIN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Guannan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HAO, Yihang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 462 596 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23755652.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072298 16.01.2023
(87) WO 2023/155648 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210155629
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*

- *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 3/24** (11) **4 462 597 A1**
H01Q 9/18 **H01Q 21/20**
H01Q 21/29 **G01S 3/00**
- (52) **H01Q 9/18; G01S 3/00; H01Q 21/20; H01Q 21/205; H01Q 21/293**
- (25) En (26) En
(21) 24171036.7 (22) 18.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 NL 2034779
- (54) • *RICHTUNGSFINDUNGSSYSTEM UND GRUPPENANTENNE*
• *DIRECTION FINDING SYSTEM AND ANTENNA ARRAY*
• *SYSTÈME DE RADIOGONIOMÉTRIE ET RÉ-SEAU D'ANTENNES*
- (71) Alaris Antennas (Pty) Ltd, 1 Travertine Avenue N1 Business Park Centurion, Centurion 0157, ZA
- (72) VALE, Christopher Alfred Wolfgang, 2145 Germiston, ZA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **4 462 598 A1**
G06K 19/077 **H01Q 1/38**
H01Q 1/50
- (52) **G06K 19/077; H01Q 1/38; H01Q 1/50; H01Q 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918903.0 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048556 28.12.2022
- (87) WO 2023/132320 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 JP 2022001769

- 07.01.2022 JP 2022001774
- (54) • *KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSME-DIUM*
• *NON-CONTACT COMMUNICATION MEDI-UM*
• *SUPPORT DE COMMUNICATION SANS CONTACT*
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATAOKA Shin, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 9/18 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01Q 13/08** (11) **4 462 599 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01P 1/212 **H01Q 13/10**
- (52) **H01P 1/212; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 13/08; H01Q 13/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23737460.8 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000349 09.01.2023
- (87) WO 2023/132712 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 KR 20220002899
01.04.2022 KR 20220041049
- (54) • *LUFTSTREIFENLEITUNG UND ANTENNEN-VORRICHTUNG MIT LUFTSTREIFENLEITUNG*
• *AIR-STRIP LINE AND ANTENNA DEVICE COMPRISING AIR-STRIP LINE*
• *LIGNE RUBAN À AIR ET DISPOSITIF D'ANTENNE COMPRENANT UNE LIGNE RUBAN À AIR*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
- CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- SEO, Yong Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
- KANG, Seong Man, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18430, KR
- YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
- CHOI, Eui Seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479, KR
- JANG, Hwa Yeol, Incheon 21616, KR
- KIM, Myung Hwa, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
- PARK, Jang Soon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18463, KR
- LEE, Yong Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01Q 13/10** (11) **4 462 600 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01P 1/212

- (52) **H01P 1/212; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 13/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23737463.2 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000356 09.01.2023
- (87) WO 2023/132715 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 KR 20220002899
- (54) • *ANTENNENPLATTENANORDNUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA BOARD ASSEMBLY AND ANTENNA APPARATUS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE CARTE D'ANTENNE ET APPAREIL D'ANTENNE LE COMPRENANT*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
- CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
- KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 13/08**

- (51) **H01Q 19/10** (11) **4 462 601 A2**
B64G 1/1021; B64G 1/222;
B64G 1/66; H01Q 1/08; H01Q 1/288;
H01Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 24184078.4 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2010 US 42347310 P
- (54) • *INTEGRIERTES ANTENNENSYSTEM ZUR ABBLDUNG VON MIKROSATELLITEN*
• *INTEGRATED ANTENNA SYSTEM FOR IMAGING MICROSATELLITES*
• *SYSTÈME D'ANTENNE INTÉGRÉ POUR L'IMAGERIE DE MICROSATELLITES*
- (71) Planet Labs PBC, 645 Harrison St., Floor 4, San Francisco, CA 94107, US
- (72) DO CARMO MIRANDA, Henrique, Stanford, 94305, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18162968.4 / 3 361 561
14156163.9 / 2 738 865
11811443.8 / 2 643 882

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 462 602 A1**
H01R 4/60 **H01R 31/06**
H01R 11/09 **H01R 11/11**
- (52) **H01R 31/06; H01R 4/023;**
H01R 4/029; H01R 4/60; H01R 11/09;
H01R 11/11; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 23290015.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHES KABEL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KABEL*

- *ELECTRICAL CABLE AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A CABLE*
 - *CÂBLE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL CÂBLE*
- (71) Leoni Wiring Systems France, 5, Avenue Newton, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(72) Rouland, Hervé, FR - 78955 Carrières sous Poissy, FR
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01R 4/26** (11) **4 462 603 A1**
H01R 4/30 **H01R 4/36**

(52) **H01R 4/36; F16B 25/00; H01R 4/26; H01R 4/304; F16B 35/044**

(25) En (26) En
(21) 23315195.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *SPANNSCHRAUBE ZUM VERBINDEN VON NIEDER-, MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSKABELN*

• *CLAMPING SCREW FOR CONNECTING LOW, MEDIUM, AND HIGH VOLTAGE CABLES*

• *VIS DE SERRAGE POUR LA CONNEXION DE CÂBLES À BASSE, MOYENNE ET HAUTE TENSION*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Aganbegovic, Mirnes, 95032 HOF, DE
Reinhold, Christian, 08134 LANGENWEISSBACH, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 4/30 → (51) **H01R 4/26**

H01R 4/36 → (51) **H01R 4/26**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 462 604 A1**
H01R 4/64 **H01R 13/518**
H01R 11/05

(52) **H01R 4/64; H01R 4/4821; H01R 4/4833; H01R 11/05; H01R 13/518**

(25) De (26) De
(21) 24174984.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 CN 202310513377

(54) • *EINSTECKSATZ UND VERBINDER MIT EINEM DERARTIGEN EINSTECKSATZ*
• *SET OF INSERTS AND CONNECTOR COMPRISING SUCH A SET*
• *ENSEMBLE D'INSERTION ET CONNECTEUR COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE D'INSERTION*

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) YU, Hongwei, Zhuhai, CN
WANG, Yingtao, Zhuhai, CN
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

H01R 4/60 → (51) **H01R 4/02**

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/11 → (51) **B60L 53/18**

H01R 12/58 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H01R 12/59** (11) **4 462 605 A1**
H01R 12/77

(52) **H01R 12/592; H01R 12/69; H01R 12/7017; H05K 1/189; H01R 12/777**

(25) En (26) En
(21) 24166128.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 JP 2023078366

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 12/77 → (51) **H01R 12/59**

(51) **H01R 12/88** (11) **4 462 606 A1**
H01R 13/639

(52) **H01R 12/88; H01R 12/774; H01R 12/79**

(25) Ja (26) En
(21) 23737286.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000023 04.01.2023
(87) WO 2023/132335 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001281

(54) • *VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MANBA Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/00 → (51) **B60L 53/18**

H01R 13/04 → (51) **A61N 1/06**

(51) **H01R 13/24** (11) **4 462 607 A1**
H01R 13/6594 **H01R 13/6582**
H01R 12/71 **H01R 12/73**

(52) **H01R 13/6594; H01R 13/2492; H01R 13/6582; H01R 12/716; H01R 12/73**

(25) De (26) De
(21) 23172066.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDER UND AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE MIT STECKVERBINDER*

• *PLUG CONNECTOR AND AUTOMATION COMPONENT WITH PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET COMPOSANT D'AUTOMATISATION DOTÉ D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/453 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 13/506** (11) **4 462 608 A1**
H01R 13/41

(52) **H01R 13/506; H01R 13/41**

(25) En (26) En
(21) 23172632.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDERANORDNUNG*

• *HIGH-SPEED DATA CONNECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE DONNÉES À GRANDE VITESSE*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SIWEK, Bartlomiej, 32-064 Brzezinka, PL
BABU, Karthikeyan, 600089 Chennai, IN
DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/58** (11) **4 462 609 A1**
H01R 13/621

(52) **H01R 13/58; H01R 13/621**

(25) Ko (26) En
(21) 23737348.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000075 03.01.2023
(87) WO 2023/132600 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 KR 20220002034

(54) • *ANSCHLUSSSTRUKTUR*
• *TERMINAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BORNE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Jaeseop, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/58**

(51) **H01R 13/627** (11) **4 462 610 A1**
H01R 13/629 **H01R 13/639**
H01R 43/26 **H01R 103/00**

(52) **H01R 13/62911; H01R 13/6271; H01R 13/6397; H01R 43/26; H01R 13/62927; H01R 2103/00; H01R 2201/26**

(25) En (26) En
(21) 23172649.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(H01R) I.1(2)

KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSVERBINDER UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DAVON**
• **ELECTRICAL POWER CONNECTOR AND METHOD FOR UNMATING THE SAME**
• **CONNECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMORATION DE CELUI-CI**
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GOUBAND, Philippe, 28500 CHARPONT, FR
DEMOMENT, Fabrice, 28210 NOGENT LE ROI, FR
MENEZ, Frederic, 78125 HERMERAY, FR
SUBRAMANIAN, Naveenkumar, 38WF, Park Dugar, Chennai-600089, IN
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) **H01R 13/629** (11) **4 462 611 A1**
(52) **H01R 13/62916; H01R 13/62911; H01R 13/62927; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 24175241.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202363465629 P
09.05.2024 US 202418659149
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ERGONOMISCHER AXIALER KOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH ERGONOMIC AXIAL MATING ASSIST DEVICE**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF ERGONOMIQUE D'ASSISTANCE À L'ACCOUPEMENT AXIAL**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI 48324, US
WEBER, Wesley W., Lapeer, MI 48448, US
SEIFERT, Kurt P., Cortland, OH 44410, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 462 612 A2**
(52) **G03G 21/1652; G03G 15/0875; G03G 21/1817; G03G 21/1867; G03G 15/0891; G03G 21/1821; G03G 2215/085; H01R 13/629**
(25) En (26) En
(21) 24202514.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2015 US 201514967552
(54) • **AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIEHBAREN ELEKTRISCHEN VERBINDER**
• **REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING A RETRACTABLE ELECTRICAL CONNECTOR**
• **UNITÉ REMPLAÇABLE POUR UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES AYANT UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE RÉTRACTABLE**
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Carpenter, Brian Scott, Lexington KY 40509, US
Martin, Kyle Bradley, Lexington KY 40511, US

Williamson, Randal Scott, Georgetown KY 40324, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 19150213.7 / 3 489 758
16202185.1 / 3 182 210

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **H01R 12/88**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/6474** (11) **4 462 613 A1**
H01R 13/66 **H05K 1/02**
H01R 24/64
(52) **H01R 13/6474; H01R 13/6658; H05K 1/0228; H01R 24/64**
(25) De (26) De
(21) 24167619.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 DE 102023112513
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN DATEN- ODER KOMMUNIKATIONSKABEL**
• **ELECTRICAL CONNECTOR FOR A DATA OR COMMUNICATION CABLE**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE DE DONNÉES OU DE COMMUNICATION**
(71) METZ CONNECT TECH GmbH, Ottilienweg 9, 78176 Blumberg, DE
(72) Merk, Benjamin, 78176 Blumberg, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/6474**

H01R 31/06 → (51) **H01R 4/02**

(51) **H01R 35/04** (11) **4 462 614 A1**
(52) **H01R 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23743303.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001460 19.01.2023
(87) WO 2023/140310 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 JP 2022008204
(54) • **DREHVERBINDERVORRICHTUNG**
• **ROTARY CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CONNECTEUR ROTATIF**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) TAJIRI, Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KAWAMURA, Yukihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
SUZUKI, Yoshiyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
ARAKAWA, Hayato, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

KAKUDO, Takahisa, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
HAMASAKI, Shinichi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 43/042 → (51) **B21D 39/04**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

(51) **H01R 43/052** (11) **4 462 615 A1**
(52) **H01R 43/052**
(25) De (26) De
(21) 23172297.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KABELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KABELVERARBEITUNGSMASCHINE**
• **CABLE PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CABLE PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLE**
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) WEBER, Bruno, 6275 Ballwil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01S 3/063** (11) **4 462 616 A1**
H01S 3/083 **H01S 3/30**
H01S 3/094 **H01S 3/0941**
(52) **H01S 3/30; H01S 3/0637; H01S 3/083; H01S 3/094049; H01S 3/0941**
(25) En (26) En
(21) 24162483.2 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314657
(54) • **STIMULIERTER BRILLOUIN-STREUUNGS-LASER MIT REDUZIERTER GRUNDLEGENDER LINIENBREITE UND VERRINGERTER FREQUENZZIEHUNG**
• **STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING LASER WITH REDUCED FUNDAMENTAL LINewidth AND FREQUENCY PULLING**
• **LASER À DIFFUSION BRILLOUIN STIMULÉE AVEC LARGEUR DE RAIE FONDAMENTALE RÉDUITE ET TIRAGE DE FRÉQUENCE RÉDUIT**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01S 3/083 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/0941	→ (51) H01S 3/063
H01S 3/30	→ (51) H01S 3/063
H01S 5/00	→ (51) H04B 10/54
H01S 5/04	→ (51) H01S 5/042
(51) H01S 5/042 (11) 4 462 617 A1 H04B 10/50	
(52) G01S 7/484; H01S 5/042; H04B 10/50	
(25) Zh (26) En (21) 22922861.4 (22) 29.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/074945 29.01.2022	
(87) WO 2023/142030 2023/31 03.08.2023	
(54) • SCHALTUNGSSTRUKTUR, ÜBERTRA- GUNGSMODUL, DETEKTIONSVORRICHT- UNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG • CIRCUIT STRUCTURE, TRANSMITTING MODULE, DETECTION APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE • STRUCTURE DE CIRCUIT, MODULE DE TRANSMISSION, APPAREIL DE DÉTEC- TION ET ÉQUIPEMENT TERMINAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHONG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAI, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIAN, Zhenhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H01S 5/042 (11) 4 462 618 A1 H01S 5/04 H01S 5/10 H01S 5/20 H01S 5/343 H01S 5/02 H01S 5/22	
(52) H01S 5/04257; H01S 5/0421; H01S 5/1032; H01S 5/2031; H01S 5/34326; G02B 2006/12078; G02B 2006/12092; G02B 2006/121; G02B 2006/12147; H01S 5/021; H01S 5/0215; H01S 5/02345; H01S 5/04252; H01S 5/2068; H01S 5/22; H01S 2301/176	
(25) En (26) En (21) 23184573.6 (22) 11.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 07.05.2023 US 202318313347	
(54) • HETEROGEN INTEGRIERTE PHOTONI- SCHHE PLATTFORM MIT INGAP-SCHICHTEN • HETEROGENEOUSLY INTEGRATED PHO- TONIC PLATFORM WITH INGAP LAYERS • PLATEFORME PHOTONIQUE INTÉGRÉE HÉTÉROGÈNE AVEC COUCHES INGAP	
(71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave, Ste. 140, Goleta, CA 93117, US	
(72) ZHANG, Chong, Santa Barbara, 93111, US ZHANG, Zeyu, Goleta, 93117, US TRAN, Minh, Goleta, 93117, US	
(74) KOMLJENOVIC, Tin, Goleta, 93117, US Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H01S 5/0625	→ (51) H04B 10/54
H01S 5/10	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/20	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/343	→ (51) H01S 5/042
H02G 3/03	→ (51) B60L 53/18
H02G 3/04	→ (51) B60L 53/18
(51) H02G 3/16 (11) 4 462 619 A2 H02G 3/06 H02G 3/08 H01R 4/48 H01R 9/24	
(52) H02G 3/16; H01R 4/4809; H01R 9/2491; H02G 3/0658; H02G 3/086	
(25) De (26) De (21) 24174012.5 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.05.2023 DE 202023102573 U	
(54) • KLEMMENEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINES ANSCHLUSSKABELS • TERMINAL UNIT FOR THE ELECTRICAL CONNECTION OF A CONNECTION CABLE • UNITÉ DE BORNE POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UN CÂBLE DE RACCORDE- MENT	
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT	
(72) KREUZBICHLER, Jürgen, 6067 Apsam, AT	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H02G 15/00	→ (51) B60L 53/18
(51) H02H 1/00 (11) 4 462 620 A1	
(52) H02H 1/0023; H02H 1/063	
(25) En (26) En (21) 23173148.0 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FEHLERLICHTBOGENSCHUTZ: SCHUTZ- SCHALTERSYSTEM ZUR UNTERBRE- CHUNG EINES FEHLERHAFTEN AB- SCHNITTS • FAULT ARC PROTECTION: CIRCUIT BREAK- ER SYSTEM TO INTERRUPT FAULTY SEC- TION • PROTECTION CONTRE LES ARCS DE DÉ- FAUT: SYSTÈME DE DISJONCTEUR POUR INTERROMPRE UNE SECTION DÉFEC- TUEUSE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE EBBINGHAUS, Werner, 45731 Waltrop, DE VERNER, Miroslav, 678 01 Blansko, CZ	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
H02H 1/00	→ (51) H01H 33/26

H02H 3/00	→ (51) H02H 3/093
H02H 3/087	→ (51) H02J 7/00
(51) H02H 3/093 (11) 4 462 621 A2 H02H 3/00	
(52) H02H 3/0935; H02H 3/006	
(25) En (26) En (21) 24174364.0 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.05.2023 US 202363500663 P	
(54) • SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN • CIRCUIT BREAKER AND METHOD • DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ	
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL	
(72) PERI, Amir, 4673335 Herzeliya, IL DI CORI, Tom, 4673335 Herzeliya, IL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
H02H 5/12	→ (51) G01R 19/155
(51) H02H 7/122 (11) 4 462 622 A1 H02H 9/04 H02H 9/00	
(52) H02H 7/1222; H02H 9/041; H02H 9/042; H02H 9/008	
(25) En (26) En (21) 23173147.2 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SCHUTZSCHALTUNG FÜR STROMVERSOR- GUNGSGERÄTE, INSBESONDERE FÜR EX- PLSIONSSCHUTZANWENDUNGEN • PROTECTION CIRCUIT FOR POWER SUP- PLY DEVICES, PARTICULARLY FOR EXPO- SION-PROTECTION APPLICATIONS • CIRCUIT DE PROTECTION POUR DISPO- SITIFS D'ALIMENTATION, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DE PROTEC- TION CONTRE LES EXPLOSIONS	
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE	
(72) Gattanini, Carlo, 68307 Mannheim, DE	
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentankanzlei Herzog-Heinrich- Straße 23, 80336 München, DE	
H02H 7/18	→ (51) H02J 7/00
H02H 9/04	→ (51) H02H 7/122
(51) H02J 1/08 (11) 4 462 623 A1 H02J 1/10 H02J 9/06	
(52) H02J 1/10; H02J 1/084; H02J 9/06; H02J 9/061; H02J 9/068; H02J 2310/16	
(25) En (26) En (21) 23211972.7 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2023 CN 202310525157	
(54) • STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM • POWER DISTRIBUTION DEVICE AND POW- ER DISTRIBUTION SYSTEM	

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) YUAN, Xu, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jiamin, Shanghai 201203, CN
SHI, Ying, Shanghai 201203, CN
GAO, Xiaochun, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Haijun, Shanghai 201203, CN
GU, Wen, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 462 624 A1**
(52) **H02J 1/10; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22928192.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119975 20.09.2022
(87) WO 2023/159926 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210169388

- *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
 - *ENERGY STORAGE APPARATUS AND POWER SUPPLY SYSTEM*
 - *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SHU, Zhou, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

H02J 1/10 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 462 625 A1**
(52) **H02J 13/00002; H02J 3/00; H02J 2203/10; H02J 2203/20**
(25) De (26) De
(21) 23172782.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *VERFAHREN FÜR EINE ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSNETZES, ZUSTANDSSCHÄTZUNGSANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 - *METHOD FOR STATE ESTIMATION OF AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION NETWORK, STATE ESTIMATION ASSEMBLY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT D'ESTIMATION D'ÉTAT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Henselmeyer, Sylwia, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 462 626 A1**
(52) **G05F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 23315189.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES NETZ*
 - *STABILIZATION PROCESS FOR AN ELECTRIC GRID*
 - *PROCÉDÉ DE STABILISATION POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (72) Credoz, Alexandre, 27200 VERNON, FR
Jebai, Al Kassem, 27200 VERNON, FR
Combes, Pascal, 27200 VERNON, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 3/18** (11) **4 462 627 A1**
(52) **H02J 3/32**
(52) **H02J 3/1885; H02J 3/32; H02J 9/066; H02P 6/24**
(25) De (26) De
(21) 23172855.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *PHASENSCHIEBERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PHASENSCHIEBERANLAGE*
 - *PHASE SHIFT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PHASE SHIFT DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DÉPHASAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉPHASAGE*
- (71) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (72) Sahin, Ahmet, 83734 Hausham, DE
Steen, Torsten, 81735 München, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02J 3/26** (11) **4 462 628 A1**
(52) **H02J 3/26; H02J 2203/20**
(25) En (26) En
(21) 23172977.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERTEILUNGSSYSTEMSTEUERUNG UND SYSTEM MIT EINEM VERTEILUNGSGITTER*
- *PROCESSING SYSTEM AND PROCESSING METHOD FOR DISTRIBUTION SYSTEM CONTROL, AND SYSTEM COMPRISING A DISTRIBUTION GRID*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LA COMMANDE DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION, ET SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (71) Hitachi Energy Germany AG, Havellandstraße 10-14, 68309 Mannheim, DE
- (72) Schmitt, Susanne, 69115 Heidelberg, DE
Giuntoli, Marco, 64521 Groß-Gerau, DE
Subasic, Milos, 68161 Mannheim, DE
Merkert, Lennart, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

- (51) **H02J 3/26** (11) **4 462 629 A1**
(52) **H02J 3/32**
(52) **H02M 7/797**
(52) **H02J 3/32; H02J 3/26; H02M 1/0003; H02M 7/49; H02M 7/797**
(25) De (26) De
(21) 23173056.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRPHASENWECHSELSTROMS, SCHALTUNGSANORDNUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
 - *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-PHASE ALTERNATING CURRENT, CIRCUIT ARRANGEMENT AND ENERGY SUPPLY SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT ALTERNATIF POLYPHASÉ, CIRCUIT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
- (71) SAX Power GmbH, Oberer Luß 12, 89155 Erbach, DE
- (72) Xie, Anya, 89079 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H02J 3/28** (11) **4 462 630 A1**
(52) **C25B 15/02**
(52) **H02J 3/28; C25B 15/02; H02J 7/0047; H02J 2203/20; H02J 2300/20**
(25) En (26) En
(21) 23305747.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- *LEISTUNGSENTWICKLUNGSVORHERSAGE FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINER INTERMITTIERENDEN LAST*
 - *PERFORMANCE EVOLUTION PREDICTION FOR AN APPARATUS SUBJECT TO AN INTERMITTENT LOAD*
 - *PRÉDICTION D'ÉVOLUTION DE PERFORMANCE POUR UN APPAREIL SOUMIS À UNE CHARGE INTERMITTENTE*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Dubouis, Nicolas, Courbevoie, FR
Maréchal, William, Courbevoie, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 462 631 A1**
H02J 9/06

(52) **H02J 9/06; H02J 7/0031; H02J 7/0047**

(25) En (26) En
(21) 23172450.1 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG**
• **POWER SUPPLY CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) MCLEAN, Andrew, Halesowen B62 8TR, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 462 632 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/425;**
H01M 50/583; H02J 7/0013;
H02J 7/00304; H02J 7/0034;
H01M 2010/4271; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 23315185.1 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **GESCHÜTZTE ELEKTRISCHE ZELLE, ELEK-**
TRISCHE ZELLENANORDNUNG UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• **PROTECTED ELECTRIC CELL, ELECTRIC**
CELL ASSEMBLY AND ELECTRIC DEVICE
COMPRISING SUCH
• **CELLULE ÉLECTRIQUE PROTÉGÉE, EN-**
SEMBLE DE CELLULES ÉLECTRIQUES ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UNE TELLE CELLULE

(71) Exail Aerospace, 6 impasse Alice Guy ZAC
de Saint Martin du Touch, 31300 Toulouse,
FR

(72) Dussaud, Sébastien, 31300 TOULOUSE, FR
Cauhepe, Alain, 31300 TOULOUSE, FR
Toussaint, Yannick, 31300 TOULOUSE, FR

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 462 633 A1**
G01R 31/3835 **H01M 10/44**

(52) **G01R 31/3835; H01M 10/44;**
H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23835721.4 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008702 22.06.2023

(87) WO 2024/010254 2024/02 11.01.2024

(30) 06.07.2022 KR 20220082964

(54) • **BATTERIESYSTEM ZUM SEQUENZIELLEN**
LADEN VON BATTERIEN UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY SYSTEM FOR SEQUENTIAL**
CHARGING OF BATTERIES AND CONTROL
METHOD THEREOF

• **SYSTÈME DE BATTERIE POUR CHARGE SÉ-**
QUENTIELLE DE BATTERIES ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Moon Gyu, Daejeon 34122, KR
BANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
EOM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 462 634 A1**
H02H 3/087 **H02H 7/18**
H01L 31/16

(52) **H02J 7/00304; H02H 3/087;**
H02H 7/18; H02J 7/0031; H01L 31/16;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24157557.0 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.05.2023 KR 20230057216

(54) • **BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG UND**
BATTERIEPACK DAMIT
• **BATTERY PROTECTION DEVICE AND BAT-**
TERY PACK INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE BATTERIE**
ET BLOC-BATTERIE LE COMPRÉSENT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) LEE, Younghyun, Yongin-si 17084, KR
JIN, Kyongpil, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 462 635 A1**
A47L 17/00 **H02J 7/34**
A47L 9/00

(52) **H02J 7/34; H02J 7/0068; A47L 9/00;**
H02J 2207/20

(25) De (26) De
(21) 24161533.5 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 DE 102023112249

(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SPAN-**
UNGSVERSORGUNG EINER ELEKTRO-
CHEMISCHEN REINIGUNGSEINRICHTUNG
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SUPPLYING**
VOLTAGE TO AN ELECTROCHEMICAL
CLEANING DEVICE
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION EN TENSION**
D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉLEC-
TROCHIMIQUE

(71) Reuter GmbH & Co. KG,
Schimmelbuschstrasse 9e, 40699 Erkrath,
DE

(72) Reuter, Olaf, 40699 Erkrath, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/00 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 462 636 A1**
H02M 1/32

(52) **H02J 7/02; H02M 1/008; H02M 1/32;**
H02M 7/23

(25) Zh (26) En
(21) 24161511.1 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.03.2023 CN 202320582676 U

(54) • **LADESYSYSTEM**
• **CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LIU, Yaping, 518043 Shenzhen, CN
HU, Biao, 518043 Shenzhen, CN
YANG, Jin, 518043 Shenzhen, CN
LV, Zejie, 518043 Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **4 462 637 A2**
H02J 50/80; H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 24202251.5 (22) 16.04.2019

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

(30) 16.04.2018 KR 20180043939
24.08.2018 KR 20180099226

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSSTEU-
RUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LEI-
STUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR PER-**
FORMING POWER CONTROL IN WIRE-
LESS POWER TRANSFER SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER**
UNE COMMANDE DE PUISSANCE DANS
UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 23187088.2 / 4 250 524
19752633.8 / 3 579 380

(51) **H02J 7/34** (11) **4 462 638 A1**
H02J 7/00 **G01R 19/165**
B60L 58/18 **B60L 3/00**
B60L 50/60

(52) **B60L 3/00; B60L 50/60; B60L 58/18;**
G01R 19/165; H02J 7/00; H02J 7/34

(25) Ko (26) En
(21) 23900819.6 (22) 17.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012194 17.08.2023
- (87) WO 2024/122797 2024/24 13.06.2024
- (30) 09.12.2022 KR 20220171446
- (54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hak In, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **4 462 639 A1**
H02J 3/14
- (52) **H02J 9/06; H02J 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23290016.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ARBITRIERUNG KRITISCHER LASTEN FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
- *CRITICAL LOAD ARBITRATION FOR AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
- *ARBITRAGE DE CHARGE CRITIQUE POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON INTERRUPTIBLE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) Dray, Alexandre, 38920 Crolles, FR
- Serrano, Fabrice, 38660 Saint Bernard du Touvet, FR
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/08**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/18**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 462 640 A1**
H02J 3/00
- (52) **H02J 13/00001; H02J 3/00;**
H02J 2203/20
- (25) De (26) De
- (21) 23173125.8 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE VON NETZWERKINFORMATIONEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ MITTELS SERILISATION/DESERILISATION*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYSING NETWORK INFORMATION OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK WITH SERILISATION/DE-SERILISATION*

- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, AGENCEMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE DES INFORMATIONS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC SÉRIALISATION/DÉSERILISATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heuer, Christian, 21220 Seevetal, DE
- Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
- Stursberg, Paul, 80469 München, DE
- Tomaselli, Domenico, 81673 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 13/00 → (51) **F25B 49/02**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 462 641 A2**
H02J 50/80 **H04B 5/79**
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H04B 5/79**
- (25) En (26) En
- (21) 24171502.8 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.05.2023 TW 112117102
- (54) • *DRAHTLOSES LADESYSYSTEM*
- *WIRELESS CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
- SU, Hsiu-Hsien, Kaohsiung City 821, TW
- LEE, Tsung-Shiun, Kaohsiung City 821, TW
- TZENG, Yun-Chi, Kaohsiung City 821, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H02J 50/80** (11) **4 462 642 A1**
H04W 88/06 **H04W 4/80**

(52) **H02J 50/80; H04W 4/80; H04W 88/06**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23819952.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002938 03.03.2023
- (87) WO 2023/239013 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220070626
- 01.07.2022 KR 20220081270
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
- *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS, WIRELESS POWER RECEPTION APPARATUS, AND METHOD FOR WIRELESSLY TRANSMITTING POWER*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 50/80** (11) **4 462 643 A1**
H02J 50/10 **H04W 88/06**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80; H03M 1/12; H04W 88/06**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23824047.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003601 17.03.2023
- (87) WO 2023/243817 2023/51 21.12.2023
- (30) 15.06.2022 KR 20220073048
- 12.07.2022 KR 20220085599

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongzo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HA, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YU, Taehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- KIM, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/06** (11) **4 462 644 A1**
H02K 15/02

(52) **H02K 1/06; H02K 15/02;**
H02K 2201/09; H02K 2213/03

- (25) De (26) De
- (21) 24169144.3 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 19.04.2023 DE 102023203604
- (54) • *LAMELLE, LAMELLENPAKET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMELLENPAKETS, ELEKTRISCHER ANTRIEB SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *LAMELLA, LAMELLA PACK, METHOD FOR PRODUCING A LAMELLA PACK, ELECTRIC DRIVE AND MOTOR VEHICLE*
- *LAMELLE, PAQUET DE LAMELLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAQUET DE LAMELLES, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(H02K) I.1(2)

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pieper, Sven, 33178 Borchten, DE
Bachmann, Tim, 34308 Bad Emstal, DE
Prokoph, Stefan, 34295 Edermünde, DE
Grützner, Stefan, 34281 Gudensberg, DE
-
- (51) **H02K 1/12** (11) **4 462 645 A1**
H02K 1/18
- (25) Ja (26) En
(21) 24733835.3 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/010350 15.03.2024
(87) WO 2024/203481 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050462
- (54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKA Shojiro, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
HIRANO Masaki, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
HIBINO Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5300001,
JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02K 1/16** (11) **4 462 646 A1**
H02K 5/128 **H02K 9/197**
H02K 15/02 **H02K 15/06**
- (52) **H02K 1/16; H02K 5/128; H02K 9/197;**
H02K 15/024; H02K 15/066
- (25) En (26) En
(21) 23172421.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
STATORS UND STATOR FÜR EINE ELEKTRI-
SCHNE MASCHINE
• **METHOD OF MANUFACTURING A STA-**
TOR AND A STATOR FOR AN ELECTRICAL
MACHINE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR**
ET STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) FURUHAUG, Roar, 7041 Trondheim, NO

- (51) **H02K 1/16** (11) **4 462 647 A1**
H02K 3/24 **H02K 5/128**
H02K 9/197 **H02K 3/34**
H02K 15/02 **H02K 15/06**
H02K 15/12
- (52) **H02K 1/16; H02K 3/24; H02K 3/34;**
H02K 5/128; H02K 9/197;
H02K 15/028; H02K 15/066;
H02K 15/12
- (25) En (26) En
(21) 23172425.3 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI-**
NE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES STATORS
• **STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE**
AND METHOD OF MANUFACTURING A
STATOR
• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-**
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN STATOR
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) FURUHAUG, Roar, 7041 Trondheim, NO
LIAN-HAUG, Rune Morten, 7041
Trondheim, NO
-
- (51) **H02K 1/16** (11) **4 462 648 A1**
H02K 3/12 **H02K 3/34**
- (52) **H02K 1/165; H02K 3/12; H02K 3/345;**
H02K 2213/03; Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En
(21) 24167245.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.04.2023 CN 202310389627
- (54) • **RINGFÖRMIGES SILIZIUMSTAHLBLECH,**
KREISDRAHTMOTORANORDNUNG, KREIS-
DRAHTMOTOR UND ANTRIEBSSTRANG
• **ANNULAR SILICON STEEL SHEET, CIRCUL-**
AR WIRE MOTOR ASSEMBLY, CIRCULAR
WIRE MOTOR, AND POWERTRAIN
• **TÔLE D'ACIER AU SILICIUM ANNULAIRE,**
ENSEMBLE MOTEUR À FIL CIRCULAIRE,
MOTEUR À FIL CIRCULAIRE ET GROUPE
MOTOPROPULSEUR
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TANGE, Hiroshi, Shenzhen, 518043, CN
HUANG, Weihua, Shenzhen, 518043, CN
CONG, Qi, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/12**

- (51) **H02K 1/24** (11) **4 462 649 A1**
H02K 1/276
- (52) **H02K 1/246; H02K 1/2766;**
H02K 2213/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24173720.4 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 FR 2304755
- (54) • **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE MIT**
FLUSS-BARRIERE MIT AUSSPARUNGEN,
DIE DURCH EINE DOPPELBRÜCKE GE-
TRENNT SIND
• **ROTOR FOR ELECTRIC MACHINE WITH**
FLUX BARRIER COMPRISING CAVITIES
SEPARATED BY A DOUBLE-BRIDGE
• **ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**
AVEC BARRIÈRE DE FLUX COMPRENANT
DES ÉVIDEMENTS SÉPARÉS PAR UN
DOUBLE-PONT
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-

- MALMAISON CEDEX, FR
VALIN, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
MEDIAYILLA SANTOS, Victor, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 462 650 A1**
H02K 1/2766; H02K 2213/03;
Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 22902478.1 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000102 05.01.2022
(87) WO 2023/132011 2023/28 13.07.2023
- (54) • **ROTOR**
• **ROTOR**
• **ROTOR**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HISADA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
KANO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 1/278** (11) **4 462 651 A1**
H02K 15/03
- (52) **H02K 15/03; H02K 1/278; H02K 1/20;**
H02K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 24151640.0 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318316931
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROTOR-**
ANORDNUNGEN UND HERSTELLUNG DA-
VON
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROTOR AS-**
SEMBLIES AND MANUFACTURING THERE-
OF
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EN-**
SEMBLES ROTOR ET LEUR FABRICATION
- (71) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive,
San Jose, California 95134, US
(72) GRAVES, Scott, 95134 San Jose, US
SILVA, Diego, 95134 San Jose, US
SMOOTH, Heath, 95134 San Jose, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 23220861.1 / 4 459 844

- (51) **H02K 3/12** (11) **4 462 652 A1**
H02K 11/33 **H02K 3/28**
H02K 15/06
- (52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 11/33;**
H02K 15/066; H02K 2213/03
- (25) En (26) En

(21) 23172420.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DEM STATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *A STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE AND A CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING, AN ELECTRICAL MACHINE INCLUDING SAID STATOR AND A METHOD OF OPERATING THEREOF*
- *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT, MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) FURUHAUG, Roar, 7041 Trondheim, NO

(51) **H02K 3/12** (11) **4 462 653 A1**
H02K 11/20 **H02K 11/35**
H02K 3/50

(52) **H02K 11/20; H02K 3/12; H02K 11/35;**
H02P 21/13; H02P 25/22;
H02P 29/024; H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 23172859.3 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALISIERTE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT WECHSELRICHTERMODULEN*
- *DIGITIZED DYNAMOELECTRIC MACHINE WITH INVERTER MODULES*
- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE NUMÉRI-SÉE AVEC MODULES ONDULEURS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brandl, Konrad, 93107 Thalmassing, DE

(73) Hösle, Markus, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 5/128** (11) **4 462 654 A1**
H02K 15/12 **H02K 41/06**

(52) **H02K 15/12; H02K 5/128;**
H02K 41/06; H02K 2201/03

(25) En (26) En

(21) 23204582.3 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 KR 20230061586

- (54) • *ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *ROTARY MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MACHINE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu
Seoul 06797, KR

(72) JANG, Hyung Kwan, Seoul, KR

LEE, Tae Gyu, Seoul, KR

MIN, Byung Ho, Seoul, KR

HONG, Woong Pyo, Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/16**

H02K 5/22 → (51) **F04B 39/14**

H02K 7/09 → (51) **H02P 27/06**

H02K 7/116 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H02K 7/18** (11) **4 462 655 A1**
H02K 21/02 **F01D 15/10**

(52) **H02K 7/1823; F02C 7/275;**

F02C 7/32; H02K 21/029; F01D 15/10;
F05D 2220/768; H02K 2213/09

(25) En (26) En

(21) 23212736.5 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202318314453

- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT AKTIVEN SEGMENTEN ZUR VARIABLEN SPANNUNGSERZEUGUNG*

- *ELECTRICAL ENERGY SYSTEM HAVING ACTIVE SEGMENTS FOR VARIABLE VOLTAGE GENERATION*
- *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AYANT DES SEGMENTS ACTIFS POUR LA GÉNÉRATION DE TENSION VARIABLE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US

(72) TRAWICK, David Russell, 46225-1103
Indianapolis, US

HILL, Mathew, 46225-1103 Indianapolis, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H02K 7/18 → (51) **F03B 13/20**

H02K 9/19 → (51) **B60K 11/02**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/16**

H02K 11/20 → (51) **H02K 3/12**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/12**

H02K 11/35 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 462 656 A1**
H02K 3/12

(52) **H02K 15/0081; H02K 3/12**

(25) En (26) En

(21) 23190555.5 (22) 09.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 KR 20230061892

- (54) • *LASERINTEGRIERTES BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR EINE STATORANORDNUNG*
- *LASER INTEGRATED MACHINING SYSTEM FOR STATOR ASSEMBLY*
- *SYSTÈME D'USINAGE INTÉGRÉ AU LASER POUR ENSEMBLE STATOR*

(71) Hubis Co., Ltd., 57, Techno 1-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34014, KR

(72) KIM, Myoung Jin, Daejeon 34023, KR

KIM, Jong Sik, Daejeon 35201, KR

LEE, Ji Ho, Daejeon 34022, KR

SHIN, Hee Sung, Daejeon 35210, KR

YANG, Jin Mo, Daejeon 35346, KR

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al,
IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002
Madrid, ES

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 15/03** (11) **4 462 657 A1**
H02K 1/27 **H01F 1/06**
H01F 1/11 **H01F 41/02**

(52) **H02K 15/03; H01F 41/0266;**

H02K 1/27; H01F 1/083;

H02K 2213/03; H02K 2215/00

(25) En (26) En

(21) 24172383.2 (22) 25.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.04.2023 US 202318307371

- (54) • *FORMPARAMETER FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN ROTORS*

- *MOLDING PARAMETERS FOR INJECTION MOLDED ROTOR PRODUCTION*
- *PARAMÈTRES DE MOULAGE POUR LA PRODUCTION DE ROTOR MOULÉ PAR INJECTION*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ZHONG, Sheng, Hillsborough 27278, US

TREMELLING, Darren D., Apex 27502, US

PERIGO, Elio Alberto, Wendell 27591, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 462 658 A1**

(52) **H02K 15/0421; Y02T 10/64**

(25) En (26) En

(21) 24152515.3 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 CN 202310538849

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON KUPFERDRÄHTEN EINES FLACHDRAHT-MOTORSTATORS*

- *DEVICE FOR FORMING COPPER WIRES OF A FLAT WIRE MOTOR STATOR*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILS DE CUIVRE D'UN STATOR DE MOTEUR À FIL PLAT*

(71) UPTeC Intelligent Manufacturing (Wuxi)
Co., Ltd., No.4 Antai Machinery Industrial
Park Xishan Economic and Technological
Development Zone, Wuxi City, Jiangsu
Province 214000, CN

(72) YE, Xin, Wuxi City, Jiangsu Province 214000,
CN

ZHOU, Liangliang, Wuxi City, Jiangsu Province 214000, CN
XU, Lei, Wuxi City, Jiangsu Province 214000, CN
TANG, Shang, Wuxi City, Jiangsu Province 214000, CN
XU, Jianhai, Wuxi City, Jiangsu Province 214000, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

H02K 15/06 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/128**

H02K 21/02 → (51) **H02K 7/18**

H02K 33/16 → (51) **H01F 7/16**

H02K 33/18 → (51) **G02B 7/28**

H02K 35/02 → (51) **F03B 13/20**

H02K 41/06 → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 462 659 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/38**
H02M 3/00 **H02M 3/335**
H02M 1/15 **H02M 1/08**

(52) **H02M 1/38; H02M 1/0009;**
H02M 1/0043; H02M 1/08;
H02M 1/15; H02M 1/32; H02M 3/01;
H02M 3/33571; H02M 3/33584;
H02M 3/33592; H02M 3/003

(25) En (26) En
(21) 23172652.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNG EINES SCHALTNETZTEILS**
• **CONTROL OF A SWITCHED-MODE POWER SUPPLY**
• **COMMANDE D'UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) PULLEN, Stephen, Olympia, 98516, US
CLAVETTE, Danny, Greene, 02827, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02M 1/00 → (51) **B60L 53/10**

H02M 1/00 → (51) **H01L 23/538**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 462 660 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/00**
H02M 3/155

(52) **H02M 1/4216; H02M 1/12;**
H02M 3/005; H02M 3/1557

(25) De (26) De
(21) 24174922.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 LU 504159

(54) • **PFC-NETZSCHALTUNG**
• **PFC POWER SUPPLY CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉSEAU PFC**

(71) ACD Antriebstechnik GmbH, Engelberg 2, 88480 Achstetten, DE

(72) Fesseler, Aaron, 88480 Achstetten, DE

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 462 661 A1**
H02M 1/36 **H02M 3/335**
H02M 1/00 **H02J 1/10**
H02J 7/00 **B60L 1/00**
H02J 9/06

(52) **H02M 1/32; H02J 1/082;**
H02J 7/0063; H02M 1/0006;
B60L 3/003; B60L 2210/40;
H02J 1/108; H02J 2310/48;
H02M 1/348; H02M 3/33507

(25) Zh (26) En
(21) 24172153.9 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 CN 202310525277

(54) • **MOTORSTEUERUNG UND ANTRIEBSSTRANG**
• **MOTOR CONTROLLER AND POWERTRAIN**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET GROUPE MOTOPROPULSEUR**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XU, Yankun, Shenzhen, Guangdong, CN
BAI, Lifei, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02J 7/02**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 462 662 A1**
(52) **H02M 1/42**

(25) Zh (26) En
(21) 22943027.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/094548 23.05.2022

(87) WO 2023/225821 2023/48 30.11.2023

(54) • **STROMVERSORGUNGSMODUL, STEUER-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY MODULE, CONTROL CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CHU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **4 462 663 A1**

(52) **H02M 1/4216; H02M 1/0058;**
H02M 1/4233; H02M 1/4241;
H02M 1/425

(25) En (26) En
(21) 23172393.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STROMWANDLER UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN**

• **POWER CONVERTER AND POWER CONVERSION METHOD**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
DEBOY, Gerald Josef, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
PACINI, Alex, 9500 Villach, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **4 462 664 A1**
H02M 7/219 **H02M 7/25**

(52) **H02M 1/4216; H02M 1/4233;**
H02M 1/4241; H02M 1/4258;
H02M 7/219; H02M 1/0058;
H02M 1/0077; H02M 3/01; H02M 7/25

(25) En (26) En
(21) 24170325.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 EP 23172393

08.09.2023 EP 23196199

(54) • **STROMWANDLER UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN**

• **POWER CONVERTER AND POWER CONVERSION METHOD**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
PACINI, Alex, 9500 Villach, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 462 665 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H05B 45/382

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058; H02M 3/33571; H05B 45/382**
(25) En (26) En
(21) 23172469.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTE ISOLIERTE, PRIMÄRSEITIGER GESCHALTETER RESONANZWANDLER ZUR VERSORGUNG EINER LED-LAST**
• **IMPROVED ISOLATED, PRIMARY SIDE SWITCHED RESONANT CONVERTER FOR SUPPLYING A LED LOAD**
• **CONVERTISSEUR RÉSONANT COMMUTÉ CÔTÉ PRIMAIRE ISOLÉ AMÉLIORÉ POUR FOURNIR UNE CHARGE DE DEL**
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT
Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **4 462 666 A2**
H02M 3/02 **H02M 3/04**
(52) **H02M 3/00; H02M 3/02; H02M 3/04**
(25) En (26) En
(21) 24164622.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314477
(54) • **VERFAHREN UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **METHOD AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL POWER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) Radun, Arthur Vorwerk, 49512 Grand Rapids, US
Jia, Xiaochuan, 49512 Grand Rapids, US
Dalal, Manish Ashvinkumar, 49512 Grand Rapids, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02M 3/00** (11) **4 462 667 A1**
H02M 3/22 **H02M 3/28**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
(52) **H02M 3/33561; H02M 1/0058; H02M 3/33569; H02M 3/33576; H02M 3/33584**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24175246.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 FR 2304696
(54) • **REGELSYSTEM FÜR EINEN AKTIVEN BRÜCKENUMRICHTER MIT HYBRID-STROMVERSORGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **CONTROL SYSTEM FOR HYBRID-FED MULTI-ACTIVE BRIDGE CONVERTER, METHOD AND DEVICE**

• **SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR À MULTIPLES PONTS ACTIFS À ALIMENTATION HYDRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) TARRAF, Rebecca, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
FREY, David, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
MAYNARD, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/02 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/04 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/22 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 7/06** (11) **4 462 668 A2**
(52) **G05F 1/577; B01D 17/06; B01D 17/12; B03C 11/00; H02M 3/285; H02M 3/33515; H02M 3/33573; H02M 7/06; B03C 2201/02; C10G 33/02; C10G 33/08**

(25) En (26) En
(21) 24197115.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2019 US 201916674890
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOALESZENZ MEHRPHASIGER FLÜSSIGKEITSGEMISCHE**
• **POWER SUPPLY UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR COALESCENCE OF MULTI-PHASE LIQUID MIXTURES**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COALESCENCE DE MÉLANGES LIQUIDES MULTIPHASES**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) MANDEWALKAR, PAVAN, KUMAR, HOUSTON, 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(62) 20883930.8 / 4 055 123

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/25 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 462 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 24732840.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010815 19.03.2024
(87) WO 2024/203643 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023057981
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 462 670 A1**
H02J 3/18

(52) **H02M 7/4835; H02J 3/1857; H02M 3/1586**
(25) It (26) En
(21) 24174962.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 IT 202300009345
(54) • **SYNCHRONER STATISCHER KOMPENSATOR**
• **A SYNCHRONOUS STATIC COMPENSATOR**
• **COMPENSATEUR STATIQUE SYNCHRONE**
(71) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT
(72) Borghetti, Giovanni, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Andreotti, Massimiliano, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Postiglione, Gianluca, 20092 Cinisello Balsamo, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 27/08**

H02M 7/797 → (51) **H02J 3/26**

H02P 6/24 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02P 21/16** (11) **4 462 671 A1**
(52) **H02P 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22918703.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039313 21.10.2022
(87) WO 2023/132114 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000540

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN INDUKTIONSMOTOR
- DRIVE DEVICE FOR INDUCTION MOTOR
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEUR À INDUCTION
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0021, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0021, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
IWAJI, Yoshitaka, Mito-shi, Ibaraki 310-8512, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **4 462 672 A1**
F16C 32/04 **H02K 7/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24732155.7 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/006944 27.02.2024
- (87) WO 2024/202811 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 JP 2023056899
- (54) • LAGERLOSES MOTORSYSTEM, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
- BEARINGLESS MOTOR SYSTEM, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION DEVICE
- SYSTÈME DE MOTEUR SANS PALIER, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIWA, Daiki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
INOUE, Tatsuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **4 462 673 A1**
H02M 7/5387
- (52) **H02P 27/08; H02M 7/53876**
- (25) En (26) En
- (21) 24169213.6 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 US 202318315044
- (54) • LEISTUNGSVERSTÄRKTER BÜRSTENLOSER MOTOR MIT VIRTUELLER STERNPUNKTUMSCHALTUNG
- PERFORMANCE ENHANCED BRUSHLESS MOTOR WITH VIRTUAL WYE NEUTRAL POINT SWITCHING
- MOTEUR SANS BALAI À PERFORMANCE AMÉLIORÉE AVEC COMMUTATION DE POINT NEUTRE EN ÉTOILE VIRTUELLE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, 06756, US
- (74) AVRITCH, Steven A., Bristol, 06010, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02P 27/08 → (51) **G05B 9/03**

- H02S 20/10** → (51) **F24S 25/12**
- H02S 20/22** → (51) **H01L 31/05**
- H02S 30/20** → (51) **H01L 31/05**
- H02S 40/30** → (51) **H02S 50/10**
- H02S 40/32** → (51) **H02S 50/10**
- H02S 40/36** → (51) **H01L 31/05**
- H02S 40/40** → (51) **H02S 50/10**

- (51) **H02S 50/10** (11) **4 462 674 A1**
H02S 40/32 **H02S 40/30**
- (52) **H02S 40/30; H02S 40/32; H02S 40/40; H02S 50/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23895987.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103480 28.06.2023
- (87) WO 2024/113823 2024/23 06.06.2024
- (30) 30.11.2022 CN 202211527833
- (54) • FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND TEMPERATURMESSVORRICHTUNG
- PHOTOVOLTAIC INVERTER AND TEMPERATURE MEASUREMENT APPARATUS
- ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Xu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H03F 1/56** (11) **4 462 675 A1**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 23876360.1 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114956 25.08.2023
- (87) WO 2024/078155 2024/16 18.04.2024
- (30) 09.10.2022 CN 202211229565
- (54) • RAUSCHARME HOCHFREQUENZVERSTÄRKERSCHALTUNG UND HOCHFREQUENZCHIP
- RADIO FREQUENCY LOW NOISE AMPLIFIER CIRCUIT AND RADIO FREQUENCY CHIP
- CIRCUIT AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT RADIOFRÉQUENCE ET PUCE RADIOFRÉQUENCE
- (71) Lansus Technologies Inc., Room 1601, Block1, Tus-Building No.286 Nanguang Road Dawangshan Community Nantou Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) SHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H03F 3/45** (11) **4 462 676 A1**
H03K 5/24
- (52) **H03K 5/2481; H03F 2203/45044; H03F 2203/45534**
- (25) En (26) En
- (21) 23305752.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERSTÄRKERSCHALTUNG
- AN AMPLIFIER CIRCUIT
- CIRCUIT AMPLIFICATEUR
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Darthenay,, Frederic, 31023 Toulouse, FR
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03G 3/30 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **H03G 5/00** (11) **4 462 677 A2**
G10L 19/032; G10L 19/26; H03G 5/005; H03G 5/165
- (25) En (26) En
- (21) 24203329.8 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2016 EP 16156200
- (54) • POSTPROZESSOR, PREPROZESSOR, AUDIODECODIERER, AUDIODECODIERER UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSIENTEN VERARBEITUNG
- POST-PROCESSOR, PRE-PROCESSOR, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER AND RELATED METHODS FOR ENHANCING TRANSCIENT PROCESSING
- POST-PROCESSEUR, PRÉ-PROCESSEUR, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT TRANSITOIRE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 19208046.3 / 3 627 507
17703771.0 / 3 417 544

H03H 7/20 → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H03K 3/037** (11) **4 462 678 A1**
H03K 19/003
- (52) **H03K 3/0375; H03K 19/0033**
- (25) En (26) En
- (21) 24173141.3 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.05.2023 IN 202341032186
- (54) • EIN SINGLE-EVENT-UPSET GEHÄRTETES FLIP-FLOP UND BETRIEBSVERFAHREN

- A SINGLE EVENT UPSET HARDENED FLIP-FLOP AND METHODS OF OPERATION
 - BASCULE BISTABLE À DURCISSEMENT PAR BASCULEMENT À ÉVÉNEMENT UNIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kaistha, Rishabh, 5656AG Eindhoven, NL
Garg, Akhil, 5656AG Eindhoven, NL
Sengar, Kunal Singh, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 5/133** (11) **4 462 679 A1**
H03K 19/0185 **H03K 19/20**

(52) **H03K 19/018521; H03K 5/133; H03K 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 23208142.2 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 08.05.2023 US 202318313427
- (54) • ANPASSBARE LOGISCHE ZELLE MIT VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- CUSTOMIZABLE LOGIC CELL WITH METHODS TO FORM SAME
 - CELLULE LOGIQUE PERSONNALISABLE AVEC SES PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Chinthu, Siva Kumar, 560045 Bangalore, IN
Ara, Venu Gopal Reddy, 560045 Bangalore, IN
Dwivedi, Devesh, 560045 Bangalore, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H03K 5/156** (11) **4 462 680 A1**
H03K 5/1565

- (25) En (26) En
(21) 24170843.7 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.04.2023 US 202318308460
- (54) • FEHLERKORREKTUR FÜR QUADRATURTEILER
- QUADRATURE DIVIDER ERROR CORRECTION
 - CORRECTION D'ERREUR DE DIVISEUR DE QUADRATURE
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Schell, Robert, Irvine, 92618, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H03K 5/24 → (51) **H03F 3/45**

H03K 7/08 → (51) **G05B 9/03**

H03K 17/08 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H03K 17/12** (11) **4 462 681 A1**
H03K 17/122
- (25) En (26) En

- (21) 24170810.6 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 08.05.2023 US 202318313891
- (54) • LEISTUNGSMODUL MIT SEGMENTIERTEM AUSGANGSTREIBER
- POWER MODULE WITH SEGMENTED OUTPUT DRIVER
 - MODULE DE PUISSANCE AVEC CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE SEGMENTÉ
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) RUDIAK, Jerry, 5656AG Eindhoven, NL
KANDAH, Ibrahim Shihadeh, 5656AG Eindhoven, NL
BRAUCHLER, Fred T., 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/689**

(51) **H03K 17/689** (11) **4 462 682 A1**
H03K 17/691 **H03K 17/78**
H03K 17/08 **H03K 17/18**

(52) **H03K 17/689; H03K 17/18; H03K 17/691; H03K 17/78**

- (25) En (26) En
(21) 23173245.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM MIT EINEM GATE-TREIBER
- A SYSTEM COMPRISING A GATE DRIVER
 - SYSTÈME COMPRENANT UN PILOTE DE GRILLE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) RUDIAK, Jerry, 5656 AG Eindhoven, NL
CARPENTER, Burton Jesse, 5656 AG Eindhoven, NL
BRAUCHLER, Fred T, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/689**

H03K 17/78 → (51) **H03K 17/689**

H03K 17/96 → (51) **B67D 1/08**

H03K 17/97 → (51) **B67D 1/08**

H03K 17/975 → (51) **B67D 1/08**

H03K 19/003 → (51) **H03K 3/037**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 5/133**

(51) **H03K 19/177** (11) **4 462 683 A1**
H03K 19/17748 **G06F 15/78**
G06F 30/343

(52) **H03K 19/177; G06F 15/7867; G06F 30/343; H03K 19/17748**

- (25) De (26) De
(21) 23173121.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • SICHERUNG EINES REKONFIGURIERBAREN VERARBEITUNGSSYSTEMS
- SECURING A RECONFIGURABLE PROCESSING SYSTEM
 - SÉCURISATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT RECONFIGURABLE
- (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Fischer, Bernhard, 2122 Wolkersdorf im Weinviertel, AT
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Chilku, Bekim, 1190 Wien, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H03K 19/17748 → (51) **H03K 19/177**

H03K 19/20 → (51) **H03K 5/133**

(51) **H03M 1/00** (11) **4 462 684 A1**
H03M 1/60 **H03M 3/00**

(52) **H03M 1/60; H03M 1/004; H03M 3/458**

- (25) En (26) En
(21) 24172223.0 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.04.2023 US 202318308796
- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM MEHRMODENBETRIEB EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS MIT RINGOSZILLATOREN
- CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER IN MULTIPLE MODES USING RING OSCILLATORS
 - CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DANS DE MULTIPLES MODES À L'AIDE D'OSCILLATEURS EN ANNEAU
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Aluthwala, Pasindu, Irvine, 92618, US
Adams, Andrew, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H03M 1/12** (11) **4 462 685 A1**
H03M 1/1225; H03M 1/1245

- (25) En (26) En
(21) 24174953.0 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 08.05.2023 CN 202310511424
- (54) • KANALAUSWAHLSCHALTUNG, ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SYSTEM-ON-CHIP

- CHANNEL SELECTION CIRCUIT, ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND SYSTEM-ON-CHIP
 - CIRCUIT DE SÉLECTION DE CANAL, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET SYSTÈME SUR PUCE
- (71) GigaDevice Semiconductor Inc., Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road, Haidian, Beijing, CN
(72) WU, Lipeng, Beijing, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03M 1/12 → (51) H02J 50/80

H03M 1/60 → (51) H03M 1/00

- (51) H03M 3/00 (11) 4 462 686 A1
(52) H03M 3/464; H03M 3/346
(25) En (26) En
(21) 24173544.8 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318313414
(54) • RÜCKKEHR ZUM OFFENEN DAC MIT WIDERSTANDSBYPASS BEIM ZURÜCKSETZEN
• RETURN TO OPEN DAC WITH RESISTOR BYPASS ON RESET
• RETOUR À UN CNA OUVERT AVEC DÉRIVATION DE RÉSISTANCE À LA RÉINITIALISATION
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Ersoy, Selcuk, 5656AG Eindhoven, NL
Simanjuntak, Dobson Paul Parlingungan, 5656AG Eindhoven, NL
van Veldhoven, Robert, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 3/00 → (51) H03M 1/00

- (51) H03M 13/09 (11) 4 462 687 A2
(52) H03M 13/09; H03M 13/13; H03M 13/353; H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 24185932.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 CN 201710063715
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qiao, Yunfei, Guangdong, 518129, CN
Zhang, Huazi, Guangdong, 518129, CN
Du, Yinggang, Guangdong, 518129, CN
Zhang, Gongzheng, Guangdong, 518129, CN
Wang, Guijie, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18748162.7 / 3 567 767

- (51) H03M 13/13 (11) 4 462 688 A2
(52) H04L 1/0065; H03M 13/09; H03M 13/13; H03M 13/2906; H04L 1/0041; H04L 1/0061; H04L 1/0057
(25) En (26) En
(21) 24204009.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2017 PCT/CN2017/109694
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CRC-VERKETTETE POLARCODIERUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR CRC CONCATENATED POLAR ENCODING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE POLAIRE CONCATÉNÉ CRC
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Kai, San Diego, 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18875500.3 / 3 707 843

- (51) H04B 1/04 (11) 4 462 689 A1
(52) H04B 1/28 H04B 15/02
H03L 7/16
(52) H04B 1/0475; H04B 1/28; H04B 15/02; H03L 7/16; H04B 2001/0491
(25) En (26) En
(21) 24169511.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 US 202318312393
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN SENDE-EMPFÄNGERN MIT REFERENZTAKTAUSWAHL
• ELECTRONIC DEVICES HAVING WIRELESS TRANSCIEVERS WITH REFERENCE CLOCK SELECTION
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS SANS FIL AVEC SÉLECTION D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MAYER, Thomas, Linz, AT
WICPALEK, Christian, Puchenau, AT
KOECHL, Juergen, Linz, AT
PARK, Jongmin, San Diego, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 1/28 → (51) H04B 1/04

- (51) H04B 1/38 (11) 4 462 690 A1
(52) H04B 1/38; H04B 1/40; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23758888.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070379 04.01.2023
(87) WO 2023/160262 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210176530

- (54) • HOCHFREQUENZ-FRONTEND-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• RADIO-FREQUENCY FRONT-END CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT FRONT-END RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Lingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) H04B 5/00 (11) 4 462 691 A1
(52) H04W 76/30
H04W 4/80; H04W 48/16; H04W 76/10; H04W 76/30
(25) Zh (26) En
(21) 23762855.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078619 28.02.2023
(87) WO 2023/165456 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210197569
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 5/79 → (51) H02J 50/12

H04B 7/00 → (51) G06K 7/10

- (51) H04B 7/02 (11) 4 462 692 A1
(52) H04B 7/02
(25) Zh (26) En
(21) 22917759.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070401 05.01.2022
(87) WO 2023/130283 2023/28 13.07.2023
(54) • VERFAHREN/VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MAPPING-MODUS UND SPEICHERMEDIUM
• MAPPING MODE DETERMINATION METHOD/APPARATUS/DEVICE AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ/APPAREIL/DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MODE DE MAPPAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- (74) DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/21**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 462 693 A1**
G06N 3/0455 **G06N 3/0464**
H04L 25/02
- (52) **H04B 7/0658; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; H04B 7/063;
H04L 25/0254
- (25) En (26) En
(21) 23218640.3 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 KR 20230059040
16.11.2023 US 202318511528
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLFÖRMUNGSRÜCKKOPPLUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR LOW COMPLEXITY BEAMFORMING FEEDBACK IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE FORMATION DE FAISCEAU DE FAIBLE COMPLEXITÉ DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HE, Ziming, Barnet, EN5 4NU, GB
- TONG, Fei, Bassingbourn, SG8 5NX, GB
- FLETCHER, Paul Nicholas, Impington, Cambridge, CB24 9AL, GB
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 462 694 A1**
H04W 84/18
- (52) **H04B 7/18504; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 23171971.7 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU VON FREIRAUM-DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
- *METHOD FOR ESTABLISHING FREE-SPACE DATA TRANSMISSION CHANNELS*
 - *PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNEES EN ESPACE LIBRE*

- (71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
- (72) STROBEL, Carsten, 82024 Taufkirchen, DE
- SHORTT, Kevin, 82024 Taufkirchen, DE
- HELLE, Philipp, 82024 Taufkirchen, DE
- FEO ARENIS, Sergio, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/185 → (51) **B64C 39/02**

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 10/079** (11) **4 462 695 A1**
H04B 10/61
- (52) **H04B 10/07951; H04B 10/6161**
- (25) En (26) En
(21) 23315181.0 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MESSUNGEN DER LEISTUNG EINER OPTISCHEN VERBINDUNG, DIE UNZUVERLÄSSIG SIND*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING MEASUREMENTS OF OPTICAL LINK PERFORMANCE THAT ARE UNRELIABLE*
 - *PROCEDE ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE MESURES DE PERFORMANCE DE LIAISON OPTIQUE NON FIABLES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Ramantanis, Petros, 92160 Antony, FR
- Boitier, Fabien, 75014 Paris, FR
- Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR
- Layec, Patricia, 92220 Bagneux, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 10/2575** (11) **4 462 696 A1**
H04B 10/25759; H04B 2210/006

- (25) En (26) En
(21) 23172154.9 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *OPTICAL TRANSMITTER SYSTEM AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
 - *SYSTÈME D'ÉMETTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühltdorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Ruengeler, Matthias, 81671 München, DE
- Peschke, Martin, 81671 München, DE
- Hechtfischer, Gerd, 81671 München, DE
- Dettmann, Ingo, 81671 München, DE
- Dille, Christian, 81671 München, DE
- Harms, Julian, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04B 10/27** (11) **4 462 697 A1**
H04J 14/0307; H04B 10/27
- (25) Zh (26) En
(21) 23777717.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/078199 24.02.2023
- (87) WO 2023/185339 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 CN 202210331892
04.07.2022 CN 202210777625
- (54) • *PASSIVE KONVERGENZSCHICHTNETZWERKVOORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *PASSIVE CONVERGENCE LAYER NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COUCHE DE CONVERGENCE PASSIVE, SYSTÈME DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (72) XIE, Haiyang, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 10/50 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H04B 10/54** (11) **4 462 698 A1**
H04B 10/70 **H01S 5/00**
H01S 5/0625
- (52) **H04B 10/54; H01S 5/0085;**
H01S 5/06216; H01S 5/4006;
H04B 10/70; H01S 5/50
- (25) En (26) En
(21) 23219598.2 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 GB 202307031
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *AN OPTICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) PARAISSO, Taofiq, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- DU, Han, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- SHIELDS, Andrew James, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/54**

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 10/80** (11) **4 462 699 A1**
H04B 10/80
- (25) Zh (26) En
(21) 23737159.6 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071005 06.01.2023
- (87) WO 2023/131297 2023/28 13.07.2023
- (30) 06.01.2022 CN 202210012893
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*

- POWER SUPPLY METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04B 15/02 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/11 → (51) **H04L 27/26**

H04B 17/12 → (51) **G06K 7/10**

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 462 700 A1**
- (52) **H04J 3/0667**; H04L 12/40; H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 24174900.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 US 202363500850 P
07.05.2024 US 202418657607
- (54) • GRANDMASTER-DIREKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR OPTIMIERTE LEISTUNG IN GEMEINSAM GENUTZTEN MEDIEN-Netzwerken
- GRANDMASTER DIRECT SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR OPTIMIZED PERFORMANCE IN SHARED MEDIA NETWORKS
 - SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DIRECTE GRAND-MAÎTRE POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES DANS DES RÉSEAUX MULTIMÉDIAS PARTAGÉS
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) Molina, Isaac, Co. Limerick, IE
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 462 701 A1**
- (52) **H04J 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22925741.5 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140125 19.12.2022
- (87) WO 2023/151391 2023/33 17.08.2023
- (30) 09.02.2022 CN 202210122311
25.03.2022 CN 202210303346
- (54) • STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- BEAM TRAINING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
 - PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Li, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 25/02**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 462 702 A1**
- (52) **H04L 7/048**; H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22923508.0 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138026 09.12.2022
- (87) WO 2023/142719 2023/31 03.08.2023
- (30) 30.01.2022 CN 202210113601
12.05.2022 CN 202210520888
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER CODEWORDSYNCHRONISATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, CHIP UND CHIPSYSTEM
- METHOD FOR ACHIEVING CODE WORD SYNCHRONIZATION, COMMUNICATION DEVICE, CHIP, AND CHIP SYSTEM
 - PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE SYNCHRONISATION DE MOTS DE CODE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PUCE, ET SYSTÈME DE PUCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 462 703 A1**
- H04W 24/10**
- (52) **H04L 1/00**; **H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737012.7 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070299 04.01.2023
- (87) WO 2023/131148 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 CN 202210006981
- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INTERFERENZUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
- METHOD FOR REPORTING INTERFERENCE ASSISTANCE INFORMATION, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE AUX INTERFÉRENCES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 462 704 A1**

- (52) **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23769535.8 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077792 23.02.2023
- (87) WO 2023/174027 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210247591
- (54) • NETZWERKCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- NETWORK CODING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Wangmei, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
- GAO, Jingliang, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
- BIAN, Zhuolin, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
- LI, Yongkang, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
- CAL, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Zhenyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 462 705 A2**

(52) **G06F 40/274**; **G06F 40/12**; **H04L 1/0006**; **H04L 1/0014**; **H04L 51/063**; **H04W 4/12**; **H04W 28/0236**; **H04W 28/06**; **G06F 40/242**; **H03M 7/30**; **H04W 4/90**; **H04W 76/50**

- (25) En (26) En
(21) 24202961.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2021 US 202163237982 P
31.01.2022 US 202217589688
- (54) • SEMANTISCHE KOMMUNIKATION FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER BITRATE
- SEMANTIC COMMUNICATION FOR LOW BIT RATE APPLICATIONS
 - COMMUNICATION SÉMANTIQUE POUR APPLICATIONS À FAIBLE DÉBIT BINAIRE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LIU, Zhen, Cupertino, CA, 95014, US
- CILI, Gencer, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/08 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 462 706 A1**
- H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/0045**; **H04L 1/0061**; **H04L 5/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23737315.4 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000204 06.01.2023
(87) WO 2023/132367 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263296967 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HYAKUDAI Toshihisa, Paramus, New Jersey 07652, US
OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 462 707 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22919072.3 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021086 22.12.2022
(87) WO 2023/132535 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002920

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/1812 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 462 708 A2**
(52) **H04W 76/28; H04L 1/1822; H04L 1/1851; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04W 52/0216; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 72/23; H04W 74/0808; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 24202911.4 (22) 10.08.2020

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

(30) 23.08.2019 US 201962891242 P
07.08.2020 US 202016987920

(54) • *HANDHABUNG VON VERPASSTEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)-GELEGENHEITEN, MEHREREN HARQ-GELEGENHEITEN ODER BEIDEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)*
• *HANDLING MISSED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) OPPORTUNITIES, MULTIPLE HARQ OPPORTUNITIES, OR BOTH FOR DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
• *GESTION D'OPPORTUNITÉS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) MANQUÉES, D'OPPORTUNITÉS HARQ MULTIPLES OU DES DEUX POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA, 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
20761673.1 / 4 018 774

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 709 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 1/06; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22918483.3 (22) 29.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/143287 29.12.2022
(87) WO 2023/131042 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210003206

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI), ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 710 A1**
H04L 5/14 **H04B 7/06**
H04B 17/309 **H04W 24/10**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/06; H04B 17/309; H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 22919089.7 (22) 28.12.2022

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021497 28.12.2022
(87) WO 2023/132552 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000678

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATION OF APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 711 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/0446; H04W 72/1263**

(25) Zh (26) En
(21) 23737090.3 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070650 05.01.2023
(87) WO 2023/131228 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016552

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DES TCI-STATUS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TCI STATE UPDATING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'ÉTAT TCI, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 712 A1**
H04W 24/02
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23737099.4 (22) 05.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070694 05.01.2023
(87) WO 2023/131237 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016657

- (54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION, LMF UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, LMF, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, STATION DE BASE, LMF, ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
Li, Jianxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 713 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23737178.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071093 06.01.2023
(87) WO 2023/131316 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016659
- (54) • *PORTABBILDUNGSVERFAHREN FÜR KLANGREFERENZSIGNALE UND ENDGERÄT*
• *PORT MAPPING METHOD FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, ET TERMINAL*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
RAKESH, Tamrakar, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 714 A1**
(52) **H04L 1/1812** **H04L 1/1829**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1812; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 24174037.2 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 IN 202321031902
15.04.2024 US 202418635603
- (54) • *VERBESSERUNG DES DOWNLINK-DURCHSATZES VON 5G NR UNTER VERWENDUNG VON PUCCH-HARQ-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *IMPROVING DOWNLINK THROUGHPUT OF 5G NR USING PUCCH HARQ RESOURCE ASSIGNMENT*
• *AMÉLIORATION DU DÉBIT DE LIAISON DESCENDANTE DE NR 5G À L'AIDE D'UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCE HARQ PUCCH*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
-
- (72) Chandran, Ramesh, 560102 Bangalore, IN
Jena, Hari Shankar, 560064 Chokkanhalli, IN
Leelahakriengkrai, Rangsan, Allen, 75013, US
Lourdu Raja, Charles Santhosam, Bangalore, 560048, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 715 A1**
(52) **H04W 80/12** **H04W 84/12**
(52) **H04L 5/0094; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24174798.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202363502018 P
01.05.2024 US 202418652108
- (54) • *ERWEITERTE ENTFERNUNGSMESSTECHNIKEN IN 802.11*
• *ENHANCED RANGING TECHNIQUES IN 802.11*
• *TECHNIQUES DE TÉLÉMÉTRIE AMÉLIORÉES DANS 802.11*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WU, Tianyu, Fremont, US
BATRA, Anuj, Redwood City, US
LEE, Wook Bong, San Jose, US
WANG, Qi, Sunnyvale, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 716 A1**
(52) **H04L 27/00**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 24175117.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202363501815 P
09.05.2024 US 202418659130
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN PHYSIKALISCHEN SIDELINK-KANÄLEN*
• *SIDELINK PHYSICAL CHANNEL ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE CANAL PHYSIQUE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, US
ZHANG, Dawei, Saratoga, US
HE, Hong, Cupertino, US
SUN, Haitong, Cupertino, US
ZENG, Wei, San Diego, US
NIU, Huaning, Cupertino, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 717 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/1469; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04W 36/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24177940.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2018 CN 201811379402
- (54) • *UPLINK-SCHALTVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK SWITCHING METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, 518129, CN
XU, Zhou, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Quanzhong, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (62) 19887628.6 / 3 883 315
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 718 A1**
(52) **H04W 72/04** **H04W 74/00**
(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 24195087.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 US 201662380252 P
29.06.2017 US 201715637409
- (54) • *ZUWEISUNG VON DATENKANALRESSOURCEN*
• *DATA CHANNEL RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE DONNÉES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
Li, Wenjun, San Diego, CA, 92121-1714, US
MAHARSHI, Atul, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (62) 17740205.4 / 3 504 825
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 462 719 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/2636; H04W 72/0453; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24196875.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 US 201462011475 P
03.07.2014 US 201462020902 P
23.07.2014 US 201462028208 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFDMA TONE ALLOCATION IN NEXT GENERATION WI-FI NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TONALITÉ OFDMA DANS DES RÉSEAUX WI-FI DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
- ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 23166909.4 / 4 221 114
21180622.9 / 3 902 192
15807463.3 / 3 143 820

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 720 A2**
 (52) **H04L 1/0026; H04L 1/1812;**
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 5/001; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04L 5/0094;
 H04L 5/0035; H04L 5/0048;
 H04L 5/0051; H04W 8/22;
 H04W 72/23; H04W 88/02

- (25) En (26) En
- (21) 24201841.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.07.2016 US 201662360194 P
29.07.2016 US 201662368716 P
05.07.2017 US 201715642104

- (54) • **LATENZREDUKTIONSVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- **LATENCY REDUCTION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
- **TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LA-TENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US

KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17740573.5 / 3 482 515

(51) **H04L 5/00** (11) **4 462 721 A2**
 (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896;**
 H04L 5/0055; H04W 72/02;
 H04W 76/14; H04W 92/18

- (25) En (26) En
- (21) 24203094.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.07.2019 KR 20190079707
16.08.2019 KR 20190100565
07.11.2019 KR 20190142104

- (54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG**
- **RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK TRANSMISSION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, KR
- YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
- OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
- RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
- BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20834122.2 / 3 987 863

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/02 → (51) **G06K 7/08**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 462 722 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/008; H04L 9/085;**
H04L 9/3218; H04L 9/3247;
 H04L 2209/463

- (25) En (26) En
- (21) 23315299.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 EP 23173248

- (54) • **LINEAR HOMOMORPHES SIGNATURVERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZERO-KNOWLEDGE-BEWEIS EINER UNTERSATZZUGEHÖRIGKEIT**
- **A LINEARLY HOMOMORPHIC SIGNATURE METHOD AND SYSTEM FOR ZERO-KNOWLEDGE PROOFS OF SUBSET MEMBERSHIP**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE LINÉAIREMENT HOMOMORPHE POUR PREUVES À CONNAISSANCE NULLE D'APPARTENANCE À UN SOUS-ENSEMBLE**

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau-Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR

(72) Pointcheval, David, 75230 PARIS, FR

(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **4 462 723 A2**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/32;**
H04L 9/321; H04L 9/3236;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04N 21/4415;
H04W 12/06; H04L 2209/56

- (25) En (26) En
- (21) 24199420.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.12.2015 US 201514970713

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN INTERAKTIONSAUFZEICHNUNG UND ZEITSTEMPELUNG**
- **SYSTEM AND METHODS FOR TAMPER PROOF INTERACTION RECORDING AND TIMESTAMPING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET D'HORODATAGE D'INTERACTION INVOLABLES**

(71) Vonage Business Limited, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) Unitt, Ashley, Basingstoke, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 16876872.9 / 3 391 587

(51) **H04L 9/00** (11) **4 462 724 A2**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/32;**
H04L 9/321; H04L 9/3236;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04N 21/4415;
H04W 12/06; H04L 2209/56

- (25) En (26) En
- (21) 24199425.0 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.12.2015 US 201514970713

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN INTERAKTIONSAUFZEICHNUNG UND ZEITSTEMPELUNG**
- **SYSTEM AND METHODS FOR TAMPER PROOF INTERACTION RECORDING AND TIMESTAMPING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET D'HORODATAGE D'INTERACTION INVOLABLES**

(71) Vonage Business Limited, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) Unitt, Ashley, Basingstoke, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 16876872.9 / 3 391 587

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/33**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 462 725 A1**
H04L 9/14 **G06Q 20/06**

(52) **H04L 9/0869; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065; G06Q 20/367;
G06Q 20/3829; H04L 9/14;
 H04L 2209/56

- (25) En (26) En
- (21) 23172580.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG EINES GEHEIMNISSES BEI EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
- **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MAKING A USER DEVICE UTILIZE A SECRET**
- **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR RENDRE UN DISPOSITIF UTILISATEUR À UTILISER UN SECRET**

(71) Gurulogic Microsystems Oy, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI

(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, 20400 Turku, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/08** (11) **4 462 726 A1**

(52) **H04L 9/0855; H04L 9/085**
 (25) En (26) En
 (21) 23183137.1 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 US 202318314543

(54) • *BEREITSTELLUNG EINES QUANTEN-SCHLÜSSELVERTEILUNGSSCHLÜSSELBE-REITSTELLUNGSNACHWEISES VON URSPRUNG UND TRANSIT*

• *PROVIDING QUANTUM KEY DISTRIBUTION KEY DELIVERY PROOF OF ORIGIN AND TRANSIT*

• *FOURNITURE D'UNE PREUVE DE LIVRAISON DE CLÉ DE DISTRIBUTION QUANTIQUE D'ORIGINE ET DE TRANSIT*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, 94089, US
PASCUCCI, Jason R., Sunnyvale, 94089, US
AELMANS, Melchior Dirk Frederik, Sunnyvale, 94089, US

MUKHOPADHYAY, Sabyasachi, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 462 727 A1**
H04B 10/70

(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70;**
H04L 9/0855

(25) En (26) En

(21) 23461579.7 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *QUANTENKONFERENZSCHLÜSSELVEREINBARUNGSPROTOKOLL UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*

• *QUANTUM CONFERENCE KEY AGREEMENT PROTOCOL AND USE THEREOF IN A DISTRIBUTED SYSTEM*

• *PROTOCOLE D'ACCORD DE CLÉ DE CONFÉRENCE QUANTIQUE ET SON UTILISATION DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) Quantum Blockchains Sp. z o.o., ul. Kredowa 7/5, 20-502 Lublin, PL

(72) SOPEK, Mirosław, 20-502 Lublin, PL

KOSIK, Miriam, 20-502 Lublin, PL

MISIASZEK-SCHREYNER, Marta, 20-502 Lublin, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 462 728 A2**

(52) **H04L 63/0876; G06F 21/44;**
H04L 9/3236

(25) En (26) En

(21) 24202207.7 (22) 10.11.2021

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

(30) 10.11.2020 US 202063112092 P

(54) • *ZENTRALISIERTES LEDGER-SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*

• *CENTRALIZED LEDGER SYSTEM FOR DEVICE AUTHENTICATION*

• *SYSTÈME DE REGISTRE CENTRALISÉ POUR AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) REMER, Isaac, Richfield, 55423, US
MARASS, Timothy S., Minneapolis, 55419, US

SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, 55304, US
HUANG, Hai, Woodbury, 55129, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21820040.0 / 4 196 894

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 729 A1**

(52) **H04L 9/08; H04L 9/40; Y02D 30/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22918396.7 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140439 20.12.2022

(87) WO 2023/130952 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 CN 202210005672

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG*

• *SECURE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉES, ET DISPOSITIF*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) GUO, Jinfa, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

LI, Qin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

FAN, Lulin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 730 A1**
H04L 67/12

(52) **H04L 67/12; H04L 63/0807;**
H04L 63/0209

(25) En (26) En

(21) 23172198.6 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR TOKENVERWALTUNG FÜR EINEN DIENST EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND SERVER*

• *METHOD FOR TOKEN MANAGEMENT FOR A VEHICLE SERVICE, COMPUTER PROGRAM, AND SERVER*

• *PROCÉDÉ POUR GESTION DE JETONS POUR UN SERVICE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SERVEUR*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Voth, Andreas, 85221 Dachau, DE

Deng, Zian, 80807 München, DE

Jodl, Wolfgang, 85653 Aying, DE

Priewasser, Daniel, 5282 Ranshofen, AT

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 731 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/16**
H04L 9/32 **G06F 21/60**

(52) **H04L 63/061; G06F 21/602;**
G06F 21/606; H04L 9/088;
H04L 9/0891; H04L 9/14;
H04L 9/3215; H04L 9/40;
H04L 63/068; H04L 63/08

(25) En (26) En

(21) 23172609.2 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR SICHERUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM CLIENT UND VERFAHREN DAFÜR*

• *CRYPTOGRAPHIC SYSTEM FOR SECURING CONNECTIONS BETWEEN A SERVER AND A CLIENT AND METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE POUR SÉCURISER DES CONNEXIONS ENTRE UN SERVEUR ET UN CLIENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aghaie, Anita, 81379 Munich, DE

Aschauer, Hans, 81829 München, DE

Che, Kai, 80636 München, DE

De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE

Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

Furch, Andreas, 85354 Freising, DE

Saffieh, Malek, 81539 München, DE

Schneider, Daniel, 80796 München, DE

Vaira, Antonio, 81379 München, DE

Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 732 A1**
G06F 21/57

(52) **H04L 63/0876; G06F 21/57;**
H04L 63/0823; H04L 63/102;
H04L 63/108; H04L 63/20

(25) De (26) De

(21) 23172767.8 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM VERARBEITEN VON DATEN*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATION SYSTEM FOR PROCESSING DATA*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR TRAITER DES DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE

Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

Feist, Christian Peter, 80689 München, DE

Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE

Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 733 A1**
H04L 61/2596 **H04L 101/622**

(52) **H04L 63/0236; H04L 61/2596;**
H04L 63/0407; H04L 63/162;
H04L 2101/622

(25) En (26) En
(21) 23173126.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ADRESSE DER ZUGANGSKONTROLLE FÜR
EIN VERARBEITUNGSMEDIUM IN EINEM
KUNDEN-PREMISES-GERÄT (CPE)**
• **PROCESSING MEDIUM ACCESS CONTROL
(MAC) ADDRESS IN CUSTOMER-PREMISES
EQUIPMENT (CPE)**
• **ADRESSE DE COMMANDE D'ACCÈS AU
SUPPORT DE TRAITEMENT (MAC) DANS
UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CLIENT
(CPE)**

(71) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina,
CA 91723, US

(72) Mathews, James, 02150 Espoo, FI
Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo, FI

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 734 A1**
H04L 12/28 **G16Y 30/10**
H04L 67/75 **H04W 4/80**

(52) **G16Y 30/10; H04L 9/40; H04L 12/28;**
H04L 67/75; H04W 4/80

(25) Ko (26) En
(21) 23803659.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001573 03.02.2023

(87) WO 2023/219230 2023/46 16.11.2023

(30) 09.05.2022 KR 20220056456

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER INTERNET-DER-DING-
GEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
INTERNET OF THINGS APPARATUS, AND
OPERATING METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COM-
MANDER UN APPAREIL DE L'INTERNET
DES OBJETS, ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) KIM, Namjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 735 A1**
H04W 12/08 **H04W 12/63**
H04L 67/12 **H04N 7/18**
H04W 4/42 **H04W 4/02**
H04W 8/22

(52) **H04W 12/08; B61L 15/0027;**
H04L 63/102; H04L 63/107;
H04L 67/12; H04N 7/18; H04N 7/185;
H04W 4/42; H04W 12/63; H04W 4/02

(25) De (26) De
(21) 24174108.1 (22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 DE 102023204324

(54) • **KONTROLLE EINES FERNZUGRIFFS**

• **REMOTE ACCESS CONTROL**

• **CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Porsch, Roland, 95469 Speichersdorf, DE
Leupold, Philip, 90768 Fürth, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 462 736 A2**

(52) **H04L 63/0838; G06F 21/34;**

G06Q 20/34; G06Q 20/36;

G06Q 20/38; G06Q 20/40;

H04L 63/0853; H04L 63/20;

H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 24194754.8 (22) 02.03.2022

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

(30) 04.03.2021 KR 20210029035

18.02.2022 KR 20220021278

(54) • **CHIPKARTENVORRICHTUNG, AUTHENTIFI-
ZIERUNGS-VIRTUALCODE-ERZEUGUNGS-
VERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGS-
SERVER**

• **SMART CARD DEVICE, DEVICE FOR GEN-
ERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTI-
CATION, METHOD OF GENERATING VIR-
TUAL CODE FOR AUTHENTICATION US-
ING THE SAME, AND SERVER FOR VERIFY-
ING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICA-
TION**

• **DISPOSITIF DE CARTE À PUCE, DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL D'AU-
THENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION DE CODE VIRTUEL D'AUTHENTIFICA-
TION L'UTILISANT**

(71) SSenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero
Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR

(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

22726576.6 / 4 083 887

(62) **H04L 9/40** → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 9/40 → (51) **H04L 69/40**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/126**

H04L 12/10 → (51) **H04L 41/0833**

(51) **H04L 12/12** (11) **4 462 737 A1**

(52) **H04L 9/08; H04L 12/12; H04L 12/46;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22918423.9 (22) 22.12.2022

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2022/141151 22.12.2022

(87) WO 2023/130980 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 CN 202210005644

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUM SICHEREN AUFWECKEN
DES KANALS IM SCHLAF**

• **SECURE CHANNEL SLEEP WAKE-UP
METHOD, APPARATUS AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR
LE RÉVEIL À PARTIR D'UN MODE SOM-
MEIL DE CANAL SÉCURISÉ**

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge
Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road
Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone,
Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) GUO, Jinfa, Shaanxi 710075, CN

DU, Ming, Shaanxi 710075, CN

CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 12/12 → (51) **H04L 41/0833**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 462 738 A2**

(52) **H04L 12/1886; H04L 12/185;**
H04L 12/1863

(25) En (26) En

(21) 24199694.1 (22) 23.04.2021

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

(30) 29.01.2021 US 202117248585

(54) • **UPSTREAM-MULTICAST-HOP (UMH)-ER-
WEITERUNGEN FÜR ANYCAST-EINSÄTZE**

• **UPSTREAM MULTICAST HOP (UMH) EX-
TENSIONS FOR ANYCAST DEPLOYMENTS**

• **EXTENSIONS DE SAUT DE MULTIDIFFU-
SION AMONT (UMTS) POUR DÉPLOIE-
MENTS D'UNIDIFFUSION**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, 94089, US
KEBLER, Robert W., Sunnyvale, 94089, US

(74) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, 94089, US
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(62) 21170216.2 / 4 037 255

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 462 739 A1**

B60R 16/00 **G05B 23/00**

(52) **H04L 12/40195; B60R 16/00;**
G05B 19/0426; G05B 2219/2637;
H04L 2012/40273

(25) En (26) En

(21) 24174902.7 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202363500856 P

07.05.2024 US 202418657615

(54) • **BETRIEB EINES NETZWERKKNOTENS**

• **OPERATING A NETWORK NODE**

• **FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD DE RÉ-
SEAU**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) Molina, Isaac, Co. Limerick, IE
Barreras Almarcha, Hector, Co. Limerick, IE

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 12/46 → (51) H04L 45/02

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 462 740 A1**
- (52) **H04L 25/0254; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04L 25/0232**
- (25) En (26) En
- (21) 24171906.1 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.04.2023 FI 20235466
- (54) • DURCH MASCHINENLERNEN UNTERSTÜTZTE KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- MACHINE LEARNING-AIDED CHANNEL ESTIMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- ESTIMATION DE CANAL ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MOHAMMADI, Jafar, Munich, DE
- ZIVKOVIC, Milan, Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 462 741 A1**
H04B 7/024 H04L 5/00
H04L 27/26 H04W 84/12
H04J 11/00
- (52) **H04L 27/2613; H04J 11/0036; H04J 11/005; H04L 5/0048; H04L 25/0204; H04L 25/0226; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24173519.0 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.05.2023 US 202363499856 P
26.10.2023 US 202318494824
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERLAPPENDE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN
- SYSTEMS FOR AND METHODS FOR OVERLAPPING DOWNLINK TRANSMISSIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE SE CHEVAUCHANT
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US
- Porat, Ron, Irvine, 92618, US
- Toussi, Karim Nassiri, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 25/02 → (51) H04B 7/06

H04L 25/02 → (51) H04W 72/21

H04L 27/00 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 462 742 A1**
H04B 17/11
- (25) Zh (26) En
- (21) 22918172.2 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108588 28.07.2022
- (87) WO 2023/130716 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 CN 202210016521
- (54) • IQ-UNGLEICHGEWICHTSKOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR WIFI-BREITBANDSENDE- UND EMPFANGSPFADE UND ANWENDUNG
- IQ IMBALANCE COMPENSATION METHOD FOR WIFI BROADBAND TRANSMITTING AND RECEIVING PATHS, AND APPLICATION
- PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉSEQUILIBRE IQ POUR TRAJECTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION À LARGE BANDE WIFI, ET APPLICATION
- (71) Shanghai Wuqi Microelectronics Co., Ltd., Floor 4 Block 4 No.1761 Zhangdong Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) GU, Qiang, Shanghai 201210, CN
- ZONG, Jinbang, Shanghai 201210, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 462 743 A1**
H04L 1/00 H04W 72/04
- (52) **H04L 1/00; H04L 27/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22918422.1 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141144 22.12.2022
- (87) WO 2023/130979 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 CN 202210014545
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Yujie, Beijing 100085, CN
- BAI, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 27/26 → (51) H04L 25/02

H04L 27/26 → (51) H04W 72/23

- (51) **H04L 41/0833** (11) **4 462 744 A1**
H04L 12/10 H04L 12/12
H04L 43/08 H04L 41/0894
- (52) **H04L 41/0833; H04L 12/10; H04L 12/12; H04L 41/0894; H04L 43/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24158519.9 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 GB 202306967
- (54) • ENERGIETYPBEWUSSTER STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK

- ENERGY TYPE AWARE CONTROL MECHANISM FOR COMMUNICATION NETWORK
- MÉCANISME DE COMMANDE SENSIBLE AU TYPE D'ÉNERGIE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GAJIC, Borislava, Unterhaching, DE
- SZILÁGYI, Péter, Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/0894 → (51) H04L 41/0833

H04L 41/12 → (51) G06F 9/445

- (51) **H04L 41/40** (11) **4 462 745 A2**
- (52) **H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 41/40**
- (25) En (26) En
- (21) 24197293.4 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • NETZWERKEINHEIT ZUM BESTIMMEN EINER MODELLS ZUR DIGITALEN ANALYSE VON EINGANGSDATEN
- NETWORK ENTITY FOR DETERMINING A MODEL FOR DIGITALLY ANALYZING INPUT DATA
- ENTITÉ DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER UN MODÈLE POUR ANALYSER NUMÉRIQUEMENT DES DONNÉES D'ENTRÉE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
- XIN, Yang, 80992 Munich, DE
- WU, Xiaobo, 80992 Munich, DE
- WEI, Qing, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20700338.5 / 4 062 587

H04L 41/40 → (51) G06F 9/445

H04L 41/40 → (51) G06F 9/445

H04L 41/5041 → (51) G06F 9/445

H04L 41/5054 → (51) G06F 9/445

H04L 41/5067 → (51) H04W 24/08

H04L 43/08 → (51) H04L 41/0833

- (51) **H04L 43/0805** (11) **4 462 746 A1**
H04L 43/0811
- (52) **H04L 43/0811; H04L 43/0805**
- (25) En (26) En
- (21) 23172876.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN HOT-STANDBY-KONZEPT FÜR REDUNDANTE NETZWERKSYSTEME
- METHOD AND SYSTEM FOR A HOT STANDBY CONCEPT FOR REDUNDANT NETWORK SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONCEPT DE SECOURS À CHAUD POUR SYSTÈMES DE RÉSEAU REDONDANTS
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) Armenio Neto, Joao, Curitiba, BR
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04L 43/0811 → (51) **H04L 43/0805**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 462 747 A1**
H04L 45/74 **H04L 101/622**
(52) **H04L 45/66; H04L 45/74;**
H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 24173815.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 SE 2350573
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM**
VERMITTELN VON DATENRAHMEN IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• **METHODS AND DEVICES FOR SWITCHING**
DATA FRAMES IN A COMMUNICATIONS
NETWORK
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMU-**
TATION DE TRAMES DE DONNÉES DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 462 748 A1**
H04L 12/46 **H04L 45/12**
H04L 45/00 **H04L 45/80**
H04L 47/125
(52) **H04L 47/125; H04L 45/04;**
H04L 45/12; H04L 45/22; H04L 45/70;
H04L 45/80; H04L 12/4608
(25) Fr (26) Fr
(21) 24173494.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 FR 2304720
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGU-**
RATION EINES AUTONOMEN SYSTEMS
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGUR-**
ING AN AUTONOMOUS SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURA-**
TION D'UN SYSTÈME AUTONOME
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CARLINET, Yannick, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
GOURDIN, Eric, 92326 CHATILLON CEDEX,
FR
PERROT, Nancy, 92326 CHATILLON CEDEX,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/247** (11) **4 462 749 A1**
H04L 43/0852; H04L 45/247
(25) Zh (26) En
(21) 23746250.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/073144 19.01.2023
(87) WO 2023/143369 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 CN 202210108264
(54) • **ROUTENBESTIMMUNGSVERFAHREN,**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **ROUTE DETERMINATION METHOD, ELEC-**
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ITINÉ-**
RAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/80 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 47/125** (11) **4 462 750 A1**
G06N 3/04; G06N 3/098; H04L 47/125;
H04W 16/22
(25) Zh (26) En
(21) 23765967.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079973 07.03.2023
(87) WO 2023/169389 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240862
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 47/32** (11) **4 462 751 A1**
H04W 56/00
(52) **H04L 47/32; H04W 28/02;**
H04W 28/06; H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 22923421.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133085 21.11.2022
(87) WO 2023/142627 2023/31 03.08.2023

- (30) 30.01.2022 CN 202210114432
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MULTISTREAM-SYNCHRONISATION
• **MULTI-STREAM SYNCHRONIZATION**
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONI-**
SATION MULTI-FLUX
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Chengkun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 49/90 → (51) **G06F 12/0893**

- (51) **H04L 61/2503** (11) **4 462 752 A1**
H04L 9/40; H04L 61/2503
(25) Zh (26) En
(21) 22918351.2 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138028 09.12.2022
(87) WO 2023/130901 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210005432
(54) • **NAT-DETEKTIONSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG ZWISCHEN NETZWERKKNÖ-
TEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM
• **NAT DETECTION METHOD AND APPARA-**
TUS BETWEEN NETWORK NODES, DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE**
NAT ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU, DIS-
POSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge
Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road
Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone,
Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) GUO, Jinfa, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
DU, Ming, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Guoqiang, Xi'an, Shaanxi 710075,
CN
YAN, Xiang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 61/2596 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1073**

- (51) **H04L 65/1073** (11) **4 462 753 A1**
H04L 65/1094 **H04L 65/1016**
H04L 65/1069
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069;**
H04L 65/1073; H04L 65/1094
(25) En (26) En
(21) 23172920.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MINDE-**
STENS EINES VOIP-ANRUFES UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM

- *METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE VOIP CALL AND A COMMUNICTAION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS UN APPEL VOIP ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim, DE
 THIES, Emil, 47166 Duisburg, DE
 (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04L 65/1094 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 67/04 → (51) **G01C 21/34**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/1001 → (51) **G06F 21/32**

H04L 67/1001 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/1021 → (51) **H04L 67/63**

- (51) **H04L 67/1097** (11) **4 462 754 A1**
G06F 13/28 **H04L 67/146**
G06F 15/173
- (52) **H04L 67/146; H04L 67/1097;**
G06F 13/28; G06F 15/17331
- (25) En (26) En
 (21) 23213807.3 (22) 01.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 09.05.2023 US 202318314327
 (54) • *SITZUNGSTEILUNG MIT ENTFERNTEN DIREKTSPEICHERZUGRIFFSVERBINDUNGEN*
 • *SESSION SHARING WITH REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS CONNECTIONS*
 • *PARTAGE DE SESSION AVEC DES CONNEXIONS D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE À DISTANCE*
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
 (72) HOROWITZ, Adi Merav, 2069200 Yokneam, IL
 LOULOU, Rabia, 2069200 Yokneam, IL
 KAHALON, Omri, 2069200 Yokneam, IL
 SHALOM, Gal, 2069200 Yokneam, IL
 YEHEZKEL, Aviad, 2069200 Yokneam, IL
 SCHWARTZ, Asaf, 2069200 Yokneam, IL
 LISS, Liran, 2069200 Yokneam, IL
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 462 755 A1**
H04L 67/50

(52) **H04L 67/12; H04L 67/50**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22920827.7 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/021034 22.12.2022
 (87) WO 2023/136499 2023/29 20.07.2023
 (30) 17.01.2022 US 202263300082 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES CLOUD-BASIERTEN SENSORS IN EINEM M2M-SYSTEM*

- *CLOUD-BASED SENSOR CALIBRATION METHOD AND APPARATUS IN M2M SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR EN NUAGE DANS UN SYSTÈME M2M*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
 INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION OF SEJONG UNIVERSITY, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
 (72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 67/12 → (51) **G01C 21/34**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/141 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/142 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/145 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/146 → (51) **H04L 67/1097**

H04L 67/146 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/2876 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/50 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/50 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/52 → (51) **G01C 21/34**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04L 67/56** (11) **4 462 756 A1**
H04L 67/56
- (25) Zh (26) En
 (21) 22925696.1 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/134068 24.11.2022
 (87) WO 2023/151345 2023/33 17.08.2023
 (30) 08.02.2022 CN 202210119427
 16.06.2022 CN 202210689595
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/63**

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/63**

- (51) **H04L 67/60** (11) **4 462 757 A2**
H04W 72/569; H04L 67/12;
H04L 67/60; H04W 28/02;
H04W 72/1268; H04W 72/21;
H04W 72/563; H04W 80/02
- (25) Zh (26) En
 (21) 24203335.5 (22) 07.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
 (62) 20947962.5 / 4 161 187

H04L 67/60 → (51) **H04L 67/63**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 462 758 A1**
H04L 67/60 **H04L 67/50**
H04L 67/51 **H04L 67/52**
H04L 67/56 **H04L 67/562**
H04W 64/00 **H04W 88/02**
H04L 67/10 **H04L 67/1001**
H04L 67/1021 **H04W 4/02**
H04W 36/00 **H04L 41/50**
H04W 88/18 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 67/34; H04L 41/12;**
H04L 41/5051; H04L 63/101;
H04L 67/10015; H04L 67/1021;
H04L 67/51; H04L 67/52;
H04L 67/562; H04L 67/63;
H04W 12/63; H04L 63/105;
H04W 4/02; H04W 4/60; H04W 8/12;
H04W 60/00; H04W 88/18
- (25) En (26) En
 (21) 23172570.6 (22) 10.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKBEZOGENEN DIENSTEN*
 • *TECHNIQUES TO PROVIDE NETWORK-RELATED SERVICES*
 • *TECHNIQUES POUR FOURNIR DES SERVICES LIÉS À UN RÉSEAU*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) SCHNEIDER, Daniela, Wien, AT
 (74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 67/75 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 69/40** (11) **4 462 759 A1**
H04L 67/141 **H04L 67/142**
H04L 67/145 **H04L 67/146**
H04L 67/2876 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/168; H04L 63/0428;**

**H04L 67/141; H04L 67/142;
H04L 67/145; H04L 67/146;
H04L 67/2876; H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 23172717.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG EINER KOMMUNIKA-
TIONSVERBINDUNG ZWISCHEN KNOTEN
WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES BE-
FEHLS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAIN-
ING A COMMUNICATION LINK BETWEEN
NODES DURING THE EXECUTION OF A
COMMAND**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR
UNE LIAISON DE COMMUNICATION
ENTRE DES NOEUDS PENDANT L'EXÉCU-
TION D'UNE COMMANDE**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-Sous-Bois, FR
(72) DERR, Simon, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04M 1/02** (11) **4 462 760 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23851243.8 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087263 10.04.2023
(87) WO 2024/032013 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945385
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTUR-
ING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TANG, Zhenrui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DI, Xijian, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LIU, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 462 761 A2**
(52) **G06F 9/451; G06F 1/1641;
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 1/1681; G06F 3/0481;
G06F 3/04886; G06F 9/4881;
G06F 9/5005; H04M 1/0243;
G06F 2203/04803; H04M 1/0214;
H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 24202311.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 10.02.2020 KR 20200015942
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES AUSFÜHRUNGS-
BILDSCHIRMS EINER ANWENDUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING EXE-
CUTION SCREEN OF APPLICATION AND
METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-
NIR UN ÉCRAN D'EXÉCUTION D'APPLICA-
TION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Min, Byungwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
Han, Nawoong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
Choi, Seonghoon, 16677 Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
An, Jinwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 21753129.2 / 3 959 595

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**
H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0362**
H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**
H04M 1/02 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H04M 1/03** (11) **4 462 762 A1**
H04M 1/02 **H05K 5/06**
G06F 1/16 **H04R 1/08**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/03;
H04R 1/08; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23803763.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006126 04.05.2023
(87) WO 2023/219340 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 KR 20220058944
02.06.2022 KR 20220067636
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
TEMPERATURSENSOR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TEM-
PERATURE SENSOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JU, Wanjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/72412 → (51) **H04W 4/02**
(51) **H04M 1/72469** (11) **4 462 763 A2**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; H04M 1/72469;
H04M 1/2747; H04M 1/72436;
H04M 2250/22**
(25) En (26) En
(21) 24189911.1 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(30) 19.05.2009 KR 20090043414
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR AUSFÜHRUNG EINER BESTIMM-
TEN FUNKTION DURCH EIN BERÜH-
RUNGSEREIGNIS AUF EINER KOMMUNI-
KATIONSBEZOGENEN LISTE**
• **MOBILE DEVICE AND METHOD FOR EXE-
CUTING PARTICULAR FUNCTION
THROUGH TOUCH EVENT ON COMMUNI-
CATION RELATED LIST**
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'EXÉ-
CUTION D'UNE FONCTION PARTICULIÈRE
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉVÈNEMENT
TACTILE SUR UNE LISTE DE COMMUNICA-
TION ASSOCIÉE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyun Kyung, 16677 Suwon-si, KR
JONG, In Won, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 22156729.0 / 4 020 151
20164944.9 / 3 716 594
10777935.7 / 2 433 371

(51) **H04M 1/72484** (11) **4 462 764 A1**
H04W 4/16
(52) **H04M 1/72469; H04M 1/72484;
H04W 4/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23881396.8 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113073 15.08.2023
(87) WO 2024/087812 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 CN 202211302915
(54) • **ANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **CALL CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'APPEL**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Chenyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333
München, DE

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/02**
H04M 3/56 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04M 9/08** (11) **4 462 765 A1**
(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 24170723.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314194
(54) • **AKUSTISCHE ECHOLÖSCHUNG**
• **ACOUSTIC ECHO CANCELLATION**
• **ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NUZMAN, Carl, Union, NJ, US
LANNEER, Wouter, Antwerp, BE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 5/067** (11) **4 462 766 A1**
H04N 23/90 **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 22918162.3 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/105539 13.07.2022
(87) WO 2023/130706 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210005387
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RAHMENSYNCHRONISIERUNG MEHRERER KAMERAS UND SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG
• MULTI-CAMERA FRAME SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD AND SELF-PROPELLED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRAME À CAMÉRAS MULTIPLES ET DISPOSITIF AUTOMOTEUR

(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN

(72) Li, Jie, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhanzhi, Beijing 102206, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 5/262** (11) **4 462 767 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/235**
H04N 21/435 **H04N 21/44**
G06T 13/80

(25) Zh (26) En
(21) 23752305.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/074502 06.02.2023
(87) WO 2023/151525 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210130351
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOS MIT SPEZIALEFFEKTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SPECIAL-EFFECT VIDEO, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO A EFFET SPÉCIAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/913**

(51) **H04N 5/913** (11) **4 462 768 A1**
H04N 5/77 **H04N 23/00**
H04N 21/222 **H04N 21/274**
H04N 21/2347

(52) **H04N 5/77; H04N 5/913;**
H04N 21/222; H04N 21/2347;
H04N 21/274
(25) Ko (26) En

(21) 22920719.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000836 17.01.2022
(87) WO 2023/136386 2023/29 20.07.2023
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-SCHLÜSSELUNG EINES BILDES
• ELECTRONIC DEVICE THAT ENCRYPTS IMAGE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI CHIFFRE UNE IMAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Taewoong, Seoul 06772, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **4 462 769 A1**
G10L 13/00 **H04M 3/56**
H04R 3/00 **H04S 7/00**
H04R 27/00

(52) **H04N 7/147; G10L 13/02;**
H04S 7/302; H04M 3/567;
H04M 3/568; H04R 3/005;
H04R 27/00; H04R 2430/23;
H04S 1/007; H04S 2400/11;
H04S 2400/13

(25) En (26) En
(21) 23172098.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • ERZEUGUNG EINES AUDIOVISUELLEN SIGNALS
• GENERATION OF AN AUDIOVISUAL SIGNAL
• GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIOVISUEL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSE, Cornelis Pieter, Eindhoven, NL
BLOEMENDAL, Brian Brand Antonius Johannes, Eindhoven, NL
JANSSEN, Rik Jozef Martinus, Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, Eindhoven, NL
RODRIGUEZ CANO, Luis Felix, Eindhoven, NL
ROOS, Kees, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04N 7/18** (11) **4 462 770 A1**
G06T 7/20 **G06T 7/292**
G06T 7/20; G06T 7/292; H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 22918679.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020780 19.05.2022
(87) WO 2023/132090 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001723
(54) • DATENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

• DATA ANALYSIS DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIN, Hidehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ITOH, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/24**

H04N 7/18 → (51) **H04L 9/40**

H04N 13/111 → (51) **H04N 23/90**

H04N 13/282 → (51) **H04N 23/90**

(51) **H04N 19/103** (11) **4 462 771 A2**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/40;**
H04N 19/44

(25) Zh (26) En
(21) 23737083.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070621 05.01.2023
(87) WO 2023/131221 2023/28 13.07.2023
(88) 31.08.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016199
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• IMAGE CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **4 462 772 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/577**
H04N 19/70 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/184; H04N 19/577;
H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 22919093.9 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021532 28.12.2022
(87) WO 2023/132556 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296419 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM

- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/109** (11) **4 462 773 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/176**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/109; H04N 19/176;**
H04N 19/513; H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 23737440.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000298 06.01.2023
(87) WO 2023/132692 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 US 202263297788 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/109** (11) **4 462 774 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/577**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/109; H04N 19/176;**
H04N 19/52; H04N 19/577
- (25) Ko (26) En
(21) 23737471.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000393 09.01.2023
(87) WO 2023/132723 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 US 202263297789 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*

- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREON*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST MÉMORISÉ UN FLUX BINAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 462 775 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/593**
H04N 19/184 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/184; H04N 19/186;
H04N 19/593
- (25) Ko (26) En
(21) 23737338.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000045 02.01.2023
(87) WO 2023/132590 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000907
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD, METHOD OF TRANSMITTING BITSTREAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Janghak, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 462 776 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 23737370.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000149 04.01.2023
(87) WO 2023/132622 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296414 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION AUF DIMD-MODUS-BASIS*
• *DIMD MODE-BASED INTRA PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA SUR LA BASE D'UN MODE DIMD*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 462 777 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/86**
- (52) **H04N 19/14; H04N 19/117;**
H04N 19/86
- (25) En (26) En
(21) 23315196.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL POUR SA MISE EN UVRE*
- (71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) Danten, Simon, 35000 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 462 778 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/597**
H04N 19/70 **H04N 19/85**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/117;**
H04N 19/174; H04N 19/70;
H04N 19/85
- (25) En (26) En
(21) 24161422.1 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202363465833 P
31.01.2024 US 202418428741
(54) • *3D-VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND 3D-VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *3D VIDEO DECODING APPARATUS AND 3D VIDEO CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO 3D ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO 3D*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TAKADA, Keiichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/119 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/124** (11) **4 462 779 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/186**
H04N 19/60 **H04N 19/176**
H04N 19/96 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; H04N 19/119;**
H04N 19/124; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/60;
H04N 19/96

(25) Ko (26) En
(21) 23737445.9 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000319 06.01.2023

(87) WO 2023/132697 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002878

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**
• **FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chul Keun, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/147 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/154** (11) **4 462 780 A1**
H04N 19/172

(52) **H04N 19/172; H04N 19/147;**
H04N 19/154

(25) En (26) En
(21) 24174007.5 (22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.05.2023 US 202318311489

(54) • **QUALITÄTSBEWERTUNG UND -OPTIMIERUNG IN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEMEN UND ANWENDUNGEN**
• **QUALITY ASSESSMENT AND OPTIMIZATION IN CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS AND APPLICATIONS**
• **ÉVALUATION ET OPTIMISATION DE QUALITÉ DANS DES SYSTÈMES ET DES APPLICATIONS DE GESTION DE CONTENU**

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) PORAT, Dror, 2069200 Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL
SHVARTZMAN, Yury, 2069200 Yokneam, IL
FRISHMAN, Eyal, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/174 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/179** (11) **4 462 781 A2**

(52) **H04N 19/625; H04N 19/12;**
H04N 19/157; H04N 19/179;
H04N 19/70; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/51; H04N 19/61; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 24196718.1 (22) 11.01.2020

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

(30) 11.01.2019 US 201962791674 P

(54) • **CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN MIT DCT2-AKTIVIERTEM FLAG AUF HOHEM NIVEAU**
• **ENCODER, DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING DCT2 ENABLED HIGH LEVEL FLAG**
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS UTILISANT UN DRAPEAU DE HAUT NIVEAU ACTIVÉ PAR DCT2**

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

(72) GAO, Han, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE

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

(62) 20738117.9 / 3 906 680

H04N 19/184 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/184 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/186** (11) **4 462 782 A2**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/157;**
H04N 19/186; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 24179643.2 (22) 16.07.2019

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

(30) 16.07.2018 US 201862698924 P
17.07.2018 US 201862698991 P

(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN**
• **VIDEO ENCODING AND DECODING METHODS**
• **PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE**

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

(72) MA, Xiang, Shenzhen, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, US

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

(62) 22211018.1 / 4 164 225
19837624.6 / 3 815 377

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/196** (11) **4 462 783 A1**
H04N 19/196

(25) Zh (26) En
(21) 22917761.3 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070403 05.01.2022

(87) WO 2023/130285 2023/28 13.07.2023

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ZEITLICHEN BEWEGUNGSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER KANDIDATENLISTE**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PREDICTING TEMPORAL MOTION INFORMATION, AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING CANDIDATE LIST**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT TEMPORELLES, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE LISTE DE CANDIDATS**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 19/463** (11) **4 462 784 A1**
H04N 19/50 **H04N 19/597**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/463;**
H04N 19/50

(25) En (26) En
(21) 24173009.2 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 JP 2023077766

(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *ENCODING APPARATUS, DECODING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE CODAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 462 785 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/186**
H04N 19/70 **H04N 19/124**
H04N 19/13 **H04N 19/51**
H04N 19/109 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/124; H04N 19/13;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/51; H04N 19/513;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22919091.3 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021514 28.12.2022

(87) WO 2023/132554 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 KR 20220000880
14.10.2022 KR 20220132103

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILD CODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM*

• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREON*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT À FLUX BINAIRE STOCKÉ EN SON SEIN*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

PARK, Naeri, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR

CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **4 462 786 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/109**
H04N 19/70 **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/109; H04N 19/132;**
H04N 19/513; H04N 19/70;
H04N 19/96

(25) Ko (26) En
(21) 23737427.7 (22) 06.01.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000273 06.01.2023

(87) WO 2023/132679 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 US 202263297175 P

(54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER SEKUNDÄREN LISTE*

• *INTER PREDICTION METHOD AND DEVICE USING SECONDARY LIST*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER UTILISANT UNE LISTE SECONDAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR

ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 462 787 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/52

(25) En (26) En
(21) 24174925.8 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 US 202363464871 P

(54) • *CLUSTERUNG VON BVP-KANDIDATEN*

• *CLUSTERING BVP CANDIDATES*

• *REGROUPEMENT DE CANDIDATS BVP*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) RUIZ COLL, Damian, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 462 788 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/136**
H04N 19/91 **H04N 19/105**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/86 **H04N 19/82**
H04N 19/13

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/13; H04N 19/132;
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/70; H04N 19/82;
H04N 19/86; H04N 19/91

(25) Ko (26) En

(21) 23737256.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052060 06.03.2023

(87) WO 2023/131937 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002865

02.02.2023 KR 20230014423

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS*

• *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chul Keun, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 462 789 A2**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/46;**
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En

(21) 24202701.9 (22) 23.11.2011

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

(30) 25.11.2010 US 41726510 P

02.12.2010 US 41887610 P

08.12.2010 US 42119310 P

14.01.2011 US 201161432601 P

11.02.2011 US 201161441655 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN DAMIT*

• *INTER PREDICTION METHOD, IMAGE ENCODING METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'IMAGE L'UTILISANT*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR

PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR

KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR

JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR

PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR

JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 23217279.1 / 4 319 166

22208097.0 / 4 156 684

21188381.4 / 3 923 579

19191494.4 / 3 595 303

11843220.2 / 2 645 715

(51) **H04N 19/70** (11) **4 462 790 A2**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/176;**

H04N 19/463; H04N 19/70
 (25) En (26) En
 (21) 24203447.8 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.05.2019 EP 19305698
 21.06.2019 EP 19290045
 (54) • **IMPLIZITE MEHRFACHTRANSFORMATI-ONSAUSWAHL**
 • **IMPLICIT MULTIPLE TRANSFORM SELECTION**
 • **SÉLECTION IMPLICITE DE TRANSFORMÉES MULTIPLES**
 (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
 LELEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
 POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
 (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
 (62) 20732456.7 / 3 977 732

H04N 19/70 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/82** (11) **4 462 791 A1**
H04N 19/117
 (52) **H04N 19/117; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/46; H04N 19/60; H04N 19/70; H04N 19/80; H04N 19/82; H04N 19/172**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22918349.6 (22) 09.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/137908 09.12.2022
 (87) WO 2023/130899 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 CN 202210017814
 (54) • **SCHLEIFENFILTERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **LOOP FILTERING METHOD, VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE FILTRAGE EN BOUCLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE VIDÉO, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 KUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/91 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 21/214** (11) **4 462 792 A2**
H04N 21/258 **H04N 21/472**
 (52) **H04N 21/2146; H04N 21/25841; H04N 21/47202; H04N 21/6143**
 (25) En (26) En
 (21) 24175201.3 (22) 10.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.05.2023 US 202318315328
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOPROGRAMMEN FÜR PASSAGIERE AUF PASSAGIERFAHRZEUGEN**
 • **TECHNIQUES FOR PROVIDING VIDEO PROGRAMS FOR PASSENGERS ON COMMERCIAL PASSENGER VEHICLES**
 • **TECHNIQUES POUR FOURNIR DES PROGRAMMES VIDÉO POUR DES PASSAGERS SUR DES VÉHICULES DE PASSAGERS COMMERCIAUX**
 (71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
 (72) AZMY, John, Irvine, 92612, US
 CHEBIL, Karim, Irvine, 92612, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 462 793 A1**
H04N 21/236 **H04N 21/2389**
H04N 21/431
 (52) **H04N 21/2187; H04N 21/236; H04N 21/2389; H04N 21/431**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22918498.1 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/143625 29.12.2022
 (87) WO 2023/131057 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 CN 202210005433
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIVE-VIDEOAUSSTRAHLUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
 • **VIDEO LIVE BROADCASTING METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION VIDÉO EN DIRECT, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
 (71) Hangzhou Alicloud Feitian Information Technology Co., Ltd., Room 553, 5th Floor, Building 3 Number 969, WenYi West Road WuChang Street YuHang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
 (72) HUANG, Qi, Hangzhou City, Zhejiang 310030, CN

WANG, Yufei, Hangzhou City, Zhejiang 310030, CN
 YE, Tianbing, Hangzhou City, Zhejiang 310030, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 21/222 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/234 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/235 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/274 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/435 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/439 → (51) **A63F 13/285**

H04N 21/44 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 462 794 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23869276.8 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/136887 06.12.2023
 (87) WO 2024/198485 2024/40 03.10.2024
 (30) 30.03.2023 CN 202310332310
 (54) • **VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 • **VIDEO EDITING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) Li, Xinwei, Beijing 100028, CN
 WEN, Wenwen, Beijing 100028, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/658** (11) **4 462 795 A2**
 (52) **H04N 21/8358; H04N 60/31; H04N 60/56; H04N 21/2547; H04N 21/25891; H04N 21/44008; H04N 21/44222; H04N 21/6582; H04H 20/31**
 (25) En (26) En
 (21) 24203278.7 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.12.2018 US 201816231060
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN UNTERSCHIEDLICHER IN MEDIEN ERKANNTER WASSERZEICHEN**
 • **APPARATUS AND METHODS TO ASSOCIATE DIFFERENT WATERMARKS DETECTED IN MEDIA**

- *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSOCIER DIFFÉRENTS FILIGRANES DÉTECTÉS DANS DES SUPPORTS*
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) NIELSEN, Christen V., Dunedin, 34697, US
GISH, David, Riverdale, 07457, US
FRETT, Ken Joseph, Tampa, 33626, US
COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, 34677, US
TOPCHY, Alexander, New Port Richey, 34653, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19901037.2 / 3 900 374
-
- (51) **H04N 21/81** (11) **4 462 796 A1**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
G06F 3/01 **G06V 20/20**
- (52) **H04N 21/816; G06F 3/011;**
G06T 17/00; G06T 19/006; G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 24182361.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.01.2018 US 201862620334 P
20.09.2018 US 201862734061 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER REKONSTRUKTION DER SYNTHETISIERTEN REALITÄT VON FLACHEM VIDEOINHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SYNTHESIZED REALITY RECONSTRUCTION OF FLAT VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECONSTRUCTION DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉE DE CONTENU VIDÉO PLAT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) RICHTER, Ian M., Cupertino, 95014, US
ULBRICHT, Daniel, Cupertino, 95014, US
NAHMIA, Jean-Daniel E., Cupertino, 95014, US
ELAFIFI, Omar, Cupertino, 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19720708.7 / 3 744 108
-
- H04N 23/00** → (51) **H04N 5/913**
-
- H04N 23/11** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 23/45** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 23/51** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 23/54** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 23/55** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **H04N 23/57** (11) **4 462 797 A2**
(52) **G01S 7/4813; H04M 1/026;**
H04N 23/51; H04N 23/57; G01S 17/08;
G06F 3/0418; H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 24202854.6 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.07.2019 KR 20190086990
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR AUF DER RÜCKSEITE EINER ANZEIGE*
• *AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AN OPTICAL SENSOR MOUNTED ON BACK SURFACE OF A DISPLAY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE MONTÉ SUR LA SURFACE ARRIÈRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yoon, Heewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jongah, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Donghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20841049.8 / 3 970 353
-
- (51) **H04N 23/58** (11) **4 462 798 A1**
G02B 7/18 **G03B 5/08**
- (52) **G02B 7/02; G02B 7/04; G02B 7/18;**
G03B 5/08; G03B 30/00; H04M 1/02;
H04N 23/50; H04N 23/55;
H04N 23/57; H04N 23/58
- (25) Zh (26) En
(21) 23858668.9 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087909 12.04.2023
(87) WO 2024/045627 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211048898
- (54) • *LINSENLAGERVORRICHTUNG, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS BEARING DEVICE, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04N 23/60** → (51) **H04N 5/067**
-
- (51) **H04N 23/667** (11) **4 462 799 A2**
(52) **H04N 13/254; G01S 7/4816;**
G01S 17/894; G02B 5/208;
G02B 13/14; G02B 27/0093;
G02B 27/1006; G02B 27/141;
H04N 23/55; H04N 23/56;
H04N 23/667; H04N 23/671
- (25) En (26) En
(21) 24201057.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.11.2016 US 201662420249 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LINSE MIT MEHREREN BLENDENZAHLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE F-NUMBER LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LENTILLES À NOMBRES F MULTIPLES*
- (71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) PELLMAN, Asaf, Plantation, 33322, US
TADMOR, Erez, Plantation, 33322, US
COHEN, David, Plantation, 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation, 33322, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 17869247.1 / 3 538 840
-
- (51) **H04N 23/71** (11) **4 462 800 A2**
(52) **H04N 23/71; H04N 23/73;**
G09G 2360/144; H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 24203028.6 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.01.2019 KR 20190006414
18.11.2019 KR 20190147441
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER AUSSENLEUCHTDICHTE MIT EINEM KAMERA-SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ACQUIRING OUTSIDE LUMINANCE USING CAMERA SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE APPLYING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE LUMINANCE EXTÉRIEURE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APPLIQUANT LE PROCÉDÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JU, Wanjae, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Nanyoung, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Jungyong, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Heewoong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 20152245.5 / 3 684 049
-
- (51) **H04N 23/90** (11) **4 462 801 A1**
H04N 13/111 **H04N 13/282**
G06T 7/50
- (52) **H04N 13/111; G06T 7/50;**
H04N 13/282; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 23172781.9 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FORMABHÄNGIGE NEUE ANSICHTSSYNTHESE*
• *SHAPE-DEPENDENT NOVEL VIEW SYNTHESIS*
• *NOUVELLE SYNTHÈSE DE VUE DÉPENDANTE DE LA FORME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 5/067**
-
- H04N 25/47** → (51) **H04N 25/707**
-
- (51) **H04N 25/707** (11) **4 462 802 A1**
H04N 25/47

- (52) **H04N 25/47**
(25) En (26) En
(21) 23315188.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER EREIGNISWARTE-SCHLANGE IN EINEM EREIGNISBASIER- TEN SICHTSENSOR ZUR BERÜCKSICHTI- GUNG VON EREIGNISBURSTS*
• *MONITORING AN EVENT QUEUE IN AN EVENT-BASED VISION SENSOR TO AC- COUNT FOR EVENT BURSTS*
• *SURVEILLANCE D'UNE FILE D'ATTENTE D'ÉVÉNEMENTS DANS UN CAPTEUR DE VISION BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS POUR PRENDRE EN COMPTE LES RA- FALES D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint- Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Finateau, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR
(74) Opperman, Tjaart, 75012 PARIS, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
- (51) **H04N 25/78** (11) **4 462 803 A2**
(52) **H04N 25/531; H04N 25/616; H04N 25/77; H04N 25/779; H04N 25/78**
(25) En (26) En
(21) 24204105.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2020 KR 20200102734
(54) • *EINGABEERFASSUNGSVERFAHREN UND EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG DA- MIT*
• *INPUT SENSING METHOD AND INPUT SENSING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTRÉE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Kyung Tea, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Hyun, 17113 Yongin-si, KR
JO, Kang Bin, 17113 Yongin-si, KR
CHA, Go Eun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21191365.2 / 3 955 565
- (51) **H04N 25/78** (11) **4 462 804 A2**
(52) **H04N 25/531; H04N 25/616; H04N 25/77; H04N 25/779; H04N 25/78**
(25) En (26) En
(21) 24204211.7 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2020 KR 20200102734
(54) • *EINGABEERFASSUNGSVERFAHREN UND EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG DA- MIT*
• *INPUT SENSING METHOD AND INPUT SENSING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTRÉE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

- KR
(72) PARK, Kyung Tea, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Hyun, 17113 Yongin-si, KR
JO, Kang Bin, 17113 Yongin-si, KR
CHA, Go Eun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21191365.2 / 3 955 565
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 462 805 A1**
G08C 25/00 **H01M 10/42**
H01M 50/22
(52) **H04Q 9/00; G08C 25/00; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 50/22; H01M 2010/4278; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43**
(25) En (26) En
(21) 23305753.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Kambham, Taraka Rama Chandra Reddy, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 462 806 A2**
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**
(25) En (26) En
(21) 24202162.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2017 CN 201710151423
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG VON KANÄ- LEN FÜR PON, ONU UND OLT*
• *METHOD FOR BINDING CHANNELS FOR PON, ONU AND OLT*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE CANAUX POUR PON, ONU ET OLT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GENG, Dan, Guangdong, 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Guangdong, 518057, CN
LI, Mingsheng, Guangdong, 518057, CN
MA, Zhuang, Guangdong, 518057, CN
YUAN, Liquan, Guangdong, 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 17900657.2 / 3 598 772
- H04R 1/08** → (51) **H04M 1/03**
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 462 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23737019.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070312 04.01.2023
(87) WO 2023/131155 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210008385

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN KOPF- HÖRERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS EARPHONE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE- VICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOUTEUR SANS FIL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PAN, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 462 808 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 1/025; H04R 1/1016; H04R 1/105; H04R 1/1066; H04R 1/1075; H04R 1/2826; H04R 7/06; H04R 7/127; H04R 7/18; H04R 9/02; H04R 9/025; H04R 9/045; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23881046.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079410 02.03.2023
(87) WO 2024/087443 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211336918
01.12.2022 CN 202223239628 U
30.12.2022 PCT/CN2022/144339
- (54) • *OFFENER KOPFHÖRER*
• *OPEN EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR OUVERT*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Duoduo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 462 809 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23881092.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083546 24.03.2023
(87) WO 2024/087491 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211336918
01.12.2022 CN 202223239628 U
30.12.2022 PCT/CN2022/144339
02.03.2023 PCT/CN2023/079411

- 02.03.2023 PCT/CN2023/079404
02.03.2023 PCT/CN2023/079410
- (54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Duoduo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 462 810 A2**
(52) **H04R 1/1025**; H04R 2225/31
(25) En (26) En
(21) 24202101.2 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.01.2021 DK PA202170010
- (54) • *LADEKIT ZUM LADEN EINES ODER MEHRERER WIEDERAUFLADBARER HÖRGERÄTE*
• *A CHARGING KIT FOR CHARGING ONE OR MORE RECHARGEABLE HEARING DEVICES*
• *KIT DE CHARGE POUR CHARGER UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS AUDITIFS RECHARGEABLES*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Pedersen, Morten Lerstrup, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(62) 22150178.6 / 4 027 654

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 462 811 A1**
(52) **H04R 1/2853**; H04R 1/222;
H04R 1/2838; H04R 19/04;
H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 23172785.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *APPLIKATIONSSYSTEM MIT PASSIVEM AKUSTISHEM FILTER*
• *APPLICATION SYSTEM WITH PASSIVE ACOUSTIC FILTER*
• *SYSTÈME D'APPLICATION AVEC FILTRE ACOUSTIQUE PASSIF*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen, AT
DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach, AT
LORENZ, Gunar, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 462 812 A2**
(52) **C01B 39/026**; **G10K 9/22**;
H04R 1/2869; H04R 2201/029;
H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 24195666.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2022 CN 202210840193
- (54) • *EISENMODIFIZIERTES MOLEKULARSIEB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, EISENMODIFIZIERTES AKUSTISCHES MATERIAL, LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IRON-MODIFIED MOLECULAR SIEVE, PRODUCTION METHOD THEREOF, IRON-MODIFIED ACOUSTIC MATERIAL, SPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE MODIFIÉ PAR DU FER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACOUSTIQUE MODIFIÉ PAR DU FER, HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., N°. 7 Songlinshan Road Dagang Town Zhenjiang New District, Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN
(72) WANG, Yijun, ZHENJIANG, JIANGSU, 212001, CN
GONG, Chang, ZHENJIANG, JIANGSU, 212001, CN
ZHANG, Lei, ZHENJIANG, JIANGSU, 212001, CN
GUO, Mingbo, ZHENJIANG, JIANGSU, 212001, CN
MA, Yuanhong, ZHENJIANG, JIANGSU, 212001, CN
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(62) 23184454.9 / 4 310 829
- (51) **H04R 1/28** (11) **4 462 813 A2**
(52) **H04R 1/1016**; **H04R 1/2826**;
H04R 25/656; H04R 1/1083;
H04R 1/1091; H04R 25/606;
H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 24203943.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2020 DK PA202070805
- (54) • *OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT, DOME UND OHRSTÜCKTEIL*
• *EARPIECE FOR A HEARING DEVICE, DOME AND EARPIECE PART*
• *ÉCOUTEUR POUR DISPOSITIF AUDITIF, DÔME ET PARTIE D'ÉCOUTEUR*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(62) 21208724.1 / 4 007 304
- (51) **H04R 1/34** (11) **4 462 814 A1**
H04R 17/00
(52) **H04R 1/34**; **H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22918732.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/042994 21.11.2022
(87) WO 2023/132143 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000370
(54) • *ULTRASCHALLWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLWELLENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC WAVE GENERATING DEVICE AND ULTRASONIC WAVE GENERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES ULTRASONORES ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ONDES ULTRASONORES*
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) ITOH Shinsuke, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
YOKOYAMA Kota, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
SUZUKI Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
SUZUKI Ryo, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
KASASHIMA Takashi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04N 7/14****H04R 9/02** → (51) **H04R 9/06**

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 462 815 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22961833.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/126079 19.10.2022
(87) WO 2024/077647 2024/16 18.04.2024
(30) 09.10.2022 CN 202211225706
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE*
- (71) Shenzhen Dancing Future Technology Ltd., 2106 Qiaocheng No.1 Square Main Bldg., Shenyun Rd. Gaofa Community, Shahe St., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Chuanbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Haoqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 462 816 A1**
H04R 9/02; **H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23858700.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/090796 26.04.2023
(87) WO 2024/045660 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211053374
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SUN, Dengcheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04R 9/06** (11) **4 462 817 A1**
H04R 9/02
- (52) **H04R 9/02; H04R 9/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23918891.5 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/135507 30.11.2023
- (87) WO 2024/164657 2024/33 15.08.2024
- (30) 10.02.2023 CN 202320184066 U
10.02.2023 CN 202310145578
10.10.2023 CN 202322717683 U
- (54) • **AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG, OHRHÖRER UND SUPERLINEARER MULTI-MAGNETISCHER DOPPELMEBRANLAUTSPRECHER**
• **ACOUSTIC OUTPUT DEVICE, EARPHONE, AND SUPER-LINEAR MULTI-MAGNETIC DUAL-DIAPHRAGM SPEAKER**
• **DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE, ÉCOUTEUR ET HAUT-PARLEUR À DOUBLE MEMBRANE MULTI-MAGNÉTIQUE SUPER-LINÉAIRE**
- (71) Shenzhen Dancing Future Technology Ltd., 2106 Qiaocheng No.1 Square Main Bldg., Shenyun Rd. Gaofa Community, Shahe St., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Chuanbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- H04R 17/00** → (51) **H04R 1/34**
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 462 818 A1**
H04R 1/10
- (52) **H04R 25/552; H04R 1/1041**
- (25) En (26) En
(21) 23172705.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **BINAURALES HÖRSYSTEM MIT VERTEILTEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB**
• **BINAURAL HEARING SYSTEM WITH DISTRIBUTED SENSORS, AND METHOD OF ITS OPERATION**
• **SYSTÈME AUDITIF BINAURAL À CAPTEURS RÉPARTIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Hernández Casillas, Andrea, 8050 Zürich, CH
Stumpf, Nina, 8708 Männedorf, CH
Ignasiak, Niklas, 8046 Zürich, CH
Roeck, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
Ohs, Nicholas, 8046 Zürich, CH
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 462 819 A2**
- (52) **H04R 25/40; H04R 25/43; H04R 25/552; H04R 2225/41**
- (25) En (26) En
(21) 24200729.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2019 US 201916431690
31.10.2019 EP 19206632
- (54) • **BILATERALES HÖRGERÄTESYSTEM MIT ZEITLICHEN DEKORRELATIONSSTRALFORMERN**
• **BILATERAL HEARING AID SYSTEM COMPRISING TEMPORAL DECORRELATION BEAMFORMERS**
• **SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BILATÉRALE COMPRENANT DES FORMEURS DE FORMEURS À DÉCORRÉLATION TEMPORELLE**
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) Ma, Changxue, Barrington, IL 60010, US
Boley, Jonathan D, San Jose, IL 60060, US
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (62) 20729095.8 / 3 981 172
- H04R 27/00** → (51) **H04N 7/14**
- (51) **H04S 3/00** (11) **4 462 820 A2**
- (52) **G10L 19/20; G10L 19/008; G10L 19/18; G10L 19/22; H04S 3/008**
- (25) En (26) En
(21) 24203325.6 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2013 EP 13177378
- (54) • **KONZEPT ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG FÜR AUDIOKANÄLE UND AUDIOOBJEKTE**
• **CONCEPT FOR AUDIO ENCODING AND DECODING FOR AUDIO CHANNELS AND AUDIO OBJECTS**
• **CONCEPT DE CODAGE ET DE DÉCODAGE AUDIO POUR CANAUX AUDIO ET OBJETS AUDIO**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE
BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
ERTEL, Christian, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen, DE
HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
KRATSCHMER, Michael, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
KUNTZ, Achim, 91058 Erlangen, DE
MURTAZA, Adrian, 91058 Erlangen, DE
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE
SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, DE
STENZEL, Hanne, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 22159568.9 / 4 033 485
14739196.5 / 3 025 329
- (51) **H04S 3/02** (11) **4 462 821 A2**
- (52) **H04R 3/005; G10L 19/008; H04R 1/406; H04S 3/02; G10L 19/167; H04R 2499/11; H04S 2400/15; H04S 2420/03; H04S 2420/11**
- (25) En (26) En
(21) 24190221.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2018 US 201862760262 P
22.01.2019 US 201962795248 P
02.04.2019 US 201962828038 P
28.10.2019 US 201962926719 P
- (54) • **DARSTELLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO MITTELS EINES AUDIOSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE METADATEN**
• **REPRESENTING SPATIAL AUDIO BY MEANS OF AN AUDIO SIGNAL AND ASSOCIATED METADATA**
• **REPRÉSENTATION D'AUDIO SPATIAL AU MOYEN D'UN SIGNAL AUDIO ET MÉTADONNÉES ASSOCIÉES**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 19836166.9 / 3 881 560
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 462 822 A1**
H04S 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23854094.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102783 27.06.2023
- (87) WO 2024/037189 2024/08 22.02.2024
- (30) 15.08.2022 CN 202210977326
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BILDKALIBRIERUNG**
• **ACOUSTIC IMAGE CALIBRATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'IMAGE ACOUSTIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 462 823 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23854095.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102794 27.06.2023
- (87) WO 2024/037190 2024/08 22.02.2024
- (30) 19.08.2022 CN 202211001656
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- *AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Shaotian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04S 7/00 → (51) G10K 15/12

H04S 7/00 → (51) H04N 7/14

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 462 824 A1**
H04W 72/25 **H04W 40/20**
H04W 64/00
- (52) **H04W 4/02; H04W 40/20; H04W 64/00; H04W 72/25**
- (25) Zh (26) En
(21) 23752249.5 (22) 29.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/073638 29.01.2023
(87) WO 2023/151469 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210130537
- (54) • *ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOCATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 462 825 A1**
H04W 4/80 **H04M 1/725**
H04L 67/52 **H04M 1/72412**
- (52) **H04W 4/02; H04L 67/52; H04M 1/72412; H04W 4/023; H04W 4/80; H04M 1/72454; H04M 2250/02; H04M 2250/04**
- (25) En (26) En
(21) 24185115.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ÄNDERUNG DES INTERAKTIONSTYPUS ZWISCHEN EINER MOBILEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON NÄHE*
• *MODIFYING THE TYPE OF INTERACTION BETWEEN A MOBILE COMPUTING DEVICE AND A PERIPHERAL DEVICE BASED ON PROXIMITY*
• *MODIFICATION DU TYPE D'INTERACTION ENTRE UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ET UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE SUR LA BASE DE LA PROXIMITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DHING, Rohan, Mountain View, US
- BOJIC, Miroslav, Mountain View, US

- ZHAO, Zhengnan, Mountain View, US
- DELGAUDIO, Michael, Mountain View, US
- HOLLAND, Henry, Mountain View, US
- JONSSON, Marten, Mountain View, US
- XU, Ding, Mountain View, US
- NEWTON-DUNN, Henry, Mountain View, US
- KOSER, Mikkel Crone, Mountain View, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19704134.6 / 3 912 327

H04W 4/02 → (51) G01C 21/34

H04W 4/021 → (51) H04W 24/02

H04W 4/029 → (51) G01C 21/34

H04W 4/029 → (51) G07B 15/06

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 462 826 A1**
H04W 48/10
- (52) **H04W 4/06; H04W 48/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23752916.9 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/004230 08.02.2023
(87) WO 2023/153452 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202263308561 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 4/14** (11) **4 462 827 A2**
G10L 15/22; G10L 15/26; H04W 4/14; G10L 2015/223; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
(21) 24198584.5 (22) 02.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.04.2007 US 695333
- (54) • *ORTSBASIERTE ANTWORTEN AUF TELEFONANFRAGEN*
• *LOCATION-BASED RESPONSES TO TELEPHONE REQUESTS*
• *RÉPONSES À DES DEMANDES TÉLÉPHONIQUES BASÉES SUR LA LOCALISATION*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) HAFSTEINSSON, Gudmundur, Los Gatos, California, 95032, US
- LEBEAU, Michael J., Palo Alto, California, 94301, US
- MARMASSE, Natalia, Ichud, Illinois, 38935, US
- AGARWAL, Sumit, Palo Alto, California, 94043, US
- NISHAR, Dipchand, Los Altos, California, 94024, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20171059.7 / 3 706 123

18197339.7 / 3 462 451
08744910.4 / 2 143 099

H04W 4/16 → (51) H04M 1/72484

H04W 4/30 → (51) D06F 34/05

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 462 828 A1**
H04W 28/20 **H04W 28/18**
H04W 72/02
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 28/18; H04W 28/20; H04W 72/02; H04W 72/0453; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22923653.4 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/143430 29.12.2022
(87) WO 2023/142868 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114229
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/40 → (51) G01C 21/34

H04W 4/40 → (51) G07B 15/06

H04W 4/40 → (51) H04W 56/00

H04W 4/40 → (51) H04W 76/28

H04W 4/42 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04W 4/44** (11) **4 462 829 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22919944.3 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/134360 25.11.2022
(87) WO 2023/134311 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 CN 202210036452
- (54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Yanwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Tingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Rujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/44 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 462 830 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 72/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22918454.4 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142501 27.12.2022
(87) WO 2023/131013 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210015262
(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND INFORMATION TRANSMISSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 462 831 A2**
(52) **G01S 5/0036; A61B 5/1116; A61B 5/4561; A61B 5/702; G01S 5/02; G01S 5/0226; H01Q 1/2225; H01Q 1/2291; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 3/2605; H01Q 5/25; H01Q 9/42; H01Q 21/06; H01Q 21/30; H04W 4/185; H04W 4/80; E05B 67/003; E05B 73/0017; H01Q 1/007; H01Q 3/2682; H01Q 21/28; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 24190589.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2019 US 201962835469 P
31.05.2019 US 201962855768 P
30.08.2019 US 201962894640 P
26.09.2019 US 201963101179 P
26.09.2019 US 201962922248 P
26.09.2019 US 201963101180 P
26.09.2019 US 201963101212 P
26.09.2019 US 201962922250 P
26.09.2019 US 201916584762
26.09.2019 US 201962922249 P
26.09.2019 US 201916584805
26.09.2019 US 201916584817
(54) • **DRAHTLOS LOKALISIERBARES ETIKETT**

• **WIRELESSLY LOCATABLE TAG**
• **ÉTIQUETTE LOCALISABLE SANS FIL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, 95014, US
SANO, Tatsuya, Cupertino, 95014, US
WALTON, Christopher J., Cupertino, 95014, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, 95014, US
CROSBY, Justin D., Cupertino, 95014, US
JUNG, Woojin, Cupertino, 95014, US
SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21209266.2 / 3 979 410
20722982.4 / 3 956 941

H04W 4/80 → (51) **D06F 34/05**

H04W 4/80 → (51) **H02J 50/80**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 462 832 A1**
H04W 8/24 **H04W 4/90**
H04W 24/04 **H04W 48/16**
H04W 48/18 **H04W 60/00**
(52) **H04W 4/90; H04W 8/02; H04W 8/24; H04W 24/04; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 60/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23753104.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001702 07.02.2023
(87) WO 2023/153755 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 KR 20220017148
(54) • **ENDGERÄTEMOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NAS**
• **TERMINAL MOBILITY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE USING NAS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MOBILITÉ DE TERMINAL AU MOYEN D'UNE NAS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 462 833 A2**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 88/06
(52) **H04W 8/183; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 24174995.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202318314338
(54) • **SIM-BASIERTER NETZWERKZUGANG**
• **SIM-BASED NETWORK ACCESS**

• **ACCÈS À UN RÉSEAU BASÉ SUR SIM**
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251, US
(72) DREILING, Ryan Patrick, Shawnee, 66216, US
SIRYY, Maksym, Overland Park, 66013, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **4 462 834 A1**
H04W 48/16

(52) **H04W 8/22; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23746126.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072596 17.01.2023
(87) WO 2023/143244 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114767
(54) • **ENDGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND KERNNETZWERKVVORRICHTUNG**
• **TERMINAL MANAGEMENT METHOD AND CORE NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **4 462 835 A1**
H04W 88/06 **H04W 24/00**

(52) **H04W 88/06; H04W 8/22; H04W 24/00**
(25) En (26) En
(21) 24171015.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/094061
(54) • **BENUTZERGERÄTARCHITEKTURANPASSUNG FÜR INTRABAND-SZENARIEN**
• **USER EQUIPMENT ARCHITECTURE ADAPTATION FOR INTRA-BAND SCENARIOS**
• **ADAPTATION D'ARCHITECTURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR SCÉNARIOS INTRA-BANDE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing, CN
DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
VASENKARI, Petri Juhani, Turku, FI
CHEN, Yue Ji, Hangzhou, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 8/24** (11) **4 462 836 A1**
H04W 8/24; H04W 36/00; H04W 36/14

(25) Zh (26) En
(21) 22923601.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141395 23.12.2022
(87) WO 2023/142815 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114137
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/08**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 462 837 A2**
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/0643; H04L 9/321; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 63/0442; H04L 63/126; H04W 12/02; H04W 12/108; H04W 12/47**

(25) En (26) En
(21) 24202649.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2020 US 202017086029
(54) • *SICHERE ÜBERPRÜFUNG DES MEDIZINISCHEN STATUS UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE*
• *SECURE VERIFICATION OF MEDICAL STATUS USING A CONTACTLESS CARD*
• *VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN ÉTAT MÉDICAL À L'AIDE D'UNE CARTE SANS CONTACT*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21811659.8 / 4 238 278

(51) **H04W 12/06** (11) **4 462 838 A1**
H04W 76/10
(52) **H04W 12/06; H04W 12/069; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22918273.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129230 02.11.2022
(87) WO 2023/130821 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210014566
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS RÉSEAU*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) TIAN, Yucun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
XIAO, Long, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Guoqiang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
YAN, Xiang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G01C 21/34**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04W 12/069 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/069 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/084** (11) **4 462 839 A1**
(52) **H04W 12/084**

(25) En (26) En
(21) 24173048.0 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 IN 202341033370
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
KHARE, Saurabh, Bangalore, Karnataka, IN
JERICHOW, Anja, Grafing bei München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/122 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04W 12/126** (11) **4 462 840 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/40; H04L 69/22; H04W 12/126; H04W 12/60; H04W 80/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23755702.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074441 03.02.2023
(87) WO 2023/155699 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210138690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER SICHERHEITSVERWUNDBARKEIT EINES LUFTSCHNITTSTELLEN-PROTOKOLLS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MINING SECURITY VULNERABILITY OF AIR INTERFACE PROTOCOL, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLORATION DE VULNÉRABILITÉ DE SÉCURITÉ DE PROTOCOLE D'INTERFACE RADIO, ET TERMINAL MOBILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yinyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TONG, Qiyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 12/60 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 12/63** (11) **4 462 841 A1**
(52) **H04W 12/06; H04W 12/37; H04W 12/63**

(25) Zh (26) En
(21) 23773571.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079013 01.03.2023
(87) WO 2023/179320 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210304227
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING POSITION OF TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE POSITION DE DISPOSITIF TERMINAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 462 842 A1**
H04W 24/04 **H04W 88/12**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 88/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22918656.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000403 07.01.2022
(87) WO 2023/132067 2023/28 13.07.2023
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,

Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) IWAMOTO, Masayoshi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI, Akito, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 462 843 A1**
(52) **H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22918660.6 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/000411 07.01.2022
(87) WO 2023/132071 2023/28 13.07.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION*
METHOD, AND BASE STATION
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 462 844 A1**
(52) **H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22928378.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137960 09.12.2022
(87) WO 2023/160119 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210166116
06.05.2022 CN 202210486719
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Shuangkaisheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/00 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 462 845 A1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En

(21) 22917741.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070328 05.01.2022
(87) WO 2023/130264 2023/28 13.07.2023
(54) • *UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD,
DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LIAI-
SON MONTANTE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 462 846 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22917834.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070768 07.01.2022
(87) WO 2023/130362 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON INFOR-
MATIONEN UND KOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSCIEV-
ING INFORMATION, AND COMMUNICA-
TION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉ-
CEPTION D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Guorong, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 462 847 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 22918350.4 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137944 09.12.2022
(87) WO 2023/130900 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210015946
(54) • *ZEITMESSUNGSMELEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ZEITKONFIGURATIONS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFOR-
MATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*

• *TIMING MEASUREMENT REPORTING
METHOD AND APPARATUS, TIMING CON-
FIGURATION METHOD AND APPARATUS,
INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE
MESURE DE TEMPORISATION, PROCÉDÉ
ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE
TEMPORISATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL
DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET
DISPOSITIF*

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SONG, Lei, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 462 848 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 28/08;**
H04W 28/088; H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 22923489.3 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137277 07.12.2022
(87) WO 2023/142699 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210094682
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Kaijing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 462 849 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 24/02;**
H04W 72/542
(25) Zh (26) En
(21) 23746446.6 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/073706 29.01.2023
(87) WO 2023/143569 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114744
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 462 850 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23752271.9 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074062 01.02.2023
- (87) WO 2023/151491 2023/33 17.08.2023
- (30) 08.02.2022 CN 202210119272
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANFORDERUNG EINER ANWENDUNGSFUNKTION*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REQUESTING APPLICATION FUNCTION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DEMANDE DE FONCTION D'APPLICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 462 851 A1**
- (52) **H04W 4/021**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23878806.1 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114694 24.08.2023
- (87) WO 2024/082811 2024/17 25.04.2024
- (30) 17.10.2022 CN 202211284598
- (54) • *NETZWERKBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *NETWORK ACCELERATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- CHEN, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 462 852 A2**
- (52) **H04W 36/0079; H04W 24/02; H04W 36/0005**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24199944.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 20923667.8 / 4 087 317

H04W 24/02 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 462 853 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22926875.0 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139029 14.12.2022
- (87) WO 2023/155575 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 CN 202210139123
- (54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*
- *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Xietian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04W 24/04 (11) 4 462 854 A1
H04W 8/20 H04W 36/00

- (52) **H04W 24/04; H04L 45/28; H04L 45/302; H04W 40/00; H04W 40/12; H04W 8/205; H04W 36/00222**
- (25) De (26) De
- (21) 23173064.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINES AUSFALLS EINER ERSTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
- *TECHNIQUES FOR BRIDGING A FAILURE OF A FIRST COMMUNICATION LINK*
- *TECHNIQUES POUR CONTOURNER UNE DÉFAILLANCE D'UNE PREMIÈRE CONNEXION DE COMMUNICATION*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE
- STROHMER, Petra, Gernsheim, DE
- HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
- KEHL, Andreas, Mühltal, DE
- Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE

- (74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 24/04 → (51) H04W 16/28

H04W 24/04 → (51) H04W 76/19

H04W 24/04 → (51) H04W 8/02

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 462 855 A1**
- (52) **H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23746042.3 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072302 16.01.2023
- (87) WO 2023/143160 2023/31 03.08.2023
- (30) 30.01.2022 CN 202210114465
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04W 24/08 (11) 4 462 856 A1
H04W 24/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 23752426.9 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075419 10.02.2023
- (87) WO 2023/151647 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 CN 202210135623
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H04W 24/08 (11) 4 462 857 A1
H04W 24/08; H04W 36/0094

- (25) En (26) En
- (21) 24164155.4 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202363465907 P
(54) • **PRIORITÄTSEINSTELLUNG FÜR MES-
SLÜCKE ZUR KOLLISIONSHANDHABUNG**
• **PRIORITY SETTING FOR MEASUREMENT
GAP FOR COLLISION HANDLING**
• **RÉGLAGE DE PRIORITÉ POUR INTERVALLE
DE MESURE POUR GESTION DE COLLI-
SION**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HOFMANN, Jürgen, 86504 Merching, DE
RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg,
DK
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, 9200
Aalborg, DK
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 462 858 A1**
H04W 8/24 **H04L 41/5067**
H04W 76/27
(52) **H04W 8/24; G06F 9/5016;**
H04L 41/5067; H04L 43/08;
H04W 24/08; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 24174195.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 KR 20230061298
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER QOE IM RRC INAKTIVEN
UND RRC LEERLAUFENDEN MODUS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING QOE IN RRC INACTIVE MODE AND
RRC IDLE MODE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
QOE EN MODE RRC INACTIF ET EN MODE
VEILLE RRC DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungbeom, 16677 Gyeonggi-do,
KR
JUNG, Sangyeob, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 462 859 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 22917806.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070596 06.01.2022
(87) WO 2023/130331 2023/28 13.07.2023
(54) • **WLAN-ERFASSUNGSMESSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**

• **WLAN SENSING MEASUREMENT METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
DETECTION DE WLAN, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 462 860 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/0457**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10;**
H04W 72/0457
(25) Ja (26) En
(21) 22918856.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047582 23.12.2022
(87) WO 2023/132272 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 JP 2022001325
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSMETHODEN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 462 861 A1**
H04W 28/06; H04W 28/08;
H04W 28/20; H04W 72/0453;
H04W 72/1263
(25) Zh (26) En
(21) 23745891.4 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071333 09.01.2023
(87) WO 2023/143007 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114476
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yangyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 4/40**

H04W 28/20 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 862 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 22917709.2 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070174 04.01.2022
(87) WO 2023/130231 2023/28 13.07.2023
(54) • **IAB-KNOTENVORRICHTUNG, IAB-DONOR-
VORRICHTUNG UND TOPOLOGISCHES RE-
GRESSIONSVERFAHREN**
• **IAB NODE DEVICE, IAB DONOR DEVICE,
AND TOPOLOGICAL REGRESSION
METHOD**
• **DISPOSITIF DE NOEUD IAB, DISPOSITIF
DONNEUR IAB ET PROCÉDÉ DE RÉGRES-
SION TOPOLOGIQUE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yang, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 863 A1**
H04W 40/24

(52) **H04W 36/00; H04W 40/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22917710.0 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070175 04.01.2022
(87) WO 2023/130232 2023/28 13.07.2023
(54) • **IAB-KNOTEN-VORRICHTUNG, IAB-DO-
NOR-VORRICHTUNG UND PFADMIGRATI-
ONSVERFAHREN**
• **IAB-NODE DEVICE, IAB-DONOR DEVICE,
AND PATH MIGRATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE NOEUD IAB, DISPOSITIF
DONNEUR IAB ET PROCÉDÉ DE MIGRA-
TION DE TRAJET**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yang, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 864 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 22918418.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141055 22.12.2022
(87) WO 2023/130975 2023/28 13.07.2023

- (30) 07.01.2022 CN 202210016586
- (54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN, SLICE-GRUPPENINFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
- CELL RESELECTION METHOD, SLICE GROUP INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE
- PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE GROUPE DE TRANCHES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN
WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN
NI, Chunlin, Beijing 100085, CN
HOU, Yunjing, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 865 A1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 36/00; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 23735158.0 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000063 03.01.2023
- (87) WO 2023/128726 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 KR 20220000450
21.12.2022 KR 20220181025
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER ZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR CHANGING CELL AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CELLULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 866 A1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 36/00; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 23735159.8 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000066 03.01.2023
- (87) WO 2023/128727 2023/27 06.07.2023
- (30) 03.01.2022 KR 20220000461
22.12.2022 KR 20220181808
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSSTEUERUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOBILITY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOBILITÉ
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 867 A1**
- (52) **H04W 36/00**
- (25) En (26) En
(21) 24169157.5 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 IN 202341033306
- (54) • ZELLENWECHSEL IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- CELL CHANGE IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS
- CHANGEMENT DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JENA, Nihar Ranjan, Bangalore, IN
KARABULUT, Umur, Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
- (74) SAHU, Prasna Kumar, Bangalore, IN
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 872 A1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 36/0077; H04W 36/0072; H04W 56/0045; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 870 A1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 74/0825; H04W 36/0072; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
(21) 24163270.2 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 FI 20235535
- (54) • KOLLISIONSERKENNUNG ZUR ZEITVORLAUFERFASSUNG IN EINEM MOBILEN NETZWERK
- COLLISION DETECTION FOR TIMING ADVANCE ACQUISITION IN A MOBILE NETWORK
- DÉTECTION DE COLLISION POUR ACQUISITION D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU MOBILE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
KAKKAVAS, Anastasios, 80331 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE
PALKA, Dariusz, 30-348 Krakow, PL
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 871 A1**
H04W 36/0069
- (25) En (26) En
(21) 24169157.5 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 IN 202341033306
- (54) • ZELLENWECHSEL IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- CELL CHANGE IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS
- CHANGEMENT DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JENA, Nihar Ranjan, Bangalore, IN
KARABULUT, Umur, Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
- (74) SAHU, Prasna Kumar, Bangalore, IN
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 462 872 A1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 36/0077; H04W 36/0072; H04W 56/0045; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(H04W) I.1(2)

(21) 24175116.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202363465544 P

(54) • RACH-LOSES ÜBERGABEVERFAHREN UND
BENUTZERGERÄT DAMIT

• RACH-LESS HANDOVER METHOD AND US-
ER EQUIPMENT USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS RACH ET
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT

(71) Industrial Technology Research Institute,
195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,
310401 Hsinchu, TW

(72) Cheng, Ching-Wen, Baoshan Township,
Hsinchu County 308003, TW
Huang, Nai-Lun, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 873 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04L 1/0027;**
H04L 1/0036; H04W 36/0058

(25) En (26) En

(21) 24194688.8 (22) 30.09.2016

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

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR
FUNKSTRECKENMESSKONFIGURATION
• METHODS AND ARRANGEMENTS FOR RA-
DIO LINK MEASUREMENT CONFIGURA-
TION
• PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DESTINÉS À
UNE CONFIGURATION DE MESURE DE
LIAISON RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Da Silva, Icaro Leonardo, SE-170 77 SOLNA,
SE

Reial, Andres, SE-236 38 HÖLLVIKEN, SE
Rune, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ, SE
Fan, Rui, BEIJING, 100102, CN
Zhang, Zhang, BEIJING, 100102, CN
Miao, Qingyu, BEIJING, 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 16917264.0 / 3 520 254

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 874 A2**
(52) **H04W 36/0088; H04W 24/02;**
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04W 76/16;
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 24200760.7 (22) 22.10.2020

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

(54) • AUF MESSLÜCKEN BASIERENDE TRÄGER-
SPEZIFISCHE SKALIERUNGSFAKTORVER-
BESSERUNG

• MEASUREMENT GAP BASED CARRIER-
SPECIFIC SCALING FACTOR ENHANCE-
MENT
• AMÉLIORATION DE FACTEUR DE MISE À
L'ÉCHELLE SPÉCIFIQUE À UNE PORTEUSE
BASÉE SUR UN INTERVALLE DE MESURE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, CA 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014,
US

(74) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(62) 20958206.3 / 4 233 350

(51) **H04W 36/00** (11) **4 462 875 A2**
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/362;**
H04W 36/00838; H04W 36/165

(25) En (26) En

(21) 24201217.7 (22) 22.02.2018

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

(30) 27.02.2017 US 201762463894 P

03.03.2017 US 201762466873 P

(54) • AUSGANGSBEDINGUNGEN FÜR BEDING-
TE ÜBERGABEN UND STRAHLBASIERTE
MOBILITÄTSSTAUSSCHÄTZUNG

• EXIT CONDITIONS FOR CONDITIONAL
HANDOVERS AND BEAM BASED MOBILI-
TY STATE ESTIMATION

• CONDITIONS DE SORTIE POUR TRANS-
FERTS CONDITIONNELS ET ESTIMATION
D'ÉTAT DE MOBILITÉ BASÉE SUR UN FAIS-
CEAU

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) YIU, Candy, Portland, 97201, US

ALI, Ansab, Hillsboro, 97214, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(62) 18709854.6 / 3 586 542

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 462 876 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 36/023; H04W 36/0235;**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 24174775.7 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 US 202363501961 P

24.04.2024 US 202418644205

(54) • UPLINK-RAHMENHANDHABUNG FÜR ZU-
GANGSPUNKTUNTERSTÜTZTES ROAMING

• UPLINK FRAME HANDLING FOR ACCESS
POINT ASSISTED ROAMING

• GESTION DE TRAME DE LIAISON MON-
TANTE POUR ITINÉRANCE ASSISTÉE PAR
POINT D'ACCÈS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) KNECKT, Jarkko L., Los Gatos, US

HEDAYAT, Ahmad Reza, Cupertino, US

WANG, Qi, Sunnyvale, US

LIU, Yong, Campbell, US

YONG, Su Khiong, Palo Alto, US

THAKUR, Sidharth R., San Jose, US

WU, Tianyu, Fremont, US

JIANG, Jinning, San Jose, US

VERMA, Lochan, Danville, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 36/24** (11) **4 462 877 A2**

(52) **H04W 36/302; H04W 36/362;**
H04W 36/0061; H04W 36/00838;
H04W 36/083; H04W 36/249;
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 24188204.2 (22) 02.03.2020

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

(30) 02.05.2019 US 201962842330 P

28.02.2020 US 202016805347

(54) • KONFIGURATION FÜR BEDINGTES HAN-
DOVER (CHO) UND FEHLERHANDHA-
BUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATION

• CONDITIONAL HANDOVER (CHO) DECON-
FIGURATION AND FAILURE HANDLING IN
WIRELESS COMMUNICATIONS

• DÉCONFIGURATION ET GESTION DE DÉ-
FAILLANCE DE TRANSFERT CONDITIO-
NEL (CHO) DANS DES COMMUNICA-
TIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA,
92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, CA,
92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, CA, 92121-
1714, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20715590.4 / 3 963 943

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 462 878 A1**
(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069;**
H04W 36/00837

(25) En (26) En

(21) 24175128.8 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 US 202363465543 P

(54) • ERZEUGUNG NACHFOLGENDER AUSFÜH-
RUNGSBEDINGUNGEN FÜR BEDINGTE
ÜBERGABE IN DUAL CONNECTIVITY

• SUBSEQUENT EXECUTION CONDITION
GENERATION FOR CONDITIONAL HAN-
DOVER IN DUAL CONNECTIVITY

• GÉNÉRATION DE CONDITIONS D'EXÉCU-
TION ULTÉRIEURE POUR UN TRANSFERT
CONDITIONNEL EN DUAL CONNECTIVITY

(71) Industrial Technology Research Institute,
195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,
310401 Hsinchu, TW

(72) Huang, Nai-Lun, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW

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

(51) **H04W 36/36** (11) **4 462 879 A2**
(52) **H04W 36/305; H04W 36/362;**
H04W 76/15; H04W 76/36

(25) En (26) En

(21) 24202948.6 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.10.2019 US 201962908876 P
05.11.2019 US 201962930891 P
11.02.2020 US 202062972842 P
05.08.2020 US 202063061225 P
- (54) • **BEDINGTE MOBILITÄT MIT MULTIKON-
NEKTIVITÄT**
• **CONDITIONAL MOBILITY WITH MULTI-
CONNECTIVITY**
• **MOBILITÉ CONDITIONNELLE À CONNEXI-
VITÉ MULTIPLE**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Chalfont, 18914, US
FREDA, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4,
CA
- (74) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (62) 20790154.7 / 4 038 970

H04W 40/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 462 880 A2**
(52) **H04W 36/0079; H04W 24/04;
H04W 36/085; H04W 36/087;
H04W 36/0069; H04W 48/02**
- (25) En (26) En
(21) 24201126.0 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.11.2019 JP 2019213179
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SEKUNDÄRE
BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION TERMINAL**
• **APPAREIL TERMINAL, STATION DE BASE
SECONDAIRE ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 20892011.6 / 4 068 839

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/19**

H04W 48/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 462 881 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 24188234.9 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.11.2019 US 201962932002 P
- (54) • **DIREKTZUGRIFF AUF MEHRERE AKTIVE
PROTOKOLLSTAPEL**
• **RANDOM ACCESS ON MULTIPLE ACTIVE
PROTOCOL STACKS**
• **ACCÈS ALÉATOIRE SUR DE MULTIPLES
PILES DE PROTOCOLES ACTIFS**
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, 20190, US

- DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
RYU, JinSook, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (62) 20820291.1 / 4 055 897

(51) **H04W 48/16** (11) **4 462 882 A1**
H04W 12/069 **H04W 12/60**

(52) **H04W 12/069; H04W 12/66;
H04W 48/18**

- (25) En (26) En
(21) 23172395.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EI-
NER VERTRAUENSWÜRDIGEN KOMMUNI-
KATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT
UND/ODER NETZWERKE IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **TECHNIQUES TO ENSURE A TRUSTED
COMMUNICATION FOR A USER EQUIP-
MENT AND/OR NETWORKS IN A COMMU-
NICATION SYSTEM**
• **TECHNIQUES POUR ASSURER UNE COM-
MUNICATION DE CONFIANCE POUR UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET/OU DES
RÉSEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHNEIDER, Daniela, Wien, AT
- (74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 462 883 A1**
H04W 84/04

(52) **H04W 48/16; H04W 56/001;
H04W 84/045**

- (25) En (26) En
(21) 24160187.1 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.04.2013 US 201361808146 P
08.05.2013 US 201361821177 P
25.09.2013 US 201361882584 P
30.10.2013 US 201361897326 P
29.01.2014 US 201461933235 P
19.03.2014 US 201461955626 P

- (54) • **ZELLDETEKTION, IDENTIFIZIERUNG UND
MESSUNGEN FÜR KLEINZELLIGE EINSÄT-
ZE**
• **CELL DETECTION, IDENTIFICATION, AND
MEASUREMENTS FOR SMALL CELL DE-
PLOYMENTS**
• **DÉTECTION, IDENTIFICATION ET ME-
SURES DE CELLULES POUR DE PETITS DÉ-
PLOIEMENTS DE CELLULES**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2,
CA
- (74) TOOHER, Patrick J., Montreal, H2J 0A2, CA
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (62) 21212052.1 / 3 986 031
19181406.0 / 3 585 108
14724904.9 / 2 982 180

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 462 884 A2**
(52) **H04W 8/18; H04W 48/18;
H04W 60/00**

- (25) En (26) En
(21) 24201027.0 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.11.2021 US 202163263412 P
14.10.2022 US 202218046592

- (54) • **VERBESSERUNGEN FÜR BENUTZERGERÄ-
TENETZWERK-SLICE-VERWALTUNG**
• **ENHANCEMENTS FOR USER EQUIPMENT
NETWORK SLICE MANAGEMENT**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA GES-
TION DE TRANCHES DE RÉSEAU D'ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MYSORE VISWANATH, Vinay, Cupertino,
95014, US
- VENKATARAMAN, Vijay, San Jose, US
GUPTA, Vivek G., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 22204840.7 / 4 175 336

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 48/20** (11) **4 462 885 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/022;
H04W 36/00835; H04W 36/06;
H04W 36/302; H04W 48/20**

- (25) En (26) En
(21) 24202693.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 26.06.2017 US 201762524834 P
- (54) • **ZELLRANGORDNUNG IN EINEM MEHR-
STRAHLSYSTEM**
• **CELL RANKING IN MULTI BEAM SYSTEM**
• **CLASSEMENT DE CELLULES DANS UN SYS-
TÈME À FAISCEAUX MULTIPLES**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, Oulu, FI
STANCZAK, Jędrzej, Poznan, PL
TURTINEN, Samuli, Ii, FI
KOSKELA, Jarkko, Oulu, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (62) 18825195.3 / 3 646 474

(51) **H04W 52/02** (11) **4 462 886 A1**
(52) **H04W 52/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 22917867.8 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070848 07.01.2022
- (87) WO 2023/130395 2023/28 13.07.2023
- (54) • **KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL MONITORING METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 462 887 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22917870.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070854 07.01.2022
(87) WO 2023/130398 2023/28 13.07.2023
(54) • *MESSRELAXATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG/SPEICHERMEDIUM-VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT RELAXATION METHOD AND DEVICE/STORAGE MEDIUM/APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RELAXATION DE MESURE ET DISPOSITIF/SUPPORT DE STOCKAGE/AP-PAREIL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 462 888 A1**
(52) **H04W 76/28**
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/0241; H04W 52/028; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 24160654.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 FI 20235537
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKNACHRICHTEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING NETWORK MESSAGES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER DES MESSAGES DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAURIDSEN, Mads, DK-9260 Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KHLASS, Ahlem, 91300 Massy, FR
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 462 889 A2**
(52) **H04W 4/80; H04W 52/0267;**
- H04W 84/20; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24202632.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF BLUETOOTH*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) SOULIER, Antoine, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (62) 19305702.3 / 3 745 813
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 462 890 A2**
(52) **H04W 52/281; H04L 1/1861; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/44; H04W 72/23; H04L 1/1671**
(25) En (26) En
(21) 24202290.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2016 US 201662310913 P
23.03.2016 US 201662312033 P
28.03.2016 US 201662313900 P
03.05.2016 US 201662330966 P
12.05.2016 US 201662335353 P
07.03.2017 US 201715452665
- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHODS FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (62) 21186728.8 / 3 917 053
17770596.9 / 3 417 558
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 462 891 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 52/36**
(25) Zh (26) En
(21) 23759011.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074844 07.02.2023
(87) WO 2023/160386 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173492
(54) • *LEISTUNGSRESERVEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *POWER HEADROOM TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 462 892 A1**
(52) **H04L 5/00 H04W 52/50**
H04W 52/14 H04W 74/00
(52) **H04W 52/362; H04W 52/50; H04W 74/0833; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 52/146; H04W 74/004; H04W 74/0866**
(25) En (26) En
(21) 24174772.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318316144
(54) • *GEORDNETE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-ÜBERTRAGUNG IN EINER UNTEREN SCHICHTGESTEUERTEN MOBILITÄT (LTM)*
• *IMPROVED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) ORDERED PHYSICAL RANDOM-ACCESS CHANNEL (PRACH) TRANSMISSION IN LOWER-LAYER TRIGGERED MOBILITY (LTM)*
• *TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE ORDONNÉ PAR LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) ORDONNÉ PAR CANAL PHYSIQUE (PRACH) AMÉLIORÉ DANS UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE INFÉRIEURE (LTM)*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
GOYAL, Sanjay, Denville, New Jersey, US
KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich, DE
AWADA, Ahmad, Munich, DE
KARABULUT, Umur, Munich, DE
KAKKAVAS, Anastasios, Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 52/50** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 893 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22918133.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100206 21.06.2022
(87) WO 2023/130677 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210006722

- (54) • INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
 - INFORMATION RECEIVING METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 894 A1**
H04W 92/18 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/40; H04W 56/00; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918672.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/000436 07.01.2022
(87) WO 2023/132083 2023/28 13.07.2023
- (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
 - TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 895 A1**
G01S 5/00 **G01S 13/84**
- (52) **H04W 56/0015; G01S 5/00; G01S 13/84; G01S 13/87; H04W 56/0025; H04W 56/0035**
- (25) En (26) En
(21) 23172980.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES RELATIVEN ZEITVERSATZES UND DES RELATIVEN TAKTVERSATZES
- A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING RELATIVE TIME OFFSET AND RELATIVE CLOCK SKEW
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DÉCALAGE TEMPOREL RELATIF ET DÉCALAGE TEMPOREL RELATIF
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Farsaei, Amirashkan, 2641 BW Pijnacker,

- NL
Sheikh, Alireza, 5629 KH Eindhoven, NL
Jac, Romme, 3118 JP Schiedam, NL
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 896 A1**
H04W 48/10 **H04W 72/04**
H04L 1/08
- (52) **H04L 1/08; H04W 48/10; H04W 56/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23737450.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/000328 06.01.2023
(87) WO 2023/132702 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 KR 20220002324
(30) 04.01.2023 KR 20230001148
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY REDUCED CAPACITY TERMINAL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL AU MOYEN D'UN TERMINAL À CAPACITÉ RÉDUITE
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Ki Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 897 A1**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23746134.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/072630 17.01.2023
(87) WO 2023/143252 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114574
- (54) • ZEITDIENSTVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- TIME SERVICE METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE SERVICE TEMPOREL ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 462 898 A1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851; H04W 56/0065; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 24160656.5 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 GB 202306878
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG DER TA-ANPASSUNG WÄHREND DER RTT-MESSUNG IN NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
- METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNALING TA ADJUSTMENT DURING RTT MEASUREMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALISATION D'AJUSTEMENT DE TA PENDANT UNE MESURE DE RTT DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
JUAN, Enric, 9000 Aalborg, DK
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- H04W 56/00** → (51) **H04L 47/32**
- H04W 56/00** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/232**
- H04W 60/00** → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 462 899 A1**
H04W 64/00; H04W 72/0446; H04W 72/232
- (25) Zh (26) En
(21) 22918453.6 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/142493 27.12.2022
(87) WO 2023/131012 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210005136
- (54) • MESSSPALTBESTIMMUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
- MEASUREMENT GAP DETERMINING METHOD, CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND BASE STATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTERVALLE DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION, TERMINAL ET STATION DE BASE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 462 900 A1**
H04W 8/08; H04W 12/06; H04W 12/71; H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22925769.6 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/143729 30.12.2022
(87) WO 2023/151420 2023/33 17.08.2023

- (30) 11.02.2022 CN 202210130065
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Linjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 67/63**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 462 901 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/121**
H04W 72/232 **H04W 76/30**
- (52) **H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/121; H04W 72/232; H04W 76/30; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918908.9 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048635 28.12.2022
(87) WO 2023/132325 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001580
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 462 902 A1**
H04W 68/02 **H04W 76/28**
H04W 92/18
- (52) **H04W 68/02; H04W 68/005; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 24167089.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 GB 202307088
(54) • *FUNKRUFÜBERWACHUNG IN SIDELINK*
• *PAGING MONITORING IN SIDELINK*
• *SURVEILLANCE DE RADIOMESSAGERIE DANS UNE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest,
-
- HU
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 72/00** → (51) **H04W 74/06**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 462 903 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/563**
- (52) **H04W 72/25; H04W 72/02; H04W 72/563**
- (25) En (26) En
(21) 24156463.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 FI 20235531
(54) • *KOORDINATIONSGRUPPIERUNG VON TETHERING-INTERBENUTZERGERÄTEN IN DESTINIERTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *TETHERING INTER-USER EQUIPMENT COORDINATION GROUPING IN EXTENDED REALITY SERVICES*
• *RÉGROUPEMENT DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT INTER-UTILISATEUR DE FONCTION MODEM DANS DES SERVICES DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, Aalborg, DK
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, Aalborg, DK
ROSA, Claudio, Randers NV, DK
YANAKIEV, Boyan, Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 462 904 A2**
H04W 72/02; H04W 72/20
- (25) Zh (26) En
(21) 24203013.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSSRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SIDELINK TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19948108.6 / 3 975 642
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 905 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22917866.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100526 22.06.2022
(87) WO 2023/137972 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210062080
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070846 07.01.2022
(87) WO 2023/130394 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SYSTEM INFORMATION PROVIDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
LU, Yang, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 906 A1**
H04W 16/28
- (52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918662.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000413 07.01.2022
(87) WO 2023/132073 2023/28 13.07.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 907 A1**
H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/121; H04W 72/1263; H04W 72/51; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22921403.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100526 22.06.2022
(87) WO 2023/137972 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210062080
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong

- 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 908 A1**
(52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 72/1263; H04W 72/543;
H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22923436.4 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134383 25.11.2022
(87) WO 2023/142644 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114360
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 909 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0453;**
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22925617.7 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114140 23.08.2022
(87) WO 2023/151258 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210130601
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 910 A1**
(52) **H04L 1/1607; H04W 72/04;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/232; H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 23737101.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070697 05.01.2023
(87) WO 2023/131239 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016653
- (54) • *PRACH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PRACH REPETITION TRANSMISSION
METHOD, TERMINAL, AND NETWORK
SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RÉPÉTI-
TION DE PRACH, TERMINAL ET DISPOSI-
TIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 911 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/11
- (25) Zh (26) En
(21) 23737089.5 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070649 05.01.2023
(87) WO 2023/131227 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210010559
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNGSBESTIMMUNG, VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM*
• *TRANSMISSION DETERMINATION
METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET
SUPPORT*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong
523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 912 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446;**
H04W 72/0453; H04W 72/542
- (25) Zh (26) En
(21) 23737101.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070697 05.01.2023
(87) WO 2023/131239 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016653
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON LÜCKENINFORMA-
TIONEN UND NETZWERKSEITIGE VOR-
RICHTUNG*
• *GAP INFORMATION TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS AND NET-
WORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS D'INTERVALLE ET
DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 913 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446;**
H04W 72/566
- (25) Zh (26) En
(21) 23737102.6 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070698 05.01.2023
(87) WO 2023/131240 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210015964
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON LÜCKENKONFLIK-
TEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG*
• *GAP CONFLICT PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, TERMINAL, AND NET-
WORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE CONFLIT D'INTERVALLE, TERMINAL, ET
DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 462 914 A1**
H04L 5/00 H04W 84/12
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0452; H04L 5/00;**
H04W 72/04; H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 23737410.3 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000239 05.01.2023
(87) WO 2023/132662 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002820
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERTEILTEN ZUWEISUNG MEHRERER RES-
SOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN-SY-
STEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTED
ALLOCATION OF MULTIPLE RESOURCE
UNITS IN WIRELESS LAN SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DISTRIBUÉE D'UNITÉS DE RESSOURCES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
 CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
 PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
 JUNG, Insik, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 462 915 A1**
 (52) **H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/53; H04W 76/19**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23740059.3 (22) 12.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/071853 12.01.2023
 (87) WO 2023/134717 2023/29 20.07.2023
 (30) 14.01.2022 CN 202210039888
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND MEDIUM*
 • *DEVICE AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY, AND MEDIUM*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ET SUPPORT*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) CAO, Jianfei, Beijing 100027, CN
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 462 916 A2**
 (52) **H04W 28/0263; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 72/23; H04W 88/02; H04W 88/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24182208.9 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 CN 201910245337
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Xiangyu, Shenzhen, 518129, CN
 Xiao, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
 Peng, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN
 Wang, Jun, Shenzhen, 518129, CN
 Dai, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 20778819.1 / 3 937 565

(51) **H04W 72/04** (11) **4 462 917 A2**
 (52) **H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 5/0044; H04W 72/0446**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24186874.4 (22) 29.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.01.2018 CN 201810020375
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, 518129, CN
 LYU, Yongxia, Shenzhen, 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
 SONG, Xinghua, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (62) 18900504.4 / 3 723 430

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**
H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/21**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/23**
H04W 72/0457 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 462 918 A1**
 (52) **H04W 72/23 H04W 72/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22918673.9 (22) 07.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000437 07.01.2022
 (87) WO 2023/132084 2023/28 13.07.2023
 (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL, BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
 HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 PI, Qiping, Beijing 100190, CN
 WANG, Jing, Beijing 100190, CN
 CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 462 919 A1**
 (52) **H04L 1/1607; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/12; H04W 72/232; H04W 74/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23737038.2 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESSOURCE ZUR PRACH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR DETERMINING RESOURCE FOR PRACH REPETITION TRANSMISSION, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE POUR UNE TRANSMISSION DE RÉPÉTITION DE PRACH, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
 (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 462 920 A1**
 (52) **H04W 88/06 H04W 88/06; H04W 72/1215**
 (25) En (26) En
 (21) 24173930.9 (22) 02.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 FI 20235539
 (54) • *BENUTZGERÄT MIT FUNKUNTERSYSTEMEN*
 • *USER EQUIPMENT COMPRISING RADIO SUB-SYSTEMS*
 • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPROMISENT DES SOUS-SYSTÈMES RADIO*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, DK
 OLESEN, Poul, 9530 Støvring, DK
 (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 462 921 A1**
 (52) **H04J 11/00 H04W 72/541 H04W 88/06 H04W 72/21**
 (52) **H04W 72/541; H04J 11/0023; H04W 72/1215; H04W 88/06; H04W 72/21; H04W 72/23**
 (25) En (26) En
 (21) 24175069.4 (22) 09.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.05.2023 GB 202307057
 (54) • *BESTIMMUNG VON INTERFERENZQUELLENINFORMATIONEN*
 • *DETERMINING INTERFERENCE SOURCE INFORMATION*
 • *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE SOURCE D'INTERFÉRENCE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) OLESEN, Poul, 9530 Støvring, DK
 RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, DK
 SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP
 KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
 (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,

Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 462 922 A2**

(52) **H04W 72/23; H04W 16/14;
H04W 72/1268; H04W 74/0808;
H04W 72/1215**

- (25) En (26) En
(21) 24201566.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.11.2016 EP 16002352
- (54) • **VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUSLÖSER-
VERFAHREN**
• **IMPROVED TWO-STAGE TRIGGER PROCEDURE**
• **PROCÉDURE DE DÉCLENCHEMENT À
DEUX ÉTAGES AMÉLIORÉE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20200286.1 / 3 780 830
17804073.9 / 3 536 081

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

H04W 72/121 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/1268** (11) **4 462 923 A1**
H04W 72/21 H04W 72/23
H04W 72/52 H04W 74/00

(52) **H04W 72/1268; H04W 72/21;
H04W 72/23; H04W 72/52;
H04W 74/002**

- (25) En (26) En
(21) 24172072.1 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.04.2023 US 202363498314 P
22.04.2024 US 202418641634
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
UPLINK-ÜBER-FUNK-LATENZ IN ZELLULA-
REN SYSTEMEN**
• **A METHOD TO REDUCE UPLINK OVER-
THE-AIR LATENCY IN CELLULAR SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA LATENCE DE
LIAISON MONTANTE PAR RADIO DANS
DES SYSTÈMES CELLULAIRES**
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
- (72) LEELAHAKRIENGKRAI, Rangsan, Allen,
75013, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 72/20 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 462 924 A1**
H04W 72/23 H04W 72/04
H04B 7/06 H04B 7/0413

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06;
H04W 72/04; H04W 72/21;
H04W 72/23**

- (25) Ko (26) En
(21) 22919061.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020805 20.12.2022
(87) WO 2023/132524 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002919
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHT-
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION
D'UNE TRANSMISSION ET D'UNE RÉCÉP-
TION EN LIAISON MONTANTE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 462 925 A1**
H04L 25/02

(52) **H04L 25/02; H04W 52/14;
H04W 72/21**

- (25) Zh (26) En
(21) 23740042.9 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/071762 11.01.2023
(87) WO 2023/134700 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 CN 202210029081
11.02.2022 CN 202210130408
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Junyao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 462 926 A1**
H04W 72/23 H04W 72/52

(52) **H04W 72/21; H04W 72/52**

- (25) En (26) En
(21) 24174919.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.05.2023 US 202363500933 P
07.05.2024 US 202418656890
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DER PUCCH-KAPAZITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD TO ADJUST PUCCH
CAPACITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE
CAPACITÉ PUCCH**

- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
- (72) Leelahakriengkrai, Rangsan, Allen, 75013,
US
- (74) Sankaran, Manikandan, Milton, L9T5L6, CA
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 462 927 A1**
H04W 72/23 H04W 74/0833

(52) **H04W 74/0833; H04W 72/21;
H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 24175511.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.05.2023 GB 202307063
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) MARCONE, Alessio, 81541 MUNICH, DE
MASO, Marco, 92130 Issy Les Moulineaux,
FR
- (74) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 72/21 → (51) **H04W 72/1268**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 462 928 A1**
H04W 76/28 H04W 52/02
H04W 24/10

(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 52/02;
H04W 72/23; H04W 72/231;
H04W 72/232; H04W 76/28;
Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 22916817.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/021668 29.12.2022
(87) WO 2023/128676 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000584
08.02.2022 KR 20220016373
04.03.2022 KR 20220028143
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINES STEUERKA-
NALS FÜR SENSIBLEN VERKEHR**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING CONTROL CHANNEL
FOR SENSITIVE TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE
TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL DE
COMMANDE POUR TRAFIC SENSIBLE**
- (71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR
KIM, Cheulsoon, Daejeon 34129, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 462 929 A1**
H04W 72/04 **H04W 24/08**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 24/08;**
H04W 72/04; H04W 72/23;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 23737464.0 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000367 09.01.2023

(87) WO 2023/132716 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002966
11.08.2022 KR 20220100803

(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES STEUERKANALS IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-
STEM SOWIE VERFAHREN UND BASISSTA-
TION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUER-
KANALS**
• **METHOD, TERMINAL, DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM FOR MONITORING CON-
TROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND METHOD AND
BASE STATION FOR TRANSMITTING CON-
TROL CHANNEL**
• **PROCÉDÉ, TERMINAL, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE POUR SURVEILLER
UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET
PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR
TRANSMETTRE UN CANAL DE COM-
MANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/21**

H04W 72/23 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/232** (11) **4 462 930 A1**
H04W 52/02 **H04W 56/00**

(52) **H04W 52/02; H04W 56/00;**
H04W 72/232

(25) Ja (26) En
(21) 22918855.2 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047578 23.12.2022

(87) WO 2023/132271 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 JP 2022001588

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 72/232 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/52 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 72/52 → (51) **H04W 72/21**

(51) **H04W 72/541** (11) **4 462 931 A2**

(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0073;**
H04W 72/541; H04L 5/0007;
H04L 5/0044; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 24198152.1 (22) 18.01.2019

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

(54) • **INTERFERENZREDUZIERUNG IN DRAHT-
LOSEN NETZWERKEN**
• **REDUCING INTERFERENCE IN WIRELESS
NETWORKS**
• **RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DANS DES
RÉSEAUX SANS FIL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Huiying, Shenzhen, 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, 518057, CN

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

(62) 19849187.0 / 3 912 411

H04W 72/541 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/56 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/563** (11) **4 462 932 A1**
H04W 76/38

(52) **H04W 72/563; H04W 76/38;**
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 22918857.8 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047587 23.12.2022

(87) WO 2023/132273 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 JP 2022001326

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 462 933 A1**

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22923613.8 (22) 26.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141911 26.12.2022

(87) WO 2023/142827 2023/31 03.08.2023

(30) 26.01.2022 CN 202210096810

(54) • **PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **PREAMBLE TRANSMISSION METHOD, AP-
PARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE PRÉAMBULE**

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

(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/06** (11) **4 462 934 A1**
H04W 72/00

(52) **H04W 72/00; H04W 74/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22917745.6 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070358 05.01.2022

(87) WO 2023/130269 2023/28 13.07.2023

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 462 935 A1**

(52) **H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22917796.9 (22) 06.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070565 06.01.2022
(87) WO 2023/130321 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 462 936 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/23**
(52) **H04W 72/23; H04W 74/00;**
H04W 74/08
- (25) Ko (26) En
(21) 22919096.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021572 29.12.2022
(87) WO 2023/132559 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220003001
11.02.2022 KR 20220018394
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS UND/ODER DOWNLINK-SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL AND/OR DOWNLINK SIGNAL, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET/OU D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 462 937 A1**
(52) **H04W 74/0808; H04W 72/25**
- (25) En (26) En
(21) 24175101.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202363501797 P
09.05.2024 US 202418659155
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER SIDELINK-KANALBELEGUNGSZEIT*
• *SIDELINK CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NIU, Huang, Cupertino, US
ZENG, Wei, San Diego, US
ZHANG, Dawei, Saratoga, US
YE, Chunxuan, San Diego, US
BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE

- HE, Hong, Cupertino, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- H04W 74/0808** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 72/21**
- (51) **H04W 76/00** (11) **4 462 938 A1**
(52) **H04W 4/12; H04W 8/26; H04W 24/04;**
H04W 74/08; H04W 76/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22923367.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/128661 31.10.2022
(87) WO 2023/142569 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210113786
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM AND CHIP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET SYSTÈME DE PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- H04W 76/10** → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 462 939 A1**
H04W 76/12
(52) **H04W 76/11; H04W 76/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918773.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045485 09.12.2022
(87) WO 2023/132187 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001849
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, PROCESSING DEVICE, AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Wellner & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 462 940 A1**
(52) **H04W 74/08; H04W 76/10;**

- H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22923607.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141589 23.12.2022
(87) WO 2023/142821 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114737
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 462 941 A1**
H04W 84/12 **H04W 36/00**
(52) **H04W 76/14; H04W 36/03;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24170786.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202363500623 P
02.11.2023 US 202318501016
(54) • *SYSTEM MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN, DRAHTLOSVERBINDUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-DEVICE SYSTEM, WIRELESS CONNECTION METHOD AND NON-TRANSISTOR COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME MULTI-DISPOSITIFS, PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Kai-Hsiu, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/15 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 462 942 A1**
H04W 24/04 **H04W 36/00**
H04W 36/30 **H04W 48/08**
(52) **H04W 76/19; H04W 24/04;**
H04W 36/0079; H04W 36/033;

H04W 36/305; H04W 48/08;
H04W 76/15; H04W 88/085;
H04W 92/045; H04W 92/20

(25) En (26) En
 (21) 24175542.0 (22) 13.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 IN 202321033146
 10.05.2024 US 202418660331

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIB1-OPTIMIERUNG WÄHREND NSA- UND SA-ZU-NSA-ÄNDERUNG FÜR VERBESSERTE ZELL-LEISTUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR SIB1 OPTIMIZATION DURING NSA AND SA TO NSA CHANGE FOR IMPROVED CELL PERFORMANCE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION SIB1 PENDANT UN CHANGEMENT NSA ET SA À NSA POUR UNE PERFORMANCE CELLULAIRE AMÉLIORÉE**

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
 (72) S., Srinivasan, 560037 Bangalore, IN
 KAUL, Suveer, 560064 Bangalore, IN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 462 943 A1**
H04W 76/14 **H04W 72/12**
H04W 72/20 **H04W 72/56**
H04W 4/40 **H04W 76/11**

(52) **H04W 4/40; H04W 72/12;**
H04W 72/20; H04W 72/56;
H04W 76/11; H04W 76/14;
H04W 76/28

(25) Ko (26) En
 (21) 23737455.8 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000338 06.01.2023
 (87) WO 2023/132707 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 KR 20220002035
 03.02.2022 KR 20220014016

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SL-DRX-TIMERS EINES ENDGERÄTS, DAS EINE DCR-NACHRICHT IN NR V2X EMPFÄNGT**
 • **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING SL DRX TIMER OF TERMINAL RECEIVING DCR MESSAGE IN NR V2X**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEMPORISATEUR DRX SL D'UN TERMINAL RECEVANT UN MESSAGE DCR DANS NR V2X**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
 BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 76/28** (11) **4 462 944 A1**
H04L 5/00 **H04W 52/02**
H04W 72/1268

(52) **H04W 76/28; H04L 5/0053;**
H04W 52/0216; H04W 72/1268;
H04W 72/21

(25) En (26) En
 (21) 24175132.0 (22) 10.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 FI 20235521

(54) • **HANDHABUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG DER ZELLE**
 • **HANDLING OF UPLINK TRANSMISSIONS ACCOUNTING FOR CELL DISCONTINUOUS RECEPTION**
 • **GESTION DE COMPTABILITÉ DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE POUR RÉCEPTION DISCONTINUE DE CELLULE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) DÉGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
 HUGL, Klaus, A-1070 Vienna, AT
 (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/23**

H04W 76/30 → (51) **H04B 5/00**

H04W 76/30 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/38 → (51) **H04W 72/563**

H04W 80/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 462 945 A1**
H04W 76/15 **H04W 88/06**

(52) **H04W 88/06; H04W 76/15;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
 (21) 24172184.4 (22) 24.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.04.2023 US 202318307932

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-FACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK**
 • **SYSTEMS FOR AND METHODS OF MULTI-LINK COMMUNICATION IN A NETWORK**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU**

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Buhari, Nizamudeen Mohamed, Irvine, 92618, US
 Sahoo, Jimut Ranjan, Irvine, 92618, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **4 462 946 A2**
H04W 24/08; H04W 24/04;
H04W 84/12

(25) En (26) En
 (21) 24192968.6 (22) 26.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 26.11.2019 US 201916696281

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLER-ERKENNUNG AUF DER BASIS VON PEER-STATISTIKEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR FAULT DETECTION BASED ON PEER STATISTICS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE BASÉS SUR DES STATISTIQUES D'HOMOLOGUES**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) CHENG, Jing, Sunnyvale, 94089, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 20159608.7 / 3 829 210

(51) **H04W 84/12** (11) **4 462 947 A2**
H04W 76/11; H04L 69/14;
H04W 76/15; H04W 84/12

(25) En (26) En
 (21) 24202410.7 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 08.01.2020 KR 20200002495
 09.01.2020 KR 20200003396
 05.03.2020 KR 20200027999
 12.03.2020 KR 20200030981
 18.12.2020 KR 20200178831

(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR MULTILINK-ÜBERTRAGUNG**
 • **SIGNALING FOR MULTI-LINK TRANSMISSION**
 • **SIGNALISATION POUR TRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Insun, 06772 Seoul, KR
 KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
 CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
 KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR
 KIM, Namyong, 06772 Seoul, KR
 PARK, Sungjin, 06772 Seoul, KR
 SONG, Taewon, 06772 Seoul, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 21738512.9 / 4 080 986

(51) **H04W 84/12** (11) **4 462 948 A2**
H04L 5/0007; H04L 5/0041;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04W 84/12

(25) En (26) En
 (21) 24203835.4 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 13.03.2020 US 202062989588 P
 13.04.2020 US 202063009450 P
 19.05.2020 US 202063027349 P
 17.11.2020 US 202063115021 P
 09.03.2021 US 202117196557

(54) • **DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VERTEILTER TÖNE**
 • **WIRELESS TRANSMISSIONS USING DISTRIBUTED TONES**
 • **TRANSMISSIONS SANS FIL UTILISANT DES TONALITÉS DISTRIBUÉES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US
 TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 21715415.2 / 4 118 782

<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04L 25/02</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51) <i>H04B 7/185</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>D06F 34/05</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04L 67/63</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H02J 50/80</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 8/22</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 84/12</i>
<i>H04W 88/12</i>	→ (51) <i>H04W 16/28</i>
(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 462 949 A2
(52) <i>H04W 72/23</i> ; <i>H04W 92/18</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24200800.1	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.08.2016 JP 2016155666	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND PROGRAMM</i>	
• <i>COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME</i>	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo 108-0075, JP Uchiyama, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(62) 17839051.4 / 3 500 012	
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H05B 1/02</i>	→ (51) <i>H05B 3/26</i>
<i>H05B 3/06</i>	→ (51) <i>H05B 3/42</i>
(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 462 950 A1
<i>F24H 9/1818</i>	<i>F24H 1/12</i>
<i>F24H 1/00</i>	<i>B60H 1/22</i>
<i>H01H 33/59</i>	<i>H05B 1/02</i>
(52) <i>F24H 1/009</i> ; <i>B60H 1/2221</i> ; <i>F24H 1/121</i> ; <i>F24H 9/1818</i> ; <i>H05B 1/0236</i> ; <i>H05B 3/262</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23172379.2	(22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HEIZEINRICHTUNG</i>	
• <i>HEATING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</i>	
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) Casas, Julio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES Viana, José, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES Muños, Mauricio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES	

Ramírez, Luis, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES	
(74) Pais, Pablo, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE	
(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) 4 462 951 A1
<i>H05B 3/48</i>	
(52) <i>H05B 3/141</i> ; <i>H05B 3/42</i> ; <i>H05B 2203/029</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22918710.9	(22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/040633	31.10.2022
(87) WO 2023/132121	2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001548	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSHEIZVORRICHTUNG</i>	
• <i>LIQUID-HEATING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE</i>	
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP	
(72) MAKINO Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP HIGASHIDE Yuya, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 4 462 952 A1
<i>H05B 3/06</i>	
(52) <i>H05B 3/06</i> ; <i>H05B 3/50</i> ; <i>H05B 2203/023</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23173071.4	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HEIZSTAB</i>	
• <i>HEATING ROD</i>	
• <i>TIGE CHAUFFANTE</i>	
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamáns, 20, 36315 Vigo, Pontevedra, ES	
(72) Baleato, Matias, Vigo CP 36315, ES González Tabarés, Iago, Vigo CP 36315, ES Carretera de Zamáns, Ignacio Parada, Vigo CP 36315, ES Carretera de Zamáns, Xurxo Pérez Mauricio, Vigo CP 36315, ES Carretera de Zamáns, Luis Carvalho, Vigo CP 36315, ES	
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE	
<i>H05B 3/48</i>	→ (51) <i>H05B 3/40</i>
<i>H05B 6/06</i>	→ (51) <i>H05B 6/12</i>
(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 462 953 A1
<i>H05B 6/06</i>	
(52) <i>H05B 6/062</i> ; <i>H05B 6/065</i> ; <i>H05B 6/1218</i> ; <i>H05B 6/1272</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24175231.0	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.05.2023 KR 20230061295	
(54) • <i>KOCHGERÄT</i>	
• <i>COOKING APPLIANCE</i>	
• <i>APPAREIL DE CUISSON</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KWACK, Younghwan, 08592 Seoul, KR SON, Seongho, 08592 Seoul, KR JI, Jongseong, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<i>H05B 45/10</i>	→ (51) <i>F21V 21/14</i>
(51) <i>H05B 45/30</i>	(11) 4 462 954 A1
<i>H05B 45/50</i>	
(52) <i>H05B 45/50</i> ; <i>B61L 5/1881</i> ; <i>H05B 47/20</i> ; <i>B61L 2207/02</i> ; <i>H05B 47/18</i> ; <i>Y02B 20/40</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 23798320.0	(22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/124642	16.10.2023
(87) WO 2024/193012	2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310286967	
(54) • <i>SIGNALLAMPENSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN</i>	
• <i>TRAFFIC LIGHT CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE FEU DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN	
(72) ZHANG, Fusong, Beijing 100070, CN SUN, Guoying, Beijing 100070, CN JIANG, Xiaojun, Beijing 100070, CN XING, Qi, Beijing 100070, CN HAI, Ning, Beijing 100070, CN HAN, Lujie, Beijing 100070, CN LIU, Pei, Beijing 100070, CN LV, Yuanyuan, Beijing 100070, CN ZHANG, Hao, Beijing 100070, CN LIU, Ruidong, Beijing 100070, CN ZHANG, Zhonghong, Beijing 100070, CN QI, Ying, Beijing 100070, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
<i>H05B 45/382</i>	→ (51) <i>H02M 3/00</i>
<i>H05B 45/50</i>	→ (51) <i>H05B 45/30</i>
<i>H05B 47/10</i>	→ (51) <i>F21V 21/14</i>
(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 4 462 955 A1
<i>B60Q 3/47</i>	
(52) <i>H05B 47/18</i> ; <i>B60Q 3/47</i> ; <i>H05B 47/155</i> ; <i>H05B 47/1985</i>	
(25) De	(26) De
(21) 24174083.6	(22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.05.2023 DE 102023204215	

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG SOWIE SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIGHTING CONTROL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Arndt, Igor, 91056 Erlangen, DE
Kosthorst, Kathrin, 46397 Bocholt, DE
Schneider, Vitali, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
Wolf, Günter, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 462 956 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/14**
H05K 3/36 **B64C 1/00**
H01R 12/52 *H01R 12/71*
H01R 13/24
- (52) **H05K 1/144; H01R 12/714;**
H01R 12/73; H05K 1/0283;
H05K 1/111; H05K 3/368;
H05K 2201/0133; H05K 2201/042;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09945;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10378;
H05K 2203/0278
- (25) En (26) En
(21) 23172258.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTFÜHRENDE ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SELF-GUIDING ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AUTOGUIDÉ*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Brückmann, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
Hahn, Dennis, 21129 Hamburg, DE
Kurz, Kilian, 21129 Hamburg, DE
Blum, Noel, 21129 Hamburg, DE
Thurn, Carlos, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 462 957 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/18**
H05K 9/00 **H04M 1/02**
- (52) **H04M 1/02; H05K 1/02; H05K 1/11;**
H05K 1/18; H05K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23753264.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/095005 08.02.2023
(87) WO 2023/153918 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 KR 20220016104
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING BOARD ASSEMBLY*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE CARTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JEON, Gyuyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 462 958 A1**
H05K 3/46
- (52) **H05K 1/0269; H05K 3/4638;**
H05K 2201/0209; H05K 2201/0254;
H05K 2201/0969; H05K 2201/09918
- (25) En (26) En
(21) 24170404.8 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.05.2023 CN 202310507811
- (54) • *BAUTEILTRÄGER MIT AUSGERICHTETEN DURCHGANGSLÖCHERN UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES BAUTEILTRÄGERS*
• *COMPONENT CARRIER WITH ALIGNED THROUGH HOLES, AND METHOD FOR EVALUATING A COMPONENT CARRIER*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À TROUS TRAVERSANTS ALIGNÉS ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) WEI, Vivi, Chongqing, 401120, CN
WANG, Nina, Chongqing, 401133, CN
CHEN, Ed, Chongqing, 401133, CN
JIANG, Jeffrey, Chongqing, 401133, CN
BAFTIRI, Artan, Chongqing, 401121, CN
- (74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/6474**
H05K 1/03 → (51) **H05K 3/42**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 462 959 A1**
G01R 1/20 **H01C 1/14**
H05K 3/34 **H05K 1/02**
- (52) **H05K 1/116; G01R 1/203; H01C 1/14;**
H05K 1/0263; H05K 3/3447;
H05K 2201/09054; H05K 2201/09845;
H05K 2201/10022; H05K 2201/10272;
H05K 2201/10295
- (25) En (26) En
(21) 23172875.9 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG, ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY, ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH,

- Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SCHERNER, Simon, 8200 Schaffhausen, CH
ZAWADZKY, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
GLASER, Karlheinz, 8200 Schaffhausen, CH
EBERLE, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH
KARABIYIK, Hamdi, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**
H05K 1/11 → (51) **H05K 1/18**
H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 462 960 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/46**
H01L 23/12
- (52) **H01L 23/12; H05K 1/11; H05K 1/18;**
H05K 3/46
- (25) Ko (26) En
(21) 23735161.4 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000071 03.01.2023
(87) WO 2023/128729 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000591
- (54) • *LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KIM, Eom Ji, Seoul 07796, KR
JEONG, Jae Hun, Seoul 07796, KR
LEE, Soo Min, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/32** (11) **4 462 961 A1**
H01R 12/58 **G01R 1/20**
H05K 1/11
- (52) **H05K 3/325; G01R 1/203;**
H01R 12/58; H05K 1/115;
H05K 2201/09854; H05K 2201/10022;
H05K 2201/10272; H05K 2201/10295;
H05K 2201/1059
- (25) En (26) En
(21) 23172865.0 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG, ELEKTRISCHE ANORDNUNG, ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JOINT, ELECTRICAL ASSEMBLY, ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *JOINT, ENSEMBLE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SCHERNER, Simon, 8200 Schaffhausen, CH
ZAWADZKY, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
GLASER, Karlheinz, 8200 Schaffhausen, CH
EBERLE, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH
KARABIYIK, Hamdi, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 3/32** (11) **4 462 962 A1**
H01M 50/519 **H01M 50/536**
- (52) **H01M 50/519; H01M 50/536;**
H05K 3/32; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23857666.4 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012318 21.08.2023
- (87) WO 2024/043634 2024/09 29.02.2024
- (30) 22.08.2022 KR 20220105080
- (54) • **PCB MIT LASERBLOCKIERUNGSEINHEIT
UND BATTERIEZELLENANORDNUNG DA-
MIT**
• **PCB COMPRISING LASER BLOCKING UNIT,
AND BATTERY CELL ASSEMBLY COMPRIS-
ING SAME**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRE-
NANT UNE UNITÉ DE BLOCAGE LASER, ET
ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE LA
COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HWANG, Jo Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H05K 3/32 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H05K 3/34** (11) **4 462 963 A1**
H05K 1/02
- (52) **H05K 3/3436; H05K 1/0271;**
H05K 2201/10734
- (25) En (26) En
(21) 24174956.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.05.2023 US 202318316813
- (54) • **VORMONTAGE-VERZUGSPAARUNG**
• **PRE-ASSEMBLY WARPAGE PAIRING**
• **APPARIEMENT DE GAUCHISSEMENT DE
PRÉ-ASSEMBLAGE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Brown, Paul, Wakefield, J0X 3G0, CA
Chan, Alex, Ottawa, K2J5X9, CA
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/38** (11) **4 462 964 A1**
H05K 3/42
- (52) **H05K 3/38; H05K 3/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918831.3 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047158 21.12.2022
- (87) WO 2023/132247 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 JP 2022000262
- (54) • **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LEITERPLATTE**

- **PRINTED WIRING BOARD AND METHOD
FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING
BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., 30
Hinokigaoka Minakuchi-cho, Koka-shi Shiga
528-0068, JP
- (72) MIYATA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
NITTA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKAI, Shoichiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
KIYA, Satoshi, Koka-shi, Shiga 528-0068, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H05K 3/42** (11) **4 462 965 A1**
H05K 3/46
- (52) **H05K 3/42; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918830.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047157 21.12.2022
- (87) WO 2023/132246 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 JP 2022000261
- (54) • **GEDRUCKTE LEITERPLATTE**
• **PRINTED WIRING BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., 30
Hinokigaoka Minakuchi-cho, Koka-shi Shiga
528-0068, JP
- (72) TAKAHASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SAKAI, Shoichiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
KIYA, Satoshi, Koka-shi, Shiga 528-0068, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H05K 3/42** (11) **4 462 966 A1**
H05K 1/03
- (52) **H05K 1/03; H05K 3/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 22918832.1 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047159 21.12.2022
- (87) WO 2023/132248 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 JP 2022000260
- (54) • **GEDRUCKTE LEITERPLATTE**
• **PRINTED WIRING BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., 30
Hinokigaoka Minakuchi-cho, Koka-shi Shiga
528-0068, JP
- (72) TAKAHASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SAKAI, Shoichiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
KIYA, Satoshi, Koka-shi, Shiga 528-0068, JP

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/38**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/42**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/03**

H05K 5/02 → (51) **H01M 50/308**

- (51) **H05K 5/03** (11) **4 462 967 A1**
H05K 5/00
- (52) **H05K 5/00; H05K 5/03**
- (25) Ko (26) En
(21) 22920710.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000749 14.01.2022
- (87) WO 2023/136377 2023/29 20.07.2023
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
DO, Honghae, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/03**

H05K 7/16 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 462 968 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23918899.8 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/143193 29.12.2023
- (87) WO 2024/198591 2024/40 03.10.2024
- (30) 30.03.2023 CN 202310358018
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND
LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICH-
TUNG**
• **HEAT DISSIPATION DEVICE AND POWER
CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR
ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) REN, Junheng, Shenzhen Guangdong
518043, CN
Li, Jiyang, Shenzhen Guangdong 518043,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 462 969 A1**

(52) **H05K 7/20145; H05K 7/20154;**

- H05K 7/20727**
(25) En (26) En
(21) 24175042.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 IN 202321033033
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEABLEITUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVING HEAT DISSIPATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) NATARAJAN, Srinivasan, 638501 Erode, Tmil Nadu, IN
PAITHANE, Manoj, 411036 Pune, Maharashtra, IN
CHARAPALE, Utkarsh Diliprao, 416114 Kolhapur, Maharashtra, IN
SURVASE, Tushar, 411033 Pune, Maharashtra, IN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 462 970 A2**
(52) **H05K 7/20872; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 24202205.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2020 US 202063018501 P
16.10.2020 US 202017072988
(54) • *ENTWURF UND VERPACKUNG VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN LEISTUNGSTUFEN MIT GROSSEM BANDABSTAND*
• *DESIGN AND PACKAGING OF WIDE BANDGAP POWER ELECTRONIC POWER STAGES*
• *CONCEPTION ET MISE EN BOÎTIER D'ÉTAGES DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À LARGE BANDE INTERDITE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) SINGH, Brij N., West Fargo, 58078, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21154056.2 / 3 905 869

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 462 971 A1**
(52) **B64D 45/00; H05K 1/0236; H05K 9/0009; B64D 29/08**
(25) En (26) En
(21) 24163278.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 US 202318313724
(54) • *HOCHFREQUENZFILTER FÜR DEN SPALT EINER ZUGANGSTÜR EINER FLUGZEUGGONDEL*
• *RADIO FREQUENCY FILTER FOR AIRCRAFT NACELLE ACCESS DOOR GAP*
• *FILTRE RADIOFRÉQUENCE POUR ESPACE DE PORTE D'ACCÈS DE NACELLE D'AÉRONEF*

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HWANG, Kyu-Pyung, Arlington, 22202, US
MITCHUM, Thomas D., Arlington, 22202, US
BOETTCHER, Philipp Andreas, Arlington, 22202, US
(74) SONG, Young, Arlington, 22202, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/02****H05K 13/00** → (51) **B23K 3/08**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 462 972 A1**
(52) **H10B 12/0335; H10B 12/09; H10B 12/315**
(25) En (26) En
(21) 24174923.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 KR 20230061727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Seongkeun, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Suhwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kanguk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yihwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jinhyung, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Hyunsu, 16677 Suwon-si, KR
EARMME, Taemin, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Sungwook, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 41/27 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H10K 10/10** (11) **4 462 973 A2**
(52) **H10K 10/10**
(25) PI (26) En
(21) 24460020.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2023 PL 44479023
(54) • *INTEGRIERTER PHOTOELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN PHOTOELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATORS*
• *INTEGRATED PHOTOELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND METHOD FOR OBTAINING AN INTEGRATED PHOTOELECTROCHEMICAL CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR PHOTOÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉ ET MÉTHODE D'OBTENTION D'UN CONDENSATEUR PHOTOÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉ*
(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) SZKODA, Mariusz, 80-233 Gdansk, PL
TRZCINSKI, Konrad, 80-233 Gdansk, PL
RODA, Daria, 80-233 Gdansk, PL
ZARACH, Zuzanna, 80-233 Gdansk, PL
(74) Pawlowska-Bajerska, Justyna, Gdansk

University of Technology ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdansk, PL**H10K 30/40** → (51) **H10K 30/50**

- (51) **H10K 30/50** (11) **4 462 974 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/88**
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/88; Y02E 10/549**
(25) Ja (26) En
(21) 22918723.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042633 16.11.2022
(87) WO 2023/132134 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001947
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
(72) SEKIMOTO, Takeyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUI, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMURA, Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANEKO, Yukihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H10K 30/50** (11) **4 462 975 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/88**
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/88; Y02E 10/549**

- (25) Ja (26) En
(21) 22918724.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042634 16.11.2022
(87) WO 2023/132135 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001949
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
(72) SEKIMOTO, Takeyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIRAOKA, Maki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUI, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMURA, Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANEKO, Yukihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H10K 30/50** (11) **4 462 976 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/88**
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/88**
(25) Ja (26) En
(21) 22918725.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042635 16.11.2022
(87) WO 2023/132136 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001951
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-MODUL*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
(72) HIGUCHI, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10K 30/88 → (51) **H10K 30/50**

(51) **H10K 50/115** (11) **4 462 977 A1**
H10K 50/16
(52) **H10K 50/115; H10K 50/16;**
H10K 2102/331
(25) En (26) En
(21) 24175170.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 KR 20230061932
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Woo, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, You Jung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongchan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Enjung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chan Su, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Hong Kyu, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ilyoung, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Sungwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H10K 50/12** (11) **4 462 978 A2**
C07C 13/00 **C07D 209/00**
C07F 5/02 **C07F 7/02**
C07F 15/00 **H10K 85/30**
H10K 85/40 **H10K 85/60**
(52) **H10K 50/12; C07C 13/00;**
C07D 209/00; C07F 5/02; C07F 7/02;
C07F 15/0006; H10K 85/342;
H10K 85/346; H10K 85/40;
H10K 85/622; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/658; H10K 2101/20;
H10K 2101/30; H10K 2101/90
(25) En (26) En
(21) 24172579.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 US 202363500964 P
16.04.2024 US 202418636527
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) HERBOL, Henry Carl, Ewing, NJ 08618, US
MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ 08618, US
MILAS, Ivan, Ewing, NJ 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618, US
FUSELLA, Michael, Ewing, NJ 08618, US
SZIGETHY, Geza, Ewing, NJ 08618, US
FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US
RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H10K 50/16 → (51) **H10K 50/115**

(51) **H10K 50/17** (11) **4 462 979 A1**
H10K 50/19 **H10K 59/32**
H10K 85/30 **H10K 85/60**
(52) **H10K 50/17; H10K 50/19;**
H10K 59/32; H10K 85/331;
H10K 85/341; H10K 85/371;
H10K 85/60; H10K 85/615;
H10K 85/633; H10K 85/636;
H10K 85/657; H10K 85/6574;
H10K 2101/30
(25) En (26) En
(21) 23172350.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER METALLVERBINDUNG UND EINER CHINOIDVERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A METAL COMPOUND AND A QUINOID COMPOUND, AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET UN COMPOSÉ QUINOÏDE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 50/19 → (51) **H10K 50/17**

(51) **H10K 59/00** (11) **4 462 980 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22944125.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096054 30.05.2022
(87) WO 2023/230783 2023/49 07.12.2023
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Qiwei, Beijing 100176, CN
YAN, Jun, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
HE, Fan, Beijing 100176, CN
FAN, Cong, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H10K 59/00** (11) **4 462 981 A1**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/32; H10K 59/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968932.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141002 22.12.2022
(87) WO 2024/130634 2024/26 27.06.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIAO, Li, Beijing 100176, CN
QU, Yan, Beijing 100176, CN
ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiao, Beijing 100176, CN
GUO, Yuzhen, Beijing 100176, CN
CUI, Xiaorong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chenyang, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H10K 59/12** (11) **4 462 982 A1**
H10K 59/122 **H10K 59/80**
(52) **H10K 59/1201; H10K 59/122;**
H10K 59/80521; H10K 50/11;
H10K 59/873
(25) En (26) En
(21) 24166077.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 KR 20230060744

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Joon Yong, Yongin-si, KR
SHIN, Hyun Eok, Yongin-si, KR
YANG, Su Kyoung, Yongin-si, KR
LEE, Dong Min, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/121** (11) **4 462 983 A1**
H10K 59/122 **H10K 59/80**

(52) **H10K 59/8723; H10K 59/121;**
H10K 59/122; H10K 59/80521;
H10K 59/873

(25) En (26) En
(21) 24174860.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 KR 20230060100

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) PARK, Juchan, Yongin-si, KR
KIM, Sunho, Yongin-si, KR
KO, Yoomin, Yongin-si, KR
KIM, Hyewon, Yongin-si, KR
SON, Yerim, Yongin-si, KR
CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/12**

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 462 984 A1**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/20; H10K 59/131**

(25) Zh (26) En
(21) 22963021.5 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127475 25.10.2022

(87) WO 2024/087034 2024/18 02.05.2024

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
- (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H10K 59/32 → (51) **H10K 50/17**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/12**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 462 985 A2**

(52) **C09K 11/06; H10K 85/346;**
H10K 85/615; H10K 85/622;
H10K 85/623; H10K 85/626;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/11; H10K 2101/10;
H10K 2101/90

(25) En (26) En
(21) 24202308.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.07.2017 KR 20170092255
(54) • ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) CHO, Hwan-Hee, Yongin-si, KR
BAE, Sung-Soo, Yongin-si, KR
JEONG, Hye-In, Yongin-si, KR
KIM, Dong-Hyun, Yongin-si, KR
KIM, Sung-Wook, Yongin-si, KR
KIM, Seul-Ong, Yongin-si, KR
NALJO, Tsuyoshi, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18174409.5 / 3 432 380

H10N 60/00 → (51) **G01J 1/02**

(51) **H10N 69/00** (11) **4 462 986 A2**

(52) **G06N 10/40; H10N 60/12;**
H10N 60/805; H10N 69/00

(25) En (26) En
(21) 24203588.9 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • ABSTIMMBARE RESONATORRESONATOR-KOPPLUNGSSCHALTUNG UND QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• TUNABLE RESONATOR-RESONATOR COUPLING CIRCUIT AND QUANTUM COMPUTING APPARATUS COMPRISING THEREOF
• CIRCUIT DE COUPLAGE RÉSONATEUR ACCORDABLE-RÉSONATEUR ET APPAREIL INFORMATIQUE QUANTIQUE LE COMPRÉ-

- NANT
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) Heinsoo, Johannes, 02150 Espoo, FI
Tuorila, Jani, 02150 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (62) 21748903.8 / 4 298 877

(51) **H10N 70/20** (11) **4 462 987 A1**

(52) **H10N 70/021; H10N 70/245;**
H10N 70/826; H10N 70/8416;
H10N 70/8833

(25) Fr (26) Fr
(21) 24305709.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2023 FR 2304573

(54) • RESISTIVE SPEICHERZELLE
• RESISTIVE MEMORY CELL

- CELLULE MEMOIRE RESISTIVE
- (71) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d’Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) LABORIE, Leo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HIDA, Rachid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JALAGUIER, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEFEVRE, Gauthier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VEYRET, Killian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ZUCCHI, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BON, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

I.1(3)

I.1(3)		<i>G01N 33/543</i>	<i>G02B 6/122</i>	<i>B60T 8/88</i>	<i>B60T 8/92</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 385 342	(51) A24D 1/20	(11) 4 403 904	(51) G01N 21/85
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 385 343	(51) A24D 1/20	G01F 23/292	G01J 3/45
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		A24D 3/04		G01N 21/45	
(11) 4 180 396	(51) C01B 39/48	(11) 4 385 517	(51) A61K 38/09	(11) 4 406 416	(51) A22C 21/00
		A61K 47/12	A61K 9/00	A22B 5/00	A22B 7/00
(11) 4 284 085	(51) H04W 68/02	(11) 4 385 521	(51) A61K 9/08	(11) 4 406 450	(51) A45D 1/04
H04L 1/08	H04W 56/00	A61K 9/00	A61K 47/26	(11) 4 406 466	(51) A47L 11/30
(11) 4 300 692	(51) H04M 1/725	A61K 31/439	A61K 31/498	(11) 4 406 584	(51) A61M 25/00
H01M 10/48	H04M 1/02	A61K 45/06	A61P 27/10	A61M 27/00	
H01M 10/42	H01M 50/30	(11) 4 385 828	(51) B60R 19/18	(11) 4 406 596	(51) A61K 9/02
G01M 3/22		(11) 4 389 154	(51) A61K 38/16	A61K 35/74	A61K 35/741
(11) 4 303 969	(51) H01M 8/0273	A61K 47/68	C07K 14/005	A61K 35/744	A61K 35/745
H01M 8/0276	H01M 8/242	C07K 14/01	A61K 38/00	A61K 35/747	A61K 9/48
H01M 8/2483		(11) 4 389 155	(51) G21G 1/10	A61K 36/82	A61K 35/12
(11) 4 344 758	(51) A63G 3/00	H05H 6/00	A61K 51/02	A61P 1/00	A61P 15/02
A63G 3/02	A63G 7/00	(11) 4 389 303	(51) B05C 5/02	(11) 4 406 597	(51) A61P 17/06
(11) 4 349 803	(51) A01N 25/02	B05C 17/005		(11) 4 406 614	(51) C07D 498/18
A01N 57/12	A01N 59/26	(11) 4 390 208	(51) B60K 15/063	A61P 37/06	G01N 33/94
C05B 15/00	C12N 9/78	B60K 15/07	B60K 15/03	(11) 4 406 874	(51) B65D 71/42
C12N 9/24	C05F 11/08	F17C 1/04		(11) 4 406 975	(51) A61K 47/68
A01N 63/50	C05G 3/60	(11) 4 390 856	(51) A61N 5/10	A61P 35/00	C07K 1/107
(11) 4 353 811	(51) C12M 1/00	G06T 17/00	G06T 19/20	C07K 7/06	C07K 7/08
(11) 4 355 034	(51) H02J 3/14	(11) 4 393 419	(51) A61B 17/128	C07K 16/00	C07K 19/00
H02J 13/00	H05B 47/18	(11) 4 397 265	(51) A61M 25/01	(11) 4 407 027	(51) A23C 9/12
(11) 4 357 502	(51) D04B 7/00	A61M 25/00	B29C 70/30	C12N 9/38	
(11) 4 357 840	(51) G02B 3/00	A61B 18/14		(11) 4 407 069	(51) C23F 13/04
G02B 5/30	G02B 27/00	(11) 4 397 333	(51) A61L 31/06	G01S 19/00	G04R 20/02
G02B 27/01		A61L 31/14		C23F 13/22	G01N 17/02
(11) 4 360 589	(51) A46B 15/00	(11) 4 397 367	(51) A61K 31/568	(11) 4 407 155	(51) F01P 5/04
A61C 17/16	A61C 17/22	A61K 9/06	A61K 47/10	F01P 5/06	A01D 41/12
(11) 4 360 655	(51) A61K 38/00	A61K 47/14	A61K 47/32	B60K 11/02	F01P 3/18
A61K 39/00	A61K 39/395	(11) 4 397 644	(51) C04B 38/02	(11) 4 407 186	(51) G01N 15/14
A61K 45/00	A61K 48/00	(11) 4 397 936	(51) F41A 17/36	F04B 11/00	F04B 23/04
A61P 35/00	C12N 15/11	F41A 35/06	F41A 35/02	G05D 7/06	
C07K 16/28	A61K 47/64	(11) 4 398 283	(51) C23C 14/04	(11) 4 407 291	(51) H01J 37/20
(11) 4 364 689	(51) A61B 34/35	C23C 14/14	C23C 14/34	G01N 1/40	G01N 35/00
A61B 34/30	A61B 34/20	C23C 14/46	C23C 14/56	(11) 4 407 370	(51) G02F 1/1675
A61B 90/00	A61B 34/37	H01J 37/34	H01J 37/317	G02F 1/1675	
(11) 4 366 327	(51) G01N 29/06	(11) 4 400 084	(51) A61F 2/50	(11) 4 407 481	(51) G06Q 10/063
G01N 29/22	G01N 29/26	A61F 2/68	A61F 5/01	(11) 4 407 920	(51) H04L 5/00
G10K 11/34	H04R 3/12	H04R 11/00	A61F 2/58	(11) 4 410 233	(51) A61C 8/00
(11) 4 373 084	(51) H04N 19/119	(11) 4 400 507	(51) A61K 39/395	C04B 35/488	C04B 35/645
H04N 19/174	H04N 19/70	G01N 33/53	C12P 21/08	C04B 35/486	
H04N 19/157		C07K 1/20	C07K 1/22	(11) 4 410 298	(51) A61K 35/745
(11) 4 374 735	(51) A45D 20/10	C07K 1/14	C07K 1/16	A61K 35/747	A61P 1/00
(11) 4 376 236	(51) H01S 5/00	(11) 4 401 093	(51) H01B 1/02	C12N 1/00	
H01S 5/10	H01S 5/14	C01B 32/158	C01B 32/168	(11) 4 410 306	(51) A61K 9/107
H01S 5/12	H01S 5/02	C01B 32/16	H01B 1/04	A61K 39/39	
H01S 5/06	G01S 7/00	(11) 4 401 370	(51) H04L 5/00	(11) 4 410 377	(51) A61K 31/454
G01N 21/39		H04L 27/26		A61P 35/02	A61K 31/5377
(11) 4 378 430	(51) A61F 2/58	(11) 4 403 056	(51) A24F 40/465	A61K 31/635	A61K 31/437
A61F 2/68	A61F 2/50	A24F 40/44		A61K 31/4545	A61K 31/496
A61F 2/70	A61F 2/72	(11) 4 403 250	(51) B28B 11/24	A61K 45/06	
A61F 2/76	A61F 2/80	B28C 7/00	C04B 18/16	(11) 4 410 458	(51) B25B 23/00
(11) 4 378 584	(51) G01N 21/64	(11) 4 403 433	(51) B60T 8/172	B23B 31/10	B23B 31/107
B82Y 20/00	G01N 21/03	B60W 50/10	B60W 60/00	B23B 31/22	
G01N 21/05	B01L 3/00			(11) 4 410 751	(51) C03C 17/42
C12Q 1/6869	G01N 21/25				

	<i>C03C 3/097</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 10/00</i>	<i>F16D 7/04</i>	<i>A61M 39/10</i>	(11) 4 415 177 <i>H01Q 1/12</i>	(51) <i>H01Q 3/20</i> <i>H01Q 19/18</i>
(11) 4 410 752	(51) <i>C03C 17/42</i> <i>C03C 3/097</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 10/00</i>	(11) 4 414 027 <i>A61K 31/7076</i> <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A61K 31/52</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 415 279 <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 72/23</i> <i>H04B 7/08</i>
(11) 4 410 906	(51) <i>B29C 35/08</i> <i>C08F 2/50</i> <i>B22C 9/04</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 65/18</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>C08G 59/68</i>	<i>B29C 35/08</i> <i>C08F 2/50</i> <i>B22C 9/04</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C09D 163/00</i> <i>B29C 64/124</i> <i>C09D 7/63</i>	(11) 4 414 136 <i>G06K 19/14</i> <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>G06K 19/077</i> <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 415 280 <i>H04B 7/08</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 4 410 970	(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 7/00</i>	(11) 4 414 144 <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 3/04</i>	(51) <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 90/00</i> <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 415 291 <i>H04L 1/16</i>	(51) <i>A63J 5/02</i>
(11) 4 410 990	(51) <i>A61L 2/28</i> <i>C12Q 1/22</i>	<i>A61L 2/28</i> <i>C12Q 1/22</i>	(11) 4 414 158 <i>C08L 71/00</i>	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 4 415 306 <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 4 410 997	(51) <i>C07K 16/24</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/24</i> <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 414 160 <i>B29C 35/16</i>	(51) <i>B29C 73/24</i>	(11) 4 415 328 <i>H04L 45/42</i>	(51) <i>H04L 41/12</i> <i>H04L 45/02</i>
(11) 4 411 154	(51) <i>F16B 19/05</i>	<i>F16B 19/05</i>	(11) 4 414 172 <i>A63B 37/00</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/40</i>	(51) <i>B32B 1/00</i> <i>A63B 45/00</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/12</i>	(11) 4 415 333 <i>H04L 51/04</i>	(51) <i>G06Q 10/1093</i> <i>H04L 51/212</i>
(11) 4 411 387	(51) <i>H01J 49/04</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>H01J 49/04</i> <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 414 172 <i>A63B 37/00</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/40</i>	(51) <i>B32B 1/00</i> <i>A63B 45/00</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/12</i>	(11) 4 415 338 <i>G06F 3/14</i> <i>H04M 1/72409</i>	(51) <i>H04M 1/72412</i> <i>G09G 5/14</i>
(11) 4 411 512	(51) <i>G06F 3/04842</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>G06F 3/04886</i>	<i>G06F 3/04842</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 414 334 <i>C03C 1/00</i> <i>B05B 7/22</i> <i>B28B 11/00</i> <i>B28B 21/72</i>	(51) <i>C03C 17/02</i> <i>A47G 19/22</i> <i>B05D 1/02</i> <i>B28B 21/00</i> <i>C03C 17/00</i>	(11) 4 415 354 <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 65/75</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 13/344</i>	(51) <i>H04L 65/80</i> <i>H04L 65/613</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 13/117</i>
(11) 4 411 675	(51) <i>G06V 40/10</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06F 16/783</i>	<i>G06V 40/10</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 10/94</i> <i>G06V 40/20</i>	(11) 4 414 691 <i>G01J 3/44</i> <i>G01N 21/85</i>	(51) <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 21/39</i>	(11) 4 415 372 <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/482</i>	(51) <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 21/466</i>
(11) 4 411 782	(51) <i>H01J 37/20</i> <i>H01J 37/26</i>	<i>H01J 37/20</i> <i>H01J 37/28</i>	(11) 4 414 694 <i>G01R 31/302</i>	(51) <i>G01N 21/956</i> <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 415 387 <i>H04R 9/06</i> <i>H04R 5/027</i> <i>H04R 9/04</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 5/033</i> <i>H04R 1/28</i> <i>H04R 9/02</i>
(11) 4 411 825	(51) <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 21/338</i> <i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 414 703 <i>G01N 21/84</i> <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 33/02</i>	(51) <i>G01N 21/31</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 21/81</i> <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 415 388 <i>H04R 9/06</i> <i>H04R 9/02</i> <i>H04R 5/027</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 9/04</i> <i>H04R 5/033</i> <i>H04R 1/28</i>
(11) 4 411 989	(51) <i>H01R 43/01</i>	<i>H01R 43/01</i>	(11) 4 414 713	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 415 464	(51) <i>H04W 72/566</i>
(11) 4 412 159	(51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 414 748 <i>G01S 17/931</i> <i>G01S 17/86</i>	(51) <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 415 472 <i>H04W 76/14</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04W 72/0446</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 412 368	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 414 759 <i>G02B 6/26</i> <i>G02B 6/34</i>	(51) <i>G02B 6/255</i> <i>G02B 6/32</i>	(11) 4 415 485	(51) <i>H05H 1/34</i>
(11) 4 413 868	(51) <i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/10</i>	(11) 4 414 780 <i>G03B 15/05</i> <i>G03B 17/12</i>	(51) <i>G03B 15/06</i> <i>G03B 17/04</i>	(11) 4 417 112 <i>A61B 5/287</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 413 915	(51) <i>A61B 1/06</i> <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 1/06</i> <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 414 951 <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/04847</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06V 20/20</i>	(51) <i>G06F 3/033</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/04815</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>G06V 10/145</i> <i>G06V 40/18</i>	(11) 4 417 116 <i>A41D 13/12</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/103</i>	(51) <i>A41D 13/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0245</i>
(11) 4 413 917	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/145</i>	(11) 4 414 991 <i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 417 124 <i>A61B 5/1495</i>	(51) <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 413 931	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/70</i>	(11) 4 415 084 <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>H01M 8/04089</i>	(51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/12</i> <i>B60K 15/01</i> <i>H01M 8/04082</i>	(11) 4 417 143 <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 413 934	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/16</i>	(11) 4 415 173 <i>H01Q 5/364</i> <i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H01Q 19/10</i>	(11) 4 417 159 <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>A61B 46/00</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 4 413 943	(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 415 084 <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>H01M 8/04089</i>	(51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/12</i> <i>B60K 15/01</i> <i>H01M 8/04082</i>	(11) 4 417 217 <i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C07K 16/40</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 4 413 945	(51) <i>G16H 50/70</i> <i>A61B 18/14</i>	<i>G16H 50/70</i> <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 415 173 <i>H01Q 5/364</i> <i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H01Q 19/10</i>	(11) 4 417 218 <i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C07K 16/40</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 4 413 955	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/24</i>	(11) 4 414 018	(51) <i>F16D 7/00</i>	(11) 4 417 225	(51) <i>A61F 2/82</i>

	A61F 2/88 A61L 31/10	A61F 2/07	(11) 4 418 600	(51) H04L 5/00	(11) 4 421 168	(51) C12N 9/26
(11) 4 417 503	B62J 6/028 B62J 6/055 B62J 6/26 B62J 9/21 B62J 11/19 B62J 43/20 B62J 45/41 B62M 6/90	(51) B62J 6/015 B62J 6/04 B62J 6/20 B62J 7/06 B62J 9/30 B62J 43/13 B62J 45/00 B62K 7/04	(11) 4 418 615 H04W 72/04	(51) H04L 12/18	(11) 4 421 180 C12N 5/10 A61P 35/00	(51) A61K 39/00 A61K 35/17
(11) 4 417 512	B64D 27/31 B64D 33/10 B64D 27/40	(51) B64C 29/00 B64D 33/08 B64D 27/30	(11) 4 418 649 G06T 7/11 H04N 13/00	(51) H04N 7/14 G06T 7/90	(11) 4 421 296 F01D 17/12 F01D 17/16 F04D 29/56	(51) F01D 9/04 F01D 17/14 F01D 25/34
(11) 4 417 527	G08B 25/00 G08B 13/196 B64U 101/31	(51) G05D 1/00 G08G 5/00 B64U 10/14	(11) 4 418 666 G06T 19/00 G06F 3/01 H04N 21/6587 H04N 21/81	(51) H04W 64/00 H04W 4/029 H04B 7/06 H04L 67/131	(11) 4 421 368 F16L 5/10 F16L 11/115 F16L 21/02 F16L 25/00	(51) F16L 3/137 F16L 11/11 F16L 11/12 F16L 21/03
(11) 4 417 544	B65G 1/137	(51) B65G 1/04	(11) 4 418 685 H04S 7/00	(51) H04R 5/04 H04S 3/00	(11) 4 421 489 G01N 33/574	(51) C12Q 1/68
(11) 4 417 585	C03C 3/087 C03C 10/00	(51) G05D 1/00 G08G 5/00 B64U 10/14	(11) 4 418 792 H04W 72/12 H04B 7/0404 H04W 72/23	(51) H04W 72/04 H04B 7/024 H04B 7/0408	(11) 4 421 499	(51) G01R 1/067
(11) 4 417 691	C07H 21/02	(51) C12Q 1/6853 C12N 15/09	(11) 4 418 801 H04W 48/10	(51) H04W 48/14 H04W 48/12	(11) 4 421 516 G01S 7/41	(51) G01S 7/00
(11) 4 417 786	F16H 39/36 F04C 2/12 F01C 21/18 F01C 20/12 F01C 1/10	(51) F16H 1/06 F04C 18/18 F04C 2/08 F01C 21/00 F01C 17/02 F01C 1/08	(11) 4 418 813 H04W 72/02 H04L 1/00	(51) H04W 4/70 H04L 1/1829 H04W 92/18	(11) 4 421 643 G06F 9/46 G06F 3/06	(51) G06F 12/08 H03M 7/30 G06F 12/0862
(11) 4 417 824	F16B 13/06	(51) F16B 13/00	(11) 4 420 593 G02B 23/24 A61B 1/06	(51) A61B 1/00 A61B 1/05 A61B 1/313	(11) 4 421 778 G10L 15/26	(51) G08G 5/00 G10L 15/08
(11) 4 418 057	G05B 23/02	(51) G05B 19/418 G05B 19/042	(11) 4 420 626 A61B 1/12	(51) A61B 1/00 A61B 18/02	(11) 4 421 993 G06K 19/07 H01Q 1/36	(51) G06K 19/077 H01Q 1/22 H01Q 5/342
(11) 4 418 070	G02B 27/01 G06F 3/01 G06T 15/10 G06F 3/0346	(51) F16H 1/06 F04C 18/18 F04C 2/08 F01C 21/00 F01C 17/02 F01C 1/08	(11) 4 420 638 A61F 2/06 A61F 2/28 A61F 2/38	(51) A61F 2/00 A61F 2/24 A61F 2/30 A61F 2/44	(11) 4 422 068 E01C 11/26	(51) H05B 3/34 H02S 40/30
(11) 4 418 071	H04L 12/40 G06F 1/28	(51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	(11) 4 420 639 A61M 25/00	(51) A61F 2/24	(11) 4 422 100	(51) H04L 1/00
(11) 4 418 082	G06G 7/48 G09B 23/00 G02B 27/01 G06F 16/58 A63F 13/822 G06V 40/16	(51) G05B 19/418 G05B 19/042	(11) 4 420 643	(51) A61F 9/008	(11) 4 422 102 H04L 1/08	(51) H04L 1/18
(11) 4 418 124	G06F 11/34	(51) G05B 19/418 G05B 19/042	(11) 4 420 693 A61B 5/00	(51) A61M 5/142 A61M 5/172	(11) 4 422 114 G01S 5/10	(51) G01S 5/02 H04L 5/00
(11) 4 418 337	H01M 10/0587 H01M 50/538	(51) G02B 13/06 G06F 3/00 G06T 15/00 G06F 3/0481	(11) 4 420 705 A62B 18/08 A61M 16/08	(51) A61M 16/06 A62B 9/04	(11) 4 422 118 G06F 21/64	(51) H04L 9/32 H04L 9/00
(11) 4 418 453	H01Q 1/24	(51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	(11) 4 420 707 A61M 16/10	(51) A61M 16/06	(11) 4 422 142 G06F 3/04847 H04L 12/28 H04L 41/16	(51) G06F 3/16 G06F 3/14 H04L 41/0806 H04L 43/0811
(11) 4 418 459	H01Q 1/22 H01Q 5/378	(51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	(11) 4 420 709 A61M 25/00	(51) A61L 29/14	(11) 4 422 170 H04N 9/31	(51) G09G 3/00
(11) 4 418 551	H04B 7/06 H04B 7/024	(51) G06F 3/01 G06Q 30/00 G06F 3/03 A63F 13/212 G06F 16/56 G06V 20/20	(11) 4 420 712 A61M 60/216 A61M 60/419 A61M 60/827	(51) A61M 60/13 A61M 60/416 A61M 60/825	(11) 4 422 177 H04N 19/105 H04N 19/176	(51) H04N 19/433 H04N 19/139 H04N 19/513
		(51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	(11) 4 420 726 A61K 9/00 A61K 9/08 A61P 27/06	(51) A61K 31/498 A61K 47/02 A61K 31/5377	(11) 4 422 184	(51) H04N 19/70
		(51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	(11) 4 420 730 A61K 31/41 A61P 35/00	(51) C07D 257/00 A61K 49/00	(11) 4 422 241 G06F 21/52 H04W 12/30	(51) G06F 21/12 H04W 12/128 H04L 9/40
		(51) H04B 1/3827	(11) 4 420 939 B60T 8/1755	(51) B62D 6/00	(11) 4 422 242 H04W 16/14	(51) H04W 72/04
		(51) H04B 1/3827	(11) 4 420 996 B65D 55/16	(51) B65D 5/74	(11) 4 422 263 H04W 76/28	(51) H04W 52/02 H04W 24/10
		(51) H04B 7/0408 H04W 16/28	(11) 4 421 102	(51) C08F 210/16	(11) 4 422 293 H04W 52/14 H04W 74/08 H04W 52/38	(51) H04L 5/00 H04B 7/005 H04W 52/36 H04W 52/50
		(51) H04B 7/0408 H04W 16/28	(11) 4 421 102	(51) C08F 210/16	(11) 4 422 327 H04L 5/00	(51) H04W 74/00 H04L 1/00

(11) 4 422 340 H04W 36/00 H04W 72/04	(51) H04W 28/20 H04W 52/02 H04W 76/38	(11) 4 425 036 F17C 13/06 F17C 1/06	(51) F17C 13/00 F17C 1/04	A61P 9/06 C07C 255/42	A61P 9/10
(11) 4 424 182 A24D 1/02	(51) A24D 3/04	(11) 4 425 120 G01G 23/00	(51) G01G 21/23	(11) 4 428 296 D21F 9/00 D21F 3/04 D21C 9/00	(51) D21F 1/08 D21F 11/14 D21H 27/38
(11) 4 424 236 A61B 5/1455 G01N 15/01	(51) A61B 5/145 A61M 1/28	(11) 4 425 144 G01N 1/32	(51) G01N 1/28	(11) 4 428 323 E04D 13/16	(51) E04D 3/36 E04F 13/08
(11) 4 424 323 C07K 16/28	(51) A61K 47/68 A61P 35/00	(11) 4 425 187 G01N 35/10	(51) G01N 35/02	(11) 4 428 471 F25C 1/24	(51) F25C 1/18
(11) 4 424 326 C07K 14/54 C07K 14/735 A61K 35/17 A61K 39/395	(51) C12N 5/0783 C07K 14/725 C07K 16/28 A61K 39/00	(11) 4 425 233 G02B 15/14 G03B 37/02	(51) H04N 23/55 G02B 15/15 G02B 13/02	(11) 4 428 555 G01R 33/06 G01R 33/022	(51) G01D 3/08 G01R 33/00 G01R 33/07
(11) 4 424 344	(51) A61M 5/24	(11) 4 425 234 G02B 15/14 G03B 37/02	(51) H04N 23/55 G02B 15/15 G02B 13/02	(11) 4 428 594	(51) G02B 6/38
(11) 4 424 367 A61P 17/14	(51) A61K 31/519 A61K 9/20	(11) 4 425 425 G06T 7/73	(51) G06T 7/00	(11) 4 428 670 H04N 23/00	(51) G06F 3/0488
(11) 4 424 377 C07D 487/04 A61K 31/381 A61K 31/4155 A61K 31/4188 A61K 31/427 A61P 31/14	(51) A61K 31/551 A61K 31/519 A61K 31/407 A61K 31/4178 A61K 31/4196 A61P 31/12 A61P 35/00	(11) 4 425 553 H01L 27/088	(51) H01L 21/8234	(11) 4 428 763 G06N 7/00	(51) A61F 13/42 H04W 4/80
(11) 4 424 381 C07K 16/24 A61P 1/04 A61K 9/08 C07K 16/28 A61K 47/18	(51) A61K 39/395 A61P 37/02 A61K 47/26 A61K 9/00 A61K 39/00	(11) 4 425 557 H01L 27/12	(51) H01L 29/786	(11) 4 428 858 G10L 19/02	(51) G10L 19/00 G10L 19/24
(11) 4 424 420 B01L 3/02	(51) B05B 17/06	(11) 4 425 795 G06K 19/00	(51) H04B 1/24 H04B 1/525	(11) 4 428 912 H01L 23/00	(51) H01L 27/146
(11) 4 424 430	(51) B06B 1/06	(11) 4 425 806 H03M 13/29 H04L 1/00	(51) H03M 13/13 H03M 13/09	(11) 4 428 922	(51) H01L 27/146
(11) 4 424 569 B60W 40/10 B62D 15/02	(51) B60C 23/06 B60W 40/12	(11) 4 426 021 H04W 52/14 H04W 74/08 H04W 52/38	(51) H04L 5/00 H04B 7/005 H04W 52/36 H04W 52/50	(11) 4 428 952 H01M 4/133	(51) H01M 4/587 H01M 4/36
(11) 4 424 707	(51) C07K 16/24	(11) 4 426 042 H04L 27/26	(51) H04L 5/00 H04W 72/04	(11) 4 428 979 H01M 4/134 H01M 4/40 H01M 10/052	(51) H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/0566
(11) 4 424 712 C07K 16/28	(51) A61P 35/00 C07K 16/30	(11) 4 426 077 H05K 3/24	(51) H05K 3/10	(11) 4 429 167 H04L 9/40	(51) G06F 21/62
(11) 4 424 875 C25B 9/21 C25C 1/08 H01M 10/34 H01M 10/54	(51) C25B 1/04 C25B 15/08 C25C 7/06 H01M 10/42 C25B 1/02	(11) 4 426 089	(51) H10K 59/80	(11) 4 429 175	(51) H04L 12/12
(11) 4 424 877 C25B 3/26 C25B 15/08 C07C 1/02 C10L 1/04 H02K 7/18	(51) C25B 1/23 C25B 5/00 B01J 19/24 C10G 2/00 F23R 3/28	(11) 4 427 592 A01N 47/36 C05C 1/00	(51) A01N 59/00 A01P 21/00	(11) 4 429 189 H04L 45/741 H04L 61/5014	(51) H04L 45/02 H04L 67/12 H04L 61/5092
(11) 4 424 890 D02G 3/38	(51) D02G 3/44	(11) 4 427 712 A61B 17/22 A61B 18/24	(51) A61F 2/82 A61B 8/12	(11) 4 429 290 H04W 56/00 H04W 72/54	(51) H04W 8/00 H04W 72/00 H04L 5/00
(11) 4 425 003	(51) F16B 13/06	(11) 4 427 760 A61K 31/145 A61P 7/06 A61K 31/4045 A61K 31/7048	(51) A61K 31/4375 A61K 31/4418 A61K 45/06 A61K 31/519 A61K 31/541	(11) 4 429 382 H04W 72/23	(51) H04W 76/14
(11) 4 425 008 F16D 55/227 F16D 65/00	(51) F16D 55/2265 F16D 66/02	(11) 4 427 778 A61M 15/06 H05B 3/00	(51) A24F 47/00 A61M 11/04	(11) 4 431 114 A61K 9/28 A61K 47/32 A61K 9/20 A61P 31/06	(51) A61K 31/437 A61K 47/38 A61K 47/26 A61P 31/04
(11) 4 425 027 A61M 39/10 A61M 39/20 A61M 39/24 F16L 37/098	(51) A61M 39/06 A61M 5/158 A61M 39/22 A61M 39/26 F16L 37/32	(11) 4 427 841 G01N 21/25 G01N 33/543	(51) G01N 21/78 B01L 3/00	(11) 4 432 377	(51) H01M 4/02
		(11) 4 427 872 F15B 15/20 F16K 17/16	(51) F15B 20/00 B25F 5/00 B23D 17/06	(11) 4 432 540	(51) H02M 3/156
		(11) 4 427 918 B29D 30/54	(51) B24B 5/36	(11) 4 432 555 F24S 25/50	(51) H02S 20/00 H02S 20/10
		(11) 4 428 119 A61K 9/08 A61P 25/06	(51) A61K 31/277 A61K 9/00 A61P 9/00	(11) 4 432 595 H03M 13/13	(51) H04L 5/00 H04L 1/00
				(11) 4 432 601	(51) H04L 9/08
				(11) 4 432 707 G01S 13/89 H04W 4/33 G01S 17/00 G01S 7/00	(51) G01S 13/75 G01S 13/42 H04W 4/02 G01S 13/00
				(11) 4 432 730	(51) H04W 36/00

<i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>G10L 21/038</i>	(11) 4 451 650	(51) <i>H04L 41/0894</i>	
(11) 4 432 774 <i>H04W 72/0453</i>	(51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 72/541</i>	(11) 4 439 675 <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/66</i>	(51) <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 27/088</i>	<i>H04L 43/091</i> <i>H04L 45/42</i> <i>H04L 45/00</i>	
(11) 4 434 344	(51) <i>A01N 55/00</i>	(11) 4 439 900 <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 451 797 <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 4 434 448 <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 17/11</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 8/06</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 439 908 <i>H01M 10/46</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/35</i> <i>H01M 10/6571</i> <i>H02S 40/30</i> <i>H02S 40/44</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H01M 10/635</i> <i>H01M 10/633</i> <i>H02S 40/38</i>	(11) 4 454 527 <i>A47L 9/10</i> <i>A47L 9/24</i>	(51) <i>A47L 7/00</i> <i>A47L 9/14</i> <i>A01K 13/00</i>
(11) 4 434 567	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 439 920	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 454 708 <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 5/24</i>	(51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 434 611 <i>B01D 61/18</i> <i>B01D 63/02</i> <i>B01D 65/08</i> <i>C02F 3/12</i> <i>C02F 1/44</i>	(51) <i>B01D 63/04</i> <i>B01D 61/20</i> <i>B01D 65/02</i> <i>B01F 23/231</i> <i>C02F 3/20</i>	(11) 4 440 026 <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 454 839 <i>B26D 7/26</i>	(51) <i>B26D 1/24</i>
(11) 4 434 832 <i>B60T 17/22</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 442 316 <i>A61L 27/36</i>	(51) <i>A61K 35/50</i> <i>A61P 17/02</i>	(11) 4 455 301 <i>A61K 9/48</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12Q 1/6804</i>	(51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 8/11</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 4 434 897 <i>B64D 1/22</i> <i>B64U 50/12</i> <i>B64U 101/60</i>	(51) <i>B64C 29/00</i> <i>B64U 10/13</i> <i>B64U 50/19</i>	(11) 4 443 249 <i>A47J 37/06</i> <i>G05B 13/04</i>	(51) <i>G05B 19/042</i> <i>G06T 7/62</i>	(11) 4 455 471 <i>F02D 41/38</i> <i>F02M 57/00</i>	(51) <i>F02D 41/24</i> <i>F02D 41/40</i>
(11) 4 435 244 <i>F02C 7/236</i>	(51) <i>F02C 9/40</i>	(11) 4 443 422	(51) <i>H01R 4/50</i>	(11) 4 455 577 <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 1/32</i> <i>F28F 9/22</i>	(51) <i>F25B 39/02</i> <i>F28F 1/02</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F25B 41/42</i>
(11) 4 435 587 <i>G06F 9/54</i>	(51) <i>G06F 9/48</i> <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 443 424	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 456 353 <i>B25C 5/10</i> <i>B25C 5/15</i> <i>H02G 3/32</i>	(51) <i>B25C 5/06</i> <i>B25C 5/16</i> <i>F16L 3/12</i>
(11) 4 435 748 <i>B01F 35/22</i> <i>G07F 9/02</i> <i>G07F 13/06</i>	(51) <i>B01F 33/84</i> <i>B01F 29/10</i> <i>G07F 11/70</i> <i>G07F 13/10</i>	(11) 4 443 790	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 456 471 <i>H04W 74/0833</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 436 250 <i>H04W 36/02</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 443 809	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 456 539 <i>H04N 21/25</i> <i>H04N 21/466</i>	(51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/475</i>
(11) 4 436 253	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 443 875 <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 456 571 <i>H04L 41/0816</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 41/5054</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04L 43/0876</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/0896</i> <i>H04L 41/40</i> <i>H04L 43/0852</i> <i>H04L 41/16</i>
(11) 4 436 301 <i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04W 74/02</i> <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 445 880	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 456 622 <i>H04W 8/24</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 4 436 330	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 445 936	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 456 648	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(11) 4 436 349 <i>C07F 15/00</i>	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 446 426 <i>C12Q 1/6804</i>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 458 136	(51) <i>A01G 27/04</i>
(11) 4 437 899 <i>A43C 11/00</i> <i>A43C 11/14</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 3/34</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 7/08</i> <i>A43B 3/00</i> <i>A43C 1/00</i> <i>A43B 3/38</i>	(11) 4 446 685 <i>F28F 3/02</i>	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 458 392	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 4 437 899 <i>A43C 11/00</i> <i>A43C 11/14</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 3/34</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 7/08</i> <i>A43B 3/00</i> <i>A43C 1/00</i> <i>A43B 3/38</i>	(11) 4 447 034 <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i> <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 458 418 <i>A61M 36/14</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61K 51/10</i>
(11) 4 438 019 <i>A61F 13/02</i> <i>A61F 13/0203</i>	(51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/05</i>	(11) 4 447 041 <i>G09B 21/00</i>	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) 4 459 065	(51) <i>E04F 10/08</i>
(11) 4 438 075 <i>A61M 3/02</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 447 046	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 459 377 <i>C07C 1/00</i> <i>C07C 215/74</i> <i>C07D 251/24</i>	(51) <i>G03F 7/09</i> <i>C07C 43/215</i> <i>C07C 217/78</i> <i>C07C 43/243</i>
(11) 4 438 128 <i>A61L 27/38</i> <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A61L 27/36</i> <i>A01N 1/02</i> <i>A61P 17/02</i> <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 447 299	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 4 459 488	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 4 438 354 <i>B60H 1/32</i>	(51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/05</i>	(11) 4 447 374 <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 459 531 <i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 447 631 <i>H05K 7/14</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>		
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>A61L 27/36</i> <i>A01N 1/02</i> <i>A61P 17/02</i> <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 447 299	(51) <i>H02K 15/12</i>		
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/05</i>	(11) 4 447 374 <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 447 631 <i>H05K 7/14</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>		
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>A61L 27/36</i> <i>A01N 1/02</i> <i>A61P 17/02</i> <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 450 106 <i>B01D 33/82</i>	(51) <i>B01D 33/50</i> <i>A61M 16/08</i>		
(11) 4 438 354 <i>B60H 1/32</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 450 641 <i>C12Q 1/6841</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>		
(11) 4 438 355 <i>B60H 1/32</i> <i>F25B 41/42</i>	(51) <i>B60H 1/00</i> <i>F25B 5/02</i>	(11) 4 450 681 <i>C09D 5/44</i>	(51) <i>C25D 9/06</i> <i>C25D 13/02</i>		
(11) 4 439 209 <i>B65B 57/00</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 450 950	(51) <i>G01M 17/02</i>		
(11) 4 439 209 <i>B65B 57/00</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 451 081	(51) <i>G05B 23/02</i>		
(11) 4 439 559	(51) <i>G10L 19/028</i>	(11) 4 451 197 <i>G06F 3/16</i>	(51) <i>G06Q 50/00</i>		

I.1(4)

I.1(4)		(87) WO 2022/065714	11.10.2024	(87) WO 2021/206662	11.10.2024
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts		(11) 4 087 011	(51) H01M 10/42	(11) 4 136 477	(51) G01S 17/894
• Drawing up of a supplementary European search report		(87) WO 2022/092519	11.10.2024	(87) WO 2021/209883	14.10.2024
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 088 739	(51) A61K 39/395	(11) 4 136 635	(51) G10D 1/12
		(87) WO 2021/132166	11.10.2024	(87) WO 2021/209688	10.10.2024
		(11) 4 090 701	(51) C08K 3/08	(11) 4 138 716	(51) A61B 90/00
		(87) WO 2021/145926	14.10.2024	(87) WO 2021/217007	15.10.2024
(11) 3 961 746	(51) H01G 11/14	(11) 4 091 989	(51) C01B 35/12	(11) 4 138 784	(51) A61K 47/52
(87) WO 2020/218623	15.10.2024	(87) WO 2021/145431	10.10.2024	(87) WO 2021/237209	15.10.2024
(11) 3 994 743	(51) H01M 4/04	(11) 4 102 596	(51) H01M 4/1391	(11) 4 139 435	(51) C12M 1/42
(87) WO 2021/007183	14.10.2024	(87) WO 2021/157460	14.10.2024	(87) WO 2021/231321	11.10.2024
(11) 4 027 409	(51) H01M 4/36	(11) 4 103 277	(51) A61N 5/10	(11) 4 139 444	(51) C12N 9/02
(87) WO 2022/035173	11.10.2024	(87) WO 2021/163609	16.10.2024	(87) WO 2021/216952	15.10.2024
(11) 4 030 526	(51) H01M 10/36	(11) 4 107 245	(51) C12M 1/00	(11) 4 140 669	(51) B25J 17/00
(87) WO 2021/047085	14.10.2024	(87) WO 2021/168039	11.10.2024	(87) WO 2021/212648	15.10.2024
(11) 4 031 495	(51) C01B 39/48	(11) 4 109 104	(51) A61K 47/62	(11) 4 142 744	(51) A61K 35/12
(87) WO 2021/052466	10.10.2024	(87) WO 2021/167339	11.10.2024	(87) WO 2021/222389	11.10.2024
(11) 4 033 008	(51) C25B 13/08	(11) 4 109 118	(51) G01R 31/367	(11) 4 142 905	(51) B01D 15/26
(87) WO 2021/054253	11.10.2024	(87) WO 2022/075618	10.10.2024	(87) WO 2021/220252	10.10.2024
(11) 4 041 828	(51) C09C 1/40	(11) 4 109 584	(51) H01M 4/13	(11) 4 142 947	(51) B02C 4/02
(87) WO 2021/068128	14.10.2024	(87) WO 2021/166421	15.10.2024	(87) WO 2022/010757	16.10.2024
(11) 4 042 497	(51) H01M 4/04	(11) 4 109 585	(51) H01M 4/13	(11) 4 143 205	(51) C07K 7/64
(87) WO 2021/071695	11.10.2024	(87) WO 2021/166422	11.10.2024	(87) WO 2021/222336	11.10.2024
(11) 4 048 803	(51) C12N 15/90	(11) 4 109 608	(51) H01M 10/00	(11) 4 145 560	(51) H01M 4/13
(87) WO 2021/081358	15.10.2024	(87) WO 2021/164568	11.10.2024	(87) WO 2021/221397	15.10.2024
(11) 4 051 798	(51) C12N 15/113	(11) 4 110 354	(51) A61K 39/00	(11) 4 146 184	(51) A61K 31/137
(87) WO 2021/086995	14.10.2024	(87) WO 2021/173193	14.10.2024	(87) WO 2021/225974	16.10.2024
(11) 4 053 209	(51) H01M 4/131	(11) 4 110 390	(51) C07K 16/28	(11) 4 146 237	(51) A61K 38/17
(87) WO 2021/085344	16.10.2024	(87) WO 2021/173896	11.10.2024	(87) WO 2021/226111	16.10.2024
(11) 4 061 927	(51) C12N 5/078	(11) 4 110 724	(51) C01B 32/17	(11) 4 146 664	(51) A61K 47/55
(87) WO 2021/097521	10.10.2024	(87) WO 2021/173549	10.10.2024	(87) WO 2021/220061	16.10.2024
(11) 4 064 417	(51) H01M 10/48	(11) 4 113 654	(51) H01M 4/13	(11) 4 148 817	(51) H01M 4/13
(87) WO 2022/019549	11.10.2024	(87) WO 2022/086103	11.10.2024	(87) WO 2022/086095	10.10.2024
(11) 4 066 307	(51) H01M 10/0585	(11) 4 115 471	(51) H01M 50/204	(11) 4 148 856	(51) H01M 10/058
(87) WO 2021/108121	11.10.2024	(87) WO 2021/174312	15.10.2024	(87) WO 2022/265187	11.10.2024
(11) 4 069 421	(51) C01B 3/26	(11) 4 117 088	(51) H01M 10/613	(11) 4 149 496	(51) A61K 35/17
(87) WO 2021/113708	14.10.2024	(87) WO 2021/177205	11.10.2024	(87) WO 2021/232048	10.10.2024
(11) 4 069 777	(51) C08L 23/12	(11) 4 121 216	(51) B05B 7/24	(11) 4 149 516	(51) A61K 47/54
(87) WO 2021/113327	15.10.2024	(87) WO 2021/188800	14.10.2024	(87) WO 2021/231676	11.10.2024
(11) 4 071 877	(51) H01M 10/0567	(11) 4 123 748	(51) H01M 4/13	(11) 4 149 655	(51) B01J 20/22
(87) WO 2021/109687	11.10.2024	(87) WO 2021/187270	14.10.2024	(87) WO 2021/231822	11.10.2024
(11) 4 071 914	(51) H01M 50/40	(11) 4 126 063	(51) A61K 47/54	(11) 4 149 660	(51) B01D 53/40
(87) WO 2022/110224	11.10.2024	(87) WO 2021/195295	11.10.2024	(87) WO 2021/081566	11.10.2024
(11) 4 074 841	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 126 960	(51) C07K 16/28	(11) 4 151 201	(51) A61K 8/39
(87) WO 2021/117772	10.10.2024	(87) WO 2021/202926	11.10.2024	(87) WO 2021/230374	14.10.2024
(11) 4 075 473	(51) H01J 9/02	(11) 4 129 918	(51) C01G 9/02	(11) 4 151 711	(51) C12M 1/00
(87) WO 2021/137363	15.10.2024	(87) WO 2021/200541	14.10.2024	(87) WO 2021/229884	10.10.2024
(11) 4 078 705	(51) H01M 8/04007	(11) 4 131 491	(51) H01M 4/36	(11) 4 152 502	(51) H01M 50/24
(87) WO 2021/127502	10.10.2024	(87) WO 2021/199587	10.10.2024	(87) WO 2022/098027	10.10.2024
(11) 4 083 256	(51) C25B 1/04	(11) 4 132 248	(51) H05K 9/00	(11) 4 152 900	(51) H05K 1/02
(87) WO 2021/129566	10.10.2024	(87) WO 2021/199649	16.10.2024	(87) WO 2021/230671	16.10.2024
(11) 4 083 266	(51) C25B 15/00	(11) 4 132 583	(51) A61K 41/00	(11) 4 152 950	(51) A23L 3/01
(87) WO 2021/131312	10.10.2024	(87) WO 2021/207691	16.10.2024	(87) WO 2021/236867	14.10.2024
(11) 4 084 156	(51) H01M 4/88	(11) 4 132 879	(51) C01B 32/158	(11) 4 153 210	(51) A61K 38/12
(87) WO 2021/132475	16.10.2024	(87) WO 2021/207170	14.10.2024	(87) WO 2021/236809	14.10.2024
(11) 4 087 010	(51) H01M 10/42	(11) 4 133 568	(51) H02J 7/00	(11) 4 155 342	(51) C08J 11/10

I.1(4)

(87) WO 2021/261939	11.10.2024	(87) WO 2022/011061	16.10.2024	(87) WO 2022/026166	10.10.2024
(11) 4 155 706	(51) <i>G01M 3/26</i>	(11) 4 178 722	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 190 464	(51) <i>B22F 9/24</i>
(87) WO 2023/015820	10.10.2024	(87) WO 2022/015406	16.10.2024	(87) WO 2022/004762	16.10.2024
(11) 4 155 868	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 4 178 875	(51) <i>B65D 71/50</i>	(11) 4 190 898	(51) <i>C12N 9/38</i>
(87) WO 2021/233410	11.10.2024	(87) WO 2022/006647	14.10.2024	(87) WO 2022/021057	10.10.2024
(11) 4 156 382	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 4 179 034	(51) <i>C09D 133/00</i>	(11) 4 191 200	(51) <i>G01C 15/00</i>
(87) WO 2022/173231	11.10.2024	(87) WO 2022/010857	11.10.2024	(87) WO 2022/025197	14.10.2024
(11) 4 156 456	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 180 059	(51) <i>A61K 31/685</i>	(11) 4 191 813	(51) <i>H02J 3/32</i>
(87) WO 2021/235909	15.10.2024	(87) WO 2021/243932	10.10.2024	(87) WO 2022/024708	11.10.2024
(11) 4 157 338	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 180 467	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 4 192 338	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2021/242776	10.10.2024	(87) WO 2022/014550	11.10.2024	(87) WO 2022/031966	10.10.2024
(11) 4 157 341	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 180 984	(51) <i>G06F 16/176</i>	(11) 4 192 373	(51) <i>A01N 1/02</i>
(87) WO 2021/242294	10.10.2024	(87) WO 2022/028486	15.10.2024	(87) WO 2022/032094	16.10.2024
(11) 4 157 636	(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 4 181 308	(51) <i>H01M 50/54</i>	(11) 4 192 393	(51) <i>A61F 2/28</i>
(87) WO 2021/242950	14.10.2024	(87) WO 2023/014071	11.10.2024	(87) WO 2022/035854	14.10.2024
(11) 4 158 039	(51) <i>C12N 15/87</i>	(11) 4 181 744	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 4 192 453	(51) <i>A61K 31/137</i>
(87) WO 2021/242857	11.10.2024	(87) WO 2022/013615	14.10.2024	(87) WO 2022/031956	15.10.2024
(11) 4 159 735	(51) <i>C07D 471/18</i>	(11) 4 181 763	(51) <i>A61B 3/107</i>	(11) 4 192 494	(51) <i>A61K 38/16</i>
(87) WO 2021/238817	10.10.2024	(87) WO 2022/015915	16.10.2024	(87) WO 2022/032177	14.10.2024
(11) 4 161 560	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 181 788	(51) <i>A61B 5/259</i>	(11) 4 192 552	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2021/252289	16.10.2024	(87) WO 2022/011431	14.10.2024	(87) WO 2022/032173	14.10.2024
(11) 4 162 071	(51) <i>C12Q 1/6811</i>	(11) 4 182 019	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 192 657	(51) <i>B25F 5/00</i>
(87) WO 2021/247949	14.10.2024	(87) WO 2022/020268	14.10.2024	(87) WO 2022/035861	10.10.2024
(11) 4 162 282	(51) <i>G01P 15/02</i>	(11) 4 182 080	(51) <i>B01J 38/00</i>	(11) 4 193 440	(51) <i>H02H 1/00</i>
(87) WO 2021/252398	11.10.2024	(87) WO 2022/015552	16.10.2024	(87) WO 2022/051689	15.10.2024
(11) 4 162 406	(51) <i>G06T 3/4053</i>	(11) 4 182 398	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) 4 194 069	(51) <i>B01D 15/00</i>
(87) WO 2021/246968	16.10.2024	(87) WO 2022/015701	14.10.2024	(87) WO 2022/030593	16.10.2024
(11) 4 166 659	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 182 442	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 194 223	(51) <i>B05D 5/02</i>
(87) WO 2021/248757	14.10.2024	(87) WO 2022/016116	16.10.2024	(87) WO 2022/031035	14.10.2024
(11) 4 167 937	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 182 700	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 194 553	(51) <i>C12N 15/113</i>
(87) WO 2021/262622	16.10.2024	(87) WO 2022/020245	15.10.2024	(87) WO 2022/028462	10.10.2024
(11) 4 168 738	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 183 904	(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 4 195 325	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2021/257725	14.10.2024	(87) WO 2022/014669	11.10.2024	(87) WO 2022/030608	14.10.2024
(11) 4 168 739	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 184 693	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 195 338	(51) <i>H01M 8/1213</i>
(87) WO 2022/039823	11.10.2024	(87) WO 2022/139163	15.10.2024	(87) WO 2022/030504	14.10.2024
(11) 4 170 771	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 185 229	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 195 906	(51) <i>A01D 41/12</i>
(87) WO 2021/259202	10.10.2024	(87) WO 2022/031864	15.10.2024	(87) WO 2022/032376	16.10.2024
(11) 4 171 689	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 4 185 324	(51) <i>A61K 39/145</i>	(11) 4 196 025	(51) <i>A61B 17/88</i>
(87) WO 2021/262204	11.10.2024	(87) WO 2022/020460	14.10.2024	(87) WO 2022/035974	14.10.2024
(11) 4 172 312	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 185 663	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 196 077	(51) <i>A61K 6/887</i>
(87) WO 2021/262098	11.10.2024	(87) WO 2022/020500	14.10.2024	(87) WO 2022/032351	10.10.2024
(11) 4 174 085	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 185 691	(51) <i>A61P 1/14</i>	(11) 4 196 094	(51) <i>A61K 9/08</i>
(87) WO 2022/004622	11.10.2024	(87) WO 2022/020665	14.10.2024	(87) WO 2022/036280	10.10.2024
(11) 4 174 177	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 185 736	(51) <i>C25B 1/01</i>	(11) 4 196 246	(51) <i>B01D 53/02</i>
(87) WO 2022/005115	10.10.2024	(87) WO 2022/020572	10.10.2024	(87) WO 2022/040072	10.10.2024
(11) 4 175 516	(51) <i>A47G 23/06</i>	(11) 4 185 738	(51) <i>C25B 15/025</i>	(11) 4 196 251	(51) <i>B01F 35/00</i>
(87) WO 2022/011303	10.10.2024	(87) WO 2022/177764	16.10.2024	(87) WO 2022/077018	10.10.2024
(11) 4 175 547	(51) <i>A61B 5/291</i>	(11) 4 188 429	(51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 4 196 332	(51) <i>B29C 45/16</i>
(87) WO 2022/006057	10.10.2024	(87) WO 2022/026423	11.10.2024	(87) WO 2022/020938	10.10.2024
(11) 4 177 254	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 4 188 451	(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 196 487	(51) <i>C07F 15/02</i>
(87) WO 2022/004555	14.10.2024	(87) WO 2022/031469	10.10.2024	(87) WO 2022/036044	16.10.2024
(11) 4 177 263	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 4 188 738	(51) <i>B60K 28/10</i>	(11) 4 196 496	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2022/007805	16.10.2024	(87) WO 2022/020882	14.10.2024	(87) WO 2022/036330	15.10.2024
(11) 4 178 425	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 188 837	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 4 196 517	(51) <i>C08G 73/10</i>
(87) WO 2022/015728	10.10.2024	(87) WO 2022/154982	16.10.2024	(87) WO 2022/040119	10.10.2024
(11) 4 178 562	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 189 496	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 4 196 656	(51) <i>E05B 83/08</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/038498	10.10.2024	(87) WO 2022/146639	16.10.2024	(87) WO 2022/050311	14.10.2024
(11) 4 197 553	(51) A61K 38/39	(11) 4 205 095	(51) G08B 13/24	(11) 4 210 618	(51) A61B 34/20
(87) WO 2022/035306	10.10.2024	(87) WO 2022/072736	11.10.2024	(87) WO 2022/056536	14.10.2024
(11) 4 197 597	(51) A61Q 1/02	(11) 4 205 409	(51) H04R 7/04	(11) 4 210 689	(51) A61K 31/202
(87) WO 2022/059486	11.10.2024	(87) WO 2022/046419	15.10.2024	(87) WO 2022/056311	15.10.2024
(11) 4 198 531	(51) G01R 31/367	(11) 4 205 440	(51) H04B 7/26	(11) 4 210 705	(51) A61K 31/55
(87) WO 2022/034983	14.10.2024	(87) WO 2022/047232	14.10.2024	(87) WO 2022/056238	14.10.2024
(11) 4 199 141	(51) H01M 4/134	(11) 4 205 880	(51) B22F 1/00	(11) 4 210 721	(51) A61K 36/185
(87) WO 2022/250326	11.10.2024	(87) WO 2022/044696	16.10.2024	(87) WO 2022/054100	10.10.2024
(11) 4 199 155	(51) H01M 4/62	(11) 4 205 917	(51) B25J 13/08	(11) 4 210 785	(51) A61M 5/172
(87) WO 2022/250461	15.10.2024	(87) WO 2022/091578	14.10.2024	(87) WO 2022/055956	10.10.2024
(11) 4 199 246	(51) H01Q 1/02	(11) 4 206 135	(51) C01B 39/48	(11) 4 210 792	(51) A61M 5/142
(87) WO 2022/035109	11.10.2024	(87) WO 2022/045158	16.10.2024	(87) WO 2022/052248	10.10.2024
(11) 4 199 716	(51) A01N 25/04	(11) 4 206 142	(51) C01G 53/00	(11) 4 210 839	(51) A62B 18/00
(87) WO 2022/040358	15.10.2024	(87) WO 2023/005227	15.10.2024	(87) WO 2022/056253	14.10.2024
(11) 4 199 975	(51) A61L 2/10	(11) 4 206 192	(51) C07D 311/30	(11) 4 210 846	(51) A63C 17/10
(87) WO 2022/139887	10.10.2024	(87) WO 2022/045091	11.10.2024	(87) WO 2022/051815	10.10.2024
(11) 4 200 070	(51) B01J 21/12	(11) 4 206 243	(51) C08F 220/32	(11) 4 211 031	(51) B63B 77/00
(87) WO 2022/040303	15.10.2024	(87) WO 2023/276549	10.10.2024	(87) WO 2022/051827	15.10.2024
(11) 4 200 167	(51) B60S 1/38	(11) 4 206 479	(51) F15B 15/14	(11) 4 211 247	(51) C12N 15/113
(87) WO 2022/040558	10.10.2024	(87) WO 2023/035703	15.10.2024	(87) WO 2022/056413	14.10.2024
(11) 4 200 327	(51) C07K 14/78	(11) 4 207 355	(51) H01M 4/131	(11) 4 211 476	(51) G01N 33/80
(87) WO 2022/043994	15.10.2024	(87) WO 2022/044935	10.10.2024	(87) WO 2022/056193	15.10.2024
(11) 4 200 473	(51) D06M 11/83	(11) 4 207 405	(51) H01M 10/04	(11) 4 212 243	(51) B01J 23/10
(87) WO 2022/046749	16.10.2024	(87) WO 2022/044936	11.10.2024	(87) WO 2022/055225	14.10.2024
(11) 4 200 538	(51) F16F 9/36	(11) 4 207 469	(51) H01M 50/403	(11) 4 212 253	(51) B05C 11/10
(87) WO 2022/090918	11.10.2024	(87) WO 2022/065960	15.10.2024	(87) WO 2022/050077	10.10.2024
(11) 4 200 792	(51) G06T 3/00	(11) 4 207 927	(51) H04W 76/15	(11) 4 212 453	(51) B65D 65/08
(87) WO 2022/040574	10.10.2024	(87) WO 2022/042426	15.10.2024	(87) WO 2022/053734	14.10.2024
(11) 4 200 816	(51) G06V 10/10	(11) 4 208 167	(51) A61K 31/44	(11) 4 212 505	(51) C07C 51/25
(87) WO 2022/036387	16.10.2024	(87) WO 2022/051721	10.10.2024	(87) WO 2022/054842	10.10.2024
(11) 4 202 010	(51) C09K 11/06	(11) 4 208 208	(51) A61K 48/00	(11) 4 212 507	(51) C07C 51/43
(87) WO 2022/050710	16.10.2024	(87) WO 2022/051265	16.10.2024	(87) WO 2022/054840	10.10.2024
(11) 4 202 013	(51) C09K 21/12	(11) 4 208 223	(51) A61M 5/32	(11) 4 212 538	(51) C07F 9/564
(87) WO 2022/019021	15.10.2024	(87) WO 2022/051301	10.10.2024	(87) WO 2022/052564	14.10.2024
(11) 4 202 019	(51) C10G 11/18	(11) 4 208 254	(51) G01N 33/564	(11) 4 212 568	(51) C08G 59/40
(87) WO 2022/036430	10.10.2024	(87) WO 2022/051322	10.10.2024	(87) WO 2022/054747	10.10.2024
(11) 4 203 094	(51) H01M 4/137	(11) 4 208 327	(51) B29C 64/393	(11) 4 212 640	(51) C22C 26/00
(87) WO 2022/071704	16.10.2024	(87) WO 2022/051508	10.10.2024	(87) WO 2022/052990	10.10.2024
(11) 4 203 629	(51) H05K 1/18	(11) 4 208 684	(51) F41A 5/18	(11) 4 212 707	(51) F01L 1/245
(87) WO 2022/039472	11.10.2024	(87) WO 2023/077180	16.10.2024	(87) WO 2022/052337	16.10.2024
(11) 4 203 931	(51) A61K 31/167	(11) 4 208 935	(51) H02K 1/16	(11) 4 213 205	(51) H01L 25/075
(87) WO 2022/040782	15.10.2024	(87) WO 2022/050887	16.10.2024	(87) WO 2022/055297	10.10.2024
(11) 4 204 007	(51) A61K 31/7004	(11) 4 209 026	(51) A61B 5/11	(11) 4 213 267	(51) H01M 10/0569
(87) WO 2022/046853	11.10.2024	(87) WO 2022/051679	14.10.2024	(87) WO 2022/054279	11.10.2024
(11) 4 204 036	(51) B65B 3/00	(11) 4 209 279	(51) B05C 11/10	(11) 4 213 378	(51) H02S 30/10
(87) WO 2022/046553	16.10.2024	(87) WO 2022/050052	11.10.2024	(87) WO 2022/047954	14.10.2024
(11) 4 204 066	(51) A61M 5/142	(11) 4 209 457	(51) C01F 7/785	(11) 4 213 620	(51) C12N 15/10
(87) WO 2022/047199	11.10.2024	(87) WO 2022/050173	10.10.2024	(87) WO 2022/061067	14.10.2024
(11) 4 204 267	(51) B60W 40/02	(11) 4 209 460	(51) C01G 53/00	(11) 4 213 673	(51) A41D 13/11
(87) WO 2022/094430	10.10.2024	(87) WO 2022/050314	16.10.2024	(87) WO 2022/061317	14.10.2024
(11) 4 204 450	(51) C07K 16/18	(11) 4 209 492	(51) C07D 471/04	(11) 4 213 731	(51) A61B 5/15
(87) WO 2022/046920	10.10.2024	(87) WO 2022/017531	14.10.2024	(87) WO 2022/061217	15.10.2024
(11) 4 205 043	(51) G06N 5/045	(11) 4 209 767	(51) G01H 1/00	(11) 4 213 802	(51) A61K 8/85
(87) WO 2022/046759	11.10.2024	(87) WO 2022/050865	10.10.2024	(87) WO 2022/061213	10.10.2024
(11) 4 205 070	(51) G06T 3/4061	(11) 4 210 130	(51) H01M 4/36	(11) 4 213 895	(51) A61L 2/238

I.1(4)

(87) WO 2022/056645	15.10.2024	(87) WO 2022/067021	11.10.2024	(87) WO 2022/065514	10.10.2024
(11) 4 213 997	(51) B05B 1/34	(11) 4 217 275	(51) B64G 1/40	(11) 4 220 972	(51) H04B 1/18
(87) WO 2022/094447	11.10.2024	(87) WO 2022/086667	14.10.2024	(87) WO 2022/065118	16.10.2024
(11) 4 214 115	(51) B63H 3/10	(11) 4 217 350	(51) C07D 215/38	(11) 4 221 473	(51) H05K 1/02
(87) WO 2022/060277	10.10.2024	(87) WO 2022/063153	10.10.2024	(87) WO 2022/065134	10.10.2024
(11) 4 214 139	(51) B65D 88/52	(11) 4 217 520	(51) C22B 5/12	(11) 4 221 577	(51) A61B 5/02
(87) WO 2022/058787	11.10.2024	(87) WO 2022/067135	10.10.2024	(87) WO 2022/072329	11.10.2024
(11) 4 214 222	(51) C07K 14/00	(11) 4 217 558	(51) E05B 9/08	(11) 4 221 604	(51) A61M 25/10
(87) WO 2022/061124	15.10.2024	(87) WO 2022/066469	14.10.2024	(87) WO 2022/069938	16.10.2024
(11) 4 214 259	(51) C08G 18/40	(11) 4 217 661	(51) F24F 1/16	(11) 4 221 609	(51) A61B 17/80
(87) WO 2022/061336	16.10.2024	(87) WO 2022/066925	10.10.2024	(87) WO 2022/125037	14.10.2024
(11) 4 214 260	(51) C08G 18/40	(11) 4 217 667	(51) F24S 60/10	(11) 4 221 689	(51) A61K 9/107
(87) WO 2022/061337	16.10.2024	(87) WO 2022/067183	10.10.2024	(87) WO 2022/108572	14.10.2024
(11) 4 214 746	(51) H01L 21/67	(11) 4 217 856	(51) G06F 9/38	(11) 4 221 695	(51) A61K 9/50
(87) WO 2022/060688	14.10.2024	(87) WO 2022/066998	15.10.2024	(87) WO 2022/072867	15.10.2024
(11) 4 214 762	(51) H01L 33/08	(11) 4 217 943	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 221 720	(51) A61K 31/713
(87) WO 2022/060611	10.10.2024	(87) WO 2022/064508	10.10.2024	(87) WO 2022/072244	15.10.2024
(11) 4 214 819	(51) H02K 1/06	(11) 4 218 032	(51) G16H 50/50	(11) 4 221 724	(51) A61K 35/12
(87) WO 2022/056637	11.10.2024	(87) WO 2022/065877	10.10.2024	(87) WO 2022/072553	14.10.2024
(11) 4 215 095	(51) A47L 9/20	(11) 4 218 048	(51) H01L 21/8234	(11) 4 221 727	(51) A61K 35/28
(87) WO 2022/057361	14.10.2024	(87) WO 2022/066336	15.10.2024	(87) WO 2022/072320	16.10.2024
(11) 4 215 183	(51) A61K 9/08	(11) 4 218 061	(51) H10K 30/40	(11) 4 221 750	(51) A61K 39/39
(87) WO 2022/059728	10.10.2024	(87) WO 2022/066707	14.10.2024	(87) WO 2022/072255	14.10.2024
(11) 4 215 265	(51) B01J 8/02	(11) 4 218 367	(51) H05H 1/02	(11) 4 221 754	(51) A61K 9/127
(87) WO 2022/057853	16.10.2024	(87) WO 2022/099189	10.10.2024	(87) WO 2022/067446	14.10.2024
(11) 4 215 301	(51) B23B 19/02	(11) 4 218 757	(51) A61K 31/4192	(11) 4 221 800	(51) A61M 25/09
(87) WO 2022/059573	10.10.2024	(87) WO 2022/065831	16.10.2024	(87) WO 2022/069966	10.10.2024
(11) 4 215 479	(51) C01B 21/064	(11) 4 218 983	(51) B01D 39/16	(11) 4 221 892	(51) B01L 3/00
(87) WO 2022/059952	11.10.2024	(87) WO 2022/065517	15.10.2024	(87) WO 2022/071996	15.10.2024
(11) 4 215 502	(51) C03C 10/12	(11) 4 219 032	(51) B08B 3/02	(11) 4 222 036	(51) B60W 60/00
(87) WO 2022/059532	11.10.2024	(87) WO 2022/065513	14.10.2024	(87) WO 2022/072414	10.10.2024
(11) 4 215 550	(51) C08B 15/02	(11) 4 219 149	(51) B44C 3/02	(11) 4 222 055	(51) B64D 27/24
(87) WO 2022/059705	11.10.2024	(87) WO 2022/064974	11.10.2024	(87) WO 2022/098677	11.10.2024
(11) 4 215 770	(51) F16C 19/16	(11) 4 219 707	(51) C12N 15/09	(11) 4 222 060	(51) B64G 1/40
(87) WO 2022/059572	16.10.2024	(87) WO 2022/065444	15.10.2024	(87) WO 2022/103509	10.10.2024
(11) 4 215 800	(51) F17D 5/06	(11) 4 219 965	(51) F16C 17/04	(11) 4 222 100	(51) B66F 3/18
(87) WO 2022/059960	10.10.2024	(87) WO 2022/065375	10.10.2024	(87) WO 2022/150907	10.10.2024
(11) 4 215 802	(51) F21K 9/68	(11) 4 219 975	(51) F16D 65/095	(11) 4 222 101	(51) B66F 7/06
(87) WO 2022/057893	10.10.2024	(87) WO 2022/065319	10.10.2024	(87) WO 2022/070203	14.10.2024
(11) 4 215 921	(51) G01N 35/00	(11) 4 220 058	(51) F28C 3/08	(11) 4 222 151	(51) C07D 233/88
(87) WO 2022/059231	11.10.2024	(87) WO 2022/062954	14.10.2024	(87) WO 2022/063152	10.10.2024
(11) 4 216 398	(51) H02J 7/00	(11) 4 220 066	(51) F28G 3/16	(11) 4 222 280	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2023/054907	14.10.2024	(87) WO 2022/066035	14.10.2024	(87) WO 2022/072051	14.10.2024
(11) 4 216 717	(51) A01N 43/653	(11) 4 220 249	(51) G02B 5/02	(11) 4 222 473	(51) G01N 15/00
(87) WO 2022/061442	15.10.2024	(87) WO 2022/064991	10.10.2024	(87) WO 2022/067390	15.10.2024
(11) 4 216 875	(51) A61F 2/24	(11) 4 220 311	(51) G05B 9/02	(11) 4 222 490	(51) G01N 30/52
(87) WO 2022/066961	10.10.2024	(87) WO 2022/064753	10.10.2024	(87) WO 2022/072213	14.10.2024
(11) 4 216 918	(51) A61K 8/49	(11) 4 220 417	(51) G06F 13/00	(11) 4 222 517	(51) G01R 35/00
(87) WO 2022/066444	14.10.2024	(87) WO 2022/064722	10.10.2024	(87) WO 2023/044442	16.10.2024
(11) 4 216 946	(51) A61K 31/381	(11) 4 220 570	(51) G06T 7/90	(11) 4 222 575	(51) G06V 20/40
(87) WO 2022/066774	15.10.2024	(87) WO 2022/065915	10.10.2024	(87) WO 2022/072794	15.10.2024
(11) 4 217 025	(51) A61M 5/315	(11) 4 220 760	(51) H01M 4/134	(11) 4 222 695	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/067330	16.10.2024	(87) WO 2022/267552	14.10.2024	(87) WO 2022/031479	14.10.2024
(11) 4 217 218	(51) B60K 7/00	(11) 4 220 803	(51) H01M 10/0567	(11) 4 222 696	(51) G01N 21/95
(87) WO 2022/082271	14.10.2024	(87) WO 2022/158728	15.10.2024	(87) WO 2022/070186	10.10.2024
(11) 4 217 269	(51) B63J 3/04	(11) 4 220 850	(51) H01Q 1/32	(11) 4 222 947	(51) H04N 5/77

I.1(4)

(87) WO 2022/072240	14.10.2024	(87) WO 2022/071000	10.10.2024	(87) WO 2022/076511	10.10.2024
(11) 4 222 980	(51) <i>H04N 21/439</i>	(11) 4 224 727	(51) <i>G06K 19/007</i>	(11) 4 226 316	(51) <i>G01R 33/56</i>
(87) WO 2022/072419	10.10.2024	(87) WO 2022/070676	16.10.2024	(87) WO 2022/076654	10.10.2024
(11) 4 222 988	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 224 839	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 226 414	(51) <i>H01L 21/67</i>
(87) WO 2022/098887	14.10.2024	(87) WO 2022/070435	11.10.2024	(87) WO 2022/076144	11.10.2024
(11) 4 223 239	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 224 947	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 226 415	(51) <i>H01L 21/687</i>
(87) WO 2022/068740	14.10.2024	(87) WO 2022/071769	14.10.2024	(87) WO 2022/076227	14.10.2024
(11) 4 223 287	(51) <i>A61K 31/14</i>	(11) 4 225 001	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 226 491	(51) <i>H02M 3/06</i>
(87) WO 2022/071457	16.10.2024	(87) WO 2022/070568	16.10.2024	(87) WO 2022/081338	15.10.2024
(11) 4 223 313	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 4 225 025	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 4 226 543	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2022/068918	15.10.2024	(87) WO 2022/076880	15.10.2024	(87) WO 2022/076134	10.10.2024
(11) 4 223 353	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 225 116	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 226 569	(51) <i>G06F 40/126</i>
(87) WO 2022/071322	16.10.2024	(87) WO 2022/076238	14.10.2024	(87) WO 2022/076155	16.10.2024
(11) 4 223 426	(51) <i>B08B 5/00</i>	(11) 4 225 191	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 226 592	(51) <i>H04L 41/0816</i>
(87) WO 2022/070663	10.10.2024	(87) WO 2022/074525	14.10.2024	(87) WO 2022/076458	14.10.2024
(11) 4 223 516	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 4 225 192	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 226 643	(51) <i>H04R 1/02</i>
(87) WO 2021/230386	10.10.2024	(87) WO 2022/074526	11.10.2024	(87) WO 2022/071868	14.10.2024
(11) 4 223 666	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 225 216	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 226 673	(51) <i>H04W 28/16</i>
(87) WO 2022/158098	10.10.2024	(87) WO 2022/074451	15.10.2024	(87) WO 2022/076996	10.10.2024
(11) 4 223 711	(51) <i>C03B 20/00</i>	(11) 4 225 225	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 226 747	(51) <i>G06F 30/39</i>
(87) WO 2022/070930	11.10.2024	(87) WO 2022/076646	10.10.2024	(87) WO 2022/074504	15.10.2024
(11) 4 223 715	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 225 249	(51) <i>A61G 11/00</i>	(11) 4 226 919	(51) <i>A61K 31/05</i>
(87) WO 2022/071681	11.10.2024	(87) WO 2022/074660	16.10.2024	(87) WO 2022/075444	16.10.2024
(11) 4 223 795	(51) <i>C08F 8/44</i>	(11) 4 225 324	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) 4 226 921	(51) <i>A61K 9/70</i>
(87) WO 2022/071065	11.10.2024	(87) WO 2022/076331	14.10.2024	(87) WO 2022/102574	14.10.2024
(11) 4 223 798	(51) <i>C08L 27/18</i>	(11) 4 225 357	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 226 934	(51) <i>A61K 38/45</i>
(87) WO 2022/071232	10.10.2024	(87) WO 2022/076585	10.10.2024	(87) WO 2022/080791	16.10.2024
(11) 4 223 862	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 225 363	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 226 939	(51) <i>A61K 35/74</i>
(87) WO 2022/070970	14.10.2024	(87) WO 2022/074455	11.10.2024	(87) WO 2022/075458	16.10.2024
(11) 4 223 865	(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 4 225 365	(51) <i>A61K 39/385</i>	(11) 4 227 004	(51) <i>B01L 7/00</i>
(87) WO 2022/070776	10.10.2024	(87) WO 2022/076364	10.10.2024	(87) WO 2022/075676	10.10.2024
(11) 4 223 871	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 225 369	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 227 189	(51) <i>B61F 7/00</i>
(87) WO 2022/071334	15.10.2024	(87) WO 2022/073104	10.10.2024	(87) WO 2022/074266	11.10.2024
(11) 4 223 941	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 4 225 418	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 227 256	(51) <i>B66F 9/06</i>
(87) WO 2022/071426	10.10.2024	(87) WO 2022/076739	15.10.2024	(87) WO 2023/128077	16.10.2024
(11) 4 224 006	(51) <i>F02M 31/135</i>	(11) 4 225 439	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 227 276	(51) <i>C03C 3/32</i>
(87) WO 2022/067409	11.10.2024	(87) WO 2022/081452	16.10.2024	(87) WO 2022/075471	11.10.2024
(11) 4 224 020	(51) <i>F15B 11/08</i>	(11) 4 225 656	(51) <i>B65D 47/26</i>	(11) 4 227 347	(51) <i>C08G 77/38</i>
(87) WO 2022/068681	11.10.2024	(87) WO 2022/076218	10.10.2024	(87) WO 2022/075372	10.10.2024
(11) 4 224 170	(51) <i>G01N 37/00</i>	(11) 4 225 691	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 4 227 356	(51) <i>C08K 5/5419</i>
(87) WO 2022/070841	10.10.2024	(87) WO 2022/076935	15.10.2024	(87) WO 2022/075434	15.10.2024
(11) 4 224 247	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 225 796	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 227 460	(51) <i>D06P 5/24</i>
(87) WO 2022/071377	11.10.2024	(87) WO 2022/073072	11.10.2024	(87) WO 2022/075589	16.10.2024
(11) 4 224 251	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 226 121	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 227 550	(51) <i>F16H 63/30</i>
(87) WO 2022/059735	10.10.2024	(87) WO 2022/076653	10.10.2024	(87) WO 2022/074958	10.10.2024
(11) 4 224 505	(51) <i>H01H 9/18</i>	(11) 4 226 136	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 227 642	(51) <i>G01C 21/28</i>
(87) WO 2022/070996	16.10.2024	(87) WO 2022/073132	11.10.2024	(87) WO 2022/075356	10.10.2024
(11) 4 224 522	(51) <i>H01L 31/173</i>	(11) 4 226 140	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 228 015	(51) <i>G09F 9/30</i>
(87) WO 2022/071710	11.10.2024	(87) WO 2022/076617	16.10.2024	(87) WO 2022/102872	15.10.2024
(11) 4 224 581	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 226 180	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 228 136	(51) <i>H02M 3/07</i>
(87) WO 2022/068207	11.10.2024	(87) WO 2022/076229	15.10.2024	(87) WO 2022/078059	11.10.2024
(11) 4 224 583	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 226 199	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 228 191	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/097870	14.10.2024	(87) WO 2022/076191	16.10.2024	(87) WO 2022/080817	10.10.2024
(11) 4 224 681	(51) <i>H02K 5/08</i>	(11) 4 226 240	(51) <i>G06F 8/75</i>	(11) 4 228 319	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2022/070668	16.10.2024	(87) WO 2022/076680	15.10.2024	(87) WO 2022/075562	10.10.2024
(11) 4 224 710	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 226 304	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 228 406	(51) <i>A01N 1/02</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/081909	11.10.2024	(87) WO 2022/079958	14.10.2024	(87) WO 2022/087505	16.10.2024
(11) 4 228 417	(51) A23C 9/15	(11) 4 230 360	(51) B25J 9/16	(11) 4 232 441	(51) C07D 221/18
(87) WO 2022/079673	10.10.2024	(87) WO 2022/085339	15.10.2024	(87) WO 2022/085023	14.10.2024
(11) 4 228 464	(51) A24F 40/49	(11) 4 230 447	(51) B60G 17/016	(11) 4 232 972	(51) G06N 20/00
(87) WO 2022/081787	15.10.2024	(87) WO 2022/080212	14.10.2024	(87) WO 2022/087116	14.10.2024
(11) 4 228 488	(51) A47L 11/40	(11) 4 230 533	(51) B64G 1/64	(11) 4 233 096	(51) H01L 21/683
(87) WO 2022/081680	15.10.2024	(87) WO 2022/080208	11.10.2024	(87) WO 2022/086638	10.10.2024
(11) 4 228 506	(51) A61B 5/083	(11) 4 230 548	(51) B65G 1/04	(11) 4 233 109	(51) H01M 8/0228
(87) WO 2022/077101	10.10.2024	(87) WO 2022/078262	15.10.2024	(87) WO 2022/108584	16.10.2024
(11) 4 228 560	(51) A61F 2/95	(11) 4 230 573	(51) B81B 1/00	(11) 4 233 167	(51) H02M 7/5387
(87) WO 2022/081668	11.10.2024	(87) WO 2022/080077	15.10.2024	(87) WO 2022/086900	10.10.2024
(11) 4 228 682	(51) A61K 39/00	(11) 4 230 595	(51) C03C 17/42	(11) 4 233 350	(51) H04W 24/02
(87) WO 2022/082059	11.10.2024	(87) WO 2022/080203	15.10.2024	(87) WO 2022/082624	16.10.2024
(11) 4 228 698	(51) A61K 39/395	(11) 4 230 663	(51) C08F 20/04	(11) 4 233 900	(51) A61K 39/35
(87) WO 2022/086947	14.10.2024	(87) WO 2022/085643	14.10.2024	(87) WO 2022/093065	10.10.2024
(11) 4 228 819	(51) B01L 9/00	(11) 4 230 681	(51) C08G 65/40	(11) 4 235 622	(51) G08G 3/02
(87) WO 2022/084743	14.10.2024	(87) WO 2022/080679	10.10.2024	(87) WO 2022/091646	14.10.2024
(11) 4 228 980	(51) B65D 83/14	(11) 4 230 720	(51) C12N 1/14	(11) 4 235 832	(51) H01M 4/02
(87) WO 2022/115760	11.10.2024	(87) WO 2022/084564	10.10.2024	(87) WO 2023/133798	11.10.2024
(11) 4 229 095	(51) C07K 16/46	(11) 4 230 995	(51) G01N 15/14	(11) 4 235 874	(51) H01M 4/70
(87) WO 2022/077108	11.10.2024	(87) WO 2022/080492	14.10.2024	(87) WO 2023/130204	15.10.2024
(11) 4 229 138	(51) C09D 185/04	(11) 4 230 997	(51) G01N 21/31	(11) 4 236 231	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/086317	10.10.2024	(87) WO 2022/080284	15.10.2024	(87) WO 2021/227465	11.10.2024
(11) 4 229 140	(51) B32B 7/06	(11) 4 231 156	(51) G06F 11/36	(11) 4 236 688	(51) A01M 21/04
(87) WO 2022/079558	15.10.2024	(87) WO 2022/118627	11.10.2024	(87) WO 2022/094627	16.10.2024
(11) 4 229 236	(51) D21F 1/56	(11) 4 231 211	(51) G06Q 10/00	(11) 4 236 996	(51) A61K 39/00
(87) WO 2022/081257	16.10.2024	(87) WO 2022/080400	15.10.2024	(87) WO 2022/093729	10.10.2024
(11) 4 229 296	(51) F04B 9/04	(11) 4 231 235	(51) G09G 3/36	(11) 4 237 138	(51) G06F 3/02
(87) WO 2022/086981	15.10.2024	(87) WO 2022/078382	11.10.2024	(87) WO 2022/094497	14.10.2024
(11) 4 229 347	(51) F28D 15/02	(11) 4 231 332	(51) C09K 13/00	(11) 4 237 333	(51) B64C 29/00
(87) WO 2022/082067	10.10.2024	(87) WO 2022/080268	10.10.2024	(87) WO 2022/093833	15.10.2024
(11) 4 229 377	(51) G01L 5/00	(11) 4 231 333	(51) C09K 13/00	(11) 4 237 452	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/082032	15.10.2024	(87) WO 2022/080271	15.10.2024	(87) WO 2022/089440	14.10.2024
(11) 4 229 394	(51) G01N 19/02	(11) 4 231 334	(51) C09K 13/00	(11) 4 237 731	(51) F16L 59/065
(87) WO 2022/133454	15.10.2024	(87) WO 2022/080272	15.10.2024	(87) WO 2022/092938	11.10.2024
(11) 4 229 579	(51) G06Q 30/0207	(11) 4 231 389	(51) H01M 4/525	(11) 4 237 765	(51) F25D 23/02
(87) WO 2022/081974	10.10.2024	(87) WO 2022/119156	14.10.2024	(87) WO 2022/092926	11.10.2024
(11) 4 229 650	(51) G16H 30/20	(11) 4 231 440	(51) H01P 1/205	(11) 4 238 289	(51) G06N 20/00
(87) WO 2022/081922	10.10.2024	(87) WO 2022/080858	10.10.2024	(87) WO 2022/094224	16.10.2024
(11) 4 229 676	(51) H01L 23/36	(11) 4 231 449	(51) H01Q 21/06	(11) 4 238 360	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/081749	14.10.2024	(87) WO 2022/082959	14.10.2024	(87) WO 2022/205042	15.10.2024
(11) 4 229 699	(51) H01M 8/04537	(11) 4 231 480	(51) H02J 3/38	(11) 4 238 547	(51) A61K 8/362
(87) WO 2022/086864	16.10.2024	(87) WO 2022/267409	11.10.2024	(87) WO 2022/092125	14.10.2024
(11) 4 229 736	(51) H02J 7/00	(11) 4 231 539	(51) H04B 7/0413	(11) 4 238 574	(51) A61K 38/17
(87) WO 2022/086686	16.10.2024	(87) WO 2022/077985	15.10.2024	(87) WO 2022/092619	16.10.2024
(11) 4 229 750	(51) H02S 20/25	(11) 4 231 601	(51) H04L 27/36	(11) 4 238 924	(51) B66C 23/04
(87) WO 2022/081853	14.10.2024	(87) WO 2022/080983	10.10.2024	(87) WO 2023/061385	11.10.2024
(11) 4 229 856	(51) H04M 1/21	(11) 4 231 627	(51) G03B 5/00	(11) 4 238 951	(51) C07C 5/09
(87) WO 2022/081747	15.10.2024	(87) WO 2022/080650	15.10.2024	(87) WO 2022/089250	14.10.2024
(11) 4 229 970	(51) H04L 1/00	(11) 4 231 735	(51) H04W 72/02	(11) 4 238 959	(51) C07C 315/02
(87) WO 2022/078441	14.10.2024	(87) WO 2022/080781	10.10.2024	(87) WO 2022/092655	15.10.2024
(11) 4 229 993	(51) H04W 76/15	(11) 4 231 756	(51) H04W 72/12	(11) 4 239 056	(51) C12N 5/071
(87) WO 2022/081659	10.10.2024	(87) WO 2022/083557	11.10.2024	(87) WO 2022/114725	11.10.2024
(11) 4 230 283	(51) B01D 63/08	(11) 4 231 760	(51) H04W 16/28	(11) 4 240 202	(51) A45D 44/00
(87) WO 2022/080315	10.10.2024	(87) WO 2022/080728	11.10.2024	(87) WO 2022/098314	11.10.2024
(11) 4 230 308	(51) B05D 7/00	(11) 4 232 005	(51) A61K 9/127	(11) 4 240 229	(51) A61B 5/00

I.1(4)

(87) WO 2022/099262	11.10.2024	(87) WO 2022/107735	16.10.2024	(87) WO 2022/105893	11.10.2024
(11) 4 240 344	(51) A61K 31/20	(11) 4 245 480	(51) G06V 20/64	(11) 4 249 616	(51) B22F 10/64
(87) WO 2022/098705	16.10.2024	(87) WO 2022/102239	14.10.2024	(87) WO 2022/105528	11.10.2024
(11) 4 240 662	(51) B65D 5/26	(11) 4 245 582	(51) B60H 1/22	(11) 4 250 059	(51) G06F 3/01
(87) WO 2022/098867	11.10.2024	(87) WO 2022/102658	14.10.2024	(87) WO 2022/107651	10.10.2024
(11) 4 240 759	(51) C07K 16/10	(11) 4 245 695	(51) B65G 1/04	(11) 4 250 459	(51) H01M 50/446
(87) WO 2022/099307	11.10.2024	(87) WO 2022/130758	11.10.2024	(87) WO 2022/245082	14.10.2024
(11) 4 240 864	(51) C12P 21/00	(11) 4 245 774	(51) C07K 16/46	(11) 4 250 603	(51) H04J 13/00
(87) WO 2022/099255	14.10.2024	(87) WO 2022/100652	11.10.2024	(87) WO 2022/105588	11.10.2024
(11) 4 240 868	(51) C12Q 1/68	(11) 4 245 899	(51) D01H 13/04	(11) 4 250 844	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/098736	15.10.2024	(87) WO 2022/101534	11.10.2024	(87) WO 2022/135204	10.10.2024
(11) 4 241 184	(51) G06F 21/14	(11) 4 246 161	(51) H01M 10/44	(11) 4 250 972	(51) A24F 40/485
(87) WO 2022/098530	10.10.2024	(87) WO 2023/137900	14.10.2024	(87) WO 2022/114699	11.10.2024
(11) 4 241 200	(51) G06N 3/09	(11) 4 246 537	(51) C01B 17/22	(11) 4 250 979	(51) A24F 40/42
(87) WO 2022/125617	10.10.2024	(87) WO 2022/102696	16.10.2024	(87) WO 2022/114707	11.10.2024
(11) 4 241 594	(51) A24F 40/40	(11) 4 246 609	(51) H01M 4/13	(11) 4 251 038	(51) A61B 5/11
(87) WO 2022/032952	15.10.2024	(87) WO 2023/040355	11.10.2024	(87) WO 2022/119953	11.10.2024
(11) 4 241 935	(51) B25J 19/00	(11) 4 246 807	(51) H03H 9/64	(11) 4 251 161	(51) A61K 31/48
(87) WO 2022/113396	10.10.2024	(87) WO 2023/147724	15.10.2024	(87) WO 2022/115405	16.10.2024
(11) 4 242 041	(51) B60L 53/126	(11) 4 247 081	(51) H04W 72/04	(11) 4 251 194	(51) A61K 38/47
(87) WO 2022/124771	15.10.2024	(87) WO 2022/102604	10.10.2024	(87) WO 2022/147218	15.10.2024
(11) 4 242 317	(51) C12N 15/86	(11) 4 247 146	(51) A01H 1/02	(11) 4 251 288	(51) A63B 24/00
(87) WO 2022/097716	11.10.2024	(87) WO 2022/108533	15.10.2024	(87) WO 2022/115626	10.10.2024
(11) 4 242 835	(51) G06F 8/65	(11) 4 247 148	(51) A01K 1/00	(11) 4 251 336	(51) B05C 17/005
(87) WO 2023/130946	15.10.2024	(87) WO 2022/109293	10.10.2024	(87) WO 2023/091134	11.10.2024
(11) 4 243 054	(51) C23C 16/32	(11) 4 247 149	(51) A01K 1/015	(11) 4 251 419	(51) B32B 23/08
(87) WO 2022/097456	11.10.2024	(87) WO 2022/165534	11.10.2024	(87) WO 2022/115032	10.10.2024
(11) 4 243 135	(51) H01M 10/04	(11) 4 247 159	(51) A01N 1/02	(11) 4 251 599	(51) C07C 19/01
(87) WO 2023/005502	11.10.2024	(87) WO 2022/109315	15.10.2024	(87) WO 2022/115151	14.10.2024
(11) 4 243 211	(51) H01Q 21/24	(11) 4 247 409	(51) A61K 38/17	(11) 4 251 638	(51) C07K 7/06
(87) WO 2022/098115	10.10.2024	(87) WO 2022/109110	10.10.2024	(87) WO 2022/109679	10.10.2024
(11) 4 243 259	(51) H02K 35/00	(11) 4 247 442	(51) A61L 9/015	(11) 4 251 832	(51) E04H 12/22
(87) WO 2022/131369	14.10.2024	(87) WO 2022/132196	11.10.2024	(87) WO 2022/109744	15.10.2024
(11) 4 243 602	(51) A61K 31/05	(11) 4 247 510	(51) B01D 3/14	(11) 4 251 980	(51) G01N 21/956
(87) WO 2022/103636	14.10.2024	(87) WO 2022/108828	11.10.2024	(87) WO 2022/125340	11.10.2024
(11) 4 243 722	(51) A61B 90/00	(11) 4 247 617	(51) B29C 57/02	(11) 4 252 216	(51) G08G 1/00
(87) WO 2022/103770	15.10.2024	(87) WO 2022/109502	15.10.2024	(87) WO 2022/115666	11.10.2024
(11) 4 243 797	(51) A61K 31/05	(11) 4 247 703	(51) B63B 32/73	(11) 4 252 320	(51) H01Q 21/06
(87) WO 2022/103635	14.10.2024	(87) WO 2022/104407	11.10.2024	(87) WO 2022/113064	14.10.2024
(11) 4 243 838	(51) A61K 35/12	(11) 4 247 718	(51) B65B 55/04	(11) 4 252 483	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/104263	16.10.2024	(87) WO 2022/108548	14.10.2024	(87) WO 2022/152242	10.10.2024
(11) 4 243 988	(51) G01N 21/64	(11) 4 247 806	(51) C07D 401/14	(11) 4 252 754	(51) A61K 31/4706
(87) WO 2022/132821	15.10.2024	(87) WO 2022/109307	10.10.2024	(87) WO 2022/111573	15.10.2024
(11) 4 244 284	(51) C08K 3/22	(11) 4 248 159	(51) F28C 1/16	(11) 4 252 799	(51) A61M 5/168
(87) WO 2022/103596	10.10.2024	(87) WO 2022/109454	10.10.2024	(87) WO 2022/112640	10.10.2024
(11) 4 244 296	(51) C09D 7/65	(11) 4 248 194	(51) G01N 23/201	(11) 4 252 858	(51) A61Q 1/02
(87) WO 2022/104359	10.10.2024	(87) WO 2022/132521	14.10.2024	(87) WO 2022/114007	11.10.2024
(11) 4 244 553	(51) F25D 17/04	(11) 4 248 262	(51) F21V 8/00	(11) 4 252 859	(51) A61Q 1/02
(87) WO 2022/103386	16.10.2024	(87) WO 2022/108986	14.10.2024	(87) WO 2022/114008	11.10.2024
(11) 4 244 606	(51) G01N 27/10	(11) 4 249 109	(51) B01F 23/41	(11) 4 252 862	(51) A61Q 17/04
(87) WO 2022/101556	10.10.2024	(87) WO 2022/107898	10.10.2024	(87) WO 2022/114215	11.10.2024
(11) 4 244 607	(51) G01N 27/22	(11) 4 249 496	(51) C07K 1/06	(11) 4 252 993	(51) B29C 43/02
(87) WO 2022/101913	16.10.2024	(87) WO 2022/145444	11.10.2024	(87) WO 2022/114866	15.10.2024
(11) 4 245 364	(51) A61N 7/00	(11) 4 249 536	(51) C08G 77/50	(11) 4 252 994	(51) B29C 43/02
(87) WO 2022/126896	14.10.2024	(87) WO 2022/107558	10.10.2024	(87) WO 2022/114867	15.10.2024
(11) 4 245 371	(51) A61K 31/7048	(11) 4 249 599	(51) C12N 15/867	(11) 4 253 040	(51) B32B 27/08

I.1(4)

(87) WO 2022/113846	14.10.2024	(87) WO 2022/123560	16.10.2024	(87) WO 2022/168873	10.10.2024
(11) 4 253 115	(51) B60K 6/36	(11) 4 255 801	(51) B63H 1/04	(11) 4 257 557	(51) C02F 1/44
(87) WO 2022/111557	11.10.2024	(87) WO 2022/118256	14.10.2024	(87) WO 2023/281815	16.10.2024
(11) 4 253 137	(51) B60L 58/12	(11) 4 255 932	(51) C07K 16/28	(11) 4 257 586	(51) C07D 405/14
(87) WO 2022/110849	16.10.2024	(87) WO 2022/119932	10.10.2024	(87) WO 2022/119116	14.10.2024
(11) 4 253 166	(51) B60S 1/34	(11) 4 255 941	(51) C08F 110/06	(11) 4 257 604	(51) C07K 16/24
(87) WO 2022/111395	11.10.2024	(87) WO 2022/125336	14.10.2024	(87) WO 2022/116858	15.10.2024
(11) 4 253 260	(51) B65B 35/56	(11) 4 255 965	(51) C08J 3/14	(11) 4 257 654	(51) C09J 133/24
(87) WO 2022/124051	16.10.2024	(87) WO 2022/120478	10.10.2024	(87) WO 2022/116363	14.10.2024
(11) 4 253 372	(51) C07D 311/86	(11) 4 256 176	(51) E21B 44/04	(11) 4 257 682	(51) C12N 9/80
(87) WO 2022/138735	10.10.2024	(87) WO 2022/120364	14.10.2024	(87) WO 2022/118914	14.10.2024
(11) 4 253 373	(51) C07D 401/12	(11) 4 256 214	(51) F16F 15/00	(11) 4 257 754	(51) E02F 3/43
(87) WO 2022/114164	16.10.2024	(87) WO 2022/119449	10.10.2024	(87) WO 2022/124008	10.10.2024
(11) 4 253 416	(51) C07K 16/28	(11) 4 256 313	(51) G01N 23/20	(11) 4 257 818	(51) F02K 9/96
(87) WO 2022/110922	11.10.2024	(87) WO 2022/144841	16.10.2024	(87) WO 2022/116652	11.10.2024
(11) 4 253 424	(51) C07K 16/46	(11) 4 256 384	(51) G02B 6/12	(11) 4 257 838	(51) F16D 49/12
(87) WO 2022/111559	11.10.2024	(87) WO 2022/120221	14.10.2024	(87) WO 2022/118541	10.10.2024
(11) 4 253 494	(51) C09J 11/04	(11) 4 256 431	(51) G06F 9/455	(11) 4 257 978	(51) G01N 33/537
(87) WO 2022/113437	10.10.2024	(87) WO 2022/120288	10.10.2024	(87) WO 2022/138892	11.10.2024
(11) 4 253 962	(51) G01N 33/86	(11) 4 256 488	(51) G06N 3/042	(11) 4 258 223	(51) G06T 19/00
(87) WO 2022/114129	14.10.2024	(87) WO 2022/120102	15.10.2024	(87) WO 2022/119267	14.10.2024
(11) 4 254 062	(51) G03B 11/00	(11) 4 256 504	(51) G06T 3/4053	(11) 4 258 383	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/113758	14.10.2024	(87) WO 2022/117067	15.10.2024	(87) WO 2023/159385	15.10.2024
(11) 4 254 303	(51) G06Q 50/06	(11) 4 256 624	(51) H01L 33/36	(11) 4 258 521	(51) H02K 15/02
(87) WO 2022/113304	14.10.2024	(87) WO 2022/119618	14.10.2024	(87) WO 2022/123808	16.10.2024
(11) 4 254 599	(51) H01M 10/48	(11) 4 256 675	(51) H02J 50/60	(11) 4 258 535	(51) H10N 35/85
(87) WO 2022/112622	14.10.2024	(87) WO 2022/119936	14.10.2024	(87) WO 2022/124185	11.10.2024
(11) 4 254 844	(51) H04L 5/00	(11) 4 256 713	(51) H04B 7/06	(11) 4 258 630	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/110973	11.10.2024	(87) WO 2022/147751	14.10.2024	(87) WO 2022/119373	10.10.2024
(11) 4 254 845	(51) H04L 5/00	(11) 4 256 842	(51) H04W 24/10	(11) 4 258 667	(51) H04N 19/563
(87) WO 2022/114832	11.10.2024	(87) WO 2022/151088	16.10.2024	(87) WO 2022/119333	10.10.2024
(11) 4 255 262	(51) A47J 37/06	(11) 4 256 845	(51) H04W 72/20	(11) 4 258 757	(51) H04W 56/00
(87) WO 2022/119648	11.10.2024	(87) WO 2022/151564	15.10.2024	(87) WO 2022/158015	15.10.2024
(11) 4 255 264	(51) A47J 37/07	(11) 4 256 988	(51) A24F 40/40	(11) 4 258 852	(51) A01B 79/00
(87) WO 2022/119641	10.10.2024	(87) WO 2022/118493	11.10.2024	(87) WO 2022/125453	10.10.2024
(11) 4 255 277	(51) A61B 1/00	(11) 4 257 079	(51) A61F 2/07	(11) 4 259 046	(51) A61F 2/24
(87) WO 2022/125550	10.10.2024	(87) WO 2022/116593	10.10.2024	(87) WO 2022/132788	11.10.2024
(11) 4 255 279	(51) A61B 1/015	(11) 4 257 093	(51) A61F 2/82	(11) 4 259 102	(51) A61K 9/06
(87) WO 2022/122107	10.10.2024	(87) WO 2022/116592	11.10.2024	(87) WO 2022/125611	10.10.2024
(11) 4 255 303	(51) A61B 6/00	(11) 4 257 119	(51) A61K 9/16	(11) 4 259 143	(51) A61K 9/14
(87) WO 2022/120018	10.10.2024	(87) WO 2022/119300	15.10.2024	(87) WO 2022/125869	11.10.2024
(11) 4 255 416	(51) A61K 31/352	(11) 4 257 233	(51) B01J 20/28	(11) 4 259 198	(51) C07D 471/04
(87) WO 2022/118303	10.10.2024	(87) WO 2022/118926	11.10.2024	(87) WO 2022/125791	10.10.2024
(11) 4 255 452	(51) A61K 35/17	(11) 4 257 242	(51) B03C 3/06	(11) 4 259 204	(51) A61K 39/395
(87) WO 2022/120240	15.10.2024	(87) WO 2023/156839	11.10.2024	(87) WO 2022/126180	14.10.2024
(11) 4 255 519	(51) A61M 1/06	(11) 4 257 251	(51) B08B 1/00	(11) 4 259 205	(51) A61K 39/395
(87) WO 2022/125569	11.10.2024	(87) WO 2022/118605	16.10.2024	(87) WO 2022/126259	14.10.2024
(11) 4 255 540	(51) A61M 5/46	(11) 4 257 269	(51) B22F 9/00	(11) 4 259 224	(51) A61L 31/04
(87) WO 2022/149833	16.10.2024	(87) WO 2022/118612	14.10.2024	(87) WO 2022/125728	10.10.2024
(11) 4 255 551	(51) A61B 5/145	(11) 4 257 351	(51) B32B 9/00	(11) 4 259 262	(51) A61M 39/00
(87) WO 2022/116603	10.10.2024	(87) WO 2022/118710	10.10.2024	(87) WO 2022/132639	10.10.2024
(11) 4 255 616	(51) B01F 25/315	(11) 4 257 357	(51) B32B 27/32	(11) 4 259 268	(51) A61N 1/04
(87) WO 2022/119742	10.10.2024	(87) WO 2022/118836	10.10.2024	(87) WO 2022/125706	11.10.2024
(11) 4 255 636	(51) B01L 3/00	(11) 4 257 440	(51) B60W 30/16	(11) 4 259 302	(51) B01D 39/00
(87) WO 2022/120139	15.10.2024	(87) WO 2022/116560	11.10.2024	(87) WO 2022/123403	10.10.2024
(11) 4 255 697	(51) B25J 9/16	(11) 4 257 458	(51) B62D 25/20	(11) 4 259 334	(51) B01L 99/00

I.1(4)

(87) WO 2022/125751	15.10.2024	(87) WO 2022/131442	14.10.2024	(87) WO 2022/133317	10.10.2024
(11) 4 259 385	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 261 062	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 262 767	(51) <i>A61K 31/05</i>
(87) WO 2022/126244	11.10.2024	(87) WO 2022/120801	14.10.2024	(87) WO 2022/140245	16.10.2024
(11) 4 259 418	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 4 261 223	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 262 774	(51) <i>A61K 31/192</i>
(87) WO 2022/120468	15.10.2024	(87) WO 2022/121980	15.10.2024	(87) WO 2022/133212	16.10.2024
(11) 4 259 526	(51) <i>B65B 1/32</i>	(11) 4 261 225	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 262 779	(51) <i>A61K 31/23</i>
(87) WO 2022/132544	11.10.2024	(87) WO 2022/124866	11.10.2024	(87) WO 2022/130288	15.10.2024
(11) 4 259 622	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 261 231	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 262 780	(51) <i>A61K 31/23</i>
(87) WO 2022/125988	15.10.2024	(87) WO 2022/121239	14.10.2024	(87) WO 2022/130290	15.10.2024
(11) 4 259 641	(51) <i>C07F 15/02</i>	(11) 4 261 236	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 262 787	(51) <i>A61K 31/198</i>
(87) WO 2022/132045	14.10.2024	(87) WO 2022/124692	10.10.2024	(87) WO 2022/132981	16.10.2024
(11) 4 259 775	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 261 237	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 262 802	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2022/125809	11.10.2024	(87) WO 2022/124694	10.10.2024	(87) WO 2022/132936	16.10.2024
(11) 4 259 779	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 4 261 238	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 262 869	(51) <i>A61K 39/395</i>
(87) WO 2022/125654	11.10.2024	(87) WO 2022/124695	10.10.2024	(87) WO 2022/130281	11.10.2024
(11) 4 259 799	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 261 241	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 4 262 875	(51) <i>A61K 38/18</i>
(87) WO 2022/125913	14.10.2024	(87) WO 2022/124357	10.10.2024	(87) WO 2022/132189	16.10.2024
(11) 4 259 822	(51) <i>A01H 3/00</i>	(11) 4 261 273	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 262 905	(51) <i>A61L 31/08</i>
(87) WO 2022/132833	10.10.2024	(87) WO 2022/149944	15.10.2024	(87) WO 2022/133341	11.10.2024
(11) 4 259 992	(51) <i>F26B 17/12</i>	(11) 4 261 416	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 262 923	(51) <i>A61M 5/142</i>
(87) WO 2022/125363	14.10.2024	(87) WO 2022/131035	11.10.2024	(87) WO 2022/140353	10.10.2024
(11) 4 260 110	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 4 261 448	(51) <i>F16L 9/10</i>	(11) 4 262 926	(51) <i>A61M 5/178</i>
(87) WO 2022/132629	11.10.2024	(87) WO 2022/124376	11.10.2024	(87) WO 2022/132674	10.10.2024
(11) 4 260 156	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 261 479	(51) <i>F25B 41/31</i>	(11) 4 262 939	(51) <i>A61M 11/06</i>
(87) WO 2022/132761	11.10.2024	(87) WO 2021/233326	14.10.2024	(87) WO 2022/140349	16.10.2024
(11) 4 260 177	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 4 261 530	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 262 948	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2022/123450	14.10.2024	(87) WO 2022/124152	11.10.2024	(87) WO 2022/126190	16.10.2024
(11) 4 260 194	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 261 546	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 263 006	(51) <i>G16H 20/30</i>
(87) WO 2022/125721	14.10.2024	(87) WO 2022/131039	16.10.2024	(87) WO 2022/130390	10.10.2024
(11) 4 260 278	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 261 599	(51) <i>G02C 5/00</i>	(11) 4 263 015	(51) <i>B01D 24/14</i>
(87) WO 2022/123402	11.10.2024	(87) WO 2023/075180	14.10.2024	(87) WO 2022/133185	11.10.2024
(11) 4 260 375	(51) <i>H03K 17/68</i>	(11) 4 261 606	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 263 108	(51) <i>C22C 21/00</i>
(87) WO 2022/125323	15.10.2024	(87) WO 2022/121722	14.10.2024	(87) WO 2022/140470	16.10.2024
(11) 4 260 507	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 261 612	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 4 263 181	(51) <i>B29C 64/268</i>
(87) WO 2022/154493	11.10.2024	(87) WO 2022/124838	16.10.2024	(87) WO 2022/132665	11.10.2024
(11) 4 260 527	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 261 635	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 263 182	(51) <i>B22F 5/00</i>
(87) WO 2022/173672	14.10.2024	(87) WO 2023/090568	16.10.2024	(87) WO 2022/140455	11.10.2024
(11) 4 260 566	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 261 764	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 263 186	(51) <i>B29C 65/48</i>
(87) WO 2022/120420	10.10.2024	(87) WO 2022/131510	16.10.2024	(87) WO 2022/132661	14.10.2024
(11) 4 260 716	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 261 910	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 263 204	(51) <i>B32B 1/08</i>
(87) WO 2022/121579	10.10.2024	(87) WO 2022/124367	14.10.2024	(87) WO 2022/133023	14.10.2024
(11) 4 260 741	(51) <i>A24F 40/65</i>	(11) 4 262 023	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 263 229	(51) <i>B41J 2/325</i>
(87) WO 2022/130448	11.10.2024	(87) WO 2022/124337	10.10.2024	(87) WO 2022/130333	14.10.2024
(11) 4 260 828	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 262 132	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 263 496	(51) <i>A61K 31/165</i>
(87) WO 2022/143838	14.10.2024	(87) WO 2022/120649	11.10.2024	(87) WO 2022/132650	10.10.2024
(11) 4 260 854	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 262 299	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 263 529	(51) <i>C07D 403/04</i>
(87) WO 2022/121977	16.10.2024	(87) WO 2022/123967	14.10.2024	(87) WO 2022/132046	14.10.2024
(11) 4 260 870	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 262 513	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 4 263 562	(51) <i>C08F 10/02</i>
(87) WO 2022/124282	10.10.2024	(87) WO 2022/132579	14.10.2024	(87) WO 2022/130220	16.10.2024
(11) 4 260 872	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 262 515	(51) <i>A61B 1/227</i>	(11) 4 263 681	(51) <i>C08J 5/18</i>
(87) WO 2022/124247	16.10.2024	(87) WO 2022/140619	15.10.2024	(87) WO 2022/132755	14.10.2024
(11) 4 260 883	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 4 262 636	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 263 763	(51) <i>C10G 45/02</i>
(87) WO 2022/123964	11.10.2024	(87) WO 2022/133130	14.10.2024	(87) WO 2022/132590	11.10.2024
(11) 4 260 966	(51) <i>B22F 5/04</i>	(11) 4 262 752	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 263 821	(51) <i>A01H 3/00</i>
(87) WO 2022/123830	11.10.2024	(87) WO 2022/133309	11.10.2024	(87) WO 2022/133108	16.10.2024
(11) 4 261 043	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 4 262 764	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 4 263 889	(51) <i>B22F 10/28</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/140476	16.10.2024	(87) WO 2022/132819	10.10.2024	(87) WO 2022/130826	16.10.2024
(11) 4 263 928	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 264 686	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 4 266 106	(51) <i>G02B 17/06</i>
(87) WO 2022/131651	15.10.2024	(87) WO 2022/130297	11.10.2024	(87) WO 2022/153978	10.10.2024
(11) 4 263 953	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 4 264 896	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 266 107	(51) <i>G02B 17/06</i>
(87) WO 2022/128037	14.10.2024	(87) WO 2022/132254	14.10.2024	(87) WO 2022/153979	10.10.2024
(11) 4 263 964	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 264 962	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 4 266 212	(51) <i>B42D 25/382</i>
(87) WO 2022/139719	10.10.2024	(87) WO 2022/126271	15.10.2024	(87) WO 2022/130925	16.10.2024
(11) 4 264 013	(51) <i>E21B 47/06</i>	(11) 4 265 039	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 266 213	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2022/139982	11.10.2024	(87) WO 2022/147424	14.10.2024	(87) WO 2022/131215	10.10.2024
(11) 4 264 133	(51) <i>F24C 15/18</i>	(11) 4 265 091	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 266 289	(51) <i>B30B 3/00</i>
(87) WO 2022/132096	11.10.2024	(87) WO 2022/130945	14.10.2024	(87) WO 2023/101129	15.10.2024
(11) 4 264 164	(51) <i>F41B 11/54</i>	(11) 4 265 093	(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) 4 266 333	(51) <i>H01F 27/29</i>
(87) WO 2022/132031	14.10.2024	(87) WO 2022/123621	16.10.2024	(87) WO 2022/131767	11.10.2024
(11) 4 264 167	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 265 146	(51) <i>A45C 13/10</i>	(11) 4 266 345	(51) <i>H01J 35/08</i>
(87) WO 2022/140329	11.10.2024	(87) WO 2022/133989	14.10.2024	(87) WO 2022/137592	14.10.2024
(11) 4 264 231	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 265 172	(51) <i>A61B 3/06</i>	(11) 4 266 459	(51) <i>B32B 15/08</i>
(87) WO 2022/133036	10.10.2024	(87) WO 2022/137990	14.10.2024	(87) WO 2022/131703	14.10.2024
(11) 4 264 233	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(11) 4 265 258	(51) <i>A61K 31/585</i>	(11) 4 266 460	(51) <i>B32B 15/08</i>
(87) WO 2022/126276	11.10.2024	(87) WO 2022/131354	14.10.2024	(87) WO 2022/131704	14.10.2024
(11) 4 264 246	(51) <i>G01N 27/00</i>	(11) 4 265 281	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 4 266 468	(51) <i>H01M 50/242</i>
(87) WO 2022/133113	15.10.2024	(87) WO 2022/130981	11.10.2024	(87) WO 2023/043099	11.10.2024
(11) 4 264 265	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 265 329	(51) <i>B01J 29/74</i>	(11) 4 266 531	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2022/132041	14.10.2024	(87) WO 2022/131070	11.10.2024	(87) WO 2022/131588	15.10.2024
(11) 4 264 283	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 265 382	(51) <i>B26D 1/28</i>	(11) 4 266 589	(51) <i>H04B 7/00</i>
(87) WO 2022/132811	10.10.2024	(87) WO 2022/130678	14.10.2024	(87) WO 2022/127697	15.10.2024
(11) 4 264 286	(51) <i>G01P 5/02</i>	(11) 4 265 406	(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 4 266 728	(51) <i>H04W 16/26</i>
(87) WO 2022/133306	10.10.2024	(87) WO 2022/154481	15.10.2024	(87) WO 2022/130777	14.10.2024
(11) 4 264 298	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 4 265 413	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 266 745	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2022/132538	10.10.2024	(87) WO 2022/131107	15.10.2024	(87) WO 2022/127325	14.10.2024
(11) 4 264 307	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 4 265 584	(51) <i>C04B 35/488</i>	(11) 4 266 776	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(87) WO 2022/132802	11.10.2024	(87) WO 2022/138592	10.10.2024	(87) WO 2022/131831	10.10.2024
(11) 4 264 377	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 4 265 588	(51) <i>C07C 5/05</i>	(11) 4 266 783	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(87) WO 2022/167876	14.10.2024	(87) WO 2022/124863	15.10.2024	(87) WO 2022/131804	14.10.2024
(11) 4 264 392	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 265 721	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 266 800	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2022/132527	14.10.2024	(87) WO 2022/131285	14.10.2024	(87) WO 2022/131881	16.10.2024
(11) 4 264 395	(51) <i>G05F 1/563</i>	(11) 4 265 832	(51) <i>D03D 13/00</i>	(11) 4 266 889	(51) <i>A01N 65/08</i>
(87) WO 2022/132262	14.10.2024	(87) WO 2022/209403	14.10.2024	(87) WO 2022/140639	15.10.2024
(11) 4 264 432	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 265 850	(51) <i>E02F 3/815</i>	(11) 4 266 890	(51) <i>A21D 13/00</i>
(87) WO 2022/140359	15.10.2024	(87) WO 2022/131376	14.10.2024	(87) WO 2022/143649	14.10.2024
(11) 4 264 455	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 265 852	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 4 266 895	(51) <i>A23J 3/14</i>
(87) WO 2022/140471	11.10.2024	(87) WO 2022/130956	14.10.2024	(87) WO 2022/139959	14.10.2024
(11) 4 264 475	(51) <i>G06F 21/88</i>	(11) 4 265 853	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 4 266 958	(51) <i>A47J 31/42</i>
(87) WO 2022/132563	14.10.2024	(87) WO 2022/130957	14.10.2024	(87) WO 2022/133542	10.10.2024
(11) 4 264 486	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 265 856	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 266 986	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2022/133430	15.10.2024	(87) WO 2022/131368	15.10.2024	(87) WO 2022/137167	15.10.2024
(11) 4 264 527	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 266 014	(51) <i>H03K 3/42</i>	(11) 4 266 989	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2022/140465	10.10.2024	(87) WO 2022/135024	15.10.2024	(87) WO 2022/140583	14.10.2024
(11) 4 264 544	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 266 026	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 266 994	(51) <i>A61B 5/02</i>
(87) WO 2022/150909	14.10.2024	(87) WO 2022/130916	16.10.2024	(87) WO 2022/140259	14.10.2024
(11) 4 264 554	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 4 266 041	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 267 026	(51) <i>A61B 18/14</i>
(87) WO 2022/133482	14.10.2024	(87) WO 2022/131379	16.10.2024	(87) WO 2022/136918	11.10.2024
(11) 4 264 559	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 266 045	(51) <i>G01N 30/24</i>	(11) 4 267 037	(51) <i>A61C 7/36</i>
(87) WO 2022/132873	14.10.2024	(87) WO 2022/131153	10.10.2024	(87) WO 2022/140542	14.10.2024
(11) 4 264 576	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 266 059	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 267 142	(51) <i>A61K 31/495</i>
(87) WO 2022/140036	15.10.2024	(87) WO 2022/131167	16.10.2024	(87) WO 2022/140647	11.10.2024
(11) 4 264 593	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 266 061	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 267 211	(51) <i>A61L 27/36</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/140530	14.10.2024	(87) WO 2022/135175	16.10.2024	(87) WO 2022/137742	10.10.2024
(11) 4 267 345	(51) B25B 23/00	(11) 4 268 923	(51) B01D 25/12	(11) 4 270 047	(51) G01S 7/03
(87) WO 2022/146922	15.10.2024	(87) WO 2022/134243	10.10.2024	(87) WO 2023/003034	16.10.2024
(11) 4 267 384	(51) B30B 9/12	(11) 4 268 949	(51) B01J 13/14	(11) 4 270 060	(51) H04B 7/185
(87) WO 2022/150883	10.10.2024	(87) WO 2022/145017	11.10.2024	(87) WO 2022/140951	10.10.2024
(11) 4 267 414	(51) B60D 1/18	(11) 4 269 025	(51) B24B 37/32	(11) 4 270 435	(51) H01H 39/00
(87) WO 2022/133539	10.10.2024	(87) WO 2022/145117	11.10.2024	(87) WO 2022/145435	15.10.2024
(11) 4 267 444	(51) B60W 60/00	(11) 4 269 050	(51) B25J 19/06	(11) 4 270 451	(51) H01L 21/3205
(87) WO 2022/139896	16.10.2024	(87) WO 2022/138864	10.10.2024	(87) WO 2022/138097	14.10.2024
(11) 4 267 488	(51) B05B 11/10	(11) 4 269 060	(51) B29C 41/18	(11) 4 270 564	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/140818	14.10.2024	(87) WO 2022/138937	14.10.2024	(87) WO 2022/139211	11.10.2024
(11) 4 267 690	(51) C09J 183/07	(11) 4 269 104	(51) B32B 7/022	(11) 4 270 572	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/133783	10.10.2024	(87) WO 2022/138531	10.10.2024	(87) WO 2023/113485	11.10.2024
(11) 4 267 692	(51) H01L 21/311	(11) 4 269 186	(51) H04L 9/40	(11) 4 270 599	(51) H01M 10/613
(87) WO 2022/146697	14.10.2024	(87) WO 2022/138011	10.10.2024	(87) WO 2022/215659	11.10.2024
(11) 4 267 718	(51) C12M 1/34	(11) 4 269 277	(51) B65D 85/30	(11) 4 270 615	(51) H01M 50/184
(87) WO 2022/140648	15.10.2024	(87) WO 2022/138411	16.10.2024	(87) WO 2023/173753	14.10.2024
(11) 4 267 790	(51) D06F 55/00	(11) 4 269 280	(51) B65G 1/00	(11) 4 270 624	(51) H01M 10/48
(87) WO 2022/133549	11.10.2024	(87) WO 2022/138049	15.10.2024	(87) WO 2023/168626	10.10.2024
(11) 4 267 871	(51) F16K 5/06	(11) 4 269 295	(51) B65G 54/02	(11) 4 270 633	(51) H01P 7/06
(87) WO 2022/140736	15.10.2024	(87) WO 2022/137857	15.10.2024	(87) WO 2022/138242	10.10.2024
(11) 4 267 903	(51) F28F 21/06	(11) 4 269 329	(51) B67D 9/00	(11) 4 270 650	(51) H01Q 1/32
(87) WO 2022/140552	10.10.2024	(87) WO 2022/138723	15.10.2024	(87) WO 2022/138856	15.10.2024
(11) 4 267 916	(51) G01C 21/00	(11) 4 269 364	(51) C02F 1/44	(11) 4 270 755	(51) H02M 3/155
(87) WO 2022/139933	14.10.2024	(87) WO 2022/138189	14.10.2024	(87) WO 2022/138209	11.10.2024
(11) 4 267 945	(51) G01N 33/12	(11) 4 269 375	(51) C07C 1/04	(11) 4 270 968	(51) H04N 21/434
(87) WO 2022/140634	14.10.2024	(87) WO 2022/138910	15.10.2024	(87) WO 2022/139459	10.10.2024
(11) 4 267 958	(51) G01N 33/50	(11) 4 269 376	(51) C09K 5/04	(11) 4 270 991	(51) B06B 1/06
(87) WO 2022/140662	10.10.2024	(87) WO 2022/138176	16.10.2024	(87) WO 2022/138175	14.10.2024
(11) 4 268 081	(51) G06F 12/1036	(11) 4 269 468	(51) C08G 65/00	(11) 4 271 054	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/133842	15.10.2024	(87) WO 2022/138333	15.10.2024	(87) WO 2022/139541	11.10.2024
(11) 4 268 240	(51) G16H 30/40	(11) 4 269 489	(51) C08L 53/02	(11) 4 271 116	(51) H04W 48/18
(87) WO 2022/133590	14.10.2024	(87) WO 2022/138522	14.10.2024	(87) WO 2022/138731	10.10.2024
(11) 4 268 246	(51) G21C 15/18	(11) 4 269 505	(51) C08L 101/16	(11) 4 271 264	(51) A61B 5/103
(87) WO 2022/140268	15.10.2024	(87) WO 2022/138935	15.10.2024	(87) WO 2022/147516	11.10.2024
(11) 4 268 255	(51) H01J 37/26	(11) 4 269 517	(51) C09J 4/02	(11) 4 271 276	(51) A61B 5/287
(87) WO 2022/139689	16.10.2024	(87) WO 2022/138920	14.10.2024	(87) WO 2023/038748	10.10.2024
(11) 4 268 533	(51) H04W 74/00	(11) 4 269 526	(51) C09J 153/02	(11) 4 271 386	(51) A61K 31/5415
(87) WO 2022/135137	14.10.2024	(87) WO 2022/138099	16.10.2024	(87) WO 2022/147155	15.10.2024
(11) 4 268 636	(51) A24F 40/42	(11) 4 269 556	(51) G16H 50/30	(11) 4 271 432	(51) A61L 29/08
(87) WO 2022/110731	16.10.2024	(87) WO 2022/145074	11.10.2024	(87) WO 2022/147091	14.10.2024
(11) 4 268 646	(51) A41D 13/002	(11) 4 269 640	(51) C22C 21/02	(11) 4 271 433	(51) A61L 31/10
(87) WO 2022/145347	16.10.2024	(87) WO 2022/138806	16.10.2024	(87) WO 2022/147084	11.10.2024
(11) 4 268 703	(51) A61B 1/045	(11) 4 269 688	(51) D21C 9/18	(11) 4 271 462	(51) A61M 60/152
(87) WO 2022/209732	15.10.2024	(87) WO 2022/145434	15.10.2024	(87) WO 2023/177429	14.10.2024
(11) 4 268 727	(51) A61B 8/00	(11) 4 269 726	(51) G07C 9/00	(11) 4 271 574	(51) B60C 7/22
(87) WO 2022/134647	15.10.2024	(87) WO 2022/135423	11.10.2024	(87) WO 2022/147398	11.10.2024
(11) 4 268 811	(51) A61K 31/165	(11) 4 269 762	(51) F01P 7/16	(11) 4 271 611	(51) B64C 1/32
(87) WO 2022/139564	14.10.2024	(87) WO 2022/137687	16.10.2024	(87) WO 2022/146288	11.10.2024
(11) 4 268 828	(51) A61K 31/7004	(11) 4 269 803	(51) F04D 19/04	(11) 4 271 633	(51) B65G 47/84
(87) WO 2022/145325	15.10.2024	(87) WO 2022/145292	11.10.2024	(87) WO 2022/147402	15.10.2024
(11) 4 268 881	(51) A61M 25/10	(11) 4 269 908	(51) F25B 41/34	(11) 4 271 735	(51) C10G 3/00
(87) WO 2022/137764	15.10.2024	(87) WO 2022/135076	14.10.2024	(87) WO 2022/146778	14.10.2024
(11) 4 268 893	(51) A61P 17/16	(11) 4 269 954	(51) G01F 1/66	(11) 4 271 873	(51) D06F 63/02
(87) WO 2022/138651	14.10.2024	(87) WO 2022/142758	16.10.2024	(87) WO 2022/146063	16.10.2024
(11) 4 268 911	(51) A63F 3/00	(11) 4 269 973	(51) G01L 19/00	(11) 4 271 874	(51) D06F 73/02

I.1(4)

(87) WO 2022/146064	11.10.2024	(87) WO 2022/145531	14.10.2024	(87) WO 2022/148280	15.10.2024
(11) 4 271 942	(51) <i>F24C 15/08</i>	(11) 4 273 490	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 4 276 149	(51) <i>C08L 23/10</i>
(87) WO 2022/119510	16.10.2024	(87) WO 2022/143393	14.10.2024	(87) WO 2022/149479	10.10.2024
(11) 4 271 961	(51) <i>F41B 7/08</i>	(11) 4 273 560	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 276 393	(51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2022/146231	10.10.2024	(87) WO 2022/145558	16.10.2024	(87) WO 2022/149736	11.10.2024
(11) 4 271 991	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 273 589	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 276 575	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2022/208540	16.10.2024	(87) WO 2022/145073	11.10.2024	(87) WO 2022/186656	15.10.2024
(11) 4 272 094	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 4 273 795	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 276 731	(51) <i>G06Q 50/18</i>
(87) WO 2022/146910	16.10.2024	(87) WO 2022/190533	16.10.2024	(87) WO 2022/149324	16.10.2024
(11) 4 272 135	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 273 810	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 276 875	(51) <i>H01H 9/30</i>
(87) WO 2022/147568	15.10.2024	(87) WO 2022/141691	16.10.2024	(87) WO 2022/149608	15.10.2024
(11) 4 272 153	(51) <i>H04N 25/671</i>	(11) 4 273 875	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 277 034	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2022/144629	10.10.2024	(87) WO 2022/143836	14.10.2024	(87) WO 2023/015979	11.10.2024
(11) 4 272 175	(51) <i>G09B 19/00</i>	(11) 4 273 938	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 277 689	(51) <i>A61M 31/00</i>
(87) WO 2022/147328	16.10.2024	(87) WO 2022/145476	14.10.2024	(87) WO 2022/155486	11.10.2024
(11) 4 272 228	(51) <i>G21G 4/06</i>	(11) 4 273 946	(51) <i>C07C 15/38</i>	(11) 4 277 880	(51) <i>C01F 7/02</i>
(87) WO 2022/146973	14.10.2024	(87) WO 2022/145938	15.10.2024	(87) WO 2022/151007	14.10.2024
(11) 4 272 347	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 273 994	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 278 289	(51) <i>G06F 21/60</i>
(87) WO 2022/147115	14.10.2024	(87) WO 2023/072218	10.10.2024	(87) WO 2022/216923	16.10.2024
(11) 4 272 376	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 274 004	(51) <i>H01M 10/6552</i>	(11) 4 278 370	(51) <i>H01B 13/012</i>
(87) WO 2022/147335	16.10.2024	(87) WO 2023/121116	14.10.2024	(87) WO 2022/152198	14.10.2024
(11) 4 272 481	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 274 153	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 279 081	(51) <i>A61K 38/17</i>
(87) WO 2022/143399	16.10.2024	(87) WO 2022/145496	14.10.2024	(87) WO 2022/178907	15.10.2024
(11) 4 272 520	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 274 437	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 279 302	(51) <i>B60H 1/34</i>
(87) WO 2022/144895	16.10.2024	(87) WO 2023/183228	14.10.2024	(87) WO 2022/151027	14.10.2024
(11) 4 272 529	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 274 492	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 4 279 545	(51) <i>C08L 67/04</i>
(87) WO 2022/145316	14.10.2024	(87) WO 2022/150212	16.10.2024	(87) WO 2022/173011	14.10.2024
(11) 4 272 530	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 274 636	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 279 854	(51) <i>F28D 3/02</i>
(87) WO 2022/145358	16.10.2024	(87) WO 2022/148023	15.10.2024	(87) WO 2022/152033	14.10.2024
(11) 4 272 577	(51) <i>A23L 29/30</i>	(11) 4 274 809	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 279 977	(51) <i>G02B 26/10</i>
(87) WO 2022/146107	11.10.2024	(87) WO 2022/150749	14.10.2024	(87) WO 2022/176495	16.10.2024
(11) 4 272 699	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 274 870	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 280 287	(51) <i>G01N 27/414</i>
(87) WO 2022/142761	10.10.2024	(87) WO 2022/150414	15.10.2024	(87) WO 2022/154129	11.10.2024
(11) 4 272 760	(51) <i>A61K 31/7135</i>	(11) 4 274 963	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 4 280 345	(51) <i>H01M 10/613</i>
(87) WO 2022/142131	11.10.2024	(87) WO 2022/169608	15.10.2024	(87) WO 2022/155892	11.10.2024
(11) 4 272 864	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 4 274 971	(51) <i>F16B 12/12</i>	(11) 4 280 362	(51) <i>H01M 50/262</i>
(87) WO 2022/145349	14.10.2024	(87) WO 2022/150002	16.10.2024	(87) WO 2023/130387	14.10.2024
(11) 4 272 873	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 275 004	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 4 280 428	(51) <i>H02K 1/276</i>
(87) WO 2022/145305	16.10.2024	(87) WO 2022/150774	10.10.2024	(87) WO 2022/193175	16.10.2024
(11) 4 272 964	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 4 275 031	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 280 499	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2022/145621	10.10.2024	(87) WO 2022/150823	10.10.2024	(87) WO 2022/154395	10.10.2024
(11) 4 273 089	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 275 080	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 4 280 623	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2022/169303	14.10.2024	(87) WO 2022/150816	15.10.2024	(87) WO 2022/153822	11.10.2024
(11) 4 273 114	(51) <i>C07C 15/38</i>	(11) 4 275 133	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 4 281 063	(51) <i>A61K 31/496</i>
(87) WO 2022/145936	15.10.2024	(87) WO 2022/150357	10.10.2024	(87) WO 2022/159150	15.10.2024
(11) 4 273 191	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 275 159	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 283 247	(51) <i>G01B 5/08</i>
(87) WO 2022/145933	14.10.2024	(87) WO 2022/150486	15.10.2024	(87) WO 2022/157920	10.10.2024
(11) 4 273 240	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 275 179	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 283 288	(51) <i>G01N 27/416</i>
(87) WO 2022/145465	14.10.2024	(87) WO 2022/149148	16.10.2024	(87) WO 2022/158057	11.10.2024
(11) 4 273 376	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 4 275 250	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 4 283 301	(51) <i>G01N 33/66</i>
(87) WO 2022/143372	15.10.2024	(87) WO 2022/150645	14.10.2024	(87) WO 2022/158556	16.10.2024
(11) 4 273 428	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 275 251	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 4 283 346	(51) <i>G02B 5/22</i>
(87) WO 2022/143734	10.10.2024	(87) WO 2022/150713	15.10.2024	(87) WO 2022/158006	15.10.2024
(11) 4 273 429	(51) <i>F16K 31/126</i>	(11) 4 275 384	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 283 648	(51) <i>H01H 33/666</i>
(87) WO 2022/145307	16.10.2024	(87) WO 2022/150364	16.10.2024	(87) WO 2022/157978	16.10.2024
(11) 4 273 477	(51) <i>F25D 16/00</i>	(11) 4 275 584	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 283 759	(51) <i>H01M 50/569</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/068647	16.10.2024	(87) WO 2023/206623	14.10.2024	(87) WO 2023/028674	10.10.2024
(11) 4 283 822	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 290 954	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 296 888	(51) <i>G01C 21/34</i>
(87) WO 2023/134458	11.10.2024	(87) WO 2022/165646	10.10.2024	(87) WO 2022/165614	11.10.2024
(11) 4 285 059	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 291 092	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 297 008	(51) <i>G09G 5/00</i>
(87) WO 2022/163979	16.10.2024	(87) WO 2022/170440	10.10.2024	(87) WO 2022/177043	16.10.2024
(11) 4 285 139	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 291 164	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 297 130	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2022/165002	10.10.2024	(87) WO 2022/174004	16.10.2024	(87) WO 2023/202636	11.10.2024
(11) 4 285 297	(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 291 725	(51) <i>E02D 3/046</i>	(11) 4 297 398	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2022/164460	15.10.2024	(87) WO 2022/173804	15.10.2024	(87) WO 2022/218271	15.10.2024
(11) 4 285 501	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 291 891	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 297 510	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(87) WO 2022/173262	11.10.2024	(87) WO 2022/172059	11.10.2024	(87) WO 2022/176214	15.10.2024
(11) 4 285 687	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 292 170	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 4 297 628	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2022/213375	14.10.2024	(87) WO 2022/173446	10.10.2024	(87) WO 2022/183086	14.10.2024
(11) 4 285 775	(51) <i>A44B 1/02</i>	(11) 4 292 233	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 297 640	(51) <i>A61B 5/0531</i>
(87) WO 2022/185383	16.10.2024	(87) WO 2022/170610	15.10.2024	(87) WO 2022/251319	16.10.2024
(11) 4 285 907	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 292 343	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 297 872	(51) <i>A61K 31/675</i>
(87) WO 2022/163794	15.10.2024	(87) WO 2022/204931	14.10.2024	(87) WO 2022/178821	16.10.2024
(11) 4 286 186	(51) <i>B60J 10/30</i>	(11) 4 292 357	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 297 933	(51) <i>B25D 17/24</i>
(87) WO 2022/160130	11.10.2024	(87) WO 2022/170573	16.10.2024	(87) WO 2022/178661	14.10.2024
(11) 4 286 823	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 4 292 375	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 298 852	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/162953	10.10.2024	(87) WO 2022/170624	14.10.2024	(87) WO 2022/178819	14.10.2024
(11) 4 286 858	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 292 448	(51) <i>A24F 15/01</i>	(11) 4 298 857	(51) <i>H04W 74/04</i>
(87) WO 2022/160151	10.10.2024	(87) WO 2022/172387	15.10.2024	(87) WO 2022/178749	15.10.2024
(11) 4 287 550	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 292 703	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 4 298 861	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2022/166979	14.10.2024	(87) WO 2022/172489	11.10.2024	(87) WO 2022/178713	10.10.2024
(11) 4 287 697	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 293 587	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 299 307	(51) <i>B32B 27/08</i>
(87) WO 2022/162751	14.10.2024	(87) WO 2022/172416	14.10.2024	(87) WO 2022/181423	14.10.2024
(11) 4 287 703	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 294 076	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 299 313	(51) <i>B32B 27/36</i>
(87) WO 2022/164065	16.10.2024	(87) WO 2022/174648	10.10.2024	(87) WO 2022/181583	14.10.2024
(11) 4 287 974	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 4 294 327	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 299 519	(51) <i>C01B 33/18</i>
(87) WO 2022/169813	14.10.2024	(87) WO 2022/177562	16.10.2024	(87) WO 2022/209768	16.10.2024
(11) 4 288 237	(51) <i>B23K 35/40</i>	(11) 4 294 488	(51) <i>A61M 16/14</i>	(11) 4 299 650	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2022/169407	15.10.2024	(87) WO 2022/175933	11.10.2024	(87) WO 2023/216453	11.10.2024
(11) 4 288 261	(51) <i>B29B 17/00</i>	(11) 4 294 997	(51) <i>E04G 23/08</i>	(11) 4 300 636	(51) <i>H01M 4/66</i>
(87) WO 2022/169916	16.10.2024	(87) WO 2023/219583	14.10.2024	(87) WO 2023/216076	11.10.2024
(11) 4 288 378	(51) <i>B68B 3/04</i>	(11) 4 295 225	(51) <i>G06F 7/66</i>	(11) 4 300 833	(51) <i>H04B 1/40</i>
(87) WO 2022/169476	10.10.2024	(87) WO 2022/175705	15.10.2024	(87) WO 2023/224329	15.10.2024
(11) 4 288 662	(51) <i>F03G 7/10</i>	(11) 4 295 326	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 302 412	(51) <i>H04B 7/02</i>
(87) WO 2022/169702	10.10.2024	(87) WO 2022/178095	16.10.2024	(87) WO 2022/183310	14.10.2024
(11) 4 288 796	(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 4 295 441	(51) <i>H01P 1/205</i>	(11) 4 302 501	(51) <i>H04W 8/24</i>
(87) WO 2022/212964	10.10.2024	(87) WO 2022/174416	11.10.2024	(87) WO 2022/205414	11.10.2024
(11) 4 289 001	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 4 295 932	(51) <i>A63G 31/06</i>	(11) 4 304 045	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/028801	15.10.2024	(87) WO 2022/176044	14.10.2024	(87) WO 2023/216431	11.10.2024
(11) 4 289 075	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 296 152	(51) <i>B62K 19/38</i>	(11) 4 304 046	(51) <i>H02J 7/04</i>
(87) WO 2022/165785	11.10.2024	(87) WO 2022/193810	15.10.2024	(87) WO 2022/184139	10.10.2024
(11) 4 289 240	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 296 232	(51) <i>C01G 9/02</i>	(11) 4 304 233	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(87) WO 2022/168423	14.10.2024	(87) WO 2022/177004	11.10.2024	(87) WO 2022/185500	11.10.2024
(11) 4 289 688	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) 4 296 237	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 304 342	(51) <i>A01K 13/00</i>
(87) WO 2022/257349	10.10.2024	(87) WO 2022/203434	14.10.2024	(87) WO 2022/192520	14.10.2024
(11) 4 289 941	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 4 296 346	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 304 799	(51) <i>B23D 45/16</i>
(87) WO 2022/110494	11.10.2024	(87) WO 2023/214630	15.10.2024	(87) WO 2022/188830	16.10.2024
(11) 4 290 078	(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 4 296 700	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 305 350	(51) <i>F23G 5/00</i>
(87) WO 2022/169117	11.10.2024	(87) WO 2023/219233	10.10.2024	(87) WO 2022/192123	15.10.2024
(11) 4 290 105	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 4 296 732	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 305 577	(51) <i>G06Q 30/0241</i>
(87) WO 2022/168651	16.10.2024	(87) WO 2022/176046	15.10.2024	(87) WO 2022/192727	10.10.2024
(11) 4 290 732	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 296 738	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 306 063	(51) <i>A61B 17/32</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/190296	14.10.2024	(87) WO 2022/201241	16.10.2024	(87) WO 2022/132217	14.10.2024
(11) 4 306 206	(51) B01D 69/12	(11) 4 316 739	(51) B25J 9/00	(11) 4 324 189	(51) H04N 7/01
(87) WO 2022/190612	16.10.2024	(87) WO 2022/203375	15.10.2024	(87) WO 2022/217483	11.10.2024
(11) 4 306 334	(51) B60C 9/00	(11) 4 316 758	(51) B26D 1/40	(11) 4 324 266	(51) G01S 5/02
(87) WO 2022/188158	10.10.2024	(87) WO 2022/209160	11.10.2024	(87) WO 2022/264113	10.10.2024
(11) 4 306 592	(51) C08L 1/10	(11) 4 317 022	(51) B65G 1/00	(11) 4 324 280	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/190373	11.10.2024	(87) WO 2022/209612	10.10.2024	(87) WO 2022/270989	11.10.2024
(11) 4 306 977	(51) G01R 31/392	(11) 4 317 064	(51) C01B 33/00	(11) 4 324 652	(51) G03F 7/36
(87) WO 2023/106582	10.10.2024	(87) WO 2022/210512	14.10.2024	(87) WO 2022/220127	11.10.2024
(11) 4 307 116	(51) G06F 3/0481	(11) 4 317 167	(51) C07H 15/04	(11) 4 324 722	(51) B61L 27/00
(87) WO 2022/247473	10.10.2024	(87) WO 2023/116301	14.10.2024	(87) WO 2023/077892	11.10.2024
(11) 4 307 452	(51) H01M 50/342	(11) 4 317 363	(51) C09K 11/08	(11) 4 324 820	(51) C07C 209/28
(87) WO 2023/158113	15.10.2024	(87) WO 2022/209033	14.10.2024	(87) WO 2023/134439	10.10.2024
(11) 4 307 689	(51) H04N 21/258	(11) 4 317 530	(51) C23C 22/08	(11) 4 325 203	(51) G01N 21/27
(87) WO 2022/190263	10.10.2024	(87) WO 2022/210650	15.10.2024	(87) WO 2022/220145	14.10.2024
(11) 4 307 690	(51) H04N 21/442	(11) 4 319 061	(51) H04L 12/28	(11) 4 325 621	(51) H01M 10/0567
(87) WO 2022/190264	10.10.2024	(87) WO 2022/201911	16.10.2024	(87) WO 2023/287242	16.10.2024
(11) 4 307 821	(51) H04W 74/08	(11) 4 319 335	(51) H04W 56/00	(11) 4 325 706	(51) H02M 1/36
(87) WO 2022/213837	14.10.2024	(87) WO 2022/210022	11.10.2024	(87) WO 2022/218421	11.10.2024
(11) 4 307 990	(51) A61B 5/02	(11) 4 319 445	(51) H04W 74/08	(11) 4 325 720	(51) H03F 1/02
(87) WO 2022/187575	14.10.2024	(87) WO 2022/228038	16.10.2024	(87) WO 2023/115382	16.10.2024
(11) 4 308 004	(51) G06T 7/00	(11) 4 319 501	(51) H05K 1/02	(11) 4 326 020	(51) H05K 7/20
(87) WO 2022/222976	16.10.2024	(87) WO 2023/158140	15.10.2024	(87) WO 2022/253091	11.10.2024
(11) 4 309 540	(51) A45B 25/14	(11) 4 319 637	(51) A61B 5/256	(11) 4 326 022	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/193936	11.10.2024	(87) WO 2022/216614	10.10.2024	(87) WO 2023/018167	11.10.2024
(11) 4 309 569	(51) A61B 5/00	(11) 4 320 957	(51) H04W 72/04	(11) 4 326 128	(51) A47L 9/28
(87) WO 2022/227999	10.10.2024	(87) WO 2022/213272	14.10.2024	(87) WO 2022/221936	14.10.2024
(11) 4 309 605	(51) A61B 18/14	(11) 4 320 978	(51) H04L 1/08	(11) 4 327 323	(51) G10L 17/06
(87) WO 2022/191076	16.10.2024	(87) WO 2022/213285	14.10.2024	(87) WO 2022/222056	15.10.2024
(11) 4 309 727	(51) A61N 2/04	(11) 4 321 071	(51) A47L 9/04	(11) 4 327 796	(51) A61J 1/20
(87) WO 2022/195922	14.10.2024	(87) WO 2022/237235	16.10.2024	(87) WO 2023/229232	11.10.2024
(11) 4 310 232	(51) D03D 1/02	(11) 4 321 263	(51) B05C 5/02	(11) 4 327 966	(51) B23B 35/00
(87) WO 2022/196251	11.10.2024	(87) WO 2023/246155	11.10.2024	(87) WO 2022/224773	14.10.2024
(11) 4 310 826	(51) G09G 3/20	(11) 4 321 356	(51) B60H 1/00	(11) 4 328 046	(51) B60C 1/00
(87) WO 2022/222969	16.10.2024	(87) WO 2022/253124	14.10.2024	(87) WO 2022/244317	10.10.2024
(11) 4 311 002	(51) H01M 50/20	(11) 4 321 653	(51) C25D 5/14	(11) 4 328 294	(51) C12M 1/12
(87) WO 2023/167467	15.10.2024	(87) WO 2022/215634	15.10.2024	(87) WO 2023/055068	11.10.2024
(11) 4 311 007	(51) H01M 50/35	(11) 4 321 673	(51) D06F 34/18	(11) 4 328 364	(51) D02G 3/36
(87) WO 2023/128573	11.10.2024	(87) WO 2022/260451	14.10.2024	(87) WO 2024/013792	14.10.2024
(11) 4 311 018	(51) H01M 50/593	(11) 4 322 056	(51) G06N 3/098	(11) 4 328 615	(51) H04B 1/40
(87) WO 2023/149688	14.10.2024	(87) WO 2022/228425	16.10.2024	(87) WO 2022/257623	15.10.2024
(11) 4 311 069	(51) H02J 7/00	(11) 4 322 137	(51) G09F 9/30	(11) 4 328 679	(51) G05B 15/02
(87) WO 2022/194179	16.10.2024	(87) WO 2022/253089	15.10.2024	(87) WO 2022/252868	15.10.2024
(11) 4 311 107	(51) H03F 3/24	(11) 4 322 185	(51) H01F 1/147	(11) 4 328 949	(51) H01H 13/14
(87) WO 2023/239163	14.10.2024	(87) WO 2023/100528	11.10.2024	(87) WO 2022/224936	15.10.2024
(11) 4 311 354	(51) H04L 5/00	(11) 4 322 395	(51) H02P 27/06	(11) 4 329 013	(51) C01G 49/00
(87) WO 2022/206271	11.10.2024	(87) WO 2022/215439	14.10.2024	(87) WO 2023/068739	11.10.2024
(11) 4 312 634	(51) A24F 40/57	(11) 4 322 448	(51) H04L 5/00	(11) 4 329 107	(51) H01R 13/52
(87) WO 2023/008907	10.10.2024	(87) WO 2022/228519	14.10.2024	(87) WO 2022/247605	16.10.2024
(11) 4 313 618	(51) B60B 5/02	(11) 4 322 663	(51) H04W 72/04	(11) 4 329 116	(51) H01M 10/613
(87) WO 2022/212076	11.10.2024	(87) WO 2022/215957	14.10.2024	(87) WO 2022/246717	10.10.2024
(11) 4 315 758	(51) H04L 12/18	(11) 4 322 781	(51) A24F 40/465	(11) 4 329 219	(51) H04J 3/06
(87) WO 2022/233024	14.10.2024	(87) WO 2023/243879	15.10.2024	(87) WO 2022/237238	14.10.2024
(11) 4 316 246	(51) A22C 17/00	(11) 4 323 628	(51) F01N 3/20	(11) 4 329 541	(51) A24F 40/51
(87) WO 2023/063215	10.10.2024	(87) WO 2022/221200	10.10.2024	(87) WO 2023/249378	11.10.2024
(11) 4 316 312	(51) A47C 4/04	(11) 4 323 895	(51) G06F 21/10	(11) 4 329 618	(51) A61B 6/00

I.1(4)

(87) WO 2023/036243	14.10.2024	(87) WO 2022/252899	15.10.2024	(87) WO 2022/262415	10.10.2024
(11) 4 329 943	(51) B05B 13/04	(11) 4 333 297	(51) H03H 9/02	(11) 4 336 739	(51) H04B 7/06
(87) WO 2022/226587	10.10.2024	(87) WO 2022/242776	16.10.2024	(87) WO 2022/253023	10.10.2024
(11) 4 330 059	(51) B60C 23/04	(11) 4 333 379	(51) G06Q 10/107	(11) 4 336 806	(51) H04M 1/02
(87) WO 2024/015718	10.10.2024	(87) WO 2022/247864	10.10.2024	(87) WO 2022/260420	14.10.2024
(11) 4 330 659	(51) G01N 27/447	(11) 4 333 495	(51) H04W 28/08	(11) 4 336 822	(51) G11B 27/031
(87) WO 2022/226599	14.10.2024	(87) WO 2022/242283	10.10.2024	(87) WO 2022/253350	16.10.2024
(11) 4 330 912	(51) G06T 7/20	(11) 4 333 564	(51) H05H 1/46	(11) 4 336 823	(51) H04N 7/15
(87) WO 2023/030344	10.10.2024	(87) WO 2022/230857	10.10.2024	(87) WO 2022/252980	10.10.2024
(11) 4 330 915	(51) G06T 7/20	(11) 4 333 708	(51) A61B 5/346	(11) 4 336 847	(51) H04N 21/436
(87) WO 2022/253227	10.10.2024	(87) WO 2022/235953	14.10.2024	(87) WO 2023/090663	11.10.2024
(11) 4 331 170	(51) H04L 5/00	(11) 4 333 993	(51) A62B 23/02	(11) 4 336 861	(51) H04R 9/04
(87) WO 2023/201518	11.10.2024	(87) WO 2022/235532	14.10.2024	(87) WO 2023/273316	14.10.2024
(11) 4 331 366	(51) A21C 3/02	(11) 4 334 328	(51) C07F 7/21	(11) 4 336 864	(51) G01S 5/02
(87) WO 2022/230543	10.10.2024	(87) WO 2022/235777	11.10.2024	(87) WO 2022/237454	10.10.2024
(11) 4 331 396	(51) A24F 42/20	(11) 4 334 476	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 336 868	(51) H04W 4/14
(87) WO 2023/128246	14.10.2024	(87) WO 2022/236221	11.10.2024	(87) WO 2022/234841	14.10.2024
(11) 4 331 653	(51) A61M 25/00	(11) 4 334 891	(51) G06T 5/70	(11) 4 336 880	(51) H04W 12/06
(87) WO 2022/270247	15.10.2024	(87) WO 2023/085899	10.10.2024	(87) WO 2022/237838	14.10.2024
(11) 4 331 749	(51) B23B 9/04	(11) 4 335 235	(51) H04W 48/18	(11) 4 336 919	(51) H04W 68/12
(87) WO 2022/250148	15.10.2024	(87) WO 2022/240025	15.10.2024	(87) WO 2022/234795	14.10.2024
(11) 4 331 755	(51) B23B 27/14	(11) 4 335 582	(51) B23P 21/00	(11) 4 336 930	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/230360	11.10.2024	(87) WO 2023/243148	16.10.2024	(87) WO 2022/234796	14.10.2024
(11) 4 331 956	(51) B62D 25/24	(11) 4 335 729	(51) B62D 25/20	(11) 4 336 933	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/227779	10.10.2024	(87) WO 2022/234999	16.10.2024	(87) WO 2022/234838	15.10.2024
(11) 4 332 048	(51) B66C 23/00	(11) 4 335 860	(51) A61K 38/10	(11) 4 337 047	(51) A24F 40/85
(87) WO 2022/230562	10.10.2024	(87) WO 2022/234963	10.10.2024	(87) WO 2023/204510	15.10.2024
(11) 4 332 200	(51) C10G 2/00	(11) 4 335 862	(51) C07K 14/00	(11) 4 337 427	(51) B25J 11/00
(87) WO 2023/286731	11.10.2024	(87) WO 2023/033481	10.10.2024	(87) WO 2022/240678	11.10.2024
(11) 4 332 264	(51) C22C 38/00	(11) 4 336 044	(51) F04D 13/08	(11) 4 337 482	(51) B60H 1/32
(87) WO 2022/262020	10.10.2024	(87) WO 2023/022372	15.10.2024	(87) WO 2022/241487	11.10.2024
(11) 4 332 419	(51) E21B 17/042	(11) 4 336 047	(51) F04D 29/054	(11) 4 337 534	(51) B64D 17/38
(87) WO 2022/230973	11.10.2024	(87) WO 2023/281932	11.10.2024	(87) WO 2022/240685	10.10.2024
(11) 4 332 461	(51) F25B 13/00	(11) 4 336 115	(51) F24F 11/70	(11) 4 337 591	(51) B66D 3/08
(87) WO 2022/230955	14.10.2024	(87) WO 2022/234859	10.10.2024	(87) WO 2022/240869	11.10.2024
(11) 4 332 554	(51) G01N 21/88	(11) 4 336 193	(51) G01R 29/02	(11) 4 338 032	(51) G06F 1/16
(87) WO 2023/068496	14.10.2024	(87) WO 2023/277792	10.10.2024	(87) WO 2023/106888	15.10.2024
(11) 4 332 578	(51) G01N 35/00	(11) 4 336 207	(51) G01S 5/06	(11) 4 338 071	(51) G06F 21/32
(87) WO 2023/074988	16.10.2024	(87) WO 2022/259598	10.10.2024	(87) WO 2022/240907	10.10.2024
(11) 4 332 584	(51) G01N 35/04	(11) 4 336 277	(51) H04M 1/02	(11) 4 338 076	(51) G06F 21/56
(87) WO 2022/264719	16.10.2024	(87) WO 2024/019450	15.10.2024	(87) WO 2022/239004	10.10.2024
(11) 4 332 611	(51) G01S 5/08	(11) 4 336 352	(51) G06F 9/30	(11) 4 338 283	(51) H03F 1/32
(87) WO 2022/247593	14.10.2024	(87) WO 2023/103287	10.10.2024	(87) WO 2022/240730	11.10.2024
(11) 4 332 667	(51) G02F 1/01	(11) 4 336 359	(51) G06F 9/48	(11) 4 338 284	(51) H03F 1/32
(87) WO 2022/230217	10.10.2024	(87) WO 2023/280097	10.10.2024	(87) WO 2022/240732	11.10.2024
(11) 4 332 714	(51) G01C 21/00	(11) 4 336 391	(51) G06F 21/32	(11) 4 338 298	(51) H03F 1/32
(87) WO 2022/227917	14.10.2024	(87) WO 2022/262592	10.10.2024	(87) WO 2022/240731	10.10.2024
(11) 4 332 738	(51) G06F 3/041	(11) 4 336 470	(51) G06V 30/226	(11) 4 338 407	(51) H04W 36/00
(87) WO 2023/018173	16.10.2024	(87) WO 2023/008745	11.10.2024	(87) WO 2022/270997	14.10.2024
(11) 4 332 879	(51) G06T 5/00	(11) 4 336 558	(51) H01L 27/00	(11) 4 338 656	(51) A61B 3/028
(87) WO 2024/016791	15.10.2024	(87) WO 2023/123138	14.10.2024	(87) WO 2023/008855	11.10.2024
(11) 4 333 012	(51) H01H 13/86	(11) 4 336 615	(51) H01M 10/0525	(11) 4 338 683	(51) G16H 30/40
(87) WO 2022/228327	16.10.2024	(87) WO 2023/036021	15.10.2024	(87) WO 2022/239530	10.10.2024
(11) 4 333 199	(51) H01Q 1/24	(11) 4 336 653	(51) G06F 1/16	(11) 4 338 869	(51) G05B 19/416
(87) WO 2023/003195	14.10.2024	(87) WO 2024/014861	10.10.2024	(87) WO 2022/239721	10.10.2024
(11) 4 333 204	(51) H01Q 1/36	(11) 4 336 699	(51) H02J 7/00	(11) 4 338 915	(51) B29B 17/00

I.1(4)

(87) WO 2023/116760	15.10.2024	(87) WO 2022/237651	16.10.2024	(87) WO 2022/244369	15.10.2024
(11) 4 339 176	(51) C04B 35/44	(11) 4 340 475	(51) H04W 64/00	(11) 4 343 387	(51) G01C 21/26
(87) WO 2022/237717	11.10.2024	(87) WO 2022/237354	10.10.2024	(87) WO 2022/242447	14.10.2024
(11) 4 339 194	(51) C07D 403/04	(11) 4 340 486	(51) H04W 72/04	(11) 4 343 411	(51) G02C 1/02
(87) WO 2022/237892	16.10.2024	(87) WO 2022/236978	10.10.2024	(87) WO 2023/224231	14.10.2024
(11) 4 339 227	(51) C08G 77/20	(11) 4 340 496	(51) H04L 5/00	(11) 4 343 474	(51) G05B 23/02
(87) WO 2022/239271	15.10.2024	(87) WO 2022/242469	14.10.2024	(87) WO 2023/272454	14.10.2024
(11) 4 339 350	(51) D06F 39/00	(11) 4 340 510	(51) H04W 72/02	(11) 4 343 542	(51) G06F 3/04883
(87) WO 2023/221874	16.10.2024	(87) WO 2022/252830	10.10.2024	(87) WO 2022/242013	14.10.2024
(11) 4 339 380	(51) E02F 3/43	(11) 4 340 512	(51) H04L 1/00	(11) 4 343 578	(51) G06F 16/38
(87) WO 2023/276421	11.10.2024	(87) WO 2022/237650	14.10.2024	(87) WO 2022/244574	15.10.2024
(11) 4 339 424	(51) F01L 1/24	(11) 4 340 513	(51) H04W 72/12	(11) 4 343 785	(51) G16H 20/70
(87) WO 2023/142279	11.10.2024	(87) WO 2022/237789	11.10.2024	(87) WO 2023/058905	11.10.2024
(11) 4 339 667	(51) G02B 6/255	(11) 4 340 522	(51) H04L 43/026	(11) 4 343 858	(51) H01L 31/0352
(87) WO 2022/239809	15.10.2024	(87) WO 2022/253194	10.10.2024	(87) WO 2022/244575	10.10.2024
(11) 4 339 725	(51) G05B 23/02	(11) 4 340 536	(51) H04W 24/02	(11) 4 343 887	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/268100	10.10.2024	(87) WO 2022/239295	11.10.2024	(87) WO 2023/022518	14.10.2024
(11) 4 339 836	(51) G06N 3/04	(11) 4 340 557	(51) G06F 1/16	(11) 4 343 969	(51) H01Q 1/24
(87) WO 2023/045870	10.10.2024	(87) WO 2022/247484	11.10.2024	(87) WO 2023/116022	10.10.2024
(11) 4 339 848	(51) G06N 20/00	(11) 4 340 652	(51) A24F 40/40	(11) 4 344 118	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/239264	15.10.2024	(87) WO 2024/025369	11.10.2024	(87) WO 2023/224364	10.10.2024
(11) 4 339 849	(51) G06N 20/00	(11) 4 340 707	(51) A61B 5/00	(11) 4 344 215	(51) H04N 5/262
(87) WO 2022/239310	16.10.2024	(87) WO 2022/244002	10.10.2024	(87) WO 2023/040633	15.10.2024
(11) 4 339 862	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 340 775	(51) A61F 2/07	(11) 4 344 317	(51) H04W 60/04
(87) WO 2022/239865	10.10.2024	(87) WO 2022/245794	11.10.2024	(87) WO 2023/059054	15.10.2024
(11) 4 339 881	(51) G06T 9/00	(11) 4 340 921	(51) A61M 25/06	(11) 4 344 456	(51) H02K 3/47
(87) WO 2022/252345	10.10.2024	(87) WO 2023/018605	15.10.2024	(87) WO 2022/256570	14.10.2024
(11) 4 339 886	(51) G06T 7/00	(11) 4 340 959	(51) A63B 21/055	(11) 4 344 500	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/239689	16.10.2024	(87) WO 2022/241516	15.10.2024	(87) WO 2023/108615	15.10.2024
(11) 4 339 937	(51) G09G 5/14	(11) 4 341 012	(51) B05B 3/00	(11) 4 344 760	(51) C01D 15/00
(87) WO 2023/068541	16.10.2024	(87) WO 2022/243597	16.10.2024	(87) WO 2024/027270	16.10.2024
(11) 4 340 087	(51) H01M 10/04	(11) 4 341 021	(51) B22F 1/0545	(11) 4 344 927	(51) B60L 3/00
(87) WO 2023/239047	11.10.2024	(87) WO 2022/245578	14.10.2024	(87) WO 2023/273921	10.10.2024
(11) 4 340 171	(51) H02J 7/35	(11) 4 341 526	(51) G01N 31/16	(11) 4 345 096	(51) C07D 235/26
(87) WO 2022/253189	11.10.2024	(87) WO 2022/245864	16.10.2024	(87) WO 2023/284834	14.10.2024
(11) 4 340 243	(51) H04B 7/0452	(11) 4 342 285	(51) A01G 3/053	(11) 4 345 205	(51) D06F 34/18
(87) WO 2022/250258	15.10.2024	(87) WO 2022/242728	10.10.2024	(87) WO 2023/106559	16.10.2024
(11) 4 340 244	(51) H04B 7/0456	(11) 4 342 372	(51) A61B 5/055	(11) 4 345 615	(51) G06F 9/455
(87) WO 2022/237360	16.10.2024	(87) WO 2023/280003	15.10.2024	(87) WO 2023/274014	10.10.2024
(11) 4 340 245	(51) H04B 7/0456	(11) 4 342 496	(51) A61K 9/00	(11) 4 345 699	(51) G06N 20/00
(87) WO 2022/237772	10.10.2024	(87) WO 2022/244844	16.10.2024	(87) WO 2022/268027	10.10.2024
(11) 4 340 259	(51) H04J 14/02	(11) 4 342 586	(51) B03C 3/47	(11) 4 345 770	(51) G06V 10/54
(87) WO 2022/242604	11.10.2024	(87) WO 2023/090595	15.10.2024	(87) WO 2023/193474	14.10.2024
(11) 4 340 261	(51) H04L 1/00	(11) 4 342 641	(51) B25H 3/02	(11) 4 345 771	(51) G06V 10/54
(87) WO 2022/237683	11.10.2024	(87) WO 2023/273787	10.10.2024	(87) WO 2023/193491	14.10.2024
(11) 4 340 276	(51) H04L 5/00	(11) 4 342 753	(51) B60T 13/74	(11) 4 345 988	(51) H01M 10/615
(87) WO 2022/237540	10.10.2024	(87) WO 2022/244405	15.10.2024	(87) WO 2023/040405	14.10.2024
(11) 4 340 277	(51) H04L 5/00	(11) 4 343 011	(51) B32B 15/01	(11) 4 347 001	(51) A61N 1/36
(87) WO 2022/237620	14.10.2024	(87) WO 2022/244591	15.10.2024	(87) WO 2022/251366	10.10.2024
(11) 4 340 283	(51) H04L 5/00	(11) 4 343 012	(51) C21D 9/46	(11) 4 347 646	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/247739	16.10.2024	(87) WO 2022/244592	15.10.2024	(87) WO 2022/252167	14.10.2024
(11) 4 340 342	(51) H04N 1/21	(11) 4 343 135	(51) F02D 29/02	(11) 4 347 999	(51) G06Q 50/02
(87) WO 2023/018201	11.10.2024	(87) WO 2022/244448	10.10.2024	(87) WO 2022/256583	14.10.2024
(11) 4 340 371	(51) H04N 21/431	(11) 4 343 369	(51) G01S 7/36	(11) 4 349 087	(51) H04L 41/0894
(87) WO 2023/020296	11.10.2024	(87) WO 2023/041097	15.10.2024	(87) WO 2023/277469	16.10.2024
(11) 4 340 449	(51) H04W 36/00	(11) 4 343 377	(51) G01S 13/84	(11) 4 349 196	(51) A24F 40/51

I.1(4)

(87) WO 2024/034805	11.10.2024	(87) WO 2022/236380	15.10.2024	(87) WO 2022/257813	15.10.2024
(11) 4 349 207	(51) A44C 7/00	(11) 4 352 943	(51) H04M 1/72454	(11) 4 354 956	(51) H04W 36/00
(87) WO 2023/135835	10.10.2024	(87) WO 2022/261461	16.10.2024	(87) WO 2022/242293	16.10.2024
(11) 4 349 269	(51) A61B 10/00	(11) 4 353 027	(51) H04W 4/06	(11) 4 354 990	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/255656	15.10.2024	(87) WO 2022/255826	16.10.2024	(87) WO 2022/242677	11.10.2024
(11) 4 349 270	(51) A61B 10/00	(11) 4 353 097	(51) A24F 40/40	(11) 4 354 993	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/255657	16.10.2024	(87) WO 2023/008742	16.10.2024	(87) WO 2022/260103	15.10.2024
(11) 4 349 483	(51) B01J 35/00	(11) 4 353 424	(51) B25J 9/16	(11) 4 355 039	(51) H05K 3/00
(87) WO 2023/002772	16.10.2024	(87) WO 2023/080398	10.10.2024	(87) WO 2022/257204	15.10.2024
(11) 4 349 608	(51) B41J 29/393	(11) 4 353 427	(51) B25J 11/00	(11) 4 355 749	(51) C07D 471/04
(87) WO 2023/077616	11.10.2024	(87) WO 2023/080406	16.10.2024	(87) WO 2023/212219	10.10.2024
(11) 4 349 670	(51) B60T 8/172	(11) 4 353 502	(51) B60H 1/32	(11) 4 356 332	(51) G06Q 20/02
(87) WO 2022/249393	16.10.2024	(87) WO 2023/162311	14.10.2024	(87) WO 2022/265581	15.10.2024
(11) 4 349 744	(51) B65G 47/90	(11) 4 353 776	(51) C08K 5/549	(11) 4 356 685	(51) H04W 84/04
(87) WO 2023/153750	15.10.2024	(87) WO 2023/211078	16.10.2024	(87) WO 2023/141896	16.10.2024
(11) 4 349 775	(51) C01B 21/086	(11) 4 353 848	(51) C21D 8/12	(11) 4 357 474	(51) C22C 29/08
(87) WO 2023/276568	10.10.2024	(87) WO 2022/250112	11.10.2024	(87) WO 2023/188012	14.10.2024
(11) 4 349 784	(51) C01G 23/04	(11) 4 353 849	(51) C21D 8/12	(11) 4 357 703	(51) F25B 43/00
(87) WO 2023/276761	15.10.2024	(87) WO 2022/250113	11.10.2024	(87) WO 2022/262653	14.10.2024
(11) 4 349 825	(51) C07D 401/14	(11) 4 353 892	(51) D06F 34/14	(11) 4 357 733	(51) G01C 21/26
(87) WO 2022/270976	10.10.2024	(87) WO 2023/106549	14.10.2024	(87) WO 2023/280134	14.10.2024
(11) 4 349 826	(51) C07D 401/12	(11) 4 354 001	(51) F16K 3/02	(11) 4 358 102	(51) H01C 10/00
(87) WO 2022/270977	10.10.2024	(87) WO 2022/242719	16.10.2024	(87) WO 2022/262008	16.10.2024
(11) 4 350 082	(51) E02F 3/43	(11) 4 354 016	(51) F21S 8/00	(11) 4 358 430	(51) H04L 69/323
(87) WO 2023/276285	16.10.2024	(87) WO 2022/247658	16.10.2024	(87) WO 2023/011362	10.10.2024
(11) 4 350 193	(51) F16M 11/10	(11) 4 354 028	(51) F24F 1/0011	(11) 4 358 432	(51) H04B 7/185
(87) WO 2023/128145	10.10.2024	(87) WO 2023/121128	15.10.2024	(87) WO 2023/011605	11.10.2024
(11) 4 350 426	(51) G02F 1/03	(11) 4 354 194	(51) G02B 13/00	(11) 4 358 542	(51) H04R 25/00
(87) WO 2022/268090	10.10.2024	(87) WO 2023/068475	14.10.2024	(87) WO 2022/264540	14.10.2024
(11) 4 350 883	(51) H01Q 9/04	(11) 4 354 330	(51) G06F 21/57	(11) 4 358 581	(51) H04W 28/12
(87) WO 2023/274192	11.10.2024	(87) WO 2023/169214	11.10.2024	(87) WO 2023/284490	14.10.2024
(11) 4 350 918	(51) H02H 7/22	(11) 4 354 424	(51) G10K 11/162	(11) 4 358 914	(51) A61F 13/15
(87) WO 2023/207099	10.10.2024	(87) WO 2022/260052	15.10.2024	(87) WO 2023/286058	10.10.2024
(11) 4 350 932	(51) H02J 7/00	(11) 4 354 437	(51) G11C 29/02	(11) 4 359 620	(51) E04D 3/35
(87) WO 2022/247587	16.10.2024	(87) WO 2024/036796	10.10.2024	(87) WO 2022/271850	15.10.2024
(11) 4 350 945	(51) H02J 50/20	(11) 4 354 635	(51) H01M 50/507	(11) 4 359 761	(51) G06T 7/90
(87) WO 2023/272636	14.10.2024	(87) WO 2023/137998	15.10.2024	(87) WO 2022/269596	14.10.2024
(11) 4 350 952	(51) H02K 1/276	(11) 4 354 654	(51) H01Q 19/10	(11) 4 359 852	(51) G02B 27/01
(87) WO 2023/000474	10.10.2024	(87) WO 2022/257531	10.10.2024	(87) WO 2023/038280	10.10.2024
(11) 4 351 036	(51) H04B 10/079	(11) 4 354 731	(51) H03K 3/02	(11) 4 360 450	(51) A01G 31/00
(87) WO 2022/267699	10.10.2024	(87) WO 2022/237886	15.10.2024	(87) WO 2022/270130	11.10.2024
(11) 4 351 150	(51) G11B 27/031	(11) 4 354 759	(51) H04B 7/185	(11) 4 360 485	(51) A24F 40/53
(87) WO 2024/027688	15.10.2024	(87) WO 2023/011377	14.10.2024	(87) WO 2022/267806	11.10.2024
(11) 4 351 174	(51) G06F 3/16	(11) 4 354 779	(51) H04L 1/1867	(11) 4 360 749	(51) B01F 35/82
(87) WO 2023/072118	14.10.2024	(87) WO 2023/273973	15.10.2024	(87) WO 2023/186076	11.10.2024
(11) 4 351 205	(51) H04L 41/0663	(11) 4 354 821	(51) H04L 41/0895	(11) 4 360 809	(51) B25C 1/04
(87) WO 2023/280041	10.10.2024	(87) WO 2022/257812	10.10.2024	(87) WO 2023/024773	15.10.2024
(11) 4 351 244	(51) H04W 72/566	(11) 4 354 835	(51) H04M 1/02	(11) 4 360 818	(51) B25J 9/16
(87) WO 2022/249634	11.10.2024	(87) WO 2023/001105	14.10.2024	(87) WO 2023/080404	10.10.2024
(11) 4 351 753	(51) B01D 1/00	(11) 4 354 883	(51) H04N 21/431	(11) 4 360 916	(51) B60C 23/04
(87) WO 2022/261342	15.10.2024	(87) WO 2024/037598	11.10.2024	(87) WO 2023/079781	10.10.2024
(11) 4 351 967	(51) B64C 39/02	(11) 4 354 906	(51) H04W 4/02	(11) 4 360 954	(51) F21S 41/663
(87) WO 2022/260570	15.10.2024	(87) WO 2022/242548	15.10.2024	(87) WO 2023/082937	16.10.2024
(11) 4 352 392	(51) A61M 5/168	(11) 4 354 910	(51) H04W 4/12	(11) 4 361 004	(51) B62D 29/04
(87) WO 2022/244003	11.10.2024	(87) WO 2023/010872	11.10.2024	(87) WO 2023/032906	16.10.2024
(11) 4 352 821	(51) H01Q 15/00	(11) 4 354 936	(51) H04W 24/02	(11) 4 361 635	(51) G16B 40/20

I.1(4)

(87) WO 2023/045306	15.10.2024	(87) WO 2023/055038	10.10.2024	(87) WO 2023/279163	14.10.2024
(11) 4 362 125	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 365 660	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 367 800	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2023/141971	11.10.2024	(87) WO 2023/063572	15.10.2024	(87) WO 2023/282839	16.10.2024
(11) 4 362 135	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 365 672	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 367 812	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2022/270186	15.10.2024	(87) WO 2023/146066	14.10.2024	(87) WO 2023/014064	14.10.2024
(11) 4 362 224	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 365 685	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 4 367 896	(51) <i>H04N 23/60</i>
(87) WO 2023/016313	10.10.2024	(87) WO 2023/014135	16.10.2024	(87) WO 2023/090588	10.10.2024
(11) 4 362 280	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 4 365 710	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 367 923	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2023/068726	14.10.2024	(87) WO 2023/055067	10.10.2024	(87) WO 2023/044776	10.10.2024
(11) 4 362 296	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 4 365 720	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 367 936	(51) <i>H04W 72/51</i>
(87) WO 2022/270061	16.10.2024	(87) WO 2023/011244	15.10.2024	(87) WO 2023/048541	10.10.2024
(11) 4 362 346	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 365 724	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 367 966	(51) <i>H04W 76/10</i>
(87) WO 2023/011182	10.10.2024	(87) WO 2023/024892	11.10.2024	(87) WO 2023/014059	14.10.2024
(11) 4 362 348	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 365 774	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 368 002	(51) <i>A01D 34/00</i>
(87) WO 2022/266958	10.10.2024	(87) WO 2023/279920	14.10.2024	(87) WO 2023/071515	16.10.2024
(11) 4 362 486	(51) <i>H04N 23/90</i>	(11) 4 365 821	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 368 074	(51) <i>A47J 27/00</i>
(87) WO 2023/022481	15.10.2024	(87) WO 2023/282703	16.10.2024	(87) WO 2023/280251	10.10.2024
(11) 4 362 507	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 365 988	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 368 121	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2023/025059	14.10.2024	(87) WO 2023/276591	16.10.2024	(87) WO 2023/016212	14.10.2024
(11) 4 364 347	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 366 085	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 368 140	(51) <i>A61B 34/30</i>
(87) WO 2023/000075	14.10.2024	(87) WO 2024/063255	15.10.2024	(87) WO 2023/280310	14.10.2024
(11) 4 364 591	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 366 087	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 4 368 263	(51) <i>A63B 23/12</i>
(87) WO 2023/273642	11.10.2024	(87) WO 2023/033485	14.10.2024	(87) WO 2023/024275	14.10.2024
(11) 4 364 679	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 366 089	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 368 596	(51) <i>C04B 35/447</i>
(87) WO 2023/016523	16.10.2024	(87) WO 2023/274159	10.10.2024	(87) WO 2023/027536	14.10.2024
(11) 4 364 879	(51) <i>B23K 11/12</i>	(11) 4 366 111	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 368 633	(51) <i>C07K 14/28</i>
(87) WO 2023/286439	11.10.2024	(87) WO 2023/019817	10.10.2024	(87) WO 2023/282530	10.10.2024
(11) 4 364 881	(51) <i>B23K 26/362</i>	(11) 4 366 166	(51) <i>H03K 3/02</i>	(11) 4 368 766	(51) <i>D06F 39/02</i>
(87) WO 2023/274300	15.10.2024	(87) WO 2023/016520	14.10.2024	(87) WO 2023/279949	15.10.2024
(11) 4 364 966	(51) <i>B60C 9/08</i>	(11) 4 366 191	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 368 832	(51) <i>F03D 13/20</i>
(87) WO 2023/276185	11.10.2024	(87) WO 2023/006091	15.10.2024	(87) WO 2023/282086	11.10.2024
(11) 4 364 970	(51) <i>B60C 11/02</i>	(11) 4 366 203	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 368 959	(51) <i>G01M 99/00</i>
(87) WO 2023/276184	11.10.2024	(87) WO 2023/013839	14.10.2024	(87) WO 2023/282028	10.10.2024
(11) 4 364 976	(51) <i>B60C 13/02</i>	(11) 4 366 281	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 368 984	(51) <i>H01J 49/16</i>
(87) WO 2023/276183	11.10.2024	(87) WO 2023/043050	14.10.2024	(87) WO 2023/282061	15.10.2024
(11) 4 364 979	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 4 366 286	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 369 067	(51) <i>G02B 6/38</i>
(87) WO 2023/276179	10.10.2024	(87) WO 2024/055494	15.10.2024	(87) WO 2023/281979	15.10.2024
(11) 4 364 980	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 366 293	(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 4 369 082	(51) <i>G02F 1/035</i>
(87) WO 2023/276180	11.10.2024	(87) WO 2023/276252	16.10.2024	(87) WO 2023/045610	10.10.2024
(11) 4 364 984	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 366 343	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 369 142	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/013220	14.10.2024	(87) WO 2023/045693	16.10.2024	(87) WO 2023/017995	16.10.2024
(11) 4 365 168	(51) <i>C07C 235/06</i>	(11) 4 366 355	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 369 176	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2023/001286	10.10.2024	(87) WO 2023/013911	10.10.2024	(87) WO 2023/030276	10.10.2024
(11) 4 365 376	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 366 450	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 369 201	(51) <i>G06F 11/10</i>
(87) WO 2023/026568	11.10.2024	(87) WO 2023/276900	10.10.2024	(87) WO 2023/020114	10.10.2024
(11) 4 365 442	(51) <i>F03D 9/32</i>	(11) 4 366 452	(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 369 297	(51) <i>G06T 7/11</i>
(87) WO 2023/276821	11.10.2024	(87) WO 2023/276901	10.10.2024	(87) WO 2023/018085	11.10.2024
(11) 4 365 504	(51) <i>F24F 11/48</i>	(11) 4 366 513	(51) <i>A01H 5/10</i>	(11) 4 369 419	(51) <i>H01L 31/0443</i>
(87) WO 2023/179340	14.10.2024	(87) WO 2024/003885	11.10.2024	(87) WO 2023/015994	14.10.2024
(11) 4 365 541	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 366 644	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 369 538	(51) <i>H01S 5/343</i>
(87) WO 2023/061284	14.10.2024	(87) WO 2024/067629	16.10.2024	(87) WO 2023/281902	14.10.2024
(11) 4 365 573	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 366 809	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 369 620	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(87) WO 2023/276298	16.10.2024	(87) WO 2023/282852	11.10.2024	(87) WO 2023/006096	10.10.2024
(11) 4 365 577	(51) <i>G01N 21/79</i>	(11) 4 367 263	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 369 634	(51) <i>H04B 10/038</i>
(87) WO 2023/041074	10.10.2024	(87) WO 2023/137432	16.10.2024	(87) WO 2023/005658	10.10.2024
(11) 4 365 613	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 367 608	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 369 636	(51) <i>H04B 17/318</i>

(87) WO 2023/280187	10.10.2024	(87) WO 2023/283713	11.10.2024	(87) WO 2023/016393	10.10.2024
(11) 4 369 677	(51) H04L 41/085	(11) 4 371 431	(51) A24F 40/46	(11) 4 373 037	(51) H04L 67/12
(87) WO 2023/281900	10.10.2024	(87) WO 2023/284802	14.10.2024	(87) WO 2023/286341	10.10.2024
(11) 4 369 691	(51) H04M 1/02	(11) 4 371 462	(51) A61B 1/00	(11) 4 373 040	(51) H04L 25/02
(87) WO 2023/128178	15.10.2024	(87) WO 2023/287005	11.10.2024	(87) WO 2023/011560	15.10.2024
(11) 4 369 712	(51) H04N 19/30	(11) 4 371 463	(51) A61B 1/00	(11) 4 373 062	(51) H04M 1/72403
(87) WO 2023/023969	11.10.2024	(87) WO 2023/287006	11.10.2024	(87) WO 2023/035888	15.10.2024
(11) 4 369 714	(51) H04N 19/597	(11) 4 371 588	(51) A61L 101/10	(11) 4 373 071	(51) H04N 5/63
(87) WO 2023/281929	14.10.2024	(87) WO 2023/286385	11.10.2024	(87) WO 2023/033321	11.10.2024
(11) 4 369 733	(51) H04Q 11/00	(11) 4 371 630	(51) A63B 53/12	(11) 4 373 073	(51) H04N 21/2343
(87) WO 2023/005378	11.10.2024	(87) WO 2023/286324	15.10.2024	(87) WO 2023/284798	14.10.2024
(11) 4 369 741	(51) H04L 5/00	(11) 4 371 730	(51) B29C 45/16	(11) 4 373 115	(51) H04N 23/60
(87) WO 2023/280211	14.10.2024	(87) WO 2023/286504	10.10.2024	(87) WO 2023/286301	14.10.2024
(11) 4 369 753	(51) H04W 8/14	(11) 4 371 766	(51) B32B 27/00	(11) 4 373 123	(51) H04N 23/70
(87) WO 2023/005770	10.10.2024	(87) WO 2023/286685	14.10.2024	(87) WO 2023/286314	15.10.2024
(11) 4 369 761	(51) H04W 12/062	(11) 4 372 023	(51) C08F 297/02	(11) 4 373 134	(51) H04R 3/04
(87) WO 2023/016420	14.10.2024	(87) WO 2023/055205	11.10.2024	(87) WO 2023/286326	16.10.2024
(11) 4 369 769	(51) H04W 24/08	(11) 4 372 140	(51) D06F 39/10	(11) 4 373 148	(51) H04W 36/36
(87) WO 2023/011141	10.10.2024	(87) WO 2023/284203	10.10.2024	(87) WO 2023/286421	14.10.2024
(11) 4 369 772	(51) H04W 24/10	(11) 4 372 232	(51) F04D 1/00	(11) 4 373 149	(51) H04W 24/02
(87) WO 2023/282352	14.10.2024	(87) WO 2023/284743	10.10.2024	(87) WO 2023/284513	14.10.2024
(11) 4 369 778	(51) H04W 28/04	(11) 4 372 284	(51) F24C 7/08	(11) 4 373 189	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/000715	10.10.2024	(87) WO 2023/136615	11.10.2024	(87) WO 2023/018302	11.10.2024
(11) 4 369 779	(51) H04W 28/06	(11) 4 372 303	(51) F28F 1/32	(11) 4 373 193	(51) H04W 72/1268
(87) WO 2023/011007	14.10.2024	(87) WO 2023/032385	10.10.2024	(87) WO 2023/011290	14.10.2024
(11) 4 369 781	(51) H04W 28/08	(11) 4 372 419	(51) G01S 7/4865	(11) 4 373 200	(51) H04W 74/00
(87) WO 2023/011423	10.10.2024	(87) WO 2023/286542	10.10.2024	(87) WO 2023/011335	10.10.2024
(11) 4 369 787	(51) H04W 36/00	(11) 4 372 473	(51) G03G 15/00	(11) 4 373 238	(51) H10K 59/60
(87) WO 2023/011655	10.10.2024	(87) WO 2023/287138	14.10.2024	(87) WO 2023/024947	16.10.2024
(11) 4 369 808	(51) H04W 64/00	(11) 4 372 474	(51) G03G 15/00	(11) 4 373 591	(51) A63B 69/12
(87) WO 2023/001106	15.10.2024	(87) WO 2023/287144	15.10.2024	(87) WO 2023/002420	10.10.2024
(11) 4 369 819	(51) H04W 72/04	(11) 4 372 522	(51) H04M 1/02	(11) 4 374 002	(51) C30B 29/02
(87) WO 2023/280138	16.10.2024	(87) WO 2023/043029	11.10.2024	(87) WO 2023/004169	10.10.2024
(11) 4 369 820	(51) H04W 72/04	(11) 4 372 534	(51) G06F 3/0481	(11) 4 374 115	(51) H05B 3/14
(87) WO 2023/280146	16.10.2024	(87) WO 2023/040613	15.10.2024	(87) WO 2023/004187	14.10.2024
(11) 4 369 834	(51) H04W 74/00	(11) 4 372 544	(51) G06F 3/14	(11) 4 374 270	(51) G06F 21/31
(87) WO 2023/005889	10.10.2024	(87) WO 2023/284639	10.10.2024	(87) WO 2023/003582	16.10.2024
(11) 4 369 850	(51) H04W 76/28	(11) 4 372 545	(51) G06F 3/14	(11) 4 374 471	(51) H02J 3/38
(87) WO 2023/280014	10.10.2024	(87) WO 2023/020496	14.10.2024	(87) WO 2023/004121	15.10.2024
(11) 4 369 886	(51) H10K 50/00	(11) 4 372 668	(51) G01C 21/36	(11) 4 374 571	(51) H04N 23/63
(87) WO 2023/282224	10.10.2024	(87) WO 2023/287152	14.10.2024	(87) WO 2023/140472	11.10.2024
(11) 4 369 892	(51) G06F 1/16	(11) 4 372 769	(51) H01F 1/153	(11) 4 374 599	(51) H04W 24/08
(87) WO 2023/020337	10.10.2024	(87) WO 2023/007902	10.10.2024	(87) WO 2023/003338	11.10.2024
(11) 4 370 817	(51) F16K 31/122	(11) 4 372 785	(51) H10N 10/17	(11) 4 374 642	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/286045	10.10.2024	(87) WO 2023/287167	14.10.2024	(87) WO 2023/003414	16.10.2024
(11) 4 370 882	(51) G01F 22/02	(11) 4 372 786	(51) H10N 10/13	(11) 4 375 000	(51) G05B 19/4093
(87) WO 2023/288232	14.10.2024	(87) WO 2023/287168	10.10.2024	(87) WO 2023/021914	14.10.2024
(11) 4 370 900	(51) G01N 15/14	(11) 4 372 826	(51) H01L 29/45	(11) 4 375 063	(51) B32B 27/30
(87) WO 2023/287568	11.10.2024	(87) WO 2023/016370	14.10.2024	(87) WO 2023/002859	14.10.2024
(11) 4 371 037	(51) G06N 3/067	(11) 4 372 922	(51) H01R 13/11	(11) 4 375 384	(51) C21D 8/02
(87) WO 2023/287586	11.10.2024	(87) WO 2023/284861	11.10.2024	(87) WO 2023/026819	16.10.2024
(11) 4 371 067	(51) G06T 7/11	(11) 4 372 931	(51) H01R 12/70	(11) 4 375 389	(51) C22C 38/00
(87) WO 2023/136418	16.10.2024	(87) WO 2023/020211	15.10.2024	(87) WO 2023/002910	16.10.2024
(11) 4 371 075	(51) G06T 15/20	(11) 4 372 997	(51) H04B 1/00	(11) 4 375 521	(51) F16C 11/04
(87) WO 2023/288231	10.10.2024	(87) WO 2023/055041	10.10.2024	(87) WO 2023/051469	10.10.2024
(11) 4 371 403	(51) A01K 1/01	(11) 4 373 018	(51) H04L 1/00	(11) 4 375 724	(51) G02B 21/02

I.1(4)

(87) WO 2023/002788	15.10.2024	(87) WO 2023/005693	10.10.2024	(87) WO 2023/008458	10.10.2024
(11) 4 375 729	(51) G02B 27/01	(11) 4 378 451	(51) A61K 9/08	(11) 4 380 045	(51) H03F 1/30
(87) WO 2023/001271	15.10.2024	(87) WO 2023/006029	16.10.2024	(87) WO 2024/082862	14.10.2024
(11) 4 375 791	(51) G06F 1/16	(11) 4 378 503	(51) A61M 5/315	(11) 4 380 129	(51) H04L 45/16
(87) WO 2023/027345	10.10.2024	(87) WO 2023/038372	10.10.2024	(87) WO 2023/025171	15.10.2024
(11) 4 375 892	(51) G06N 20/00	(11) 4 378 567	(51) B01D 61/00	(11) 4 380 136	(51) H04M 1/02
(87) WO 2023/020355	10.10.2024	(87) WO 2023/008394	10.10.2024	(87) WO 2023/014162	10.10.2024
(11) 4 375 991	(51) G10L 17/06	(11) 4 378 656	(51) B29C 45/06	(11) 4 380 138	(51) H04M 1/02
(87) WO 2023/085699	10.10.2024	(87) WO 2023/007964	11.10.2024	(87) WO 2023/063623	10.10.2024
(11) 4 376 218	(51) H01P 5/10	(11) 4 378 682	(51) B32B 25/14	(11) 4 380 143	(51) H04N 5/222
(87) WO 2023/016272	16.10.2024	(87) WO 2023/008524	14.10.2024	(87) WO 2023/007817	11.10.2024
(11) 4 376 311	(51) H04B 1/525	(11) 4 379 050	(51) C12N 9/10	(11) 4 380 179	(51) H04N 23/72
(87) WO 2023/003400	15.10.2024	(87) WO 2023/005779	14.10.2024	(87) WO 2023/005827	15.10.2024
(11) 4 376 323	(51) H04B 7/155	(11) 4 379 066	(51) C14B 7/04	(11) 4 380 213	(51) H04W 16/14
(87) WO 2023/016100	15.10.2024	(87) WO 2024/080396	11.10.2024	(87) WO 2023/024704	14.10.2024
(11) 4 376 335	(51) H04L 27/26	(11) 4 379 071	(51) C21D 8/12	(11) 4 380 225	(51) H04W 28/02
(87) WO 2023/020349	16.10.2024	(87) WO 2023/008513	16.10.2024	(87) WO 2023/005896	10.10.2024
(11) 4 376 374	(51) H04L 41/14	(11) 4 379 083	(51) C22C 38/00	(11) 4 380 252	(51) H04W 56/00
(87) WO 2023/001180	14.10.2024	(87) WO 2023/008516	11.10.2024	(87) WO 2023/004544	10.10.2024
(11) 4 376 392	(51) H04M 1/02	(11) 4 379 205	(51) F03D 1/06	(11) 4 380 263	(51) H04W 64/00
(87) WO 2023/063687	15.10.2024	(87) WO 2023/007038	16.10.2024	(87) WO 2023/005837	14.10.2024
(11) 4 376 463	(51) H04W 16/26	(11) 4 379 223	(51) F04B 23/02	(11) 4 380 279	(51) H04W 72/25
(87) WO 2023/002663	16.10.2024	(87) WO 2023/037759	15.10.2024	(87) WO 2023/043282	15.10.2024
(11) 4 376 468	(51) H04W 24/02	(11) 4 379 246	(51) F16L 3/223	(11) 4 380 292	(51) H04W 76/27
(87) WO 2023/001174	15.10.2024	(87) WO 2023/005345	14.10.2024	(87) WO 2023/005799	15.10.2024
(11) 4 376 469	(51) H04W 24/02	(11) 4 379 272	(51) F24F 5/00	(11) 4 381 022	(51) H01L 21/02
(87) WO 2023/001184	14.10.2024	(87) WO 2023/045287	16.10.2024	(87) WO 2023/014565	14.10.2024
(11) 4 376 473	(51) H04L 5/00	(11) 4 379 277	(51) F24F 11/65	(11) 4 381 261	(51) G01L 3/02
(87) WO 2023/016359	14.10.2024	(87) WO 2023/132454	11.10.2024	(87) WO 2023/022685	16.10.2024
(11) 4 376 487	(51) H04W 48/02	(11) 4 379 325	(51) G01D 5/347	(11) 4 381 451	(51) G06Q 20/14
(87) WO 2023/011069	10.10.2024	(87) WO 2023/008081	10.10.2024	(87) WO 2023/014384	14.10.2024
(11) 4 376 488	(51) H04W 48/08	(11) 4 379 381	(51) G01N 33/564	(11) 4 381 749	(51) H04L 67/52
(87) WO 2023/016203	14.10.2024	(87) WO 2023/087616	15.10.2024	(87) WO 2023/012799	15.10.2024
(11) 4 376 510	(51) H04W 64/00	(11) 4 379 403	(51) G01R 31/28	(11) 4 381 834	(51) H04W 8/18
(87) WO 2023/001041	14.10.2024	(87) WO 2023/005171	14.10.2024	(87) WO 2023/014181	16.10.2024
(11) 4 376 511	(51) H04L 5/00	(11) 4 379 448	(51) G01N 21/64	(11) 4 381 895	(51) H04W 76/15
(87) WO 2023/001096	14.10.2024	(87) WO 2023/005942	15.10.2024	(87) WO 2023/149737	14.10.2024
(11) 4 376 523	(51) H04W 72/04	(11) 4 379 503	(51) G06F 1/20	(11) 4 381 898	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2023/002686	11.10.2024	(87) WO 2023/054965	10.10.2024	(87) WO 2023/014028	14.10.2024
(11) 4 376 557	(51) H01J 49/00	(11) 4 379 505	(51) G06F 1/3234	(11) 4 382 346	(51) B60L 15/20
(87) WO 2023/002712	10.10.2024	(87) WO 2023/033456	16.10.2024	(87) WO 2023/013565	16.10.2024
(11) 4 376 647	(51) A24F 40/46	(11) 4 379 515	(51) G06F 3/0481	(11) 4 382 505	(51) C04B 35/5831
(87) WO 2024/085532	10.10.2024	(87) WO 2023/024972	16.10.2024	(87) WO 2023/012857	15.10.2024
(11) 4 377 054	(51) G06Q 10/0633	(11) 4 379 543	(51) G06F 9/455	(11) 4 382 542	(51) C08C 19/00
(87) WO 2023/009410	14.10.2024	(87) WO 2023/010948	14.10.2024	(87) WO 2023/013639	10.10.2024
(11) 4 377 578	(51) F16B 5/06	(11) 4 379 647	(51) G06T 1/20	(11) 4 382 829	(51) F25B 5/02
(87) WO 2023/007414	10.10.2024	(87) WO 2023/051590	14.10.2024	(87) WO 2023/013616	14.10.2024
(11) 4 377 684	(51) G01N 27/26	(11) 4 379 683	(51) G07C 9/00	(11) 4 382 831	(51) F25B 13/00
(87) WO 2023/009720	15.10.2024	(87) WO 2023/029920	10.10.2024	(87) WO 2023/013347	14.10.2024
(11) 4 377 780	(51) G06F 16/29	(11) 4 379 971	(51) H01R 43/28	(11) 4 382 833	(51) F25B 23/00
(87) WO 2023/009339	15.10.2024	(87) WO 2023/005930	14.10.2024	(87) WO 2023/010816	14.10.2024
(11) 4 378 220	(51) H04W 52/02	(11) 4 379 974	(51) B60R 16/027	(11) 4 382 888	(51) G01N 17/00
(87) WO 2023/158053	10.10.2024	(87) WO 2023/008414	10.10.2024	(87) WO 2023/013520	14.10.2024
(11) 4 378 353	(51) A47B 88/457	(11) 4 379 975	(51) B60R 16/027	(11) 4 383 031	(51) H04L 67/12
(87) WO 2023/005460	16.10.2024	(87) WO 2023/033152	11.10.2024	(87) WO 2023/071484	15.10.2024
(11) 4 378 397	(51) A61B 17/00	(11) 4 379 977	(51) H01S 5/02	(11) 4 383 125	(51) G06K 19/06

I.1(4)

(87) WO 2023/013526	14.10.2024	(87) WO 2023/036237	15.10.2024	(87) WO 2023/026354	10.10.2024
(11) 4 383 445	(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 386 682	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 394 493	(51) <i>H05K 1/14</i>
(87) WO 2024/087376	15.10.2024	(87) WO 2023/051662	15.10.2024	(87) WO 2023/039861	15.10.2024
(11) 4 383 544	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 386 762	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 394 529	(51) <i>G05B 15/02</i>
(87) WO 2023/010733	15.10.2024	(87) WO 2023/017768	15.10.2024	(87) WO 2023/024813	16.10.2024
(11) 4 383 578	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 386 833	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 394 555	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2023/011584	15.10.2024	(87) WO 2023/070342	10.10.2024	(87) WO 2023/048295	15.10.2024
(11) 4 383 726	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 4 386 863	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 394 761	(51) <i>G10L 25/84</i>
(87) WO 2023/090623	15.10.2024	(87) WO 2023/017714	15.10.2024	(87) WO 2023/040523	15.10.2024
(11) 4 383 761	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 386 878	(51) <i>H01M 4/00</i>	(11) 4 395 337	(51) <i>H04N 21/44</i>
(87) WO 2023/040610	15.10.2024	(87) WO 2023/221109	11.10.2024	(87) WO 2023/051350	15.10.2024
(11) 4 383 773	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 386 947	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 395 360	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2023/011588	11.10.2024	(87) WO 2023/221104	11.10.2024	(87) WO 2023/026913	14.10.2024
(11) 4 383 805	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 387 184	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 4 396 469	(51) <i>F16D 23/02</i>
(87) WO 2023/025019	16.10.2024	(87) WO 2023/036042	11.10.2024	(87) WO 2024/085817	11.10.2024
(11) 4 383 813	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 387 250	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 397 114	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2023/011357	16.10.2024	(87) WO 2023/030223	11.10.2024	(87) WO 2023/206279	10.10.2024
(11) 4 383 825	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 387 373	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 397 463	(51) <i>B28B 5/02</i>
(87) WO 2023/013737	15.10.2024	(87) WO 2023/017693	10.10.2024	(87) WO 2023/032810	10.10.2024
(11) 4 383 849	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 387 616	(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 397 563	(51) <i>B61B 13/00</i>
(87) WO 2023/013746	16.10.2024	(87) WO 2023/065012	16.10.2024	(87) WO 2023/032124	11.10.2024
(11) 4 383 862	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 387 782	(51) <i>B21D 11/20</i>	(11) 4 397 915	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(87) WO 2023/011341	10.10.2024	(87) WO 2023/022609	16.10.2024	(87) WO 2023/030415	10.10.2024
(11) 4 383 917	(51) <i>H04W 74/0836</i>	(11) 4 388 288	(51) <i>G01J 5/20</i>	(11) 4 397 926	(51) <i>F25C 1/00</i>
(87) WO 2023/011500	16.10.2024	(87) WO 2023/063913	10.10.2024	(87) WO 2023/029536	16.10.2024
(11) 4 383 918	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 388 531	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 397 934	(51) <i>F28F 9/26</i>
(87) WO 2023/011595	11.10.2024	(87) WO 2023/140488	10.10.2024	(87) WO 2023/053851	14.10.2024
(11) 4 383 920	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 388 532	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 4 398 242	(51) <i>G10L 19/008</i>
(87) WO 2023/014141	11.10.2024	(87) WO 2023/132653	15.10.2024	(87) WO 2023/051370	10.10.2024
(11) 4 383 922	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 389 580	(51) <i>B63B 1/34</i>	(11) 4 398 648	(51) <i>H04W 48/20</i>
(87) WO 2023/040812	10.10.2024	(87) WO 2023/023937	10.10.2024	(87) WO 2023/028927	16.10.2024
(11) 4 383 935	(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 390 685	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 398 894	(51) <i>A61K 31/167</i>
(87) WO 2023/016251	16.10.2024	(87) WO 2023/051359	14.10.2024	(87) WO 2023/035173	14.10.2024
(11) 4 384 548	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 390 717	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 399 966	(51) <i>A01K 1/01</i>
(87) WO 2023/016538	15.10.2024	(87) WO 2023/077970	15.10.2024	(87) WO 2023/035127	10.10.2024
(11) 4 384 969	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 390 911	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 400 022	(51) <i>A47L 11/40</i>
(87) WO 2023/018956	14.10.2024	(87) WO 2023/075577	11.10.2024	(87) WO 2024/113978	16.10.2024
(11) 4 385 373	(51) <i>A47J 36/00</i>	(11) 4 391 043	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 4 400 030	(51) <i>A61B 3/06</i>
(87) WO 2023/016066	11.10.2024	(87) WO 2023/024498	10.10.2024	(87) WO 2023/204034	10.10.2024
(11) 4 385 380	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 391 495	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 4 400 345	(51) <i>B60J 10/265</i>
(87) WO 2023/090668	15.10.2024	(87) WO 2023/036135	16.10.2024	(87) WO 2023/065352	10.10.2024
(11) 4 385 415	(51) <i>A61B 5/374</i>	(11) 4 391 546	(51) <i>H04N 19/98</i>	(11) 4 400 353	(51) <i>B60L 15/20</i>
(87) WO 2023/032281	11.10.2024	(87) WO 2023/040753	15.10.2024	(87) WO 2023/032220	11.10.2024
(11) 4 385 540	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 4 392 560	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 400 553	(51) <i>C09K 3/18</i>
(87) WO 2023/065713	14.10.2024	(87) WO 2023/024500	16.10.2024	(87) WO 2023/068308	10.10.2024
(11) 4 385 691	(51) <i>B26D 1/04</i>	(11) 4 393 119	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 400 778	(51) <i>F24F 11/32</i>
(87) WO 2023/068095	10.10.2024	(87) WO 2023/027615	11.10.2024	(87) WO 2023/037701	11.10.2024
(11) 4 386 143	(51) <i>E01H 1/08</i>	(11) 4 393 775	(51) <i>B60Q 3/208</i>	(11) 4 400 784	(51) <i>F25B 41/40</i>
(87) WO 2023/040651	10.10.2024	(87) WO 2023/045938	11.10.2024	(87) WO 2024/116630	14.10.2024
(11) 4 386 207	(51) <i>F04B 27/02</i>	(11) 4 393 877	(51) <i>C01B 33/149</i>	(11) 4 401 321	(51) <i>H04B 1/00</i>
(87) WO 2024/087674	16.10.2024	(87) WO 2023/032854	10.10.2024	(87) WO 2023/050421	16.10.2024
(11) 4 386 284	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 4 394 050	(51) <i>C21C 5/28</i>	(11) 4 401 354	(51) <i>H04J 3/06</i>
(87) WO 2023/016227	11.10.2024	(87) WO 2023/074085	11.10.2024	(87) WO 2023/062709	14.10.2024
(11) 4 386 294	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 394 194	(51) <i>F16B 37/14</i>	(11) 4 401 386	(51) <i>H04L 67/1008</i>
(87) WO 2023/016094	10.10.2024	(87) WO 2023/102842	15.10.2024	(87) WO 2023/113385	16.10.2024
(11) 4 386 530	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 394 375	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 402 869	(51) <i>H04L 27/26</i>

I.1(5)

(87) WO 2023/092365	14.10.2024	(87) WO 2023/056652	14.10.2024
(11) 4 402 919	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 414 114	(51) <i>B23K 20/10</i>
(87) WO 2023/043345	10.10.2024	(87) WO 2023/063283	10.10.2024
(11) 4 403 299	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 414 620	(51) <i>F24F 11/54</i>
(87) WO 2023/042249	16.10.2024	(87) WO 2023/058349	16.10.2024
(11) 4 404 604	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 414 828	(51) <i>G06F 8/60</i>
(87) WO 2023/039728	14.10.2024	(87) WO 2023/070426	14.10.2024
(11) 4 404 656	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 415 405	(51) <i>H04W 8/22</i>
(87) WO 2023/039852	16.10.2024	(87) WO 2023/056649	15.10.2024
(11) 4 404 688	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 416 921	(51) <i>H04L 67/52</i>
(87) WO 2023/039807	16.10.2024	(87) WO 2023/063948	10.10.2024
(11) 4 405 815	(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 4 420 863	(51) <i>B29C 64/20</i>
(87) WO 2023/150950	14.10.2024	(87) WO 2023/067698	16.10.2024
(11) 4 406 285	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 425 475	(51) <i>G09G 3/34</i>
(87) WO 2023/092250	16.10.2024	(87) WO 2023/087134	16.10.2024
(11) 4 406 342	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 431 843	(51) <i>F25B 29/00</i>
(87) WO 2023/077337	11.10.2024	(87) WO 2023/084658	14.10.2024
(11) 4 406 803	(51) <i>B60W 50/10</i>	(11) 4 432 416	(51) <i>H01M 10/058</i>
(87) WO 2023/047452	15.10.2024	(87) WO 2023/207301	14.10.2024
(11) 4 407 526	(51) <i>G06N 3/091</i>	(11) 4 434 656	(51) <i>B23B 27/14</i>
(87) WO 2023/047531	15.10.2024	(87) WO 2024/079890	10.10.2024
(11) 4 407 602	(51) <i>G10L 13/00</i>	(11) 4 438 239	(51) <i>B25J 9/00</i>
(87) WO 2023/047487	16.10.2024	(87) WO 2023/128619	10.10.2024
(11) 4 407 757	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 4 442 052	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2023/082151	14.10.2024	(87) WO 2023/132677	16.10.2024
(11) 4 407 828	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 446 012	(51) <i>B02C 15/04</i>
(87) WO 2023/044780	15.10.2024	(87) WO 2023/120079	15.10.2024
(11) 4 407 936	(51) <i>H04L 12/02</i>	(11) 4 456 164	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2024/113101	10.10.2024	(87) WO 2023/119867	14.10.2024
(11) 4 407 948	(51) <i>H04L 47/2441</i>	(11) 4 457 589	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2023/071726	14.10.2024	(87) WO 2023/128841	11.10.2024
(11) 4 408 171	(51) <i>A01N 61/00</i>	(11) 4 458 266	(51) <i>A61B 5/11</i>
(87) WO 2023/049938	14.10.2024	(87) WO 2023/128391	10.10.2024
(11) 4 409 316	(51) <i>H04W 4/33</i>	(11) 4 459 459	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2023/048608	15.10.2024	(87) WO 2023/143237	10.10.2024
(11) 4 409 848	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 461 410	(51) <i>B02C 2/10</i>
(87) WO 2023/050434	14.10.2024	(87) WO 2024/198074	29.07.2024
(11) 4 409 993	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 461 843	(51) <i>C23C 4/134</i>
(87) WO 2023/050134	10.10.2024	(87) WO 2023/176577	01.10.2024
(11) 4 411 284	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 4 462 340	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(87) WO 2023/053319	10.10.2024	(87) WO 2023/151562	30.09.2024
(11) 4 411 405	(51) <i>H10N 30/30</i>	(11) 4 462 346	(51) <i>G06Q 50/163</i>
(87) WO 2023/236072	11.10.2024	(87) WO 2023/132294	13.09.2024
(11) 4 411 612	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 462 541	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2023/053159	14.10.2024	(87) WO 2023/172042	18.09.2024
(11) 4 411 637	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 462 954	(51) <i>H05B 45/30</i>
(87) WO 2023/108411	10.10.2024	(87) WO 2024/193012	18.09.2024
(11) 4 411 773	(51) <i>H01H 1/38</i>		
(87) WO 2023/053261	10.10.2024		
(11) 4 412 284	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(87) WO 2023/050202	14.10.2024		
(11) 4 412 306	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(87) WO 2023/050352	11.10.2024		
(11) 4 412 344	(51) <i>H04W 72/04</i>		
(87) WO 2023/050154	16.10.2024		
(11) 4 412 395	(51) <i>H04W 74/0808</i>		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 818 101	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2020/008203	09.10.2024
(11) 3 873 742	(51) <i>B41F 17/22</i>
(87) WO 2020/092841	08.10.2024
(11) 3 873 924	(51) <i>C07K 14/575</i>
(87) WO 2020/092191	14.10.2024
(11) 4 037 710	(51) <i>A61K 39/395</i>
(87) WO 2021/064184	09.10.2024
(11) 4 048 342	(51) <i>A61M 1/36</i>
(87) WO 2021/078446	14.10.2024
(11) 4 069 163	(51) <i>A61F 5/443</i>
(87) WO 2021/113435	11.10.2024
(11) 4 073 941	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(87) WO 2021/118768	14.10.2024
(11) 4 211 028	(51) <i>B62H 7/00</i>
(87) WO 2022/054098	14.10.2024
(11) 4 267 178	(51) <i>A61K 39/12</i>
(87) WO 2022/137133	15.10.2024
(11) 4 274 846	(51) <i>C07K 14/54</i>
(87) WO 2022/150712	11.10.2024
(11) 4 285 088	(51) <i>G01L 5/00</i>
(87) WO 2022/164563	09.10.2024
(11) 4 298 130	(51) <i>C07K 16/30</i>
(87) WO 2022/183074	10.10.2024
(11) 4 373 616	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2023/004068	14.10.2024

I.2(1)

I.2(1)

		(87) WO 2022/077936	(51) A61M 21/00	(87) WO 2022/110567	(51) G06F 8/41
		(86) CN 2021/099261	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/079524	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 21878987.3	17.05.2023	(21) 21896087.0	01.07.2023
		(87) WO 2022/077981	(51) H01L 51/42	(87) WO 2022/111003	(51) G06T 13/00
		(86) CN 2021/106581	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/119151	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 21879029.3	16.05.2023	(21) 21896507.7	01.07.2023
		(87) WO 2022/088461	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/111037	(51) G06T 13/60
		(86) CN 2020/139423	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/121096	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 20959618.8	31.05.2023	(21) 21896539.0	28.06.2023
		(87) WO 2022/088953	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/111066	(51) A23L 29/30
		(86) CN 2021/115957	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/122794	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 21884684.8	31.05.2023	(21) 21896568.9	27.06.2023
(87) WO 2018/205978	(51) A61K 48/00	(87) WO 2022/092419	(51) C23C 14/02	(87) WO 2022/111225	(51) G06F 9/50
(86) CN 2018/086347	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) KR 2020/017845	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/127903	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 18798250.9	04.10.2024	(21) 20960035.2	27.05.2023	(21) 21896726.3	01.07.2023
(87) WO 2021/008638	(51) H04N 7/14	(87) WO 2022/094867	(51) C12N 1/21	(87) WO 2022/111364	(51) B66B 1/14
(86) CO 2020/000001	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/126774	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/131325	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20840587.8	19.02.2022	(21) 20960328.1	06.06.2023	(21) 21896865.9	01.07.2023
(87) WO 2021/187896	(51) A61K 31/522	(87) WO 2022/094916	(51) A61K 31/465	(87) WO 2022/112094	(51) C10G 45/08
(86) KR 2021/003311	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/127059	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) EP 2021/082171	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21771731.3	18.10.2022	(21) 20960377.8	07.06.2023	(21) 21806768.4	19.06.2024
(87) WO 2021/212920	(51) G01N 27/62	(87) WO 2022/094932	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/112095	(51) C10G 45/08
(86) CN 2020/141981	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/127148	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) EP 2021/082172	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20932004.3	11.07.2023	(21) 20960393.5	07.06.2023	(21) 21806769.2	19.06.2024
(87) WO 2021/222697	(51) G06F 30/17	(87) WO 2022/095045	(51) C07K 16/10	(87) WO 2022/112682	(51) C23C 4/04
(86) US 2021/030079	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/127587	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/052010	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21795528.5	01.12.2023	(21) 20960502.1	10.06.2023	(21) 21820667.0	18.06.2024
(87) WO 2022/019367	(51) H01M 6/32	(87) WO 2022/095057	(51) A61K 33/14	(87) WO 2022/116413	(51) H02J 50/00
(86) KR 2020/010263	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/127619	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/082323	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20945738.1	22.02.2023	(21) 20960514.6	10.06.2023	(21) 21899457.2	04.07.2023
(87) WO 2022/024096	(51) A23L 2/52	(87) WO 2022/095155	(51) G21K 1/00	(87) WO 2022/116460	(51) H02J 50/05
(86) IB 2021/057020	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/131619	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/086468	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21850809.1	01.03.2023	(21) 20960612.8	06.06.2023	(21) 21899504.1	04.07.2023
(87) WO 2022/052199	(51) G06F 16/2457	(87) WO 2022/095413	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/116659	(51) G06T 15/00
(86) CN 2020/120420	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/095209	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121097	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20952985.8	12.04.2023	(21) 21888116.7	06.06.2023	(21) 21899693.2	04.07.2023
(87) WO 2022/052884	(51) G16H 30/20	(87) WO 2022/097177	(51) B28B 1/08	(87) WO 2022/117066	(51) H04W 56/00
(86) CN 2021/116679	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) IR 2021/050030	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/135270	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21865938.1	12.04.2023	(21) 21888862.6	18.06.2024	(21) 21900092.4	04.07.2023
(87) WO 2022/056612	(51) F16K 11/07	(87) WO 2022/099222	(51) H04B 17/14	(87) WO 2022/118126	(51) B60H 1/22
(86) BR 2020/050372	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) US 2021/059395	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060614	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20953508.7	19.04.2023	(21) 21890308.6	18.06.2024	(21) 21900167.4	18.06.2024
(87) WO 2022/057304	(51) G01V 3/38	(87) WO 2022/100434	(51) B43K 24/02	(87) WO 2022/120446	(51) E21B 19/00
(86) CN 2021/096088	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/126563	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) BR 2021/050513	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21868142.7	18.04.2023	(21) 21890961.2	14.06.2023	(21) 21901687.0	12.07.2023
(87) WO 2022/061484	(51) H01L 21/22	(87) WO 2022/100524	(51) G02B 6/293	(87) WO 2022/121041	(51) G06F 9/48
(86) CN 2020/116665	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/129003	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/141676	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20954338.8	25.04.2023	(21) 21891050.3	17.06.2023	(21) 20964970.6	11.07.2023
(87) WO 2022/063062	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/105763	(51) A61K 45/00	(87) WO 2022/121337	(51) G06F 16/22
(86) CN 2021/119174	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/131010	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/109589	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21871432.7	25.04.2023	(21) 21893910.6	20.06.2023	(21) 21902047.6	12.07.2023
(87) WO 2022/063069	(51) H01L 23/13	(87) WO 2022/106630	(51) A61K 9/08	(87) WO 2022/121387	(51) G06F 16/182
(86) CN 2021/119248	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) EP 2021/082324	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/116105	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21871439.2	25.04.2023	(21) 21814784.1	20.06.2024	(21) 21902095.5	12.07.2023
(87) WO 2022/068802	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/106784	(51) F16D 65/18	(87) WO 2022/121492	(51) G06F 16/178
(86) CN 2021/121256	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/052034	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/123155	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21874462.1	03.05.2023	(21) 21824614.8	19.06.2024	(21) 21902200.1	08.07.2023
(87) WO 2022/072953	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/106789	(51) C09J 103/02	(87) WO 2022/121629	(51) H04N 5/268
(86) US 2021/059754	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/052042	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/130850	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21876678.0	18.06.2024	(21) 21823965.5	21.06.2023	(21) 21902336.3	12.07.2023
(87) WO 2022/077835	(51) D06B 1/02	(87) WO 2022/106793	(51) G08B 21/04	(87) WO 2022/121660	(51) H04L 67/025
(86) CN 2021/078331	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) FR 2021/052051	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/131762	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21878892.5	28.09.2023	(21) 21839598.6	20.06.2024	(21) 21902367.8	11.07.2023
(87) WO 2022/077844	(51) B02C 18/28	(87) WO 2022/106905	(51) A47J 43/27	(87) WO 2022/121758	(51) H04N 5/225
(86) CN 2021/078358	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) IB 2021/022233	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/134937	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21878901.4	29.09.2023	(21) 21839657.0	18.06.2024	(21) 21902465.0	08.07.2023
(87) WO 2022/077907	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/106988	(51) C11D 1/06	(87) WO 2022/121883	(51) H04W 24/02
(86) CN 2021/095175	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) IB 2021/060585	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/136023	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21878961.8	16.05.2023	(21) 21810438.8	18.06.2024	(21) 21902588.9	11.07.2023

(87) WO 2022/121937	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/135270	(51) C08L 67/02	(87) WO 2022/164349	(51) C01B 13/11
(86) CN 2021/136407	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/138866	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) RU 2022/000016	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21902642.4	12.07.2023	(21) 21909266.5	25.07.2023	(21) 22746339.5	02.09.2023
(87) WO 2022/122662	(51) B65D 51/16	(87) WO 2022/141421	(51) A01K 7/02	(87) WO 2022/164578	(51) G06F 11/34
(86) EP 2021/084416	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/142210	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/072197	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21835650.9	04.06.2024	(21) 20967760.8	01.08.2023	(21) 21923578.5	30.08.2023
(87) WO 2022/126669	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/141957	(51) C12P 21/06	(87) WO 2022/165629	(51) G06F 16/00
(86) CN 2020/137804	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/087726	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/074828	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 20965682.6	18.07.2023	(21) 21912722.2	01.08.2023	(21) 21923659.3	05.09.2023
(87) WO 2022/126867	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/142233	(51) A61M 21/02	(87) WO 2022/165925	(51) G01N 21/76
(86) CN 2021/079671	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/104267	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/081002	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21904809.7	19.07.2023	(21) 21912987.1	29.07.2023	(21) 21923934.0	05.09.2023
(87) WO 2022/127114	(51) G06F 16/22	(87) WO 2022/142324	(51) A61K 36/744	(87) WO 2022/165976	(51) D04B 15/90
(86) CN 2021/108064	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/109603	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/085449	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905047.3	19.07.2023	(21) 21913072.1	01.08.2023	(21) 21923985.2	05.09.2023
(87) WO 2022/127142	(51) E02D 1/08	(87) WO 2022/142519	(51) G06F 16/951	(87) WO 2022/166002	(51) G01F 15/075
(86) CN 2021/111785	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/120242	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/089443	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905075.4	18.07.2023	(21) 21913264.4	01.08.2023	(21) 21924010.8	06.09.2023
(87) WO 2022/127241	(51) G06T 19/20	(87) WO 2022/142571	(51) B60W 40/09	(87) WO 2022/166015	(51) F24F 1/0087
(86) CN 2021/119149	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/122860	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/092442	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905173.7	15.07.2023	(21) 21913316.2	29.07.2023	(21) 21924023.1	09.09.2023
(87) WO 2022/127259	(51) G06F 16/174	(87) WO 2022/143095	(51) A61K 38/48	(87) WO 2022/166089	(51) A47L 15/42
(86) CN 2021/120043	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/136921	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/103702	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905190.1	18.07.2023	(21) 21913836.9	01.08.2023	(21) 21924096.7	09.09.2023
(87) WO 2022/127275	(51) G06T 15/20	(87) WO 2022/143365	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/166235	(51) F25B 40/02
(86) CN 2021/121447	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/140676	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/122412	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905205.7	18.07.2023	(21) 21914102.5	29.07.2023	(21) 21924232.8	09.09.2023
(87) WO 2022/127575	(51) G06F 11/22	(87) WO 2022/143397	(51) H04L 12/10	(87) WO 2022/166401	(51) A61B 5/372
(86) CN 2021/134138	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/140810	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/137312	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905504.3	19.07.2023	(21) 21914134.8	01.08.2023	(21) 21924394.6	06.09.2023
(87) WO 2022/127680	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/143452	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/166408	(51) A61L 27/46
(86) CN 2021/136725	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/141159	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/137603	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905609.0	18.07.2023	(21) 21914189.2	01.08.2023	(21) 21924401.9	05.09.2023
(87) WO 2022/127722	(51) G06F 3/02	(87) WO 2022/143493	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/166737	(51) C07C 323/09
(86) CN 2021/137350	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/141515	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/074223	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905651.2	18.07.2023	(21) 21914230.4	01.08.2023	(21) 22749016.6	06.09.2023
(87) WO 2022/127727	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/143680	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/170108	(51) A61K 38/12
(86) CN 2021/137368	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/142136	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/015329	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21905656.1	19.07.2023	(21) 21914414.4	01.08.2023	(21) 22750473.5	05.09.2023
(87) WO 2022/127767	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/146194	(51) A61B 34/37	(87) WO 2022/170411	(51) G06Q 20/34
(86) CN 2021/137739	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) RU 2021/050437	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) BR 2022/050043	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21905696.7	19.07.2023	(21) 21915944.9	01.08.2023	(21) 22752020.2	13.09.2023
(87) WO 2022/127847	(51) C07D 403/04	(87) WO 2022/147784	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2022/170701	(51) B21D 37/10
(86) CN 2021/138693	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/070936	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/097642	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21905773.4	18.07.2023	(21) 21916839.0	09.08.2023	(21) 21925355.6	12.09.2023
(87) WO 2022/130055	(51) A61B 17/02	(87) WO 2022/148032	(51) B22F 3/11	(87) WO 2022/170733	(51) B64C 21/00
(86) IB 2021/060577	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/115922	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/106168	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21905902.9	18.06.2024	(21) 21917075.0	12.08.2023	(21) 21925386.1	12.09.2023
(87) WO 2022/133506	(51) A61B 17/70	(87) WO 2022/148347	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/171184	(51) C07D 471/04
(86) ZA 2021/050069	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2022/070121	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/075934	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21908065.2	15.07.2023	(21) 22736509.5	08.08.2023	(21) 22752344.6	12.09.2023
(87) WO 2022/134096	(51) F16L 11/04	(87) WO 2022/149022	(51) G16H 20/40	(87) WO 2022/173392	(51) A61M 16/20
(86) CN 2020/139686	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061451	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) TR 2021/051221	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 20966659.3	26.07.2023	(21) 21830511.8	08.08.2023	(21) 21925965.2	18.06.2024
(87) WO 2022/134172	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/151511	(51) G01S 3/16	(87) WO 2022/173720	(51) H05H 1/00
(86) CN 2020/141579	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072779	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) US 2022/015578	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 20966734.4	25.07.2023	(21) 21918711.9	19.08.2023	(21) 22753194.4	12.09.2023
(87) WO 2022/134370	(51) A61B 5/024	(87) WO 2022/155911	(51) F03D 9/28	(87) WO 2022/174463	(51)
(86) CN 2021/085056	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073364	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/077317	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21908382.1	26.07.2023	(21) 21920309.8	22.08.2023	(21) 21926180.7	23.09.2023
(87) WO 2022/134434	(51) A01N 1/02	(87) WO 2022/156388	(51) A61F 2/966	(87) WO 2022/174531	(51) F21S 8/08
(86) CN 2021/094288	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/135628	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/096247	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21908445.6	26.07.2023	(21) 21920762.8	23.08.2023	(21) 21926248.2	21.09.2023
(87) WO 2022/134954	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/160679	(51) A47J 27/08	(87) WO 2022/177467	(51) E04B 1/02
(86) CN 2021/131231	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113696	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) RU 2022/000049	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21908954.7	25.07.2023	(21) 21922274.2	29.08.2023	(21) 22756626.2	21.09.2023
(87) WO 2022/135105	(51) H04N 21/439	(87) WO 2022/161218	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/178977	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/135090	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2022/072579	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/090827	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21909102.2	22.07.2023	(21) 22745093.9	29.08.2023	(21) 21927410.7	27.09.2023

(87) WO 2022/179056 (86) CN 2021/111809 (21) 21927485.9	(51) A63B 21/062 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/193846 (86) CN 2022/074254 (21) 22770206.5	(51) A01G 9/14 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/199664 (86) CN 2022/082826 (21) 22774318.4	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023
(87) WO 2022/179066 (86) CN 2021/114601 (21) 21927494.1	(51) F03D 17/00 (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) WO 2022/193869 (86) CN 2022/075625 (21) 22770226.3	(51) F04D 29/32 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/200596 (86) EP 2022/057971 (21) 22717827.4	(51) B64G 1/62 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/179497 (86) CN 2022/077260 (21) 22758861.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/193999 (86) CN 2022/079903 (21) 22770354.3	(51) H04W 8/18 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/203703 (86) US 2021/035016 (21) 21933461.2	(51) H01L 27/11548 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/181910 (86) KR 2021/011962 (21) 21928204.3	(51) A61L 2/10 (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) WO 2022/194000 (86) CN 2022/079904 (21) 22770355.0	(51) H04W 52/02 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/203971 (86) US 2022/021036 (21) 22776370.3	(51) G01M 11/08 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/183628 (86) CN 2021/101181 (21) 21928707.5	(51) B01D 61/08 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/194016 (86) CN 2022/080091 (21) 22770371.7	(51) F04D 25/08 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/204835 (86) CN 2021/083457 (21) 21933522.1	(51) D06B 3/18 (87) 2022/40 06.10.2022 28.10.2023
(87) WO 2022/183932 (86) CN 2022/077250 (21) 22762398.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/194047 (86) CN 2022/080379 (21) 22770402.0	(51) G06F 1/16 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/205580 (86) CN 2021/094466 (21) 21934231.8	(51) C09C 1/56 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/183979 (86) CN 2022/077886 (21) 22762444.2	(51) H04L 7/00 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/194068 (86) CN 2022/080551 (21) 22770423.6	(51) G06F 12/02 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/205581 (86) CN 2021/094470 (21) 21934232.6	(51) C09C 1/48 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/184009 (86) CN 2022/078241 (21) 22762474.9	(51) H04L 41/16 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) WO 2022/194133 (86) CN 2022/080886 (21) 22770486.3	(51) G06F 1/08 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/205912 (86) CN 2021/128864 (21) 21934548.5	(51) A24F 40/485 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/184014 (86) CN 2022/078250 (21) 22762479.8	(51) A63F 13/24 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023	(87) WO 2022/196880 (86) KR 2021/015086 (21) 21931821.9	(51) G06T 13/40 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/205951 (86) CN 2021/132624 (21) 21934587.3	(51) B65G 47/52 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/184053 (86) CN 2022/078608 (21) 22762518.3	(51) E04G 23/02 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) WO 2022/196908 (86) KR 2021/095034 (21) 21931849.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/206257 (86) CN 2022/078486 (21) 22778442.8	(51) E02F 5/30 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/184112 (86) CN 2022/078906 (21) 22762575.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023	(87) WO 2022/197014 (86) KR 2022/003395 (21) 22771680.0	(51) A47C 7/44 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/206475 (86) CN 2022/082215 (21) 22778658.9	(51) H04L 1/06 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/186619 (86) KR 2022/002994 (21) 22763600.8	(51) G06T 19/00 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023	(87) WO 2022/197079 (86) KR 2022/003639 (21) 22771745.1	(51) A62B 18/02 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/206476 (86) CN 2022/082216 (21) 22778659.7	(51) H04N 1/32 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/186655 (86) KR 2022/003090 (21) 22763636.2	(51) B65D 43/02 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) WO 2022/197203 (86) RU 2021/000404 (21) 21931854.0	(51) E04H 15/62 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/206538 (86) CN 2022/082710 (21) 22778721.5	(51) H04M 1/72439 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/187874 (86) ZA 2022/050007 (21) 22764286.5	(51) E05B 17/20 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) WO 2022/197669 (86) US 2022/020328 (21) 22772032.3	(51) G06F 8/30 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/206552 (86) CN 2022/082750 (21) 22778735.5	(51) H04W 4/06 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/188227 (86) CN 2021/085672 (21) 21929699.3	(51) G05F 1/56 (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/198645 (86) CN 2021/083315 (21) 21932267.4	(51) G11C 16/16 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206582 (86) CN 2022/082958 (21) 22778765.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/188331 (86) CN 2021/107521 (21) 21929800.7	(51) G06F 16/904 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/198791 (86) CN 2021/097453 (21) 21932407.6	(51) C08G 77/42 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206767 (86) CN 2022/083739 (21) 22778949.2	(51) A61K 39/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/188705 (86) CN 2022/079249 (21) 22766231.9	(51) H04L 5/00 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/198792 (86) CN 2021/097454 (21) 21932408.4	(51) C08H 1/06 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206866 (86) CN 2022/084219 (21) 22779048.2	(51) H01M 50/536 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/188763 (86) CN 2022/079659 (21) 22766286.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/198960 (86) CN 2021/120904 (21) 21932570.1	(51) A24F 40/00 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/206941 (86) CN 2022/084732 (21) 22779121.7	(51) C07K 16/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/188795 (86) CN 2022/079882 (21) 22766318.4	(51) H04N 5/369 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/199085 (86) CN 2021/132621 (21) 21932693.1	(51) G05B 19/05 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/208378 (86) IB 2022/052931 (21) 22779284.3	(51) G11C 13/00 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/188852 (86) CN 2022/080283 (21) 22766374.7	(51) H01L 51/48 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/199093 (86) CN 2021/132950 (21) 21932701.2	(51) G05B 19/418 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/211153 (86) KR 2021/004050 (21) 21935268.9	(51) H01L 21/67 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/191736 (86) RU 2021/050283 (21) 21930508.3	(51) H01L 31/036 (87) 2022/37 15.09.2022 07.10.2023	(87) WO 2022/199495 (86) CN 2022/081783 (21) 22774156.8	(51) H04M 1/72451 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/211167 (86) KR 2021/004361 (21) 21935281.2	(51) A01K 1/03 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/192376 (86) US 2022/019519 (21) 22767881.0	(51) G06F 1/20 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/199539 (86) CN 2022/082074 (21) 22774198.0	(51) H04N 5/247 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/211569 (86) KR 2022/004694 (21) 22781688.1	(51) A63B 37/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/193845 (86) CN 2022/074058 (21) 22770205.7	(51) H01L 31/05 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/199544 (86) CN 2022/082079 (21) 22774203.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/213605 (86) CN 2021/130570 (21) 21935822.3	(51) (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023

(87) WO 2022/213632	(51) G01S 7/40	(87) WO 2022/220886	(51) G06V 20/10	(87) WO 2022/226897	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/135144	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) US 2021/065560	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/091004	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935849.6	10.11.2023	(21) 21923631.2	15.11.2023	(21) 21938377.5	30.11.2023
(87) WO 2022/213944	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/222350	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/226899	(51) H01L 51/00
(86) CN 2022/085137	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/118419	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091027	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784010.5	09.11.2023	(21) 21937572.2	22.11.2023	(21) 21938379.1	30.11.2023
(87) WO 2022/213987	(51) G06F 16/535	(87) WO 2022/222351	(51) G06F 8/61	(87) WO 2022/226941	(51) H01L 27/32
(86) CN 2022/085339	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/118422	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091181	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784053.5	09.11.2023	(21) 21937573.0	21.11.2023	(21) 21938420.3	30.11.2023
(87) WO 2022/214018	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/222370	(51)	(87) WO 2022/226963	(51) G06N 3/04
(86) CN 2022/085482	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/119671	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091327	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784084.0	08.11.2023	(21) 21937592.0	23.11.2023	(21) 21938441.9	01.12.2023
(87) WO 2022/214061	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/222371	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2022/226966	(51) H04W 4/02
(86) CN 2022/085742	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/119673	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091344	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784127.7	10.11.2023	(21) 21937593.8	22.11.2023	(21) 21938442.7	01.12.2023
(87) WO 2022/214080	(51) H04W 76/20	(87) WO 2022/222378	(51) G06F 8/41	(87) WO 2022/226976	(51) H01L 27/32
(86) CN 2022/085849	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/120598	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091389	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784146.7	10.11.2023	(21) 21937600.1	24.11.2023	(21) 21938450.0	01.12.2023
(87) WO 2022/215903	(51) C02F 1/461	(87) WO 2022/222437	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/226982	(51) H01L 27/32
(86) KR 2022/003943	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/129672	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091406	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784813.2	07.11.2023	(21) 21937659.7	24.11.2023	(21) 21938456.7	01.12.2023
(87) WO 2022/215924	(51) F41G 1/34	(87) WO 2022/222478	(51) H02N 15/00	(87) WO 2022/226994	(51) H01L 27/32
(86) KR 2022/004290	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/133964	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091465	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784834.8	09.11.2023	(21) 21937700.9	23.11.2023	(21) 21938468.2	01.12.2023
(87) WO 2022/215975	(51) A61K 9/14	(87) WO 2022/222770	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227042	(51) G06K 9/00
(86) KR 2022/004783	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/085820	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091624	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784885.0	10.11.2023	(21) 22790879.5	21.11.2023	(21) 21938516.8	01.12.2023
(87) WO 2022/216609	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/222785	(51) G06F 16/53	(87) WO 2022/227094	(51) G06K 9/62
(86) US 2022/023311	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086295	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091775	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22785230.8	07.11.2023	(21) 22790894.4	21.11.2023	(21) 21938567.1	01.12.2023
(87) WO 2022/216635	(51) A47J 37/04	(87) WO 2022/222790	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/227439	(51) G06F 3/041
(86) US 2022/023372	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086344	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/125659	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22785251.4	07.11.2023	(21) 22790899.3	21.11.2023	(21) 21938902.0	01.12.2023
(87) WO 2022/217789	(51) F16F 13/00	(87) WO 2022/222859	(51) H05K 1/14	(87) WO 2022/227443	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2021/110443	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/087083	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/126052	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936661.4	14.11.2023	(21) 22790967.8	23.11.2023	(21) 21938906.1	30.11.2023
(87) WO 2022/218010	(51) F04B 17/03	(87) WO 2022/222860	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/227453	(51) G11C 19/28
(86) CN 2022/074731	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/087084	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/126754	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787241.3	14.11.2023	(21) 22790968.6	23.11.2023	(21) 21938916.0	30.11.2023
(87) WO 2022/218190	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/222863	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/227478	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2022/085314	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/087142	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/129212	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787417.9	14.11.2023	(21) 22790971.0	21.11.2023	(21) 21938940.0	30.11.2023
(87) WO 2022/218192	(51) G06F 16/16	(87) WO 2022/222947	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/227483	(51) G09G 3/00
(86) CN 2022/085334	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/087868	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/129500	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787419.5	14.11.2023	(21) 22791054.4	21.11.2023	(21) 21938945.9	30.11.2023
(87) WO 2022/218222	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/222968	(51) H04L 12/18	(87) WO 2022/227485	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2022/085795	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/087982	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/129786	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787448.4	14.11.2023	(21) 22791074.2	24.11.2023	(21) 21938947.5	30.11.2023
(87) WO 2022/218245	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/223825	(51) C08G 63/181	(87) WO 2022/227495	(51) H01L 27/32
(86) CN 2022/086050	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) EP 2022/060778	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/130286	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787471.6	17.11.2023	(21) 22725205.3	23.11.2023	(21) 21938955.8	01.12.2023
(87) WO 2022/218252	(51) G10L 21/0232	(87) WO 2022/225190	(51) A61F 2/10	(87) WO 2022/227501	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/086095	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2022/003618	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/130647	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787478.1	14.11.2023	(21) 22791890.1	21.11.2023	(21) 21938961.6	01.12.2023
(87) WO 2022/218253	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/225535	(51) H04R 25/00	(87) WO 2022/227510	(51) H01L 27/32
(86) CN 2022/086096	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2021/028989	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/131592	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787479.9	17.11.2023	(21) 21725347.5	24.11.2023	(21) 21938970.7	30.11.2023
(87) WO 2022/218263	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/226622	(51) B60K 1/04	(87) WO 2022/227517	(51) H01B 1/22
(86) CN 2022/086140	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) BR 2022/050148	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132447	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787489.8	17.11.2023	(21) 22794125.9	01.02.2023	(21) 21938976.4	28.11.2023
(87) WO 2022/218352	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/226642	(51) G06F 17/40	(87) WO 2022/227599	(51) H05B 47/165
(86) CN 2022/086662	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CA 2022/050637	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/137961	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22787574.7	17.11.2023	(21) 22794142.4	28.11.2023	(21) 21939058.0	01.12.2023
(87) WO 2022/219250	(51) G02C 1/06	(87) WO 2022/226875	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227939	(51) G06K 9/00
(86) FR 2021/000039	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/090908	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082148	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21724725.3	14.11.2023	(21) 21938356.9	30.11.2023	(21) 22794415.4	28.11.2023
(87) WO 2022/220337	(51) A61K 36/835	(87) WO 2022/226882	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/228160	(51) H04L 5/00
(86) KR 2021/008942	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/090940	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087247	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21937072.3	14.11.2023	(21) 21938363.5	30.11.2023	(21) 22794631.6	28.11.2023

(87) WO 2022/228328	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/238759	(51) G06N 10/70	(87) WO 2022/246897	(51) H01J 37/147
(86) CN 2022/088697	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) IB 2022/000068	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/098310	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22794799.1	30.11.2023	(21) 22806904.3	12.12.2023	(21) 21942467.8	03.01.2024
(87) WO 2022/228587	(51) H04J 11/00	(87) WO 2022/238971	(51) A45C 11/20	(87) WO 2022/246898	(51) G06T 7/00
(86) CN 2022/100945	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) IB 2022/054484	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/098314	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22795056.5	28.11.2023	(21) 22725931.4	15.12.2023	(21) 21942468.6	03.01.2024
(87) WO 2022/231190	(51) H01L 21/683	(87) WO 2022/240310	(51) G06F 11/36	(87) WO 2022/247106	(51) G06F 9/455
(86) KR 2022/005521	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2021/000474	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/124291	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22796023.4	28.11.2023	(21) 21942079.1	14.12.2023	(21) 21942671.5	03.01.2024
(87) WO 2022/232825	(51) A61K 31/05	(87) WO 2022/241129	(51) C07C 235/26	(87) WO 2022/247147	(51) G06K 9/00
(86) US 2022/071994	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/029013	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/128377	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22796985.4	29.11.2023	(21) 22808354.9	14.12.2023	(21) 21942711.9	03.01.2024
(87) WO 2022/232914	(51) G01D 21/00	(87) WO 2022/241848	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/247175	(51) A61M 5/20
(86) CA 2022/050673	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/097815	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/132032	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22798453.1	05.12.2023	(21) 21940299.7	22.12.2023	(21) 21942738.2	03.01.2024
(87) WO 2022/233220	(51) H05K 3/00	(87) WO 2022/241987	(51) G06F 16/583	(87) WO 2022/247193	(51) G06F 9/38
(86) CN 2022/086146	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/119402	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/134278	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22798561.1	08.12.2023	(21) 21940435.7	19.12.2023	(21) 21942756.4	03.01.2024
(87) WO 2022/235477	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/242003	(51) G06F 21/33	(87) WO 2022/247272	(51) G09G 3/20
(86) US 2022/026735	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/120595	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/142898	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22723921.7	06.12.2023	(21) 21940450.6	22.12.2023	(21) 21942835.6	03.01.2024
(87) WO 2022/235889	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/242021	(51) A63F 13/52	(87) WO 2022/247394	(51) G06T 3/40
(86) US 2022/027805	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/124232	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/080233	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22799569.3	06.12.2023	(21) 21940467.0	21.12.2023	(21) 22810128.3	03.01.2024
(87) WO 2022/236757	(51) F24H 4/02	(87) WO 2022/242052	(51) H01R 13/405	(87) WO 2022/247403	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/093496	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/128949	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/081229	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941330.9	13.12.2023	(21) 21940496.9	21.12.2023	(21) 22810137.4	03.01.2024
(87) WO 2022/236779	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/242110	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/247974	(51) C22C 1/10
(86) CN 2021/093650	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/135565	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CZ 2021/050138	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941351.5	14.12.2023	(21) 21940553.7	22.12.2023	(21) 21839816.2	19.06.2024
(87) WO 2022/236951	(51) H01M 4/13	(87) WO 2022/242311	(51) A01K 7/02	(87) WO 2022/248499	(51) G06F 21/78
(86) CN 2021/104507	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/082927	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064107	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941520.5	09.12.2023	(21) 22803637.2	22.12.2023	(21) 22733294.7	03.01.2024
(87) WO 2022/237046	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/242411	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/248509	(51) G06F 21/50
(86) CN 2021/120597	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/088214	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064122	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941612.0	14.12.2023	(21) 22803735.4	22.12.2023	(21) 22732919.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237098	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/242428	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/248931	(51) C09K 8/528
(86) CN 2021/129673	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/088942	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) IB 2021/062046	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941663.3	15.12.2023	(21) 22803752.9	22.12.2023	(21) 21836240.8	03.01.2024
(87) WO 2022/237130	(51) A63F 13/497	(87) WO 2022/242597	(51) H04L 12/28	(87) WO 2022/249165	(51) A61B 5/021
(86) CN 2021/133813	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093061	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) IL 2022/050531	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941694.8	15.12.2023	(21) 22803917.8	22.12.2023	(21) 22810782.7	03.01.2024
(87) WO 2022/237463	(51) H04N 21/439	(87) WO 2022/242673	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/249187	(51) H02M 3/335
(86) CN 2022/087482	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093538	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) IL 2022/050560	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806433.3	14.12.2023	(21) 22803993.9	22.12.2023	(21) 22810795.9	03.01.2024
(87) WO 2022/237604	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/244960	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/249219	(51) A41D 13/11
(86) CN 2022/090766	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) KR 2022/003651	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) JP 2021/019510	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806572.8	15.12.2023	(21) 22804817.9	16.12.2023	(21) 21942877.8	03.01.2024
(87) WO 2022/237698	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/245236	(51) G11C 13/04	(87) WO 2022/251139	(51) A61B 5/1455
(86) CN 2022/091569	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) RU 2021/000204	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030599	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806664.3	14.12.2023	(21) 21737205.1	21.12.2023	(21) 22811934.3	03.01.2024
(87) WO 2022/237730	(51) F16M 11/08	(87) WO 2022/245949	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/251336	(51) B65D 85/804
(86) CN 2022/091759	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2022/029840	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030889	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806693.2	12.12.2023	(21) 22805403.7	19.12.2023	(21) 22812057.2	03.01.2024
(87) WO 2022/237764	(51) G06F 16/22	(87) WO 2022/246584	(51) A61M 16/04	(87) WO 2022/251613	(51) G01N 15/04
(86) CN 2022/091922	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/095367	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) US 2022/031315	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806727.8	12.12.2023	(21) 21942174.0	03.01.2024	(21) 22732820.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237777	(51) E21B 33/13	(87) WO 2022/246883	(51) H01J 3/02	(87) WO 2022/251978	(51) G06F 3/16
(86) CN 2022/091976	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/097910	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CA 2022/050903	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806740.1	13.12.2023	(21) 21942454.6	03.01.2024	(21) 22814667.6	05.01.2024
(87) WO 2022/238727	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/246884	(51) H01J 37/20	(87) WO 2022/252276	(51) G03F 1/68
(86) IB 2021/053926	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/097999	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/099460	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21727562.7	09.12.2023	(21) 21942455.3	03.01.2024	(21) 21943635.9	03.01.2024
(87) WO 2022/238757	(51) C01B 32/23	(87) WO 2022/246895	(51) H01J 37/153	(87) WO 2022/252277	(51) G06T 7/00
(86) IB 2021/062013	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/098305	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/099461	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21941776.3	12.12.2023	(21) 21942465.2	03.01.2024	(21) 21943636.7	03.01.2024
(87) WO 2022/238758	(51) G06N 10/40	(87) WO 2022/246896	(51) H01J 37/26	(87) WO 2022/252278	(51) G06T 5/00
(86) IB 2022/000059	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/098306	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/099462	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806903.5	12.12.2023	(21) 21942466.0	03.01.2024	(21) 21943637.5	03.01.2024

(87) WO 2022/252279 (86) CN 2021/099464 (21) 21943638.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262569 (86) CN 2022/096125 (21) 22824049.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/267635 (86) CN 2022/086490 (21) 22827138.3	(51) H04W 4/80 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/252436 (86) CN 2021/118442 (21) 21943790.2	(51) H02K 5/02 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262861 (86) CN 2022/099550 (21) 22824333.3	(51) G06N 10/00 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2022/267658 (86) CN 2022/088064 (21) 22827159.9	(51) G06F 16/9538 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/252449 (86) CN 2021/120591 (21) 21943802.5	(51) G06F 21/60 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/263952 (86) IB 2022/054903 (21) 22824380.4	(51) G06N 10/70 (87) 2022/51 22.12.2022 20.01.2024	(87) WO 2022/267677 (86) CN 2022/088889 (21) 22827176.3	(51) G06F 8/65 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/252464 (86) CN 2021/123676 (21) 21943817.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024	(87) WO 2022/266921 (86) CN 2021/102024 (21) 21946417.9	(51) G06F 3/042 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2022/267896 (86) CN 2022/097842 (21) 22827392.6	(51) A47L 11/282 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/252989 (86) CN 2022/093658 (21) 22815036.3	(51) B65G 1/04 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/266980 (86) CN 2021/102252 (21) 21946475.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/267986 (86) CN 2022/099390 (21) 22827481.7	(51) H01B 19/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/253182 (86) CN 2022/095972 (21) 22815227.8	(51) G06F 9/451 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/266991 (86) CN 2021/102330 (21) 21946486.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/268081 (86) CN 2022/100190 (21) 22827574.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/253335 (86) CN 2022/097000 (21) 22815374.8	(51) C07D 401/12 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/266998 (86) CN 2021/102351 (21) 21946492.2	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/268184 (86) CN 2022/100944 (21) 22827676.2	(51) H04N 19/117 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024
(87) WO 2022/253909 (86) EP 2022/064939 (21) 22734206.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024	(87) WO 2022/267006 (86) CN 2021/102378 (21) 21946500.2	(51) H04L 67/1396 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/268185 (86) CN 2022/100973 (21) 22827677.0	(51) H04N 19/117 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024
(87) WO 2022/254247 (86) IB 2021/055495 (21) 21736049.4	(51) G01V 1/28 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267047 (86) CN 2021/102516 (21) 21946539.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/268186 (86) CN 2022/100976 (21) 22827678.8	(51) H04N 19/80 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024
(87) WO 2022/255916 (86) SE 2022/050436 (21) 22816539.5	(51) H01F 41/06 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267048 (86) CN 2021/102517 (21) 21946540.8	(51) H04M 3/523 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/268774 (86) EP 2022/066822 (21) 22738552.3	(51) G06F 9/50 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/256459 (86) US 2022/031846 (21) 22816806.8	(51) A61K 31/519 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267053 (86) CN 2021/102533 (21) 21946545.7	(51) G06F 3/041 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2022/269120 (86) ES 2022/070398 (21) 22827740.6	(51) A23L 29/10 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/257214 (86) CN 2021/105162 (21) 21944718.2	(51) H02J 3/38 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/267178 (86) CN 2021/109396 (21) 21946665.3	(51) G06F 21/62 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2022/269621 (86) IN 2021/051078 (21) 21946943.4	(51) H02P 7/00 (87) 2022/52 29.12.2022 18.06.2024
(87) WO 2022/257215 (86) CN 2021/105164 (21) 21944719.0	(51) H02J 3/38 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/267179 (86) CN 2021/109463 (21) 21946666.1	(51) H04L 12/66 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2022/270514 (86) JP 2022/024774 (21) 22828430.3	(51) F24F 11/56 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/257347 (86) CN 2021/128490 (21) 21944846.1	(51) G06F 9/50 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/267180 (86) CN 2021/109600 (21) 21946667.9	(51) H04L 9/08 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2022/270515 (86) JP 2022/024775 (21) 22828431.1	(51) F24F 11/46 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/257636 (86) CN 2022/089432 (21) 22819238.1	(51) G09B 7/02 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/267232 (86) CN 2021/117561 (21) 21946716.4	(51) H04B 17/27 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/000129 (86) CN 2021/107041 (21) 21950396.8	(51) H04W 52/14 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/257907 (86) CN 2022/097302 (21) 22819505.3	(51) H04N 7/22 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/267314 (86) CN 2021/131302 (21) 21946793.3	(51) G06F 21/60 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/000156 (86) CN 2021/107271 (21) 21950422.2	(51) G09G 3/00 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024
(87) WO 2022/257920 (86) CN 2022/097372 (21) 22819518.6	(51) G06F 15/78 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/267329 (86) CN 2021/132967 (21) 21946807.1	(51) A01K 1/01 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/000550 (86) CN 2021/129803 (21) 21950788.6	(51) C08F 251/02 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/261352 (86) US 2022/032872 (21) 22821049.8	(51) A61K 31/17 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/267364 (86) CN 2021/136325 (21) 21946840.2	(51) G06F 11/36 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/000677 (86) CN 2022/079020 (21) 22844850.2	(51) G06F 9/451 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/261426 (86) US 2022/032993 (21) 22821103.3	(51) E06B 9/24 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/267433 (86) CN 2021/143886 (21) 21946906.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/000960 (86) CN 2022/103399 (21) 22845125.8	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024
(87) WO 2022/261933 (86) CN 2021/100889 (21) 21945518.5	(51) H01L 27/12 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/267505 (86) CN 2022/077680 (21) 22827012.0	(51) B62D 55/084 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/001108 (86) CN 2022/106270 (21) 22845273.6	(51) A61K 31/5377 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/262024 (86) CN 2021/105196 (21) 21945606.8	(51) H04W 40/20 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2022/267539 (86) CN 2022/079322 (21) 22827044.3	(51) G06F 3/044 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/002253 (86) IB 2022/000422 (21) 22777297.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024
(87) WO 2022/262078 (86) CN 2021/108408 (21) 21945660.5	(51) G06F 16/903 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/267554 (86) CN 2022/079869 (21) 22827059.1	(51) H01L 21/34 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/002825 (86) JP 2022/025948 (21) 22845761.0	(51) H02K 5/16 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/262517 (86) CN 2022/093837 (21) 22823999.2	(51) G06T 1/00 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/267556 (86) CN 2022/079992 (21) 22827061.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/003487 (86) RU 2021/000322 (21) 21951060.9	(51) A61M 1/38 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024

(87) WO 2023/004840	(51) H02K 9/06	(87) WO 2023/020616	(51) A61B 3/10	(87) WO 2023/029284	(51) B63B 27/14
(86) CN 2021/110223	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/113650	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/137044	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21951419.7	01.03.2024	(21) 22857925.6	21.03.2024	(21) 21955812.9	03.04.2024
(87) WO 2023/005469	(51)	(87) WO 2023/023602	(51) C07K 14/705	(87) WO 2023/029355	(51)
(86) CN 2022/098521	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/075150	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2022/071530	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22848077.8	01.03.2024	(21) 22859389.3	20.03.2024	(21) 22862506.7	09.04.2024
(87) WO 2023/005663	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/023874	(51) A23L 3/00	(87) WO 2023/029428	(51) A47J 42/46
(86) CN 2022/105313	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CL 2022/050084	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/080084	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22848268.3	01.03.2024	(21) 22859757.1	27.03.2024	(21) 22862577.8	03.04.2024
(87) WO 2023/005950	(51) H02K 7/02	(87) WO 2023/024009	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/029771	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2022/108087	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/114703	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105799	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22848555.3	28.02.2024	(21) 21954542.3	27.03.2024	(21) 22862912.7	03.04.2024
(87) WO 2023/005951	(51) H02K 7/18	(87) WO 2023/024303	(51) G01L 5/24	(87) WO 2023/029829	(51) H04R 1/10
(86) CN 2022/108088	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/133906	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/108514	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22848556.1	28.02.2024	(21) 21954820.3	20.06.2024	(21) 22862970.5	03.04.2024
(87) WO 2023/010595	(51) F03G 5/02	(87) WO 2023/024311	(51) B64G 1/12	(87) WO 2023/029840	(51) H02M 7/217
(86) CN 2021/111794	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2021/135005	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/108813	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21952466.7	05.03.2024	(21) 21954828.6	28.03.2024	(21) 22862981.2	03.04.2024
(87) WO 2023/010686	(51) C08L 23/06	(87) WO 2023/024323	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/030071	(51) H04W 52/26
(86) CN 2021/124018	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2021/136614	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/113981	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21952552.4	01.03.2024	(21) 21954839.3	26.03.2024	(21) 22863210.5	09.04.2024
(87) WO 2023/010791	(51) H04W 4/33	(87) WO 2023/024366	(51) C10M 169/04	(87) WO 2023/031680	(51) A63B 21/072
(86) CN 2021/142864	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2021/141130	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) IB 2022/052232	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21952654.8	05.03.2024	(21) 21954881.5	27.03.2024	(21) 22863712.0	29.03.2024
(87) WO 2023/010796	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/024367	(51) C10M 169/04	(87) WO 2023/034821	(51) G06Q 50/20
(86) CN 2021/143390	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2021/141139	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/075696	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21952659.7	05.03.2024	(21) 21954882.3	27.03.2024	(21) 22865743.3	03.04.2024
(87) WO 2023/011229	(51) B25J 5/00	(87) WO 2023/024831	(51) H02M 3/00	(87) WO 2023/035007	(51) H04N 7/15
(86) CN 2022/107572	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/109086	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/075971	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22851943.5	05.03.2024	(21) 22860177.9	27.03.2024	(21) 22778198.6	09.04.2024
(87) WO 2023/011271	(51) B26B 15/00	(87) WO 2023/024984	(51) H02M 3/00	(87) WO 2023/035126	(51) H04W 52/02
(86) CN 2022/108080	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/112898	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117055	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22851985.6	05.03.2024	(21) 22860330.4	27.03.2024	(21) 21956315.2	09.04.2024
(87) WO 2023/011405	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/024998	(51) H02M 1/42	(87) WO 2023/035144	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/109406	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/113042	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117184	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22852118.3	05.03.2024	(21) 22860344.5	27.03.2024	(21) 21956333.5	09.04.2024
(87) WO 2023/014993	(51) A63B 69/16	(87) WO 2023/025040	(51) H02J 7/02	(87) WO 2023/035184	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/039612	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/113403	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117452	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22853972.2	06.03.2024	(21) 22860386.6	26.03.2024	(21) 21956369.9	10.04.2024
(87) WO 2023/015509	(51) H04B 7/024	(87) WO 2023/025099	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/035185	(51) H04B 7/0404
(86) CN 2021/112169	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/113994	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117453	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21773467.2	13.03.2024	(21) 22860445.0	28.03.2024	(21) 21956370.7	10.04.2024
(87) WO 2023/015665	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/025134	(51) C04B 7/26	(87) WO 2023/035203	(51) H04W 52/02
(86) CN 2021/118535	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/114166	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117541	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21953274.4	13.03.2024	(21) 22860480.7	26.03.2024	(21) 21956387.1	10.04.2024
(87) WO 2023/016187	(51) G06F 16/23	(87) WO 2023/025160	(51) C07D 473/02	(87) WO 2023/035230	(51) G03B 21/20
(86) CN 2022/105860	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/114328	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/117717	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22855170.1	12.03.2024	(21) 22860506.9	26.03.2024	(21) 21956413.5	11.04.2024
(87) WO 2023/016190	(51) G06F 16/21	(87) WO 2023/026070	(51) F01N 1/14	(87) WO 2023/035492	(51) F23J 15/02
(86) CN 2022/106138	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) IB 2021/000604	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/140578	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22855173.5	12.03.2024	(21) 21863062.2	26.03.2024	(21) 21956661.9	09.04.2024
(87) WO 2023/017001	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/026309	(51) F01N 3/02	(87) WO 2023/035810	(51) G05D 1/02
(86) EP 2022/072276	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) IT 2022/000041	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/109638	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22764679.1	12.03.2024	(21) 22768489.1	27.03.2024	(21) 22866284.7	09.04.2024
(87) WO 2023/018391	(51) A63B 23/03	(87) WO 2023/028769	(51) G02B 7/00	(87) WO 2023/035902	(51)
(86) TR 2021/051227	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/115402	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/113487	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21953586.1	18.06.2024	(21) 21955349.2	03.04.2024	(21) 22866375.3	10.04.2024
(87) WO 2023/018985	(51) A61K 31/33	(87) WO 2023/028776	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/035917	(51) H01M 50/258
(86) US 2022/040244	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/115436	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/113862	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22856689.9	14.03.2024	(21) 21955356.7	03.04.2024	(21) 22866389.4	09.04.2024
(87) WO 2023/019428	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/029128	(51) H01R 13/648	(87) WO 2023/035918	(51) H04W 4/80
(86) CN 2021/112997	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/120158	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/113864	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21953680.2	19.03.2024	(21) 21955658.6	09.04.2024	(21) 22866390.2	09.04.2024
(87) WO 2023/020084	(51) G05D 1/10	(87) WO 2023/029157	(51) B41J 2/01	(87) WO 2023/036089	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/098344	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/124451	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117107	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22857397.8	21.03.2024	(21) 21955686.7	03.04.2024	(21) 22866552.7	09.04.2024
(87) WO 2023/020259	(51) H04W 4/021	(87) WO 2023/029273	(51) A61B 17/22	(87) WO 2023/036144	(51) G06F 30/33
(86) CN 2022/109000	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/136048	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117348	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22857571.8	21.03.2024	(21) 21955801.2	03.04.2024	(21) 22866607.9	09.04.2024

(87) WO 2023/036178 (86) CN 2022/117541 (21) 22866641.8	(51) H04W 4/80 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/058646 (86) JP 2022/037099 (21) 22878514.3	(51) F25B 1/00 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/082219 (86) CN 2021/130492 (21) 21963667.7	(51) A61K 33/04 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024
(87) WO 2023/036422 (86) EP 2021/074809 (21) 21777243.3	(51) F24F 11/61 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024	(87) WO 2023/059280 (86) TR 2021/051231 (21) 21960055.8	(51) A61Q 11/02 (87) 2023/15 13.04.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/082220 (86) CN 2021/130493 (21) 21963668.5	(51) A61K 47/51 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024
(87) WO 2023/040047 (86) CN 2021/132881 (21) 21957311.0	(51) C12N 15/09 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/060084 (86) US 2022/077537 (21) 22879427.7	(51) H04W 4/80 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/082221 (86) CN 2021/130508 (21) 21963669.3	(51) H01L 27/105 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/040062 (86) CN 2021/135007 (21) 21957326.8	(51) B63B 35/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/061520 (86) CZ 2021/050133 (21) 21838978.1	(51) D01D 5/00 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/082222 (86) CN 2021/130512 (21) 21963670.1	(51) H04L 9/32 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/040095 (86) CN 2021/138574 (21) 21957359.9	(51) G06T 7/80 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/076590 (86) US 2022/048213 (21) 22818529.4	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/18 04.05.2023 01.06.2024	(87) WO 2023/082223 (86) CN 2021/130516 (21) 21963671.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/040141 (86) CN 2022/070953 (21) 22868522.8	(51) F03D 17/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/078574 (86) EP 2021/080992 (21) 21807093.6	(51) A61P 35/00 (87) 2023/19 11.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/082224 (86) CN 2021/130518 (21) 21963672.7	(51) B63B 41/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/041660 (86) EP 2022/075669 (21) 22789529.9	(51) A61K 31/702 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/081502 (86) US 2022/049239 (21) 22826852.0	(51) G02B 27/01 (87) 2023/19 11.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/082225 (86) CN 2021/130519 (21) 21963673.5	(51) B63B 41/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/043943 (86) US 2022/043691 (21) 22797141.3	(51) H01L (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/081964 (86) AU 2022/051336 (21) 22891204.4	(51) F24C 15/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082227 (86) CN 2021/130523 (21) 21963675.0	(51) F16J 15/3268 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/044699 (86) CN 2021/120092 (21) 21957835.8	(51) C08J 11/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/081979 (86) AU 2022/051353 (21) 22891219.2	(51) C01B 32/215 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082229 (86) CN 2021/130528 (21) 21963677.6	(51) B01D 53/26 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/047177 (86) IB 2021/060078 (21) 21958305.1	(51) H02J 50/10 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/081990 (86) BR 2022/050431 (21) 22813402.9	(51) D21H 11/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082230 (86) CN 2021/130531 (21) 21963678.4	(51) C08G 59/42 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/048779 (86) US 2022/031037 (21) 22873339.0	(51) B64D 27/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/082020 (86) CA 2022/051678 (21) 22891258.0	(51) A61K 39/395 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082232 (86) CN 2021/130539 (21) 21963679.2	(51) G01T 1/24 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/049122 (86) US 2022/044140 (21) 22873491.9	(51) A61B 5/11 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/082021 (86) CA 2022/051679 (21) 22891259.8	(51) G01N 33/553 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082233 (86) CN 2021/130541 (21) 21963680.0	(51) F15B 13/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/049223 (86) US 2022/044309 (21) 22873552.8	(51) A47J 31/06 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/082027 (86) CA 2022/051687 (21) 22891265.5	(51) A63B 69/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082234 (86) CN 2021/130542 (21) 21963681.8	(51) F15B 13/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/049795 (86) US 2022/076851 (21) 22873853.0	(51) B67D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/082030 (86) CN 2021/000198 (21) 21963490.4	(51) A61D 7/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082235 (86) CN 2021/130543 (21) 21963682.6	(51) H04W 28/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/049855 (86) US 2022/076957 (21) 22873894.4	(51) G16H 20/10 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/082091 (86) CN 2021/129775 (21) 21798925.0	(51) C08L 77/02 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/082236 (86) CN 2021/130544 (21) 21963683.4	(51) F16K 17/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/049924 (86) US 2022/077078 (21) 22794014.5	(51) A61N 1/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/082183 (86) CN 2021/130353 (21) 21830588.6	(51) H02J 1/10 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/082237 (86) CN 2021/130550 (21) 21963684.2	(51) F17C 13/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/051074 (86) CN 2022/113112 (21) 22874469.4	(51) F26B 9/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/082212 (86) CN 2021/130485 (21) 21963660.2	(51) A61K 9/16 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082240 (86) CN 2021/130595 (21) 21963687.5	(51) C12Q 1/26 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/051783 (86) CN 2022/123245 (21) 22875164.0	(51) H04N 19/52 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/082213 (86) CN 2021/130486 (21) 21963661.0	(51) A61K 39/215 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082241 (86) CN 2021/130602 (21) 21963688.3	(51) H01M 8/0273 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/053576 (86) JP 2022/022113 (21) 22875455.2	(51) F25B 41/45 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/082214 (86) CN 2021/130487 (21) 21963662.8	(51) A61L 31/12 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082242 (86) CN 2021/130604 (21) 21963689.1	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/053654 (86) JP 2022/026517 (21) 22875533.6	(51) F24F 7/007 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/082215 (86) CN 2021/130488 (21) 21963663.6	(51) A61K 41/00 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082244 (86) CN 2021/130622 (21) 21963691.7	(51) G06F 9/445 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/053880 (86) JP 2022/033606 (21) 22875752.2	(51) F16C 27/02 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/082216 (86) CN 2021/130489 (21) 21963664.4	(51) A61K 47/69 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082249 (86) CN 2021/130630 (21) 21963696.6	(51) E21B 43/26 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/055830 (86) US 2022/045081 (21) 22877269.5	(51) C07C 271/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/082217 (86) CN 2021/130490 (21) 21963665.1	(51) A61K 36/068 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082251 (86) CN 2021/130644 (21) 21963697.4	(51) C12Q 1/6858 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/058643 (86) JP 2022/037093 (21) 22878511.9	(51) F25B 1/00 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/082218 (86) CN 2021/130491 (21) 21963666.9	(51) A61K 33/04 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082252 (86) CN 2021/130653 (21) 21963698.2	(51) G06F 12/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/082253 (86) CN 2021/130654 (21) 21963699.0	(51) G05D 1/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082285 (86) CN 2021/130765 (21) 21963731.1	(51) G06T 15/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082342 (86) CN 2021/133015 (21) 21963786.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082254 (86) CN 2021/130655 (21) 21963700.6	(51) B64D 47/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082286 (86) CN 2021/130766 (21) 21963732.9	(51) G06N 3/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082350 (86) CN 2021/133535 (21) 21963793.1	(51) H01L 29/786 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082255 (86) CN 2021/130656 (21) 21963701.4	(51) G01S 13/933 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082288 (86) CN 2021/130770 (21) 21963734.5	(51) H01Q 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082368 (86) CN 2021/134288 (21) 21963809.5	(51) C07J 73/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082256 (86) CN 2021/130657 (21) 21963702.2	(51) H04W 64/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082289 (86) CN 2021/130771 (21) 21963735.2	(51) B05B 3/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082373 (86) CN 2021/134653 (21) 21963811.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082257 (86) CN 2021/130663 (21) 21963703.0	(51) G05D 1/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082291 (86) CN 2021/130776 (21) 21963737.8	(51) H04L 12/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082377 (86) CN 2021/134770 (21) 21963815.2	(51) H04L 61/2592 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082258 (86) CN 2021/130673 (21) 21963704.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082292 (86) CN 2021/130777 (21) 21963738.6	(51) B64C 39/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082379 (86) CN 2021/134842 (21) 21963817.8	(51) B60J 1/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082259 (86) CN 2021/130674 (21) 21963705.5	(51) B63B 43/12 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082293 (86) CN 2021/130778 (21) 21963739.4	(51) B05B 3/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082382 (86) CN 2021/135051 (21) 21963820.2	(51) G01S 5/30 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082260 (86) CN 2021/130675 (21) 21963706.3	(51) F03B 13/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082294 (86) CN 2021/130779 (21) 21963740.2	(51) B64C 27/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082386 (86) CN 2021/135276 (21) 21963824.4	(51) C22C 30/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082261 (86) CN 2021/130682 (21) 21963707.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082295 (86) CN 2021/130780 (21) 21963741.0	(51) G01C 21/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082410 (86) CN 2021/138254 (21) 21963848.3	(51) C03C 12/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082263 (86) CN 2021/130689 (21) 21963709.7	(51) H02K 3/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082297 (86) CN 2021/130971 (21) 21963743.6	(51) B26D 7/18 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082411 (86) CN 2021/138265 (21) 21963849.1	(51) G03F 1/84 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082264 (86) CN 2021/130699 (21) 21963710.5	(51) H01M 4/13 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082309 (86) CN 2021/131788 (21) 21963753.5	(51) B61L 27/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082428 (86) CN 2021/139712 (21) 21963866.5	(51) C07D 209/34 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024
(87) WO 2023/082265 (86) CN 2021/130705 (21) 21963711.3	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082313 (86) CN 2021/131954 (21) 21963757.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082429 (86) CN 2021/139713 (21) 21963867.3	(51) C07D 309/38 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024
(87) WO 2023/082267 (86) CN 2021/130709 (21) 21963713.9	(51) B23Q 5/28 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082314 (86) CN 2021/131955 (21) 21963758.4	(51) G09F 27/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082432 (86) CN 2021/140158 (21) 21963870.7	(51) A61M 16/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082268 (86) CN 2021/130710 (21) 21963714.7	(51) G02B 26/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082323 (86) CN 2021/132308 (21) 21963767.5	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 18.06.2024	(87) WO 2023/082437 (86) CN 2021/141016 (21) 21963874.9	(51) B21F 15/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082269 (86) CN 2021/130714 (21) 21963715.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082326 (86) CN 2021/132476 (21) 21963770.9	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 18.06.2024	(87) WO 2023/082438 (86) CN 2021/141017 (21) 21963875.6	(51) B21F 27/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082271 (86) CN 2021/130726 (21) 21963717.0	(51) C07C 2/86 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082327 (86) CN 2021/132501 (21) 21963771.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082454 (86) CN 2021/144063 (21) 21963890.5	(51) A61K 39/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082274 (86) CN 2021/130731 (21) 21963720.4	(51) H04W 52/28 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082328 (86) CN 2021/132506 (21) 21963772.5	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082455 (86) CN 2022/000146 (21) 22891267.1	(51) F24F 7/08 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024
(87) WO 2023/082275 (86) CN 2021/130733 (21) 21963721.2	(51) A61M 16/14 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082329 (86) CN 2021/132555 (21) 21963773.3	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 18.06.2024	(87) WO 2023/082457 (86) CN 2022/070279 (21) 22891269.7	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 18.06.2024
(87) WO 2023/082278 (86) CN 2021/130746 (21) 21963724.6	(51) G06N 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082330 (86) CN 2021/132632 (21) 21963774.1	(51) H01L 29/786 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082458 (86) CN 2022/070369 (21) 22891270.5	(51) G11C 7/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082281 (86) CN 2021/130753 (21) 21963727.9	(51) B64D 1/18 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082334 (86) CN 2021/132746 (21) 21963778.2	(51) B01D 19/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082462 (86) CN 2022/070660 (21) 22891274.7	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 18.06.2024
(87) WO 2023/082282 (86) CN 2021/130758 (21) 21963728.7	(51) B64D 45/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082335 (86) CN 2021/132830 (21) 21963779.0	(51) C22C 38/18 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024	(87) WO 2023/082464 (86) CN 2022/071523 (21) 22891276.2	(51) F04D 17/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082283 (86) CN 2021/130759 (21) 21963729.5	(51) G01S 13/93 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082336 (86) CN 2021/132839 (21) 21963780.8	(51) G09G 3/36 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082466 (86) CN 2022/071831 (21) 22891278.8	(51) B66D 1/58 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082284 (86) CN 2021/130760 (21) 21963730.3	(51) F04D 13/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082337 (86) CN 2021/132882 (21) 21963781.6	(51) C08L 69/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082475 (86) CN 2022/073995 (21) 22891287.9	(51) H01M 10/615 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/082478 (86) CN 2022/075467 (21) 22891290.3	(51) C22B 9/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082644 (86) CN 2022/100491 (21) 22891453.7	(51) G06N 3/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082851 (86) CN 2022/120381 (21) 22891654.0	(51) B60L 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082488 (86) CN 2022/077283 (21) 22891300.0	(51) B23P 23/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082648 (86) CN 2022/100975 (21) 22891457.8	(51) B66C 23/74 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082854 (86) CN 2022/120447 (21) 22891657.3	(51) B60L 15/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082489 (86) CN 2022/077284 (21) 22891301.8	(51) B23P 23/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082651 (86) CN 2022/101225 (21) 22891460.2	(51) G06F 3/01 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082871 (86) CN 2022/121424 (21) 22891673.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082497 (86) CN 2022/078210 (21) 22891309.1	(51) D06F 58/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082655 (86) CN 2022/101770 (21) 22891464.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082872 (86) CN 2022/121446 (21) 22891674.8	(51) G06F 1/3234 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082509 (86) CN 2022/080474 (21) 22891321.6	(51) D06F 58/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082661 (86) CN 2022/102695 (21) 22891470.1	(51) C22C 33/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082874 (86) CN 2022/121541 (21) 22891676.3	(51) H04M 1/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082510 (86) CN 2022/080475 (21) 22891322.4	(51) D06F 58/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082663 (86) CN 2022/103040 (21) 22891472.7	(51) B60Q 9/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082882 (86) CN 2022/121935 (21) 22891683.9	(51) G06V 40/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082511 (86) CN 2022/080556 (21) 22891323.2	(51) H05K 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082677 (86) CN 2022/104458 (21) 22891486.7	(51) F01P 1/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082887 (86) CN 2022/122355 (21) 22891688.8	(51) E21B 43/26 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082519 (86) CN 2022/081858 (21) 22891331.5	(51) H03M 13/11 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082689 (86) CN 2022/106517 (21) 22891498.2	(51) H01M 50/186 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082922 (86) CN 2022/124913 (21) 22891721.7	(51) G06T 7/73 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082520 (86) CN 2022/081867 (21) 22891332.3	(51) H04N 19/136 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082697 (86) CN 2022/107149 (21) 22891506.2	(51) F24F 11/64 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082932 (86) CN 2022/125266 (21) 22891729.0	(51) H03F 3/19 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082523 (86) CN 2022/082803 (21) 22891335.6	(51) C08B 37/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082707 (86) CN 2022/107939 (21) 22891516.1	(51) F24F 11/64 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082933 (86) CN 2022/125267 (21) 22891730.8	(51) H03F 1/30 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082533 (86) CN 2022/084360 (21) 22891345.5	(51) C23C 14/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082711 (86) CN 2022/108308 (21) 22891520.3	(51) G06F 16/22 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082934 (86) CN 2022/125270 (21) 22891731.6	(51) H03F 3/213 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082540 (86) CN 2022/086075 (21) 22891352.1	(51) G11C 11/4091 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082718 (86) CN 2022/108785 (21) 22891527.8	(51) B23K 26/70 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082958 (86) CN 2022/126017 (21) 22891755.5	(51) C07K 16/46 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082548 (86) CN 2022/088090 (21) 22891360.4	(51) G11C 11/4091 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082729 (86) CN 2022/110340 (21) 22891538.5	(51) B42D 25/29 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082960 (86) CN 2022/126201 (21) 22891757.1	(51) H04B 1/713 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082561 (86) CN 2022/090217 (21) 22891372.9	(51) G06V 20/52 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082734 (86) CN 2022/111197 (21) 22891542.7	(51) G11C 11/4091 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082964 (86) CN 2022/126331 (21) 22891761.3	(51) H10K 50/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082563 (86) CN 2022/090334 (21) 22891374.5	(51) H01L 21/762 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/082760 (86) CN 2022/114071 (21) 22891567.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082965 (86) CN 2022/126476 (21) 22891762.1	(51) B61D 23/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082566 (86) CN 2022/091097 (21) 22891377.8	(51) C08F 257/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082771 (86) CN 2022/114761 (21) 22891577.3	(51) H03H 1/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082976 (86) CN 2022/126935 (21) 22891773.8	(51) H04W 72/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082573 (86) CN 2022/092125 (21) 22891384.4	(51) H01L 21/768 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082811 (86) CN 2022/117564 (21) 22891616.9	(51) G06T 7/90 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082991 (86) CN 2022/127403 (21) 22891787.8	(51) B26F 1/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082586 (86) CN 2022/093349 (21) 22891396.8	(51) C25B 1/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082813 (86) CN 2022/117760 (21) 22891618.5	(51) G06F 9/54 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082994 (86) CN 2022/127561 (21) 22891790.2	(51) G06F 16/958 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082590 (86) CN 2022/093785 (21) 22891400.8	(51) A47L 11/24 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082829 (86) CN 2022/118900 (21) 22891633.4	(51) G11C 13/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083001 (86) CN 2022/127705 (21) 22891797.7	(51) F25D 23/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082621 (86) CN 2022/097382 (21) 22891430.5	(51) G01M 7/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082831 (86) CN 2022/118946 (21) 22891635.9	(51) G10L 15/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083002 (86) CN 2022/127706 (21) 22891798.5	(51) F25D 23/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082625 (86) CN 2022/098095 (21) 22891434.7	(51) F24F 11/64 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082843 (86) CN 2022/120118 (21) 22891646.6	(51) B60L 15/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083030 (86) CN 2022/128504 (21) 22891826.4	(51) G06V 40/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082627 (86) CN 2022/098300 (21) 22891436.2	(51) H01M 50/202 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082845 (86) CN 2022/120271 (21) 22891648.2	(51) F02N 11/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083051 (86) CN 2022/128883 (21) 22891847.0	(51) G06V 10/75 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/082631 (86) CN 2022/098932 (21) 22891440.4	(51) F24F 1/0014 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/082848 (86) CN 2022/120319 (21) 22891651.6	(51) F02D 41/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083052 (86) CN 2022/128921 (21) 22891848.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/083053 (86) CN 2022/128924 (21) 22891849.6	(51) H04W 28/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083300 (86) CN 2022/131371 (21) 22892093.0	(51) F25B 25/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083413 (86) DE 2022/100823 (21) 22808946.2	(51) G01M 15/14 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083059 (86) CN 2022/129036 (21) 22891855.3	(51) G06V 20/58 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083302 (86) CN 2022/131378 (21) 22892095.5	(51) F16H 57/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083427 (86) DK 2022/050238 (21) 22812432.7	(51) F03D 80/60 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083079 (86) CN 2022/129323 (21) 22891874.4	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/083313 (86) CN 2022/131438 (21) 22892106.0	(51) B67B 7/18 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/083428 (86) DK 2022/050240 (21) 22812433.5	(51) B29D 35/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083093 (86) CN 2022/129581 (21) 22891888.4	(51) H04L 12/22 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083344 (86) CN 2022/131660 (21) 22892137.5	(51) G02B 27/01 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083467 (86) EP 2021/081616 (21) 21814736.1	(51) G06T 7/246 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083097 (86) CN 2022/129636 (21) 22891892.6	(51) A61K 9/50 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083347 (86) CN 2022/131722 (21) 22892140.9	(51) B60W 50/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083468 (86) EP 2021/081617 (21) 21811320.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083100 (86) CN 2022/129738 (21) 22891895.9	(51) H01F 1/057 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083348 (86) CN 2022/131724 (21) 22892141.7	(51) C12N 15/11 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083470 (86) EP 2021/081622 (21) 21814738.7	(51) G06V 10/70 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083104 (86) CN 2022/129792 (21) 22891899.1	(51) H04R 9/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083356 (86) CN 2022/131766 (21) 22892149.0	(51) C07D 471/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083476 (86) EP 2021/081698 (21) 21814754.4	(51) G06T 5/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083105 (86) CN 2022/129793 (21) 22891900.7	(51) G10L 15/22 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083357 (86) CN 2022/131768 (21) 22892150.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083477 (86) EP 2021/081701 (21) 21814755.1	(51) H01L 31/0224 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083114 (86) CN 2022/129871 (21) 22891909.8	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083359 (86) CN 2022/131774 (21) 22892152.4	(51) C12N 9/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083478 (86) EP 2021/081709 (21) 21815137.1	(51) G06T 17/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083118 (86) CN 2022/129929 (21) 22891913.0	(51) G06F 9/46 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083362 (86) CN 2022/131841 (21) 22892155.7	(51) A61K 31/437 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083481 (86) EP 2021/081717 (21) 21815936.6	(51) B62D 15/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083119 (86) CN 2022/129950 (21) 22891914.8	(51) G06F 11/36 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083363 (86) CN 2022/131848 (21) 22892156.5	(51) B23H 5/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083485 (86) EP 2021/085950 (21) 21836540.1	(51) G06N 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083120 (86) CN 2022/129951 (21) 22891915.5	(51) G01C 21/32 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083366 (86) CN 2022/131878 (21) 22892158.1	(51) G06F 30/27 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083499 (86) EP 2022/064610 (21) 22730894.7	(51) B60K 35/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083122 (86) CN 2022/130108 (21) 22891917.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083368 (86) CN 2022/131896 (21) 22892160.7	(51) G06F 21/62 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083500 (86) EP 2022/064614 (21) 22734144.3	(51) G06F 21/57 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083127 (86) CN 2022/130226 (21) 22891921.3	(51) B60L 50/75 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083371 (86) CN 2022/131941 (21) 22892163.1	(51) C12N 1/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083526 (86) EP 2022/076903 (21) 22793738.0	(51) G06F 3/16 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083176 (86) CN 2022/130616 (21) 22891970.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083372 (86) CN 2022/131943 (21) 22892164.9	(51) C12N 1/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083527 (86) EP 2022/076905 (21) 22793739.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083186 (86) CN 2022/130672 (21) 22891980.9	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083373 (86) CN 2022/131954 (21) 22892165.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083530 (86) EP 2022/077710 (21) 22798135.4	(51) B60K 5/12 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083202 (86) CN 2022/130776 (21) 22891996.5	(51) C09J 9/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083374 (86) CN 2022/131956 (21) 22892166.4	(51) C25F 3/30 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083536 (86) EP 2022/078065 (21) 22797775.8	(51) H02H 9/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083241 (86) CN 2022/131042 (21) 22892035.1	(51) G06F 16/51 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083375 (86) CN 2022/131979 (21) 22892167.2	(51) G01R 31/327 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083540 (86) EP 2022/078183 (21) 22808602.1	(51) C23C 16/04 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/083256 (86) CN 2022/131134 (21) 22892049.2	(51) G01C 21/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083382 (86) CN 2022/132065 (21) 22892174.8	(51) A47L 11/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083552 (86) EP 2022/078491 (21) 22801776.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083260 (86) CN 2022/131155 (21) 22892053.4	(51) F25D 25/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083383 (86) CN 2022/132075 (21) 22829652.1	(51) H03F 1/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083553 (86) EP 2022/078512 (21) 22801150.8	(51) B60K 1/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083271 (86) CN 2022/131201 (21) 22892064.1	(51) H04N 5/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083393 (86) CZ 2021/050130 (21) 21838977.3	(51) B22F 10/28 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/083554 (86) EP 2022/078518 (21) 22789936.6	(51) B62D 5/00 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/083277 (86) CN 2022/131239 (21) 22892070.8	(51) B65B 31/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083395 (86) CZ 2022/000040 (21) 22813081.1	(51) F24D 19/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083573 (86) EP 2022/079037 (21) 22802992.2	(51) H01J 37/20 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/083296 (86) CN 2022/131336 (21) 22892089.8	(51) A61K 31/519 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/083398 (86) DE 2022/000107 (21) 22809640.0	(51) H04M 1/04 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024	(87) WO 2023/083574 (86) EP 2022/079038 (21) 22802993.0	(51) F16K 51/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/083589	(51) A41D 13/018	(87) WO 2023/084013	(51) A61K 31/7115	(87) WO 2023/084255	(51) A47H 1/06
(86) EP 2022/079521	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081592	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) GB 2022/052899	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809046.0	18.06.2024	(21) 22818217.6	13.06.2024	(21) 22826165.7	18.06.2024
(87) WO 2023/083591	(51) A41D 13/018	(87) WO 2023/084053	(51) B60M 3/00	(87) WO 2023/084268	(51) A61H 1/02
(86) EP 2022/079536	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081673	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/060380	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22808779.7	18.06.2024	(21) 22808860.5	13.06.2024	(21) 21963896.2	11.06.2024
(87) WO 2023/083611	(51) H01F 17/06	(87) WO 2023/084063	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/084272	(51) A62C 2/06
(86) EP 2022/079872	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081686	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/060405	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809126.0	18.06.2024	(21) 22817239.1	18.06.2024	(21) 21823359.1	11.06.2024
(87) WO 2023/083619	(51) G02B 21/36	(87) WO 2023/084074	(51) B60W 30/18	(87) WO 2023/084295	(51) H02K 1/27
(86) EP 2022/079974	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081766	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/060535	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809139.3	11.06.2024	(21) 22802659.7	18.06.2024	(21) 21963915.0	15.06.2024
(87) WO 2023/083627	(51) B60R 19/14	(87) WO 2023/084080	(51) B60L 53/16	(87) WO 2023/084296	(51) G06Q 30/06
(86) EP 2022/080161	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081804	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/060536	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809792.9	13.06.2024	(21) 22817692.1	18.06.2024	(21) 21963916.8	15.06.2024
(87) WO 2023/083628	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/084081	(51) G04F 10/00	(87) WO 2023/084297	(51) B64C 11/48
(86) EP 2022/080179	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081805	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/060538	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22799957.0	13.06.2024	(21) 22817693.9	18.06.2024	(21) 21963917.6	15.06.2024
(87) WO 2023/083633	(51) H05B 45/00	(87) WO 2023/084083	(51) H05K 13/04	(87) WO 2023/084302	(51) A61L 9/04
(86) EP 2022/080227	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081810	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2021/061435	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809805.9	18.06.2024	(21) 22817251.6	18.06.2024	(21) 21963921.8	14.06.2024
(87) WO 2023/083634	(51) G09F 9/302	(87) WO 2023/084085	(51) H05K 13/04	(87) WO 2023/084325	(51) G06N 10/00
(86) EP 2022/080229	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081814	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/057862	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809470.2	18.06.2024	(21) 22817254.0	18.06.2024	(21) 22892206.8	18.06.2024
(87) WO 2023/083635	(51) H05B 47/155	(87) WO 2023/084088	(51) F03B 13/18	(87) WO 2023/084343	(51) C07C 1/20
(86) EP 2022/080240	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081818	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060127	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22797796.4	18.06.2024	(21) 22802661.3	18.06.2024	(21) 22814153.7	14.06.2024
(87) WO 2023/083636	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/084096	(51) G06F 21/64	(87) WO 2023/084351	(51) C02F 1/38
(86) EP 2022/080248	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081852	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060411	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809812.5	18.06.2024	(21) 22814456.4	18.06.2024	(21) 22892215.9	18.06.2024
(87) WO 2023/083638	(51) B65C 9/18	(87) WO 2023/084097	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/084359	(51) C09J 7/38
(86) EP 2022/080284	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081863	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060480	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22813173.6	18.06.2024	(21) 22817933.9	18.06.2024	(21) 22892222.5	18.06.2024
(87) WO 2023/083678	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/084098	(51) A41D 13/018	(87) WO 2023/084443	(51) F03B 3/06
(86) EP 2022/080634	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081867	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060836	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22813924.2	13.06.2024	(21) 22817704.4	18.06.2024	(21) 22817354.8	02.10.2024
(87) WO 2023/083713	(51) H01M 10/058	(87) WO 2023/084102	(51) F21V 5/00	(87) WO 2023/084459	(51) A61K 31/416
(86) EP 2022/080809	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081893	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060859	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22813962.2	18.06.2024	(21) 22814461.4	18.06.2024	(21) 22812784.1	18.06.2024
(87) WO 2023/083733	(51) F16L 41/12	(87) WO 2023/084104	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/084461	(51) G06Q 50/26
(86) EP 2022/080939	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081924	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060869	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22813988.7	18.06.2024	(21) 22818622.7	18.06.2024	(21) 22892251.4	18.06.2024
(87) WO 2023/083782	(51) C08G 59/24	(87) WO 2023/084111	(51) B60T 1/10	(87) WO 2023/084479	(51) G16H 20/13
(86) EP 2022/081070	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/081979	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060928	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814342.6	18.06.2024	(21) 22817979.2	18.06.2024	(21) 22892260.5	18.06.2024
(87) WO 2023/083842	(51) A61K 8/02	(87) WO 2023/084119	(51) B01J 31/16	(87) WO 2023/084489	(51) A61K 31/4184
(86) EP 2022/081219	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/082017	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060947	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814373.1	11.06.2024	(21) 22818295.2	18.06.2024	(21) 22812803.9	18.06.2024
(87) WO 2023/083854	(51) B60T 8/88	(87) WO 2023/084121	(51) D21H 19/02	(87) WO 2023/084493	(51) A21D 8/04
(86) EP 2022/081240	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/082024	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060963	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814376.4	18.06.2024	(21) 22818297.8	18.06.2024	(21) 22821614.9	18.06.2024
(87) WO 2023/083866	(51) D04H 1/728	(87) WO 2023/084122	(51) D21H 27/10	(87) WO 2023/084495	(51) C09K 3/10
(86) EP 2022/081270	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/082026	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IB 2022/060975	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22817548.5	11.06.2024	(21) 22818298.6	18.06.2024	(21) 22892264.7	18.06.2024
(87) WO 2023/083871	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/084124	(51) A61K 31/397	(87) WO 2023/084525	(51) G02B 5/18
(86) EP 2022/081286	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/082028	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IL 2022/051210	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814382.2	18.06.2024	(21) 22801842.0	18.06.2024	(21) 22809535.2	15.06.2024
(87) WO 2023/083927	(51) H01S 5/00	(87) WO 2023/084128	(51) G01N 27/02	(87) WO 2023/084529	(51) G06F 11/34
(86) EP 2022/081387	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/082048	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IL 2022/051217	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814092.7	18.06.2024	(21) 22821324.5	18.06.2024	(21) 22892286.0	18.06.2024
(87) WO 2023/083929	(51) B22F 10/28	(87) WO 2023/084144	(51) D21D 5/04	(87) WO 2023/084534	(51) B01J 31/16
(86) EP 2022/081405	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) FI 2022/000006	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IN 2022/050971	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22817884.4	18.06.2024	(21) 22892190.4	15.06.2024	(21) 22892290.2	18.06.2024
(87) WO 2023/083948	(51) C07C 29/80	(87) WO 2023/084248	(51) G01R 33/28	(87) WO 2023/084544	(51) G01R 31/50
(86) EP 2022/081441	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) GB 2022/052889	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IN 2022/050995	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22817192.2	13.06.2024	(21) 22809495.9	18.06.2024	(21) 22892300.9	14.06.2024
(87) WO 2023/084012	(51) F03D 7/02	(87) WO 2023/084250	(51) H04N 9/31	(87) WO 2023/084545	(51) A61P 9/00
(86) EP 2022/081591	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) GB 2022/052892	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) IN 2022/051000	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22817227.6	18.06.2024	(21) 22835464.3	18.06.2024	(21) 22892301.7	18.06.2024

(87) WO 2023/084548	(51) G10G 7/00	(87) WO 2023/084787	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/084909	(51) C09K 3/00
(86) IT 2021/000052	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041966	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/034452	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21830522.5	18.06.2024	(21) 21964140.4	18.06.2024	(21) 22892410.6	18.06.2024
(87) WO 2023/084550	(51) A43B 3/24	(87) WO 2023/084788	(51) H04W 48/06	(87) WO 2023/084921	(51) H01L 29/786
(86) IT 2022/050287	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041967	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/035021	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814536.3	18.06.2024	(21) 21964141.2	18.06.2024	(21) 22892422.1	18.06.2024
(87) WO 2023/084762	(51) H04B 10/40	(87) WO 2023/084789	(51) H04N 21/238	(87) WO 2023/084924	(51) B01D 65/00
(86) JP 2021/041820	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041968	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/035119	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964116.4	18.06.2024	(21) 21964142.0	18.06.2024	(21) 22892425.4	18.06.2024
(87) WO 2023/084763	(51) H04L 49/112	(87) WO 2023/084790	(51) G01B 11/25	(87) WO 2023/084951	(51) C09G 1/02
(86) JP 2021/041838	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041969	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037217	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964117.2	18.06.2024	(21) 21964143.8	18.06.2024	(21) 22892451.0	18.06.2024
(87) WO 2023/084764	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/084792	(51) F16B 31/02	(87) WO 2023/084954	(51) G06F 16/9035
(86) JP 2021/041852	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041972	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037338	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964118.0	18.06.2024	(21) 21964145.3	18.06.2024	(21) 22892454.4	18.06.2024
(87) WO 2023/084765	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/084793	(51) F16B 35/00	(87) WO 2023/084957	(51) C04B 35/596
(86) JP 2021/041853	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041973	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037431	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964119.8	18.06.2024	(21) 21964146.1	18.06.2024	(21) 22892457.7	18.06.2024
(87) WO 2023/084768	(51) F16B 37/10	(87) WO 2023/084794	(51) G01B 21/00	(87) WO 2023/084958	(51) G01N 25/72
(86) JP 2021/041882	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/041974	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037438	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964121.4	18.06.2024	(21) 21964147.9	18.06.2024	(21) 22892458.5	18.06.2024
(87) WO 2023/084769	(51) 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/084797	(51) G02B 7/08	(87) WO 2023/084960	(51) B65G 1/04
(86) JP 2021/041887	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2021/046663	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037567	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964122.2	18.06.2024	(21) 21964150.3	18.06.2024	(21) 22892460.1	18.06.2024
(87) WO 2023/084771	(51) F25B 43/00	(87) WO 2023/084800	(51) A61K 31/5575	(87) WO 2023/084967	(51) C07K 1/18
(86) JP 2021/041905	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/005405	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037718	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964124.8	18.06.2024	(21) 22892304.1	18.06.2024	(21) 22892467.6	18.06.2024
(87) WO 2023/084772	(51) H01J 37/305	(87) WO 2023/084801	(51) G02B 15/20	(87) WO 2023/084970	(51) H05K 3/00
(86) JP 2021/041907	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/007185	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037776	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964125.5	18.06.2024	(21) 22892305.8	18.06.2024	(21) 22892470.0	18.06.2024
(87) WO 2023/084773	(51) H01J 37/305	(87) WO 2023/084806	(51) H04N 5/93	(87) WO 2023/084976	(51) H01H 25/00
(86) JP 2021/041908	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/014170	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037833	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964126.3	18.06.2024	(21) 22892310.8	18.06.2024	(21) 22892476.7	18.06.2024
(87) WO 2023/084774	(51) H04B 10/077	(87) WO 2023/084816	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/084978	(51) H01L 21/304
(86) JP 2021/041919	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/016061	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/037864	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964127.1	18.06.2024	(21) 22892320.7	13.06.2024	(21) 22892478.3	18.06.2024
(87) WO 2023/084775	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/084821	(51) F16F 9/24	(87) WO 2023/084998	(51) H02M 3/00
(86) JP 2021/041920	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/020157	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/038488	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964128.9	18.06.2024	(21) 22892324.9	18.06.2024	(21) 22892498.1	18.06.2024
(87) WO 2023/084776	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/084822	(51) A61B 18/04	(87) WO 2023/084999	(51) H05K 1/16
(86) JP 2021/041921	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/020340	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/038489	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964129.7	18.06.2024	(21) 22892325.6	18.06.2024	(21) 22892499.9	18.06.2024
(87) WO 2023/084777	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/084832	(51) D06F 25/00	(87) WO 2023/085006	(51) G01N 27/28
(86) JP 2021/041923	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/025228	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/038699	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964130.5	18.06.2024	(21) 22892335.5	18.06.2024	(21) 22892506.1	18.06.2024
(87) WO 2023/084778	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/084837	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/085028	(51) H02M 3/28
(86) JP 2021/041924	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/025916	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039028	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964131.3	18.06.2024	(21) 22892340.5	18.06.2024	(21) 22892528.5	18.06.2024
(87) WO 2023/084780	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/084838	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/085036	(51) C12Q 1/6883
(86) JP 2021/041928	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/025917	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039152	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964133.9	18.06.2024	(21) 22892341.3	18.06.2024	(21) 22892536.8	18.06.2024
(87) WO 2023/084781	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/084864	(51) C22C 21/02	(87) WO 2023/085040	(51) G01S 7/4865
(86) JP 2021/041930	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/031810	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039209	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964134.7	18.06.2024	(21) 22892367.8	18.06.2024	(21) 22892540.0	18.06.2024
(87) WO 2023/084782	(51) H04R 3/00	(87) WO 2023/084867	(51) C22C 21/02	(87) WO 2023/085063	(51) B60L 58/26
(86) JP 2021/041935	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/031914	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039487	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964135.4	18.06.2024	(21) 22892370.2	18.06.2024	(21) 22892563.2	18.06.2024
(87) WO 2023/084783	(51) G06T 13/20	(87) WO 2023/084872	(51) A41D 1/00	(87) WO 2023/085064	(51) G08G 1/16
(86) JP 2021/041948	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/032365	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039488	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964136.2	18.06.2024	(21) 22892375.1	18.06.2024	(21) 22892564.0	18.06.2024
(87) WO 2023/084784	(51) F25D 17/08	(87) WO 2023/084874	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/085077	(51) B22F 1/14
(86) JP 2021/041962	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/032591	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039652	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964137.0	18.06.2024	(21) 22892377.7	18.06.2024	(21) 22892577.2	18.06.2024
(87) WO 2023/084785	(51) H04N 21/24	(87) WO 2023/084884	(51) B25J 13/00	(87) WO 2023/085083	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/041964	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/032940	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039783	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964138.8	18.06.2024	(21) 22892387.6	18.06.2024	(21) 22892583.0	18.06.2024
(87) WO 2023/084786	(51) H04B 10/27	(87) WO 2023/084895	(51) G09C 1/00	(87) WO 2023/085084	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/041965	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/033797	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/039784	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21964139.6	18.06.2024	(21) 22892396.7	18.06.2024	(21) 22892584.8	18.06.2024

(87) WO 2023/085085	(51) H05B 47/105	(87) WO 2023/085311	(51) G06T 5/50	(87) WO 2023/085429	(51) C12N 1/21
(86) JP 2022/039811	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041689	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042284	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892585.5	18.06.2024	(21) 22892809.9	18.06.2024	(21) 22892927.9	18.06.2024
(87) WO 2023/085088	(51) F21S 43/20	(87) WO 2023/085318	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/085434	(51) G06Q 30/0202
(86) JP 2022/039858	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041721	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042355	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892588.9	14.06.2024	(21) 22892816.4	18.06.2024	(21) 22892932.9	18.06.2024
(87) WO 2023/085111	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/085319	(51) B32B 7/023	(87) WO 2023/085438	(51) F27D 1/14
(86) JP 2022/040201	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041722	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042438	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892610.1	18.06.2024	(21) 22892817.2	18.06.2024	(21) 22892936.0	18.06.2024
(87) WO 2023/085123	(51) H10K 50/00	(87) WO 2023/085321	(51) B62D 6/00	(87) WO 2023/085474	(51) A61C 13/00
(86) JP 2022/040369	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041725	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/016611	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892622.6	18.06.2024	(21) 22892819.8	18.06.2024	(21) 21964184.2	18.06.2024
(87) WO 2023/085124	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/085334	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/085475	(51)
(86) JP 2022/040377	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041781	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/016618	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892623.4	18.06.2024	(21) 22892832.1	18.06.2024	(21) 21964185.9	18.06.2024
(87) WO 2023/085143	(51) G01S 7/4865	(87) WO 2023/085335	(51) B32B 27/00	(87) WO 2023/085477	(51) H04N 21/422
(86) JP 2022/040608	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041789	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/016650	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892642.4	18.06.2024	(21) 22892833.9	18.06.2024	(21) 21964187.5	18.06.2024
(87) WO 2023/085155	(51) G03F 7/027	(87) WO 2023/085345	(51) F25D 13/00	(87) WO 2023/085480	(51) G06Q 50/12
(86) JP 2022/040692	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041850	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/016871	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892654.9	18.06.2024	(21) 22892843.8	18.06.2024	(21) 21964190.9	18.06.2024
(87) WO 2023/085162	(51) B62D 25/20	(87) WO 2023/085346	(51) F25D 13/00	(87) WO 2023/085486	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2022/040771	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041855	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/017290	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892661.4	18.06.2024	(21) 22892844.6	18.06.2024	(21) 21964195.8	18.06.2024
(87) WO 2023/085167	(51) C09J 11/04	(87) WO 2023/085348	(51) H03H 9/19	(87) WO 2023/085487	(51) G06Q 50/28
(86) JP 2022/040802	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041864	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/017291	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892666.3	18.06.2024	(21) 22892846.1	18.06.2024	(21) 21964196.6	18.06.2024
(87) WO 2023/085168	(51) B60Q 1/34	(87) WO 2023/085350	(51) F28D 15/04	(87) WO 2023/085502	(51) H02J 7/00
(86) JP 2022/040851	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041867	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/018572	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892667.1	18.06.2024	(21) 22892848.7	18.06.2024	(21) 21964211.3	18.06.2024
(87) WO 2023/085176	(51) A45D 40/04	(87) WO 2023/085358	(51) B23Q 17/12	(87) WO 2023/085504	(51) A63B 59/40
(86) JP 2022/040903	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041891	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/018716	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892675.4	18.06.2024	(21) 22892856.0	15.06.2024	(21) 21964213.9	18.06.2024
(87) WO 2023/085177	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/085360	(51) B65B 43/46	(87) WO 2023/085505	(51) C12N 15/85
(86) JP 2022/040905	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041896	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/018721	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892676.2	18.06.2024	(21) 22892858.6	18.06.2024	(21) 21964214.7	18.06.2024
(87) WO 2023/085195	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/085380	(51) B60S 1/02	(87) WO 2023/085516	(51) G16H 20/30
(86) JP 2022/041088	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/041980	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2021/095118	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892694.5	18.06.2024	(21) 22892878.4	18.06.2024	(21) 21964225.3	18.06.2024
(87) WO 2023/085197	(51) C01B 32/168	(87) WO 2023/085397	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2023/085520	(51) G06T 3/40
(86) JP 2022/041099	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042072	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/001740	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892696.0	18.06.2024	(21) 22892895.8	18.06.2024	(21) 22892943.6	18.06.2024
(87) WO 2023/085204	(51) H01G 2/10	(87) WO 2023/085408	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/085526	(51) B65D 83/00
(86) JP 2022/041147	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042140	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/003790	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892703.4	18.06.2024	(21) 22892906.3	18.06.2024	(21) 22892949.3	18.06.2024
(87) WO 2023/085205	(51) H01G 2/10	(87) WO 2023/085415	(51) C07D 409/14	(87) WO 2023/085530	(51) B63B 21/50
(86) JP 2022/041148	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042165	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/005159	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892704.2	18.06.2024	(21) 22892913.9	18.06.2024	(21) 22892953.5	13.06.2024
(87) WO 2023/085227	(51) B60Q 1/115	(87) WO 2023/085416	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/085536	(51) G01R 31/12
(86) JP 2022/041349	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042171	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/006252	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892726.5	18.06.2024	(21) 22892914.7	18.06.2024	(21) 22892959.2	18.06.2024
(87) WO 2023/085247	(51) G06Q 30/0207	(87) WO 2023/085418	(51) C07K 19/00	(87) WO 2023/085560	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2022/041487	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042190	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/012145	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892746.3	14.06.2024	(21) 22892916.2	18.06.2024	(21) 22892983.2	18.06.2024
(87) WO 2023/085259	(51) H01P 5/18	(87) WO 2023/085422	(51) B60L 58/40	(87) WO 2023/085564	(51) H04N 21/4725
(86) JP 2022/041523	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042201	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/012535	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892757.0	18.06.2024	(21) 22892920.4	18.06.2024	(21) 22892987.3	18.06.2024
(87) WO 2023/085290	(51) A63F 13/69	(87) WO 2023/085425	(51) B60N 2/90	(87) WO 2023/085594	(51) G16H 50/50
(86) JP 2022/041621	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042229	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/014323	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892788.5	18.06.2024	(21) 22892923.8	18.06.2024	(21) 22893017.8	18.06.2024
(87) WO 2023/085291	(51) A63F 13/79	(87) WO 2023/085426	(51) C01B 21/082	(87) WO 2023/085596	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2022/041622	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042271	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/014376	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892789.3	18.06.2024	(21) 22892924.6	18.06.2024	(21) 22893019.4	18.06.2024
(87) WO 2023/085302	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/085427	(51) A62B 18/02	(87) WO 2023/085599	(51) G06F 8/61
(86) JP 2022/041661	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042282	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/014550	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892800.8	18.06.2024	(21) 22892925.3	18.06.2024	(21) 22893022.8	18.06.2024
(87) WO 2023/085304	(51) C08G 12/32	(87) WO 2023/085428	(51) H01L 31/048	(87) WO 2023/085605	(51) F24F 1/16
(86) JP 2022/041672	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) JP 2022/042283	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) KR 2022/014746	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22892802.4	18.06.2024	(21) 22892926.1	18.06.2024	(21) 22893028.5	18.06.2024

(87) WO 2023/085617 (86) KR 2022/015534 (21) 22893040.0	(51) G01N 27/327 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085894 (86) KR 2022/017924 (21) 22893313.1	(51) C07C 335/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086107 (86) US 2021/059386 (21) 21964263.4	(51) G06T 15/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085628 (86) KR 2022/015820 (21) 22893051.7	(51) G06F 11/34 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085900 (86) KR 2022/017967 (21) 22893319.8	(51) A61B 34/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086108 (86) US 2021/059398 (21) 21964264.2	(51) G06F 13/42 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085645 (86) KR 2022/016326 (21) 22893068.1	(51) C07C 243/34 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085901 (86) KR 2022/017968 (21) 22893320.6	(51) A23N 15/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086124 (86) US 2022/028710 (21) 22733255.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085649 (86) KR 2022/016408 (21) 22893072.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085902 (86) KR 2022/017973 (21) 22893321.4	(51) A61B 34/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086127 (86) US 2022/029365 (21) 22893432.9	(51) G06F 13/16 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085651 (86) KR 2022/016466 (21) 22893074.9	(51) H04N 23/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085904 (86) KR 2022/017995 (21) 22893323.0	(51) H10K 59/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086138 (86) US 2022/040990 (21) 22769453.6	(51) A62C 37/50 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085675 (86) KR 2022/016919 (21) 22893097.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085906 (86) KR 2022/017998 (21) 22893325.5	(51) G01R 31/392 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086139 (86) US 2022/041131 (21) 22783395.1	(51) G06F 11/07 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085683 (86) KR 2022/017085 (21) 22893105.1	(51) F17C 13/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085907 (86) KR 2022/018002 (21) 22893326.3	(51) B60H 1/22 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086162 (86) US 2022/044334 (21) 22893441.0	(51) E21B 43/12 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085684 (86) KR 2022/017088 (21) 22893106.9	(51) F17C 13/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085908 (86) KR 2022/018004 (21) 22893327.1	(51) H10K 99/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086170 (86) US 2022/045647 (21) 22809935.4	(51) G06V 10/764 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085715 (86) KR 2022/017397 (21) 22893135.8	(51) B65D 81/107 (87) 2023/20 19.05.2023 15.06.2024	(87) WO 2023/085909 (86) KR 2022/018020 (21) 22893328.9	(51) B01D 46/52 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086176 (86) US 2022/046166 (21) 22893447.7	(51) A61C 7/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085795 (86) KR 2022/017613 (21) 22893214.1	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085957 (86) PH 2022/050020 (21) 22893351.1	(51) G06F 21/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086178 (86) US 2022/046261 (21) 22817426.4	(51) F21S 4/28 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085846 (86) KR 2022/017745 (21) 22893265.3	(51) F25B 39/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085964 (86) RU 2021/000501 (21) 21856986.1	(51) G06T 5/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086190 (86) US 2022/046855 (21) 22803109.2	(51) F16M 11/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085847 (86) KR 2022/017746 (21) 22893266.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085968 (86) RU 2021/000505 (21) 21834963.7	(51) G06N 3/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086207 (86) US 2022/047951 (21) 22802836.1	(51) G06F 16/9032 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085872 (86) KR 2022/017815 (21) 22893291.9	(51) H04R 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085970 (86) RU 2022/000079 (21) 22893354.5	(51) B63B 1/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086213 (86) US 2022/048017 (21) 22812976.3	(51) A61K 8/02 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024
(87) WO 2023/085873 (86) KR 2022/017827 (21) 22893292.7	(51) A23L 33/105 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085973 (86) RU 2022/000335 (21) 22893356.0	(51) C07K 7/66 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086240 (86) US 2022/048559 (21) 22893477.4	(51) E21B 34/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085874 (86) KR 2022/017832 (21) 22893293.5	(51) C12N 9/10 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085981 (86) RU 2022/050406 (21) 22893364.4	(51) E02D 3/115 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086255 (86) US 2022/048765 (21) 22893481.6	(51) H02M 7/797 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085875 (86) KR 2022/017833 (21) 22893294.3	(51) C12N 15/70 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/085992 (86) SE 2022/050968 (21) 22893366.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086258 (86) US 2022/048790 (21) 22893483.2	(51) H04N 19/44 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085877 (86) KR 2022/017844 (21) 22893296.8	(51) C07D 491/048 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086012 (86) SG 2022/050728 (21) 22893381.8	(51) C10J 3/48 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/086391 (86) US 2022/049414 (21) 22844314.9	(51) G01N 33/487 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085880 (86) KR 2022/017861 (21) 22893299.2	(51) A61B 34/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086016 (86) SG 2022/050789 (21) 22893385.9	(51) B01J 31/22 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086434 (86) US 2022/049484 (21) 22830996.9	(51) A61M 37/00 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/085881 (86) KR 2022/017864 (21) 22893300.8	(51) H10K 99/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086019 (86) SG 2022/050797 (21) 22893388.3	(51) H04L 65/1066 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086476 (86) US 2022/049550 (21) 22830998.5	(51) A47C 27/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085883 (86) KR 2022/017881 (21) 22893302.4	(51) C08G 18/66 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086021 (86) SG 2022/050806 (21) 22893390.9	(51) H04L 65/1069 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086484 (86) US 2022/049568 (21) 22893616.7	(51) H04L 1/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085885 (86) KR 2022/017893 (21) 22893304.0	(51) B60C 17/04 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086022 (86) SG 2022/050810 (21) 22893391.7	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086487 (86) US 2022/049572 (21) 22893618.3	(51) H04L 67/1008 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085888 (86) KR 2022/017899 (21) 22893307.3	(51) A01N 65/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086035 (86) SY 2022/050002 (21) 22814212.1	(51) A61B 17/66 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086492 (86) US 2022/049578 (21) 22893621.7	(51) H04W 48/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/085889 (86) KR 2022/017900 (21) 22893308.1	(51) A01N 65/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086105 (86) US 2021/059339 (21) 21964261.8	(51) H01M 10/056 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/086535 (86) US 2022/049650 (21) 22893645.6	(51) F16G 11/12 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024

(87) WO 2023/086563	(51) G03B 17/56	(87) WO 2023/086970	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/087049	(51) B65F 1/12
(86) US 2022/049694	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079770	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051351	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893661.3	18.06.2024	(21) 22823272.4	13.06.2024	(21) 22894003.7	18.06.2024
(87) WO 2023/086604	(51) C23C 8/80	(87) WO 2023/086974	(51) A01M 31/00	(87) WO 2023/087051	(51) G09B 17/00
(86) US 2022/049750	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079774	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051361	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893695.1	18.06.2024	(21) 22893898.1	18.06.2024	(21) 22894005.2	18.06.2024
(87) WO 2023/086609	(51) A41D 13/11	(87) WO 2023/086977	(51) A63H 3/02	(87) WO 2023/087053	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/049767	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079786	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051364	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893699.3	18.06.2024	(21) 22893901.3	18.06.2024	(21) 22894007.8	18.06.2024
(87) WO 2023/086621	(51) F24F 1/0076	(87) WO 2023/086991	(51) B64G 99/00	(87) WO 2023/087054	(51) E21B 36/00
(86) US 2022/049800	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079814	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051367	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893703.3	18.06.2024	(21) 22826290.3	15.06.2024	(21) 22894008.6	18.06.2024
(87) WO 2023/086641	(51) E04B 2/70	(87) WO 2023/086993	(51) G01N 21/80	(87) WO 2023/087055	(51) B63B 35/34
(86) US 2022/049849	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079818	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051368	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893715.7	18.06.2024	(21) 22893911.2	18.06.2024	(21) 22894009.4	18.06.2024
(87) WO 2023/086642	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/086996	(51) H04L 25/02	(87) WO 2023/087059	(51) A63B 21/04
(86) US 2022/049851	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079822	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051372	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893716.5	18.06.2024	(21) 22893914.6	18.06.2024	(21) 22894013.6	18.06.2024
(87) WO 2023/086645	(51) G06Q 10/0639	(87) WO 2023/087000	(51) A61K 31/015	(87) WO 2023/087060	(51) G01K 13/00
(86) US 2022/049855	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079829	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051374	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22826514.6	18.06.2024	(21) 22893918.7	18.06.2024	(21) 22894014.4	19.06.2024
(87) WO 2023/086654	(51) A63B 69/36	(87) WO 2023/087013	(51) A01N 25/10	(87) WO 2023/087064	(51) E21B 41/00
(86) US 2022/049870	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079850	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051379	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893724.9	18.06.2024	(21) 22826559.1	18.06.2024	(21) 22894018.5	20.06.2024
(87) WO 2023/086659	(51) H01M 4/13	(87) WO 2023/087017	(51) C07K 16/00	(87) WO 2023/087067	(51) B82Y 40/00
(86) US 2022/049895	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079866	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051382	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893727.2	18.06.2024	(21) 22893928.6	18.06.2024	(21) 22894021.9	20.06.2024
(87) WO 2023/086663	(51) A61K 41/00	(87) WO 2023/087019	(51) C12N 15/86	(87) WO 2023/087070	(51) A61B 8/00
(86) US 2022/049920	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079881	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051385	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893730.6	18.06.2024	(21) 22839952.3	18.06.2024	(21) 22894024.3	19.06.2024
(87) WO 2023/086665	(51) B60L 53/36	(87) WO 2023/087020	(51) B01D 53/02	(87) WO 2023/087071	(51) G06Q 50/10
(86) US 2022/049931	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079884	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051386	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893731.4	18.06.2024	(21) 22893930.2	18.06.2024	(21) 22894025.0	20.06.2024
(87) WO 2023/086667	(51) B60L 53/36	(87) WO 2023/087021	(51) G06F 8/75	(87) WO 2023/087072	(51) G05B 19/02
(86) US 2022/049936	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079886	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051387	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893733.0	18.06.2024	(21) 22835536.8	18.06.2024	(21) 22894026.8	20.06.2024
(87) WO 2023/086670	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2023/087022	(51) C12N 9/22	(87) WO 2023/087073	(51) E04H 1/12
(86) US 2022/049950	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079887	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/051388	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893735.5	18.06.2024	(21) 22893931.0	18.06.2024	(21) 22894027.6	20.06.2024
(87) WO 2023/086672	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/087024	(51) C07K 14/705	(87) WO 2023/087080	(51) B64C 17/00
(86) US 2022/049958	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079889	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AZ 2022/000006	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893737.1	18.06.2024	(21) 22893932.8	18.06.2024	(21) 22894034.2	19.06.2024
(87) WO 2023/086675	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/087028	(51) G21C 19/20	(87) WO 2023/087082	(51) H01B 17/06
(86) US 2022/049966	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079898	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) BR 2021/050497	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893739.7	18.06.2024	(21) 22893936.9	18.06.2024	(21) 21964281.6	18.06.2024
(87) WO 2023/086676	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/087029	(51) A61K 31/12	(87) WO 2023/087083	(51) B60Q 1/50
(86) US 2022/049980	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079899	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) BR 2021/050501	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893740.5	18.06.2024	(21) 22893937.7	18.06.2024	(21) 21964282.4	18.06.2024
(87) WO 2023/086677	(51) G11C 11/406	(87) WO 2023/087030	(51) G06K 19/07	(87) WO 2023/087086	(51) F03G 7/08
(86) US 2022/049982	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079901	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) BR 2022/050011	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893741.3	18.06.2024	(21) 22893938.5	18.06.2024	(21) 22894036.7	20.06.2024
(87) WO 2023/086680	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/087034	(51) C07C 217/60	(87) WO 2023/087094	(51) B23D 45/02
(86) US 2022/049996	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/079909	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CA 2022/051339	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893744.7	18.06.2024	(21) 22826771.2	18.06.2024	(21) 22894039.1	19.06.2024
(87) WO 2023/086682	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/087039	(51) H04M 1/04	(87) WO 2023/087095	(51) C08L 1/12
(86) US 2022/050003	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AT 2022/060120	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CA 2022/051363	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893745.4	18.06.2024	(21) 22724403.5	19.06.2024	(21) 22894040.9	20.06.2024
(87) WO 2023/086704	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/087040	(51) B60T 1/10	(87) WO 2023/087100	(51) E03C 1/044
(86) US 2022/077097	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AT 2022/060365	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CA 2022/051682	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22793083.1	18.06.2024	(21) 22797632.1	19.06.2024	(21) 22894045.8	19.06.2024
(87) WO 2023/086874	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/087041	(51) A47B 3/00	(87) WO 2023/087102	(51) G06N 20/00
(86) US 2022/079619	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AT 2022/060378	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CA 2022/051691	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893835.3	18.06.2024	(21) 22801959.2	18.06.2024	(21) 22894047.4	18.06.2024
(87) WO 2023/086899	(51) A61B 17/34	(87) WO 2023/087042	(51) F25J 1/00	(87) WO 2023/087105	(51) C12Q 1/6809
(86) US 2022/079658	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AT 2022/060400	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CA 2022/051694	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22826555.9	13.06.2024	(21) 22826313.3	18.06.2024	(21) 22894050.8	18.06.2024
(87) WO 2023/086925	(51) A61L 27/52	(87) WO 2023/087047	(51) A63B 69/36	(87) WO 2023/087106	(51) B32B 3/06
(86) US 2022/079698	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2021/051382	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CA 2022/051695	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22893865.0	18.06.2024	(21) 21964280.8	20.06.2024	(21) 22894051.6	18.06.2024

(87) WO 2023/087108	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/087158	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/087202	(51) B60W 40/10
(86) CA 2022/051699	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131022	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131425	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894053.2	18.06.2024	(21) 21964324.4	18.06.2024	(21) 21964362.4	19.06.2024
(87) WO 2023/087110	(51) A61M 60/17	(87) WO 2023/087159	(51) H04N 19/51	(87) WO 2023/087203	(51) H04B 7/02
(86) CA 2022/051703	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131039	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131428	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894055.7	19.06.2024	(21) 21964325.1	18.06.2024	(21) 21964363.2	19.06.2024
(87) WO 2023/087111	(51) E04F 13/072	(87) WO 2023/087160	(51) B2B8 13/02	(87) WO 2023/087205	(51) C23C 14/35
(86) CA 2022/051705	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131050	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131446	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894056.5	19.06.2024	(21) 21964326.9	18.06.2024	(21) 21964365.7	19.06.2024
(87) WO 2023/087123	(51) G01T 1/29	(87) WO 2023/087164	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/087208	(51) B23D 35/00
(86) CN 2021/130782	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131079	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131467	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964290.7	18.06.2024	(21) 21964330.1	18.06.2024	(21) 21964368.1	19.06.2024
(87) WO 2023/087125	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2023/087171	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2023/087211	(51) H03H 3/00
(86) CN 2021/130808	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131151	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131483	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964292.3	18.06.2024	(21) 21964335.0	18.06.2024	(21) 21964371.5	19.06.2024
(87) WO 2023/087126	(51) B23C 9/00	(87) WO 2023/087172	(51) G01B 7/00	(87) WO 2023/087212	(51) H01M 10/0565
(86) CN 2021/130809	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131152	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131484	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964293.1	18.06.2024	(21) 21964336.8	18.06.2024	(21) 21964372.3	19.06.2024
(87) WO 2023/087127	(51) B23Q 1/01	(87) WO 2023/087175	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/087215	(51)
(86) CN 2021/130813	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131194	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131493	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964294.9	18.06.2024	(21) 21964338.4	18.06.2024	(21) 21964373.1	19.06.2024
(87) WO 2023/087131	(51)	(87) WO 2023/087176	(51) H01M 10/48	(87) WO 2023/087216	(51) F16L 29/04
(86) CN 2021/130837	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131212	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131494	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964298.0	18.06.2024	(21) 21964339.2	18.06.2024	(21) 21964374.9	19.06.2024
(87) WO 2023/087132	(51) A47L 11/282	(87) WO 2023/087177	(51) H04N 21/24	(87) WO 2023/087219	(51) H03F 3/20
(86) CN 2021/130856	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131219	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131520	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964299.8	18.06.2024	(21) 21964340.0	18.06.2024	(21) 21964376.4	19.06.2024
(87) WO 2023/087133	(51) A47L 11/282	(87) WO 2023/087178	(51) B62M 7/00	(87) WO 2023/087221	(51) H02M 3/156
(86) CN 2021/130857	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131224	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131552	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964300.4	18.06.2024	(21) 21964341.8	18.06.2024	(21) 21964378.0	19.06.2024
(87) WO 2023/087135	(51) C01B 32/19	(87) WO 2023/087181	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/087223	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2021/130865	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131237	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131558	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964302.0	18.06.2024	(21) 21964344.2	18.06.2024	(21) 21964380.6	19.06.2024
(87) WO 2023/087137	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/087183	(51) G06V 40/18	(87) WO 2023/087224	(51) A24F 40/40
(86) CN 2021/130912	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131258	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131559	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964304.6	18.06.2024	(21) 21964346.7	18.06.2024	(21) 21964381.4	19.06.2024
(87) WO 2023/087138	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/087185	(51) A61M 25/10	(87) WO 2023/087231	(51) G06F 16/182
(86) CN 2021/130921	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131266	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131620	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964305.3	18.06.2024	(21) 21964348.3	18.06.2024	(21) 21964387.1	20.06.2024
(87) WO 2023/087139	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/087188	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/087232	(51) G01S 13/931
(86) CN 2021/130922	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131304	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131631	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964306.1	18.06.2024	(21) 21964351.7	18.06.2024	(21) 21964388.9	20.06.2024
(87) WO 2023/087140	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/087189	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/087234	(51) G06F 9/00
(86) CN 2021/130931	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131307	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131643	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964307.9	18.06.2024	(21) 21964352.5	18.06.2024	(21) 21964390.5	20.06.2024
(87) WO 2023/087143	(51) H04N 19/43	(87) WO 2023/087191	(51) H04W 76/19	(87) WO 2023/087235	(51) H04B 7/06
(86) CN 2021/130953	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131321	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131644	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964309.5	18.06.2024	(21) 21964354.1	18.06.2024	(21) 21964391.3	20.06.2024
(87) WO 2023/087144	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/087192	(51) H04W 84/12	(87) WO 2023/087236	(51) H01L 33/20
(86) CN 2021/130962	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131323	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131648	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964310.3	18.06.2024	(21) 21964355.8	18.06.2024	(21) 21964392.1	20.06.2024
(87) WO 2023/087146	(51) G03B 17/14	(87) WO 2023/087193	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/087238	(51) H04W 72/00
(86) CN 2021/130973	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131348	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131654	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964312.9	18.06.2024	(21) 21964356.6	19.06.2024	(21) 21964393.9	20.06.2024
(87) WO 2023/087147	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/087194	(51) C11D 1/02	(87) WO 2023/087243	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/130977	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131370	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131701	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964313.7	18.06.2024	(21) 21814673.6	19.06.2024	(21) 21964397.0	20.06.2024
(87) WO 2023/087149	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/087195	(51) C11D 1/62	(87) WO 2023/087249	(51) F16K 51/02
(86) CN 2021/130983	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131378	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131764	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964315.2	18.06.2024	(21) 21815098.5	19.06.2024	(21) 21964403.6	20.06.2024
(87) WO 2023/087151	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/087196	(51) H01M 10/615	(87) WO 2023/087252	(51) G01R 31/00
(86) CN 2021/130992	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131382	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131783	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964317.8	18.06.2024	(21) 21964357.4	19.06.2024	(21) 21964406.9	20.06.2024
(87) WO 2023/087152	(51) H04N 5/00	(87) WO 2023/087197	(51) G09G 3/30	(87) WO 2023/087257	(51) G09B 23/08
(86) CN 2021/130993	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131383	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131808	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964318.6	18.06.2024	(21) 21964358.2	19.06.2024	(21) 21964411.9	20.06.2024
(87) WO 2023/087156	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/087198	(51) A61B 17/22	(87) WO 2023/087258	(51) H04R 9/02
(86) CN 2021/131005	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131402	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/131812	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964322.8	18.06.2024	(21) 21964359.0	19.06.2024	(21) 21964412.7	19.06.2024

(87) WO 2023/087259 (86) CN 2021/131814 (21) 21964413.5	(51) H04R 9/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087343 (86) CN 2021/132736 (21) 21964492.9	(51) A01G 25/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087385 (86) CN 2021/134223 (21) 21964530.6	(51) G01M 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087260 (86) CN 2021/131825 (21) 21964414.3	(51) G06T 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087346 (86) CN 2021/132868 (21) 21964495.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087387 (86) CN 2021/134277 (21) 21964532.2	(51) B60L 13/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087261 (86) CN 2021/131844 (21) 21964415.0	(51) A01K 5/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087347 (86) CN 2021/132883 (21) 21964496.0	(51) H01L 21/77 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087388 (86) CN 2021/134303 (21) 21964533.0	(51) B65G 54/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087264 (86) CN 2021/131853 (21) 21964418.4	(51) A01K 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087353 (86) CN 2021/133039 (21) 21964499.4	(51) H01L 21/822 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087392 (86) CN 2021/134419 (21) 21964537.1	(51) (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087265 (86) CN 2021/131866 (21) 21964419.2	(51) H04W 28/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087354 (86) CN 2021/133100 (21) 21964500.9	(51) G01N 21/95 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087393 (86) CN 2021/134484 (21) 21964538.9	(51) F24C 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087266 (86) CN 2021/131867 (21) 21964420.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087355 (86) CN 2021/133113 (21) 21964501.7	(51) F16K 11/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087396 (86) CN 2021/134596 (21) 21964541.3	(51) H01L 33/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087267 (86) CN 2021/131868 (21) 21964421.8	(51) G11C 16/26 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087356 (86) CN 2021/133129 (21) 21964502.5	(51) G01N 21/95 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087398 (86) CN 2021/134687 (21) 21964543.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087269 (86) CN 2021/131876 (21) 21964423.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087357 (86) CN 2021/133287 (21) 21964503.3	(51) C07D 307/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087399 (86) CN 2021/134743 (21) 21964544.7	(51) G06F 30/23 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087271 (86) CN 2021/131883 (21) 21964425.9	(51) G05B 23/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087358 (86) CN 2021/133291 (21) 21964504.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087400 (86) CN 2021/134787 (21) 21964545.4	(51) B61H 11/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087272 (86) CN 2021/131884 (21) 21964426.7	(51) G05D 1/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087359 (86) CN 2021/133295 (21) 21964505.8	(51) (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087402 (86) CN 2021/134878 (21) 21964547.0	(51) C04B 41/87 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087278 (86) CN 2021/131905 (21) 21964432.5	(51) H04L 9/40 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087361 (86) CN 2021/133324 (21) 21964507.4	(51) B23B 41/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087403 (86) CN 2021/134895 (21) 21964548.8	(51) H05K 5/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087280 (86) CN 2021/131916 (21) 21964434.1	(51) F16K 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087365 (86) CN 2021/133388 (21) 21964510.8	(51) G01N 27/417 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087404 (86) CN 2021/134896 (21) 21964549.6	(51) B61L 27/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087281 (86) CN 2021/131919 (21) 21964435.8	(51) F16G 13/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087367 (86) CN 2021/133495 (21) 21964512.4	(51) G06F 3/044 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087405 (86) CN 2021/134897 (21) 21964550.4	(51) B61D 17/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087289 (86) CN 2021/131949 (21) 21964443.2	(51) H01L 27/146 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087368 (86) CN 2021/133566 (21) 21964513.2	(51) H03M 1/12 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087406 (86) CN 2021/134898 (21) 21964551.2	(51) B61D 17/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087296 (86) CN 2021/132013 (21) 21964448.1	(51) C22B 1/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087369 (86) CN 2021/133580 (21) 21964514.0	(51) G02F 1/13 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087407 (86) CN 2021/134899 (21) 21964552.0	(51) G01R 33/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087334 (86) CN 2021/132412 (21) 21964483.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087370 (86) CN 2021/133635 (21) 21964515.7	(51) C01B 32/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087408 (86) CN 2021/134900 (21) 21964553.8	(51) H01F 6/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087335 (86) CN 2021/132541 (21) 21964484.6	(51) (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087373 (86) CN 2021/133802 (21) 21964518.1	(51) H01L 29/423 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087409 (86) CN 2021/134901 (21) 21964554.6	(51) F16B 4/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087336 (86) CN 2021/132571 (21) 21964485.3	(51) (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087374 (86) CN 2021/133854 (21) 21964519.9	(51) E21B 43/01 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087412 (86) CN 2021/135014 (21) 21964557.9	(51) B01J 23/75 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087338 (86) CN 2021/132658 (21) 21964487.9	(51) G01M 3/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087375 (86) CN 2021/133891 (21) 21964520.7	(51) B61C 17/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087413 (86) CN 2021/135089 (21) 21964558.7	(51) F02C 9/48 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087339 (86) CN 2021/132659 (21) 21964488.7	(51) G01N 33/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087376 (86) CN 2021/133893 (21) 21964521.5	(51) H01L 31/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087414 (86) CN 2021/135259 (21) 21964559.5	(51) B21D 51/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087340 (86) CN 2021/132699 (21) 21964489.5	(51) F16C 11/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087381 (86) CN 2021/134131 (21) 21964526.4	(51) G09G 3/36 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087415 (86) CN 2021/135275 (21) 21964560.3	(51) C03C 3/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087341 (86) CN 2021/132716 (21) 21964490.3	(51) G09F 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087382 (86) CN 2021/134202 (21) 21964527.2	(51) G06F 3/044 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087416 (86) CN 2021/135291 (21) 21964561.1	(51) C04B 28/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087342 (86) CN 2021/132718 (21) 21964491.1	(51) G06F 30/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087383 (86) CN 2021/134218 (21) 21964528.0	(51) H01F 6/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087417 (86) CN 2021/135369 (21) 21964562.9	(51) G01L 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/087418 (86) CN 2021/135433 (21) 21964563.7	(51) G06F 30/27 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087455 (86) CN 2021/138193 (21) 21964600.7	(51) A61B 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087497 (86) CN 2021/142473 (21) 21964640.3	(51) A61B 17/12 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087419 (86) CN 2021/135599 (21) 21964564.5	(51) H01L 29/786 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087456 (86) CN 2021/138199 (21) 21964601.5	(51) A61B 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087498 (86) CN 2021/142483 (21) 21964641.1	(51) G01R 31/367 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087420 (86) CN 2021/135634 (21) 21964565.2	(51) G06V 40/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087457 (86) CN 2021/138208 (21) 21964602.3	(51) B65D 47/34 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087500 (86) CN 2021/142835 (21) 21964643.7	(51) B29C 45/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087422 (86) CN 2021/135732 (21) 21964567.8	(51) E04H 15/48 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087458 (86) CN 2021/138213 (21) 21964603.1	(51) A61B 17/221 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087501 (86) CN 2021/142862 (21) 21964644.5	(51) G21C 15/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087424 (86) CN 2021/136018 (21) 21964569.4	(51) F21K 9/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087459 (86) CN 2021/138240 (21) 21964604.9	(51) A61B 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087504 (86) CN 2021/143148 (21) 21964647.8	(51) A61M 31/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087427 (86) CN 2021/136551 (21) 21964572.8	(51) G01R 31/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087461 (86) CN 2021/138460 (21) 21964606.4	(51) A61B 1/005 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087505 (86) CN 2021/143149 (21) 21964648.6	(51) A61H 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087428 (86) CN 2021/136553 (21) 21964573.6	(51) H02H 7/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087462 (86) CN 2021/138470 (21) 21964607.2	(51) A61B 1/005 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087506 (86) CN 2021/143453 (21) 21964649.4	(51) B01D 53/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087429 (86) CN 2021/136554 (21) 21964574.4	(51) H02H 7/22 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087466 (86) CN 2021/138571 (21) 21964611.4	(51) D06F 33/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087507 (86) CN 2021/143585 (21) 21964650.2	(51) C10G 5/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087430 (86) CN 2021/136559 (21) 21964575.1	(51) G01R 31/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087467 (86) CN 2021/138857 (21) 21964612.2	(51) A23F 3/34 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087508 (86) CN 2021/143602 (21) 21964651.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087431 (86) CN 2021/136578 (21) 21964576.9	(51) H02G 7/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087468 (86) CN 2021/139038 (21) 21964613.0	(51) H04R 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087509 (86) CN 2021/143603 (21) 21964652.8	(51) B07C 3/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087432 (86) CN 2021/136579 (21) 21964577.7	(51) H01F 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087469 (86) CN 2021/139056 (21) 21964614.8	(51) H04R 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087510 (86) CN 2021/143606 (21) 21964653.6	(51) G01R 31/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087433 (86) CN 2021/136588 (21) 21964578.5	(51) A61B 6/03 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087471 (86) CN 2021/139285 (21) 21964616.3	(51) B23B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087512 (86) CN 2021/143746 (21) 21964655.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087434 (86) CN 2021/136750 (21) 21964579.3	(51) H02H 9/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087474 (86) CN 2021/139549 (21) 21964619.7	(51) G01N 23/2005 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087514 (86) CN 2021/143808 (21) 21964656.9	(51) A01D 34/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087435 (86) CN 2021/136751 (21) 21964580.1	(51) H01F 27/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087475 (86) CN 2021/139665 (21) 21964620.5	(51) A61B 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087515 (86) CN 2022/070061 (21) 22894064.9	(51) B01D 53/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087436 (86) CN 2021/136970 (21) 21964581.9	(51) H01L 27/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087476 (86) CN 2021/139691 (21) 21964621.3	(51) A61B 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087516 (86) CN 2022/070507 (21) 22894065.6	(51) E21B 43/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087439 (86) CN 2021/137323 (21) 21964584.3	(51) B66C 13/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087477 (86) CN 2021/139706 (21) 21964622.1	(51) A61M 25/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087518 (86) CN 2022/070743 (21) 22894067.2	(51) C12N 9/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087441 (86) CN 2021/137431 (21) 21964586.8	(51) A61K 39/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087483 (86) CN 2021/140329 (21) 21964628.8	(51) G05D 27/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087519 (86) CN 2022/070916 (21) 22894068.0	(51) F25J 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087442 (86) CN 2021/137437 (21) 21964587.6	(51) H04W 4/70 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087485 (86) CN 2021/140464 (21) 21964274.1	(51) H01M 4/36 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087523 (86) CN 2022/071218 (21) 22894072.2	(51) C08J 9/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087443 (86) CN 2021/137552 (21) 21964588.4	(51) G06F 30/20 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087486 (86) CN 2021/140585 (21) 21964630.4	(51) G09G 3/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087524 (86) CN 2022/071275 (21) 22894073.0	(51) B60W 30/09 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087444 (86) CN 2021/137633 (21) 21964589.2	(51) D06F 33/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087487 (86) CN 2021/140819 (21) 21964631.2	(51) G08G 1/14 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087526 (86) CN 2022/071296 (21) 22894075.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087450 (86) CN 2021/137812 (21) 21964595.9	(51) E03D 11/13 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087489 (86) CN 2021/141064 (21) 21964633.8	(51) A01G 31/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087527 (86) CN 2022/071549 (21) 22894076.3	(51) C12Q 1/6827 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087451 (86) CN 2021/137890 (21) 21964596.7	(51) G06F 30/27 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087493 (86) CN 2021/141891 (21) 21964637.9	(51) A45D 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087528 (86) CN 2022/071607 (21) 22894077.1	(51) E21B 43/26 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087454 (86) CN 2021/138188 (21) 21964599.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087495 (86) CN 2021/142195 (21) 21964639.5	(51) H05K 3/46 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087530 (86) CN 2022/071983 (21) 22894079.7	(51) B01D 69/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/087531 (51)	(87) WO 2023/087584 (51)	(87) WO 2023/087617 (51)	(87) WO 2023/087617 (51)
(86) CN 2022/072010 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/081709 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088223 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088223 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894080.5	(21) 22894130.8	(21) 22894162.1	(21) 22894162.1
(87) WO 2023/087532 (51) C12N 15/86	(87) WO 2023/087585 (51) E02B 17/00	(87) WO 2023/087618 (51) E21D 23/12	(87) WO 2023/087618 (51) E21D 23/12
(86) CN 2022/072049 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/081711 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088884 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088884 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894081.3	(21) 22894131.6	(21) 22894163.9	(21) 22894163.9
(87) WO 2023/087537 (51) A61N 1/04	(87) WO 2023/087586 (51) B63B 3/13	(87) WO 2023/087619 (51) G01C 1/00	(87) WO 2023/087619 (51) G01C 1/00
(86) CN 2022/073114 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/081712 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088885 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088885 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894085.4	(21) 22894132.4	(21) 22894164.7	(21) 22894164.7
(87) WO 2023/087542 (51) H01M 10/058	(87) WO 2023/087587 (51) H05K 7/20	(87) WO 2023/087620 (51) H01L 31/048	(87) WO 2023/087620 (51) H01L 31/048
(86) CN 2022/073619 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/081726 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088983 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/088983 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894090.4	(21) 22894133.2	(21) 22894165.4	(21) 22894165.4
(87) WO 2023/087545 (51) A47C 7/00	(87) WO 2023/087591 (51) D06F 58/38	(87) WO 2023/087621 (51) G06F 13/18	(87) WO 2023/087621 (51) G06F 13/18
(86) CN 2022/074071 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/082368 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089353 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089353 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894093.8	(21) 22894137.3	(21) 22894166.2	(21) 22894166.2
(87) WO 2023/087548 (51) A61K 48/00	(87) WO 2023/087592 (51) D06F 58/38	(87) WO 2023/087622 (51) G06F 9/455	(87) WO 2023/087622 (51) G06F 9/455
(86) CN 2022/074380 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/082372 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089356 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089356 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894096.1	(21) 22894138.1	(21) 22894167.0	(21) 22894167.0
(87) WO 2023/087549 (51) G06N 20/00	(87) WO 2023/087594 (51) G02B 23/24	(87) WO 2023/087623 (51) C01B 32/162	(87) WO 2023/087623 (51) C01B 32/162
(86) CN 2022/074421 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/082711 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089543 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089543 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894097.9	(21) 22894140.7	(21) 22894168.8	(21) 22894168.8
(87) WO 2023/087551 (51) H02J 3/18	(87) WO 2023/087596 (51) B23K 37/00	(87) WO 2023/087624 (51) G06F 3/06	(87) WO 2023/087624 (51) G06F 3/06
(86) CN 2022/074482 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/083378 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089835 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089835 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894098.7	(21) 22894142.3	(21) 22894169.6	(21) 22894169.6
(87) WO 2023/087553 (51) G01N 21/64	(87) WO 2023/087597 (51) G06V 10/26	(87) WO 2023/087625 (51) A21D 2/00	(87) WO 2023/087625 (51) A21D 2/00
(86) CN 2022/074796 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/083740 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089883 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/089883 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894100.1	(21) 22894143.1	(21) 22894170.4	(21) 22894170.4
(87) WO 2023/087555 (51) C07K 14/165	(87) WO 2023/087598 (51)	(87) WO 2023/087626 (51) G01C 21/34	(87) WO 2023/087626 (51) G01C 21/34
(86) CN 2022/075692 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/083835 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090552 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090552 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894102.7	(21) 22894144.9	(21) 22894171.2	(21) 22894171.2
(87) WO 2023/087557 (51)	(87) WO 2023/087599 (51) G01W 1/08	(87) WO 2023/087627 (51) H03F 1/02	(87) WO 2023/087627 (51) H03F 1/02
(86) CN 2022/076245 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/084247 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090599 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090599 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894104.3	(21) 22894145.6	(21) 22894172.0	(21) 22894172.0
(87) WO 2023/087560 (51) H01L 21/677	(87) WO 2023/087602 (51) B64C 1/26	(87) WO 2023/087628 (51) H04L 9/40	(87) WO 2023/087628 (51) H04L 9/40
(86) CN 2022/076630 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/085244 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090698 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/090698 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894107.6	(21) 22894148.0	(21) 22894173.8	(21) 22894173.8
(87) WO 2023/087564 (51) H02P 23/04	(87) WO 2023/087603 (51) A47L 9/00	(87) WO 2023/087633 (51) G01N 1/32	(87) WO 2023/087633 (51) G01N 1/32
(86) CN 2022/077757 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/085288 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091382 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091382 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894111.8	(21) 22894149.8	(21) 22894178.7	(21) 22894178.7
(87) WO 2023/087569 (51)	(87) WO 2023/087605 (51) G06F 9/50	(87) WO 2023/087634 (51) B22F 1/0545	(87) WO 2023/087634 (51) B22F 1/0545
(86) CN 2022/078431 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/085951 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091857 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091857 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894115.9	(21) 22894151.4	(21) 22894179.5	(21) 22894179.5
(87) WO 2023/087570 (51) C06B 29/16	(87) WO 2023/087606 (51) H03H 1/00	(87) WO 2023/087635 (51) H01M 10/056	(87) WO 2023/087635 (51) H01M 10/056
(86) CN 2022/078660 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/086074 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091945 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/091945 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894116.7	(21) 22894152.2	(21) 22894180.3	(21) 22894180.3
(87) WO 2023/087571 (51) B21C 47/02	(87) WO 2023/087607 (51) H02P 21/18	(87) WO 2023/087636 (51) G06T 7/00	(87) WO 2023/087636 (51) G06T 7/00
(86) CN 2022/078668 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/086141 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/092205 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/092205 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894117.5	(21) 22894153.0	(21) 22894181.1	(21) 22894181.1
(87) WO 2023/087573 (51) H02K 3/34	(87) WO 2023/087609 (51) H01L 33/48	(87) WO 2023/087638 (51) H01L 21/302	(87) WO 2023/087638 (51) H01L 21/302
(86) CN 2022/079419 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/086478 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/092387 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/092387 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894119.1	(21) 22894155.5	(21) 22894183.7	(21) 22894183.7
(87) WO 2023/087574 (51) H02K 3/34	(87) WO 2023/087610 (51) E02F 9/22	(87) WO 2023/087642 (51) G06F 21/53	(87) WO 2023/087642 (51) G06F 21/53
(86) CN 2022/079420 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/086530 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/093860 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/093860 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894120.9	(21) 22894156.3	(21) 22894187.8	(21) 22894187.8
(87) WO 2023/087575 (51) G01N 19/00	(87) WO 2023/087611 (51) C07D 211/46	(87) WO 2023/087644 (51) G01N 1/42	(87) WO 2023/087644 (51) G01N 1/42
(86) CN 2022/079440 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/086801 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094007 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094007 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894121.7	(21) 22894157.1	(21) 22894188.6	(21) 22894188.6
(87) WO 2023/087579 (51) C08F 120/18	(87) WO 2023/087612 (51) B29C 48/25	(87) WO 2023/087647 (51) H04R 19/04	(87) WO 2023/087647 (51) H04R 19/04
(86) CN 2022/080262 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/087096 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094592 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094592 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894125.8	(21) 22894158.9	(21) 22894191.0	(21) 22894191.0
(87) WO 2023/087580 (51) H01R 13/40	(87) WO 2023/087613 (51) H01M 10/615	(87) WO 2023/087649 (51) D02J 1/22	(87) WO 2023/087649 (51) D02J 1/22
(86) CN 2022/080738 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/087144 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094661 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094661 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894126.6	(21) 22894159.7	(21) 22894193.6	(21) 22894193.6
(87) WO 2023/087581 (51) G06F 30/23	(87) WO 2023/087614 (51) C08F 255/02	(87) WO 2023/087650 (51) D01D 5/098	(87) WO 2023/087650 (51) D01D 5/098
(86) CN 2022/080819 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/087179 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094663 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/094663 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894127.4	(21) 22894160.5	(21) 22894194.4	(21) 22894194.4
(87) WO 2023/087582 (51) F25D 23/12	(87) WO 2023/087615 (51) B23D 61/00	(87) WO 2023/087658 (51) G06F 9/48	(87) WO 2023/087658 (51) G06F 9/48
(86) CN 2022/081005 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/087810 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/095362 (87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/095362 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894128.2	(21) 22894161.3	(21) 22894202.5	(21) 22894202.5

(87) WO 2023/087660 (86) CN 2022/095459 (21) 22894204.1	(51) B01D 63/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087701 (86) CN 2022/100021 (21) 22894244.7	(51) H01R 13/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087737 (86) CN 2022/103683 (21) 22894280.1	(51) A61B 1/005 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087662 (86) CN 2022/095846 (21) 22894206.6	(51) A61B 18/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087708 (86) CN 2022/100857 (21) 22894251.2	(51) B23K 26/352 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087738 (86) CN 2022/103782 (21) 22894281.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087663 (86) CN 2022/096015 (21) 22894207.4	(51) 2023/21 25.05.2023 (87) 18.06.2024	(87) WO 2023/087709 (86) CN 2022/101024 (21) 22894252.0	(51) F16C 32/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087739 (86) CN 2022/103794 (21) 22894282.7	(51) G03B 21/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087664 (86) CN 2022/096080 (21) 22894208.2	(51) F24F 13/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087711 (86) CN 2022/101038 (21) 22894254.6	(51) F24F 11/65 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087741 (86) CN 2022/104206 (21) 22894284.3	(51) G06V 10/98 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087669 (86) CN 2022/096762 (21) 22894212.4	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087712 (86) CN 2022/101144 (21) 22894255.3	(51) F04B 17/03 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087742 (86) CN 2022/104302 (21) 22894285.0	(51) H02M 7/5387 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087671 (86) CN 2022/096824 (21) 22894214.0	(51) A61B 18/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087713 (86) CN 2022/101216 (21) 22894256.1	(51) H02G 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087743 (86) CN 2022/104303 (21) 22894286.8	(51) B23K 9/073 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087673 (86) CN 2022/097345 (21) 22894216.5	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087714 (86) CN 2022/101535 (21) 22894257.9	(51) H01L 29/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087744 (86) CN 2022/104367 (21) 22894287.6	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087674 (86) CN 2022/097355 (21) 22894217.3	(51) F24F 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087715 (86) CN 2022/101703 (21) 22894258.7	(51) B29C 64/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087746 (86) CN 2022/104900 (21) 22894289.2	(51) H04W 4/70 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087675 (86) CN 2022/097365 (21) 22894218.1	(51) F24F 11/64 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087716 (86) CN 2022/101740 (21) 22894259.5	(51) H02M 1/088 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087747 (86) CN 2022/105060 (21) 22894290.0	(51) C07D 498/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087676 (86) CN 2022/097497 (21) 22894219.9	(51) G06F 30/23 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087717 (86) CN 2022/101833 (21) 22894260.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087748 (86) CN 2022/105136 (21) 22894291.8	(51) G06F 13/40 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087677 (86) CN 2022/097674 (21) 22894220.7	(51) F24F 11/64 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087718 (86) CN 2022/101947 (21) 22894261.1	(51) G06F 30/394 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087751 (86) CN 2022/105543 (21) 22894294.2	(51) G06F 9/455 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087681 (86) CN 2022/098214 (21) 22894224.9	(51) G06T 7/73 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087722 (86) CN 2022/102204 (21) 22894265.2	(51) G06V 10/762 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087752 (86) CN 2022/105663 (21) 22894295.9	(51) B61F 5/50 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087683 (86) CN 2022/098499 (21) 22894226.4	(51) F03B 1/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087724 (86) CN 2022/102277 (21) 22894267.8	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087753 (86) CN 2022/105816 (21) 22894296.7	(51) A63F 13/58 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087684 (86) CN 2022/098643 (21) 22894227.2	(51) H01L 29/423 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087725 (86) CN 2022/102377 (21) 22894268.6	(51) H01M 50/289 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087754 (86) CN 2022/105896 (21) 22894297.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087685 (86) CN 2022/098644 (21) 22894228.0	(51) H01L 29/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087726 (86) CN 2022/102482 (21) 22894269.4	(51) G05B 19/418 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087757 (86) CN 2022/106442 (21) 22894300.7	(51) H02J 3/01 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087687 (86) CN 2022/098828 (21) 22894230.6	(51) F16C 32/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087727 (86) CN 2022/102645 (21) 22894270.2	(51) C22B 34/22 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087758 (86) CN 2022/106560 (21) 22894301.5	(51) G01C 21/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087691 (86) CN 2022/099255 (21) 22894234.8	(51) H04R 1/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087728 (86) CN 2022/102725 (21) 22894271.0	(51) H02K 9/19 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087759 (86) CN 2022/106616 (21) 22894302.3	(51) G06F 11/36 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087692 (86) CN 2022/099305 (21) 22894235.5	(51) F24F 120/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087729 (86) CN 2022/102756 (21) 22894272.8	(51) G01N 24/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087761 (86) CN 2022/106929 (21) 22894304.9	(51) C12N 15/53 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087695 (86) CN 2022/099482 (21) 22894238.9	(51) B60R 25/104 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087730 (86) CN 2022/102761 (21) 22894273.6	(51) F16C 32/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087762 (86) CN 2022/106991 (21) 22894305.6	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087696 (86) CN 2022/099674 (21) 22894239.7	(51) G06F 13/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087731 (86) CN 2022/102794 (21) 22894274.4	(51) H02K 5/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087763 (86) CN 2022/107130 (21) 22894306.4	(51) B66C 1/12 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087697 (86) CN 2022/099731 (21) 22894240.5	(51) A61B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087732 (86) CN 2022/103072 (21) 22894275.1	(51) G01M 3/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087764 (86) CN 2022/107167 (21) 22894307.2	(51) G06F 8/65 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087698 (86) CN 2022/099770 (21) 22894241.3	(51) G06F 17/15 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087733 (86) CN 2022/103079 (21) 22894276.9	(51) F28F 25/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087767 (86) CN 2022/107228 (21) 22894310.6	(51) G10L 15/01 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087700 (86) CN 2022/099951 (21) 22894243.9	(51) F25B 30/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087735 (86) CN 2022/103584 (21) 22894278.5	(51) H01M 50/457 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087768 (86) CN 2022/107394 (21) 22894311.4	(51) B66C 19/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024

(87) WO 2023/087769	(51) G06F 16/215	(87) WO 2023/087808	(51) H01L 21/336	(87) WO 2023/087842	(51) H05K 7/02
(86) CN 2022/107574	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/112356	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115624	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894312.2	18.06.2024	(21) 22894351.0	20.06.2024	(21) 22894382.5	18.06.2024
(87) WO 2023/087770	(51) G06N 10/20	(87) WO 2023/087809	(51) G02F 1/15	(87) WO 2023/087844	(51) H04L 45/00
(86) CN 2022/107608	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/112547	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115922	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894313.0	18.06.2024	(21) 22894352.8	19.06.2024	(21) 22894384.1	18.06.2024
(87) WO 2023/087774	(51) G06F 3/16	(87) WO 2023/087811	(51) G02B 6/02	(87) WO 2023/087845	(51) H04L 47/6275
(86) CN 2022/108489	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/112966	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115948	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894317.1	18.06.2024	(21) 22894354.4	19.06.2024	(21) 22894385.8	18.06.2024
(87) WO 2023/087776	(51) F16M 11/04	(87) WO 2023/087813	(51) A45D 24/10	(87) WO 2023/087847	(51) H01L 21/56
(86) CN 2022/108677	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/113299	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/116554	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894319.7	18.06.2024	(21) 22894356.9	18.06.2024	(21) 22894387.4	20.06.2024
(87) WO 2023/087779	(51) G10L 15/06	(87) WO 2023/087815	(51) F03B 13/26	(87) WO 2023/087848	(51) F24F 11/77
(86) CN 2022/108750	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/113359	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/116667	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894322.1	18.06.2024	(21) 22894358.5	20.06.2024	(21) 22894388.2	20.06.2024
(87) WO 2023/087780	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/087816	(51) H04N 21/44	(87) WO 2023/087849	(51) B21K 1/28
(86) CN 2022/108914	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/113393	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/116680	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894323.9	20.06.2024	(21) 22894359.3	18.06.2024	(21) 22894389.0	18.06.2024
(87) WO 2023/087781	(51) G06F 1/26	(87) WO 2023/087820	(51) H04L 67/1008	(87) WO 2023/087851	(51) B60L 3/04
(86) CN 2022/109008	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/113706	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117087	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894324.7	18.06.2024	(21) 22894362.7	19.06.2024	(21) 22894391.6	20.06.2024
(87) WO 2023/087782	(51) G01S 13/02	(87) WO 2023/087822	(51) A23L 33/00	(87) WO 2023/087853	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/109654	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/113880	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117100	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894325.4	18.06.2024	(21) 22894364.3	18.06.2024	(21) 22894393.2	19.06.2024
(87) WO 2023/087783	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087823	(51) C12N 9/14	(87) WO 2023/087854	(51) C09D 175/02
(86) CN 2022/109892	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/114175	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117145	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894326.2	20.06.2024	(21) 22894365.0	20.06.2024	(21) 22894394.0	18.06.2024
(87) WO 2023/087784	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087824	(51) G01R 33/09	(87) WO 2023/087855	(51) A61C 17/34
(86) CN 2022/109894	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/114257	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117299	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894327.0	20.06.2024	(21) 22894366.8	20.06.2024	(21) 22894395.7	18.06.2024
(87) WO 2023/087787	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087825	(51) G01N 30/06	(87) WO 2023/087859	(51) G06T 17/00
(86) CN 2022/109952	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/114448	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117503	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894330.4	20.06.2024	(21) 22894367.6	18.06.2024	(21) 22894399.9	18.06.2024
(87) WO 2023/087788	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087828	(51) G06T 7/246	(87) WO 2023/087860	(51) G06T 7/246
(86) CN 2022/109953	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/114993	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117505	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894331.2	20.06.2024	(21) 22894369.2	19.06.2024	(21) 22894400.5	18.06.2024
(87) WO 2023/087789	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087829	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/087861	(51) G06F 12/02
(86) CN 2022/109954	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115045	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117584	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894332.0	20.06.2024	(21) 22894370.0	18.06.2024	(21) 22894401.3	18.06.2024
(87) WO 2023/087790	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/087830	(51) C23C 22/08	(87) WO 2023/087862	(51) A47C 17/86
(86) CN 2022/109999	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115081	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117603	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894333.8	20.06.2024	(21) 22894371.8	19.06.2024	(21) 22894402.1	18.06.2024
(87) WO 2023/087791	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2023/087831	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/087863	(51) B65G 35/00
(86) CN 2022/110000	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115217	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117679	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894334.6	20.06.2024	(21) 22894372.6	18.06.2024	(21) 22894403.9	20.06.2024
(87) WO 2023/087795	(51) B62D 57/024	(87) WO 2023/087834	(51) G01N 1/04	(87) WO 2023/087864	(51) A61L 26/00
(86) CN 2022/111101	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115600	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117686	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894338.7	19.06.2024	(21) 22894374.2	19.06.2024	(21) 22894404.7	20.06.2024
(87) WO 2023/087796	(51) B60R 9/04	(87) WO 2023/087835	(51) H02M 1/32	(87) WO 2023/087865	(51) H01H 13/02
(86) CN 2022/111341	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115603	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117715	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894339.5	19.06.2024	(21) 22894375.9	18.06.2024	(21) 22894405.4	18.06.2024
(87) WO 2023/087797	(51) H05K 1/16	(87) WO 2023/087836	(51) F16F 15/08	(87) WO 2023/087866	(51) B01J 35/10
(86) CN 2022/111472	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115606	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117734	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894340.3	19.06.2024	(21) 22894376.7	18.06.2024	(21) 22894406.2	18.06.2024
(87) WO 2023/087798	(51) C04B 35/66	(87) WO 2023/087837	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/087867	(51) B60R 21/36
(86) CN 2022/111812	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115607	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/117788	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894341.1	18.06.2024	(21) 22894377.5	18.06.2024	(21) 22894407.0	20.06.2024
(87) WO 2023/087799	(51) C01D 15/04	(87) WO 2023/087838	(51) H01F 27/06	(87) WO 2023/087869	(51) B25J 9/10
(86) CN 2022/111815	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115608	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/118021	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894342.9	20.06.2024	(21) 22894378.3	19.06.2024	(21) 22894408.8	20.06.2024
(87) WO 2023/087800	(51) C01B 25/45	(87) WO 2023/087839	(51) G01D 18/00	(87) WO 2023/087876	(51) A61B 7/04
(86) CN 2022/111816	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115609	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/118592	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894343.7	19.06.2024	(21) 22894379.1	19.06.2024	(21) 22894414.6	19.06.2024
(87) WO 2023/087803	(51) C08L 23/12	(87) WO 2023/087840	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/087878	(51) B29C 64/386
(86) CN 2022/112020	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115611	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/118739	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894346.0	18.06.2024	(21) 22894380.9	19.06.2024	(21) 22894416.1	18.06.2024
(87) WO 2023/087807	(51) H01M 10/54	(87) WO 2023/087841	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2023/087879	(51) H01L 31/0216
(86) CN 2022/112236	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/115612	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/118909	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894350.2	20.06.2024	(21) 22894381.7	19.06.2024	(21) 22894417.9	20.06.2024

(87) WO 2023/087880 (86) CN 2022/119114 (21) 22894418.7	(51) <i>H04W 4/80</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087929 (86) CN 2022/121755 (21) 22894467.4	(51) (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087970 (86) CN 2022/124118 (21) 22894508.5	(51) <i>G01N 21/25</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087882 (86) CN 2022/119350 (21) 22894420.3	(51) <i>C22C 38/54</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087930 (86) CN 2022/121850 (21) 22894468.2	(51) <i>G06F 21/44</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087971 (86) CN 2022/124229 (21) 22894509.3	(51) <i>G01C 21/20</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087886 (86) CN 2022/119748 (21) 22894424.5	(51) <i>G06F 30/20</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087934 (86) CN 2022/122020 (21) 22894472.4	(51) <i>G10L 15/22</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087972 (86) CN 2022/124245 (21) 22894510.1	(51) <i>C12M 1/107</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087887 (86) CN 2022/119773 (21) 22894425.2	(51) <i>G01N 21/17</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087936 (86) CN 2022/122062 (21) 22894474.0	(51) <i>F24F 13/14</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087973 (86) CN 2022/124377 (21) 22894511.9	(51) <i>H05K 5/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087889 (86) CN 2022/119809 (21) 22894427.8	(51) <i>H02J 7/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087938 (86) CN 2022/122213 (21) 22894476.5	(51) <i>G06F 9/455</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087974 (86) CN 2022/124417 (21) 22894512.7	(51) <i>H02M 5/458</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087890 (86) CN 2022/119847 (21) 22894428.6	(51) <i>G06F 30/20</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087941 (86) CN 2022/122336 (21) 22894479.9	(51) <i>G06F 3/06</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087975 (86) CN 2022/124455 (21) 22894513.5	(51) <i>G06F 9/30</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087891 (86) CN 2022/119941 (21) 22894429.4	(51) <i>G06V 40/16</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087942 (86) CN 2022/122482 (21) 22894480.7	(51) <i>G01N 33/535</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087977 (86) CN 2022/124480 (21) 22894515.0	(51) <i>G06F 8/65</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087896 (86) CN 2022/120084 (21) 22894434.4	(51) <i>H02K 17/16</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087943 (86) CN 2022/122507 (21) 22894481.5	(51) <i>H02H 7/26</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087980 (86) CN 2022/124597 (21) 22894518.4	(51) <i>A61B 17/22</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087902 (86) CN 2022/120395 (21) 22894440.1	(51) <i>F02B 75/04</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087946 (86) CN 2022/122633 (21) 22894484.9	(51) <i>H02M 7/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087984 (86) CN 2022/124992 (21) 22894522.6	(51) <i>H01Q 1/38</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087904 (86) CN 2022/120407 (21) 22894442.7	(51) <i>A01D 65/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087947 (86) CN 2022/122670 (21) 22894485.6	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087987 (86) CN 2022/125063 (21) 22894525.9	(51) <i>A63F 13/358</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087909 (86) CN 2022/120722 (21) 22894447.6	(51) <i>H01M 50/358</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087948 (86) CN 2022/122673 (21) 22894486.4	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087995 (86) CN 2022/125297 (21) 22894533.3	(51) <i>G06Q 10/06</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087910 (86) CN 2022/120755 (21) 22894448.4	(51) <i>G06F 30/367</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/087950 (86) CN 2022/122810 (21) 22894488.0	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087997 (86) CN 2022/125360 (21) 22797263.5	(51) <i>A61B 6/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087916 (86) CN 2022/120944 (21) 22894454.2	(51) <i>E02B 3/06</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087951 (86) CN 2022/122816 (21) 22894489.8	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088000 (86) CN 2022/125442 (21) 22894537.4	(51) <i>H03F 1/30</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087917 (86) CN 2022/120985 (21) 22894455.9	(51) <i>G16H 50/20</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087952 (86) CN 2022/122964 (21) 22894490.6	(51) <i>B22F 9/14</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088001 (86) CN 2022/125446 (21) 22894538.2	(51) <i>H03K 19/0175</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087918 (86) CN 2022/121004 (21) 22894456.7	(51) <i>H04M 1/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087954 (86) CN 2022/123178 (21) 22894492.2	(51) <i>A63B 23/12</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088002 (86) CN 2022/125448 (21) 22894539.0	(51) <i>H03F 1/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087920 (86) CN 2022/121136 (21) 22894458.3	(51) <i>G03B 11/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087955 (86) CN 2022/123184 (21) 22894493.0	(51) <i>G06F 3/16</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088005 (86) CN 2022/125452 (21) 22894542.4	(51) <i>H03F 1/56</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087921 (86) CN 2022/121139 (21) 22894459.1	(51) <i>H01L 33/48</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087956 (86) CN 2022/123190 (21) 22894494.8	(51) <i>G06Q 30/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088008 (86) CN 2022/125629 (21) 22894545.7	(51) <i>H04W 4/44</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087922 (86) CN 2022/121234 (21) 22894460.9	(51) <i>H04B 10/54</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087957 (86) CN 2022/123385 (21) 22894495.5	(51) <i>C22C 21/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088011 (86) CN 2022/125709 (21) 22894548.1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087923 (86) CN 2022/121387 (21) 22894461.7	(51) <i>H04W 24/02</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087958 (86) CN 2022/123389 (21) 22894496.3	(51) <i>H04L 9/32</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088017 (86) CN 2022/126008 (21) 22894554.9	(51) <i>H04L 1/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087924 (86) CN 2022/121399 (21) 22894462.5	(51) <i>H04W 12/0433</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087960 (86) CN 2022/123540 (21) 22894498.9	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088019 (86) CN 2022/126039 (21) 22894556.4	(51) <i>C04B 35/584</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/087925 (86) CN 2022/121411 (21) 22894463.3	(51) <i>H04L 65/1066</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/087961 (86) CN 2022/123546 (21) 22894499.7	(51) <i>B61L 5/06</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088020 (86) CN 2022/126050 (21) 22894557.2	(51) <i>A61N 5/06</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/087926 (86) CN 2022/121428 (21) 22894464.1	(51) <i>H04W 48/16</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087962 (86) CN 2022/123851 (21) 22894500.2	(51) <i>H04W 4/029</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088021 (86) CN 2022/126267 (21) 22894558.0	(51) <i>H04L 1/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/087928 (86) CN 2022/121672 (21) 22894466.6	(51) <i>G06F 16/245</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/087966 (86) CN 2022/123935 (21) 22894504.4	(51) <i>C09D 163/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088022 (86) CN 2022/126313 (21) 22894559.8	(51) <i>H10K 50/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024

(87) WO 2023/088023 (86) CN 2022/126325 (21) 22894560.6	(51) F16H 37/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088079 (86) CN 2022/128537 (21) 22894616.6	(51) G06V 20/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088136 (86) CN 2022/130612 (21) 22894673.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088025 (86) CN 2022/126329 (21) 22894562.2	(51) B60B 27/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088082 (86) CN 2022/128670 (21) 22894619.0	(51) H04W 52/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088138 (86) CN 2022/130632 (21) 22894675.2	(51) H04B 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/088028 (86) CN 2022/126612 (21) 22894565.5	(51) F21S 8/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088083 (86) CN 2022/128734 (21) 22894620.8	(51) G10L 21/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088139 (86) CN 2022/130669 (21) 22894676.0	(51) H04R 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088031 (86) CN 2022/126709 (21) 22894568.9	(51) H04W 4/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088084 (86) CN 2022/128953 (21) 22894621.6	(51) G01P 5/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088144 (86) CN 2022/130818 (21) 22894681.0	(51) B62D 137/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088032 (86) CN 2022/126728 (21) 22894569.7	(51) H04L 1/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088086 (86) CN 2022/128995 (21) 22894623.2	(51) A61K 45/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088159 (86) CN 2022/131014 (21) 22894696.8	(51) B01L 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088036 (86) CN 2022/126980 (21) 22894573.9	(51) H04N 21/431 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088088 (86) CN 2022/129064 (21) 22894625.7	(51) C01G 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088162 (86) CN 2022/131073 (21) 22894699.2	(51) B03D 1/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088039 (86) CN 2022/127003 (21) 22894576.2	(51) H04W 64/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088093 (86) CN 2022/129136 (21) 22894630.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088170 (86) CN 2022/131252 (21) 22894707.3	(51) B65G 47/90 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088040 (86) CN 2022/127049 (21) 22894577.0	(51) H04N 23/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088098 (86) CN 2022/129268 (21) 22894635.6	(51) C12N 9/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088171 (86) CN 2022/131265 (21) 22894708.1	(51) B08B 9/093 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088045 (86) CN 2022/127410 (21) 22894582.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088099 (86) CN 2022/129298 (21) 22894636.4	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088173 (86) CN 2022/131310 (21) 22894710.7	(51) H01L 21/223 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088046 (86) CN 2022/127420 (21) 22894583.8	(51) F04C 15/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088101 (86) CN 2022/129366 (21) 22894638.0	(51) A61B 17/34 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088175 (86) CN 2022/131327 (21) 22894712.3	(51) H04N 21/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/088048 (86) CN 2022/127492 (21) 22894585.3	(51) B29C 45/53 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088103 (86) CN 2022/129392 (21) 22894640.6	(51) F21S 8/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088176 (86) CN 2022/131340 (21) 22894713.1	(51) G01S 7/41 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/088049 (86) CN 2022/127493 (21) 22894586.1	(51) B28B 11/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088107 (86) CN 2022/129782 (21) 22894644.8	(51) H01M 50/333 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088177 (86) CN 2022/131344 (21) 22894714.9	(51) G06N 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088051 (86) CN 2022/127589 (21) 22894588.7	(51) F16H 49/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088109 (86) CN 2022/129891 (21) 22894646.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088180 (86) CN 2022/131365 (21) 22894716.4	(51) A61B 17/3207 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088053 (86) CN 2022/127617 (21) 22894590.3	(51) H01L 31/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088112 (86) CN 2022/130045 (21) 22894649.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088185 (86) CN 2022/131399 (21) 22894721.4	(51) A61B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088054 (86) CN 2022/127644 (21) 22894591.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088114 (86) CN 2022/130247 (21) 22894651.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088189 (86) CN 2022/131426 (21) 22894725.5	(51) F16L 37/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088056 (86) CN 2022/127661 (21) 22894593.7	(51) F16H 1/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088115 (86) CN 2022/130259 (21) 22894652.1	(51) H01L 23/495 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088191 (86) CN 2022/131461 (21) 22894727.1	(51) H02J 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088058 (86) CN 2022/127977 (21) 22894595.2	(51) F24F 11/62 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088118 (86) CN 2022/130275 (21) 22894655.4	(51) H04W 76/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088192 (86) CN 2022/131472 (21) 22894728.9	(51) A61L 2/26 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/088061 (86) CN 2022/127999 (21) 22894598.6	(51) G05B 15/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088119 (86) CN 2022/130287 (21) 22894656.2	(51) G06F 17/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088197 (86) CN 2022/131582 (21) 22894733.9	(51) H01L 21/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088067 (86) CN 2022/128196 (21) 22894604.2	(51) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088121 (86) CN 2022/130341 (21) 22894658.8	(51) F25D 11/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088200 (86) CN 2022/131620 (21) 22894736.2	(51) B60H 1/34 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088070 (86) CN 2022/128302 (21) 22894607.5	(51) H04R 7/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088123 (86) CN 2022/130349 (21) 22894660.4	(51) H04R 7/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088201 (86) CN 2022/131621 (21) 22894737.0	(51) G06V 20/62 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/088071 (86) CN 2022/128304 (21) 22894608.3	(51) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/088124 (86) CN 2022/130367 (21) 22894661.2	(51) H02J 3/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088202 (86) CN 2022/131639 (21) 22894738.8	(51) G01R 31/387 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088073 (86) CN 2022/128319 (21) 22894610.9	(51) C07K 1/34 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088126 (86) CN 2022/130470 (21) 22894663.8	(51) G06F 3/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/088209 (86) CN 2022/131714 (21) 22894743.8	(51) H04M 1/725 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/088074 (86) CN 2022/128322 (21) 22894611.7	(51) G06V 40/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088127 (86) CN 2022/130486 (21) 22894664.6	(51) G01C 21/20 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/088212 (86) CN 2022/131741 (21) 22894746.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/088213	(51) A47L 11/32	(87) WO 2023/088273	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/088309	(51) G06F 40/166
(86) CN 2022/131743	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132106	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132279	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894747.9	18.06.2024	(21) 22894806.3	18.06.2024	(21) 22894841.0	20.06.2024
(87) WO 2023/088215	(51) H01M 10/0568	(87) WO 2023/088274	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/088311	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/131790	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132116	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132281	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894749.5	18.06.2024	(21) 22894807.1	18.06.2024	(21) 22894843.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088216	(51) F25C 1/00	(87) WO 2023/088275	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/088312	(51) D06F 33/47
(86) CN 2022/131805	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132130	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132292	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894750.3	19.06.2024	(21) 22894808.9	20.06.2024	(21) 22894844.4	20.06.2024
(87) WO 2023/088217	(51) F25D 21/08	(87) WO 2023/088278	(51) G06F 40/253	(87) WO 2023/088314	(51) G06V 10/00
(86) CN 2022/131806	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132139	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132308	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894751.1	18.06.2024	(21) 22894811.3	18.06.2024	(21) 22894846.9	18.06.2024
(87) WO 2023/088218	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/088279	(51) F23N 5/24	(87) WO 2023/088319	(51) C07D 455/03
(86) CN 2022/131807	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132140	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132329	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894752.9	19.06.2024	(21) 22894812.1	19.06.2024	(21) 22894851.9	18.06.2024
(87) WO 2023/088219	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/088280	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/088320	(51) H02K 7/02
(86) CN 2022/131808	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132141	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132332	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894753.7	18.06.2024	(21) 22894813.9	20.06.2024	(21) 22894852.7	18.06.2024
(87) WO 2023/088220	(51) B65B 33/02	(87) WO 2023/088283	(51) H02P 21/00	(87) WO 2023/088321	(51) H02K 7/02
(86) CN 2022/131814	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132158	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132334	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894754.5	18.06.2024	(21) 22893976.5	18.06.2024	(21) 22894853.5	18.06.2024
(87) WO 2023/088222	(51) F16H 1/32	(87) WO 2023/088284	(51) A61K 31/47	(87) WO 2023/088323	(51) H02K 7/02
(86) CN 2022/131828	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132168	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132340	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894756.0	18.06.2024	(21) 22894816.2	20.06.2024	(21) 22894855.0	18.06.2024
(87) WO 2023/088225	(51) H04L 51/043	(87) WO 2023/088286	(51) G08B 31/00	(87) WO 2023/088326	(51) F16H 37/12
(86) CN 2022/131857	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132181	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132362	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894759.4	18.06.2024	(21) 22894818.8	20.06.2024	(21) 22894858.4	18.06.2024
(87) WO 2023/088226	(51) H04L 45/00	(87) WO 2023/088287	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/088329	(51) H04N 9/31
(86) CN 2022/131859	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132188	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132368	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894760.2	18.06.2024	(21) 22894819.6	18.06.2024	(21) 22894861.8	18.06.2024
(87) WO 2023/088236	(51) C07K 7/08	(87) WO 2023/088288	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/088330	(51) A61L 27/36
(86) CN 2022/131909	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132189	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132374	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894769.3	18.06.2024	(21) 22894820.4	20.06.2024	(21) 22894862.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088239	(51) C08L 67/04	(87) WO 2023/088289	(51) G06F 8/658	(87) WO 2023/088331	(51) H04N 21/41
(86) CN 2022/131948	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132193	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132383	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894772.7	18.06.2024	(21) 22894821.2	20.06.2024	(21) 22894863.4	20.06.2024
(87) WO 2023/088240	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/088292	(51) C09K 17/32	(87) WO 2023/088332	(51) A47B 9/00
(86) CN 2022/131949	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132215	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132398	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894773.5	20.06.2024	(21) 22894824.6	18.06.2024	(21) 22894864.2	19.06.2024
(87) WO 2023/088248	(51) G06F 3/04817	(87) WO 2023/088293	(51) C09B 29/00	(87) WO 2023/088333	(51) E21B 47/10
(86) CN 2022/132002	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132222	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132403	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894781.8	18.06.2024	(21) 22894825.3	18.06.2024	(21) 22894865.9	20.06.2024
(87) WO 2023/088249	(51) G06F 16/36	(87) WO 2023/088295	(51) C07K 16/18	(87) WO 2023/088334	(51) B23K 9/16
(86) CN 2022/132004	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132228	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132408	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894782.6	19.06.2024	(21) 22894827.9	18.06.2024	(21) 22894866.7	20.06.2024
(87) WO 2023/088250	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/088296	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/088335	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2022/132009	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132233	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132415	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894783.4	18.06.2024	(21) 22894828.7	20.06.2024	(21) 22894867.5	19.06.2024
(87) WO 2023/088253	(51) F16K 1/38	(87) WO 2023/088297	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/088336	(51) A01N 33/22
(86) CN 2022/132021	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132236	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132419	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894786.7	20.06.2024	(21) 22894829.5	18.06.2024	(21) 22894868.3	20.06.2024
(87) WO 2023/088254	(51) F16K 1/00	(87) WO 2023/088302	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/088341	(51) A61M 5/32
(86) CN 2022/132022	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132247	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132473	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894787.5	20.06.2024	(21) 22894834.5	20.06.2024	(21) 22894873.3	20.06.2024
(87) WO 2023/088256	(51) A61M 25/00	(87) WO 2023/088303	(51) H04N 9/31	(87) WO 2023/088343	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/132036	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132249	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132475	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894789.1	18.06.2024	(21) 22894835.2	18.06.2024	(21) 22894875.8	20.06.2024
(87) WO 2023/088257	(51) C07D 493/04	(87) WO 2023/088304	(51) H04N 9/31	(87) WO 2023/088344	(51) A61M 5/32
(86) CN 2022/132039	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132250	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132476	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894790.9	20.06.2024	(21) 22894836.0	18.06.2024	(21) 22894876.6	20.06.2024
(87) WO 2023/088259	(51) A61B 5/0536	(87) WO 2023/088305	(51) A61B 18/12	(87) WO 2023/088345	(51) A61M 5/32
(86) CN 2022/132046	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132253	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132477	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894792.5	18.06.2024	(21) 22894837.8	19.06.2024	(21) 22894877.4	20.06.2024
(87) WO 2023/088264	(51) A61B 17/34	(87) WO 2023/088306	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/088346	(51) A61M 5/32
(86) CN 2022/132072	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132255	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132482	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894797.4	18.06.2024	(21) 22894838.6	20.06.2024	(21) 22894878.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088265	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2023/088308	(51) C07J 5/00	(87) WO 2023/088347	(51) A61M 5/32
(86) CN 2022/132074	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132275	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132483	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894798.2	18.06.2024	(21) 22894840.2	18.06.2024	(21) 22894879.0	20.06.2024

(87) WO 2023/088349	(51) A01G 9/24	(87) WO 2023/088416	(51) F03D 7/04	(87) WO 2023/088547	(51) H04L 47/27
(86) CN 2022/132487	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132814	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/081937	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894881.6	18.06.2024	(21) 22894946.7	20.06.2024	(21) 21815967.1	18.06.2024
(87) WO 2023/088353	(51) B65B 69/00	(87) WO 2023/088417	(51) F03D 7/02	(87) WO 2023/088553	(51) G06N 3/04
(86) CN 2022/132502	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132822	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/082018	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894885.7	20.06.2024	(21) 22894947.5	20.06.2024	(21) 21815460.7	18.06.2024
(87) WO 2023/088355	(51) G21D 3/00	(87) WO 2023/088421	(51) H04B 10/25	(87) WO 2023/088555	(51) E04B 2/02
(86) CN 2022/132511	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132832	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/082029	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894887.3	18.06.2024	(21) 22894950.9	20.06.2024	(21) 21819053.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088358	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2023/088432	(51) F03D 7/00	(87) WO 2023/088560	(51) G10L 19/008
(86) CN 2022/132540	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132899	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/082212	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22829658.8	18.06.2024	(21) 22894961.6	20.06.2024	(21) 21816383.0	19.06.2024
(87) WO 2023/088360	(51) A63H 33/04	(87) WO 2023/088435	(51) C07D 401/04	(87) WO 2023/088564	(51) H04L 67/00
(86) CN 2022/132546	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132910	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/082330	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894891.5	18.06.2024	(21) 22894964.0	20.06.2024	(21) 21816408.5	20.06.2024
(87) WO 2023/088361	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/088436	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/088565	(51) H01J 35/06
(86) CN 2022/132554	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132913	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/082343	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894892.3	19.06.2024	(21) 22894965.7	19.06.2024	(21) 21819082.5	20.06.2024
(87) WO 2023/088362	(51) H04L 47/625	(87) WO 2023/088437	(51) C12N 7/00	(87) WO 2023/088581	(51) F01L 3/16
(86) CN 2022/132560	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132915	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/025516	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894893.1	20.06.2024	(21) 22894966.5	20.06.2024	(21) 22813415.1	18.06.2024
(87) WO 2023/088364	(51) F21S 45/48	(87) WO 2023/088439	(51) H01M 50/536	(87) WO 2023/088582	(51) F16G 5/16
(86) CN 2022/132563	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132950	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/025518	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894895.6	20.06.2024	(21) 22894968.1	20.06.2024	(21) 22818196.2	19.06.2024
(87) WO 2023/088365	(51) B25J 11/00	(87) WO 2023/088440	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/088590	(51) F15B 13/04
(86) CN 2022/132564	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/132953	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/075193	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894896.4	18.06.2024	(21) 22894969.9	19.06.2024	(21) 22785947.7	18.06.2024
(87) WO 2023/088366	(51) G01N 27/04	(87) WO 2023/088448	(51) G10L 21/0272	(87) WO 2023/088591	(51) C12N 1/20
(86) CN 2022/132570	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/133015	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/075385	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894897.2	19.06.2024	(21) 22894977.2	19.06.2024	(21) 22789488.8	18.06.2024
(87) WO 2023/088368	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/088449	(51) B66C 13/22	(87) WO 2023/088593	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/132575	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/133027	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/076035	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894899.8	18.06.2024	(21) 22894978.0	20.06.2024	(21) 22790301.0	18.06.2024
(87) WO 2023/088370	(51) C07D 498/14	(87) WO 2023/088469	(51) G06F 16/16	(87) WO 2023/088603	(51) H02G 9/02
(86) CN 2022/132579	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/133254	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/077331	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894901.2	18.06.2024	(21) 22894998.8	20.06.2024	(21) 22799893.7	20.06.2024
(87) WO 2023/088372	(51) H04L 67/141	(87) WO 2023/088471	(51) G01D 21/02	(87) WO 2023/088606	(51) F16B 12/24
(86) CN 2022/132582	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/133311	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/077889	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894903.8	20.06.2024	(21) 22895000.2	20.06.2024	(21) 22799947.1	18.06.2024
(87) WO 2023/088373	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/088493	(51) C07D 213/64	(87) WO 2023/088609	(51) B66B 5/00
(86) CN 2022/132586	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/142283	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/077919	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894904.6	18.06.2024	(21) 22895022.6	18.06.2024	(21) 22798152.9	20.06.2024
(87) WO 2023/088374	(51) G06F 8/60	(87) WO 2023/088505	(51) H01L 31/054	(87) WO 2023/088610	(51) F17C 13/12
(86) CN 2022/132589	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CZ 2022/050117	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078082	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894905.3	18.06.2024	(21) 22829665.3	18.06.2024	(21) 22786966.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088389	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/088508	(51) A01B 45/00	(87) WO 2023/088611	(51) A01G 9/029
(86) CN 2022/132646	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) DE 2022/000113	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078123	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894920.2	19.06.2024	(21) 22818189.7	19.06.2024	(21) 22801405.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088394	(51) C07D 515/22	(87) WO 2023/088509	(51) F16H 63/34	(87) WO 2023/088614	(51) H01L 23/473
(86) CN 2022/132675	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) DE 2022/100583	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078232	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894924.4	20.06.2024	(21) 22757830.9	19.06.2024	(21) 22801123.5	19.06.2024
(87) WO 2023/088400	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/088512	(51) F16D 25/08	(87) WO 2023/088618	(51) B60N 2/42
(86) CN 2022/132719	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) DE 2022/100761	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078601	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894930.1	20.06.2024	(21) 22793667.1	18.06.2024	(21) 22789938.2	18.06.2024
(87) WO 2023/088403	(51) F21S 2/00	(87) WO 2023/088513	(51) F16H 61/02	(87) WO 2023/088619	(51) H01H 47/00
(86) CN 2022/132758	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) DE 2022/100766	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078666	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894933.5	19.06.2024	(21) 22801333.0	19.06.2024	(21) 22801816.4	18.06.2024
(87) WO 2023/088405	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/088515	(51) F01L 1/344	(87) WO 2023/088620	(51) C07F 9/6596
(86) CN 2022/132766	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) DE 2022/100841	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078804	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894935.0	20.06.2024	(21) 22809332.4	20.06.2024	(21) 22802966.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088409	(51) G01B 11/24	(87) WO 2023/088535	(51) G06F 12/126	(87) WO 2023/088623	(51) G06T 3/00
(86) CN 2022/132783	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/081802	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078928	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894939.2	19.06.2024	(21) 21815155.3	18.06.2024	(21) 22802977.3	18.06.2024
(87) WO 2023/088412	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/088545	(51) H04L 67/00	(87) WO 2023/088624	(51) B29C 65/48
(86) CN 2022/132790	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/081910	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078955	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894942.6	19.06.2024	(21) 21815432.6	18.06.2024	(21) 22802622.5	19.06.2024
(87) WO 2023/088415	(51) A61K 47/46	(87) WO 2023/088546	(51) G06F 12/02	(87) WO 2023/088625	(51) B05C 11/06
(86) CN 2022/132808	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2021/081914	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/078996	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894945.9	20.06.2024	(21) 21815178.5	18.06.2024	(21) 22805828.5	19.06.2024

(87) WO 2023/088626	(51) F17C 5/00	(87) WO 2023/088711	(51) B60R 13/00	(87) WO 2023/088821	(51) H01M 10/48
(86) EP 2022/079012	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/080944	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081717	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22802987.2	19.06.2024	(21) 22813275.9	19.06.2024	(21) 22817914.9	19.06.2024
(87) WO 2023/088629	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/088712	(51) G01N 27/407	(87) WO 2023/088825	(51) H03K 17/96
(86) EP 2022/079093	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/080946	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081728	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22802178.8	18.06.2024	(21) 22808855.5	19.06.2024	(21) 22817242.5	18.06.2024
(87) WO 2023/088630	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/088716	(51) F21S 43/14	(87) WO 2023/088827	(51) G01R 19/00
(86) EP 2022/079099	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081034	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081732	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803010.2	18.06.2024	(21) 22814018.2	18.06.2024	(21) 22802658.9	18.06.2024
(87) WO 2023/088635	(51) H02M 1/44	(87) WO 2023/088717	(51) H05B 45/18	(87) WO 2023/088830	(51) A61K 9/00
(86) EP 2022/079335	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081035	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081745	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803298.3	18.06.2024	(21) 22813291.6	18.06.2024	(21) 22817925.5	19.06.2024
(87) WO 2023/088640	(51) G06Q 20/12	(87) WO 2023/088723	(51) C25B 1/04	(87) WO 2023/088836	(51) B29C 64/188
(86) EP 2022/079533	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081059	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081764	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22808777.1	18.06.2024	(21) 22814337.6	20.06.2024	(21) 22818236.6	19.06.2024
(87) WO 2023/088641	(51) G03F 1/36	(87) WO 2023/088732	(51) H02K 1/20	(87) WO 2023/088839	(51) G01N 1/34
(86) EP 2022/079676	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081131	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081793	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809071.8	20.06.2024	(21) 22814036.4	18.06.2024	(21) 22817250.8	19.06.2024
(87) WO 2023/088651	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/088733	(51) G06T 7/50	(87) WO 2023/088841	(51) F25B 9/00
(86) EP 2022/079937	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081150	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081795	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809134.4	19.06.2024	(21) 22813589.3	19.06.2024	(21) 22817685.5	19.06.2024
(87) WO 2023/088652	(51) C08F 2/50	(87) WO 2023/088737	(51) H02J 1/14	(87) WO 2023/088857	(51) E21B 43/12
(86) EP 2022/080006	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081198	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081871	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812518.3	19.06.2024	(21) 22814057.0	18.06.2024	(21) 22817705.1	18.06.2024
(87) WO 2023/088659	(51) H01S 5/042	(87) WO 2023/088739	(51) B21F 9/00	(87) WO 2023/088859	(51) H01S 5/11
(86) EP 2022/080194	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081205	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081875	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809800.0	18.06.2024	(21) 22802188.7	18.06.2024	(21) 22817268.0	20.06.2024
(87) WO 2023/088660	(51) B62D 21/15	(87) WO 2023/088743	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/088868	(51) A23K 20/20
(86) EP 2022/080207	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081228	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081903	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809803.4	18.06.2024	(21) 22813609.9	18.06.2024	(21) 22817947.9	18.06.2024
(87) WO 2023/088669	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/088746	(51) G01R 31/327	(87) WO 2023/088872	(51) G08B 21/02
(86) EP 2022/080330	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081264	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081922	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812572.0	20.06.2024	(21) 22814379.8	18.06.2024	(21) 22817956.0	20.06.2024
(87) WO 2023/088670	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/088751	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/088876	(51) A61K 38/17
(86) EP 2022/080331	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081295	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081938	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812573.8	20.06.2024	(21) 22813622.2	19.06.2024	(21) 22818270.5	18.06.2024
(87) WO 2023/088678	(51) F41A 17/20	(87) WO 2023/088753	(51) H01L 33/60	(87) WO 2023/088877	(51) G01R 27/26
(86) EP 2022/080501	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081297	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081941	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813479.7	18.06.2024	(21) 22813623.0	18.06.2024	(21) 22817966.9	18.06.2024
(87) WO 2023/088681	(51) B05C 17/005	(87) WO 2023/088763	(51) H01L 33/44	(87) WO 2023/088879	(51) H01L 33/24
(86) EP 2022/080572	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081401	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081948	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813215.5	18.06.2024	(21) 22814095.0	19.06.2024	(21) 22817718.4	18.06.2024
(87) WO 2023/088682	(51) B66B 20/00	(87) WO 2023/088765	(51) B29C 65/08	(87) WO 2023/088881	(51) C10G 1/06
(86) EP 2022/080608	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081409	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081960	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813219.7	18.06.2024	(21) 22817566.7	20.06.2024	(21) 22818274.7	18.06.2024
(87) WO 2023/088689	(51) C08G 77/12	(87) WO 2023/088770	(51) B60R 1/20	(87) WO 2023/088883	(51) H01R 13/514
(86) EP 2022/080698	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081426	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081962	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817534.5	19.06.2024	(21) 22814103.2	18.06.2024	(21) 22817721.8	20.06.2024
(87) WO 2023/088692	(51) B43K 5/03	(87) WO 2023/088774	(51) C09K 11/02	(87) WO 2023/088884	(51) H01M 50/503
(86) EP 2022/080730	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081456	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081965	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22822278.2	18.06.2024	(21) 22814107.3	20.06.2024	(21) 22817272.2	18.06.2024
(87) WO 2023/088693	(51) H01M 8/247	(87) WO 2023/088785	(51) F04C 2/107	(87) WO 2023/088887	(51) H01R 4/30
(86) EP 2022/080754	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081505	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081968	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22800715.9	19.06.2024	(21) 22817208.6	20.06.2024	(21) 22817723.4	18.06.2024
(87) WO 2023/088694	(51) B60J 5/04	(87) WO 2023/088787	(51) B62D 21/03	(87) WO 2023/088888	(51) B01D 67/00
(86) EP 2022/080759	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081523	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081969	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22800716.7	19.06.2024	(21) 22817211.0	18.06.2024	(21) 22817977.6	18.06.2024
(87) WO 2023/088701	(51) B32B 5/02	(87) WO 2023/088792	(51) F16F 9/32	(87) WO 2023/088889	(51) A61P 37/02
(86) EP 2022/080903	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081566	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081974	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813542.2	18.06.2024	(21) 22817225.0	19.06.2024	(21) 22818276.2	18.06.2024
(87) WO 2023/088704	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2023/088796	(51) G01S 3/14	(87) WO 2023/088896	(51) B60K 35/00
(86) EP 2022/080915	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081587	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081986	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813265.0	19.06.2024	(21) 22814420.0	19.06.2024	(21) 22817981.8	19.06.2024
(87) WO 2023/088705	(51) H01L 21/60	(87) WO 2023/088815	(51) F21S 41/29	(87) WO 2023/088899	(51) G05D 1/02
(86) EP 2022/080922	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081705	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081994	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813267.6	20.06.2024	(21) 22817656.6	18.06.2024	(21) 22817277.1	19.06.2024
(87) WO 2023/088709	(51) H01L 33/50	(87) WO 2023/088818	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/088902	(51) F16B 12/20
(86) EP 2022/080929	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081710	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081997	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813271.8	20.06.2024	(21) 22818229.1	18.06.2024	(21) 22817985.9	20.06.2024

(87) WO 2023/088903	(51) H04W 72/23	(87) WO 2023/088995	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/089109	(51) F17C 13/04
(86) EP 2022/082001	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082189	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082436	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817727.5	18.06.2024	(21) 22817760.6	18.06.2024	(21) 22818402.4	20.06.2024
(87) WO 2023/088912	(51) C03C 23/00	(87) WO 2023/088997	(51) H01M 10/6556	(87) WO 2023/089118	(51) H01B 12/16
(86) EP 2022/082020	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082193	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082449	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818296.0	19.06.2024	(21) 22818641.7	18.06.2024	(21) 22817788.7	20.06.2024
(87) WO 2023/088914	(51) H02K 3/487	(87) WO 2023/089004	(51) F26B 21/00	(87) WO 2023/089120	(51) A61P 1/00
(86) EP 2022/082030	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082216	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082461	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817281.3	18.06.2024	(21) 22818033.7	18.06.2024	(21) 22818731.6	20.06.2024
(87) WO 2023/088916	(51) G06V 20/70	(87) WO 2023/089033	(51) H01L 33/52	(87) WO 2023/089140	(51) G06Q 20/20
(86) EP 2022/082033	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082286	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082497	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817730.9	18.06.2024	(21) 22818052.7	20.06.2024	(21) 22818417.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088920	(51) A47H 13/02	(87) WO 2023/089036	(51) E04G 3/28	(87) WO 2023/089146	(51) C12Q 1/6886
(86) EP 2022/082042	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082292	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082510	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818303.4	18.06.2024	(21) 22818367.9	20.06.2024	(21) 22823329.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088925	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/089045	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/089148	(51) G07F 7/06
(86) EP 2022/082051	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082303	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082512	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817734.1	19.06.2024	(21) 22830398.8	19.06.2024	(21) 22818078.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088930	(51) F28G 7/00	(87) WO 2023/089047	(51) C04B 35/634	(87) WO 2023/089152	(51) E04D 3/28
(86) EP 2022/082062	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082307	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082522	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818007.1	18.06.2024	(21) 22818672.2	19.06.2024	(21) 22818754.8	20.06.2024
(87) WO 2023/088933	(51) C01B 33/107	(87) WO 2023/089048	(51) G01F 1/66	(87) WO 2023/089155	(51) H05B 45/34
(86) EP 2022/082069	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082309	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082533	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22821325.2	18.06.2024	(21) 22818372.9	18.06.2024	(21) 22818082.4	20.06.2024
(87) WO 2023/088936	(51) H02J 3/12	(87) WO 2023/089056	(51) H01S 5/02255	(87) WO 2023/089185	(51) C04B 28/02
(86) EP 2022/082073	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082324	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082681	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809174.0	18.06.2024	(21) 22818057.6	20.06.2024	(21) 22821421.9	20.06.2024
(87) WO 2023/088939	(51) E21B 17/042	(87) WO 2023/089057	(51) G03F 1/36	(87) WO 2023/089215	(51) G01N 33/50
(86) EP 2022/082078	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082325	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070735	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818012.1	20.06.2024	(21) 22818058.4	19.06.2024	(21) 22895031.7	18.06.2024
(87) WO 2023/088942	(51) H01L 33/48	(87) WO 2023/089059	(51) H01S 5/02255	(87) WO 2023/089216	(51) G09B 21/00
(86) EP 2022/082094	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082331	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070738	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817743.2	19.06.2024	(21) 22818060.0	20.06.2024	(21) 22839391.4	18.06.2024
(87) WO 2023/088943	(51) B29C 49/20	(87) WO 2023/089064	(51) A61B 5/024	(87) WO 2023/089217	(51) H02S 40/30
(86) EP 2022/082095	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082342	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070739	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818624.3	20.06.2024	(21) 22818682.1	20.06.2024	(21) 22895032.5	20.06.2024
(87) WO 2023/088947	(51) B60R 21/217	(87) WO 2023/089067	(51) C09K 11/77	(87) WO 2023/089218	(51)
(86) EP 2022/082102	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082347	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070740	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818317.4	18.06.2024	(21) 22818387.7	20.06.2024	(21) 22895033.3	20.06.2024
(87) WO 2023/088949	(51) F28D 20/00	(87) WO 2023/089068	(51) H01M 8/2432	(87) WO 2023/089219	(51) A47C 1/02
(86) EP 2022/082107	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082348	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070744	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818318.2	20.06.2024	(21) 22818684.7	19.06.2024	(21) 22895034.1	19.06.2024
(87) WO 2023/088950	(51) G16H 40/60	(87) WO 2023/089071	(51) A61K 39/12	(87) WO 2023/089220	(51) F28D 20/00
(86) EP 2022/082109	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082351	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070746	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818319.0	19.06.2024	(21) 22821338.5	18.06.2024	(21) 22835085.6	19.06.2024
(87) WO 2023/088956	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/089072	(51) H01M 8/2432	(87) WO 2023/089221	(51) B63H 9/068
(86) EP 2022/082121	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082352	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070747	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818019.6	20.06.2024	(21) 22818685.4	19.06.2024	(21) 22895035.8	20.06.2024
(87) WO 2023/088963	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/089076	(51) G06F 16/901	(87) WO 2023/089225	(51) A61K 36/31
(86) EP 2022/082129	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082358	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2022/070752	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818630.0	20.06.2024	(21) 22818065.9	20.06.2024	(21) 22895038.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088966	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/089079	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/089226	(51)
(86) EP 2022/082132	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082368	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) ES 2023/000001	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818631.8	20.06.2024	(21) 22821341.9	20.06.2024	(21) 23725078.2	18.06.2024
(87) WO 2023/088967	(51) B60T 13/68	(87) WO 2023/089090	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/089229	(51) A61B 3/10
(86) EP 2022/082133	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082397	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) FI 2022/050731	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818328.1	20.06.2024	(21) 22818700.1	20.06.2024	(21) 22812682.7	20.06.2024
(87) WO 2023/088969	(51) G01N 27/414	(87) WO 2023/089100	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/089231	(51) H04N 19/167
(86) EP 2022/082137	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082424	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) FI 2022/050739	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809485.0	18.06.2024	(21) 22818715.9	19.06.2024	(21) 22895040.8	18.06.2024
(87) WO 2023/088973	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/089103	(51) H01L 33/64	(87) WO 2023/089233	(51) F25B 9/12
(86) EP 2022/082145	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082429	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) FI 2022/050745	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818022.0	18.06.2024	(21) 22818076.6	19.06.2024	(21) 22802668.8	19.06.2024
(87) WO 2023/088976	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/089107	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/089242	(51) H01F 7/16
(86) EP 2022/082159	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082433	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) FI 2022/050762	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22822292.3	18.06.2024	(21) 22821349.2	20.06.2024	(21) 22812689.2	20.06.2024
(87) WO 2023/088980	(51) A61K 8/9771	(87) WO 2023/089108	(51) A62D 1/00	(87) WO 2023/089243	(51) C07K 14/47
(86) EP 2022/082164	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/082435	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) FI 2022/050764	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22822293.1	18.06.2024	(21) 22818718.3	20.06.2024	(21) 22817800.0	20.06.2024

(87) WO 2023/089245	(51) G07C 9/00	(87) WO 2023/089360	(51) G05B 15/02	(87) WO 2023/089464	(51) F01L 1/26
(86) FR 2021/052030	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2021/060718	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060915	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21827609.5	18.06.2024	(21) 21830492.1	19.06.2024	(21) 22809216.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089253	(51) A61C 1/12	(87) WO 2023/089361	(51) G01S 3/02	(87) WO 2023/089466	(51) D21H 11/18
(86) FR 2022/051822	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2021/060719	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060918	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22789972.1	19.06.2024	(21) 21819967.7	19.06.2024	(21) 22895066.3	20.06.2024
(87) WO 2023/089285	(51) G01V 5/00	(87) WO 2023/089363	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/089476	(51) H04W 4/02
(86) FR 2022/052125	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2021/060721	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060970	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22826369.5	19.06.2024	(21) 21819968.5	19.06.2024	(21) 22895067.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089286	(51) H10K 50/816	(87) WO 2023/089366	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/089478	(51) B65H 20/34
(86) FR 2022/052128	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2021/060739	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060979	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22826130.1	20.06.2024	(21) 21830755.1	20.06.2024	(21) 22822215.4	18.06.2024
(87) WO 2023/089290	(51) A45D 2/12	(87) WO 2023/089368	(51) F17C 11/00	(87) WO 2023/089480	(51) F28D 9/00
(86) GB 2021/052979	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2021/060768	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060983	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21834835.7	18.06.2024	(21) 21964661.9	20.06.2024	(21) 22809915.6	18.06.2024
(87) WO 2023/089292	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2023/089378	(51) B60N 2/06	(87) WO 2023/089481	(51) G06F 17/00
(86) GB 2022/052550	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/020073	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060987	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22793204.3	19.06.2024	(21) 22822641.1	18.06.2024	(21) 22895068.9	19.06.2024
(87) WO 2023/089294	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/089380	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/089482	(51) B03C 1/12
(86) GB 2022/052721	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/050419	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060993	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22800736.5	19.06.2024	(21) 22895043.2	20.06.2024	(21) 22895069.7	18.06.2024
(87) WO 2023/089296	(51) A61C 17/22	(87) WO 2023/089382	(51) H01P 1/20	(87) WO 2023/089485	(51) G06F 16/25
(86) GB 2022/052788	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/056027	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061002	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803353.6	18.06.2024	(21) 22895045.7	20.06.2024	(21) 22895070.5	19.06.2024
(87) WO 2023/089297	(51) A47L 9/12	(87) WO 2023/089387	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/089487	(51) A47G 1/20
(86) GB 2022/052802	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/058690	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061005	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803355.1	18.06.2024	(21) 22895048.1	19.06.2024	(21) 22813732.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089298	(51) A47L 5/24	(87) WO 2023/089406	(51) G06F 21/44	(87) WO 2023/089489	(51) G06F 3/01
(86) GB 2022/052803	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/059940	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061013	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803056.5	18.06.2024	(21) 22895051.5	18.06.2024	(21) 22895071.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089321	(51) H04N 23/55	(87) WO 2023/089409	(51) C02F 1/10	(87) WO 2023/089502	(51) A61K 31/04
(86) GB 2022/052921	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060169	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061042	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812738.7	18.06.2024	(21) 22895052.3	19.06.2024	(21) 22809919.8	18.06.2024
(87) WO 2023/089324	(51) G06F 16/683	(87) WO 2023/089428	(51) A61N 1/378	(87) WO 2023/089503	(51) A61K 9/00
(86) GB 2022/052924	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060476	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061044	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812741.1	19.06.2024	(21) 22895053.1	18.06.2024	(21) 22813736.0	18.06.2024
(87) WO 2023/089325	(51) E06B 5/16	(87) WO 2023/089431	(51) H05B 3/06	(87) WO 2023/089509	(51) H02P 6/15
(86) GB 2022/052925	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060515	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061064	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812742.9	19.06.2024	(21) 22895054.9	18.06.2024	(21) 22813738.6	18.06.2024
(87) WO 2023/089327	(51) A61H 3/06	(87) WO 2023/089439	(51) H10K 71/20	(87) WO 2023/089512	(51) A61B 5/107
(86) GB 2022/052928	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060623	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061075	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812745.2	20.06.2024	(21) 22895057.2	20.06.2024	(21) 22813742.8	18.06.2024
(87) WO 2023/089332	(51) B02C 1/10	(87) WO 2023/089440	(51) H10B 51/30	(87) WO 2023/089514	(51) B65G 1/04
(86) GB 2022/052937	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060624	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061077	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22812751.0	19.06.2024	(21) 22895058.0	19.06.2024	(21) 22822649.4	20.06.2024
(87) WO 2023/089334	(51) H04N 23/54	(87) WO 2023/089442	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/089516	(51) B65G 1/04
(86) GB 2022/052939	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060665	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061079	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22814141.2	19.06.2024	(21) 22895059.8	19.06.2024	(21) 22823619.6	20.06.2024
(87) WO 2023/089335	(51) A23L 27/30	(87) WO 2023/089443	(51) H10K 59/122	(87) WO 2023/089519	(51) G01S 13/04
(86) GB 2022/052942	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060668	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061082	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22813690.9	20.06.2024	(21) 22895060.6	19.06.2024	(21) 22895077.0	19.06.2024
(87) WO 2023/089339	(51) G01N 33/569	(87) WO 2023/089444	(51) H01L 27/088	(87) WO 2023/089521	(51) C09D 163/00
(86) GB 2022/052948	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060669	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061085	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22814143.8	20.06.2024	(21) 22895061.4	20.06.2024	(21) 22826609.4	18.06.2024
(87) WO 2023/089346	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2023/089445	(51) B32B 27/02	(87) WO 2023/089532	(51) A47G 29/14
(86) HU 2022/000018	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060684	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061102	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818473.5	18.06.2024	(21) 22895062.2	18.06.2024	(21) 22822652.8	20.06.2024
(87) WO 2023/089347	(51) G06V 40/00	(87) WO 2023/089447	(51) H10K 59/122	(87) WO 2023/089533	(51) G01N 33/68
(86) HU 2022/050082	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060709	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061103	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22850664.8	18.06.2024	(21) 22895063.0	20.06.2024	(21) 22895080.4	19.06.2024
(87) WO 2023/089350	(51) H04L 67/10	(87) WO 2023/089454	(51) B29C 64/40	(87) WO 2023/089534	(51) A61B 18/22
(86) IB 2021/000822	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060780	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061105	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21840109.9	20.06.2024	(21) 22814162.8	18.06.2024	(21) 22814169.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089355	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2023/089455	(51) G01C 5/06	(87) WO 2023/089535	(51) A61B 5/00
(86) IB 2021/060613	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060800	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061106	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964659.3	18.06.2024	(21) 22809206.0	18.06.2024	(21) 22895081.2	18.06.2024
(87) WO 2023/089358	(51) B21D 22/02	(87) WO 2023/089457	(51) B60R 25/09	(87) WO 2023/089539	(51) H10K 85/50
(86) IB 2021/060686	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/060835	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) IB 2022/061110	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21815688.3	19.06.2024	(21) 22809212.8	18.06.2024	(21) 22817360.5	19.06.2024

(87) WO 2023/089551	(51) B62K 25/28	(87) WO 2023/089655	(51) C25B 11/02	(87) WO 2023/089680	(51) G03F 7/20
(86) IB 2022/061137	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042036	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042176	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22823622.0	19.06.2024	(21) 21964671.8	18.06.2024	(21) 21964696.5	18.06.2024
(87) WO 2023/089560	(51) A61K 31/05	(87) WO 2023/089656	(51) C25B 11/02	(87) WO 2023/089681	(51) B60J 5/10
(86) IB 2022/061153	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042044	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042177	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22821623.0	19.06.2024	(21) 21964672.6	18.06.2024	(21) 21964697.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089565	(51) H01L 27/15	(87) WO 2023/089657	(51) H01L 21/60	(87) WO 2023/089682	(51) H01L 21/027
(86) IB 2022/061160	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042050	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042178	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895088.7	19.06.2024	(21) 21964673.4	18.06.2024	(21) 21964698.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089601	(51) C07C 233/87	(87) WO 2023/089659	(51) B60B 3/16	(87) WO 2023/089683	(51) H02J 9/06
(86) IB 2023/050332	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042060	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042184	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 23725079.0	18.06.2024	(21) 21964675.9	18.06.2024	(21) 21964699.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089602	(51) C01B 3/04	(87) WO 2023/089660	(51) H01L 21/60	(87) WO 2023/089685	(51) H01J 49/04
(86) IL 2021/051365	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042065	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042194	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964663.5	18.06.2024	(21) 21964676.7	18.06.2024	(21) 21964701.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089606	(51) H02S 40/10	(87) WO 2023/089661	(51) H03K 17/00	(87) WO 2023/089686	(51) B60W 40/04
(86) IL 2022/051159	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042072	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042199	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895100.0	19.06.2024	(21) 21964677.5	18.06.2024	(21) 21964702.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089611	(51) G02B 21/34	(87) WO 2023/089662	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/089687	(51) A61M 25/09
(86) IL 2022/051225	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042076	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042206	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895105.9	18.06.2024	(21) 21964678.3	18.06.2024	(21) 21964703.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089612	(51) A61K 31/53	(87) WO 2023/089663	(51) H04B 10/071	(87) WO 2023/089688	(51) G06F 11/07
(86) IL 2022/051226	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042087	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042210	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818500.5	20.06.2024	(21) 21964679.1	18.06.2024	(21) 21964704.7	18.06.2024
(87) WO 2023/089614	(51) A61B 17/58	(87) WO 2023/089664	(51) A47B 13/02	(87) WO 2023/089689	(51) B26F 1/44
(86) IL 2022/051228	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042095	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042215	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895107.5	19.06.2024	(21) 21964680.9	18.06.2024	(21) 21964705.4	18.06.2024
(87) WO 2023/089626	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/089665	(51) G06F 13/38	(87) WO 2023/089690	(51) G06F 16/732
(86) IN 2021/051215	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042097	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042224	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964664.3	18.06.2024	(21) 21964681.7	18.06.2024	(21) 21964706.2	18.06.2024
(87) WO 2023/089628	(51) G01R 31/34	(87) WO 2023/089666	(51) H02M 9/04	(87) WO 2023/089691	(51) G06T 7/20
(86) IN 2022/050811	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042105	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042229	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895118.2	18.06.2024	(21) 21964682.5	18.06.2024	(21) 21964707.0	18.06.2024
(87) WO 2023/089629	(51) C12N 1/00	(87) WO 2023/089668	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/089692	(51) G08B 13/186
(86) IN 2022/050966	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042114	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042232	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895119.0	20.06.2024	(21) 21964684.1	18.06.2024	(21) 21964708.8	18.06.2024
(87) WO 2023/089631	(51) G08G 1/052	(87) WO 2023/089669	(51) G06F 21/57	(87) WO 2023/089694	(51) H04B 10/2507
(86) IN 2022/051005	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042120	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042238	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895121.6	18.06.2024	(21) 21964685.8	18.06.2024	(21) 21964710.4	18.06.2024
(87) WO 2023/089633	(51) C01B 32/33	(87) WO 2023/089670	(51) H02K 1/276	(87) WO 2023/089698	(51) G10L 13/00
(86) IN 2022/051007	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042124	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042265	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895123.2	18.06.2024	(21) 21964686.6	18.06.2024	(21) 21964714.6	18.06.2024
(87) WO 2023/089634	(51) H04M 3/56	(87) WO 2023/089671	(51) G06F 16/93	(87) WO 2023/089700	(51)
(86) IN 2022/051008	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042128	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042281	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895124.0	18.06.2024	(21) 21964687.4	18.06.2024	(21) 21964716.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089635	(51) G01C 21/26	(87) WO 2023/089672	(51) G02F 1/01	(87) WO 2023/089704	(51) B01F 23/50
(86) IN 2022/051010	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042129	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042294	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895125.7	18.06.2024	(21) 21964688.2	18.06.2024	(21) 21964719.5	18.06.2024
(87) WO 2023/089641	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/089673	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/089705	(51) H04N 7/18
(86) IT 2022/000056	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042130	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042299	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22826227.5	18.06.2024	(21) 21964689.0	18.06.2024	(21) 21964720.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089646	(51) B08B 3/02	(87) WO 2023/089674	(51) G06F 21/56	(87) WO 2023/089706	(51) H04N 7/18
(86) IT 2022/050296	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042134	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042300	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22829917.8	18.06.2024	(21) 21964690.8	18.06.2024	(21) 21964721.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089649	(51) H04L 69/00	(87) WO 2023/089675	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/089707	(51) H04N 19/126
(86) JP 2021/041982	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042135	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042318	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964665.0	18.06.2024	(21) 21964691.6	18.06.2024	(21) 21964722.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089650	(51) G02F 1/17	(87) WO 2023/089676	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/089708	(51) G01S 5/14
(86) JP 2021/041992	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042147	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042323	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964666.8	18.06.2024	(21) 21964692.4	18.06.2024	(21) 21964723.7	18.06.2024
(87) WO 2023/089652	(51) B60R 16/02	(87) WO 2023/089677	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/089709	(51) G01S 5/14
(86) JP 2021/042001	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042148	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042324	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964668.4	18.06.2024	(21) 21964693.2	18.06.2024	(21) 21964724.5	18.06.2024
(87) WO 2023/089653	(51) H01L 21/331	(87) WO 2023/089678	(51) G06F 16/906	(87) WO 2023/089710	(51) H05K 5/03
(86) JP 2021/042008	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042149	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042329	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964669.2	18.06.2024	(21) 21964694.0	18.06.2024	(21) 21964725.2	18.06.2024
(87) WO 2023/089654	(51) C25B 11/075	(87) WO 2023/089679	(51) F24F 11/30	(87) WO 2023/089711	(51) H03K 17/10
(86) JP 2021/042024	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042158	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2021/042331	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964670.0	18.06.2024	(21) 21964695.7	18.06.2024	(21) 21964726.0	18.06.2024

(87) WO 2023/089712 (86) JP 2021/042350 (21) 21964727.8	(51) G01S 7/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089743 (86) JP 2021/042485 (21) 21964758.3	(51) B65H 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089776 (86) JP 2021/042623 (21) 21964791.4	(51) H04L 9/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089713 (86) JP 2021/042352 (21) 21964728.6	(51) G01S 13/90 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089744 (86) JP 2021/042487 (21) 21964759.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089778 (86) JP 2021/042634 (21) 21964793.0	(51) G11C 7/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089714 (86) JP 2021/042363 (21) 21964729.4	(51) H01L 23/48 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089745 (86) JP 2021/042496 (21) 21964760.9	(51) G06N 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089779 (86) JP 2021/042639 (21) 21964794.8	(51) H04W 16/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089720 (86) JP 2021/042375 (21) 21964735.1	(51) G07G 1/01 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089746 (86) JP 2021/042498 (21) 21964761.7	(51) B60L 9/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089780 (86) JP 2021/042640 (21) 21964795.5	(51) G06F 21/55 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089722 (86) JP 2021/042378 (21) 21964737.7	(51) G05B 19/05 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089747 (86) JP 2021/042507 (21) 21964762.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089781 (86) JP 2021/042641 (21) 21964796.3	(51) G06F 21/55 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089723 (86) JP 2021/042381 (21) 21964738.5	(51) A61B 5/01 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089748 (86) JP 2021/042511 (21) 21964763.3	(51) G06Q 50/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089782 (86) JP 2021/042642 (21) 21964797.1	(51) G06F 21/55 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089724 (86) JP 2021/042386 (21) 21964739.3	(51) H04B 10/27 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089749 (86) JP 2021/042512 (21) 21964764.1	(51) F24F 11/56 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089783 (86) JP 2021/042643 (21) 21964798.9	(51) G06F 21/55 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089725 (86) JP 2021/042390 (21) 21964740.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089750 (86) JP 2021/042513 (21) 21964765.8	(51) F04C 29/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089784 (86) JP 2021/042647 (21) 21964799.7	(51) H04W 16/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089726 (86) JP 2021/042391 (21) 21964741.9	(51) B25J 9/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089751 (86) JP 2021/042531 (21) 21964766.6	(51) G05B 13/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089785 (86) JP 2021/042653 (21) 21964800.3	(51) H04J 3/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089727 (86) JP 2021/042392 (21) 21964742.7	(51) H03D 7/14 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089755 (86) JP 2021/042544 (21) 21964770.8	(51) H04B 10/291 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089786 (86) JP 2021/042654 (21) 21964801.1	(51) B60L 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089728 (86) JP 2021/042393 (21) 21964743.5	(51) G06F 3/04845 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089760 (86) JP 2021/042552 (21) 21964775.7	(51) G08G 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089788 (86) JP 2021/042663 (21) 21964803.7	(51) G01B 11/25 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089729 (86) JP 2021/042398 (21) 21964744.3	(51) G06F 16/332 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089762 (86) JP 2021/042554 (21) 21964777.3	(51) H05K 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089790 (86) JP 2021/042667 (21) 21964805.2	(51) H04W 16/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089730 (86) JP 2021/042406 (21) 21964745.0	(51) H04L 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089764 (86) JP 2021/042567 (21) 21964779.9	(51) G01N 29/265 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089791 (86) JP 2021/042672 (21) 21964806.0	(51) G02B 13/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089732 (86) JP 2021/042424 (21) 21964747.6	(51) C12M 1/34 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089765 (86) JP 2021/042568 (21) 21964780.7	(51) A01G 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089839 (86) JP 2021/047414 (21) 21964850.8	(51) H04N 21/472 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089733 (86) JP 2021/042426 (21) 21964748.4	(51) H04L 67/1008 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089766 (86) JP 2021/042576 (21) 21964781.5	(51) WO 2023/089766 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089840 (86) JP 2022/001458 (21) 22895130.7	(51) C08L 1/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089734 (86) JP 2021/042428 (21) 21964749.2	(51) G06F 11/34 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089767 (86) JP 2021/042578 (21) 21964782.3	(51) H05K 13/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089841 (86) JP 2022/013457 (21) 22895131.5	(51) A47J 31/42 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089735 (86) JP 2021/042434 (21) 21964750.0	(51) B64C 27/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089768 (86) JP 2021/042580 (21) 21964783.1	(51) A44C 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089843 (86) JP 2022/014318 (21) 22895132.3	(51) B63B 79/40 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089737 (86) JP 2021/042446 (21) 21964752.6	(51) H02P 25/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089769 (86) JP 2021/042582 (21) 21964784.9	(51) A24D 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089845 (86) JP 2022/015562 (21) 22895134.9	(51) A61B 8/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089738 (86) JP 2021/042461 (21) 21964753.4	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089770 (86) JP 2021/042583 (21) 21964785.6	(51) H01M 50/262 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089847 (86) JP 2022/018727 (21) 22895136.4	(51) B65D 75/62 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089739 (86) JP 2021/042466 (21) 21964754.2	(51) H01M 4/36 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089771 (86) JP 2021/042588 (21) 21964786.4	(51) G01N 21/33 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089848 (86) JP 2022/019524 (21) 22895137.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089740 (86) JP 2021/042469 (21) 21964755.9	(51) F24F 11/74 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089772 (86) JP 2021/042598 (21) 21964787.2	(51) H05K 13/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089849 (86) JP 2022/020210 (21) 22895138.0	(51) A47C 7/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089741 (86) JP 2021/042470 (21) 21964756.7	(51) B65H 5/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089773 (86) JP 2021/042610 (21) 21964788.0	(51) G05B 23/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089850 (86) JP 2022/020596 (21) 22895139.8	(51) C12N 15/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089742 (86) JP 2021/042471 (21) 21964757.5	(51) B65H 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/089775 (86) JP 2021/042617 (21) 21964790.6	(51) C12M 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/089851 (86) JP 2022/020806 (21) 22895140.6	(51) WO 2023/089851 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/089855	(51) H02K 5/00	(87) WO 2023/089899	(51) H01C 13/02	(87) WO 2023/089937	(51) B60K 7/00
(86) JP 2022/024114	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032394	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034673	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895144.8	19.06.2024	(21) 22895187.7	19.06.2024	(21) 22895223.0	19.06.2024
(87) WO 2023/089858	(51) F28D 15/02	(87) WO 2023/089900	(51) B65D 39/04	(87) WO 2023/089938	(51) C11B 9/00
(86) JP 2022/024920	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032405	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034722	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895147.1	18.06.2024	(21) 22895188.5	20.06.2024	(21) 22895224.8	19.06.2024
(87) WO 2023/089859	(51) A24B 15/16	(87) WO 2023/089901	(51) B65D 39/04	(87) WO 2023/089939	(51) H01L 21/306
(86) JP 2022/025307	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032418	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034755	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895148.9	20.06.2024	(21) 22895189.3	20.06.2024	(21) 22895225.5	20.06.2024
(87) WO 2023/089860	(51) F16D 65/00	(87) WO 2023/089902	(51) F16T 1/48	(87) WO 2023/089940	(51) B29C 44/00
(86) JP 2022/025373	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032436	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034845	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895149.7	20.06.2024	(21) 22895190.1	20.06.2024	(21) 22895226.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089866	(51) A61B 5/0215	(87) WO 2023/089904	(51) A61L 101/10	(87) WO 2023/089943	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2022/027956	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032675	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034966	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895155.4	19.06.2024	(21) 22895192.7	18.06.2024	(21) 22895229.7	18.06.2024
(87) WO 2023/089867	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/089907	(51) B65H 49/20	(87) WO 2023/089945	(51) A01M 1/00
(86) JP 2022/028117	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032818	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035084	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895156.2	20.06.2024	(21) 22895195.0	20.06.2024	(21) 22895231.3	18.06.2024
(87) WO 2023/089870	(51) H01G 4/30	(87) WO 2023/089908	(51) B65H 49/20	(87) WO 2023/089946	(51) G03F 7/004
(86) JP 2022/028364	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032819	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035101	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895159.6	19.06.2024	(21) 22895196.8	20.06.2024	(21) 22895232.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089871	(51) H01G 4/30	(87) WO 2023/089909	(51) H01L 23/12	(87) WO 2023/089952	(51) G01S 17/89
(86) JP 2022/028992	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032853	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035531	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895160.4	20.06.2024	(21) 22895197.6	18.06.2024	(21) 22895238.8	18.06.2024
(87) WO 2023/089872	(51) C08G 75/0281	(87) WO 2023/089910	(51) B65G 1/04	(87) WO 2023/089953	(51) G01S 11/06
(86) JP 2022/029049	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032941	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035533	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895161.2	18.06.2024	(21) 22895198.4	20.06.2024	(21) 22895239.6	18.06.2024
(87) WO 2023/089875	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2023/089911	(51) F01D 15/10	(87) WO 2023/089955	(51) H02J 3/00
(86) JP 2022/030059	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032967	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035584	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895163.8	18.06.2024	(21) 22895199.2	18.06.2024	(21) 22895241.2	19.06.2024
(87) WO 2023/089876	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2023/089912	(51) H01J 35/06	(87) WO 2023/089957	(51) H10B 63/10
(86) JP 2022/030060	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/032997	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035823	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895164.6	18.06.2024	(21) 22895200.8	18.06.2024	(21) 22895243.8	18.06.2024
(87) WO 2023/089877	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2023/089914	(51) H05B 47/115	(87) WO 2023/089959	(51) G11C 7/06
(86) JP 2022/030061	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033193	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/035906	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895165.3	18.06.2024	(21) 22895202.4	18.06.2024	(21) 22895245.3	20.06.2024
(87) WO 2023/089878	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/089915	(51) H04N 5/33	(87) WO 2023/089960	(51) H04N 23/66
(86) JP 2022/030151	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033199	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/036052	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895166.1	18.06.2024	(21) 22895203.2	19.06.2024	(21) 22895246.1	18.06.2024
(87) WO 2023/089880	(51) G09B 29/00	(87) WO 2023/089917	(51) C03C 3/091	(87) WO 2023/089967	(51) H01F 17/00
(86) JP 2022/030325	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033302	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/036768	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895168.7	19.06.2024	(21) 22895205.7	20.06.2024	(21) 22895253.7	19.06.2024
(87) WO 2023/089881	(51) G06T 7/20	(87) WO 2023/089919	(51) H01B 12/04	(87) WO 2023/089969	(51) C03B 37/12
(86) JP 2022/030335	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033465	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/036908	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895169.5	18.06.2024	(21) 22895207.3	18.06.2024	(21) 22895255.2	18.06.2024
(87) WO 2023/089882	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/089920	(51) F26B 17/10	(87) WO 2023/089972	(51) G01N 33/533
(86) JP 2022/030516	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033609	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/036982	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895170.3	20.06.2024	(21) 22895208.1	20.06.2024	(21) 22895258.6	19.06.2024
(87) WO 2023/089885	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/089922	(51) G01N 21/65	(87) WO 2023/089974	(51) H01L 27/06
(86) JP 2022/030956	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033728	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037107	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895173.7	18.06.2024	(21) 22895209.9	19.06.2024	(21) 22895260.2	19.06.2024
(87) WO 2023/089886	(51) G09B 29/00	(87) WO 2023/089925	(51) H01L 21/52	(87) WO 2023/089975	(51) A23D 7/005
(86) JP 2022/031014	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/033983	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037362	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895174.5	19.06.2024	(21) 22895212.3	18.06.2024	(21) 22895261.0	19.06.2024
(87) WO 2023/089890	(51) H02K 3/26	(87) WO 2023/089926	(51) C02F 1/52	(87) WO 2023/089976	(51) C08F 20/30
(86) JP 2022/031450	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034056	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037366	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895178.6	19.06.2024	(21) 22895213.1	20.06.2024	(21) 22895262.8	19.06.2024
(87) WO 2023/089891	(51) E02F 3/65	(87) WO 2023/089927	(51) C02F 1/58	(87) WO 2023/089977	(51) A01N 37/06
(86) JP 2022/031602	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034057	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037389	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895179.4	18.06.2024	(21) 22895214.9	20.06.2024	(21) 22895263.6	18.06.2024
(87) WO 2023/089892	(51) G01S 15/89	(87) WO 2023/089932	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/089980	(51) B60B 33/00
(86) JP 2022/031730	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034431	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037434	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895180.2	18.06.2024	(21) 22895218.0	19.06.2024	(21) 22895266.9	18.06.2024
(87) WO 2023/089893	(51) H02K 9/04	(87) WO 2023/089934	(51) B60K 7/00	(87) WO 2023/089982	(51) C08L 71/12
(86) JP 2022/031735	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034496	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037637	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895181.0	20.06.2024	(21) 22895220.6	19.06.2024	(21) 22895268.5	18.06.2024
(87) WO 2023/089897	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/089935	(51) B60K 7/00	(87) WO 2023/089983	(51) H04N 23/60
(86) JP 2022/032254	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/034497	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) JP 2022/037777	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895185.1	20.06.2024	(21) 22895221.4	19.06.2024	(21) 22895269.3	20.06.2024

(87) WO 2023/089984 (86) JP 2022/037778 (21) 22895270.1	(51) H04N 23/60 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090014 (86) JP 2022/038425 (21) 22895300.6	(51) G06F 40/56 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090061 (86) JP 2022/039492 (21) 22895345.1	(51) B29C 44/36 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089985 (86) JP 2022/037788 (21) 22895271.9	(51) G05F 1/56 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090016 (86) JP 2022/038501 (21) 22895302.2	(51) H01H 45/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090063 (86) JP 2022/039558 (21) 22895347.7	(51) G01R 15/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089987 (86) JP 2022/037818 (21) 22895273.5	(51) B60L 53/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090020 (86) JP 2022/038570 (21) 22895306.3	(51) G08G 1/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090064 (86) JP 2022/039568 (21) 22895348.5	(51) H03F 1/52 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089989 (86) JP 2022/037964 (21) 22895275.0	(51) G03B 17/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090027 (86) JP 2022/038696 (21) 22895313.9	(51) F02M 27/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090065 (86) JP 2022/039576 (21) 22895349.3	(51) G02B 5/20 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089991 (86) JP 2022/038087 (21) 22895277.6	(51) H01L 21/677 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090029 (86) JP 2022/038732 (21) 22895315.4	(51) H02M 1/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090067 (86) JP 2022/039592 (21) 22895351.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089992 (86) JP 2022/038090 (21) 22895278.4	(51) C12M 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090031 (86) JP 2022/038849 (21) 22895317.0	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090068 (86) JP 2022/039595 (21) 22895352.7	(51) G06N 7/01 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089993 (86) JP 2022/038099 (21) 22895279.2	(51) A47C 31/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090032 (86) JP 2022/038854 (21) 22895318.8	(51) H01R 4/242 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090071 (86) JP 2022/039654 (21) 22895355.0	(51) G08G 1/123 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089994 (86) JP 2022/038109 (21) 22895280.0	(51) H01G 2/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090033 (86) JP 2022/038857 (21) 22895319.6	(51) H05K 1/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090072 (86) JP 2022/039667 (21) 22895356.8	(51) H01L 25/07 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089995 (86) JP 2022/038124 (21) 22895281.8	(51) B32B 15/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090034 (86) JP 2022/038937 (21) 22895320.4	(51) B23K 26/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090074 (86) JP 2022/039701 (21) 22895358.4	(51) A61F 7/03 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/089997 (86) JP 2022/038146 (21) 22895283.4	(51) C08G 59/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090035 (86) JP 2022/038938 (21) 22895321.2	(51) B23K 26/38 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090075 (86) JP 2022/039709 (21) 22895359.2	(51) A23L 33/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/089998 (86) JP 2022/038147 (21) 22895284.2	(51) C08G 59/40 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090039 (86) JP 2022/038990 (21) 22895325.3	(51) H01P 7/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090080 (86) JP 2022/039788 (21) 22895364.2	(51) G05B 19/418 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/089999 (86) JP 2022/038148 (21) 22895285.9	(51) C08G 18/67 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090040 (86) JP 2022/039071 (21) 22895326.1	(51) G06F 16/783 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090081 (86) JP 2022/039794 (21) 22895365.9	(51) F04C 18/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090000 (86) JP 2022/038179 (21) 22895286.7	(51) G01C 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090041 (86) JP 2022/039080 (21) 22895327.9	(51) B63B 19/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090082 (86) JP 2022/039796 (21) 22895366.7	(51) H01J 37/09 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090001 (86) JP 2022/038180 (21) 22895287.5	(51) G08G 1/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090042 (86) JP 2022/039134 (21) 22895328.7	(51) H04S 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090083 (86) JP 2022/039797 (21) 22895367.5	(51) F25B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090002 (86) JP 2022/038198 (21) 22895288.3	(51) H01L 23/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090044 (86) JP 2022/039146 (21) 22895330.3	(51) A61B 1/045 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090084 (86) JP 2022/039800 (21) 22895368.3	(51) B60H 1/22 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090004 (86) JP 2022/038240 (21) 22895290.9	(51) H02G 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090045 (86) JP 2022/039161 (21) 22895331.1	(51) G08G 1/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090085 (86) JP 2022/039812 (21) 22895369.1	(51) H05B 47/165 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090005 (86) JP 2022/038247 (21) 22895291.7	(51) C13K 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090048 (86) JP 2022/039245 (21) 22895334.5	(51) H01M 4/485 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090086 (86) JP 2022/039834 (21) 22895370.9	(51) C07C 67/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090006 (86) JP 2022/038256 (21) 22895292.5	(51) H01Q 19/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090050 (86) JP 2022/039293 (21) 22895336.0	(51) G02B 15/20 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090091 (86) JP 2022/039847 (21) 22895375.8	(51) A61B 1/045 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090007 (86) JP 2022/038271 (21) 22895293.3	(51) F16H 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090052 (86) JP 2022/039327 (21) 22895338.6	(51) B24B 37/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090092 (86) JP 2022/039859 (21) 22895376.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090009 (86) JP 2022/038278 (21) 22895295.8	(51) H01L 21/304 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090053 (86) JP 2022/039349 (21) 22895339.4	(51) H01L 27/146 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090094 (86) JP 2022/039870 (21) 22895378.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090011 (86) JP 2022/038396 (21) 22895297.4	(51) H01Q 1/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090054 (86) JP 2022/039354 (21) 22895340.2	(51) G16H 40/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090097 (86) JP 2022/039930 (21) 22895381.6	(51) G05G 1/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090012 (86) JP 2022/038414 (21) 22895298.2	(51) H04L 9/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090057 (86) JP 2022/039440 (21) 22895341.0	(51) G10L 15/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090098 (86) JP 2022/039935 (21) 22895382.4	(51) H01L 21/027 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090013 (86) JP 2022/038417 (21) 22895299.0	(51) H01L 23/36 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090059 (86) JP 2022/039455 (21) 22895343.6	(51) H01L 23/28 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090102 (86) JP 2022/039981 (21) 22895386.5	(51) H01L 23/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024

(87) WO 2023/090103 (86) JP 2022/039982 (21) 22895387.3	(51) G06Q 10/0639 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090152 (86) JP 2022/040899 (21) 22895434.3	(51) G01N 21/88 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090196 (86) JP 2022/041477 (21) 22895478.0	(51) H01L 23/532 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090105 (86) JP 2022/040047 (21) 22895389.9	(51) A01K 87/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090153 (86) JP 2022/040943 (21) 22895435.0	(51) B23C 5/28 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090197 (86) JP 2022/041489 (21) 22895479.8	(51) H05K 1/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090108 (86) JP 2022/040085 (21) 22895392.3	(51) H01R 4/62 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090154 (86) JP 2022/040962 (21) 22895436.8	(51) C09K 11/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090200 (86) JP 2022/041499 (21) 22895482.2	(51) D04H 3/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090109 (86) JP 2022/040100 (21) 22895393.1	(51) H04W 28/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090156 (86) JP 2022/041018 (21) 22895438.4	(51) H01F 17/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090201 (86) JP 2022/041517 (21) 22895483.0	(51) C08J 5/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090113 (86) JP 2022/040157 (21) 22895397.2	(51) H01R 12/72 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090158 (86) JP 2022/041023 (21) 22895440.0	(51) H01F 17/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090202 (86) JP 2022/041524 (21) 22895484.8	(51) H03F 1/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090114 (86) JP 2022/040160 (21) 22893982.3	(51) H01R 12/72 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090160 (86) JP 2022/041077 (21) 22895442.6	(51) B08B 1/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090203 (86) JP 2022/041546 (21) 22895485.5	(51) G08G 1/09 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090115 (86) JP 2022/040179 (21) 22895398.0	(51) H05K 3/40 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090161 (86) JP 2022/041122 (21) 22895443.4	(51) H04W 16/14 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090204 (86) JP 2022/041566 (21) 22895486.3	(51) B25J 17/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090116 (86) JP 2022/040189 (21) 22895399.8	(51) H01L 27/146 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090162 (86) JP 2022/041123 (21) 22895444.2	(51) A61B 5/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090205 (86) JP 2022/041593 (21) 22895487.1	(51) B01D 39/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090117 (86) JP 2022/040206 (21) 22895400.4	(51) G06F 21/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090164 (86) JP 2022/041137 (21) 22895446.7	(51) A61K 8/25 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090206 (86) JP 2022/041598 (21) 22895488.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090120 (86) JP 2022/040288 (21) 22895403.8	(51) G10K 11/178 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090165 (86) JP 2022/041140 (21) 22895447.5	(51) H01L 25/07 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090207 (86) JP 2022/041604 (21) 22895489.7	(51) H04L 12/28 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090123 (86) JP 2022/040349 (21) 22895406.1	(51) E02D 5/24 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090167 (86) JP 2022/041149 (21) 22895449.1	(51) H01F 41/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090208 (86) JP 2022/041610 (21) 22895490.5	(51) F16C 33/46 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090124 (86) JP 2022/040350 (21) 22895407.9	(51) H04R 9/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090168 (86) JP 2022/041155 (21) 22895450.9	(51) H01L 21/318 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090209 (86) JP 2022/041626 (21) 22895491.3	(51) B64F 1/36 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090126 (86) JP 2022/040374 (21) 22895409.5	(51) H02J 50/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090172 (86) JP 2022/041216 (21) 22895454.1	(51) H03H 9/145 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090210 (86) JP 2022/041633 (21) 22895492.1	(51) E04B 1/19 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090132 (86) JP 2022/040609 (21) 22895415.2	(51) H10B 61/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090178 (86) JP 2022/041295 (21) 22895460.8	(51) D06F 55/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090211 (86) JP 2022/041637 (21) 22895493.9	(51) H04N 25/772 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090134 (86) JP 2022/040649 (21) 22895417.8	(51) B29C 65/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090180 (86) JP 2022/041327 (21) 22895462.4	(51) G01R 31/3828 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090215 (86) JP 2022/041663 (21) 22895497.0	(51) C08F 290/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090135 (86) JP 2022/040659 (21) 22895418.6	(51) C01B 33/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090182 (86) JP 2022/041332 (21) 22895464.0	(51) H01Q 21/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090218 (86) JP 2022/041687 (21) 22895500.1	(51) F02M 25/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090136 (86) JP 2022/040660 (21) 22895419.4	(51) A61J 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090183 (86) JP 2022/041337 (21) 22895465.7	(51) B41F 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090221 (86) JP 2022/041743 (21) 22895503.5	(51) C09B 47/067 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090137 (86) JP 2022/040667 (21) 22895420.2	(51) H01L 29/78 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090184 (86) JP 2022/041343 (21) 22895466.5	(51) B32B 15/092 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090222 (86) JP 2022/041768 (21) 22895504.3	(51) H01L 23/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090139 (86) JP 2022/040733 (21) 22895422.8	(51) H01Q 21/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090185 (86) JP 2022/041344 (21) 22895467.3	(51) F16G 1/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090224 (86) JP 2022/041775 (21) 22895506.8	(51) G01R 15/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090141 (86) JP 2022/040754 (21) 22895424.4	(51) H01G 9/028 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090187 (86) JP 2022/041378 (21) 22895469.9	(51) H03K 17/0812 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090225 (86) JP 2022/041776 (21) 22895507.6	(51) G01R 15/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090143 (86) JP 2022/040795 (21) 22895426.9	(51) B01D 61/42 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090189 (86) JP 2022/041400 (21) 22895471.5	(51) F21S 2/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090227 (86) JP 2022/041778 (21) 22895509.2	(51) G01R 15/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090144 (86) JP 2022/040796 (21) 22895427.7	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090193 (86) JP 2022/041433 (21) 22895475.6	(51) G06F 18/2131 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090228 (86) JP 2022/041779 (21) 22895510.0	(51) G01R 15/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090145 (86) JP 2022/040797 (21) 22895428.5	(51) G06N 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090194 (86) JP 2022/041466 (21) 22895476.4	(51) A41D 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090230 (86) JP 2022/041787 (21) 22895512.6	(51) G03F 7/004 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/090233 (86) JP 2022/041803 (21) 22895515.9	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090270 (86) JP 2022/042096 (21) 22895552.2	(51) B01D 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090320 (86) JP 2022/042398 (21) 22895601.7	(51) H01H 85/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090234 (86) JP 2022/041825 (21) 22895516.7	(51) C25D 15/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090272 (86) JP 2022/042124 (21) 22895554.8	(51) D03D 15/267 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090321 (86) JP 2022/042415 (21) 22895602.5	(51) A63F 13/58 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090238 (86) JP 2022/041836 (21) 22895520.9	(51) H03H 9/72 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090276 (86) JP 2022/042156 (21) 22895558.9	(51) F26B 3/347 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090326 (86) JP 2022/042433 (21) 22895607.4	(51) H05K 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090240 (86) JP 2022/041845 (21) 22895522.5	(51) C09K 5/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090279 (86) JP 2022/042172 (21) 22895561.3	(51) F02D 19/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090328 (86) JP 2022/042446 (21) 22895609.0	(51) B60Q 1/115 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090243 (86) JP 2022/041878 (21) 22895525.8	(51) H04W 24/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090280 (86) JP 2022/042184 (21) 22895562.1	(51) D02G 3/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090331 (86) JP 2022/042450 (21) 22895612.4	(51) B60Q 1/115 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090244 (86) JP 2022/041883 (21) 22895526.6	(51) B32B 27/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090284 (86) JP 2022/042205 (21) 22895566.2	(51) H04L 67/562 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090334 (86) JP 2022/042463 (21) 22895615.7	(51) H05K 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090245 (86) JP 2022/041889 (21) 22895527.4	(51) H01Q 1/32 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090286 (86) JP 2022/042219 (21) 22895568.8	(51) G03F 7/038 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090335 (86) JP 2022/042470 (21) 22895616.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090246 (86) JP 2022/041890 (21) 22895528.2	(51) B23C 5/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090289 (86) JP 2022/042234 (21) 22895571.2	(51) H01B 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090338 (86) JP 2022/042477 (21) 22895619.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090247 (86) JP 2022/041893 (21) 22895529.0	(51) B23B 27/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090290 (86) JP 2022/042247 (21) 22895572.0	(51) B08B 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090339 (86) JP 2022/042478 (21) 22895620.7	(51) H04B 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090248 (86) JP 2022/041904 (21) 22895530.8	(51) H01M 4/66 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090292 (86) JP 2022/042257 (21) 22895574.6	(51) G06N 5/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090341 (86) JP 2022/042480 (21) 22895622.3	(51) H04B 7/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090251 (86) JP 2022/041943 (21) 22895533.2	(51) B23C 3/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090293 (86) JP 2022/042259 (21) 22895575.3	(51) H01L 29/786 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090343 (86) JP 2022/042482 (21) 22895624.9	(51) H04W 16/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090252 (86) JP 2022/041958 (21) 22895534.0	(51) H05H 1/46 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090299 (86) JP 2022/042276 (21) 22895580.3	(51) B23K 26/342 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090347 (86) JP 2022/042510 (21) 22895628.0	(51) C08G 59/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090254 (86) JP 2022/041968 (21) 22895536.5	(51) G06Q 50/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090300 (86) JP 2022/042291 (21) 22895581.1	(51) G02B 5/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090349 (86) JP 2022/042514 (21) 22895630.6	(51) G01C 19/5621 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090255 (86) JP 2022/041972 (21) 22895537.3	(51) C08L 71/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090303 (86) JP 2022/042313 (21) 22895584.5	(51) B01J 29/035 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090350 (86) JP 2022/042515 (21) 22895631.4	(51) G01C 19/5621 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090256 (86) JP 2022/041985 (21) 22895538.1	(51) H05H 1/46 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090304 (86) JP 2022/042314 (21) 22895585.2	(51) C08F 220/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090351 (86) JP 2022/042516 (21) 22895632.2	(51) C08L 79/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090257 (86) JP 2022/041988 (21) 22895539.9	(51) B02B 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090305 (86) JP 2022/042317 (21) 22895586.0	(51) C12N 15/81 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090354 (86) JP 2022/042530 (21) 22895635.5	(51) A23L 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090258 (86) JP 2022/041989 (21) 22895540.7	(51) B02B 1/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090306 (86) JP 2022/042331 (21) 22895587.8	(51) C23F 1/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090355 (86) JP 2022/042537 (21) 22895636.3	(51) A61K 33/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090260 (86) JP 2022/042016 (21) 22895542.3	(51) A61K 31/4172 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090309 (86) JP 2022/042340 (21) 22895590.2	(51) H04N 19/50 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090356 (86) JP 2022/042539 (21) 22895637.1	(51) H01L 21/683 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090261 (86) JP 2022/042025 (21) 22895543.1	(51) H01L 23/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090312 (86) JP 2022/042357 (21) 22895593.6	(51) H01G 4/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090357 (86) JP 2022/042543 (21) 22895638.9	(51) B60K 26/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090262 (86) JP 2022/042032 (21) 22895544.9	(51) B22D 17/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090314 (86) JP 2022/042370 (21) 22895595.1	(51) G01R 31/392 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090358 (86) JP 2022/042546 (21) 22895639.7	(51) B32B 27/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090263 (86) JP 2022/042035 (21) 22895545.6	(51) H02M 7/48 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090316 (86) JP 2022/042373 (21) 22895597.7	(51) G01N 22/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090360 (86) JP 2022/042559 (21) 22895641.3	(51) G01S 19/48 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090265 (86) JP 2022/042050 (21) 22895547.2	(51) F28D 15/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090318 (86) JP 2022/042375 (21) 22895599.3	(51) G01N 15/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090362 (86) JP 2022/042561 (21) 22895643.9	(51) H01G 11/86 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090267 (86) JP 2022/042054 (21) 22895549.8	(51) H02K 11/33 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090319 (86) JP 2022/042394 (21) 22895600.9	(51) E04F 15/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090363 (86) JP 2022/042567 (21) 22895644.7	(51) H05K 1/03 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024

(87) WO 2023/090366 (86) JP 2022/042585 (21) 22895647.0	(51) A61K 45/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090401 (86) JP 2022/042762 (21) 22895682.7	(51) H04W 72/0446 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090466 (86) KR 2021/016718 (21) 21964852.4	(51) H01B 9/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090367 (86) JP 2022/042586 (21) 22895648.8	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090402 (86) JP 2022/042765 (21) 22895683.5	(51) H01G 11/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090468 (86) KR 2021/016732 (21) 21964854.0	(51) H01L 33/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090368 (86) JP 2022/042587 (21) 22895649.6	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090404 (86) JP 2022/042770 (21) 22895685.0	(51) C07C 13/72 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090469 (86) KR 2021/016734 (21) 21964855.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090369 (86) JP 2022/042588 (21) 22895650.4	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090405 (86) JP 2022/042772 (21) 22895686.8	(51) B32B 5/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090470 (86) KR 2021/016758 (21) 21964856.5	(51) B26B 29/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090370 (86) JP 2022/042589 (21) 22895651.2	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090406 (86) JP 2022/042782 (21) 22895687.6	(51) A61F 13/49 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090471 (86) KR 2021/016863 (21) 21964857.3	(51) H03M 13/13 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090371 (86) JP 2022/042593 (21) 22895652.0	(51) G06F 21/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090407 (86) JP 2022/042783 (21) 22895688.4	(51) A61F 13/49 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090472 (86) KR 2021/016865 (21) 21964858.1	(51) G06N 20/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090375 (86) JP 2022/042620 (21) 22895656.1	(51) F16K 31/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090408 (86) JP 2022/042784 (21) 22895689.2	(51) A61F 13/15 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090473 (86) KR 2021/016866 (21) 21964859.9	(51) H03M 13/13 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090376 (86) JP 2022/042621 (21) 22895657.9	(51) H10N 30/85 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090413 (86) JP 2022/042811 (21) 22895694.2	(51) C01G 45/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090474 (86) KR 2021/016867 (21) 21964860.7	(51) H04B 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090378 (86) JP 2022/042624 (21) 22895659.5	(51) C12N 15/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090417 (86) JP 2022/042838 (21) 22895698.3	(51) H01B 11/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090475 (86) KR 2021/016870 (21) 21964861.5	(51) H03M 13/15 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090381 (86) JP 2022/042642 (21) 22895662.9	(51) A61K 45/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090419 (86) JP 2022/042847 (21) 22895700.7	(51) G10L 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090476 (86) KR 2021/016881 (21) 21964862.3	(51) B65D 5/66 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090382 (86) JP 2022/042648 (21) 22895663.7	(51) F16D 65/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090420 (86) JP 2022/042849 (21) 22895701.5	(51) B60K 6/365 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090477 (86) KR 2021/016903 (21) 21964863.1	(51) A61K 8/9789 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090383 (86) JP 2022/042655 (21) 22895664.5	(51) H02G 3/30 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090422 (86) JP 2022/042862 (21) 22895703.1	(51) G06F 30/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090478 (86) KR 2021/016913 (21) 21964864.9	(51) G01N 27/327 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090384 (86) JP 2022/042659 (21) 22895665.2	(51) C09J 7/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090423 (86) JP 2022/042864 (21) 22895704.9	(51) F16G 1/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090479 (86) KR 2021/016943 (21) 21964865.6	(51) C07D 235/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090385 (86) JP 2022/042660 (21) 22895666.0	(51) C12N 5/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090425 (86) JP 2022/042868 (21) 22895706.4	(51) A61K 45/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090480 (86) KR 2021/016949 (21) 21964866.4	(51) H04L 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090387 (86) JP 2022/042671 (21) 22895668.6	(51) D21H 13/28 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090428 (86) JP 2022/042878 (21) 22895709.8	(51) A61M 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090481 (86) KR 2021/016976 (21) 21964867.2	(51) H04L 27/26 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090390 (86) JP 2022/042687 (21) 22895671.0	(51) G02B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090429 (86) JP 2022/042897 (21) 22895710.6	(51) A61B 5/026 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090482 (86) KR 2021/016981 (21) 21964868.0	(51) H04L 47/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090391 (86) JP 2022/042690 (21) 22895672.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090431 (86) JP 2022/042913 (21) 22895712.2	(51) C09J 183/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090483 (86) KR 2021/016987 (21) 21964869.8	(51) A61L 9/22 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090392 (86) JP 2022/042692 (21) 22895673.6	(51) G02B 5/18 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090432 (86) JP 2022/042914 (21) 22895713.0	(51) C10M 169/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090484 (86) KR 2021/016992 (21) 21964870.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090394 (86) JP 2022/042707 (21) 22895675.1	(51) H02J 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090434 (86) JP 2022/042920 (21) 22895715.5	(51) H03H 9/145 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090485 (86) KR 2021/016997 (21) 21964871.4	(51) B01D 50/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090396 (86) JP 2022/042728 (21) 22895677.7	(51) A23L 29/212 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090436 (86) JP 2022/042927 (21) 22895717.1	(51) C12Q 1/6837 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090486 (86) KR 2021/017012 (21) 21964872.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090398 (86) JP 2022/042744 (21) 22895679.3	(51) H01M 4/139 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090437 (86) JP 2022/042928 (21) 22895718.9	(51) H01F 1/44 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090487 (86) KR 2021/017025 (21) 21964873.0	(51) H01L 33/62 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090399 (86) JP 2022/042745 (21) 22895680.1	(51) H01M 4/139 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090438 (86) JP 2022/042929 (21) 22895719.7	(51) H01F 1/44 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090489 (86) KR 2021/017033 (21) 21964875.5	(51) G09B 21/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090400 (86) JP 2022/042759 (21) 22895681.9	(51) H04L 67/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090465 (86) KR 2021/016703 (21) 21964851.6	(51) B64C 39/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090491 (86) KR 2021/017062 (21) 21964877.1	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024

(87) WO 2023/090497 (86) KR 2021/017175 (21) 21964883.9	(51) B25J 9/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090532 (86) KR 2022/000527 (21) 22895745.2	(51) G16H 50/70 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090600 (86) KR 2022/013181 (21) 22895809.6	(51) H02K 1/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090499 (86) KR 2021/017227 (21) 21964885.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090538 (86) KR 2022/002199 (21) 22895750.2	(51) H01B 7/29 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090601 (86) KR 2022/013223 (21) 22895810.4	(51) A61B 5/107 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090502 (86) KR 2021/017368 (21) 21964888.8	(51) G06F 17/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090539 (86) KR 2022/002451 (21) 22895751.0	(51) C05F 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090602 (86) KR 2022/013264 (21) 22895811.2	(51) B25J 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090503 (86) KR 2021/017397 (21) 21964889.6	(51) H01B 7/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090540 (86) KR 2022/003228 (21) 22895752.8	(51) C30B 23/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090603 (86) KR 2022/013382 (21) 22895812.0	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090504 (86) KR 2021/017399 (21) 21964890.4	(51) H01B 1/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090541 (86) KR 2022/003671 (21) 22895753.6	(51) E21D 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090607 (86) KR 2022/013747 (21) 22895816.1	(51) B63B 35/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090505 (86) KR 2021/017403 (21) 21964891.2	(51) H02S 20/30 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090543 (86) KR 2022/004536 (21) 22895755.1	(51) E02D 5/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090609 (86) KR 2022/013853 (21) 22895818.7	(51) B66F 9/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090508 (86) KR 2021/017826 (21) 21964894.6	(51) H04N 19/597 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090544 (86) KR 2022/004568 (21) 22895756.9	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090611 (86) KR 2022/013956 (21) 22895820.3	(51) H01L 27/088 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090510 (86) KR 2021/017884 (21) 21964896.1	(51) G06F 16/215 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090548 (86) KR 2022/005801 (21) 22895760.1	(51) G16H 20/70 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090613 (86) KR 2022/013976 (21) 22895822.9	(51) H04N 19/593 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090512 (86) KR 2021/017993 (21) 21964898.7	(51) A63B 24/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090550 (86) KR 2022/005834 (21) 22895762.7	(51) G01G 17/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090614 (86) KR 2022/014066 (21) 22895823.7	(51) H04N 19/54 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090513 (86) KR 2021/018089 (21) 21964899.5	(51) A61M 5/32 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090551 (86) KR 2022/006199 (21) 22895763.5	(51) B02C 15/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090616 (86) KR 2022/014173 (21) 22895825.2	(51) H04N 19/597 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090514 (86) KR 2021/018133 (21) 21964900.1	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090553 (86) KR 2022/007652 (21) 22895765.0	(51) G01N 33/543 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090617 (86) KR 2022/014206 (21) 22895826.0	(51) H01M 10/42 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090516 (86) KR 2021/018329 (21) 21964902.7	(51) B63B 21/50 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090554 (86) KR 2022/007858 (21) 22895766.8	(51) A47L 9/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090618 (86) KR 2022/014220 (21) 22895827.8	(51) B60W 40/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090518 (86) KR 2021/018471 (21) 21964904.3	(51) B66F 7/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090556 (86) KR 2022/008361 (21) 22895768.4	(51) C07K 14/005 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090620 (86) KR 2022/014335 (21) 22895829.4	(51) C23C 28/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090519 (86) KR 2021/018579 (21) 21964905.0	(51) A61B 5/349 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090561 (86) KR 2022/009061 (21) 22895773.4	(51) A47J 27/05 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090621 (86) KR 2022/014388 (21) 22895830.2	(51) H01L 27/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090520 (86) KR 2021/018593 (21) 21964906.8	(51) A47B 83/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090566 (86) KR 2022/009736 (21) 22895776.7	(51) A45D 26/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090622 (86) KR 2022/014389 (21) 22895831.0	(51) G01R 31/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090521 (86) KR 2021/018692 (21) 21964907.6	(51) A61K 8/9789 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090571 (86) KR 2022/010448 (21) 22895781.7	(51) H01M 8/0276 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090628 (86) KR 2022/014544 (21) 22895837.7	(51) H01Q 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090522 (86) KR 2021/018699 (21) 21964908.4	(51) A47D 15/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090572 (86) KR 2022/010458 (21) 22895782.5	(51) H01M 8/04089 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090631 (86) KR 2022/014641 (21) 22895840.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090525 (86) KR 2021/019086 (21) 21964910.0	(51) H01B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090582 (86) KR 2022/010976 (21) 22895791.6	(51) F25B 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090632 (86) KR 2022/014682 (21) 22895841.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/090526 (86) KR 2021/019138 (21) 21964911.8	(51) G01N 21/84 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090590 (86) KR 2022/012513 (21) 22895799.9	(51) G10L 15/22 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090635 (86) KR 2022/014924 (21) 22895844.3	(51) C08L 23/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090527 (86) KR 2021/019172 (21) 21964912.6	(51) A61L 2/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090592 (86) KR 2022/012743 (21) 22895801.3	(51) G06N 3/063 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090636 (86) KR 2022/014937 (21) 22895845.0	(51) B65D 25/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/090529 (86) KR 2021/019915 (21) 21964914.2	(51) H04L 65/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090596 (86) KR 2022/013038 (21) 22895805.4	(51) G06T 5/50 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/090638 (86) KR 2022/015032 (21) 22895847.6	(51) G06F 3/039 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090530 (86) KR 2021/019986 (21) 21964915.9	(51) H01B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090597 (86) KR 2022/013071 (21) 22895806.2	(51) G06N 3/063 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/090639 (86) KR 2022/015070 (21) 22895848.4	(51) G06F 3/039 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/090531 (86) KR 2021/020097 (21) 21964916.7	(51) A61B 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090598 (86) KR 2022/013092 (21) 22895807.0	(51) C09D 5/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/090643 (86) KR 2022/015237 (21) 22895852.6	(51) B01J 23/46 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/090644	(51) B01J 23/46	(87) WO 2023/090691	(51) H05B 6/64	(87) WO 2023/090731	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/015241	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016861	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017311	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895853.4	18.06.2024	(21) 22895898.9	18.06.2024	(21) 22895938.3	18.06.2024
(87) WO 2023/090646	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/090694	(51) C09K 5/06	(87) WO 2023/090732	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/015265	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016953	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017314	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895854.2	18.06.2024	(21) 22895901.1	20.06.2024	(21) 22895939.1	18.06.2024
(87) WO 2023/090647	(51) H04L 12/28	(87) WO 2023/090696	(51) C09K 5/10	(87) WO 2023/090733	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/015272	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016956	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017317	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895855.9	18.06.2024	(21) 22895903.7	19.06.2024	(21) 22895940.9	18.06.2024
(87) WO 2023/090652	(51) C07D 209/94	(87) WO 2023/090697	(51) B60K 6/38	(87) WO 2023/090737	(51) F03D 13/10
(86) KR 2022/015579	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016957	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017355	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895860.9	19.06.2024	(21) 22895904.5	18.06.2024	(21) 22895944.1	19.06.2024
(87) WO 2023/090653	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/090698	(51) C09K 5/10	(87) WO 2023/090739	(51) C07D 307/92
(86) KR 2022/015674	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016959	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017360	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895861.7	18.06.2024	(21) 22895905.2	19.06.2024	(21) 22895946.6	18.06.2024
(87) WO 2023/090654	(51) B60H 1/22	(87) WO 2023/090700	(51) H02K 3/34	(87) WO 2023/090742	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2022/015722	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/016983	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017394	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895862.5	20.06.2024	(21) 22895907.8	18.06.2024	(21) 22895949.0	18.06.2024
(87) WO 2023/090656	(51) C08F 2/00	(87) WO 2023/090701	(51) D04H 3/147	(87) WO 2023/090743	(51) H10K 59/00
(86) KR 2022/015813	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017040	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017421	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895864.1	19.06.2024	(21) 22895908.6	18.06.2024	(21) 22895950.8	19.06.2024
(87) WO 2023/090657	(51) B65G 49/06	(87) WO 2023/090702	(51) F25B 23/00	(87) WO 2023/090744	(51) F22B 1/16
(86) KR 2022/015924	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017057	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017424	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895865.8	18.06.2024	(21) 22895909.4	20.06.2024	(21) 22895951.6	18.06.2024
(87) WO 2023/090658	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/090704	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/090745	(51) A61M 5/142
(86) KR 2022/015955	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017092	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017460	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895866.6	18.06.2024	(21) 22895911.0	18.06.2024	(21) 22895952.4	18.06.2024
(87) WO 2023/090661	(51) H01L 33/60	(87) WO 2023/090708	(51) A61K 8/9794	(87) WO 2023/090746	(51) G01R 1/067
(86) KR 2022/016008	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017154	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017464	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895869.0	18.06.2024	(21) 22895915.1	18.06.2024	(21) 22895953.2	18.06.2024
(87) WO 2023/090662	(51) A61K 45/06	(87) WO 2023/090709	(51) G16B 15/00	(87) WO 2023/090748	(51) E05B 65/10
(86) KR 2022/016018	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017157	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017504	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895870.8	20.06.2024	(21) 22895916.9	20.06.2024	(21) 22895955.7	18.06.2024
(87) WO 2023/090666	(51) F16N 3/10	(87) WO 2023/090714	(51) G03F 7/42	(87) WO 2023/090749	(51) G05B 13/04
(86) KR 2022/016161	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017208	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017511	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895874.0	20.06.2024	(21) 22895921.9	18.06.2024	(21) 22895956.5	18.06.2024
(87) WO 2023/090667	(51) G10L 17/24	(87) WO 2023/090716	(51) H02K 5/22	(87) WO 2023/090753	(51) A61M 1/00
(86) KR 2022/016284	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017224	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017601	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895875.7	18.06.2024	(21) 22895923.5	19.06.2024	(21) 22895960.7	18.06.2024
(87) WO 2023/090669	(51) C02F 3/08	(87) WO 2023/090717	(51) F25B 23/00	(87) WO 2023/090754	(51) A61C 7/14
(86) KR 2022/016304	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017246	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017603	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895877.3	19.06.2024	(21) 22895924.3	20.06.2024	(21) 22895961.5	18.06.2024
(87) WO 2023/090672	(51) H04B 1/401	(87) WO 2023/090718	(51) C08F 10/06	(87) WO 2023/090757	(51) G06F 3/041
(86) KR 2022/016358	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017250	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017621	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895880.7	19.06.2024	(21) 22895925.0	20.06.2024	(21) 22895964.9	18.06.2024
(87) WO 2023/090674	(51) D04H 3/007	(87) WO 2023/090719	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/090761	(51) B01D 39/16
(86) KR 2022/016364	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017262	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017729	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895882.3	19.06.2024	(21) 22895926.8	18.06.2024	(21) 22895968.0	18.06.2024
(87) WO 2023/090675	(51) A63B 71/06	(87) WO 2023/090721	(51) C07K 7/06	(87) WO 2023/090763	(51) H01Q 21/24
(86) KR 2022/016379	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017267	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017733	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895883.1	18.06.2024	(21) 22895928.4	20.06.2024	(21) 22895970.6	18.06.2024
(87) WO 2023/090676	(51) F04C 29/00	(87) WO 2023/090722	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/090765	(51) H01Q 21/06
(86) KR 2022/016416	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017270	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017757	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895884.9	19.06.2024	(21) 22895929.2	18.06.2024	(21) 22895971.4	20.06.2024
(87) WO 2023/090677	(51) C08G 63/183	(87) WO 2023/090723	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/090769	(51) A61J 7/00
(86) KR 2022/016422	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017272	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017787	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895885.6	18.06.2024	(21) 22895930.0	20.06.2024	(21) 22895975.5	20.06.2024
(87) WO 2023/090679	(51) G01M 3/28	(87) WO 2023/090727	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2023/090771	(51) C12N 15/63
(86) KR 2022/016465	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017302	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017801	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895887.2	19.06.2024	(21) 22895934.2	18.06.2024	(21) 22895977.1	18.06.2024
(87) WO 2023/090681	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/090728	(51) A61K 31/502	(87) WO 2023/090772	(51) C12N 15/63
(86) KR 2022/016521	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017305	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017807	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895889.8	18.06.2024	(21) 22895935.9	19.06.2024	(21) 22895978.9	18.06.2024
(87) WO 2023/090687	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/090729	(51) H05B 6/06	(87) WO 2023/090773	(51) F16C 11/04
(86) KR 2022/016703	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017306	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017809	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895894.8	18.06.2024	(21) 22895936.7	20.06.2024	(21) 22895979.7	18.06.2024
(87) WO 2023/090690	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/090730	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/090776	(51) B01J 37/16
(86) KR 2022/016844	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017308	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/017817	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895897.1	18.06.2024	(21) 22895937.5	18.06.2024	(21) 22895982.1	19.06.2024

(87) WO 2023/090777	(51) G03F 1/62	(87) WO 2023/090831	(51) G06F 3/16	(87) WO 2023/090883	(51) A41B 9/00
(86) KR 2022/017818	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018030	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018170	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895983.9	20.06.2024	(21) 22896037.3	19.06.2024	(21) 22896085.2	18.06.2024
(87) WO 2023/090778	(51) A41F 1/00	(87) WO 2023/090835	(51) C23C 14/34	(87) WO 2023/090884	(51) A61K 48/00
(86) KR 2022/017825	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018034	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018172	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895984.7	19.06.2024	(21) 22896040.7	19.06.2024	(21) 22896086.0	18.06.2024
(87) WO 2023/090779	(51) C08F 265/06	(87) WO 2023/090836	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/090885	(51) G21F 1/08
(86) KR 2022/017841	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018043	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018175	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895985.4	20.06.2024	(21) 22896041.5	18.06.2024	(21) 22896087.8	18.06.2024
(87) WO 2023/090782	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/090837	(51) G06N 3/063	(87) WO 2023/090892	(51) C01F 5/14
(86) KR 2022/017870	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018047	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018191	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895988.8	18.06.2024	(21) 22896042.3	19.06.2024	(21) 22896091.0	18.06.2024
(87) WO 2023/090783	(51) C07B 59/00	(87) WO 2023/090838	(51) C08J 5/18	(87) WO 2023/090893	(51) G06F 3/01
(86) KR 2022/017877	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018054	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018193	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895989.6	18.06.2024	(21) 22896043.1	18.06.2024	(21) 22896092.8	20.06.2024
(87) WO 2023/090784	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/090841	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/090894	(51) H04N 19/513
(86) KR 2022/017879	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018059	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018201	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895990.4	20.06.2024	(21) 22896046.4	18.06.2024	(21) 22896093.6	18.06.2024
(87) WO 2023/090785	(51) G01N 35/02	(87) WO 2023/090850	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2023/090901	(51) G16B 40/20
(86) KR 2022/017880	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018084	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018220	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895991.2	18.06.2024	(21) 22896055.5	18.06.2024	(21) 22896099.3	19.06.2024
(87) WO 2023/090786	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/090851	(51) B05C 5/02	(87) WO 2023/090902	(51) E06B 9/36
(86) KR 2022/017889	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018089	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018221	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895992.0	18.06.2024	(21) 22896056.3	19.06.2024	(21) 22896100.9	19.06.2024
(87) WO 2023/090797	(51) H01G 4/12	(87) WO 2023/090853	(51) C07D 207/277	(87) WO 2023/090907	(51) F01P 11/02
(86) KR 2022/017927	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018104	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018228	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896003.5	19.06.2024	(21) 22896058.9	20.06.2024	(21) 22896104.1	20.06.2024
(87) WO 2023/090798	(51) H01G 13/00	(87) WO 2023/090856	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/090908	(51) C07D 311/30
(86) KR 2022/017929	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018110	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018229	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896004.3	19.06.2024	(21) 22896061.3	18.06.2024	(21) 22896105.8	20.06.2024
(87) WO 2023/090801	(51) G01J 5/00	(87) WO 2023/090858	(51) C07D 261/08	(87) WO 2023/090910	(51) C23C 16/40
(86) KR 2022/017934	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018114	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018232	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896007.6	18.06.2024	(21) 22896063.9	18.06.2024	(21) 22896107.4	19.06.2024
(87) WO 2023/090802	(51) H01M 4/134	(87) WO 2023/090859	(51) C07D 413/12	(87) WO 2023/090913	(51) D04H 3/007
(86) KR 2022/017941	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018117	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018242	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896008.4	20.06.2024	(21) 22896064.7	18.06.2024	(21) 22896110.8	19.06.2024
(87) WO 2023/090803	(51) F01P 7/16	(87) WO 2023/090860	(51) H04W 68/02	(87) WO 2023/090914	(51) D04H 3/007
(86) KR 2022/017948	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018118	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018244	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896009.2	18.06.2024	(21) 22896065.4	18.06.2024	(21) 22896111.6	19.06.2024
(87) WO 2023/090804	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/090861	(51) G16B 40/00	(87) WO 2023/090916	(51) D04H 3/007
(86) KR 2022/017949	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018119	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018246	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896010.0	18.06.2024	(21) 22896066.2	20.06.2024	(21) 22896113.2	19.06.2024
(87) WO 2023/090807	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/090866	(51) H04L 67/00	(87) WO 2023/090917	(51) D04H 3/007
(86) KR 2022/017962	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018127	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018247	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896013.4	20.06.2024	(21) 22896071.2	18.06.2024	(21) 22896114.0	19.06.2024
(87) WO 2023/090810	(51) A61M 25/00	(87) WO 2023/090867	(51) G03F 1/24	(87) WO 2023/090919	(51) A61J 7/00
(86) KR 2022/017974	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018132	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018250	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896016.7	20.06.2024	(21) 22896072.0	18.06.2024	(21) 22896116.5	20.06.2024
(87) WO 2023/090811	(51) C07C 15/20	(87) WO 2023/090868	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/090920	(51) H01L 23/538
(86) KR 2022/017977	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018134	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018251	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896017.5	18.06.2024	(21) 22896073.8	18.06.2024	(21) 22896117.3	19.06.2024
(87) WO 2023/090812	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/090869	(51) H04N 21/8545	(87) WO 2023/090921	(51) H04M 1/02
(86) KR 2022/017981	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018135	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018253	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896018.3	18.06.2024	(21) 22896074.6	18.06.2024	(21) 22896118.1	19.06.2024
(87) WO 2023/090813	(51) B32B 27/28	(87) WO 2023/090870	(51) H04N 21/8545	(87) WO 2023/090923	(51) A62C 3/07
(86) KR 2022/017984	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018136	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018259	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896019.1	18.06.2024	(21) 22896075.3	18.06.2024	(21) 22896120.7	20.06.2024
(87) WO 2023/090814	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/090871	(51) G01S 3/14	(87) WO 2023/090924	(51) H04N 19/423
(86) KR 2022/017986	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018138	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018262	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896020.9	18.06.2024	(21) 22896076.1	18.06.2024	(21) 22896121.5	19.06.2024
(87) WO 2023/090825	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/090876	(51) F03D 17/00	(87) WO 2023/090928	(51) C12N 5/071
(86) KR 2022/018011	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018147	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018276	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896031.6	20.06.2024	(21) 22896080.3	20.06.2024	(21) 22896125.6	20.06.2024
(87) WO 2023/090828	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2023/090878	(51) C04B 7/153	(87) WO 2023/090929	(51) G16B 5/00
(86) KR 2022/018025	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018155	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018277	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896034.0	18.06.2024	(21) 22896081.1	18.06.2024	(21) 22896126.4	20.06.2024
(87) WO 2023/090829	(51) C07D 405/14	(87) WO 2023/090880	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/090930	(51) B01J 37/02
(86) KR 2022/018027	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018157	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) KR 2022/018278	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896035.7	18.06.2024	(21) 22896082.9	19.06.2024	(21) 22896127.2	19.06.2024

(87) WO 2023/090935	(51) C07K 7/06	(87) WO 2023/091051	(51) A63H 33/08	(87) WO 2023/091123	(51) F02K 7/02
(86) KR 2022/018307	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) RU 2022/000342	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) UA 2022/000058	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896132.2	19.06.2024	(21) 22896207.2	20.06.2024	(21) 22814215.4	18.06.2024
(87) WO 2023/090941	(51) H02M 1/10	(87) WO 2023/091052	(51) B63H 11/12	(87) WO 2023/091124	(51) G01V 1/36
(86) KR 2022/018322	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) RU 2022/050190	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059438	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896138.9	19.06.2024	(21) 22896208.0	18.06.2024	(21) 21964938.1	18.06.2024
(87) WO 2023/090943	(51) B23K 20/10	(87) WO 2023/091053	(51) G01N 27/83	(87) WO 2023/091125	(51) H04W 80/02
(86) KR 2022/018324	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) RU 2022/050297	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059490	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896140.5	20.06.2024	(21) 22896209.8	20.06.2024	(21) 21964939.9	18.06.2024
(87) WO 2023/090945	(51) G06T 19/20	(87) WO 2023/091054	(51) B23K 26/361	(87) WO 2023/091126	(51) F17C 13/08
(86) KR 2022/018331	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) RU 2022/050358	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059556	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896142.1	20.06.2024	(21) 22896210.6	18.06.2024	(21) 21964940.7	18.06.2024
(87) WO 2023/090947	(51) A61K 31/357	(87) WO 2023/091061	(51) G06N 3/049	(87) WO 2023/091127	(51) A61K 36/738
(86) KR 2022/018334	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SE 2022/051050	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059570	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896144.7	19.06.2024	(21) 22896213.0	18.06.2024	(21) 21964941.5	18.06.2024
(87) WO 2023/090951	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/091062	(51) C02F 1/32	(87) WO 2023/091128	(51) G06N 3/00
(86) KR 2022/018342	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SE 2022/051055	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059585	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896148.8	20.06.2024	(21) 22896214.8	18.06.2024	(21) 21964942.3	18.06.2024
(87) WO 2023/090954	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/091063	(51) F02D 41/30	(87) WO 2023/091129	(51)
(86) KR 2022/018355	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SE 2022/051058	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059638	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896151.2	19.06.2024	(21) 22896215.5	19.06.2024	(21) 21964943.1	18.06.2024
(87) WO 2023/090956	(51) C12N 15/74	(87) WO 2023/091078	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/091131	(51) G06T 7/162
(86) KR 2022/018361	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050664	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059742	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896153.8	20.06.2024	(21) 22896226.2	18.06.2024	(21) 21964944.9	18.06.2024
(87) WO 2023/090973	(51) H04W 88/18	(87) WO 2023/091079	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/091135	(51) C09D 11/322
(86) KR 2022/018437	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050790	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059922	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896170.2	20.06.2024	(21) 22896227.0	18.06.2024	(21) 21964946.4	19.06.2024
(87) WO 2023/090984	(51) C22C 38/58	(87) WO 2023/091080	(51) G06T 11/00	(87) WO 2023/091136	(51) C09D 11/322
(86) KR 2022/095150	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050796	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/059933	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896181.9	20.06.2024	(21) 22896228.8	20.06.2024	(21) 21964947.2	19.06.2024
(87) WO 2023/090987	(51) C07K 14/78	(87) WO 2023/091083	(51) H04B 1/04	(87) WO 2023/091138	(51) G01V 3/12
(86) MX 2022/050108	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050829	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060009	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896183.5	20.06.2024	(21) 22896230.4	18.06.2024	(21) 21964949.8	20.06.2024
(87) WO 2023/090988	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/091084	(51) G01J 5/02	(87) WO 2023/091139	(51) G06T 19/00
(86) MY 2022/050074	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050830	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060026	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22783059.3	18.06.2024	(21) 22865931.4	18.06.2024	(21) 21964950.6	20.06.2024
(87) WO 2023/091001	(51) F24F 8/22	(87) WO 2023/091087	(51) C22B 3/44	(87) WO 2023/091142	(51) B60R 9/06
(86) NL 2022/050618	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050836	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060117	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22801242.3	18.06.2024	(21) 22896233.8	19.06.2024	(21) 21964953.0	20.06.2024
(87) WO 2023/091013	(51) H05G 2/00	(87) WO 2023/091089	(51) H04N 5/265	(87) WO 2023/091143	(51) H01S 3/094
(86) NL 2022/050662	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050838	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060129	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22808887.8	20.06.2024	(21) 22896235.3	19.06.2024	(21) 21964954.8	20.06.2024
(87) WO 2023/091014	(51) F21V 5/04	(87) WO 2023/091090	(51) G06F 16/40	(87) WO 2023/091144	(51) G06N 5/00
(86) NL 2022/050663	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050839	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060139	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809228.4	19.06.2024	(21) 22896236.1	19.06.2024	(21) 21964955.5	20.06.2024
(87) WO 2023/091025	(51) B01D 53/02	(87) WO 2023/091091	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/091149	(51) E21B 43/12
(86) NO 2022/050265	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050841	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060309	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896197.5	18.06.2024	(21) 22896237.9	19.06.2024	(21) 21964960.5	18.06.2024
(87) WO 2023/091028	(51) A43B 3/26	(87) WO 2023/091092	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/091151	(51)
(86) NZ 2022/050145	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050842	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060331	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896199.1	20.06.2024	(21) 22879660.3	20.06.2024	(21) 21964962.1	20.06.2024
(87) WO 2023/091032	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/091093	(51) G11C 5/06	(87) WO 2023/091152	(51)
(86) PH 2021/050038	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) SG 2022/050843	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060336	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964918.3	20.06.2024	(21) 22862394.8	20.06.2024	(21) 21964963.9	20.06.2024
(87) WO 2023/091034	(51) G07B 15/04	(87) WO 2023/091094	(51) A41D 31/10	(87) WO 2023/091153	(51)
(86) PH 2022/050023	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) TH 2022/000043	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060340	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896203.1	18.06.2024	(21) 22896238.7	18.06.2024	(21) 21964964.7	20.06.2024
(87) WO 2023/091041	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/091095	(51) A61F 2/52	(87) WO 2023/091154	(51)
(86) RU 2021/000508	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) TR 2021/051225	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060346	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964920.9	18.06.2024	(21) 21964927.4	18.06.2024	(21) 21964965.4	20.06.2024
(87) WO 2023/091042	(51) A61B 5/07	(87) WO 2023/091096	(51) A01K 1/01	(87) WO 2023/091156	(51) G06Q 30/00
(86) RU 2021/000510	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) TR 2021/051228	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060484	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964921.7	18.06.2024	(21) 21964928.2	18.06.2024	(21) 21964967.0	18.06.2024
(87) WO 2023/091046	(51) H01L 23/495	(87) WO 2023/091097	(51) B29C 33/30	(87) WO 2023/091157	(51) E21B 23/06
(86) RU 2021/000546	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) TR 2021/051238	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/060907	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21964924.1	18.06.2024	(21) 21964929.0	20.06.2024	(21) 21964968.8	18.06.2024
(87) WO 2023/091049	(51) A01F 12/44	(87) WO 2023/091111	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/091161	(51) F41H 9/10
(86) RU 2022/000340	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) TR 2022/051144	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) US 2021/064740	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896205.6	19.06.2024	(21) 22817829.9	19.06.2024	(21) 21964969.6	18.06.2024

(87) WO 2023/091163 (86) US 2021/072471 (21) 21964971.2	(51) G01V 3/175 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091248 (86) US 2022/046044 (21) 22800476.8	(51) A61B 17/92 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091353 (86) US 2022/049616 (21) 22830003.4	(51) G06Q 10/101 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091174 (86) US 2022/016068 (21) 22896257.7	(51) G06F 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091259 (86) US 2022/046848 (21) 22802806.4	(51) G06V 20/52 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091357 (86) US 2022/049636 (21) 22896349.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091175 (86) US 2022/020375 (21) 22896258.5	(51) A01B 76/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091261 (86) US 2022/046960 (21) 22896301.3	(51) A61Q 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091359 (86) US 2022/049674 (21) 22896351.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091180 (86) US 2022/023171 (21) 22896263.5	(51) G06F 3/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091264 (86) US 2022/047130 (21) 22896304.7	(51) H01R 12/70 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091361 (86) US 2022/049685 (21) 22896352.6	(51) A61F 7/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091183 (86) US 2022/028694 (21) 22726934.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091269 (86) US 2022/047518 (21) 22896307.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091364 (86) US 2022/049749 (21) 22896354.2	(51) G06Q 20/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091185 (86) US 2022/029344 (21) 22896266.8	(51) G06F 3/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091270 (86) US 2022/047529 (21) 22896308.8	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091367 (86) US 2022/049782 (21) 22896355.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091191 (86) US 2022/029739 (21) 22736043.5	(51) H02M 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091271 (86) US 2022/047531 (21) 22896309.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091368 (86) US 2022/049787 (21) 22896356.7	(51) F16K 11/07 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091198 (86) US 2022/037784 (21) 22896276.7	(51) H01L 21/67 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091279 (86) US 2022/047964 (21) 22822234.5	(51) G06F 30/367 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091370 (86) US 2022/049799 (21) 22896357.5	(51) C07K 16/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091201 (86) US 2022/038442 (21) 22896277.5	(51) B60R 25/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091280 (86) US 2022/047983 (21) 22896311.2	(51) G06N 5/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091371 (86) US 2022/049805 (21) 22896358.3	(51) E21B 41/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091204 (86) US 2022/040855 (21) 22782782.1	(51) G06F 11/07 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091287 (86) US 2022/048270 (21) 22896316.1	(51) C22B 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091374 (86) US 2022/049834 (21) 22830008.3	(51) A01D 41/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091205 (86) US 2022/041042 (21) 22896279.1	(51) A43B 19/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091295 (86) US 2022/048549 (21) 22896318.7	(51) C03C 10/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091381 (86) US 2022/049873 (21) 22821784.0	(51) F16L 33/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091210 (86) US 2022/041794 (21) 22773070.2	(51) G06F 16/242 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091296 (86) US 2022/048572 (21) 22896319.5	(51) B65H 20/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091382 (86) US 2022/049874 (21) 22821785.7	(51) B62D 55/14 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091215 (86) US 2022/042411 (21) 22782610.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091299 (86) US 2022/048629 (21) 22896320.3	(51) H01L 21/311 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091388 (86) US 2022/049901 (21) 22896367.4	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091216 (86) US 2022/042490 (21) 22896281.7	(51) G02F 1/35 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091304 (86) US 2022/048798 (21) 22896324.5	(51) C03B 33/03 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091389 (86) US 2022/049902 (21) 22896368.2	(51) B64C 27/78 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091217 (86) US 2022/042513 (21) 22777858.6	(51) H04W 12/03 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091307 (86) US 2022/048863 (21) 22896325.2	(51) A61F 2/90 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091391 (86) US 2022/049906 (21) 22896370.8	(51) A61N 1/05 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091223 (86) US 2022/042833 (21) 22783139.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091312 (86) US 2022/048920 (21) 22896328.6	(51) H01L 21/302 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091392 (86) US 2022/049915 (21) 22896371.6	(51) A01M 1/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091228 (86) US 2022/043739 (21) 22896285.8	(51) G10L 21/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091317 (86) US 2022/049066 (21) 22823199.9	(51) H01S 5/042 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091393 (86) US 2022/049916 (21) 22831009.0	(51) G06F 3/01 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091229 (86) US 2022/043854 (21) 22896286.6	(51) A61K 31/401 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091320 (86) US 2022/049081 (21) 22826257.2	(51) F01N 3/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091394 (86) US 2022/049923 (21) 22896372.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091230 (86) US 2022/043885 (21) 22896287.4	(51) G06N 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091335 (86) US 2022/049272 (21) 22896337.7	(51) G01N 21/25 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091399 (86) US 2022/049937 (21) 22831012.4	(51) G01S 7/481 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091233 (86) US 2022/044200 (21) 22896288.2	(51) C09K 8/68 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091337 (86) US 2022/049340 (21) 22896338.5	(51) F24S 10/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091400 (86) US 2022/049940 (21) 22896374.0	(51) G01N 27/414 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091238 (86) US 2022/045011 (21) 22896290.8	(51) G01V 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091339 (86) US 2022/049395 (21) 22896340.1	(51) E02B 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091402 (86) US 2022/049944 (21) 22826749.8	(51) A01D 41/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091241 (86) US 2022/045441 (21) 22800880.1	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091342 (86) US 2022/049425 (21) 22829991.3	(51) A01N 33/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091404 (86) US 2022/049948 (21) 22896376.5	(51) A61F 2/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091243 (86) US 2022/045539 (21) 22896293.2	(51) E21B 43/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091345 (86) US 2022/049447 (21) 22896344.3	(51) G06N 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091405 (86) US 2022/049949 (21) 22829627.3	(51) A61N 1/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/091410 (86) US 2022/049961 (21) 22896377.3	(51) C01B 32/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091465 (86) US 2022/050072 (21) 22896408.6	(51) G06V 10/22 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091509 (86) US 2022/050139 (21) 22840377.0	(51) A01N 25/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091415 (86) US 2022/049970 (21) 22896380.7	(51) H01L 33/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091467 (86) US 2022/050074 (21) 22896409.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091522 (86) US 2022/050160 (21) 22896447.4	(51) G06N 20/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091416 (86) US 2022/049971 (21) 22826265.5	(51) 2023/21 25.05.2023 (87) 18.06.2024	(87) WO 2023/091468 (86) US 2022/050076 (21) 22896410.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091523 (86) US 2022/050162 (21) 22840378.8	(51) G02F 1/163 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091417 (86) US 2022/049972 (21) 22896381.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091469 (86) US 2022/050077 (21) 22896411.0	(51) A61P 25/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091526 (86) US 2022/050165 (21) 22896449.0	(51) F25D 3/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091420 (86) US 2022/049976 (21) 22896383.1	(51) C07K 14/725 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091470 (86) US 2022/050079 (21) 22822772.4	(51) G05B 17/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091527 (86) US 2022/050166 (21) 22896450.8	(51) C02F 1/52 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091421 (86) US 2022/049978 (21) 22835935.2	(51) G09G 3/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091472 (86) US 2022/050083 (21) 22896413.6	(51) H04N 23/54 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091536 (86) US 2022/050185 (21) 22896455.7	(51) G01H 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091425 (86) US 2022/049984 (21) 22896385.6	(51) H04L 41/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091474 (86) US 2022/050086 (21) 22896414.4	(51) H01M 50/489 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091547 (86) US 2022/050209 (21) 22896460.7	(51) G01B 5/004 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091429 (86) US 2022/049991 (21) 22896386.4	(51) H01L 23/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091476 (86) US 2022/050088 (21) 22836364.4	(51) A61B 34/20 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091550 (86) US 2022/050213 (21) 22896462.3	(51) A61K 31/437 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091431 (86) US 2022/049999 (21) 22822768.2	(51) H05K 7/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091479 (86) US 2022/050093 (21) 22896416.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091555 (86) US 2022/050222 (21) 22835949.3	(51) G06F 8/61 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091432 (86) US 2022/050000 (21) 22896388.0	(51) H02S 20/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091481 (86) US 2022/050097 (21) 22896418.5	(51) B64G 1/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091561 (86) US 2022/050234 (21) 22896466.4	(51) C07D 487/10 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091433 (86) US 2022/050004 (21) 22896389.8	(51) G06Q 20/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091482 (86) US 2022/050100 (21) 22896419.3	(51) A47K 13/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091562 (86) US 2022/050235 (21) 22896467.2	(51) A61F 2/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091434 (86) US 2022/050008 (21) 22896390.6	(51) G06F 12/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091483 (86) US 2022/050102 (21) 22896420.1	(51) B60J 7/14 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091564 (86) US 2022/050238 (21) 22896468.0	(51) G06T 13/40 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091437 (86) US 2022/050026 (21) 22896392.2	(51) A61K 31/135 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091486 (86) US 2022/050106 (21) 22896423.5	(51) B43L 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091565 (86) US 2022/050239 (21) 22896469.8	(51) C07D 413/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091440 (86) US 2022/050030 (21) 22896394.8	(51) G01V 1/50 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091487 (86) US 2022/050108 (21) 22896424.3	(51) A61F 5/058 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091566 (86) US 2022/050240 (21) 22896470.6	(51) F02B 29/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091442 (86) US 2022/050033 (21) 22826751.4	(51) F01K 3/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091488 (86) US 2022/050109 (21) 22839540.6	(51) H04W 76/27 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091567 (86) US 2022/050242 (21) 22840380.4	(51) G16B 15/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091445 (86) US 2022/050040 (21) 22896397.1	(51) H04B 1/401 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091492 (86) US 2022/050115 (21) 22896425.0	(51) B64G 1/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091572 (86) US 2022/050250 (21) 22896471.4	(51) B29B 17/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091447 (86) US 2022/050044 (21) 22896398.9	(51) G01D 5/353 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091493 (86) US 2022/050116 (21) 22896426.8	(51) H01M 50/258 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091578 (86) US 2022/050259 (21) 22896475.5	(51) H01L 23/29 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091448 (86) US 2022/050047 (21) 22896399.7	(51) B01F 23/23 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091494 (86) US 2022/050117 (21) 22896427.6	(51) G06N 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091580 (86) US 2022/050262 (21) 22830649.4	(51) A61B 34/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091449 (86) US 2022/050048 (21) 22896400.3	(51) B29C 59/16 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091495 (86) US 2022/050119 (21) 22896428.4	(51) G16H 15/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091584 (86) US 2022/050275 (21) 22834788.6	(51) G16B 15/30 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091450 (86) US 2022/050049 (21) 22896401.1	(51) G01H 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091496 (86) US 2022/050120 (21) 22896429.2	(51) A61H 1/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091587 (86) US 2022/050281 (21) 22896480.5	(51) G16B 25/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091455 (86) US 2022/050057 (21) 22896403.7	(51) G01N 35/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091498 (86) US 2022/050123 (21) 22896431.8	(51) B25F 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091591 (86) US 2022/050290 (21) 22834790.2	(51) H01M 10/0565 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091458 (86) US 2022/050060 (21) 22826520.3	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091504 (86) US 2022/050130 (21) 22896436.7	(51) G05B 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091592 (86) US 2022/050291 (21) 22896483.9	(51) C08G 83/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091460 (86) US 2022/050064 (21) 22896405.2	(51) H04W 12/79 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091507 (86) US 2022/050136 (21) 22896438.3	(51) G06N 5/048 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091596 (86) US 2022/050296 (21) 22896487.0	(51) G05D 1/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024

(87) WO 2023/091598 (86) US 2022/050298 (21) 22896488.8	(51) F21S 4/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091695 (86) US 2022/050451 (21) 22896545.5	(51) D06F 95/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091819 (86) US 2022/077500 (21) 22813002.7	(51) A23L 2/39 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091607 (86) US 2022/050314 (21) 22896492.0	(51) A61K 36/07 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091696 (86) US 2022/050453 (21) 22843910.5	(51) A61P 35/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091820 (86) US 2022/077528 (21) 22896621.4	(51) F25B 13/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091608 (86) US 2022/050315 (21) 22896493.8	(51) C07K 16/24 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091705 (86) US 2022/050464 (21) 22896548.9	(51) E21B 43/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091821 (86) US 2022/077588 (21) 22896622.2	(51) A23L 13/60 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091612 (86) US 2022/050320 (21) 22896496.1	(51) A61B 17/70 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091707 (86) US 2022/050466 (21) 22830034.9	(51) A61P 37/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091825 (86) US 2022/077992 (21) 22896623.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091613 (86) US 2022/050321 (21) 22896497.9	(51) H04L 9/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091708 (86) US 2022/050468 (21) 22896549.7	(51) C12N 5/0735 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091829 (86) US 2022/078238 (21) 22896624.8	(51) H01M 50/325 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091616 (86) US 2022/050324 (21) 22896500.0	(51) A61B 17/70 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091713 (86) US 2022/050473 (21) 22896553.9	(51) B65D 45/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091831 (86) US 2022/078261 (21) 22896625.5	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091617 (86) US 2022/050326 (21) 22896501.8	(51) A63B 24/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091715 (86) US 2022/050477 (21) 22843457.7	(51) H01M 4/38 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091843 (86) US 2022/078614 (21) 22809622.8	(51) H04B 7/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091619 (86) US 2022/050330 (21) 22896503.4	(51) A61M 16/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091719 (86) US 2022/050489 (21) 22896556.2	(51) A61B 10/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091856 (86) US 2022/079032 (21) 22835179.7	(51) C08F 2/48 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091620 (86) US 2022/050335 (21) 22896504.2	(51) G01M 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091723 (86) US 2022/050501 (21) 22822778.1	(51) B66C 1/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091860 (86) US 2022/079332 (21) 22896634.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091622 (86) US 2022/050337 (21) 22896506.7	(51) G09F 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091725 (86) US 2022/050504 (21) 22896560.4	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091862 (86) US 2022/079405 (21) 22896636.2	(51) G11C 5/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091634 (86) US 2022/050357 (21) 22896511.7	(51) B60T 7/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091726 (86) US 2022/050505 (21) 22896561.2	(51) C07D 471/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091867 (86) US 2022/079495 (21) 22822801.1	(51) H04L 9/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091637 (86) US 2022/050361 (21) 22896513.3	(51) A61M 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091727 (86) US 2022/050506 (21) 22896562.0	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091870 (86) US 2022/079556 (21) 22831037.1	(51) A61F 2/24 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091640 (86) US 2022/050364 (21) 22896514.1	(51) B64G 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091728 (86) US 2022/050507 (21) 22896563.8	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091871 (86) US 2022/079558 (21) 22896638.8	(51) H02M 1/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091642 (86) US 2022/050366 (21) 22896515.8	(51) A61K 35/14 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091730 (86) US 2022/050509 (21) 22896565.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091873 (86) US 2022/079610 (21) 22896639.6	(51) A61K 31/33 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091647 (86) US 2022/050374 (21) 22896517.4	(51) E05F 15/72 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091732 (86) US 2022/050512 (21) 22896567.9	(51) A61F 2/78 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091875 (86) US 2022/079620 (21) 22896640.4	(51) C07K 14/47 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091667 (86) US 2022/050399 (21) 22835174.8	(51) B65D 5/66 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091733 (86) US 2022/050513 (21) 22830036.4	(51) G06Q 30/0241 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091876 (86) US 2022/079677 (21) 22896641.2	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091669 (86) US 2022/050412 (21) 22896526.5	(51) C08J 11/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091741 (86) US 2022/050546 (21) 22896569.5	(51) B60W 40/105 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091883 (86) US 2022/079729 (21) 22896642.0	(51) C12N 15/11 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091674 (86) US 2022/050424 (21) 22896531.5	(51) C07D 409/06 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091742 (86) US 2022/050551 (21) 22896570.3	(51) A47L 11/34 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091885 (86) US 2022/079778 (21) 22896644.6	(51) F03G 7/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091675 (86) US 2022/050425 (21) 22896532.3	(51) G06N 3/067 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/091745 (86) US 2022/050555 (21) 22830653.6	(51) B01D 53/52 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091890 (86) US 2022/079798 (21) 22896648.7	(51) E21B 43/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091677 (86) US 2022/050427 (21) 22896534.9	(51) A47G 21/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091748 (86) US 2022/050565 (21) 22896574.5	(51) B61B 13/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091893 (86) US 2022/079808 (21) 22896650.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091685 (86) US 2022/050437 (21) 22896540.6	(51) G02B 6/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091752 (86) US 2022/050573 (21) 22896577.8	(51) A01N 25/18 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091900 (86) US 2022/079847 (21) 22896655.2	(51) A61K 31/403 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091686 (86) US 2022/050439 (21) 22896541.4	(51) G01F 1/74 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091755 (86) US 2022/050580 (21) 22896580.2	(51) C02F 1/44 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091901 (86) US 2022/079849 (21) 22896656.0	(51) A61K 45/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091689 (86) US 2022/050443 (21) 22840393.7	(51) A61K 51/08 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091767 (86) US 2022/050631 (21) 22896586.9	(51) G01N 21/78 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091902 (86) US 2022/079851 (21) 22896657.8	(51) H01G 11/68 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/091904 (86) US 2022/079854 (21) 22896658.6	(51) A61K 9/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091970 (86) US 2022/079989 (21) 22896701.4	(51) G16B 25/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092028 (86) US 2022/080073 (21) 22896739.4	(51) A61K 39/215 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091905 (86) US 2022/079855 (21) 22896659.4	(51) A61K 9/107 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091971 (86) US 2022/079990 (21) 22896702.2	(51) H02J 50/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092031 (86) US 2022/080076 (21) 22896741.0	(51) C04B 35/622 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091910 (86) US 2022/079891 (21) 22836004.6	(51) A61K 35/17 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091978 (86) US 2022/079999 (21) 22896705.5	(51) A47C 7/66 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092032 (86) US 2022/080077 (21) 22834810.8	(51) G06Q 30/0207 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091911 (86) US 2022/079894 (21) 22821824.4	(51) G05D 23/27 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091983 (86) US 2022/080010 (21) 22896709.7	(51) G03F 7/20 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092033 (86) US 2022/080078 (21) 22896742.8	(51) B22F 1/05 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091917 (86) US 2022/079913 (21) 22896665.1	(51) A63B 21/075 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091986 (86) US 2022/080013 (21) 22823281.5	(51) E02F 9/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092034 (86) US 2022/080079 (21) 22896743.6	(51) A61P 29/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091918 (86) US 2022/079914 (21) 22830077.8	(51) D21H 19/12 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091988 (86) US 2022/080015 (21) 22823282.3	(51) A61K 39/12 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092035 (86) US 2022/080080 (21) 22896744.4	(51) B60R 9/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091920 (86) US 2022/079916 (21) 22896666.9	(51) C07K 16/10 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091990 (86) US 2022/080017 (21) 22896713.9	(51) A61K 45/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092037 (86) US 2022/080083 (21) 22896746.9	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091923 (86) US 2022/079923 (21) 22896668.5	(51) C12Q 1/6844 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/091992 (86) US 2022/080020 (21) 22896715.4	(51) F16B 5/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092038 (86) US 2022/080084 (21) 22839086.0	(51) G02B 27/28 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091926 (86) US 2022/079928 (21) 22896670.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091994 (86) US 2022/080023 (21) 22896717.0	(51) A61L 2/025 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092041 (86) US 2022/080087 (21) 22896749.3	(51) B81B 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091928 (86) US 2022/079930 (21) 22823277.3	(51) E21B 23/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091997 (86) US 2022/080028 (21) 22839082.9	(51) C12N 15/113 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092045 (86) US 2022/080091 (21) 22844607.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/091932 (86) US 2022/079939 (21) 22896674.3	(51) A61P 35/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092001 (86) US 2022/080034 (21) 22896721.2	(51) A61K 9/127 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092051 (86) US 2022/080103 (21) 22896752.7	(51) A61B 8/08 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091933 (86) US 2022/079940 (21) 22896675.0	(51) G01N 1/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092003 (86) US 2022/080036 (21) 22896722.0	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092055 (86) US 2022/080110 (21) 22896754.3	(51) C12N 15/86 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091942 (86) US 2022/079955 (21) 22896682.6	(51) G06F 13/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092007 (86) US 2022/080045 (21) 22826296.0	(51) G08G 1/01 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092056 (86) US 2022/080111 (21) 22896755.0	(51) A61B 17/16 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091943 (86) US 2022/079957 (21) 22896683.4	(51) C12N 15/86 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092008 (86) US 2022/080046 (21) 22896724.6	(51) A61B 5/24 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092058 (86) US 2022/080118 (21) 22896757.6	(51) G06N 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091944 (86) US 2022/079958 (21) 22896684.2	(51) A61K 31/337 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092009 (86) US 2022/080048 (21) 22896725.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092061 (86) US 2022/080129 (21) 22896759.2	(51) E21B 47/24 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091945 (86) US 2022/079960 (21) 22896685.9	(51) G02B 6/38 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092010 (86) US 2022/080051 (21) 22896726.1	(51) A61B 17/17 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092064 (86) US 2022/080135 (21) 22896762.6	(51) F21V 21/26 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091956 (86) US 2022/079972 (21) 22830083.6	(51) A47F 5/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092011 (86) US 2022/080053 (21) 22896727.9	(51) B01D 53/62 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092065 (86) US 2022/080136 (21) 22843560.8	(51) B62D 15/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091961 (86) US 2022/079979 (21) 22896695.8	(51) B01L 99/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092013 (86) US 2022/080056 (21) 22840845.6	(51) H04L 1/1829 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092068 (86) US 2022/080140 (21) 22823670.9	(51) A23L 2/66 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091964 (86) US 2022/079982 (21) 22896696.6	(51) A61K 41/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092016 (86) US 2022/080060 (21) 22896730.3	(51) G01L 1/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092069 (86) US 2022/080141 (21) 22823291.4	(51) A61K 39/295 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091965 (86) US 2022/079983 (21) 22896697.4	(51) A61M 5/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092021 (86) US 2022/080065 (21) 22896734.5	(51) A61K 39/215 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092070 (86) US 2022/080142 (21) 22896763.4	(51) G06F 30/20 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/091966 (86) US 2022/079984 (21) 22896698.2	(51) A61M 5/32 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092023 (86) US 2022/080068 (21) 22896735.2	(51) A61K 39/215 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092072 (86) US 2022/080145 (21) 22896765.9	(51) A61N 2/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091967 (86) US 2022/079985 (21) 22896699.0	(51) G06T 7/90 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092024 (86) US 2022/080069 (21) 22836009.5	(51) G06F 16/532 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092075 (86) US 2022/080148 (21) 22896767.5	(51) A61K 39/002 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/091969 (86) US 2022/079988 (21) 22896700.6	(51) A61N 7/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092025 (86) US 2022/080070 (21) 22896736.0	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092077 (86) US 2022/080151 (21) 22896769.1	(51) F16C 11/04 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024

(87) WO 2023/092081 (86) US 2022/080158 (21) 22896773.3	(51) A61B 34/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/218170 (86) GB 2023/051196 (21) 23724366.2	(51) F02B 43/10 (87) 2023/46 16.11.2023 04.10.2024	(87) WO 2023/273235 (86) CN 2021/140732 (21) 21948160.3	(51) G06F 16/16 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/092083 (86) US 2022/080160 (21) 22840504.9	(51) H04N 21/431 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/272450 (86) CN 2021/102831 (21) 21947414.5	(51) H01L 23/49 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/273253 (86) CN 2021/141916 (21) 21948178.5	(51) E02D 17/04 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) WO 2023/092085 (86) US 2022/080162 (21) 22896776.6	(51) B25H 3/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272495 (86) CN 2021/103173 (21) 21947455.8	(51) 2023/01 05.01.2023 (87) 30.01.2024	(87) WO 2023/273384 (86) CN 2022/079125 (21) 22831215.3	(51) H10K 85/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/092088 (86) US 2022/080165 (21) 22840505.6	(51) C07D 401/12 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272540 (86) CN 2021/103341 (21) 21947495.4	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273444 (86) CN 2022/083384 (21) 22831275.7	(51) G09G 3/32 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/092095 (86) US 2022/080177 (21) 22839088.6	(51) H03F 1/22 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272589 (86) CN 2021/103599 (21) 21947543.1	(51) G09G 3/32 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273559 (86) CN 2022/088891 (21) 22831388.8	(51) G06F 16/27 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/092100 (86) US 2022/080185 (21) 22896783.2	(51) A61K 39/215 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272595 (86) CN 2021/103622 (21) 21947549.8	(51) G09F 9/30 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273564 (86) CN 2022/089013 (21) 22831393.8	(51) G06F 9/455 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/092102 (86) US 2022/080188 (21) 22830674.2	(51) C12N 15/113 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272713 (86) CN 2021/104210 (21) 21947663.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024	(87) WO 2023/273576 (86) CN 2022/089484 (21) 22831404.3	(51) G06F 11/30 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/092103 (86) US 2022/080190 (21) 22896784.0	(51) A61B 5/087 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/272991 (86) CN 2021/121759 (21) 21947918.5	(51) 2023/01 05.01.2023 (87) 30.01.2024	(87) WO 2023/273596 (86) CN 2022/090978 (21) 22831423.3	(51) G06F 16/68 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/092127 (86) US 2022/080251 (21) 22896797.2	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/273010 (86) CN 2021/123509 (21) 21947937.5	(51) G06T 7/246 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/273598 (86) CN 2022/090994 (21) 22831425.8	(51) G06F 40/289 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/092129 (86) US 2022/080259 (21) 22896798.0	(51) H01M 50/147 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/273028 (86) CN 2021/125230 (21) 21947955.7	(51) G06F 9/54 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/273615 (86) CN 2022/091565 (21) 22831442.3	(51) G06F 3/14 (87) 2023/01 05.01.2023 21.01.2024
(87) WO 2023/092137 (86) US 2022/080280 (21) 22896806.1	(51) C02F 1/14 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/273042 (86) CN 2021/126183 (21) 21947969.8	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273686 (86) CN 2022/093922 (21) 22831511.5	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024
(87) WO 2023/093916 (86) CN 2023/072333 (21) 23726442.9	(51) H02S 30/20 (87) 2023/22 01.06.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/273043 (86) CN 2021/126189 (21) 21947970.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273693 (86) CN 2022/094381 (21) 22831517.2	(51) G06F 16/958 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/093917 (86) CN 2023/072335 (21) 23726443.7	(51) H02S 30/20 (87) 2023/22 01.06.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/273066 (86) CN 2021/127412 (21) 21947993.8	(51) 2023/01 05.01.2023 (87) 30.01.2024	(87) WO 2023/273725 (86) CN 2022/095210 (21) 22831548.7	(51) H04L 65/40 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/097344 (86) US 2023/060713 (21) 23726447.8	(51) F25B 15/10 (87) 2023/22 01.06.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/273070 (86) CN 2021/127463 (21) 21947997.9	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273758 (86) CN 2022/095917 (21) 22831580.0	(51) B65G 1/04 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024
(87) WO 2023/101809 (86) US 2022/049865 (21) 22902016.9	(51) H02J 3/38 (87) 2023/23 08.06.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/273092 (86) CN 2021/130023 (21) 21948018.3	(51) A01K 1/01 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024	(87) WO 2023/273822 (86) CN 2022/097841 (21) 22831643.6	(51) A47L 11/28 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/107268 (86) US 2022/050450 (21) 22904904.4	(51) H10K 30/10 (87) 2023/24 15.06.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/273104 (86) CN 2021/130821 (21) 21948030.8	(51) G06F 17/16 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/273823 (86) CN 2022/097844 (21) 22831644.4	(51) A47L 11/28 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/129552 (86) US 2022/054089 (21) 22854620.6	(51) G06F 1/3234 (87) 2023/27 06.07.2023 03.10.2024	(87) WO 2023/273109 (86) CN 2021/131615 (21) 21948035.7	(51) H01M 50/414 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/273930 (86) CN 2022/099693 (21) 22831748.3	(51) G06T 13/20 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/136783 (86) TR 2021/051206 (21) 21970192.7	(51) A61P 25/00 (87) 2023/29 20.07.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/273151 (86) CN 2021/134588 (21) 21948077.9	(51) G01C 21/20 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/273987 (86) CN 2022/100469 (21) 22831803.6	(51) H04N 19/11 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/140907 (86) US 2022/048125 (21) 22812991.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/30 27.07.2023 09.10.2024	(87) WO 2023/273152 (86) CN 2021/134623 (21) 21948078.7	(51) H04L 9/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/274181 (86) CN 2022/101685 (21) 22831995.0	(51) H04N 19/176 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/149156 (86) JP 2023/000209 (21) 23749473.7	(51) B32B 27/36 (87) 2023/32 10.08.2023 09.10.2024	(87) WO 2023/273153 (86) CN 2021/134658 (21) 21948079.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/274195 (86) CN 2022/101757 (21) 22832009.9	(51) G06F 9/445 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/160801 (86) EP 2022/054734 (21) 22712537.4	(51) H04B 7/06 (87) 2023/35 31.08.2023 08.10.2024	(87) WO 2023/273157 (86) CN 2021/135115 (21) 21948083.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/274360 (86) CN 2022/102809 (21) 22832172.5	(51) H04N 19/96 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/195278 (86) JP 2023/007803 (21) 23784571.4	(51) A61B 6/03 (87) 2023/41 12.10.2023 08.10.2024	(87) WO 2023/273177 (86) CN 2021/136833 (21) 21948102.5	(51) G06F 11/36 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/274370 (86) CN 2022/102926 (21) 22832182.4	(51) H04N 19/186 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) WO 2023/196008 (86) US 2022/044910 (21) 22936701.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/41 12.10.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/273185 (86) CN 2021/137204 (21) 21948110.8	(51) G11C 13/04 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/274391 (86) CN 2022/103236 (21) 22832203.8	(51) H04N 19/80 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024

(87) WO 2023/274392	(51) H04N 19/59	(87) WO 2023/285940	(51) G06G 1/06	(87) WO 2023/131390
(86) CN 2022/103238	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) IB 2022/056377	(87) 2023/03 19.01.2023	(21) 22700558.4
(21) 22832204.6	02.02.2024	(21) 22747762.7	15.02.2024	(87) WO 2023/131391
(87) WO 2023/274406	(51) H04N 19/30	(87) WO 2023/287321	(51) B66F 9/02	(21) 22700560.0
(86) CN 2022/103356	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) RU 2022/050006	(87) 2023/03 19.01.2023	(87) WO 2023/131392
(21) 22832218.6	02.02.2024	(21) 22842550.0	14.02.2024	(21) 22700563.4
(87) WO 2023/276083	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/288018	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/131394
(86) JP 2021/024869	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/037204	(87) 2023/03 19.01.2023	(21) 22700565.9
(21) 21948388.0	31.01.2024	(21) 22842896.7	15.02.2024	(87) WO 2023/131395
(87) WO 2023/278692	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/288331	(51) C02F 9/00	(21) 22700572.5
(86) US 2022/035710	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/073817	(87) 2023/03 19.01.2023	(87) WO 2023/131398
(21) 22834216.8	03.02.2024	(21) 22753955.8	17.02.2024	(21) 22700575.8
(87) WO 2023/279250	(51) G01N 27/12	(87) WO 2024/005858	(51) G01S 7/497	(87) WO 2023/131398
(86) CN 2021/104610	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/050071	(87) 2024/01 04.01.2024	(21) 22700579.0
(21) 21948749.3	06.02.2024	(21) 22946049.8	18.06.2024	(87) WO 2023/131400
(87) WO 2023/279300	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2024/136889	(51) H01L 29/778	(21) 22700579.0
(86) CN 2021/105051	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/079561	(87) 2024/26 27.06.2024	(87) WO 2023/131401
(21) 21948798.0	08.02.2024	(21) 22969409.6	11.06.2024	(21) 22700722.6
(87) WO 2023/279374	(51) G09G 3/32			(87) WO 2023/131404
(86) CN 2021/105495	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22700879.4
(21) 21948868.1	10.02.2024			(87) WO 2023/131406
(87) WO 2023/279376	(51) H04W 36/02			(21) 22700885.1
(86) CN 2021/105501	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/131411
(21) 21948870.7	10.02.2024			(21) 22700886.9
(87) WO 2023/279477	(51) F04B 1/053			(87) WO 2023/131412
(86) CN 2021/112514	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22701103.8
(21) 21948966.3	07.02.2024			(87) WO 2023/132819
(87) WO 2023/279845	(51) B66F 9/075			(21) 22702810.7
(86) CN 2022/092357	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/132820
(21) 22836601.9	07.02.2024			(21) 22703871.8
(87) WO 2023/280010	(51) A01N 3/00			(87) WO 2023/130486
(86) CN 2022/101767	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22703969.0
(21) 22836764.5	07.02.2024			(87) WO 2023/131808
(87) WO 2023/280033	(51) G06F 9/54			(21) 22705376.6
(86) CN 2022/102312	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/143726
(21) 22836786.8	10.02.2024			(21) 22705518.3
(87) WO 2023/280140	(51) G06T 7/246			(87) WO 2023/143724
(86) CN 2022/103810	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22705519.1
(21) 22836891.6	07.02.2024			(87) WO 2023/143729
(87) WO 2023/280147	(51) C10G 3/00			(21) 22706189.2
(86) CN 2022/103834	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/154049
(21) 22836898.1	06.02.2024			(21) 22706279.1
(87) WO 2023/281085	(51) C01D 3/10			(87) WO 2023/131425
(86) EP 2022/069152	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22707711.2
(21) 22747671.0	09.02.2024			(87) WO 2023/160780
(87) WO 2023/282784	(51) H04W 36/00			(21) 22708452.2
(86) RU 2021/000367	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/151779
(21) 21949459.8	15.02.2024			(21) 22708485.2
(87) WO 2023/283828	(51) H04W 36/08			(87) WO 2023/151793
(86) CN 2021/106267	(87) 2023/03 19.01.2023			(21) 22708611.3
(21) 21949620.5	17.02.2024			(87) WO 2023/131822
(87) WO 2023/283947	(51) G01S 7/4865			(21) 22709794.6
(86) CN 2021/106861	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/126670
(21) 21949730.2	17.02.2024			(21) 22709795.3
(87) WO 2023/283951	(51) G06N 3/063			(87) WO 2023/126671
(86) CN 2021/106890	(87) 2023/03 19.01.2023			(21) 22711177.0
(21) 21949734.4	17.02.2024			(87) WO 2023/156006
(87) WO 2023/284142	(51) H04N 5/262			(21) 22711448.5
(86) CN 2021/123091	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/159389
(21) 21949915.9	17.02.2024			(21) 22711449.3
(87) WO 2023/284567	(51) G06F 9/54			(87) WO 2023/159391
(86) CN 2022/103387	(87) 2023/03 19.01.2023			(21) 22711574.8
(21) 22841205.2	14.02.2024			(87) WO 2023/159391
(87) WO 2023/284759	(51) B60R 21/36			
(86) CN 2022/105303	(87) 2023/03 19.01.2023			
(21) 22841393.6	13.02.2024			
(87) WO 2023/285159	(51) G06F 9/54			
(86) EP 2022/068103	(87) 2023/03 19.01.2023			
(21) 22737479.0	16.02.2024			

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20937184.8	(11) 4 461 091*
(87) WO 2021/240495	
(21) 21966536.1	(11) 4 460 647*
(87) WO 2023/101622	
(21) 22700044.5	(11) 4 460 398*
(87) WO 2023/131393	
(21) 22700058.5	(11) 4 460 699*
(87) WO 2023/131396	
(21) 22700125.2	(11) 4 460 452*
(87) WO 2023/130152	
(21) 22700127.8	(11) 4 460 596*
(87) WO 2023/131402	
(21) 22700134.4	(11) 4 460 638*
(87) WO 2023/131409	
(21) 22700215.1	(11) 4 461 028*
(87) WO 2023/130353	
(21) 22700305.0	(11) 4 460 645*
(87) WO 2023/131405	
(21) 22700360.5	(11) 4 460 473*
(87) WO 2023/131397	
(21) 22700557.6	(11) 4 460 728*

(87) WO 2023/152408		(87) WO 2023/134905		(87) WO 2023/131840	
(21) 22711879.1	(11) 4 460 940*	(21) 22818044.4	(11) 4 460 970*	(21) 22829224.9	(11) 4 460 368*
(87) WO 2023/156005		(87) WO 2023/131435		(87) WO 2022/271817	
(21) 22712532.5	(11) 4 461 025*	(21) 22818092.3	(11) 4 461 037*	(21) 22829918.6	(11) 4 460 730*
(87) WO 2023/160798		(87) WO 2023/131451		(87) WO 2023/132173	
(21) 22714297.3	(11) 4 460 972*	(21) 22818418.0	(11) 4 461 035*	(21) 22830066.1	(11) 4 460 994*
(87) WO 2023/172268		(87) WO 2023/131439		(87) WO 2023/132986	
(21) 22714406.0	(11) 4 460 381*	(21) 22818565.8	(11) 4 460 922*	(21) 22830079.4	(11) 4 460 942*
(87) WO 2022/263025		(87) WO 2023/132982		(87) WO 2023/132999	
(21) 22717736.7	(11) 4 460 746*	(21) 22818583.1	(11) 4 461 070*	(21) 22830496.0	(11) 4 461 068*
(87) WO 2022/263028		(87) WO 2023/132990		(87) WO 2023/131453	
(21) 22720062.3	(11) 4 460 607*	(21) 22818588.0	(11) 4 461 047*	(21) 22830526.4	(11) 4 460 943*
(87) WO 2023/131938		(87) WO 2023/132994		(87) WO 2023/126133	
(21) 22726200.3	(11) 4 460 902*	(21) 22821283.3	(11) 4 460 418*	(21) 22830673.4	(11) 4 460 912*
(87) WO 2023/132763		(87) WO 2023/130192		(87) WO 2023/133003	
(21) 22737554.0	(11) 4 460 688*	(21) 22821718.8	(11) 4 460 718*	(21) 22830769.0	(11) 4 460 910*
(87) WO 2022/263019		(87) WO 2023/129269		(87) WO 2023/131455	
(21) 22738246.2	(11) 4 460 784*	(21) 22822352.5	(11) 4 460 388*	(21) 22834526.0	(11) 4 460 756*
(87) WO 2023/177411		(87) WO 2023/131441		(87) WO 2023/126139	
(21) 22765970.3	(11) 4 460 765*	(21) 22822598.3	(11) 4 460 432*	(21) 22834623.5	(11) 4 460 659*
(87) WO 2023/132866		(87) WO 2023/126121		(87) WO 2023/131473	
(21) 22772692.4	(11) 4 460 247*	(21) 22822615.5	(11) 4 460 681*	(21) 22834625.0	(11) 4 460 916*
(87) WO 2023/132867		(87) WO 2023/131475		(87) WO 2023/131474	
(21) 22789535.6	(11) 4 460 264*	(21) 22822732.8	(11) 4 461 032*	(21) 22834639.1	(11) 4 460 656*
(87) WO 2023/179894		(87) WO 2023/132884		(87) WO 2023/131477	
(21) 22790057.8	(11) 4 460 446*	(21) 22822791.4	(11) 4 461 038*	(21) 22834642.5	(11) 4 460 736*
(87) WO 2023/131827		(87) WO 2023/132987		(87) WO 2023/131479	
(21) 22793202.7	(11) 4 460 197*	(21) 22822957.1	(11) 4 460 425*	(21) 22834646.6	(11) 4 461 093*
(87) WO 2023/062345		(87) WO 2023/126113		(87) WO 2023/131482	
(21) 22799839.0	(11) 4 462 411	(21) 22823101.5	(11) 4 460 758*	(21) 22835054.2	(11) 4 460 842*
(87) WO 2023/130496		(87) WO 2023/126125		(87) WO 2023/131491	
(21) 22800326.5	(11) 4 460 581*	(21) 22823109.8	(11) 4 460 763*	(21) 22835231.6	(11) 4 460 555*
(87) WO 2023/053089		(87) WO 2023/131449		(87) WO 2023/131461	
(21) 22801286.0	(11) 4 460 801*	(21) 22823218.7	(11) 4 461 067*	(21) 22835232.4	(11) 4 460 556*
(87) WO 2023/129243		(87) WO 2023/132891		(87) WO 2023/131462	
(21) 22803441.9	(11) 4 460 773*	(21) 22823238.5	(11) 4 460 705*	(21) 22835341.3	(11) 4 460 442*
(87) WO 2023/132880		(87) WO 2023/132983		(87) WO 2023/131469	
(21) 22812698.3	(11) 4 460 484*	(21) 22823270.8	(11) 4 460 941*	(21) 22835406.4	(11) 4 460 944*
(87) WO 2023/144457		(87) WO 2023/132997		(87) WO 2023/131484	
(21) 22812699.1	(11) 4 460 482*	(21) 22823278.1	(11) 4 460 820*	(21) 22835427.0	(11) 4 460 949*
(87) WO 2023/144458		(87) WO 2023/133001		(87) WO 2023/131488	
(21) 22812987.0	(11) 4 460 750*	(21) 22823290.6	(11) 4 461 005*	(21) 22835440.3	(11) 4 461 100*
(87) WO 2023/132882		(87) WO 2023/133002		(87) WO 2023/126210	
(21) 22813062.1	(11) 4 461 036*	(21) 22823610.5	(11) 4 461 094*	(21) 22835442.9	(11) 4 461 097*
(87) WO 2023/132984		(87) WO 2023/131529		(87) WO 2023/131498	
(21) 22813120.7	(11) 4 460 354*	(21) 22826133.5	(11) 4 460 431*	(21) 22835445.2	(11) 4 460 874*
(87) WO 2023/126091		(87) WO 2023/131750		(87) WO 2023/131500	
(21) 22813375.7	(11) 4 460 960*	(21) 22826278.8	(11) 4 460 591*	(21) 22835467.6	(11) 4 460 220*
(87) WO 2023/163757		(87) WO 2023/132989		(87) WO 2023/131775	
(21) 22813669.3	(11) 4 460 483*	(21) 22826326.5	(11) 4 460 417*	(21) 22835474.2	(11) 4 460 641*
(87) WO 2023/144459		(87) WO 2023/130193		(87) WO 2023/131832	
(21) 22813822.8	(11) 4 460 752*	(21) 22826436.2	(11) 4 460 242*	(21) 22835584.8	(11) 4 460 557*
(87) WO 2023/132883		(87) WO 2023/131834		(87) WO 2023/131463	
(21) 22813837.6	(11) 4 460 918*	(21) 22826510.4	(11) 4 460 779*	(21) 22835675.4	(11) 4 460 176*
(87) WO 2023/132980		(87) WO 2023/132890		(87) WO 2023/126164	
(21) 22813857.4	(11) 4 460 740*	(21) 22826537.7	(11) 4 461 088*	(21) 22835798.4	(11) 4 460 958*
(87) WO 2023/132985		(87) WO 2023/132988		(87) WO 2023/131495	
(21) 22814436.6	(11) 4 460 749*	(21) 22826664.9	(11) 4 460 634*	(21) 22835851.1	(11) 4 461 098*
(87) WO 2023/131432		(87) WO 2023/126040		(87) WO 2023/126234	
(21) 22817280.5	(11) 4 460 748*	(21) 22826843.9	(11) 4 460 275*	(21) 22836202.6	(11) 4 460 678*

(87) WO 2023/126230		(87) WO 2023/133006		(87) WO 2023/131545	
(21) 22836206.7	(11) 4 461 014*	(21) 22839730.3	(11) 4 460 553*	(21) 22843794.3	(11) 4 460 206*
(87) WO 2023/131507		(87) WO 2023/131499		(87) WO 2023/131548	
(21) 22836273.7	(11) 4 461 015*	(21) 22839781.6	(11) 4 460 677*	(21) 22843817.2	(11) 4 460 471*
(87) WO 2023/131514		(87) WO 2023/131501		(87) WO 2023/131555	
(21) 22836288.5	(11) 4 460 658*	(21) 22839797.2	(11) 4 460 210*	(21) 22843889.1	(11) 4 460 729*
(87) WO 2023/131526		(87) WO 2023/131504		(87) WO 2023/132227	
(21) 22836299.2	(11) 4 460 759*	(21) 22839798.0	(11) 4 460 599*	(21) 22843897.4	(11) 4 461 040*
(87) WO 2023/126287		(87) WO 2023/126232		(87) WO 2023/132773	
(21) 22836301.6	(11) 4 461 095*	(21) 22839805.3	(11) 4 460 338*	(21) 22844022.8	(11) 4 460 713*
(87) WO 2023/131538		(87) WO 2023/131509		(87) WO 2023/131372	
(21) 22836302.4	(11) 4 461 099*	(21) 22839814.5	(11) 4 460 552*	(21) 22844115.0	(11) 4 460 346*
(87) WO 2023/131539		(87) WO 2023/131511		(87) WO 2023/131550	
(21) 22836303.2	(11) 4 460 987*	(21) 22839835.0	(11) 4 460 903*	(21) 22844187.9	(11) 4 460 838*
(87) WO 2023/131549		(87) WO 2023/131558		(87) WO 2023/131565	
(21) 22836307.3	(11) 4 460 877*	(21) 22840191.5	(11) 4 460 732*	(21) 22844188.7	(11) 4 460 241*
(87) WO 2023/131742		(87) WO 2023/134991		(87) WO 2023/131566	
(21) 22838763.5	(11) 4 460 450*	(21) 22840248.3	(11) 4 460 449*	(21) 22844257.0	(11) 4 460 371*
(87) WO 2023/131490		(87) WO 2023/131752		(87) WO 2023/131774	
(21) 22838861.7	(11) 4 460 876*	(21) 22840358.0	(11) 4 461 019*	(21) 22844402.2	(11) 4 460 930*
(87) WO 2023/131536		(87) WO 2023/132775		(87) WO 2023/133011	
(21) 22838862.5	(11) 4 460 760*	(21) 22840389.5	(11) 4 460 954*	(21) 22844403.0	(11) 4 460 846*
(87) WO 2023/126289		(87) WO 2023/023414		(87) WO 2023/133012	
(21) 22838863.3	(11) 4 460 945*	(21) 22840396.0	(11) 4 460 926*	(21) 22844411.3	(11) 4 460 909*
(87) WO 2023/131537		(87) WO 2023/132897		(87) WO 2023/133015	
(21) 22838888.0	(11) 4 460 925*	(21) 22840509.8	(11) 4 460 927*	(21) 22844470.9	(11) 4 460 424*
(87) WO 2023/131554		(87) WO 2023/133004		(87) WO 2023/118422	
(21) 22838925.0	(11) 4 460 194*	(21) 22840529.6	(11) 4 461 031*	(21) 22844549.0	(11) 4 460 716*
(87) WO 2023/131776		(87) WO 2023/133008		(87) WO 2023/131574	
(21) 22838926.8	(11) 4 460 189*	(21) 22840730.0	(11) 4 460 359*	(21) 22844562.3	(11) 4 460 301*
(87) WO 2023/131777		(87) WO 2023/131523		(87) WO 2023/131576	
(21) 22838927.6	(11) 4 460 191*	(21) 22840741.7	(11) 4 460 554*	(21) 22844581.3	(11) 4 460 559*
(87) WO 2023/131778		(87) WO 2023/131528		(87) WO 2023/126806	
(21) 22838935.9	(11) 4 460 192*	(21) 22840743.3	(11) 4 460 664*	(21) 22844586.2	(11) 4 460 499*
(87) WO 2023/131779		(87) WO 2023/131532		(87) WO 2023/131943	
(21) 22838979.7	(11) 4 460 245*	(21) 22843173.0	(11) 4 460 349*	(21) 22844621.7	(11) 4 462 590
(87) WO 2023/131842		(87) WO 2023/126249		(87) WO 2023/157339	
(21) 22838980.5	(11) 4 461 039*	(21) 22843195.3	(11) 4 460 495*	(21) 22844629.0	(11) 4 460 665*
(87) WO 2023/131843		(87) WO 2023/131521		(87) WO 2023/131388	
(21) 22839185.0	(11) 4 460 226*	(21) 22843229.0	(11) 4 460 582*	(21) 22844689.4	(11) 4 460 712*
(87) WO 2023/131486		(87) WO 2023/131524		(87) WO 2023/132752	
(21) 22839249.4	(11) 4 460 637*	(21) 22843242.3	(11) 4 460 404*	(21) 22847053.0	(11) 4 461 010*
(87) WO 2023/131492		(87) WO 2023/126262		(87) WO 2023/133013	
(21) 22839251.0	(11) 4 460 408*	(21) 22843326.4	(11) 4 460 181*	(21) 22847096.9	(11) 4 460 913*
(87) WO 2023/131493		(87) WO 2023/126302		(87) WO 2023/133023	
(21) 22839342.7	(11) 4 460 915*	(21) 22843460.1	(11) 4 460 928*	(21) 22847099.3	(11) 4 460 692*
(87) WO 2023/131541		(87) WO 2023/132896		(87) WO 2023/133025	
(21) 22839345.0	(11) 4 460 873*	(21) 22843567.3	(11) 4 460 929*	(21) 22847102.5	(11) 4 460 761*
(87) WO 2023/131543		(87) WO 2023/133005		(87) WO 2023/133038	
(21) 22839359.1	(11) 4 460 974*	(21) 22843569.9	(11) 4 460 708*	(21) 22847512.5	(11) 4 460 632*
(87) WO 2023/131546		(87) WO 2023/133007		(87) WO 2023/129846	
(21) 22839382.3	(11) 4 460 884*	(21) 22843598.8	(11) 4 460 815*	(21) 22847515.8	(11) 4 460 904*
(87) WO 2023/131564		(87) WO 2023/133020		(87) WO 2023/133046	
(21) 22839435.9	(11) 4 460 592*	(21) 22843708.3	(11) 4 460 851*	(21) 22847516.6	(11) 4 460 963*
(87) WO 2023/131780		(87) WO 2023/131535		(87) WO 2023/133047	
(21) 22839473.0	(11) 4 460 276*	(21) 22843736.4	(11) 4 460 538*	(21) 22847633.9	(11) 4 460 771*
(87) WO 2023/131844		(87) WO 2023/126298		(87) WO 2023/131864	
(21) 22839507.5	(11) 4 460 811*	(21) 22843737.2	(11) 4 460 532*	(21) 22847650.3	(11) 4 460 700*
(87) WO 2023/131863		(87) WO 2023/126299		(87) WO 2023/172314	
(21) 22839591.9	(11) 4 461 077*	(21) 22843771.1	(11) 4 460 185*	(21) 22847706.3	(11) 4 461 050*

(87) WO 2023/133049		(87) WO 2023/132930		(87) WO 2023/114836	
(21) 22850589.7	(11) 4 460 172*	(21) 22854541.4	(11) 4 460 345*	(21) 22908784.6	(11) 4 460 261*
(87) WO 2023/131754		(87) WO 2023/129403		(87) WO 2023/115052	
(21) 22850663.0	(11) 4 460 839*	(21) 22854558.8	(11) 4 460 214*	(21) 22912451.6	(11) 4 460 384*
(87) WO 2023/084263		(87) WO 2023/132945		(87) WO 2023/122209	
(21) 22850674.7	(11) 4 460 443*	(21) 22854594.3	(11) 4 460 224*	(21) 22915227.7	(11) 4 462 126
(87) WO 2023/131861		(87) WO 2023/122351		(87) WO 2023/125980	
(21) 22850675.4	(11) 4 460 444*	(21) 22854627.1	(11) 4 460 725*	(21) 22915341.6	(11) 4 460 545*
(87) WO 2023/131862		(87) WO 2023/132958		(87) WO 2023/126863	
(21) 22850676.2	(11) 4 460 414*	(21) 22854630.5	(11) 4 460 366*	(21) 22915352.3	(11) 4 460 795*
(87) WO 2023/126889		(87) WO 2023/132960		(87) WO 2023/126911	
(21) 22850708.3	(11) 4 460 222*	(21) 22854632.1	(11) 4 460 812*	(21) 22916658.2	(11) 4 461 346
(87) WO 2023/131374		(87) WO 2023/129598		(87) WO 2023/128517	
(21) 22850751.3	(11) 4 460 218*	(21) 22854654.5	(11) 4 460 802*	(21) 22916735.8	(11) 4 461 737
(87) WO 2023/131984		(87) WO 2023/129670		(87) WO 2023/128594	
(21) 22850840.4	(11) 4 460 753*	(21) 22854677.6	(11) 4 460 882*	(21) 22916803.4	(11) 4 460 193*
(87) WO 2023/132928		(87) WO 2023/129733		(87) WO 2023/128662	
(21) 22850864.4	(11) 4 460 447*	(21) 22854691.7	(11) 4 460 932*	(21) 22916817.4	(11) 4 462 928
(87) WO 2023/132933		(87) WO 2023/133031		(87) WO 2023/128676	
(21) 22850865.1	(11) 4 460 726*	(21) 22854748.5	(11) 4 460 704*	(21) 22917163.2	(11) 4 460 437*
(87) WO 2023/132934		(87) WO 2023/133071		(87) WO 2023/129307	
(21) 22850892.5	(11) 4 460 966*	(21) 22854763.4	(11) 4 461 978	(21) 22917216.8	(11) 4 460 894*
(87) WO 2023/132941		(87) WO 2023/128114		(87) WO 2023/129422	
(21) 22850915.4	(11) 4 460 988*	(21) 22855613.0	(11) 4 460 831*	(21) 22917286.1	(11) 4 460 792*
(87) WO 2023/129557		(87) WO 2023/017402		(87) WO 2023/129550	
(21) 22850990.7	(11) 4 460 828*	(21) 22856868.9	(11) 4 460 956*	(21) 22917462.8	(11) 4 460 341*
(87) WO 2023/146716		(87) WO 2023/130999		(87) WO 2023/129836	
(21) 22851162.2	(11) 4 460 737*	(21) 22856925.7	(11) 4 460 789*	(21) 22917601.1	(11) 4 460 281*
(87) WO 2023/132918		(87) WO 2023/132969		(87) WO 2023/130067	
(21) 22851178.8	(11) 4 460 997*	(21) 22856934.9	(11) 4 460 767*	(21) 22917620.1	(11) 4 460 290*
(87) WO 2023/129396		(87) WO 2023/129697		(87) WO 2023/130094	
(21) 22851237.2	(11) 4 460 278*	(21) 22856956.2	(11) 4 460 953*	(21) 22917651.6	(11) 4 461 793
(87) WO 2023/132944		(87) WO 2023/133059		(87) WO 2023/130518	
(21) 22851283.6	(11) 4 460 931*	(21) 22856973.7	(11) 4 460 583*	(21) 22917654.0	(11) 4 461 844
(87) WO 2023/133022		(87) WO 2023/130072		(87) WO 2023/132144	
(21) 22851360.2	(11) 4 461 016*	(21) 22857049.5	(11) 4 460 721*	(21) 22917675.5	(11) 4 460 263*
(87) WO 2023/133044		(87) WO 2023/132966		(87) WO 2023/130177	
(21) 22851386.7	(11) 4 460 445*	(21) 22857096.6	(11) 4 460 407*	(21) 22917676.3	(11) 4 460 377*
(87) WO 2023/131376		(87) WO 2023/132948		(87) WO 2023/130178	
(21) 22851438.6	(11) 4 460 587*	(21) 22858384.5	(11) 4 462 010	(21) 22917687.0	(11) 4 460 985*
(87) WO 2023/133009		(87) WO 2023/022063		(87) WO 2023/130206	
(21) 22851460.0	(11) 4 460 914*	(21) 22859457.8	(11) 4 460 855*	(21) 22917689.6	(11) 4 461 051*
(87) WO 2023/133048		(87) WO 2023/131363		(87) WO 2023/130208	
(21) 22854162.9	(11) 4 460 893*	(21) 22859506.2	(11) 4 460 324*	(21) 22917692.0	(11) 4 461 006*
(87) WO 2023/131755		(87) WO 2023/133077		(87) WO 2023/130213	
(21) 22854233.8	(11) 4 460 793*	(21) 22859518.7	(11) 4 462 119	(21) 22917709.2	(11) 4 462 862
(87) WO 2023/129406		(87) WO 2023/111375		(87) WO 2023/130231	
(21) 22854291.6	(11) 4 460 260*	(21) 22862348.4	(11) 4 460 188*	(21) 22917710.0	(11) 4 462 863
(87) WO 2023/129478		(87) WO 2023/129587		(87) WO 2023/130232	
(21) 22854360.9	(11) 4 460 805*	(21) 22873954.6	(11) 4 460 781*	(21) 22917714.2	(11) 4 461 052*
(87) WO 2023/129845		(87) WO 2023/131825		(87) WO 2023/130236	
(21) 22854382.3	(11) 4 460 920*	(21) 22896894.7	(11) 4 461 204	(21) 22917724.1	(11) 4 461 082*
(87) WO 2023/133054		(87) WO 2023/092206		(87) WO 2023/130246	
(21) 22854476.3	(11) 4 460 946*	(21) 22902478.1	(11) 4 462 650	(21) 22917725.8	(11) 4 461 053*
(87) WO 2023/132929		(87) WO 2023/132011		(87) WO 2023/130247	
(21) 22854521.6	(11) 4 460 227*	(21) 22902482.3	(11) 4 461 232	(21) 22917726.6	(11) 4 460 993*
(87) WO 2023/131856		(87) WO 2023/105809		(87) WO 2023/130248	
(21) 22854536.4	(11) 4 460 754*	(21) 22902728.9	(11) 4 462 157	(21) 22917741.5	(11) 4 462 845
(87) WO 2023/132927		(87) WO 2023/103290		(87) WO 2023/130264	
(21) 22854537.2	(11) 4 460 755*	(21) 22908650.9	(11) 4 460 481*	(21) 22917744.9	(11) 4 462 536

(87) WO 2023/130268		(87) WO 2023/130677		(87) WO 2023/131042	
(21) 22917745.6	(11) 4 462 934	(21) 22918137.5	(11) 4 461 186	(21) 22918494.0	(11) 4 461 366
(87) WO 2023/130269		(87) WO 2023/130681		(87) WO 2023/131053	
(21) 22917749.8	(11) 4 461 054*	(21) 22918157.3	(11) 4 461 733	(21) 22918498.1	(11) 4 462 793
(87) WO 2023/130273		(87) WO 2023/130701		(87) WO 2023/131057	
(21) 22917759.7	(11) 4 462 692	(21) 22918162.3	(11) 4 462 766	(21) 22918509.5	(11) 4 461 836
(87) WO 2023/130283		(87) WO 2023/130706		(87) WO 2023/131068	
(21) 22917761.3	(11) 4 462 783	(21) 22918163.1	(11) 4 462 215	(21) 22918516.0	(11) 4 461 466
(87) WO 2023/130285		(87) WO 2023/130707		(87) WO 2023/131075	
(21) 22917762.1	(11) 4 460 990*	(21) 22918172.2	(11) 4 462 742	(21) 22918519.4	(11) 4 460 300*
(87) WO 2023/130286		(87) WO 2023/130716		(87) WO 2023/131078	
(21) 22917775.3	(11) 4 461 055*	(21) 22918174.8	(11) 4 461 187	(21) 22918521.0	(11) 4 461 955
(87) WO 2023/130299		(87) WO 2023/130718		(87) WO 2023/131080	
(21) 22917781.1	(11) 4 461 007*	(21) 22918201.9	(11) 4 461 274	(21) 22918536.8	(11) 4 462 325
(87) WO 2023/130305		(87) WO 2023/130746		(87) WO 2023/131095	
(21) 22917786.0	(11) 4 461 056*	(21) 22918258.9	(11) 4 462 170	(21) 22918542.6	(11) 4 460 911*
(87) WO 2023/130311		(87) WO 2023/130806		(87) WO 2023/131738	
(21) 22917796.9	(11) 4 462 935	(21) 22918273.8	(11) 4 462 838	(21) 22918544.2	(11) 4 461 003*
(87) WO 2023/130321		(87) WO 2023/130821		(87) WO 2023/131740	
(21) 22917800.9	(11) 4 460 639*	(21) 22918288.6	(11) 4 462 409	(21) 22918545.9	(11) 4 461 048*
(87) WO 2023/130325		(87) WO 2023/130836		(87) WO 2023/131741	
(21) 22917806.6	(11) 4 462 859	(21) 22918300.9	(11) 4 462 449	(21) 22918546.7	(11) 4 461 008*
(87) WO 2023/130331		(87) WO 2023/130848		(87) WO 2023/131743	
(21) 22917817.3	(11) 4 461 001*	(21) 22918315.7	(11) 4 461 415	(21) 22918548.3	(11) 4 460 780*
(87) WO 2023/130344		(87) WO 2023/130863		(87) WO 2023/131814	
(21) 22917818.1	(11) 4 460 933*	(21) 22918320.7	(11) 4 461 974	(21) 22918559.0	(11) 4 461 103*
(87) WO 2023/130345		(87) WO 2023/130868		(87) WO 2023/131847	
(21) 22917819.9	(11) 4 461 057*	(21) 22918322.3	(11) 4 460 950*	(21) 22918560.8	(11) 4 460 328*
(87) WO 2023/130346		(87) WO 2023/130870		(87) WO 2023/131849	
(21) 22917822.3	(11) 4 461 058*	(21) 22918327.2	(11) 4 461 307	(21) 22918561.6	(11) 4 460 798*
(87) WO 2023/130349		(87) WO 2023/130875		(87) WO 2023/131851	
(21) 22917831.4	(11) 4 461 002*	(21) 22918349.6	(11) 4 462 791	(21) 22918562.4	(11) 4 460 255*
(87) WO 2023/130359		(87) WO 2023/130899		(87) WO 2023/131852	
(21) 22917833.0	(11) 4 461 078*	(21) 22918350.4	(11) 4 462 847	(21) 22918563.2	(11) 4 460 256*
(87) WO 2023/130361		(87) WO 2023/130900		(87) WO 2023/131853	
(21) 22917834.8	(11) 4 462 846	(21) 22918351.2	(11) 4 462 752	(21) 22918570.7	(11) 4 460 951*
(87) WO 2023/130362		(87) WO 2023/130901		(87) WO 2023/131962	
(21) 22917838.9	(11) 4 461 029*	(21) 22918377.7	(11) 4 461 722	(21) 22918574.9	(11) 4 460 623*
(87) WO 2023/130366		(87) WO 2023/130930		(87) WO 2023/131966	
(21) 22917842.1	(11) 4 460 543*	(21) 22918379.3	(11) 4 461 708	(21) 22918575.6	(11) 4 460 622*
(87) WO 2023/130370		(87) WO 2023/130932		(87) WO 2023/131967	
(21) 22917844.7	(11) 4 460 539*	(21) 22918396.7	(11) 4 462 729	(21) 22918576.4	(11) 4 460 376*
(87) WO 2023/130372		(87) WO 2023/130952		(87) WO 2023/131968	
(21) 22917848.8	(11) 4 461 059*	(21) 22918402.3	(11) 4 461 306	(21) 22918579.8	(11) 4 462 498
(87) WO 2023/130376		(87) WO 2023/130959		(87) WO 2023/131987	
(21) 22917866.0	(11) 4 462 905	(21) 22918418.9	(11) 4 462 864	(21) 22918609.3	(11) 4 461 721
(87) WO 2023/130394		(87) WO 2023/130975		(87) WO 2023/132020	
(21) 22917867.8	(11) 4 462 886	(21) 22918422.1	(11) 4 462 743	(21) 22918610.1	(11) 4 461 529
(87) WO 2023/130395		(87) WO 2023/130979		(87) WO 2023/132021	
(21) 22917870.2	(11) 4 462 887	(21) 22918423.9	(11) 4 462 737	(21) 22918637.4	(11) 4 462 293
(87) WO 2023/130398		(87) WO 2023/130980		(87) WO 2023/132048	
(21) 22917917.1	(11) 4 461 060*	(21) 22918424.7	(11) 4 461 144	(21) 22918639.0	(11) 4 461 502
(87) WO 2023/130446		(87) WO 2023/130981		(87) WO 2023/132050	
(21) 22918028.6	(11) 4 461 820	(21) 22918438.7	(11) 4 461 778	(21) 22918645.7	(11) 4 461 445
(87) WO 2023/130562		(87) WO 2023/130995		(87) WO 2023/132056	
(21) 22918100.3	(11) 4 461 994	(21) 22918453.6	(11) 4 462 899	(21) 22918656.4	(11) 4 462 842
(87) WO 2023/130641		(87) WO 2023/131012		(87) WO 2023/132067	
(21) 22918125.0	(11) 4 460 609*	(21) 22918454.4	(11) 4 462 830	(21) 22918660.6	(11) 4 462 843
(87) WO 2023/130669		(87) WO 2023/131013		(87) WO 2023/132071	
(21) 22918133.4	(11) 4 462 893	(21) 22918483.3	(11) 4 462 709	(21) 22918662.2	(11) 4 462 906

(87) WO 2023/132073		(87) WO 2023/132208		(87) WO 2023/132325	
(21) 22918672.1	(11) 4 462 894	(21) 22918796.8	(11) 4 461 620	(21) 22918911.3	(11) 4 461 066*
(87) WO 2023/132083		(87) WO 2023/132211		(87) WO 2023/132328	
(21) 22918673.9	(11) 4 462 918	(21) 22918804.0	(11) 4 461 799	(21) 22918915.4	(11) 4 461 521
(87) WO 2023/132084		(87) WO 2023/132219		(87) WO 2023/132378	
(21) 22918677.0	(11) 4 461 353	(21) 22918805.7	(11) 4 461 800	(21) 22918919.6	(11) 4 462 594
(87) WO 2023/132088		(87) WO 2023/132220		(87) WO 2023/132382	
(21) 22918679.6	(11) 4 462 770	(21) 22918811.5	(11) 4 461 937	(21) 22918973.3	(11) 4 462 383
(87) WO 2023/132090		(87) WO 2023/132226		(87) WO 2023/132436	
(21) 22918689.5	(11) 4 461 413	(21) 22918814.9	(11) 4 461 506	(21) 22918983.2	(11) 4 462 490
(87) WO 2023/132100		(87) WO 2023/132230		(87) WO 2023/132446	
(21) 22918690.3	(11) 4 462 216	(21) 22918821.4	(11) 4 461 840	(21) 22918986.5	(11) 4 461 781
(87) WO 2023/132101		(87) WO 2023/132237		(87) WO 2023/132449	
(21) 22918694.5	(11) 4 462 060	(21) 22918822.2	(11) 4 462 006	(21) 22919012.9	(11) 4 461 331
(87) WO 2023/132105		(87) WO 2023/132238		(87) WO 2023/132475	
(21) 22918696.0	(11) 4 462 342	(21) 22918824.8	(11) 4 461 841	(21) 22919020.2	(11) 4 461 327
(87) WO 2023/132107		(87) WO 2023/132240		(87) WO 2023/132483	
(21) 22918703.4	(11) 4 462 671	(21) 22918825.5	(11) 4 461 842	(21) 22919042.6	(11) 4 461 330
(87) WO 2023/132114		(87) WO 2023/132241		(87) WO 2023/132505	
(21) 22918710.9	(11) 4 462 951	(21) 22918828.9	(11) 4 461 829	(21) 22919061.6	(11) 4 462 924
(87) WO 2023/132121		(87) WO 2023/132244		(87) WO 2023/132524	
(21) 22918711.7	(11) 4 461 804	(21) 22918830.5	(11) 4 462 965	(21) 22919069.9	(11) 4 462 310
(87) WO 2023/132122		(87) WO 2023/132246		(87) WO 2023/132532	
(21) 22918723.2	(11) 4 462 974	(21) 22918831.3	(11) 4 462 964	(21) 22919072.3	(11) 4 462 707
(87) WO 2023/132134		(87) WO 2023/132247		(87) WO 2023/132535	
(21) 22918724.0	(11) 4 462 975	(21) 22918832.1	(11) 4 462 966	(21) 22919077.2	(11) 4 461 079*
(87) WO 2023/132135		(87) WO 2023/132248		(87) WO 2023/132540	
(21) 22918725.7	(11) 4 462 976	(21) 22918833.9	(11) 4 462 162	(21) 22919080.6	(11) 4 461 819
(87) WO 2023/132136		(87) WO 2023/132249		(87) WO 2023/132543	
(21) 22918732.3	(11) 4 462 814	(21) 22918840.4	(11) 4 461 763	(21) 22919084.8	(11) 4 461 745
(87) WO 2023/132143		(87) WO 2023/132256		(87) WO 2023/132547	
(21) 22918739.8	(11) 4 462 521	(21) 22918854.5	(11) 4 461 530	(21) 22919089.7	(11) 4 462 710
(87) WO 2023/132152		(87) WO 2023/132270		(87) WO 2023/132552	
(21) 22918740.6	(11) 4 462 522	(21) 22918855.2	(11) 4 462 930	(21) 22919090.5	(11) 4 461 288
(87) WO 2023/132153		(87) WO 2023/132271		(87) WO 2023/132553	
(21) 22918742.2	(11) 4 462 127	(21) 22918856.0	(11) 4 462 860	(21) 22919091.3	(11) 4 462 785
(87) WO 2023/132155		(87) WO 2023/132272		(87) WO 2023/132554	
(21) 22918743.0	(11) 4 462 130	(21) 22918857.8	(11) 4 462 932	(21) 22919093.9	(11) 4 462 772
(87) WO 2023/132156		(87) WO 2023/132273		(87) WO 2023/132556	
(21) 22918747.1	(11) 4 461 404	(21) 22918864.4	(11) 4 462 453	(21) 22919096.2	(11) 4 462 936
(87) WO 2023/132160		(87) WO 2023/132280		(87) WO 2023/132559	
(21) 22918748.9	(11) 4 462 089	(21) 22918871.9	(11) 4 461 225	(21) 22919108.5	(11) 4 461 632
(87) WO 2023/132161		(87) WO 2023/132287		(87) WO 2023/132571	
(21) 22918754.7	(11) 4 462 452	(21) 22918878.4	(11) 4 462 346	(21) 22919115.0	(11) 4 460 668*
(87) WO 2023/132167		(87) WO 2023/132294		(87) WO 2023/132751	
(21) 22918760.4	(11) 4 461 846	(21) 22918886.7	(11) 4 462 493	(21) 22919121.8	(11) 4 460 968*
(87) WO 2023/132174		(87) WO 2023/132303		(87) WO 2023/132765	
(21) 22918761.2	(11) 4 461 970	(21) 22918887.5	(11) 4 462 494	(21) 22919124.2	(11) 4 461 071*
(87) WO 2023/132175		(87) WO 2023/132304		(87) WO 2023/132786	
(21) 22918773.7	(11) 4 462 939	(21) 22918890.9	(11) 4 461 495	(21) 22919125.9	(11) 4 461 049*
(87) WO 2023/132187		(87) WO 2023/132307		(87) WO 2023/132787	
(21) 22918774.5	(11) 4 461 202	(21) 22918891.7	(11) 4 461 166	(21) 22919131.7	(11) 4 460 666*
(87) WO 2023/132188		(87) WO 2023/132308		(87) WO 2023/132804	
(21) 22918777.8	(11) 4 462 465	(21) 22918899.0	(11) 4 461 527	(21) 22919136.6	(11) 4 460 339*
(87) WO 2023/132191		(87) WO 2023/132316		(87) WO 2023/132815	
(21) 22918782.8	(11) 4 461 980	(21) 22918901.4	(11) 4 462 164	(21) 22919142.4	(11) 4 460 905*
(87) WO 2023/132196		(87) WO 2023/132318		(87) WO 2023/132830	
(21) 22918786.9	(11) 4 461 801	(21) 22918903.0	(11) 4 462 598	(21) 22919159.8	(11) 4 461 020*
(87) WO 2023/132200		(87) WO 2023/132320		(87) WO 2023/132851	
(21) 22918793.5	(11) 4 461 296	(21) 22918908.9	(11) 4 462 901	(21) 22919167.1	(11) 4 460 744*

(87) WO 2023/132859		(87) WO 2023/134134		(87) WO 2023/142827	
(21) 22919168.9	(11) 4 460 867*	(21) 22919944.3	(11) 4 462 829	(21) 22923653.4	(11) 4 462 828
(87) WO 2023/132860		(87) WO 2023/134311		(87) WO 2023/142868	
(21) 22919172.1	(11) 4 460 475*	(21) 22920052.2	(11) 4 462 556	(21) 22923682.3	(11) 4 462 528
(87) WO 2023/132870		(87) WO 2023/134422		(87) WO 2023/142897	
(21) 22919173.9	(11) 4 460 270*	(21) 22920318.7	(11) 4 461 251	(21) 22924052.8	(11) 4 462 013
(87) WO 2023/132872		(87) WO 2023/135793		(87) WO 2023/145199	
(21) 22919176.2	(11) 4 460 549*	(21) 22920424.3	(11) 4 462 231	(21) 22924342.3	(11) 4 462 223
(87) WO 2023/132879		(87) WO 2023/135902		(87) WO 2023/146089	
(21) 22919181.2	(11) 4 460 201*	(21) 22920699.0	(11) 4 462 080	(21) 22925116.0	(11) 4 462 350
(87) WO 2023/132892		(87) WO 2023/136366		(87) WO 2023/149649	
(21) 22919182.0	(11) 4 460 653*	(21) 22920710.5	(11) 4 462 967	(21) 22925247.3	(11) 4 461 815
(87) WO 2023/132893		(87) WO 2023/136377		(87) WO 2023/153058	
(21) 22919185.3	(11) 4 460 217*	(21) 22920719.6	(11) 4 462 768	(21) 22925329.9	(11) 4 462 326
(87) WO 2023/132901		(87) WO 2023/136386		(87) WO 2023/150967	
(21) 22919186.1	(11) 4 460 709*	(21) 22920756.8	(11) 4 461 188	(21) 22925335.6	(11) 4 460 999*
(87) WO 2023/132903		(87) WO 2023/136425		(87) WO 2023/150973	
(21) 22919212.5	(11) 4 460 862*	(21) 22920827.7	(11) 4 462 755	(21) 22925374.5	(11) 4 461 061*
(87) WO 2023/132955		(87) WO 2023/136499		(87) WO 2023/151012	
(21) 22919213.3	(11) 4 460 652*	(21) 22920850.9	(11) 4 461 195	(21) 22925381.0	(11) 4 460 906*
(87) WO 2023/132956		(87) WO 2023/136523		(87) WO 2023/151019	
(21) 22919214.1	(11) 4 460 438*	(21) 22920851.7	(11) 4 461 196	(21) 22925390.1	(11) 4 461 017*
(87) WO 2023/132962		(87) WO 2023/136524		(87) WO 2023/151028	
(21) 22919221.6	(11) 4 460 654*	(21) 22921117.2	(11) 4 462 582	(21) 22925401.6	(11) 4 461 062*
(87) WO 2023/132973		(87) WO 2023/137674		(87) WO 2023/151039	
(21) 22919222.4	(11) 4 460 644*	(21) 22921403.6	(11) 4 462 907	(21) 22925423.0	(11) 4 461 083*
(87) WO 2023/132974		(87) WO 2023/137972		(87) WO 2023/151061	
(21) 22919231.5	(11) 4 460 794*	(21) 22922035.5	(11) 4 461 640	(21) 22925424.8	(11) 4 461 087*
(87) WO 2023/132995		(87) WO 2023/139884		(87) WO 2023/151062	
(21) 22919238.0	(11) 4 460 984*	(21) 22922077.7	(11) 4 462 472	(21) 22925509.6	(11) 4 462 051
(87) WO 2023/133033		(87) WO 2023/139926		(87) WO 2023/151147	
(21) 22919240.6	(11) 4 460 627*	(21) 22922201.3	(11) 4 462 098	(21) 22925617.7	(11) 4 462 909
(87) WO 2023/133035		(87) WO 2023/140051		(87) WO 2023/151258	
(21) 22919244.8	(11) 4 460 259*	(21) 22922404.3	(11) 4 460 663*	(21) 22925654.0	(11) 4 462 349
(87) WO 2023/133050		(87) WO 2023/140805		(87) WO 2023/151299	
(21) 22919245.5	(11) 4 460 429*	(21) 22922861.4	(11) 4 462 617	(21) 22925672.2	(11) 4 462 579
(87) WO 2023/133051		(87) WO 2023/142030		(87) WO 2023/151321	
(21) 22919246.3	(11) 4 460 478*	(21) 22922950.5	(11) 4 462 158	(21) 22925696.1	(11) 4 462 756
(87) WO 2023/133052		(87) WO 2023/142126		(87) WO 2023/151345	
(21) 22919247.1	(11) 4 460 299*	(21) 22922984.4	(11) 4 461 558	(21) 22925741.5	(11) 4 462 701
(87) WO 2023/133053		(87) WO 2023/142160		(87) WO 2023/151391	
(21) 22919249.7	(11) 4 460 980*	(21) 22922990.1	(11) 4 461 316	(21) 22925769.6	(11) 4 462 900
(87) WO 2023/133060		(87) WO 2023/142167		(87) WO 2023/151420	
(21) 22919250.5	(11) 4 460 722*	(21) 22923367.1	(11) 4 462 938	(21) 22926035.1	(11) 4 461 455
(87) WO 2023/133061		(87) WO 2023/142569		(87) WO 2023/153018	
(21) 22919251.3	(11) 4 460 383*	(21) 22923421.6	(11) 4 462 751	(21) 22926275.3	(11) 4 460 848*
(87) WO 2023/133062		(87) WO 2023/142627		(87) WO 2023/154046	
(21) 22919256.2	(11) 4 460 969*	(21) 22923436.4	(11) 4 462 908	(21) 22926379.3	(11) 4 462 255
(87) WO 2023/133068		(87) WO 2023/142644		(87) WO 2023/155041	
(21) 22919258.8	(11) 4 460 625*	(21) 22923440.6	(11) 4 462 578	(21) 22926641.6	(11) 4 461 956
(87) WO 2023/133073		(87) WO 2023/142648		(87) WO 2023/155331	
(21) 22919259.6	(11) 4 460 626*	(21) 22923489.3	(11) 4 462 848	(21) 22926875.0	(11) 4 462 853
(87) WO 2023/133074		(87) WO 2023/142699		(87) WO 2023/155575	
(21) 22919262.0	(11) 4 460 322*	(21) 22923508.0	(11) 4 462 702	(21) 22926916.2	(11) 4 462 303
(87) WO 2023/133078		(87) WO 2023/142719		(87) WO 2023/156688	
(21) 22919263.8	(11) 4 460 807*	(21) 22923601.3	(11) 4 462 836	(21) 22927028.5	(11) 4 461 451
(87) WO 2023/133079		(87) WO 2023/142815		(87) WO 2023/157125	
(21) 22919265.3	(11) 4 460 251*	(21) 22923607.0	(11) 4 462 940	(21) 22927465.9	(11) 4 461 580
(87) WO 2023/133081		(87) WO 2023/142821		(87) WO 2023/158069	
(21) 22919771.0	(11) 4 462 276	(21) 22923613.8	(11) 4 462 933	(21) 22927748.8	(11) 4 462 286

(87) WO 2023/159462		(87) WO 2024/045138		(21) 23172091.3	(11) 4 461 568
(21) 22927912.0	(11) 4 462 520	(21) 22960628.0	(11) 4 460 824*	(21) 23172093.9	(11) 4 461 768
(87) WO 2023/159631		(87) WO 2024/066033		(21) 23172098.8	(11) 4 462 769
(21) 22928160.5	(11) 4 462 476	(21) 22961196.7	(11) 4 460 462*	(21) 23172102.8	(11) 4 462 296
(87) WO 2023/159894		(87) WO 2024/072442		(21) 23172112.7	(11) 4 461 503
(21) 22928187.8	(11) 4 461 208	(21) 22961780.8	(11) 4 462 474	(21) 23172123.4	(11) 4 461 173
(87) WO 2023/159921		(87) WO 2024/077592		(21) 23172126.7	(11) 4 462 421
(21) 22928192.8	(11) 4 462 624	(21) 22961833.5	(11) 4 462 815	(21) 23172127.5	(11) 4 461 981
(87) WO 2023/159926		(87) WO 2024/077647		(21) 23172129.1	(11) 4 461 497
(21) 22928378.3	(11) 4 462 844	(21) 22963021.5	(11) 4 462 984	(21) 23172130.9	(11) 4 461 540
(87) WO 2023/160119		(87) WO 2024/087034		(21) 23172132.5	(11) 4 461 987
(21) 22928565.5	(11) 4 461 412	(21) 22963943.0	(11) 4 461 041*	(21) 23172136.6	(11) 4 461 738
(87) WO 2023/162034		(87) WO 2024/092632		(21) 23172137.4	(11) 4 461 299
(21) 22929273.5	(11) 4 462 299	(21) 22967941.0	(11) 4 462 171	(21) 23172138.2	(11) 4 461 137
(87) WO 2023/164822		(87) WO 2024/122683		(21) 23172144.0	(11) 4 461 238
(21) 22930227.8	(11) 4 462 137	(21) 22968932.8	(11) 4 462 981	(21) 23172149.9	(11) 4 461 177
(87) WO 2023/168581		(87) WO 2024/130634		(21) 23172151.5	(11) 4 462 345
(21) 22930283.1	(11) 4 461 063*	(21) 23020212.9	(11) 4 462 336	(21) 23172154.9	(11) 4 462 696
(87) WO 2023/168643		(21) 23020216.0	(11) 4 461 785	(21) 23172160.6	(11) 4 462 331
(21) 22931028.9	(11) 4 462 091	(21) 23020217.8	(11) 4 462 022	(21) 23172163.0	(11) 4 462 312
(87) WO 2023/171057		(21) 23020219.4	(11) 4 461 849	(21) 23172167.1	(11) 4 461 474
(21) 22931431.5	(11) 4 461 985	(21) 23020220.2	(11) 4 461 701	(21) 23172169.7	(11) 4 461 156
(87) WO 2023/173397		(21) 23020221.0	(11) 4 462 220	(21) 23172173.9	(11) 4 461 997
(21) 22932392.8	(11) 4 462 311	(21) 23171968.3	(11) 4 461 301	(21) 23172174.7	(11) 4 461 996
(87) WO 2023/177025		(21) 23171969.1	(11) 4 461 230	(21) 23172196.0	(11) 4 462 378
(21) 22933321.6	(11) 4 461 155	(21) 23171971.7	(11) 4 462 694	(21) 23172198.6	(11) 4 462 730
(87) WO 2023/181177		(21) 23171989.9	(11) 4 461 919	(21) 23172205.9	(11) 4 462 557
(21) 22933323.2	(11) 4 461 151	(21) 23171999.8	(11) 4 461 535	(21) 23172206.7	(11) 4 461 912
(87) WO 2023/181179		(21) 23172011.1	(11) 4 461 990	(21) 23172207.5	(11) 4 462 529
(21) 22933324.0	(11) 4 461 152	(21) 23172013.7	(11) 4 462 351	(21) 23172212.5	(11) 4 461 923
(87) WO 2023/181180		(21) 23172017.8	(11) 4 461 578	(21) 23172230.7	(11) 4 461 599
(21) 22936307.2	(11) 4 462 167	(21) 23172026.9	(11) 4 462 055	(21) 23172241.4	(11) 4 461 526
(87) WO 2023/193377		(21) 23172028.5	(11) 4 461 852	(21) 23172251.3	(11) 4 461 920
(21) 22937876.5	(11) 4 461 642	(21) 23172029.3	(11) 4 461 827	(21) 23172254.7	(11) 4 461 823
(87) WO 2023/201639		(21) 23172034.3	(11) 4 462 374	(21) 23172258.8	(11) 4 462 956
(21) 22938852.5	(11) 4 461 064*	(21) 23172045.9	(11) 4 461 885	(21) 23172274.5	(11) 4 461 431
(87) WO 2023/205995		(21) 23172048.3	(11) 4 461 769	(21) 23172281.0	(11) 4 462 413
(21) 22939590.0	(11) 4 462 450	(21) 23172064.0	(11) 4 462 591	(21) 23172289.3	(11) 4 462 304
(87) WO 2023/206760		(21) 23172066.5	(11) 4 462 607	(21) 23172297.6	(11) 4 462 615
(21) 22939656.9	(11) 4 462 572	(21) 23172073.1	(11) 4 461 606	(21) 23172307.3	(11) 4 461 400
(87) WO 2023/206828		(21) 23172074.9	(11) 4 461 498	(21) 23172320.6	(11) 4 461 129
(21) 22940664.0	(11) 4 461 839	(21) 23172075.6	(11) 4 462 122	(21) 23172324.8	(11) 4 462 200
(87) WO 2023/212970		(21) 23172076.4	(11) 4 461 443	(21) 23172329.7	(11) 4 462 477
(21) 22940930.5	(11) 4 460 810*	(21) 23172077.2	(11) 4 461 562	(21) 23172336.2	(11) 4 461 975
(87) WO 2023/215009		(21) 23172081.4	(11) 4 461 565	(21) 23172340.4	(11) 4 462 568
(21) 22942131.8	(11) 4 461 089*	(21) 23172083.0	(11) 4 461 566	(21) 23172343.8	(11) 4 462 194
(87) WO 2023/221091		(21) 23172084.8	(11) 4 461 570	(21) 23172350.3	(11) 4 462 979
(21) 22943027.7	(11) 4 462 662	(21) 23172085.5	(11) 4 461 437	(21) 23172356.0	(11) 4 461 764
(87) WO 2023/225821		(21) 23172086.3	(11) 4 461 571		
(21) 22943123.4	(11) 4 461 086*	(21) 23172087.1	(11) 4 461 438		
(87) WO 2023/225918		(21) 23172089.7	(11) 4 461 567		
(21) 22943602.7	(11) 4 460 822*				
(87) WO 2023/226417					
(21) 22944125.8	(11) 4 462 980				
(87) WO 2023/230783					
(21) 22952352.7	(11) 4 461 090*				
(87) WO 2024/020890					
(21) 22953426.8	(11) 4 462 511				
(87) WO 2024/026609					
(21) 22956963.7	(11) 4 461 596				

(21) 23172377.6	(11) 4 461 444	(21) 23172628.2	(11) 4 462 202	(21) 23172865.0	(11) 4 462 961
(21) 23172379.2	(11) 4 462 950	(21) 23172631.6	(11) 4 462 001	(21) 23172867.6	(11) 4 461 835
(21) 23172386.7	(11) 4 461 472	(21) 23172632.4	(11) 4 462 608	(21) 23172870.0	(11) 4 462 072
(21) 23172387.5	(11) 4 462 309	(21) 23172643.1	(11) 4 461 158	(21) 23172872.6	(11) 4 461 398
(21) 23172393.3	(11) 4 462 663	(21) 23172649.8	(11) 4 462 610	(21) 23172874.2	(11) 4 461 627
(21) 23172394.1	(11) 4 462 348	(21) 23172652.2	(11) 4 462 659	(21) 23172875.9	(11) 4 462 959
(21) 23172395.8	(11) 4 462 882	(21) 23172656.3	(11) 4 461 294	(21) 23172876.7	(11) 4 462 746
(21) 23172406.3	(11) 4 462 298	(21) 23172687.8	(11) 4 461 672	(21) 23172879.1	(11) 4 461 374
(21) 23172410.5	(11) 4 461 624	(21) 23172688.6	(11) 4 461 697	(21) 23172882.5	(11) 4 461 174
(21) 23172411.3	(11) 4 462 133	(21) 23172692.8	(11) 4 462 525	(21) 23172887.4	(11) 4 462 464
(21) 23172420.4	(11) 4 462 652	(21) 23172693.6	(11) 4 461 995	(21) 23172888.2	(11) 4 462 113
(21) 23172421.2	(11) 4 462 646	(21) 23172694.4	(11) 4 462 527	(21) 23172889.0	(11) 4 461 197
(21) 23172422.0	(11) 4 461 161	(21) 23172699.3	(11) 4 462 136	(21) 23172894.0	(11) 4 462 475
(21) 23172425.3	(11) 4 462 647	(21) 23172705.8	(11) 4 462 818	(21) 23172912.0	(11) 4 461 520
(21) 23172431.1	(11) 4 462 109	(21) 23172706.6	(11) 4 461 453	(21) 23172920.3	(11) 4 462 753
(21) 23172433.7	(11) 4 461 773	(21) 23172713.2	(11) 4 461 411	(21) 23172923.7	(11) 4 462 201
(21) 23172450.1	(11) 4 462 631	(21) 23172716.5	(11) 4 462 197	(21) 23172924.5	(11) 4 462 454
(21) 23172455.0	(11) 4 462 380	(21) 23172717.3	(11) 4 462 759	(21) 23172930.2	(11) 4 461 681
(21) 23172461.8	(11) 4 461 212	(21) 23172718.1	(11) 4 461 139	(21) 23172943.5	(11) 4 462 042
(21) 23172466.7	(11) 4 462 548	(21) 23172723.1	(11) 4 461 762	(21) 23172957.5	(11) 4 462 328
(21) 23172467.5	(11) 4 462 488	(21) 23172725.6	(11) 4 461 663	(21) 23172961.7	(11) 4 462 408
(21) 23172469.1	(11) 4 462 665	(21) 23172731.4	(11) 4 462 040	(21) 23172977.3	(11) 4 462 628
(21) 23172477.4	(11) 4 462 147	(21) 23172733.0	(11) 4 461 758	(21) 23172980.7	(11) 4 462 895
(21) 23172492.3	(11) 4 461 575	(21) 23172734.8	(11) 4 461 541	(21) 23172985.6	(11) 4 462 053
(21) 23172525.0	(11) 4 461 856	(21) 23172739.7	(11) 4 461 661	(21) 23172988.0	(11) 4 461 717
(21) 23172535.9	(11) 4 461 249	(21) 23172741.3	(11) 4 461 850	(21) 23172992.2	(11) 4 461 731
(21) 23172541.7	(11) 4 462 418	(21) 23172745.4	(11) 4 462 444	(21) 23172998.9	(11) 4 462 574
(21) 23172549.0	(11) 4 461 286	(21) 23172767.8	(11) 4 462 732	(21) 23173004.5	(11) 4 461 636
(21) 23172553.2	(11) 4 462 375	(21) 23172779.3	(11) 4 461 961	(21) 23173009.4	(11) 4 461 538
(21) 23172561.5	(11) 4 462 523	(21) 23172781.9	(11) 4 462 801	(21) 23173010.2	(11) 4 461 290
(21) 23172564.9	(11) 4 461 772	(21) 23172782.7	(11) 4 462 625	(21) 23173020.1	(11) 4 461 433
(21) 23172566.4	(11) 4 461 273	(21) 23172785.0	(11) 4 462 811	(21) 23173021.9	(11) 4 461 637
(21) 23172570.6	(11) 4 462 758	(21) 23172787.6	(11) 4 462 020	(21) 23173025.0	(11) 4 462 181
(21) 23172573.0	(11) 4 462 339	(21) 23172788.4	(11) 4 461 857	(21) 23173047.4	(11) 4 462 403
(21) 23172574.8	(11) 4 461 539	(21) 23172791.8	(11) 4 461 934	(21) 23173049.0	(11) 4 462 404
(21) 23172576.3	(11) 4 462 209	(21) 23172792.6	(11) 4 462 442	(21) 23173056.5	(11) 4 462 629
(21) 23172577.1	(11) 4 461 795	(21) 23172800.7	(11) 4 462 248	(21) 23173064.9	(11) 4 462 854
(21) 23172580.5	(11) 4 462 725	(21) 23172803.1	(11) 4 461 704	(21) 23173071.4	(11) 4 462 952
(21) 23172581.3	(11) 4 461 796	(21) 23172809.8	(11) 4 461 434	(21) 23173075.5	(11) 4 462 014
(21) 23172582.1	(11) 4 462 210	(21) 23172811.4	(11) 4 462 090	(21) 23173077.1	(11) 4 461 258
(21) 23172583.9	(11) 4 461 646	(21) 23172820.5	(11) 4 462 439	(21) 23173086.2	(11) 4 461 504
(21) 23172589.6	(11) 4 462 211	(21) 23172834.6	(11) 4 462 187	(21) 23173091.2	(11) 4 462 203
(21) 23172592.0	(11) 4 462 204	(21) 23172839.5	(11) 4 461 226	(21) 23173093.8	(11) 4 461 395
(21) 23172594.6	(11) 4 462 156	(21) 23172843.7	(11) 4 461 653	(21) 23173105.0	(11) 4 462 088
(21) 23172595.3	(11) 4 462 292	(21) 23172850.2	(11) 4 461 157	(21) 23173107.6	(11) 4 462 524
(21) 23172599.5	(11) 4 461 292	(21) 23172855.1	(11) 4 462 627	(21) 23173113.4	(11) 4 461 851
(21) 23172609.2	(11) 4 462 731	(21) 23172859.3	(11) 4 462 653	(21) 23173121.7	(11) 4 462 683
(21) 23172625.8	(11) 4 461 659	(21) 23172863.5	(11) 4 462 146	(21) 23173123.3	(11) 4 461 926

(21) 23173125.8	(11) 4 462 640	(21) 23189201.9	(11) 4 462 268	(21) 23219598.2	(11) 4 462 698
(21) 23173126.6	(11) 4 462 733	(21) 23189858.6	(11) 4 461 908	(21) 23220867.8	(11) 4 461 425
(21) 23173132.4	(11) 4 461 954	(21) 23189944.4	(11) 4 461 169	(21) 23290015.9	(11) 4 462 602
(21) 23173133.2	(11) 4 462 440	(21) 23190555.5	(11) 4 462 656	(21) 23290016.7	(11) 4 462 639
(21) 23173138.1	(11) 4 461 927	(21) 23190677.7	(11) 4 461 256	(21) 23305744.7	(11) 4 462 103
(21) 23173139.9	(11) 4 462 199	(21) 23192895.3	(11) 4 462 261	(21) 23305745.4	(11) 4 462 151
(21) 23173142.3	(11) 4 461 317	(21) 23192967.0	(11) 4 462 487	(21) 23305746.2	(11) 4 461 367
(21) 23173145.6	(11) 4 461 475	(21) 23193281.5	(11) 4 462 225	(21) 23305747.0	(11) 4 462 630
(21) 23173147.2	(11) 4 462 622	(21) 23194245.9	(11) 4 461 384	(21) 23305748.8	(11) 4 462 381
(21) 23173148.0	(11) 4 462 620	(21) 23194261.6	(11) 4 461 385	(21) 23305749.6	(11) 4 462 396
(21) 23173151.4	(11) 4 462 462	(21) 23197988.1	(11) 4 461 228	(21) 23305752.0	(11) 4 462 676
(21) 23173153.0	(11) 4 461 900	(21) 23198015.2	(11) 4 461 988	(21) 23305753.8	(11) 4 462 805
(21) 23173158.9	(11) 4 461 828	(21) 23199003.7	(11) 4 461 933	(21) 23305754.6	(11) 4 461 368
(21) 23173159.7	(11) 4 462 526	(21) 23199009.4	(11) 4 461 895	(21) 23305756.1	(11) 4 462 366
(21) 23173166.2	(11) 4 461 282	(21) 23200462.2	(11) 4 461 545	(21) 23305758.7	(11) 4 461 993
(21) 23173168.8	(11) 4 462 343	(21) 23200907.6	(11) 4 462 445	(21) 23305759.5	(11) 4 462 302
(21) 23173183.7	(11) 4 461 633	(21) 23202430.7	(11) 4 461 685	(21) 23305762.9	(11) 4 461 536
(21) 23173184.5	(11) 4 462 315	(21) 23204582.3	(11) 4 462 654	(21) 23315173.7	(11) 4 462 373
(21) 23173185.2	(11) 4 461 322	(21) 23204868.6	(11) 4 461 590	(21) 23315175.2	(11) 4 461 622
(21) 23173186.0	(11) 4 462 150	(21) 23206636.5	(11) 4 461 160	(21) 23315176.0	(11) 4 462 451
(21) 23173190.2	(11) 4 461 470	(21) 23206648.0	(11) 4 461 645	(21) 23315180.2	(11) 4 462 095
(21) 23173197.7	(11) 4 462 587	(21) 23207846.9	(11) 4 462 165	(21) 23315181.0	(11) 4 462 695
(21) 23173215.7	(11) 4 461 450	(21) 23207897.2	(11) 4 461 655	(21) 23315183.6	(11) 4 461 783
(21) 23173218.1	(11) 4 461 587	(21) 23208142.2	(11) 4 462 679	(21) 23315184.4	(11) 4 462 441
(21) 23173219.9	(11) 4 461 950	(21) 23208470.7	(11) 4 461 528	(21) 23315185.1	(11) 4 462 632
(21) 23173245.4	(11) 4 462 682	(21) 23208755.1	(11) 4 461 906	(21) 23315187.7	(11) 4 461 803
(21) 23173255.3	(11) 4 461 834	(21) 23210007.3	(11) 4 462 512	(21) 23315188.5	(11) 4 462 802
(21) 23173257.9	(11) 4 462 224	(21) 23210295.4	(11) 4 462 489	(21) 23315189.3	(11) 4 462 626
(21) 23173265.2	(11) 4 461 153	(21) 23210889.4	(11) 4 461 718	(21) 23315191.9	(11) 4 461 554
(21) 23173266.0	(11) 4 462 144	(21) 23210890.2	(11) 4 461 719	(21) 23315194.3	(11) 4 461 667
(21) 23173897.2	(11) 4 461 572	(21) 23211561.8	(11) 4 461 784	(21) 23315195.0	(11) 4 462 603
(21) 23174328.7	(11) 4 462 431	(21) 23211972.7	(11) 4 462 623	(21) 23315196.8	(11) 4 462 777
(21) 23175330.2	(11) 4 461 899	(21) 23212148.3	(11) 4 461 608	(21) 23315198.4	(11) 4 462 341
(21) 23176404.4	(11) 4 461 774	(21) 23212736.5	(11) 4 462 655	(21) 23315199.2	(11) 4 461 250
(21) 23176888.8	(11) 4 462 175	(21) 23212911.4	(11) 4 462 184	(21) 23315299.0	(11) 4 462 722
(21) 23177851.5	(11) 4 461 991	(21) 23213807.3	(11) 4 462 754	(21) 23382424.2	(11) 4 461 951
(21) 23177927.3	(11) 4 461 740	(21) 23213981.6	(11) 4 462 317	(21) 23382425.9	(11) 4 462 399
(21) 23179179.9	(11) 4 461 176	(21) 23214307.3	(11) 4 462 486	(21) 23382426.7	(11) 4 462 111
(21) 23179610.3	(11) 4 462 433	(21) 23214494.9	(11) 4 461 909	(21) 23382430.9	(11) 4 461 321
(21) 23183137.1	(11) 4 462 726	(21) 23214820.5	(11) 4 462 247	(21) 23382431.7	(11) 4 461 559
(21) 23183978.8	(11) 4 462 479	(21) 23214948.4	(11) 4 461 345	(21) 23382432.5	(11) 4 461 135
(21) 23184573.6	(11) 4 462 618	(21) 23214991.4	(11) 4 461 986	(21) 23382433.3	(11) 4 461 221
(21) 23184681.7	(11) 4 461 428	(21) 23216178.6	(11) 4 462 031	(21) 23382435.8	(11) 4 462 105
(21) 23185767.3	(11) 4 462 092	(21) 23216570.4	(11) 4 461 145	(21) 23382436.6	(11) 4 461 284
(21) 23186680.7	(11) 4 462 294	(21) 23216732.0	(11) 4 462 045	(21) 23382439.0	(11) 4 461 686
(21) 23186751.6	(11) 4 461 965	(21) 23217127.2	(11) 4 461 576	(21) 23382440.8	(11) 4 461 787
(21) 23187977.6	(11) 4 461 320	(21) 23218037.2	(11) 4 462 551	(21) 23382441.6	(11) 4 461 287
(21) 23188021.2	(11) 4 461 917	(21) 23218640.3	(11) 4 462 693	(21) 23382442.4	(11) 4 461 532

(21) 23382443.2 (87) WO 2023/131596	(11) 4 461 688	(21) 23700104.5 (87) WO 2023/131681	(11) 4 460 790*	(21) 23700412.2 (87) WO 2023/131617	(11) 4 460 642*
(21) 23382449.9	(11) 4 461 952	(21) 23700130.0 (87) WO 2023/131710	(11) 4 460 843*	(21) 23700416.3 (87) WO 2023/131618	(11) 4 460 190*
(21) 23382451.5	(11) 4 462 577	(21) 23700143.3 (87) WO 2023/131746	(11) 4 460 594*	(21) 23700418.9 (87) WO 2023/131620	(11) 4 460 393*
(21) 23386034.5	(11) 4 461 510	(21) 23700144.1 (87) WO 2023/131747	(11) 4 460 595*	(21) 23700420.5 (87) WO 2023/131622	(11) 4 460 389*
(21) 23386035.2	(11) 4 461 293	(21) 23700157.3 (87) WO 2023/131882	(11) 4 460 757*	(21) 23700421.3 (87) WO 2023/131623	(11) 4 460 600*
(21) 23398009.3	(11) 4 461 380	(21) 23700161.5 (87) WO 2023/131893	(11) 4 460 273*	(21) 23700422.1 (87) WO 2023/131624	(11) 4 460 679*
(21) 23405003.7	(11) 4 461 706	(21) 23700170.6 (87) WO 2023/131643	(11) 4 461 096*	(21) 23700430.4 (87) WO 2023/131628	(11) 4 460 394*
(21) 23425019.9	(11) 4 461 714	(21) 23700240.7 (87) WO 2023/126907	(11) 4 460 202*	(21) 23700434.6 (87) WO 2023/131632	(11) 4 460 183*
(21) 23425020.7	(11) 4 461 732	(21) 23700241.5 (87) WO 2023/126908	(11) 4 460 204*	(21) 23700439.5 (87) WO 2023/131638	(11) 4 460 307*
(21) 23461576.3	(11) 4 461 798	(21) 23700246.4 (87) WO 2023/131897	(11) 4 460 628*	(21) 23700440.3 (87) WO 2023/131640	(11) 4 460 298*
(21) 23461577.1	(11) 4 461 792	(21) 23700260.5 (87) WO 2023/126541	(11) 4 460 683*	(21) 23700444.5 (87) WO 2023/131645	(11) 4 460 487*
(21) 23461579.7	(11) 4 462 727	(21) 23700266.2 (87) WO 2023/131605	(11) 4 460 470*	(21) 23700446.0 (87) WO 2023/131648	(11) 4 460 329*
(21) 23465510.8	(11) 4 462 415	(21) 23700267.0 (87) WO 2023/131610	(11) 4 460 724*	(21) 23700447.8 (87) WO 2023/131649	(11) 4 460 500*
(21) 23700004.7 (87) WO 2023/131596	(11) 4 460 900*	(21) 23700269.6 (87) WO 2023/131612	(11) 4 460 405*	(21) 23700450.2 (87) WO 2023/131652	(11) 4 460 598*
(21) 23700009.6 (87) WO 2023/131641	(11) 4 460 967*	(21) 23700270.4 (87) WO 2023/131614	(11) 4 460 624*	(21) 23700452.8 (87) WO 2023/131653	(11) 4 460 213*
(21) 23700011.2 (87) WO 2023/128767	(11) 4 461 110*	(21) 23700271.2 (87) WO 2023/131621	(11) 4 460 468*	(21) 23700455.1 (87) WO 2023/131657	(11) 4 460 519*
(21) 23700017.9 (87) WO 2023/132749	(11) 4 460 486*	(21) 23700272.0 (87) WO 2023/131627	(11) 4 460 776*	(21) 23700456.9 (87) WO 2023/131661	(11) 4 460 262*
(21) 23700020.3 (87) WO 2023/131609	(11) 4 460 899*	(21) 23700316.5 (87) WO 2023/131795	(11) 4 460 830*	(21) 23700457.7 (87) WO 2023/131662	(11) 4 460 667*
(21) 23700022.9 (87) WO 2023/131671	(11) 4 460 919*	(21) 23700317.3 (87) WO 2023/131796	(11) 4 460 196*	(21) 23700458.5 (87) WO 2023/131664	(11) 4 460 177*
(21) 23700027.8 (87) WO 2023/131783	(11) 4 460 603*	(21) 23700318.1 (87) WO 2023/131797	(11) 4 460 207*	(21) 23700465.0 (87) WO 2023/131683	(11) 4 460 616*
(21) 23700028.6 (87) WO 2023/131873	(11) 4 460 606*	(21) 23700320.7 (87) WO 2023/131800	(11) 4 460 337*	(21) 23700466.8 (87) WO 2023/131687	(11) 4 460 205*
(21) 23700029.4 (87) WO 2023/131885	(11) 4 460 287*	(21) 23700327.2 (87) WO 2023/131901	(11) 4 460 517*	(21) 23700479.1 (87) WO 2023/131694	(11) 4 460 694*
(21) 23700043.5 (87) WO 2023/131948	(11) 4 460 685*	(21) 23700378.5 (87) WO 2023/131584	(11) 4 460 296*	(21) 23700480.9 (87) WO 2023/131695	(11) 4 460 430*
(21) 23700048.4 (87) WO 2023/131581	(11) 4 460 948*	(21) 23700384.3 (87) WO 2023/131587	(11) 4 460 416*	(21) 23700486.6 (87) WO 2023/131698	(11) 4 460 695*
(21) 23700055.9 (87) WO 2023/126542	(11) 4 461 080*	(21) 23700390.0 (87) WO 2023/131592	(11) 4 460 633*	(21) 23700494.0 (87) WO 2023/131707	(11) 4 460 511*
(21) 23700061.7 (87) WO 2023/131607	(11) 4 461 069*	(21) 23700393.4 (87) WO 2023/131595	(11) 4 460 320*	(21) 23700578.0 (87) WO 2023/131957	(11) 4 460 747*
(21) 23700066.6 (87) WO 2023/131631	(11) 4 460 883*	(21) 23700399.1 (87) WO 2023/131606	(11) 4 460 311*	(21) 23700582.2 (87) WO 2023/131601	(11) 4 460 277*
(21) 23700070.8 (87) WO 2023/131642	(11) 4 460 657*	(21) 23700401.5 (87) WO 2023/126544	(11) 4 460 515*	(21) 23700590.5 (87) WO 2023/131634	(11) 4 460 593*
(21) 23700072.4 (87) WO 2023/131654	(11) 4 461 108*	(21) 23700404.9 (87) WO 2023/126545	(11) 4 460 696*	(21) 23700594.7 (87) WO 2023/131647	(11) 4 460 225*
(21) 23700074.0 (87) WO 2023/131659	(11) 4 460 741*	(21) 23700410.6 (87) WO 2023/131615	(11) 4 460 178*	(21) 23700597.0 (87) WO 2023/131666	(11) 4 460 211*
(21) 23700076.5 (87) WO 2023/131665	(11) 4 461 092*				
(21) 23700082.3 (87) WO 2023/131947	(11) 4 460 494*				
(21) 23700083.1 (87) WO 2023/132750	(11) 4 460 605*				
(21) 23700096.3 (87) WO 2023/131644	(11) 4 460 875*				
(21) 23700100.3 (87) WO 2023/131674	(11) 4 460 996*				

(21) 23700598.8 (87) WO 2023/131672	(11) 4 460 463*	(21) 23702716.4 (87) WO 2023/133407	(11) 4 460 676*	(21) 23703907.8 (87) WO 2023/133087	(11) 4 460 778*
(21) 23700601.0 (87) WO 2023/131675	(11) 4 460 387*	(21) 23702717.2 (87) WO 2023/133408	(11) 4 461 042*	(21) 23703909.4 (87) WO 2023/130111	(11) 4 460 409*
(21) 23700602.8 (87) WO 2023/131676	(11) 4 460 536*	(21) 23702721.4 (87) WO 2023/133427	(11) 4 460 238*	(21) 23703910.2 (87) WO 2023/133099	(11) 4 460 618*
(21) 23700607.7 (87) WO 2023/131682	(11) 4 460 568*	(21) 23702726.3 (87) WO 2023/131380	(11) 4 460 179*	(21) 23703912.8 (87) WO 2023/130121	(11) 4 460 934*
(21) 23700609.3 (87) WO 2023/131685	(11) 4 460 221*	(21) 23702893.1 (87) WO 2023/131900	(11) 4 460 379*	(21) 23703917.7 (87) WO 2023/133122	(11) 4 460 710*
(21) 23700618.4 (87) WO 2023/131701	(11) 4 460 439*	(21) 23702928.5 (87) WO 2023/131952	(11) 4 460 939*	(21) 23703918.5 (87) WO 2023/133131	(11) 4 460 584*
(21) 23700904.8 (87) WO 2023/131749	(11) 4 460 528*	(21) 23702944.2 (87) WO 2023/133366	(11) 4 460 864*	(21) 23703919.3 (87) WO 2023/133133	(11) 4 460 477*
(21) 23700915.4 (87) WO 2023/131219	(11) 4 460 330*	(21) 23702945.9 (87) WO 2023/133396	(11) 4 460 961*	(21) 23703920.1 (87) WO 2023/133136	(11) 4 460 866*
(21) 23700920.4 (87) WO 2023/131650	(11) 4 460 203*	(21) 23702946.7 (87) WO 2023/133402	(11) 4 460 682*	(21) 23703921.9 (87) WO 2023/133140	(11) 4 460 680*
(21) 23701150.7 (87) WO 2023/160914	(11) 4 460 629*	(21) 23702947.5 (87) WO 2023/133405	(11) 4 460 461*	(21) 23703927.6 (87) WO 2023/133178	(11) 4 460 935*
(21) 23701187.9 (87) WO 2023/131799	(11) 4 460 195*	(21) 23702948.3 (87) WO 2023/133406	(11) 4 460 727*	(21) 23703928.4 (87) WO 2023/133180	(11) 4 460 546*
(21) 23701213.3 (87) WO 2023/131953	(11) 4 460 365*	(21) 23702951.7 (87) WO 2023/133495	(11) 4 461 021*	(21) 23703931.8 (87) WO 2023/133192	(11) 4 460 720*
(21) 23701235.6 (87) WO 2023/131613	(11) 4 460 325*	(21) 23702958.2 (87) WO 2023/131639	(11) 4 460 510*	(21) 23703934.2 (87) WO 2023/133200	(11) 4 460 551*
(21) 23701236.4 (87) WO 2023/131670	(11) 4 460 186*	(21) 23702961.6 (87) WO 2023/135209	(11) 4 460 578*	(21) 23703936.7 (87) WO 2023/133205	(11) 4 460 964*
(21) 23701259.6 (87) WO 2023/139042	(11) 4 460 691*	(21) 23703104.2 (87) WO 2023/131876	(11) 4 460 612*	(21) 23703944.1 (87) WO 2023/133215	(11) 4 460 465*
(21) 23701354.5 (87) WO 2023/156117	(11) 4 460 590*	(21) 23703118.2 (87) WO 2023/133423	(11) 4 460 370*	(21) 23703945.8 (87) WO 2023/133216	(11) 4 460 853*
(21) 23701625.8 (87) WO 2023/131660	(11) 4 460 649*	(21) 23703119.0 (87) WO 2023/133510	(11) 4 460 228*	(21) 23703953.2 (87) WO 2023/133245	(11) 4 460 965*
(21) 23701626.6 (87) WO 2023/131663	(11) 4 460 895*	(21) 23703259.4 (87) WO 2023/131756	(11) 4 460 611*	(21) 23703958.1 (87) WO 2023/133274	(11) 4 460 544*
(21) 23701724.9 (87) WO 2023/169730	(11) 4 460 881*	(21) 23703260.2 (87) WO 2023/131758	(11) 4 460 469*	(21) 23703959.9 (87) WO 2023/133279	(11) 4 460 199*
(21) 23701835.3 (87) WO 2023/140730	(11) 4 460 436*	(21) 23703308.9 (87) WO 2023/131899	(11) 4 460 378*	(21) 23703960.7 (87) WO 2023/133280	(11) 4 460 520*
(21) 23701841.1 (87) WO 2023/131689	(11) 4 460 456*	(21) 23703381.6 (87) WO 2023/133365	(11) 4 460 978*	(21) 23703995.3 (87) WO 2023/130144	(11) 4 460 869*
(21) 23702042.5 (87) WO 2023/131973	(11) 4 460 570*	(21) 23703383.2 (87) WO 2023/133382	(11) 4 460 271*	(21) 23703996.1 (87) WO 2023/133381	(11) 4 460 684*
(21) 23702217.3 (87) WO 2023/131578	(11) 4 460 312*	(21) 23703390.7 (87) WO 2023/133415	(11) 4 460 567*	(21) 23703997.9 (87) WO 2023/133384	(11) 4 460 479*
(21) 23702218.1 (87) WO 2023/131579	(11) 4 460 309*	(21) 23703394.9 (87) WO 2023/133534	(11) 4 460 419*	(21) 23704000.1 (87) WO 2023/133394	(11) 4 460 521*
(21) 23702387.4 (87) WO 2023/131667	(11) 4 460 283*	(21) 23703513.4 (87) WO 2023/131757	(11) 4 460 979*	(21) 23704001.9 (87) WO 2023/133404	(11) 4 460 816*
(21) 23702388.2 (87) WO 2023/131668	(11) 4 460 415*	(21) 23703521.7 (87) WO 2023/144668	(11) 4 460 258*	(21) 23704003.5 (87) WO 2023/133431	(11) 4 460 441*
(21) 23702389.0 (87) WO 2023/131669	(11) 4 460 573*	(21) 23703528.2 (87) WO 2023/133191	(11) 4 460 392*	(21) 23704007.6 (87) WO 2023/133453	(11) 4 460 421*
(21) 23702390.8 (87) WO 2023/131673	(11) 4 460 575*	(21) 23703531.6 (87) WO 2023/133377	(11) 4 460 397*	(21) 23704011.8 (87) WO 2023/133459	(11) 4 460 304*
(21) 23702391.6 (87) WO 2023/131677	(11) 4 460 492*	(21) 23703532.4 (87) WO 2023/130148	(11) 4 460 742*	(21) 23704012.6 (87) WO 2023/133460	(11) 4 460 284*
(21) 23702666.1 (87) WO 2023/131909	(11) 4 460 533*	(21) 23703789.0 (87) WO 2023/152250	(11) 4 460 215*	(21) 23704013.4 (87) WO 2023/133463	(11) 4 460 291*

(21) 23704014.2 (87) WO 2023/133466	(11) 4 460 819*	(21) 23705151.1 (87) WO 2023/133376	(11) 4 460 921*	(21) 23708743.2 (87) WO 2023/165973	(11) 4 460 391*
(21) 23704016.7 (87) WO 2023/133468	(11) 4 460 232*	(21) 23705152.9 (87) WO 2023/133462	(11) 4 460 827*	(21) 23708885.1 (87) WO 2023/131868	(11) 4 460 496*
(21) 23704020.9 (87) WO 2023/133487	(11) 4 460 363*	(21) 23705155.2 (87) WO 2023/133532	(11) 4 460 420*	(21) 23708998.2 (87) WO 2023/150344	(11) 4 460 268*
(21) 23704022.5 (87) WO 2023/133518	(11) 4 461 022*	(21) 23705320.2 (87) WO 2023/133271	(11) 4 460 505*	(21) 23709004.8 (87) WO 2023/154278	(11) 4 460 267*
(21) 23704029.0 (87) WO 2023/133545	(11) 4 460 466*	(21) 23705327.7 (87) WO 2023/131616	(11) 4 460 571*	(21) 23709024.6 (87) WO 2023/158630	(11) 4 460 860*
(21) 23704053.0 (87) WO 2023/131656	(11) 4 460 174*	(21) 23705450.7 (87) WO 2023/133132	(11) 4 460 840*	(21) 23709076.6 (87) WO 2023/150728	(11) 4 460 266*
(21) 23704165.2 (87) WO 2023/156371	(11) 4 460 540*	(21) 23705452.3 (87) WO 2023/133151	(11) 4 460 386*	(21) 23709326.5 (87) WO 2023/186429	(11) 4 460 448*
(21) 23704205.6 (87) WO 2023/156448	(11) 4 460 588*	(21) 23705453.1 (87) WO 2023/133173	(11) 4 460 530*	(21) 23709514.6 (87) WO 2023/154248	(11) 4 461 043*
(21) 23704250.2 (87) WO 2023/131381	(11) 4 460 613*	(21) 23705454.9 (87) WO 2023/133233	(11) 4 460 509*	(21) 23709909.8 (87) WO 2023/131679	(11) 4 460 534*
(21) 23704266.8 (87) WO 2023/160964	(11) 4 460 435*	(21) 23705567.8 (87) WO 2023/161186	(11) 4 460 257*	(21) 23710174.6 (87) WO 2023/159090	(11) 4 460 982*
(21) 23704469.8 (87) WO 2023/133090	(11) 4 460 550*	(21) 23705705.4 (87) WO 2023/133228	(11) 4 460 219*	(21) 23710236.3 (87) WO 2023/186432	(11) 4 460 803*
(21) 23704472.2 (87) WO 2023/130110	(11) 4 460 648*	(21) 23705708.8 (87) WO 2023/133298	(11) 4 460 936*	(21) 23710253.8 (87) WO 2023/198356	(11) 4 460 865*
(21) 23704473.0 (87) WO 2023/133102	(11) 4 460 233*	(21) 23705721.1 (87) WO 2023/137077	(11) 4 460 353*	(21) 23710275.1 (87) WO 2023/237238	(11) 4 460 402*
(21) 23704475.5 (87) WO 2023/133107	(11) 4 460 847*	(21) 23705827.6 (87) WO 2023/133515	(11) 4 460 998*	(21) 23711207.3 (87) WO 2023/133362	(11) 4 460 739*
(21) 23704479.7 (87) WO 2023/133126	(11) 4 460 735*	(21) 23706206.2 (87) WO 2023/133380	(11) 4 460 814*	(21) 23711512.6 (87) WO 2023/161590	(11) 4 460 200*
(21) 23704480.5 (87) WO 2023/133137	(11) 4 460 674*	(21) 23706356.5 (87) WO 2023/161267	(11) 4 460 547*	(21) 23711864.1 (87) WO 2023/158881	(11) 4 460 786*
(21) 23704490.4 (87) WO 2023/136981	(11) 4 460 672*	(21) 23706457.1 (87) WO 2023/133092	(11) 4 460 323*	(21) 23712008.4 (87) WO 2023/175072	(11) 4 460 889*
(21) 23704504.2 (87) WO 2023/133251	(11) 4 460 608*	(21) 23706464.7 (87) WO 2023/196031	(11) 4 460 769*	(21) 23712320.3 (87) WO 2023/131870	(11) 4 460 566*
(21) 23704515.8 (87) WO 2023/133315	(11) 4 460 817*	(21) 23706945.5 (87) WO 2023/133525	(11) 4 460 334*	(21) 23712348.4 (87) WO 2023/180838	(11) 4 460 382*
(21) 23704525.7 (87) WO 2023/133324	(11) 4 460 818*	(21) 23707013.1 (87) WO 2023/156520	(11) 4 460 702*	(21) 23712375.7 (87) WO 2023/183099	(11) 4 460 766*
(21) 23704606.5 (87) WO 2023/133452	(11) 4 460 331*	(21) 23707025.5 (87) WO 2023/165830	(11) 4 460 890*	(21) 23712600.8 (87) WO 2023/161896	(11) 4 460 580*
(21) 23704610.7 (87) WO 2023/133474	(11) 4 461 046*	(21) 23707035.4 (87) WO 2023/208441	(11) 4 460 422*	(21) 23712726.1 (87) WO 2023/168181	(11) 4 460 937*
(21) 23704617.2 (87) WO 2023/133531	(11) 4 460 981*	(21) 23707092.5 (87) WO 2023/165976	(11) 4 460 892*	(21) 23712771.7 (87) WO 2023/165379	(11) 4 461 106*
(21) 23704628.9 (87) WO 2023/133563	(11) 4 460 454*	(21) 23707157.6 (87) WO 2023/131869	(11) 4 460 768*	(21) 23712777.4 (87) WO 2023/165440	(11) 4 460 821*
(21) 23704844.2 (87) WO 2023/133149	(11) 4 460 380*	(21) 23707511.4 (87) WO 2023/133171	(11) 4 460 531*	(21) 23712807.9 (87) WO 2023/131699	(11) 4 460 250*
(21) 23704854.1 (87) WO 2023/133513	(11) 4 460 983*	(21) 23707576.7 (87) WO 2023/133561	(11) 4 460 522*	(21) 23713127.1 (87) WO 2023/186792	(11) 4 460 184*
(21) 23704870.7 (87) WO 2023/131382	(11) 4 460 614*	(21) 23707734.2 (87) WO 2023/169891	(11) 4 460 871*	(21) 23713302.0 (87) WO 2023/131700	(11) 4 460 265*
(21) 23704940.8 (87) WO 2023/152315	(11) 4 460 891*	(21) 23708346.4 (87) WO 2023/133379	(11) 4 460 272*	(21) 23715374.7 (87) WO 2023/183724	(11) 4 460 693*
(21) 23705102.4 (87) WO 2023/133139	(11) 4 460 231*	(21) 23708347.2 (87) WO 2023/133528	(11) 4 460 782*	(21) 23715667.4 (87) WO 2023/177790	(11) 4 460 787*
(21) 23705104.0 (87) WO 2023/133152	(11) 4 460 385*	(21) 23708621.0 (87) WO 2023/154472	(11) 4 460 785*	(21) 23715766.4 (87) WO 2023/186594	(11) 4 460 832*

(21) 23715986.8 (87) WO 2023/150348	(11) 4 461 076*	(21) 23735138.2 (87) WO 2023/126945	(11) 4 460 289*	(21) 23737001.0 (87) WO 2023/131136	(11) 4 460 971*
(21) 23716000.7 (87) WO 2023/172683	(11) 4 460 764*	(21) 23735158.0 (87) WO 2023/128726	(11) 4 462 865	(21) 23737002.8 (87) WO 2023/131137	(11) 4 460 975*
(21) 23716428.0 (87) WO 2023/213478	(11) 4 460 434*	(21) 23735159.8 (87) WO 2023/128727	(11) 4 462 866	(21) 23737005.1 (87) WO 2023/131140	(11) 4 461 723
(21) 23716931.3 (87) WO 2023/187554	(11) 4 460 772*	(21) 23735161.4 (87) WO 2023/128729	(11) 4 462 960	(21) 23737012.7 (87) WO 2023/131148	(11) 4 462 703
(21) 23717860.3 (87) WO 2024/199681	(11) 4 460 406*	(21) 23735162.2 (87) WO 2023/128730	(11) 4 462 867	(21) 23737019.2 (87) WO 2023/131155	(11) 4 462 807
(21) 23718161.5 (87) WO 2024/138890	(11) 4 460 898*	(21) 23735163.0 (87) WO 2023/128731	(11) 4 462 868	(21) 23737030.9 (87) WO 2023/131166	(11) 4 461 034*
(21) 23718345.4 (87) WO 2023/180931	(11) 4 460 529*	(21) 23735164.8 (87) WO 2023/128732	(11) 4 462 018	(21) 23737031.7 (87) WO 2023/131167	(11) 4 461 735
(21) 23718406.4 (87) WO 2023/158706	(11) 4 460 715*	(21) 23735165.5 (87) WO 2023/128733	(11) 4 461 809	(21) 23737035.8 (87) WO 2023/131172	(11) 4 462 869
(21) 23718736.4 (87) WO 2023/194526	(11) 4 460 474*	(21) 23735175.4 (87) WO 2023/130102	(11) 4 460 364*	(21) 23737037.4 (87) WO 2023/131174	(11) 4 462 910
(21) 23718784.4 (87) WO 2023/209127	(11) 4 460 347*	(21) 23735176.2 (87) WO 2023/130103	(11) 4 460 246*	(21) 23737038.2 (87) WO 2023/131175	(11) 4 462 919
(21) 23718847.9 (87) WO 2023/187689	(11) 4 460 361*	(21) 23735180.4 (87) WO 2023/130107	(11) 4 460 991*	(21) 23737046.5 (87) WO 2023/131183	(11) 4 461 343
(21) 23718848.7 (87) WO 2024/201104	(11) 4 460 635*	(21) 23735184.6 (87) WO 2023/130114	(11) 4 460 791*	(21) 23737064.8 (87) WO 2023/131201	(11) 4 462 044
(21) 23719076.4 (87) WO 2024/201105	(11) 4 460 636*	(21) 23735187.9 (87) WO 2023/130117	(11) 4 460 490*	(21) 23737071.3 (87) WO 2023/131208	(11) 4 460 962*
(21) 23719088.9 (87) WO 2023/187720	(11) 4 460 362*	(21) 23735189.5 (87) WO 2023/130119	(11) 4 460 292*	(21) 23737074.7 (87) WO 2023/131211	(11) 4 460 976*
(21) 23720295.7 (87) WO 2023/213546	(11) 4 460 433*	(21) 23735192.9 (87) WO 2023/130123	(11) 4 460 516*	(21) 23737076.2 (87) WO 2023/131213	(11) 4 461 749
(21) 23720598.4 (87) WO 2023/213547	(11) 4 460 701*	(21) 23735193.7 (87) WO 2023/130126	(11) 4 460 459*	(21) 23737077.0 (87) WO 2023/131214	(11) 4 461 209
(21) 23720723.8 (87) WO 2023/246210	(11) 4 461 107*	(21) 23735197.8 (87) WO 2023/130133	(11) 4 460 888*	(21) 23737083.8 (87) WO 2023/131221	(11) 4 462 771
(21) 23721936.5 (87) WO 2023/208989	(11) 4 460 400*	(21) 23735200.0 (87) WO 2023/130137	(11) 4 460 472*	(21) 23737089.5 (87) WO 2023/131227	(11) 4 462 911
(21) 23722494.4 (87) WO 2023/237253	(11) 4 460 427*	(21) 23735204.2 (87) WO 2023/130141	(11) 4 460 288*	(21) 23737090.3 (87) WO 2023/131228	(11) 4 462 711
(21) 23722879.6 (87) WO 2023/209120	(11) 4 460 348*	(21) 23735207.5 (87) WO 2023/130145	(11) 4 460 344*	(21) 23737099.4 (87) WO 2023/131237	(11) 4 462 712
(21) 23724983.4 (87) WO 2023/205347	(11) 4 460 229*	(21) 23735208.3 (87) WO 2023/130146	(11) 4 460 514*	(21) 23737101.8 (87) WO 2023/131239	(11) 4 462 912
(21) 23725566.6 (87) WO 2023/216884	(11) 4 460 849*	(21) 23735210.9 (87) WO 2023/130149	(11) 4 460 293*	(21) 23737102.6 (87) WO 2023/131240	(11) 4 462 913
(21) 23725832.2 (87) WO 2023/214316	(11) 4 461 023*	(21) 23735211.7 (87) WO 2023/130150	(11) 4 460 314*	(21) 23737132.3 (87) WO 2023/131270	(11) 4 460 512*
(21) 23729820.3 (87) WO 2023/223005	(11) 4 460 269*	(21) 23736943.4 (87) WO 2023/130159	(11) 4 460 198*	(21) 23737134.9 (87) WO 2023/131272	(11) 4 461 611
(21) 23731197.2 (87) WO 2023/237507	(11) 4 460 403*	(21) 23736951.7 (87) WO 2023/130181	(11) 4 460 489*	(21) 23737136.4 (87) WO 2023/131274	(11) 4 461 612
(21) 23732438.9 (87) WO 2023/237634	(11) 4 460 428*	(21) 23736953.3 (87) WO 2023/130183	(11) 4 460 455*	(21) 23737138.0 (87) WO 2023/131276	(11) 4 461 747
(21) 23732550.1 (87) WO 2023/242226	(11) 4 460 411*	(21) 23736955.8 (87) WO 2023/130185	(11) 4 460 572*	(21) 23737139.8 (87) WO 2023/131277	(11) 4 461 729
(21) 23733693.8 (87) WO 2023/242294	(11) 4 460 872*	(21) 23736983.0 (87) WO 2023/131118	(11) 4 461 730	(21) 23737140.6 (87) WO 2023/131278	(11) 4 462 405
(21) 23735136.6 (87) WO 2023/126905	(11) 4 460 955*	(21) 23736996.2 (87) WO 2023/131131	(11) 4 460 743*	(21) 23737159.6 (87) WO 2023/131297	(11) 4 462 699
(21) 23735137.4 (87) WO 2023/126910	(11) 4 460 240*	(21) 23736997.0 (87) WO 2023/131132	(11) 4 460 973*	(21) 23737168.7 (87) WO 2023/131306	(11) 4 461 011*

(21) 23737170.3 (87) WO 2023/131308	(11) 4 460 938*	(21) 23737290.9 (87) WO 2023/132339	(11) 4 461 837	(21) 23737431.9 (87) WO 2023/132683	(11) 4 461 229
(21) 23737171.1 (87) WO 2023/131309	(11) 4 460 279*	(21) 23737292.5 (87) WO 2023/132341	(11) 4 462 284	(21) 23737440.0 (87) WO 2023/132692	(11) 4 462 773
(21) 23737172.9 (87) WO 2023/131310	(11) 4 461 736	(21) 23737297.4 (87) WO 2023/132346	(11) 4 462 330	(21) 23737443.4 (87) WO 2023/132695	(11) 4 460 907*
(21) 23737178.6 (87) WO 2023/131316	(11) 4 462 713	(21) 23737300.6 (87) WO 2023/132349	(11) 4 461 830	(21) 23737445.9 (87) WO 2023/132697	(11) 4 462 779
(21) 23737191.9 (87) WO 2023/131329	(11) 4 460 527*	(21) 23737301.4 (87) WO 2023/132350	(11) 4 461 831	(21) 23737450.9 (87) WO 2023/132702	(11) 4 462 896
(21) 23737202.4 (87) WO 2023/131340	(11) 4 461 149	(21) 23737303.0 (87) WO 2023/132352	(11) 4 461 724	(21) 23737452.5 (87) WO 2023/132704	(11) 4 461 822
(21) 23737218.0 (87) WO 2023/131356	(11) 4 461 309	(21) 23737304.8 (87) WO 2023/132353	(11) 4 461 715	(21) 23737454.1 (87) WO 2023/132706	(11) 4 461 227
(21) 23737229.7 (87) WO 2023/131744	(11) 4 460 989*	(21) 23737309.7 (87) WO 2023/132361	(11) 4 461 533	(21) 23737455.8 (87) WO 2023/132707	(11) 4 462 943
(21) 23737230.5 (87) WO 2023/131745	(11) 4 460 630*	(21) 23737310.5 (87) WO 2023/132362	(11) 4 461 325	(21) 23737457.4 (87) WO 2023/132709	(11) 4 462 499
(21) 23737232.1 (87) WO 2023/131871	(11) 4 460 698*	(21) 23737311.3 (87) WO 2023/132363	(11) 4 461 557	(21) 23737459.0 (87) WO 2023/132711	(11) 4 461 405
(21) 23737236.2 (87) WO 2023/131879	(11) 4 460 797*	(21) 23737313.9 (87) WO 2023/132365	(11) 4 461 534	(21) 23737460.8 (87) WO 2023/132712	(11) 4 462 599
(21) 23737239.6 (87) WO 2023/131884	(11) 4 460 372*	(21) 23737314.7 (87) WO 2023/132366	(11) 4 461 720	(21) 23737463.2 (87) WO 2023/132715	(11) 4 462 600
(21) 23737244.6 (87) WO 2023/131898	(11) 4 460 621*	(21) 23737315.4 (87) WO 2023/132367	(11) 4 462 706	(21) 23737464.0 (87) WO 2023/132716	(11) 4 462 929
(21) 23737245.3 (87) WO 2023/131906	(11) 4 460 857*	(21) 23737316.2 (87) WO 2023/132368	(11) 4 461 761	(21) 23737471.5 (87) WO 2023/132723	(11) 4 462 774
(21) 23737248.7 (87) WO 2023/131914	(11) 4 460 661*	(21) 23737319.6 (87) WO 2023/132371	(11) 4 461 805	(21) 23737497.0 (87) WO 2023/132778	(11) 4 460 360*
(21) 23737255.2 (87) WO 2023/131936	(11) 4 460 615*	(21) 23737329.5 (87) WO 2023/132581	(11) 4 462 446	(21) 23737514.2 (87) WO 2023/133085	(11) 4 460 467*
(21) 23737256.0 (87) WO 2023/131937	(11) 4 462 788	(21) 23737330.3 (87) WO 2023/132582	(11) 4 462 447	(21) 23737516.7 (87) WO 2023/133091	(11) 4 460 357*
(21) 23737257.8 (87) WO 2023/131945	(11) 4 460 576*	(21) 23737338.6 (87) WO 2023/132590	(11) 4 462 775	(21) 23737517.5 (87) WO 2023/133093	(11) 4 460 826*
(21) 23737259.4 (87) WO 2023/131950	(11) 4 460 280*	(21) 23737341.0 (87) WO 2023/132593	(11) 4 462 166	(21) 23737519.1 (87) WO 2023/133095	(11) 4 460 526*
(21) 23737261.0 (87) WO 2023/131954	(11) 4 460 886*	(21) 23737348.5 (87) WO 2023/132600	(11) 4 462 609	(21) 23737520.9 (87) WO 2023/133096	(11) 4 460 313*
(21) 23737263.6 (87) WO 2023/131956	(11) 4 460 947*	(21) 23737354.3 (87) WO 2023/132606	(11) 4 461 726	(21) 23737522.5 (87) WO 2023/133098	(11) 4 460 236*
(21) 23737264.4 (87) WO 2023/131958	(11) 4 460 480*	(21) 23737370.9 (87) WO 2023/132622	(11) 4 462 776	(21) 23737526.6 (87) WO 2023/133106	(11) 4 460 854*
(21) 23737272.7 (87) WO 2023/131974	(11) 4 460 187*	(21) 23737394.9 (87) WO 2023/132646	(11) 4 461 864	(21) 23737527.4 (87) WO 2023/133108	(11) 4 460 340*
(21) 23737274.3 (87) WO 2023/131976	(11) 4 460 303*	(21) 23737395.6 (87) WO 2023/132647	(11) 4 462 530	(21) 23737528.2 (87) WO 2023/133109	(11) 4 460 249*
(21) 23737275.0 (87) WO 2023/131977	(11) 4 460 504*	(21) 23737406.1 (87) WO 2023/132658	(11) 4 460 868*	(21) 23737530.8 (87) WO 2023/133111	(11) 4 460 243*
(21) 23737276.8 (87) WO 2023/131978	(11) 4 460 503*	(21) 23737409.5 (87) WO 2023/132661	(11) 4 461 081*	(21) 23737532.4 (87) WO 2023/133113	(11) 4 460 799*
(21) 23737284.2 (87) WO 2023/132333	(11) 4 461 313	(21) 23737410.3 (87) WO 2023/132662	(11) 4 462 914	(21) 23737535.7 (87) WO 2023/133117	(11) 4 460 319*
(21) 23737286.7 (87) WO 2023/132335	(11) 4 462 606	(21) 23737411.1 (87) WO 2023/132663	(11) 4 460 870*	(21) 23737536.5 (87) WO 2023/133118	(11) 4 461 109*
(21) 23737287.5 (87) WO 2023/132336	(11) 4 461 215	(21) 23737416.0 (87) WO 2023/132668	(11) 4 461 728	(21) 23737537.3 (87) WO 2023/133120	(11) 4 460 561*
(21) 23737289.1 (87) WO 2023/132338	(11) 4 462 114	(21) 23737427.7 (87) WO 2023/132679	(11) 4 462 786	(21) 23737538.1 (87) WO 2023/133121	(11) 4 460 560*

(21) 23737539.9 (87) WO 2023/133123	(11) 4 460 563*	(21) 23737607.4 (87) WO 2023/133238	(11) 4 460 234*	(21) 23737691.8 (87) WO 2023/133371	(11) 4 460 308*
(21) 23737540.7 (87) WO 2023/133124	(11) 4 460 342*	(21) 23737608.2 (87) WO 2023/133240	(11) 4 460 493*	(21) 23737692.6 (87) WO 2023/133372	(11) 4 460 834*
(21) 23737541.5 (87) WO 2023/133125	(11) 4 460 804*	(21) 23737611.6 (87) WO 2023/133246	(11) 4 460 356*	(21) 23737694.2 (87) WO 2023/133374	(11) 4 460 562*
(21) 23737542.3 (87) WO 2023/133127	(11) 4 460 343*	(21) 23737615.7 (87) WO 2023/133253	(11) 4 460 589*	(21) 23737695.9 (87) WO 2023/133375	(11) 4 460 498*
(21) 23737543.1 (87) WO 2023/133128	(11) 4 460 646*	(21) 23737616.5 (87) WO 2023/133254	(11) 4 460 806*	(21) 23737697.5 (87) WO 2023/133383	(11) 4 460 350*
(21) 23737546.4 (87) WO 2023/133134	(11) 4 460 669*	(21) 23737617.3 (87) WO 2023/133255	(11) 4 460 410*	(21) 23737700.7 (87) WO 2023/133387	(11) 4 461 101*
(21) 23737551.4 (87) WO 2023/133144	(11) 4 460 796*	(21) 23737618.1 (87) WO 2023/133256	(11) 4 460 501*	(21) 23737701.5 (87) WO 2023/133388	(11) 4 460 332*
(21) 23737557.1 (87) WO 2023/133156	(11) 4 460 274*	(21) 23737621.5 (87) WO 2023/133260	(11) 4 460 306*	(21) 23737702.3 (87) WO 2023/133389	(11) 4 460 523*
(21) 23737558.9 (87) WO 2023/133157	(11) 4 460 460*	(21) 23737622.3 (87) WO 2023/133262	(11) 4 460 833*	(21) 23737703.1 (87) WO 2023/133390	(11) 4 460 254*
(21) 23737559.7 (87) WO 2023/133158	(11) 4 460 375*	(21) 23737625.6 (87) WO 2023/133266	(11) 4 460 212*	(21) 23737704.9 (87) WO 2023/133392	(11) 4 460 878*
(21) 23737560.5 (87) WO 2023/133159	(11) 4 460 579*	(21) 23737627.2 (87) WO 2023/133269	(11) 4 460 352*	(21) 23737705.6 (87) WO 2023/133395	(11) 4 460 619*
(21) 23737561.3 (87) WO 2023/133160	(11) 4 460 977*	(21) 23737628.0 (87) WO 2023/133270	(11) 4 460 390*	(21) 23737706.4 (87) WO 2023/133397	(11) 4 460 395*
(21) 23737570.4 (87) WO 2023/133174	(11) 4 460 508*	(21) 23737629.8 (87) WO 2023/133273	(11) 4 460 689*	(21) 23737708.0 (87) WO 2023/133399	(11) 4 460 369*
(21) 23737571.2 (87) WO 2023/133175	(11) 4 460 620*	(21) 23737631.4 (87) WO 2023/133276	(11) 4 460 285*	(21) 23737709.8 (87) WO 2023/133400	(11) 4 460 335*
(21) 23737572.0 (87) WO 2023/133176	(11) 4 460 719*	(21) 23737632.2 (87) WO 2023/133277	(11) 4 460 401*	(21) 23737711.4 (87) WO 2023/133403	(11) 4 460 358*
(21) 23737575.3 (87) WO 2023/133184	(11) 4 460 703*	(21) 23737633.0 (87) WO 2023/133278	(11) 4 460 286*	(21) 23737722.1 (87) WO 2023/133422	(11) 4 460 574*
(21) 23737576.1 (87) WO 2023/133185	(11) 4 460 451*	(21) 23737635.5 (87) WO 2023/133282	(11) 4 460 717*	(21) 23737725.4 (87) WO 2023/133426	(11) 4 460 248*
(21) 23737577.9 (87) WO 2023/133189	(11) 4 460 788*	(21) 23737637.1 (87) WO 2023/133284	(11) 4 460 302*	(21) 23737727.0 (87) WO 2023/133429	(11) 4 460 209*
(21) 23737580.3 (87) WO 2023/133195	(11) 4 460 237*	(21) 23737639.7 (87) WO 2023/133287	(11) 4 460 861*	(21) 23737729.6 (87) WO 2023/133432	(11) 4 460 541*
(21) 23737582.9 (87) WO 2023/133197	(11) 4 460 800*	(21) 23737643.9 (87) WO 2023/133292	(11) 4 460 734*	(21) 23737731.2 (87) WO 2023/133434	(11) 4 460 651*
(21) 23737584.5 (87) WO 2023/133199	(11) 4 460 310*	(21) 23737646.2 (87) WO 2023/133296	(11) 4 460 513*	(21) 23737737.9 (87) WO 2023/133442	(11) 4 460 321*
(21) 23737585.2 (87) WO 2023/133201	(11) 4 460 502*	(21) 23737648.8 (87) WO 2023/133299	(11) 4 460 697*	(21) 23737741.1 (87) WO 2023/133446	(11) 4 460 535*
(21) 23737587.8 (87) WO 2023/133203	(11) 4 460 896*	(21) 23737650.4 (87) WO 2023/133301	(11) 4 460 723*	(21) 23737742.9 (87) WO 2023/133447	(11) 4 460 244*
(21) 23737588.6 (87) WO 2023/133206	(11) 4 460 670*	(21) 23737655.3 (87) WO 2023/133311	(11) 4 460 844*	(21) 23737745.2 (87) WO 2023/133454	(11) 4 460 558*
(21) 23737596.9 (87) WO 2023/133221	(11) 4 460 294*	(21) 23737661.1 (87) WO 2023/133318	(11) 4 460 845*	(21) 23737750.2 (87) WO 2023/133461	(11) 4 460 825*
(21) 23737597.7 (87) WO 2023/133222	(11) 4 460 604*	(21) 23737663.7 (87) WO 2023/133323	(11) 4 460 476*	(21) 23737756.9 (87) WO 2023/133472	(11) 4 460 295*
(21) 23737600.9 (87) WO 2023/133226	(11) 4 460 464*	(21) 23737665.2 (87) WO 2023/133326	(11) 4 460 374*	(21) 23737757.7 (87) WO 2023/133473	(11) 4 460 355*
(21) 23737603.3 (87) WO 2023/133231	(11) 4 460 235*	(21) 23737667.8 (87) WO 2023/133328	(11) 4 460 631*	(21) 23737759.3 (87) WO 2023/133476	(11) 4 460 305*
(21) 23737604.1 (87) WO 2023/133232	(11) 4 460 223*	(21) 23737670.2 (87) WO 2023/133332	(11) 4 460 837*	(21) 23737761.9 (87) WO 2023/133478	(11) 4 461 104*
(21) 23737605.8 (87) WO 2023/133234	(11) 4 460 650*	(21) 23737689.2 (87) WO 2023/133369	(11) 4 460 253*	(21) 23737762.7 (87) WO 2023/133479	(11) 4 460 175*

(21) 23737764.3 (87) WO 2023/133481	(11) 4 460 453*	(21) 23740095.7 (87) WO 2023/134754	(11) 4 461 577	(21) 23747420.0 (87) WO 2023/146379	(11) 4 462 046
(21) 23737766.8 (87) WO 2023/133483	(11) 4 460 565*	(21) 23740162.5 (87) WO 2023/135534	(11) 4 460 762*	(21) 23747595.9 (87) WO 2023/146960	(11) 4 460 497*
(21) 23737768.4 (87) WO 2023/133485	(11) 4 460 524*	(21) 23740320.9 (87) WO 2023/136312	(11) 4 461 807	(21) 23749462.0 (87) WO 2023/148782	(11) 4 460 858*
(21) 23737769.2 (87) WO 2023/133486	(11) 4 460 525*	(21) 23740321.7 (87) WO 2023/136313	(11) 4 461 302	(21) 23749474.5 (87) WO 2023/149157	(11) 4 461 838
(21) 23737771.8 (87) WO 2023/133490	(11) 4 460 569*	(21) 23740324.1 (87) WO 2023/136316	(11) 4 461 870	(21) 23749846.4 (87) WO 2023/149530	(11) 4 461 884
(21) 23737777.5 (87) WO 2023/133499	(11) 4 460 252*	(21) 23740325.8 (87) WO 2023/136317	(11) 4 461 871	(21) 23749860.5 (87) WO 2023/149544	(11) 4 461 883
(21) 23737778.3 (87) WO 2023/133500	(11) 4 460 326*	(21) 23742731.5 (87) WO 2023/138416	(11) 4 462 583	(21) 23749948.8 (87) WO 2023/149715	(11) 4 460 992*
(21) 23737779.1 (87) WO 2023/133501	(11) 4 460 897*	(21) 23742755.4 (87) WO 2023/138440	(11) 4 462 547	(21) 23749983.5 (87) WO 2023/149750	(11) 4 461 075*
(21) 23737783.3 (87) WO 2023/133505	(11) 4 460 585*	(21) 23743207.5 (87) WO 2023/140213	(11) 4 462 011	(21) 23750042.6 (87) WO 2023/149838	(11) 4 460 774*
(21) 23737785.8 (87) WO 2023/133507	(11) 4 460 506*	(21) 23743303.2 (87) WO 2023/140310	(11) 4 462 614	(21) 23750113.5 (87) WO 2023/150122	(11) 4 460 751*
(21) 23737787.4 (87) WO 2023/133509	(11) 4 460 564*	(21) 23743677.9 (87) WO 2023/141158	(11) 4 460 423*	(21) 23750203.4 (87) WO 2023/150271	(11) 4 460 690*
(21) 23737790.8 (87) WO 2023/133514	(11) 4 460 548*	(21) 23743976.5 (87) WO 2023/141607	(11) 4 460 318*	(21) 23750884.1 (87) WO 2024/044421	(11) 4 460 351*
(21) 23737794.0 (87) WO 2023/133522	(11) 4 460 333*	(21) 23744029.2 (87) WO 2023/133489	(11) 4 460 336*	(21) 23751836.0 (87) WO 2024/198039	(11) 4 462 573
(21) 23737797.3 (87) WO 2023/133526	(11) 4 460 507*	(21) 23745821.1 (87) WO 2023/142936	(11) 4 462 264	(21) 23752245.3 (87) WO 2023/151465	(11) 4 462 242
(21) 23737800.5 (87) WO 2023/133530	(11) 4 460 230*	(21) 23745830.2 (87) WO 2023/142945	(11) 4 462 370	(21) 23752249.5 (87) WO 2023/151469	(11) 4 462 824
(21) 23737801.3 (87) WO 2023/133533	(11) 4 460 577*	(21) 23745859.1 (87) WO 2023/142974	(11) 4 461 449	(21) 23752271.9 (87) WO 2023/151491	(11) 4 462 850
(21) 23737802.1 (87) WO 2023/133535	(11) 4 460 327*	(21) 23745891.4 (87) WO 2023/143007	(11) 4 462 861	(21) 23752274.3 (87) WO 2023/151494	(11) 4 462 552
(21) 23737803.9 (87) WO 2023/133536	(11) 4 460 829*	(21) 23746042.3 (87) WO 2023/143160	(11) 4 462 855	(21) 23752305.5 (87) WO 2023/151525	(11) 4 462 767
(21) 23737804.7 (87) WO 2023/133538	(11) 4 460 518*	(21) 23746087.8 (87) WO 2023/143205	(11) 4 461 727	(21) 23752342.8 (87) WO 2023/151562	(11) 4 462 340
(21) 23737811.2 (87) WO 2023/133548	(11) 4 460 239*	(21) 23746126.4 (87) WO 2023/143244	(11) 4 462 834	(21) 23752426.9 (87) WO 2023/151647	(11) 4 462 856
(21) 23737812.0 (87) WO 2023/133549	(11) 4 460 458*	(21) 23746134.8 (87) WO 2023/143252	(11) 4 462 897	(21) 23752538.1 (87) WO 2023/152681	(11) 4 460 745*
(21) 23737815.3 (87) WO 2023/133552	(11) 4 460 282*	(21) 23746144.7 (87) WO 2023/143262	(11) 4 462 313	(21) 23752750.2 (87) WO 2023/153285	(11) 4 461 430
(21) 23737820.3 (87) WO 2023/133557	(11) 4 460 537*	(21) 23746190.0 (87) WO 2023/143309	(11) 4 461 593	(21) 23752830.2 (87) WO 2023/153366	(11) 4 461 436
(21) 23737826.0 (87) WO 2023/133565	(11) 4 460 173*	(21) 23746250.2 (87) WO 2023/143369	(11) 4 462 749	(21) 23752916.9 (87) WO 2023/153452	(11) 4 462 826
(21) 23737830.2 (87) WO 2023/133569	(11) 4 460 485*	(21) 23746446.6 (87) WO 2023/143569	(11) 4 462 849	(21) 23752945.8 (87) WO 2023/153483	(11) 4 461 304
(21) 23738489.6 (87) WO 2024/012918	(11) 4 461 026*	(21) 23746630.5 (87) WO 2023/145413	(11) 4 462 017	(21) 23753064.7 (87) WO 2023/153713	(11) 4 461 459
(21) 23738490.4 (87) WO 2024/008657	(11) 4 460 775*	(21) 23746717.0 (87) WO 2023/145503	(11) 4 461 203	(21) 23753104.1 (87) WO 2023/153755	(11) 4 462 832
(21) 23739884.7 (87) WO 2023/134540	(11) 4 462 565	(21) 23747050.5 (87) WO 2023/145840	(11) 4 461 421	(21) 23753110.8 (87) WO 2023/153762	(11) 4 461 297
(21) 23740042.9 (87) WO 2023/134700	(11) 4 462 925	(21) 23747210.5 (87) WO 2023/146168	(11) 4 461 033*	(21) 23753113.2 (87) WO 2023/153765	(11) 4 462 139
(21) 23740059.3 (87) WO 2023/134717	(11) 4 462 915	(21) 23747379.8 (87) WO 2023/146338	(11) 4 461 869	(21) 23753136.3 (87) WO 2023/153788	(11) 4 462 226

(21) 23753141.3 (87) WO 2023/153793	(11) 4 461 178	(21) 23762889.6 (87) WO 2023/165490	(11) 4 461 117	(21) 23778789.0 (87) WO 2023/188751	(11) 4 461 678
(21) 23753213.0 (87) WO 2023/153867	(11) 4 462 508	(21) 23762891.2 (87) WO 2023/165492	(11) 4 461 480	(21) 23780210.3 (87) WO 2023/190200	(11) 4 461 832
(21) 23753264.3 (87) WO 2023/153918	(11) 4 462 957	(21) 23762922.5 (87) WO 2023/165524	(11) 4 461 116	(21) 23780272.3 (87) WO 2023/190262	(11) 4 462 213
(21) 23753298.1 (87) WO 2023/154009	(11) 4 460 396*	(21) 23763195.7 (87) WO 2023/166933	(11) 4 461 989	(21) 23780306.9 (87) WO 2023/190296	(11) 4 461 531
(21) 23753653.7 (87) WO 2023/154789	(11) 4 461 004*	(21) 23763694.9 (87) WO 2023/167495	(11) 4 462 539	(21) 23780390.3 (87) WO 2023/190381	(11) 4 461 882
(21) 23753677.6 (87) WO 2023/154831	(11) 4 460 880*	(21) 23765832.3 (87) WO 2023/169254	(11) 4 461 936	(21) 23780524.7 (87) WO 2023/190515	(11) 4 461 966
(21) 23754444.0 (87) WO 2024/084756	(11) 4 460 412*	(21) 23765944.6 (87) WO 2023/169366	(11) 4 462 237	(21) 23781188.0 (87) WO 2023/191330	(11) 4 461 210
(21) 23755584.2 (87) WO 2023/154981	(11) 4 460 216*	(21) 23765967.7 (87) WO 2023/169389	(11) 4 462 750	(21) 23781365.4 (87) WO 2023/191512	(11) 4 461 024*
(21) 23755652.7 (87) WO 2023/155648	(11) 4 462 596	(21) 23766344.8 (87) WO 2023/171164	(11) 4 461 342	(21) 23784984.9 (87) WO 2023/195760	(11) 4 461 065*
(21) 23755702.0 (87) WO 2023/155699	(11) 4 462 840	(21) 23766800.9 (87) WO 2023/171624	(11) 4 461 677	(21) 23790449.5 (87) WO 2024/064286	(11) 4 460 813*
(21) 23756511.4 (87) WO 2023/158098	(11) 4 462 580	(21) 23767052.6 (87) WO 2023/171950	(11) 4 461 595	(21) 23791184.7 (87) WO 2023/202529	(11) 4 462 083
(21) 23756631.0 (87) WO 2023/158219	(11) 4 462 513	(21) 23767143.3 (87) WO 2023/172042	(11) 4 462 541	(21) 23792943.5 (87) WO 2024/083841	(11) 4 460 610*
(21) 23756738.3 (87) WO 2023/158384	(11) 4 462 280	(21) 23767145.8 (87) WO 2023/172044	(11) 4 462 542	(21) 23796601.5 (87) WO 2023/210951	(11) 4 461 865
(21) 23756769.8 (87) WO 2023/158571	(11) 4 460 859*	(21) 23767273.8 (87) WO 2023/172348	(11) 4 460 367*	(21) 23796718.7 (87) WO 2023/211071	(11) 4 460 957*
(21) 23756903.3 (87) WO 2023/158782	(11) 4 460 491*	(21) 23769452.6 (87) WO 2023/173941	(11) 4 462 426	(21) 23797537.0 (87) WO 2023/212638	(11) 4 460 413*
(21) 23758883.5 (87) WO 2023/160257	(11) 4 462 588	(21) 23769535.8 (87) WO 2023/174027	(11) 4 462 704	(21) 23798320.0 (87) WO 2024/193012	(11) 4 462 954
(21) 23758888.4 (87) WO 2023/160262	(11) 4 462 690	(21) 23770410.1 (87) WO 2023/176452	(11) 4 461 766	(21) 23799546.9 (87) WO 2023/214663	(11) 4 461 957
(21) 23759011.2 (87) WO 2023/160386	(11) 4 462 891	(21) 23770417.6 (87) WO 2023/176459	(11) 4 461 600	(21) 23801291.8 (87) WO 2024/198309	(11) 4 461 618
(21) 23759084.9 (87) WO 2023/160459	(11) 4 462 314	(21) 23770533.0 (87) WO 2023/176577	(11) 4 461 843	(21) 23803051.4 (87) WO 2023/217283	(11) 4 461 765
(21) 23759334.8 (87) WO 2023/160713	(11) 4 462 419	(21) 23770667.6 (87) WO 2023/176712	(11) 4 461 501	(21) 23803659.4 (87) WO 2023/219230	(11) 4 462 734
(21) 23759747.1 (87) WO 2023/162744	(11) 4 461 958	(21) 23771071.0 (87) WO 2023/177192	(11) 4 462 142	(21) 23803736.0 (87) WO 2023/219313	(11) 4 461 027*
(21) 23759806.5 (87) WO 2023/162805	(11) 4 461 948	(21) 23771496.9 (87) WO 2023/177930	(11) 4 460 315*	(21) 23803763.4 (87) WO 2023/219340	(11) 4 462 762
(21) 23760309.7 (87) WO 2023/163435	(11) 4 462 227	(21) 23773571.7 (87) WO 2023/179320	(11) 4 462 841	(21) 23806656.7 (87) WO 2023/221701	(11) 4 462 371
(21) 23760325.3 (87) WO 2023/163451	(11) 4 462 592	(21) 23775133.4 (87) WO 2023/182630	(11) 4 461 383	(21) 23806877.9 (87) WO 2023/221925	(11) 4 461 105*
(21) 23760386.5 (87) WO 2023/163512	(11) 4 462 558	(21) 23775235.7 (87) WO 2023/182738	(11) 4 461 018*	(21) 23807753.1 (87) WO 2023/224229	(11) 4 461 183
(21) 23760741.1 (87) WO 2023/164218	(11) 4 460 770*	(21) 23775512.9 (87) WO 2023/183244	(11) 4 461 102*	(21) 23807915.6 (87) WO 2023/224396	(11) 4 461 401
(21) 23760808.8 (87) WO 2023/164340	(11) 4 460 457*	(21) 23775709.1 (87) WO 2023/183557	(11) 4 460 297*	(21) 23810080.4 (87) WO 2024/110594	(11) 4 460 317*
(21) 23761743.6 (87) WO 2024/197861	(11) 4 462 515	(21) 23775941.0 (87) WO 2023/183946	(11) 4 460 655*	(21) 23812108.1 (87) WO 2023/229334	(11) 4 461 074*
(21) 23762766.6 (87) WO 2023/165365	(11) 4 462 589	(21) 23777717.2 (87) WO 2023/185339	(11) 4 462 697	(21) 23814347.3 (87) WO 2024/202078	(11) 4 461 754
(21) 23762855.7 (87) WO 2023/165456	(11) 4 462 691	(21) 23778788.2 (87) WO 2023/188750	(11) 4 461 432	(21) 23814380.4 (87) WO 2024/132392	(11) 4 460 879*

(21) 23814930.6 (87) WO 2023/231745	(11) 4 460 850*	(21) 23841345.4 (87) WO 2024/141969	(11) 4 460 835*	(21) 23862094.2 (87) WO 2024/051394	(11) 4 462 369
(21) 23816263.0 (87) WO 2023/234600	(11) 4 462 143	(21) 23841349.6 (87) WO 2024/141973	(11) 4 460 836*	(21) 23863486.9 (87) WO 2024/054019	(11) 4 462 516
(21) 23816392.7 (87) WO 2023/234732	(11) 4 460 995*	(21) 23841577.2 (87) WO 2024/204885	(11) 4 462 007	(21) 23864090.8 (87) WO 2024/174076	(11) 4 462 384
(21) 23817160.7 (87) WO 2024/149517	(11) 4 460 597*	(21) 23841580.6 (87) WO 2024/198231	(11) 4 461 184	(21) 23864833.1 (87) WO 2024/056105	(11) 4 461 797
(21) 23819952.5 (87) WO 2023/239013	(11) 4 462 642	(21) 23843127.4 (87) WO 2024/019267	(11) 4 461 863	(21) 23865818.1 (87) WO 2024/058521	(11) 4 462 510
(21) 23822735.9 (87) WO 2023/241164	(11) 4 462 495	(21) 23843971.5 (87) WO 2024/198232	(11) 4 461 189	(21) 23866609.3 (87) WO 2024/204949	(11) 4 461 146
(21) 23824043.6 (87) WO 2023/243813	(11) 4 461 867	(21) 23844901.1 (87) WO 2024/021684	(11) 4 462 236	(21) 23866666.3 (87) WO 2024/198171	(11) 4 462 361
(21) 23824047.7 (87) WO 2023/243817	(11) 4 462 643	(21) 23844908.6 (87) WO 2024/021691	(11) 4 462 252	(21) 23867311.5 (87) WO 2024/061020	(11) 4 461 979
(21) 23824068.3 (87) WO 2023/243842	(11) 4 461 456	(21) 23845039.9 (87) WO 2024/021825	(11) 4 462 356	(21) 23868413.8 (87) WO 2024/063356	(11) 4 462 110
(21) 23824180.6 (87) WO 2023/243963	(11) 4 460 706*	(21) 23846721.1 (87) WO 2024/025060	(11) 4 460 908*	(21) 23869276.8 (87) WO 2024/198485	(11) 4 462 794
(21) 23824232.5 (87) WO 2023/244019	(11) 4 462 140	(21) 23846950.6 (87) WO 2024/025291	(11) 4 461 085*	(21) 23870166.8 (87) WO 2024/066926	(11) 4 462 244
(21) 23826266.1 (87) WO 2023/246617	(11) 4 462 163	(21) 23847024.9 (87) WO 2024/025367	(11) 4 462 550	(21) 23873000.6 (87) WO 2024/071883	(11) 4 462 563
(21) 23826576.3 (87) WO 2023/246931	(11) 4 460 823*	(21) 23848948.8 (87) WO 2024/027237	(11) 4 462 368	(21) 23873187.1 (87) WO 2024/072076	(11) 4 462 117
(21) 23827339.5 (87) WO 2023/249219	(11) 4 462 030	(21) 23848969.4 (87) WO 2024/027258	(11) 4 462 595	(21) 23875129.1 (87) WO 2024/076063	(11) 4 462 585
(21) 23827392.4 (87) WO 2023/249272	(11) 4 461 759	(21) 23850424.5 (87) WO 2024/029924	(11) 4 462 509	(21) 23875920.3 (87) WO 2024/198444	(11) 4 462 135
(21) 23827564.8 (87) WO 2023/249456	(11) 4 461 030*	(21) 23850434.4 (87) WO 2024/029934	(11) 4 462 562	(21) 23875936.9 (87) WO 2024/198379	(11) 4 461 500
(21) 23827645.5 (87) WO 2023/249667	(11) 4 460 640*	(21) 23851243.8 (87) WO 2024/032013	(11) 4 462 760	(21) 23876319.7 (87) WO 2024/078114	(11) 4 462 238
(21) 23831665.7 (87) WO 2024/005298	(11) 4 461 172	(21) 23853589.2 (87) WO 2024/202374	(11) 4 460 711*	(21) 23876360.1 (87) WO 2024/078155	(11) 4 462 675
(21) 23831685.5 (87) WO 2024/005319	(11) 4 461 191	(21) 23853960.5 (87) WO 2024/037053	(11) 4 462 389	(21) 23877500.1 (87) WO 2024/080570	(11) 4 462 138
(21) 23831740.8 (87) WO 2024/005376	(11) 4 460 373*	(21) 23853964.7 (87) WO 2024/037057	(11) 4 462 390	(21) 23877503.5 (87) WO 2024/080573	(11) 4 462 503
(21) 23831800.0 (87) WO 2024/005440	(11) 4 461 084*	(21) 23854094.2 (87) WO 2024/037189	(11) 4 462 822	(21) 23878806.1 (87) WO 2024/082811	(11) 4 462 851
(21) 23832945.2 (87) WO 2024/198074	(11) 4 461 410	(21) 23854095.9 (87) WO 2024/037190	(11) 4 462 823	(21) 23880152.6 (87) WO 2024/085575	(11) 4 462 564
(21) 23835659.6 (87) WO 2024/010190	(11) 4 462 047	(21) 23855803.5 (87) WO 2024/192869	(11) 4 462 537	(21) 23880284.7 (87) WO 2024/085709	(11) 4 462 506
(21) 23835661.2 (87) WO 2024/010192	(11) 4 461 426	(21) 23855834.0 (87) WO 2024/192843	(11) 4 461 695	(21) 23881046.9 (87) WO 2024/087443	(11) 4 462 808
(21) 23835662.0 (87) WO 2024/010193	(11) 4 461 427	(21) 23857666.4 (87) WO 2024/043634	(11) 4 462 962	(21) 23881092.3 (87) WO 2024/087491	(11) 4 462 809
(21) 23835721.4 (87) WO 2024/010254	(11) 4 462 633	(21) 23858667.1 (87) WO 2024/045626	(11) 4 462 186	(21) 23881392.7 (87) WO 2024/087808	(11) 4 462 241
(21) 23837539.8 (87) WO 2024/204944	(11) 4 462 347	(21) 23858668.9 (87) WO 2024/045627	(11) 4 462 798	(21) 23881396.8 (87) WO 2024/087812	(11) 4 462 764
(21) 23839765.7 (87) WO 2024/014671	(11) 4 462 032	(21) 23858700.0 (87) WO 2024/045660	(11) 4 462 816	(21) 23881549.2 (87) WO 2024/087970	(11) 4 462 353
(21) 23839912.5 (87) WO 2024/014819	(11) 4 460 808*	(21) 23858713.3 (87) WO 2024/045673	(11) 4 461 240	(21) 23882911.3 (87) WO 2024/090804	(11) 4 462 084
(21) 23839988.5 (87) WO 2024/014897	(11) 4 462 505	(21) 23860663.6 (87) WO 2024/048981	(11) 4 462 141	(21) 23882974.1 (87) WO 2024/090867	(11) 4 461 755

(21) 23882975.8 (87) WO 2024/090868	(11) 4 461 756	(21) 23918891.5 (87) WO 2024/164657	(11) 4 462 817	(21) 24160460.2	(11) 4 461 194
(21) 23883042.6 (87) WO 2024/090936	(11) 4 462 586	(21) 23918899.8 (87) WO 2024/198591	(11) 4 462 968	(21) 24160463.6	(11) 4 461 192
(21) 23887263.4 (87) WO 2024/098552	(11) 4 460 707*	(21) 23918900.4 (87) WO 2024/183295	(11) 4 461 132	(21) 24160654.0	(11) 4 462 888
(21) 23887267.5 (87) WO 2024/098856	(11) 4 461 044*	(21) 24000044.8	(11) 4 461 588	(21) 24160656.5	(11) 4 462 898
(21) 23887526.4 (87) WO 2024/098830	(11) 4 461 198	(21) 24000050.5	(11) 4 461 163	(21) 24160954.4	(11) 4 462 435
(21) 23888960.4 (87) WO 2024/101697	(11) 4 462 549	(21) 24020136.8	(11) 4 462 015	(21) 24161088.0	(11) 4 462 068
(21) 23889980.1 (87) WO 2024/103528	(11) 4 461 072*	(21) 24020140.0	(11) 4 461 788	(21) 24161101.1	(11) 4 462 093
(21) 23892046.6 (87) WO 2024/106983	(11) 4 461 280	(21) 24150074.3	(11) 4 462 229	(21) 24161331.4	(11) 4 461 509
(21) 23892759.4 (87) WO 2024/198562	(11) 4 461 429	(21) 24150457.0	(11) 4 462 333	(21) 24161349.6	(11) 4 461 482
(21) 23894910.1 (87) WO 2024/111981	(11) 4 462 584	(21) 24151640.0	(11) 4 462 651	(21) 24161422.1	(11) 4 462 778
(21) 23895531.4 (87) WO 2024/183037	(11) 4 462 496	(21) 24152078.2	(11) 4 462 301	(21) 24161511.1	(11) 4 462 636
(21) 23895680.9 (87) WO 2024/113504	(11) 4 461 045*	(21) 24152515.3	(11) 4 462 658	(21) 24161533.5	(11) 4 462 635
(21) 23895822.7 (87) WO 2024/113656	(11) 4 461 073*	(21) 24153600.2	(11) 4 462 514	(21) 24161592.1	(11) 4 462 497
(21) 23895987.8 (87) WO 2024/113823	(11) 4 462 674	(21) 24154128.3	(11) 4 461 483	(21) 24161690.3	(11) 4 461 666
(21) 23898212.8 (87) WO 2024/117681	(11) 4 462 569	(21) 24154302.4	(11) 4 461 597	(21) 24161698.6	(11) 4 461 114
(21) 23898221.9 (87) WO 2024/117690	(11) 4 462 575	(21) 24154873.4	(11) 4 461 291	(21) 24161794.3	(11) 4 461 845
(21) 23898364.7 (87) WO 2024/117841	(11) 4 462 567	(21) 24154895.7	(11) 4 461 641	(21) 24161925.3	(11) 4 461 119
(21) 23898371.2 (87) WO 2024/117848	(11) 4 462 581	(21) 24155653.9	(11) 4 462 026	(21) 24161929.5	(11) 4 461 122
(21) 23900819.6 (87) WO 2024/122797	(11) 4 462 638	(21) 24155717.2	(11) 4 461 235	(21) 24161930.3	(11) 4 461 120
(21) 23901074.7 (87) WO 2024/123056	(11) 4 462 571	(21) 24155980.6	(11) 4 462 576	(21) 24161931.1	(11) 4 461 121
(21) 23901754.4 (87) WO 2024/202161	(11) 4 462 116	(21) 24156222.2	(11) 4 462 548	(21) 24161971.7	(11) 4 461 673
(21) 23902943.2 (87) WO 2024/127386	(11) 4 460 671*	(21) 24156455.8	(11) 4 462 412	(21) 24162483.2	(11) 4 462 616
(21) 23903775.7 (87) WO 2024/128572	(11) 4 461 757	(21) 24156463.2	(11) 4 462 903	(21) 24162574.8	(11) 4 462 077
(21) 23907262.2 (87) WO 2024/135970	(11) 4 462 553	(21) 24156476.4	(11) 4 462 176	(21) 24162575.5	(11) 4 462 554
(21) 23907295.2 (87) WO 2024/136008	(11) 4 462 566	(21) 24157099.3	(11) 4 462 196	(21) 24162702.5	(11) 4 461 940
(21) 23911342.6 (87) WO 2024/142558	(11) 4 461 782	(21) 24157368.2	(11) 4 462 025	(21) 24162739.7	(11) 4 461 518
(21) 23912518.0 (87) WO 2024/143838	(11) 4 461 381	(21) 24157557.0	(11) 4 462 634	(21) 24162785.0	(11) 4 461 702
(21) 23913862.1 (87) WO 2024/202274	(11) 4 461 779	(21) 24158006.7	(11) 4 462 149	(21) 24162826.2	(11) 4 462 173
(21) 23914899.2 (87) WO 2024/147434	(11) 4 461 866	(21) 24158447.3	(11) 4 462 081	(21) 24162839.5	(11) 4 461 399
(21) 23918117.5 (87) WO 2024/156112	(11) 4 460 852*	(21) 24158519.9	(11) 4 462 744	(21) 24162986.4	(11) 4 462 061
		(21) 24158566.0	(11) 4 462 107	(21) 24163037.5	(11) 4 461 943
		(21) 24158582.7	(11) 4 461 879	(21) 24163042.5	(11) 4 461 347
		(21) 24158652.8	(11) 4 462 318	(21) 24163270.2	(11) 4 462 870
		(21) 24158869.8	(11) 4 461 394	(21) 24163278.5	(11) 4 462 971
		(21) 24158913.4	(11) 4 461 935	(21) 24163299.1	(11) 4 462 531
		(21) 24158947.2	(11) 4 462 003	(21) 24163398.1	(11) 4 461 897
		(21) 24158952.2	(11) 4 462 481	(21) 24163635.6	(11) 4 462 193
		(21) 24159192.4	(11) 4 461 859	(21) 24163771.9	(11) 4 461 516
		(21) 24159264.1	(11) 4 461 143	(21) 24163846.9	(11) 4 462 205
		(21) 24159568.5	(11) 4 462 321	(21) 24164026.7	(11) 4 462 532
		(21) 24159679.0	(11) 4 462 432	(21) 24164037.4	(11) 4 462 561
		(21) 24159772.3	(11) 4 462 332	(21) 24164042.4	(11) 4 462 533
		(21) 24159777.2	(11) 4 462 230	(21) 24164046.5	(11) 4 461 610
		(21) 24160164.0	(11) 4 462 228	(21) 24164076.2	(11) 4 461 127
		(21) 24160187.1	(11) 4 462 883	(21) 24164088.7	(11) 4 461 473
		(21) 24160456.0	(11) 4 462 470	(21) 24164100.0	(11) 4 461 551
				(21) 24164155.4	(11) 4 462 857
				(21) 24164208.1	(11) 4 462 219

(21) 24164228.9	(11) 4 461 148	(21) 24168283.0	(11) 4 461 378	(21) 24170325.5	(11) 4 462 664
(21) 24164370.9	(11) 4 461 973	(21) 24168294.7	(11) 4 461 662	(21) 24170340.4	(11) 4 462 152
(21) 24164410.3	(11) 4 462 501	(21) 24168331.7	(11) 4 461 604	(21) 24170386.7	(11) 4 461 903
(21) 24164472.3	(11) 4 461 147	(21) 24168356.4	(11) 4 462 174	(21) 24170387.5	(11) 4 461 376
(21) 24164485.5	(11) 4 461 977	(21) 24168419.0	(11) 4 462 308	(21) 24170389.1	(11) 4 461 377
(21) 24164622.3	(11) 4 462 666	(21) 24168450.5	(11) 4 462 357	(21) 24170404.8	(11) 4 462 958
(21) 24164706.4	(11) 4 461 484	(21) 24168458.8	(11) 4 461 375	(21) 24170430.3	(11) 4 461 643
(21) 24164949.0	(11) 4 461 283	(21) 24168482.8	(11) 4 462 288	(21) 24170448.5	(11) 4 461 657
(21) 24165000.1	(11) 4 462 417	(21) 24168518.9	(11) 4 461 125	(21) 24170451.9	(11) 4 461 546
(21) 24165061.3	(11) 4 462 534	(21) 24168539.5	(11) 4 461 944	(21) 24170454.3	(11) 4 462 074
(21) 24165087.8	(11) 4 462 458	(21) 24168692.2	(11) 4 461 589	(21) 24170459.2	(11) 4 462 407
(21) 24165111.6	(11) 4 462 385	(21) 24168731.8	(11) 4 462 334	(21) 24170460.0	(11) 4 462 161
(21) 24165200.7	(11) 4 461 574	(21) 24168746.6	(11) 4 461 182	(21) 24170461.8	(11) 4 462 207
(21) 24165380.7	(11) 4 462 400	(21) 24168828.2	(11) 4 461 623	(21) 24170472.5	(11) 4 461 468
(21) 24165437.5	(11) 4 461 964	(21) 24168918.1	(11) 4 462 214	(21) 24170478.2	(11) 4 461 862
(21) 24165494.6	(11) 4 461 525	(21) 24169026.2	(11) 4 461 159	(21) 24170576.3	(11) 4 462 082
(21) 24165525.7	(11) 4 462 507	(21) 24169124.5	(11) 4 461 639	(21) 24170581.3	(11) 4 462 134
(21) 24165582.8	(11) 4 462 491	(21) 24169144.3	(11) 4 462 644	(21) 24170676.1	(11) 4 462 316
(21) 24165630.5	(11) 4 462 560	(21) 24169157.5	(11) 4 462 871	(21) 24170709.0	(11) 4 461 854
(21) 24165659.4	(11) 4 462 075	(21) 24169213.6	(11) 4 462 673	(21) 24170715.7	(11) 4 462 048
(21) 24165762.6	(11) 4 461 810	(21) 24169230.0	(11) 4 461 190	(21) 24170723.1	(11) 4 462 765
(21) 24165877.2	(11) 4 461 328	(21) 24169347.2	(11) 4 461 594	(21) 24170745.4	(11) 4 461 760
(21) 24166077.8	(11) 4 462 982	(21) 24169409.0	(11) 4 461 440	(21) 24170749.6	(11) 4 461 406
(21) 24166128.9	(11) 4 462 605	(21) 24169493.4	(11) 4 461 876	(21) 24170769.4	(11) 4 462 009
(21) 24166278.2	(11) 4 462 191	(21) 24169511.3	(11) 4 462 689	(21) 24170785.0	(11) 4 461 584
(21) 24166279.0	(11) 4 462 190	(21) 24169518.8	(11) 4 461 982	(21) 24170786.8	(11) 4 462 941
(21) 24166527.2	(11) 4 462 410	(21) 24169537.8	(11) 4 461 423	(21) 24170804.9	(11) 4 461 868
(21) 24166577.7	(11) 4 462 232	(21) 24169616.0	(11) 4 462 423	(21) 24170810.6	(11) 4 462 681
(21) 24166599.1	(11) 4 461 709	(21) 24169653.3	(11) 4 462 290	(21) 24170843.7	(11) 4 462 680
(21) 24166764.1	(11) 4 462 269	(21) 24169674.9	(11) 4 461 150	(21) 24170883.3	(11) 4 461 424
(21) 24166781.5	(11) 4 462 434	(21) 24169712.7	(11) 4 462 043	(21) 24170897.3	(11) 4 462 076
(21) 24166896.1	(11) 4 461 329	(21) 24169728.3	(11) 4 461 332	(21) 24170972.4	(11) 4 461 711
(21) 24166961.3	(11) 4 461 481	(21) 24169729.1	(11) 4 462 406	(21) 24171015.1	(11) 4 462 835
(21) 24167066.0	(11) 4 462 456	(21) 24169742.4	(11) 4 462 467	(21) 24171036.7	(11) 4 462 597
(21) 24167089.2	(11) 4 462 902	(21) 24169752.3	(11) 4 462 016	(21) 24171152.2	(11) 4 462 118
(21) 24167189.0	(11) 4 462 058	(21) 24169830.7	(11) 4 461 634	(21) 24171170.4	(11) 4 461 123
(21) 24167196.5	(11) 4 462 307	(21) 24169833.1	(11) 4 461 635	(21) 24171263.7	(11) 4 461 419
(21) 24167245.0	(11) 4 462 648	(21) 24169968.5	(11) 4 461 467	(21) 24171325.4	(11) 4 461 902
(21) 24167367.2	(11) 4 461 913	(21) 24170074.9	(11) 4 461 924	(21) 24171374.2	(11) 4 461 581
(21) 24167389.6	(11) 4 461 402	(21) 24170122.6	(11) 4 461 602	(21) 24171379.1	(11) 4 461 505
(21) 24167484.5	(11) 4 461 664	(21) 24170136.6	(11) 4 461 880	(21) 24171438.5	(11) 4 461 914
(21) 24167611.3	(11) 4 461 305	(21) 24170221.6	(11) 4 461 925	(21) 24171457.5	(11) 4 461 289
(21) 24167619.6	(11) 4 462 613	(21) 24170232.3	(11) 4 462 027	(21) 24171463.3	(11) 4 461 983
(21) 24167708.7	(11) 4 461 947	(21) 24170259.6	(11) 4 462 148	(21) 24171487.2	(11) 4 461 115
(21) 24167914.1	(11) 4 462 012	(21) 24170282.8	(11) 4 461 601	(21) 24171502.8	(11) 4 462 641
(21) 24168078.4	(11) 4 461 300	(21) 24170287.7	(11) 4 462 358	(21) 24171515.0	(11) 4 462 218
(21) 24168112.1	(11) 4 462 319	(21) 24170307.3	(11) 4 462 593	(21) 24171539.0	(11) 4 462 097
(21) 24168282.2	(11) 4 461 223	(21) 24170315.6	(11) 4 461 619	(21) 24171550.7	(11) 4 462 362

(21) 24171559.8	(11) 4 462 395	(21) 24172579.5	(11) 4 462 978	(21) 24173544.8	(11) 4 462 686
(21) 24171562.2	(11) 4 462 273	(21) 24172604.1	(11) 4 461 886	(21) 24173561.2	(11) 4 461 690
(21) 24171576.2	(11) 4 461 941	(21) 24172617.3	(11) 4 462 078	(21) 24173569.5	(11) 4 461 689
(21) 24171617.4	(11) 4 462 277	(21) 24172625.6	(11) 4 461 162	(21) 24173573.7	(11) 4 461 687
(21) 24171618.2	(11) 4 462 275	(21) 24172637.1	(11) 4 461 631	(21) 24173640.4	(11) 4 461 591
(21) 24171637.2	(11) 4 462 154	(21) 24172644.7	(11) 4 461 382	(21) 24173642.0	(11) 4 462 069
(21) 24171651.3	(11) 4 461 111	(21) 24172687.6	(11) 4 461 802	(21) 24173647.9	(11) 4 461 649
(21) 24171758.6	(11) 4 462 285	(21) 24172691.8	(11) 4 462 052	(21) 24173654.5	(11) 4 462 267
(21) 24171759.4	(11) 4 461 118	(21) 24172706.4	(11) 4 461 582	(21) 24173685.9	(11) 4 462 257
(21) 24171809.7	(11) 4 462 085	(21) 24172734.6	(11) 4 462 485	(21) 24173686.7	(11) 4 461 181
(21) 24171825.3	(11) 4 461 390	(21) 24172775.9	(11) 4 461 658	(21) 24173687.5	(11) 4 461 648
(21) 24171845.1	(11) 4 461 683	(21) 24172810.4	(11) 4 461 573	(21) 24173709.7	(11) 4 462 195
(21) 24171856.8	(11) 4 461 403	(21) 24172848.4	(11) 4 461 626	(21) 24173711.3	(11) 4 462 265
(21) 24171863.4	(11) 4 461 872	(21) 24172852.6	(11) 4 461 579	(21) 24173720.4	(11) 4 462 649
(21) 24171867.5	(11) 4 461 408	(21) 24172854.2	(11) 4 461 621	(21) 24173739.4	(11) 4 461 458
(21) 24171906.1	(11) 4 462 740	(21) 24172860.9	(11) 4 462 546	(21) 24173743.6	(11) 4 462 504
(21) 24171995.4	(11) 4 462 377	(21) 24172883.1	(11) 4 462 279	(21) 24173753.5	(11) 4 462 500
(21) 24172003.6	(11) 4 462 379	(21) 24172906.0	(11) 4 462 128	(21) 24173758.4	(11) 4 461 168
(21) 24172033.3	(11) 4 461 789	(21) 24172919.3	(11) 4 461 560	(21) 24173763.4	(11) 4 462 543
(21) 24172035.8	(11) 4 461 931	(21) 24172965.6	(11) 4 462 056	(21) 24173772.5	(11) 4 462 492
(21) 24172044.0	(11) 4 461 660	(21) 24173009.2	(11) 4 462 784	(21) 24173775.8	(11) 4 461 630
(21) 24172050.7	(11) 4 461 696	(21) 24173017.5	(11) 4 462 416	(21) 24173780.8	(11) 4 461 693
(21) 24172072.1	(11) 4 462 923	(21) 24173048.0	(11) 4 462 839	(21) 24173781.6	(11) 4 462 050
(21) 24172085.3	(11) 4 461 609	(21) 24173076.1	(11) 4 461 112	(21) 24173792.3	(11) 4 462 382
(21) 24172119.0	(11) 4 461 134	(21) 24173087.8	(11) 4 462 367	(21) 24173806.1	(11) 4 462 322
(21) 24172120.8	(11) 4 462 180	(21) 24173094.4	(11) 4 462 559	(21) 24173811.1	(11) 4 461 583
(21) 24172153.9	(11) 4 462 661	(21) 24173113.2	(11) 4 461 563	(21) 24173815.2	(11) 4 462 747
(21) 24172184.4	(11) 4 462 945	(21) 24173115.7	(11) 4 462 188	(21) 24173862.4	(11) 4 461 564
(21) 24172189.3	(11) 4 462 266	(21) 24173141.3	(11) 4 462 678	(21) 24173865.7	(11) 4 461 519
(21) 24172202.4	(11) 4 461 175	(21) 24173154.6	(11) 4 462 189	(21) 24173871.5	(11) 4 461 462
(21) 24172223.0	(11) 4 462 684	(21) 24173175.1	(11) 4 461 930	(21) 24173884.8	(11) 4 462 391
(21) 24172256.0	(11) 4 461 523	(21) 24173182.7	(11) 4 462 212	(21) 24173906.9	(11) 4 461 549
(21) 24172308.9	(11) 4 461 124	(21) 24173199.1	(11) 4 461 379	(21) 24173926.7	(11) 4 461 396
(21) 24172318.8	(11) 4 461 892	(21) 24173211.4	(11) 4 461 259	(21) 24173930.9	(11) 4 462 920
(21) 24172325.3	(11) 4 462 469	(21) 24173212.2	(11) 4 461 260	(21) 24173946.5	(11) 4 461 932
(21) 24172370.9	(11) 4 462 262	(21) 24173242.9	(11) 4 461 463	(21) 24174001.8	(11) 4 461 460
(21) 24172374.1	(11) 4 462 243	(21) 24173272.6	(11) 4 462 177	(21) 24174007.5	(11) 4 462 780
(21) 24172383.2	(11) 4 462 657	(21) 24173334.4	(11) 4 461 569	(21) 24174012.5	(11) 4 462 619
(21) 24172392.3	(11) 4 461 476	(21) 24173340.1	(11) 4 461 485	(21) 24174025.7	(11) 4 461 277
(21) 24172432.7	(11) 4 461 999	(21) 24173354.2	(11) 4 461 998	(21) 24174037.2	(11) 4 462 714
(21) 24172453.3	(11) 4 461 873	(21) 24173398.9	(11) 4 462 455	(21) 24174062.0	(11) 4 462 023
(21) 24172477.2	(11) 4 461 767	(21) 24173427.6	(11) 4 461 613	(21) 24174083.6	(11) 4 462 955
(21) 24172495.4	(11) 4 461 133	(21) 24173456.5	(11) 4 462 468	(21) 24174092.7	(11) 4 461 585
(21) 24172496.2	(11) 4 461 887	(21) 24173460.7	(11) 4 461 889	(21) 24174096.8	(11) 4 462 094
(21) 24172499.6	(11) 4 461 953	(21) 24173462.3	(11) 4 461 890	(21) 24174108.1	(11) 4 462 735
(21) 24172528.2	(11) 4 461 893	(21) 24173481.3	(11) 4 461 949	(21) 24174117.2	(11) 4 461 691
(21) 24172532.4	(11) 4 461 891	(21) 24173494.6	(11) 4 462 748	(21) 24174133.9	(11) 4 461 670
(21) 24172577.9	(11) 4 461 319	(21) 24173519.0	(11) 4 462 741	(21) 24174144.6	(11) 4 461 629

(21) 24174187.5	(11) 4 462 108	(21) 24174509.0	(11) 4 461 555	(21) 24174804.5	(11) 4 461 517
(21) 24174195.8	(11) 4 462 858	(21) 24174513.2	(11) 4 461 281	(21) 24174826.8	(11) 4 461 547
(21) 24174204.8	(11) 4 461 984	(21) 24174515.7	(11) 4 461 247	(21) 24174841.7	(11) 4 462 376
(21) 24174212.1	(11) 4 461 446	(21) 24174523.1	(11) 4 461 905	(21) 24174860.7	(11) 4 462 983
(21) 24174215.4	(11) 4 462 263	(21) 24174527.2	(11) 4 461 442	(21) 24174861.5	(11) 4 461 487
(21) 24174227.9	(11) 4 462 112	(21) 24174531.4	(11) 4 461 465	(21) 24174868.0	(11) 4 461 348
(21) 24174236.0	(11) 4 462 420	(21) 24174546.2	(11) 4 461 671	(21) 24174869.8	(11) 4 461 454
(21) 24174242.8	(11) 4 461 963	(21) 24174554.6	(11) 4 461 603	(21) 24174874.8	(11) 4 462 086
(21) 24174253.5	(11) 4 462 024	(21) 24174557.9	(11) 4 461 665	(21) 24174886.2	(11) 4 461 171
(21) 24174254.3	(11) 4 462 021	(21) 24174558.7	(11) 4 461 780	(21) 24174888.8	(11) 4 461 853
(21) 24174255.0	(11) 4 462 034	(21) 24174570.2	(11) 4 462 271	(21) 24174891.2	(11) 4 462 155
(21) 24174261.8	(11) 4 462 206	(21) 24174573.6	(11) 4 461 700	(21) 24174899.5	(11) 4 461 386
(21) 24174267.5	(11) 4 461 457	(21) 24174580.1	(11) 4 461 448	(21) 24174900.1	(11) 4 462 700
(21) 24174277.4	(11) 4 461 855	(21) 24174584.3	(11) 4 462 281	(21) 24174902.7	(11) 4 462 739
(21) 24174279.0	(11) 4 461 537	(21) 24174588.4	(11) 4 461 894	(21) 24174908.4	(11) 4 461 858
(21) 24174280.8	(11) 4 461 615	(21) 24174589.2	(11) 4 462 153	(21) 24174909.2	(11) 4 461 279
(21) 24174281.6	(11) 4 462 071	(21) 24174604.9	(11) 4 462 291	(21) 24174919.1	(11) 4 462 926
(21) 24174289.9	(11) 4 461 417	(21) 24174605.6	(11) 4 461 874	(21) 24174920.9	(11) 4 461 790
(21) 24174291.5	(11) 4 461 674	(21) 24174641.1	(11) 4 461 478	(21) 24174922.5	(11) 4 462 660
(21) 24174292.3	(11) 4 461 441	(21) 24174642.9	(11) 4 462 087	(21) 24174923.3	(11) 4 462 972
(21) 24174297.2	(11) 4 461 418	(21) 24174645.2	(11) 4 462 324	(21) 24174924.1	(11) 4 462 466
(21) 24174299.8	(11) 4 461 888	(21) 24174653.6	(11) 4 461 916	(21) 24174925.8	(11) 4 462 787
(21) 24174301.2	(11) 4 461 617	(21) 24174654.4	(11) 4 462 000	(21) 24174932.4	(11) 4 461 861
(21) 24174304.6	(11) 4 461 647	(21) 24174656.9	(11) 4 462 240	(21) 24174936.5	(11) 4 461 638
(21) 24174308.7	(11) 4 461 511	(21) 24174657.7	(11) 4 462 386	(21) 24174940.7	(11) 4 461 389
(21) 24174321.0	(11) 4 461 447	(21) 24174665.0	(11) 4 462 036	(21) 24174947.2	(11) 4 462 106
(21) 24174322.8	(11) 4 462 329	(21) 24174678.3	(11) 4 462 019	(21) 24174951.4	(11) 4 461 285
(21) 24174344.2	(11) 4 461 904	(21) 24174686.6	(11) 4 461 179	(21) 24174952.2	(11) 4 462 132
(21) 24174346.7	(11) 4 461 512	(21) 24174687.4	(11) 4 461 180	(21) 24174953.0	(11) 4 462 685
(21) 24174353.3	(11) 4 461 712	(21) 24174692.4	(11) 4 462 005	(21) 24174956.3	(11) 4 462 963
(21) 24174362.4	(11) 4 462 570	(21) 24174701.3	(11) 4 461 896	(21) 24174958.9	(11) 4 461 550
(21) 24174364.0	(11) 4 462 621	(21) 24174708.8	(11) 4 462 131	(21) 24174960.5	(11) 4 461 942
(21) 24174373.1	(11) 4 461 170	(21) 24174709.6	(11) 4 461 397	(21) 24174962.1	(11) 4 462 670
(21) 24174427.5	(11) 4 462 185	(21) 24174723.7	(11) 4 462 473	(21) 24174963.9	(11) 4 461 682
(21) 24174438.2	(11) 4 461 692	(21) 24174728.6	(11) 4 461 915	(21) 24174967.0	(11) 4 461 452
(21) 24174441.6	(11) 4 461 275	(21) 24174735.1	(11) 4 461 507	(21) 24174969.6	(11) 4 462 028
(21) 24174445.7	(11) 4 461 553	(21) 24174756.7	(11) 4 461 860	(21) 24174970.4	(11) 4 462 394
(21) 24174449.9	(11) 4 462 300	(21) 24174760.9	(11) 4 461 185	(21) 24174984.5	(11) 4 462 604
(21) 24174457.2	(11) 4 461 513	(21) 24174766.6	(11) 4 461 276	(21) 24174991.0	(11) 4 461 469
(21) 24174462.2	(11) 4 462 401	(21) 24174768.2	(11) 4 461 878	(21) 24174995.1	(11) 4 462 833
(21) 24174471.3	(11) 4 461 776	(21) 24174772.4	(11) 4 462 892	(21) 24174996.9	(11) 4 462 049
(21) 24174475.4	(11) 4 461 679	(21) 24174775.7	(11) 4 462 876	(21) 24175001.7	(11) 4 461 524
(21) 24174479.6	(11) 4 461 217	(21) 24174776.5	(11) 4 461 592	(21) 24175002.5	(11) 4 461 488
(21) 24174483.8	(11) 4 462 478	(21) 24174781.5	(11) 4 462 101	(21) 24175003.3	(11) 4 462 258
(21) 24174486.1	(11) 4 462 192	(21) 24174785.6	(11) 4 461 414	(21) 24175004.1	(11) 4 461 248
(21) 24174496.0	(11) 4 462 029	(21) 24174789.8	(11) 4 461 552	(21) 24175011.6	(11) 4 462 278
(21) 24174499.4	(11) 4 461 907	(21) 24174792.2	(11) 4 461 616	(21) 24175013.2	(11) 4 461 971
(21) 24174502.5	(11) 4 461 777	(21) 24174798.9	(11) 4 462 715	(21) 24175016.5	(11) 4 461 928

(21) 24175023.1	(11) 4 461 598	(21) 24175213.8	(11) 4 462 514	(21) 24182706.2	(11) 4 462 008
(21) 24175028.0	(11) 4 461 713	(21) 24175217.9	(11) 4 461 628	(21) 24182882.1	(11) 4 461 508
(21) 24175041.3	(11) 4 462 295	(21) 24175220.3	(11) 4 461 938	(21) 24182932.4	(11) 4 462 245
(21) 24175042.1	(11) 4 462 969	(21) 24175225.2	(11) 4 461 650	(21) 24183062.9	(11) 4 462 427
(21) 24175049.6	(11) 4 461 493	(21) 24175226.0	(11) 4 462 235	(21) 24183848.1	(11) 4 461 295
(21) 24175056.1	(11) 4 461 972	(21) 24175231.0	(11) 4 462 953	(21) 24184078.4	(11) 4 462 601
(21) 24175059.5	(11) 4 461 464	(21) 24175232.8	(11) 4 462 059	(21) 24184115.4	(11) 4 461 303
(21) 24175064.5	(11) 4 461 992	(21) 24175233.6	(11) 4 461 675	(21) 24185115.3	(11) 4 462 825
(21) 24175069.4	(11) 4 462 921	(21) 24175241.9	(11) 4 462 611	(21) 24185151.8	(11) 4 461 494
(21) 24175072.8	(11) 4 461 136	(21) 24175246.8	(11) 4 462 667	(21) 24185704.4	(11) 4 461 265
(21) 24175079.3	(11) 4 462 387	(21) 24175250.0	(11) 4 461 901	(21) 24185844.8	(11) 4 461 811
(21) 24175080.1	(11) 4 462 102	(21) 24175268.2	(11) 4 462 217	(21) 24185932.1	(11) 4 462 687
(21) 24175090.0	(11) 4 462 535	(21) 24175270.8	(11) 4 461 140	(21) 24185956.0	(11) 4 461 556
(21) 24175092.6	(11) 4 462 363	(21) 24175283.1	(11) 4 461 939	(21) 24186399.2	(11) 4 462 437
(21) 24175096.7	(11) 4 462 364	(21) 24175297.1	(11) 4 461 391	(21) 24186617.7	(11) 4 462 168
(21) 24175097.5	(11) 4 462 256	(21) 24175333.4	(11) 4 461 420	(21) 24186661.5	(11) 4 461 220
(21) 24175101.5	(11) 4 462 937	(21) 24175403.5	(11) 4 461 388	(21) 24186874.4	(11) 4 462 917
(21) 24175103.1	(11) 4 461 698	(21) 24175407.6	(11) 4 461 349	(21) 24187136.7	(11) 4 462 459
(21) 24175110.6	(11) 4 462 555	(21) 24175408.4	(11) 4 461 350	(21) 24187139.1	(11) 4 462 463
(21) 24175111.4	(11) 4 461 489	(21) 24175411.8	(11) 4 461 351	(21) 24187140.9	(11) 4 462 460
(21) 24175112.2	(11) 4 461 499	(21) 24175442.3	(11) 4 461 710	(21) 24187275.3	(11) 4 461 898
(21) 24175116.3	(11) 4 462 872	(21) 24175457.1	(11) 4 461 918	(21) 24187442.9	(11) 4 461 314
(21) 24175117.1	(11) 4 462 716	(21) 24175487.8	(11) 4 462 079	(21) 24187670.5	(11) 4 462 115
(21) 24175121.3	(11) 4 461 741	(21) 24175498.5	(11) 4 461 945	(21) 24187720.8	(11) 4 461 751
(21) 24175123.9	(11) 4 461 207	(21) 24175511.5	(11) 4 462 927	(21) 24188183.8	(11) 4 461 407
(21) 24175126.2	(11) 4 461 676	(21) 24175542.0	(11) 4 462 942	(21) 24188204.2	(11) 4 462 877
(21) 24175128.8	(11) 4 462 878	(21) 24175543.8	(11) 4 462 344	(21) 24188234.9	(11) 4 462 881
(21) 24175132.0	(11) 4 462 944	(21) 24175553.7	(11) 4 461 946	(21) 24188396.6	(11) 4 461 847
(21) 24175138.7	(11) 4 461 542	(21) 24176840.7	(11) 4 461 544	(21) 24188510.2	(11) 4 461 369
(21) 24175145.2	(11) 4 462 461	(21) 24177140.1	(11) 4 462 359	(21) 24188657.1	(11) 4 461 742
(21) 24175146.0	(11) 4 461 490	(21) 24177552.7	(11) 4 462 251	(21) 24188849.4	(11) 4 462 337
(21) 24175147.8	(11) 4 461 224	(21) 24177940.4	(11) 4 462 717	(21) 24188887.4	(11) 4 461 743
(21) 24175152.8	(11) 4 461 231	(21) 24178733.2	(11) 4 461 496	(21) 24188930.2	(11) 4 462 121
(21) 24175156.9	(11) 4 461 486	(21) 24179643.2	(11) 4 462 782	(21) 24188968.2	(11) 4 462 484
(21) 24175167.6	(11) 4 461 461	(21) 24179686.1	(11) 4 461 833	(21) 24189145.6	(11) 4 461 262
(21) 24175170.0	(11) 4 462 977	(21) 24179716.6	(11) 4 462 392	(21) 24189199.3	(11) 4 461 808
(21) 24175171.8	(11) 4 461 491	(21) 24179912.1	(11) 4 462 129	(21) 24189340.3	(11) 4 461 264
(21) 24175177.5	(11) 4 461 252	(21) 24180266.9	(11) 4 461 705	(21) 24189554.9	(11) 4 462 438
(21) 24175191.6	(11) 4 462 482	(21) 24180310.5	(11) 4 461 806	(21) 24189603.4	(11) 4 462 355
(21) 24175192.4	(11) 4 462 282	(21) 24180323.8	(11) 4 461 257	(21) 24189664.6	(11) 4 461 812
(21) 24175194.0	(11) 4 462 254	(21) 24180329.5	(11) 4 461 471	(21) 24189714.9	(11) 4 461 358
(21) 24175198.1	(11) 4 461 654	(21) 24180735.3	(11) 4 461 607	(21) 24189800.6	(11) 4 461 744
(21) 24175199.9	(11) 4 462 160	(21) 24180768.4	(11) 4 461 515	(21) 24189807.1	(11) 4 461 218
(21) 24175200.5	(11) 4 461 816	(21) 24181269.2	(11) 4 461 255	(21) 24189828.7	(11) 4 461 813
(21) 24175201.3	(11) 4 462 792	(21) 24182167.7	(11) 4 461 439	(21) 24189911.1	(11) 4 462 763
(21) 24175202.1	(11) 4 461 775	(21) 24182208.9	(11) 4 462 916	(21) 24189913.7	(11) 4 461 361
(21) 24175206.2	(11) 4 462 208	(21) 24182361.6	(11) 4 462 796	(21) 24189956.6	(11) 4 461 270
(21) 24175210.4	(11) 4 462 287	(21) 24182382.2	(11) 4 462 424	(21) 24189957.4	(11) 4 461 362

(21) 24190071.1	(11) 4 461 211	(21) 24195711.7	(11) 4 462 283	(21) 24201057.7	(11) 4 462 799
(21) 24190121.4	(11) 4 461 318	(21) 24195900.6	(11) 4 461 703	(21) 24201126.0	(11) 4 462 880
(21) 24190124.8	(11) 4 461 213	(21) 24196547.4	(11) 4 461 311	(21) 24201217.7	(11) 4 462 875
(21) 24190158.6	(11) 4 461 360	(21) 24196595.3	(11) 4 461 278	(21) 24201295.3	(11) 4 461 340
(21) 24190221.2	(11) 4 462 821	(21) 24196644.9	(11) 4 461 922	(21) 24201504.8	(11) 4 461 699
(21) 24190300.4	(11) 4 461 644	(21) 24196645.6	(11) 4 462 457	(21) 24201566.7	(11) 4 462 922
(21) 24190303.8	(11) 4 461 310	(21) 24196718.1	(11) 4 462 781	(21) 24201575.8	(11) 4 461 716
(21) 24190305.3	(11) 4 461 167	(21) 24196783.5	(11) 4 461 214	(21) 24201583.2	(11) 4 461 164
(21) 24190363.2	(11) 4 462 169	(21) 24196875.9	(11) 4 462 719	(21) 24201658.2	(11) 4 461 324
(21) 24190395.4	(11) 4 461 246	(21) 24197031.8	(11) 4 461 357	(21) 24201671.5	(11) 4 462 335
(21) 24190410.1	(11) 4 461 372	(21) 24197115.9	(11) 4 462 668	(21) 24201731.7	(11) 4 461 323
(21) 24190491.1	(11) 4 461 344	(21) 24197272.8	(11) 4 461 138	(21) 24201758.0	(11) 4 461 312
(21) 24190576.9	(11) 4 461 233	(21) 24197293.4	(11) 4 462 745	(21) 24201769.7	(11) 4 461 561
(21) 24190589.2	(11) 4 462 831	(21) 24197484.9	(11) 4 462 354	(21) 24201809.1	(11) 4 462 306
(21) 24190594.2	(11) 4 461 543	(21) 24197503.6	(11) 4 461 242	(21) 24201827.3	(11) 4 462 124
(21) 24190950.6	(11) 4 461 216	(21) 24197510.1	(11) 4 461 771	(21) 24201839.8	(11) 4 462 414
(21) 24191000.9	(11) 4 461 750	(21) 24197823.8	(11) 4 461 651	(21) 24201841.4	(11) 4 462 720
(21) 24191062.9	(11) 4 461 266	(21) 24198055.6	(11) 4 461 877	(21) 24201873.7	(11) 4 462 123
(21) 24191139.5	(11) 4 461 154	(21) 24198152.1	(11) 4 462 931	(21) 24201910.7	(11) 4 461 826
(21) 24191518.0	(11) 4 461 370	(21) 24198303.0	(11) 4 462 393	(21) 24201914.9	(11) 4 461 245
(21) 24191752.5	(11) 4 461 234	(21) 24198514.2	(11) 4 461 929	(21) 24201956.0	(11) 4 461 165
(21) 24191867.1	(11) 4 462 443	(21) 24198517.5	(11) 4 462 360	(21) 24201980.0	(11) 4 461 339
(21) 24192172.5	(11) 4 461 746	(21) 24198584.5	(11) 4 462 827	(21) 24202043.6	(11) 4 461 881
(21) 24192844.9	(11) 4 462 096	(21) 24198747.8	(11) 4 461 586	(21) 24202051.9	(11) 4 462 067
(21) 24192966.0	(11) 4 461 684	(21) 24199378.1	(11) 4 461 818	(21) 24202055.0	(11) 4 461 373
(21) 24192968.6	(11) 4 462 946	(21) 24199420.1	(11) 4 462 723	(21) 24202070.9	(11) 4 462 428
(21) 24193066.8	(11) 4 461 326	(21) 24199425.0	(11) 4 462 724	(21) 24202072.5	(11) 4 461 335
(21) 24193158.3	(11) 4 461 298	(21) 24199556.2	(11) 4 461 824	(21) 24202085.7	(11) 4 462 221
(21) 24193389.4	(11) 4 461 354	(21) 24199595.0	(11) 4 461 371	(21) 24202086.5	(11) 4 461 435
(21) 24194268.9	(11) 4 462 099	(21) 24199604.0	(11) 4 461 786	(21) 24202101.2	(11) 4 462 810
(21) 24194371.1	(11) 4 462 544	(21) 24199694.1	(11) 4 462 738	(21) 24202115.2	(11) 4 462 289
(21) 24194631.8	(11) 4 461 130	(21) 24199944.0	(11) 4 462 852	(21) 24202125.1	(11) 4 461 652
(21) 24194658.1	(11) 4 461 128	(21) 24200187.3	(11) 4 462 327	(21) 24202147.5	(11) 4 462 062
(21) 24194688.8	(11) 4 462 873	(21) 24200385.3	(11) 4 461 748	(21) 24202149.1	(11) 4 462 063
(21) 24194734.0	(11) 4 461 126	(21) 24200416.6	(11) 4 461 814	(21) 24202162.4	(11) 4 462 806
(21) 24194746.4	(11) 4 462 004	(21) 24200500.7	(11) 4 461 341	(21) 24202175.6	(11) 4 461 239
(21) 24194751.4	(11) 4 462 035	(21) 24200607.0	(11) 4 461 821	(21) 24202192.1	(11) 4 462 402
(21) 24194754.8	(11) 4 462 736	(21) 24200621.1	(11) 4 461 825	(21) 24202193.9	(11) 4 462 125
(21) 24194790.2	(11) 4 461 268	(21) 24200691.4	(11) 4 461 356	(21) 24202197.0	(11) 4 462 259
(21) 24194849.6	(11) 4 461 680	(21) 24200717.7	(11) 4 461 669	(21) 24202205.1	(11) 4 462 970
(21) 24195087.2	(11) 4 462 718	(21) 24200729.2	(11) 4 462 819	(21) 24202207.7	(11) 4 462 728
(21) 24195268.8	(11) 4 461 625	(21) 24200760.7	(11) 4 462 874	(21) 24202222.6	(11) 4 462 198
(21) 24195322.3	(11) 4 461 131	(21) 24200800.1	(11) 4 462 949	(21) 24202235.8	(11) 4 461 200
(21) 24195329.8	(11) 4 461 656	(21) 24200815.9	(11) 4 461 848	(21) 24202243.2	(11) 4 461 269
(21) 24195370.2	(11) 4 462 274	(21) 24200878.7	(11) 4 461 707	(21) 24202251.5	(11) 4 462 637
(21) 24195574.9	(11) 4 462 172	(21) 24200911.6	(11) 4 461 365	(21) 24202262.2	(11) 4 461 222
(21) 24195625.9	(11) 4 462 159	(21) 24200934.8	(11) 4 461 921	(21) 24202284.6	(11) 4 461 409
(21) 24195666.3	(11) 4 462 812	(21) 24201027.0	(11) 4 462 884	(21) 24202290.3	(11) 4 462 890

(21) 24202291.1	(11) 4 461 614	(21) 24202933.8	(11) 4 461 739	(21) 24203507.9	(11) 4 461 315
(21) 24202301.8	(11) 4 461 201	(21) 24202948.6	(11) 4 462 879	(21) 24203525.1	(11) 4 462 323
(21) 24202303.4	(11) 4 462 305	(21) 24202951.0	(11) 4 462 233	(21) 24203555.8	(11) 4 462 249
(21) 24202308.3	(11) 4 462 985	(21) 24202957.7	(11) 4 462 297	(21) 24203575.6	(11) 4 462 250
(21) 24202311.7	(11) 4 462 761	(21) 24202959.3	(11) 4 462 320	(21) 24203588.9	(11) 4 462 986
(21) 24202325.7	(11) 4 461 492	(21) 24202961.9	(11) 4 462 705	(21) 24203592.1	(11) 4 461 911
(21) 24202336.4	(11) 4 461 205	(21) 24202991.6	(11) 4 461 522	(21) 24203594.7	(11) 4 461 477
(21) 24202340.6	(11) 4 461 875	(21) 24203013.8	(11) 4 462 904	(21) 24203595.4	(11) 4 462 352
(21) 24202344.8	(11) 4 462 471	(21) 24203028.6	(11) 4 462 800	(21) 24203646.5	(11) 4 461 263
(21) 24202368.7	(11) 4 461 605	(21) 24203031.0	(11) 4 461 387	(21) 24203650.7	(11) 4 462 073
(21) 24202373.7	(11) 4 462 100	(21) 24203038.5	(11) 4 461 272	(21) 24203705.9	(11) 4 462 179
(21) 24202410.7	(11) 4 462 947	(21) 24203052.6	(11) 4 462 145	(21) 24203714.1	(11) 4 462 430
(21) 24202413.1	(11) 4 461 241	(21) 24203055.9	(11) 4 461 237	(21) 24203833.9	(11) 4 462 270
(21) 24202418.0	(11) 4 461 392	(21) 24203059.1	(11) 4 462 338	(21) 24203835.4	(11) 4 462 948
(21) 24202419.8	(11) 4 461 393	(21) 24203094.8	(11) 4 462 721	(21) 24203847.9	(11) 4 461 199
(21) 24202472.7	(11) 4 462 429	(21) 24203116.9	(11) 4 462 222	(21) 24203920.4	(11) 4 462 054
(21) 24202476.8	(11) 4 462 502	(21) 24203145.8	(11) 4 461 364	(21) 24203943.6	(11) 4 462 813
(21) 24202481.8	(11) 4 461 791	(21) 24203155.7	(11) 4 461 334	(21) 24203946.9	(11) 4 462 246
(21) 24202493.3	(11) 4 461 308	(21) 24203158.1	(11) 4 462 234	(21) 24203973.3	(11) 4 461 479
(21) 24202514.6	(11) 4 462 612	(21) 24203197.9	(11) 4 462 365	(21) 24203991.5	(11) 4 461 243
(21) 24202547.6	(11) 4 462 272	(21) 24203200.1	(11) 4 462 398	(21) 24204009.5	(11) 4 462 688
(21) 24202586.4	(11) 4 461 193	(21) 24203204.3	(11) 4 461 271	(21) 24204105.1	(11) 4 462 803
(21) 24202596.3	(11) 4 461 267	(21) 24203208.4	(11) 4 461 734	(21) 24204211.7	(11) 4 462 804
(21) 24202599.7	(11) 4 461 817	(21) 24203211.8	(11) 4 461 352	(21) 24305709.8	(11) 4 462 987
(21) 24202601.1	(11) 4 462 388	(21) 24203225.8	(11) 4 462 483	(21) 24315232.9	(11) 4 461 236
(21) 24202632.6	(11) 4 462 889	(21) 24203274.6	(11) 4 462 070	(21) 24382323.4	(11) 4 461 694
(21) 24202649.0	(11) 4 462 837	(21) 24203278.7	(11) 4 462 795	(21) 24382434.9	(11) 4 461 261
(21) 24202663.1	(11) 4 461 244	(21) 24203280.3	(11) 4 461 253	(21) 24401014.6	(11) 4 461 113
(21) 24202675.5	(11) 4 462 239	(21) 24203282.9	(11) 4 461 333	(21) 24401015.3	(11) 4 461 422
(21) 24202687.0	(11) 4 462 425	(21) 24203285.2	(11) 4 461 753	(21) 24460020.1	(11) 4 462 973
(21) 24202693.8	(11) 4 462 885	(21) 24203296.9	(11) 4 461 254	(21) 24702306.2	(11) 4 460 542*
(21) 24202701.9	(11) 4 462 789	(21) 24203298.5	(11) 4 462 397	(87) WO 2024/156809	
(21) 24202769.6	(11) 4 461 219	(21) 24203311.6	(11) 4 462 182	(21) 24702711.3	(11) 4 460 675*
(21) 24202792.8	(11) 4 461 338	(21) 24203312.4	(11) 4 462 183	(87) WO 2024/170257	
(21) 24202799.3	(11) 4 461 910	(21) 24203325.6	(11) 4 462 820	(21) 24703783.1	(11) 4 460 440*
(21) 24202801.7	(11) 4 461 141	(21) 24203328.0	(11) 4 462 422	(87) WO 2024/193891	
(21) 24202802.5	(11) 4 462 002	(21) 24203328.0	(11) 4 462 422	(21) 24704830.9	(11) 4 460 586*
(21) 24202827.2	(11) 4 461 752	(21) 24203329.8	(11) 4 462 677	(87) WO 2024/170670	
(21) 24202854.6	(11) 4 462 797	(21) 24203335.5	(11) 4 462 757	(21) 24707152.5	(11) 4 460 733*
(21) 24202862.9	(11) 4 461 206	(21) 24203380.1	(11) 4 461 725	(87) WO 2024/199828	
(21) 24202870.2	(11) 4 461 336	(21) 24203382.7	(11) 4 462 436	(21) 24708386.8	(11) 4 460 841*
(21) 24202886.8	(11) 4 462 372	(21) 24203386.8	(11) 4 461 794	(87) WO 2024/188626	
(21) 24202895.9	(11) 4 462 120	(21) 24203388.4	(11) 4 461 355	(21) 24708401.5	(11) 4 460 959*
(21) 24202911.4	(11) 4 462 708	(21) 24203400.7	(11) 4 461 976	(87) WO 2024/193957	
(21) 24202914.8	(11) 4 461 363	(21) 24203447.8	(11) 4 462 790	(21) 24709683.7	(11) 4 460 917*
(21) 24202921.3	(11) 4 462 104	(21) 24203468.4	(11) 4 461 359	(87) WO 2024/194000	
(21) 24202923.9	(11) 4 461 416	(21) 24203470.0	(11) 4 461 142	(21) 24710053.0	(11) 4 460 643*
(21) 24202923.9	(11) 4 461 416	(21) 24203475.9	(11) 4 462 260	(87) WO 2024/199921	
(21) 24202931.2	(11) 4 462 253	(21) 24203503.8	(11) 4 461 337	(21) 24710125.6	(11) 4 460 488*
				(87) WO 2024/189091	
				(21) 24710451.6	(11) 4 460 399*
				(87) WO 2024/200024	

(21) 24710699.0 (87) WO 2024/188815	(11) 4 460 660*	(21) 24747970.2 (87) WO 2024/204662	(11) 4 461 968	(11) 4 280 045	04.10.2024
(21) 24712591.7 (87) WO 2024/189558	(11) 4 460 180*			(11) 4 283 300	04.10.2024
(21) 24718694.3 (87) WO 2024/193200	(11) 4 462 480			(11) 4 286 953	04.10.2024
(21) 24723690.4 (87) WO 2024/204077	(11) 4 462 037			(11) 4 290 198	09.10.2024
(21) 24726525.9 (87) WO 2024/204631	(11) 4 462 038			(11) 4 290 714	10.10.2024
(21) 24727133.1 (87) WO 2024/204767	(11) 4 462 041			(11) 4 290 785	04.10.2024
(21) 24728116.5 (87) WO 2024/203215	(11) 4 462 066			(11) 4 292 702	04.10.2024
(21) 24730180.7 (87) WO 2024/195542	(11) 4 461 969			(11) 4 293 082	09.10.2024
(21) 24731450.3 (87) WO 2024/204117	(11) 4 461 959			(11) 4 293 113	09.10.2024
(21) 24731808.2 (87) WO 2024/205009	(11) 4 462 448			(11) 4 293 244	09.10.2024
(21) 24732155.7 (87) WO 2024/202811	(11) 4 462 672			(11) 4 293 701	04.10.2024
(21) 24732156.5 (87) WO 2024/203041	(11) 4 461 962			(11) 4 294 024	04.10.2024
(21) 24732375.1 (87) WO 2024/204655	(11) 4 462 033			(11) 4 295 708	10.10.2024
(21) 24732840.4 (87) WO 2024/203643	(11) 4 462 669			(11) 4 295 889	09.10.2024
(21) 24732841.2 (87) WO 2024/204176	(11) 4 462 039			(11) 4 296 252	10.10.2024
(21) 24733060.8 (87) WO 2024/203167	(11) 4 462 064			(11) 4 296 448	08.10.2024
(21) 24733835.3 (87) WO 2024/203481	(11) 4 462 645			(11) 4 296 679	08.10.2024
(21) 24739996.7 (87) WO 2024/204225	(11) 4 461 960			(11) 4 297 036	10.10.2024
(21) 24740320.7 (87) WO 2024/204114	(11) 4 462 057			(11) 4 297 323	07.10.2024
(21) 24742812.1 (87) WO 2024/204281	(11) 4 462 065			(11) 4 299 123	04.10.2024
(21) 24743648.8 (87) WO 2024/194901	(11) 4 460 426*			(11) 4 299 137	08.10.2024
(21) 24744424.3 (87) WO 2024/153255	(11) 4 462 538			(11) 4 299 152	09.10.2024
(21) 24744438.3 (87) WO 2024/153269	(11) 4 462 545			(11) 4 299 260	09.10.2024
(21) 24744724.6 (87) WO 2024/154804	(11) 4 461 770			(11) 4 299 507	04.10.2024
(21) 24744727.9 (87) WO 2024/154807	(11) 4 462 517			(11) 4 300 070	09.10.2024
(21) 24744728.7 (87) WO 2024/154808	(11) 4 462 518			(11) 4 300 192	10.10.2024
(21) 24744730.3 (87) WO 2024/154810	(11) 4 462 519			(11) 4 300 995	04.10.2024
(21) 24745333.5 (87) WO 2024/204427	(11) 4 461 967			(11) 4 301 075	04.10.2024
(21) 24747053.7 (87) WO 2024/157258	(11) 4 460 316*			(11) 4 301 075	04.10.2024
(21) 24747449.7 (87) WO 2024/158214	(11) 4 462 540			(11) 4 302 949	09.10.2024
				(11) 4 302 955	10.10.2024
				(11) 4 303 225	09.10.2024
				(11) 4 303 229	10.10.2024
				(11) 4 303 232	07.10.2024
				(11) 4 303 281	10.10.2024
				(11) 4 303 883	04.10.2024
				(11) 4 303 884	04.10.2024
				(11) 4 304 133	04.10.2024
				(11) 4 304 156	04.10.2024
				(11) 4 304 225	09.10.2024
				(11) 4 306 058	10.10.2024
				(11) 4 306 080	09.10.2024
				(11) 4 306 093	10.10.2024
				(11) 4 306 105	09.10.2024
				(11) 4 306 137	04.10.2024
				(11) 4 306 142	09.10.2024
				(11) 4 124 223	09.10.2024
				(11) 4 218 838	04.10.2024
				(11) 4 241 794	10.10.2024
				(11) 4 248 976	10.10.2024
				(11) 4 249 070	08.10.2024
				(11) 4 250 116	07.10.2024
				(11) 4 250 541	08.10.2024
				(11) 4 265 740	09.10.2024
				(11) 4 272 654	04.10.2024
				(11) 4 273 548	08.10.2024
				(11) 4 275 538	08.10.2024
				(11) 4 275 539	08.10.2024
				(11) 4 275 609	04.10.2024
				(11) 4 276 199	09.10.2024
				(11) 4 279 129	07.10.2024
				(11) 4 279 303	10.10.2024
				(11) 4 279 403	04.10.2024
				(11) 4 279 453	09.10.2024

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 306 170	08.10.2024	(11) 4 316 393	04.10.2024	(11) 4 328 536	09.10.2024
(11) 4 306 173	07.10.2024	(11) 4 316 394	08.10.2024	(11) 4 328 671	09.10.2024
(11) 4 306 532	10.10.2024	(11) 4 316 409	07.10.2024	(11) 4 328 951	07.10.2024
(11) 4 306 568	10.10.2024	(11) 4 316 411	04.10.2024	(11) 4 331 440	09.10.2024
(11) 4 306 569	10.10.2024	(11) 4 316 521	07.10.2024	(11) 4 331 486	04.10.2024
(11) 4 306 682	10.10.2024	(11) 4 316 522	04.10.2024	(11) 4 331 539	04.10.2024
(11) 4 306 742	10.10.2024	(11) 4 316 539	08.10.2024	(11) 4 331 699	04.10.2024
(11) 4 306 803	10.10.2024	(11) 4 316 570	09.10.2024	(11) 4 331 825	08.10.2024
(11) 4 307 028	07.10.2024	(11) 4 316 599	10.10.2024	(11) 4 331 826	08.10.2024
(11) 4 307 046	09.10.2024	(11) 4 316 603	09.10.2024	(11) 4 331 998	10.10.2024
(11) 4 307 192	10.10.2024	(11) 4 317 432	08.10.2024	(11) 4 332 140	08.10.2024
(11) 4 307 291	09.10.2024	(11) 4 317 676	09.10.2024	(11) 4 332 208	08.10.2024
(11) 4 307 623	10.10.2024	(11) 4 317 689	10.10.2024	(11) 4 332 496	07.10.2024
(11) 4 307 704	10.10.2024	(11) 4 317 700	04.10.2024	(11) 4 332 855	09.10.2024
(11) 4 309 530	10.10.2024	(11) 4 317 757	10.10.2024	(11) 4 332 977	09.10.2024
(11) 4 309 575	09.10.2024	(11) 4 317 918	06.10.2024	(11) 4 333 452	08.10.2024
(11) 4 309 619	09.10.2024	(11) 4 317 950	08.10.2024	(11) 4 335 517	07.10.2024
(11) 4 309 628	08.10.2024	(11) 4 318 127	08.10.2024	(11) 4 336 253	10.10.2024
(11) 4 309 634	09.10.2024	(11) 4 318 471	09.10.2024	(11) 4 338 993	04.10.2024
(11) 4 309 691	08.10.2024	(11) 4 318 479	09.10.2024	(11) 4 340 152	09.10.2024
(11) 4 309 692	08.10.2024	(11) 4 319 033	04.10.2024	(11) 4 340 170	07.10.2024
(11) 4 309 709	07.10.2024	(11) 4 319 054	10.10.2024	(11) 4 342 345	10.10.2024
(11) 4 309 710	10.10.2024	(11) 4 319 114	10.10.2024	(11) 4 342 365	04.10.2024
(11) 4 309 746	08.10.2024	(11) 4 319 162	09.10.2024	(11) 4 342 414	04.10.2024
(11) 4 310 034	10.10.2024	(11) 4 319 172	10.10.2024	(11) 4 342 518	04.10.2024
(11) 4 310 196	08.10.2024	(11) 4 319 413	09.10.2024	(11) 4 342 609	09.10.2024
(11) 4 310 433	10.10.2024	(11) 4 321 144	08.10.2024	(11) 4 343 053	07.10.2024
(11) 4 310 477	04.10.2024	(11) 4 321 200	04.10.2024	(11) 4 343 185	10.10.2024
(11) 4 310 505	04.10.2024	(11) 4 321 217	09.10.2024	(11) 4 343 300	04.10.2024
(11) 4 310 620	10.10.2024	(11) 4 321 915	09.10.2024	(11) 4 343 836	10.10.2024
(11) 4 310 709	10.10.2024	(11) 4 322 569	10.10.2024	(11) 4 344 300	04.10.2024
(11) 4 310 796	10.10.2024	(11) 4 322 706	09.10.2024	(11) 4 344 334	07.10.2024
(11) 4 310 855	09.10.2024	(11) 4 324 528	10.10.2024	(11) 4 344 520	04.10.2024
(11) 4 311 199	09.10.2024	(11) 4 324 740	10.10.2024	(11) 4 344 522	04.10.2024
(11) 4 311 248	09.10.2024	(11) 4 324 824	09.10.2024	(11) 4 344 523	04.10.2024
(11) 4 311 264	07.10.2024	(11) 4 325 027	09.10.2024	(11) 4 344 530	04.10.2024
(11) 4 311 322	08.10.2024	(11) 4 325 090	08.10.2024	(11) 4 344 531	04.10.2024
(11) 4 311 373	10.10.2024	(11) 4 325 279	09.10.2024	(11) 4 344 532	04.10.2024
(11) 4 311 481	10.10.2024	(11) 4 325 438	10.10.2024	(11) 4 344 539	04.10.2024
(11) 4 311 668	10.10.2024	(11) 4 325 943	10.10.2024	(11) 4 344 554	04.10.2024
(11) 4 311 713	10.10.2024	(11) 4 328 070	04.10.2024	(11) 4 344 577	04.10.2024
(11) 4 311 997	08.10.2024	(11) 4 328 071	04.10.2024	(11) 4 344 579	04.10.2024
(11) 4 312 212	10.10.2024	(11) 4 328 213	03.10.2024	(11) 4 344 595	04.10.2024
(11) 4 316 297	04.10.2024	(11) 4 328 324	10.10.2024	(11) 4 344 640	04.10.2024
(11) 4 316 373	09.10.2024	(11) 4 328 394	10.10.2024	(11) 4 344 683	04.10.2024

(11) 4 344 735	03.10.2024	(11) 4 345 293	03.10.2024	(11) 4 345 644	04.10.2024
(11) 4 344 752	04.10.2024	(11) 4 345 306	04.10.2024	(11) 4 345 665	04.10.2024
(11) 4 344 756	04.10.2024	(11) 4 345 325	04.10.2024	(11) 4 345 673	04.10.2024
(11) 4 344 771	04.10.2024	(11) 4 345 326	04.10.2024	(11) 4 345 684	04.10.2024
(11) 4 344 808	04.10.2024	(11) 4 345 331	04.10.2024	(11) 4 345 713	04.10.2024
(11) 4 344 826	04.10.2024	(11) 4 345 332	04.10.2024	(11) 4 345 723	04.10.2024
(11) 4 344 827	04.10.2024	(11) 4 345 333	04.10.2024	(11) 4 345 749	04.10.2024
(11) 4 344 828	04.10.2024	(11) 4 345 338	04.10.2024	(11) 4 345 772	04.10.2024
(11) 4 344 829	04.10.2024	(11) 4 345 347	04.10.2024	(11) 4 345 782	04.10.2024
(11) 4 344 830	04.10.2024	(11) 4 345 360	04.10.2024	(11) 4 345 783	04.10.2024
(11) 4 344 839	04.10.2024	(11) 4 345 361	04.10.2024	(11) 4 345 784	04.10.2024
(11) 4 344 846	04.10.2024	(11) 4 345 380	04.10.2024	(11) 4 345 805	04.10.2024
(11) 4 344 847	04.10.2024	(11) 4 345 381	04.10.2024	(11) 4 345 823	04.10.2024
(11) 4 344 849	04.10.2024	(11) 4 345 384	04.10.2024	(11) 4 345 836	03.10.2024
(11) 4 344 858	04.10.2024	(11) 4 345 385	04.10.2024	(11) 4 345 845	04.10.2024
(11) 4 344 870	04.10.2024	(11) 4 345 386	04.10.2024	(11) 4 345 850	04.10.2024
(11) 4 344 879	04.10.2024	(11) 4 345 387	04.10.2024	(11) 4 345 867	04.10.2024
(11) 4 344 883	04.10.2024	(11) 4 345 388	04.10.2024	(11) 4 345 868	10.10.2024
(11) 4 344 905	04.10.2024	(11) 4 345 392	04.10.2024	(11) 4 345 871	04.10.2024
(11) 4 344 919	04.10.2024	(11) 4 345 396	04.10.2024	(11) 4 345 876	04.10.2024
(11) 4 344 920	04.10.2024	(11) 4 345 397	03.10.2024	(11) 4 345 879	04.10.2024
(11) 4 344 921	04.10.2024	(11) 4 345 402	04.10.2024	(11) 4 345 880	04.10.2024
(11) 4 344 948	04.10.2024	(11) 4 345 422	04.10.2024	(11) 4 345 893	04.10.2024
(11) 4 344 952	04.10.2024	(11) 4 345 423	04.10.2024	(11) 4 345 907	04.10.2024
(11) 4 344 953	04.10.2024	(11) 4 345 435	04.10.2024	(11) 4 345 918	04.10.2024
(11) 4 344 954	04.10.2024	(11) 4 345 461	04.10.2024	(11) 4 345 924	10.10.2024
(11) 4 344 963	05.01.2023	(11) 4 345 462	04.10.2024	(11) 4 345 982	04.10.2024
(11) 4 344 964	04.10.2024	(11) 4 345 467	04.10.2024	(11) 4 346 027	08.10.2024
(11) 4 344 981	04.10.2024	(11) 4 345 472	04.10.2024	(11) 4 346 030	10.10.2024
(11) 4 345 008	04.10.2024	(11) 4 345 485	04.10.2024	(11) 4 346 045	04.10.2024
(11) 4 345 011	04.10.2024	(11) 4 345 487	04.10.2024	(11) 4 346 047	04.10.2024
(11) 4 345 021	04.10.2024	(11) 4 345 488	04.10.2024	(11) 4 346 048	04.10.2024
(11) 4 345 049	04.10.2024	(11) 4 345 493	04.10.2024	(11) 4 346 054	04.10.2024
(11) 4 345 054	04.10.2024	(11) 4 345 541	04.10.2024	(11) 4 346 061	04.10.2024
(11) 4 345 069	04.10.2024	(11) 4 345 542	04.10.2024	(11) 4 346 068	04.10.2024
(11) 4 345 083	04.10.2024	(11) 4 345 545	04.10.2024	(11) 4 346 071	04.10.2024
(11) 4 345 088	04.10.2024	(11) 4 345 548	04.10.2024	(11) 4 346 076	04.10.2024
(11) 4 345 131	04.10.2024	(11) 4 345 562	04.10.2024	(11) 4 346 098	04.10.2024
(11) 4 345 136	04.10.2024	(11) 4 345 569	04.10.2024	(11) 4 346 107	04.10.2024
(11) 4 345 144	04.10.2024	(11) 4 345 571	04.10.2024	(11) 4 346 108	04.10.2024
(11) 4 345 199	04.10.2024	(11) 4 345 582	04.10.2024	(11) 4 346 110	04.10.2024
(11) 4 345 215	04.10.2024	(11) 4 345 600	03.10.2024	(11) 4 346 124	04.10.2024
(11) 4 345 220	04.10.2024	(11) 4 345 617	03.10.2024	(11) 4 346 132	04.10.2024
(11) 4 345 244	03.10.2024	(11) 4 345 618	04.10.2024	(11) 4 346 148	04.10.2024
(11) 4 345 284	04.10.2024	(11) 4 345 623	04.10.2024	(11) 4 346 150	04.10.2024

(11) 4 346 158	04.10.2024	(11) 4 349 499	08.10.2024	(11) 4 350 009	09.10.2024
(11) 4 346 159	04.10.2024	(11) 4 349 503	07.10.2024	(11) 4 350 076	09.10.2024
(11) 4 346 161	04.10.2024	(11) 4 349 519	04.10.2024	(11) 4 350 088	08.10.2024
(11) 4 346 173	04.10.2024	(11) 4 349 520	08.10.2024	(11) 4 350 089	09.10.2024
(11) 4 346 174	04.10.2024	(11) 4 349 523	10.10.2024	(11) 4 350 091	07.10.2024
(11) 4 346 177	04.10.2024	(11) 4 349 526	09.10.2024	(11) 4 350 093	09.10.2024
(11) 4 346 196	04.10.2024	(11) 4 349 550	07.10.2024	(11) 4 350 096	09.10.2024
(11) 4 346 225	04.10.2024	(11) 4 349 554	07.10.2024	(11) 4 350 105	04.10.2024
(11) 4 346 226	04.10.2024	(11) 4 349 556	10.10.2024	(11) 4 350 106	09.10.2024
(11) 4 346 229	03.10.2024	(11) 4 349 568	07.10.2024	(11) 4 350 114	10.10.2024
(11) 4 346 264	04.10.2024	(11) 4 349 569	10.10.2024	(11) 4 350 122	10.10.2024
(11) 4 346 269	04.10.2024	(11) 4 349 570	08.10.2024	(11) 4 350 123	10.10.2024
(11) 4 346 277	04.10.2024	(11) 4 349 571	08.10.2024	(11) 4 350 127	09.10.2024
(11) 4 346 278	04.10.2024	(11) 4 349 572	09.10.2024	(11) 4 350 128	04.10.2024
(11) 4 346 282	04.10.2024	(11) 4 349 587	09.10.2024	(11) 4 350 136	08.10.2024
(11) 4 346 285	04.10.2024	(11) 4 349 603	07.10.2024	(11) 4 350 140	10.10.2024
(11) 4 346 298	04.10.2024	(11) 4 349 632	08.10.2024	(11) 4 350 154	04.10.2024
(11) 4 346 314	04.10.2024	(11) 4 349 633	04.10.2024	(11) 4 350 155	10.10.2024
(11) 4 346 315	04.10.2024	(11) 4 349 636	04.10.2024	(11) 4 350 159	09.10.2024
(11) 4 349 148	07.10.2024	(11) 4 349 638	09.10.2024	(11) 4 350 162	08.10.2024
(11) 4 349 152	10.10.2024	(11) 4 349 649	08.10.2024	(11) 4 350 182	08.10.2024
(11) 4 349 157	07.10.2024	(11) 4 349 655	10.10.2024	(11) 4 350 185	10.10.2024
(11) 4 349 158	07.10.2024	(11) 4 349 661	08.10.2024	(11) 4 350 194	09.10.2024
(11) 4 349 167	09.10.2024	(11) 4 349 687	10.10.2024	(11) 4 350 195	04.10.2024
(11) 4 349 173	10.10.2024	(11) 4 349 691	10.10.2024	(11) 4 350 205	04.10.2024
(11) 4 349 219	10.10.2024	(11) 4 349 693	10.10.2024	(11) 4 350 211	10.10.2024
(11) 4 349 226	09.10.2024	(11) 4 349 701	07.10.2024	(11) 4 350 212	08.10.2024
(11) 4 349 237	09.10.2024	(11) 4 349 708	10.10.2024	(11) 4 350 248	10.10.2024
(11) 4 349 247	10.10.2024	(11) 4 349 711	07.10.2024	(11) 4 350 250	09.10.2024
(11) 4 349 261	07.10.2024	(11) 4 349 712	09.10.2024	(11) 4 350 254	10.10.2024
(11) 4 349 309	08.10.2024	(11) 4 349 713	08.10.2024	(11) 4 350 266	09.10.2024
(11) 4 349 310	08.10.2024	(11) 4 349 718	07.10.2024	(11) 4 350 286	09.10.2024
(11) 4 349 336	04.10.2024	(11) 4 349 720	10.10.2024	(11) 4 350 303	10.10.2024
(11) 4 349 355	08.10.2024	(11) 4 349 724	09.10.2024	(11) 4 350 306	08.10.2024
(11) 4 349 385	10.10.2024	(11) 4 349 729	08.10.2024	(11) 4 350 322	10.10.2024
(11) 4 349 386	10.10.2024	(11) 4 349 736	10.10.2024	(11) 4 350 324	09.10.2024
(11) 4 349 399	09.10.2024	(11) 4 349 740	10.10.2024	(11) 4 350 325	10.10.2024
(11) 4 349 419	09.10.2024	(11) 4 349 741	10.10.2024	(11) 4 350 328	04.10.2024
(11) 4 349 421	10.10.2024	(11) 4 349 746	08.10.2024	(11) 4 350 329	09.10.2024
(11) 4 349 422	10.10.2024	(11) 4 349 796	10.10.2024	(11) 4 350 337	10.10.2024
(11) 4 349 438	10.10.2024	(11) 4 349 802	10.10.2024	(11) 4 350 340	09.10.2024
(11) 4 349 456	08.10.2024	(11) 4 349 899	10.10.2024	(11) 4 350 341	10.10.2024
(11) 4 349 468	08.10.2024	(11) 4 349 938	10.10.2024	(11) 4 350 352	10.10.2024
(11) 4 349 471	07.10.2024	(11) 4 349 941	10.10.2024	(11) 4 350 364	07.10.2024
(11) 4 349 491	07.10.2024	(11) 4 349 954	08.10.2024	(11) 4 350 369	10.10.2024

(11) 4 350 370	10.10.2024	(11) 4 350 831	09.10.2024	(11) 4 353 159	09.10.2024
(11) 4 350 406	03.10.2024	(11) 4 350 832	09.10.2024	(11) 4 353 225	09.10.2024
(11) 4 350 414	09.10.2024	(11) 4 350 839	09.10.2024	(11) 4 353 287	24.09.2024
(11) 4 350 419	07.10.2024	(11) 4 350 868	09.10.2024	(11) 4 353 292	09.10.2024
(11) 4 350 438	10.10.2024	(11) 4 350 871	07.10.2024	(11) 4 353 300	08.10.2024
(11) 4 350 439	10.10.2024	(11) 4 350 896	09.10.2024	(11) 4 353 343	09.10.2024
(11) 4 350 441	08.10.2024	(11) 4 350 902	10.10.2024	(11) 4 353 360	02.10.2024
(11) 4 350 443	10.10.2024	(11) 4 350 903	08.10.2024	(11) 4 353 423	10.10.2024
(11) 4 350 444	10.10.2024	(11) 4 350 914	10.10.2024	(11) 4 353 434	10.10.2024
(11) 4 350 449	07.10.2024	(11) 4 350 915	10.10.2024	(11) 4 353 473	04.10.2024
(11) 4 350 450	07.10.2024	(11) 4 350 916	10.10.2024	(11) 4 353 535	09.10.2024
(11) 4 350 462	08.10.2024	(11) 4 350 928	07.10.2024	(11) 4 353 542	07.10.2024
(11) 4 350 464	07.10.2024	(11) 4 350 929	04.10.2024	(11) 4 353 549	07.10.2024
(11) 4 350 469	10.10.2024	(11) 4 350 930	09.10.2024	(11) 4 353 559	07.10.2024
(11) 4 350 474	09.10.2024	(11) 4 350 936	09.10.2024	(11) 4 353 564	09.10.2024
(11) 4 350 486	10.10.2024	(11) 4 350 942	07.10.2024	(11) 4 353 567	08.10.2024
(11) 4 350 491	09.10.2024	(11) 4 350 964	10.10.2024	(11) 4 353 587	04.10.2024
(11) 4 350 512	08.10.2024	(11) 4 350 970	10.10.2024	(11) 4 353 615	04.10.2024
(11) 4 350 565	06.10.2024	(11) 4 350 973	09.10.2024	(11) 4 353 626	08.10.2024
(11) 4 350 598	08.10.2024	(11) 4 350 976	07.10.2024	(11) 4 353 635	08.10.2024
(11) 4 350 630	10.10.2024	(11) 4 350 978	08.10.2024	(11) 4 353 649	10.10.2024
(11) 4 350 641	10.10.2024	(11) 4 350 989	10.10.2024	(11) 4 353 671	10.10.2024
(11) 4 350 642	10.10.2024	(11) 4 350 990	10.10.2024	(11) 4 353 689	08.10.2024
(11) 4 350 643	09.10.2024	(11) 4 350 995	09.10.2024	(11) 4 353 792	08.10.2024
(11) 4 350 652	07.10.2024	(11) 4 351 000	10.10.2024	(11) 4 353 863	09.10.2024
(11) 4 350 653	10.10.2024	(11) 4 351 002	10.10.2024	(11) 4 353 872	07.10.2024
(11) 4 350 666	08.10.2024	(11) 4 351 023	10.10.2024	(11) 4 353 873	07.10.2024
(11) 4 350 667	08.10.2024	(11) 4 351 043	04.10.2024	(11) 4 353 905	10.10.2024
(11) 4 350 676	10.10.2024	(11) 4 351 046	09.10.2024	(11) 4 353 906	10.10.2024
(11) 4 350 684	04.10.2024	(11) 4 351 065	09.10.2024	(11) 4 353 913	09.10.2024
(11) 4 350 685	07.10.2024	(11) 4 351 066	08.10.2024	(11) 4 353 920	10.10.2024
(11) 4 350 695	08.10.2024	(11) 4 351 067	07.10.2024	(11) 4 353 927	08.10.2024
(11) 4 350 699	10.10.2024	(11) 4 351 093	10.10.2024	(11) 4 353 929	04.10.2024
(11) 4 350 704	08.10.2024	(11) 4 351 098	07.10.2024	(11) 4 353 933	09.10.2024
(11) 4 350 717	10.10.2024	(11) 4 351 140	10.10.2024	(11) 4 353 936	09.10.2024
(11) 4 350 718	07.10.2024	(11) 4 351 147	07.10.2024	(11) 4 353 938	10.10.2024
(11) 4 350 747	09.10.2024	(11) 4 351 159	09.10.2024	(11) 4 353 954	10.10.2024
(11) 4 350 750	10.10.2024	(11) 4 351 162	08.10.2024	(11) 4 353 957	09.10.2024
(11) 4 350 759	08.10.2024	(11) 4 351 168	09.10.2024	(11) 4 353 962	04.10.2024
(11) 4 350 762	08.10.2024	(11) 4 351 230	08.10.2024	(11) 4 353 990	10.10.2024
(11) 4 350 764	08.10.2024	(11) 4 351 254	09.10.2024	(11) 4 353 992	04.10.2024
(11) 4 350 765	08.10.2024	(11) 4 351 260	04.10.2024	(11) 4 354 044	07.10.2024
(11) 4 350 768	08.10.2024	(11) 4 351 288	09.10.2024	(11) 4 354 073	09.10.2024
(11) 4 350 769	08.10.2024	(11) 4 351 300	09.10.2024	(11) 4 354 084	07.10.2024
(11) 4 350 830	10.10.2024	(11) 4 351 302	10.10.2024	(11) 4 354 108	08.10.2024

(11) 4 354 111	04.10.2024	(11) 4 357 919	07.10.2024	(11) 4 365 940	08.10.2024
(11) 4 354 156	09.10.2024	(11) 4 357 929	09.10.2024	(11) 4 365 942	09.10.2024
(11) 4 354 161	07.10.2024	(11) 4 357 951	09.10.2024	(11) 4 365 955	09.10.2024
(11) 4 354 187	09.10.2024	(11) 4 358 012	09.10.2024	(11) 4 366 100	07.10.2024
(11) 4 354 213	04.10.2024	(11) 4 358 168	07.10.2024	(11) 4 366 287	08.10.2024
(11) 4 354 227	09.10.2024	(11) 4 358 378	10.10.2024	(11) 4 366 461	10.10.2024
(11) 4 354 238	09.10.2024	(11) 4 358 473	10.10.2024	(11) 4 368 034	10.10.2024
(11) 4 354 263	07.10.2024	(11) 4 358 485	08.10.2024	(11) 4 368 255	08.10.2024
(11) 4 354 287	07.10.2024	(11) 4 358 515	04.10.2024	(11) 4 368 742	10.10.2024
(11) 4 354 296	09.10.2024	(11) 4 358 538	04.10.2024	(11) 4 368 798	10.10.2024
(11) 4 354 332	04.10.2024	(11) 4 360 682	09.10.2024	(11) 4 368 930	07.10.2024
(11) 4 354 339	07.10.2024	(11) 4 360 773	04.10.2024	(11) 4 368 936	04.10.2024
(11) 4 354 347	09.10.2024	(11) 4 360 785	04.10.2024	(11) 4 368 958	08.10.2024
(11) 4 354 364	07.10.2024	(11) 4 360 948	04.10.2024	(11) 4 369 018	08.10.2024
(11) 4 354 442	09.10.2024	(11) 4 360 958	08.10.2024	(11) 4 369 261	07.10.2024
(11) 4 354 668	10.10.2024	(11) 4 361 019	04.10.2024	(11) 4 369 395	04.10.2024
(11) 4 354 784	07.10.2024	(11) 4 361 053	10.10.2024	(11) 4 369 542	10.10.2024
(11) 4 354 860	07.10.2024	(11) 4 361 080	09.10.2024	(11) 4 369 698	04.10.2024
(11) 4 354 904	10.10.2024	(11) 4 361 168	07.10.2024	(11) 4 369 849	10.10.2024
(11) 4 354 912	08.10.2024	(11) 4 361 372	07.10.2024	(11) 4 371 454	09.10.2024
(11) 4 355 009	07.10.2024	(11) 4 361 387	10.10.2024	(11) 4 371 456	08.10.2024
(11) 4 355 014	09.10.2024	(11) 4 361 457	09.10.2024	(11) 4 371 471	09.10.2024
(11) 4 355 052	08.10.2024	(11) 4 361 548	10.10.2024	(11) 4 371 473	09.10.2024
(11) 4 356 702	09.10.2024	(11) 4 361 563	04.10.2024	(11) 4 371 625	10.10.2024
(11) 4 356 703	09.10.2024	(11) 4 361 581	10.10.2024	(11) 4 371 832	08.10.2024
(11) 4 356 799	04.10.2024	(11) 4 361 878	08.10.2024	(11) 4 371 892	10.10.2024
(11) 4 356 805	04.10.2024	(11) 4 361 980	10.10.2024	(11) 4 372 187	04.10.2024
(11) 4 357 102	10.10.2024	(11) 4 362 008	08.10.2024	(11) 4 372 190	09.10.2024
(11) 4 357 103	08.10.2024	(11) 4 362 053	09.10.2024	(11) 4 372 264	08.10.2024
(11) 4 357 213	07.10.2024	(11) 4 362 075	09.10.2024	(11) 4 372 424	04.10.2024
(11) 4 357 229	07.10.2024	(11) 4 362 168	10.10.2024	(11) 4 372 561	04.10.2024
(11) 4 357 275	10.10.2024	(11) 4 362 246	04.10.2024	(11) 4 372 586	09.10.2024
(11) 4 357 286	07.10.2024	(11) 4 362 269	10.10.2024	(11) 4 372 680	09.10.2024
(11) 4 357 359	09.10.2024	(11) 4 362 334	09.10.2024	(11) 4 372 743	10.10.2024
(11) 4 357 383	04.10.2024	(11) 4 362 496	09.10.2024	(11) 4 372 904	10.10.2024
(11) 4 357 406	09.10.2024	(11) 4 362 503	09.10.2024	(11) 4 373 054	09.10.2024
(11) 4 357 487	09.10.2024	(11) 4 362 641	08.10.2024	(11) 4 374 964	04.10.2024
(11) 4 357 548	09.10.2024	(11) 4 364 876	08.10.2024	(11) 4 375 088	08.10.2024
(11) 4 357 559	04.10.2024	(11) 4 364 959	08.10.2024	(11) 4 375 145	10.10.2024
(11) 4 357 601	08.10.2024	(11) 4 365 026	07.10.2024	(11) 4 375 182	04.10.2024
(11) 4 357 674	07.10.2024	(11) 4 365 072	10.10.2024	(11) 4 375 433	08.10.2024
(11) 4 357 678	10.10.2024	(11) 4 365 095	08.10.2024	(11) 4 375 438	09.10.2024
(11) 4 357 774	10.10.2024	(11) 4 365 159	08.10.2024	(11) 4 375 439	10.10.2024
(11) 4 357 855	08.10.2024	(11) 4 365 529	07.10.2024	(11) 4 375 474	09.10.2024
(11) 4 357 910	07.10.2024	(11) 4 365 855	10.10.2024	(11) 4 375 605	04.10.2024

(11) 4 375 677	10.10.2024	(11) 4 390 140	08.10.2024	(11) 4 414 627	10.10.2024
(11) 4 375 690	04.10.2024	(11) 4 390 322	07.10.2024	(11) 4 414 915	04.10.2024
(11) 4 375 780	04.10.2024	(11) 4 390 425	07.10.2024	(11) 4 414 932	04.10.2024
(11) 4 375 889	04.10.2024	(11) 4 390 559	04.10.2024	(11) 4 417 508	04.10.2024
(11) 4 375 931	10.10.2024	(11) 4 390 621	10.10.2024	(11) 4 420 859	04.10.2024
(11) 4 375 952	08.10.2024	(11) 4 391 765	10.10.2024	(11) 4 421 316	08.10.2024
(11) 4 376 054	07.10.2024	(11) 4 393 428	07.10.2024	(11) 4 421 621	04.10.2024
(11) 4 376 582	08.10.2024	(11) 4 393 430	09.10.2024	(11) 4 421 776	08.10.2024
(11) 4 378 429	04.10.2024	(11) 4 393 437	09.10.2024	(11) 4 422 159	10.10.2024
(11) 4 378 430	09.10.2024	(11) 4 393 461	08.10.2024	(11) 4 424 467	10.10.2024
(11) 4 378 556	08.10.2024	(11) 4 393 805	04.10.2024	(11) 4 424 772	04.10.2024
(11) 4 378 562	10.10.2024	(11) 4 393 870	08.10.2024	(11) 4 424 860	08.10.2024
(11) 4 378 822	08.10.2024	(11) 4 394 081	10.10.2024	(11) 4 424 891	07.10.2024
(11) 4 379 225	10.10.2024	(11) 4 394 389	08.10.2024	(11) 4 425 040	04.10.2024
(11) 4 379 238	07.10.2024	(11) 4 395 063	09.10.2024	(11) 4 426 069	10.10.2024
(11) 4 379 547	04.10.2024	(11) 4 397 168	10.10.2024	(11) 4 427 944	09.10.2024
(11) 4 380 182	08.10.2024	(11) 4 397 801	04.10.2024	(11) 4 428 331	10.10.2024
(11) 4 380 247	04.10.2024	(11) 4 398 054	08.10.2024	(11) 4 428 425	10.10.2024
(11) 4 381 968	10.10.2024	(11) 4 400 067	09.10.2024	(11) 4 428 511	07.10.2024
(11) 4 382 448	04.10.2024	(11) 4 400 631	10.10.2024	(11) 4 428 925	04.10.2024
(11) 4 382 510	08.10.2024	(11) 4 400 680	09.10.2024	(11) 4 429 034	10.10.2024
(11) 4 382 719	09.10.2024	(11) 4 400 725	10.10.2024	(11) 4 430 984	09.10.2024
(11) 4 383 558	04.10.2024	(11) 4 403 063	10.10.2024	(11) 4 431 066	04.10.2024
(11) 4 383 591	09.10.2024	(11) 4 403 304	07.10.2024	(11) 4 431 341	08.10.2024
(11) 4 385 338	07.10.2024	(11) 4 403 391	10.10.2024	(11) 4 431 405	08.10.2024
(11) 4 385 632	04.10.2024	(11) 4 403 497	04.10.2024	(11) 4 431 431	10.10.2024
(11) 4 385 665	10.10.2024	(11) 4 404 332	08.10.2024	(11) 4 431 736	07.10.2024
(11) 4 385 666	04.10.2024	(11) 4 406 501	10.10.2024	(11) 4 431 956	04.10.2024
(11) 4 385 716	04.10.2024	(11) 4 406 720	10.10.2024	(11) 4 431 976	08.10.2024
(11) 4 385 753	10.10.2024	(11) 4 406 808	09.10.2024	(11) 4 431 979	08.10.2024
(11) 4 385 828	10.10.2024	(11) 4 406 881	08.10.2024	(11) 4 432 025	07.10.2024
(11) 4 385 857	09.10.2024	(11) 4 407 124	10.10.2024	(11) 4 432 122	04.10.2024
(11) 4 385 889	07.10.2024	(11) 4 407 141	07.10.2024	(11) 4 432 563	04.10.2024
(11) 4 386 071	09.10.2024	(11) 4 407 788	10.10.2024	(11) 4 432 805	04.10.2024
(11) 4 386 128	09.10.2024	(11) 4 410 093	09.10.2024	(11) 4 434 405	07.10.2024
(11) 4 386 357	07.10.2024	(11) 4 410 094	09.10.2024	(11) 4 434 467	04.10.2024
(11) 4 386 675	04.10.2024	(11) 4 410 726	08.10.2024	(11) 4 434 469	10.10.2024
(11) 4 386 786	10.10.2024	(11) 4 410 729	10.10.2024	(11) 4 434 834	07.10.2024
(11) 4 386 795	10.10.2024	(11) 4 410 730	10.10.2024	(11) 4 434 938	10.10.2024
(11) 4 388 937	09.10.2024	(11) 4 411 425	10.10.2024	(11) 4 435 691	08.10.2024
(11) 4 388 968	08.10.2024	(11) 4 411 814	09.10.2024	(11) 4 435 727	10.10.2024
(11) 4 389 591	07.10.2024	(11) 4 412 000	07.10.2024	(11) 4 435 818	07.10.2024
(11) 4 390 052	04.10.2024	(11) 4 414 129	10.10.2024	(11) 4 436 318	09.10.2024
(11) 4 390 108	10.10.2024	(11) 4 414 274	08.10.2024	(11) 4 437 984	10.10.2024
(11) 4 390 135	10.10.2024	(11) 4 414 603	08.10.2024	(11) 4 438 405	10.10.2024

(11) 4 438 492	09.10.2024	(11) 4 460 183	05.07.2024	(11) 4 460 228	26.07.2024
(11) 4 438 704	09.10.2024	(11) 4 460 184	05.08.2024	(11) 4 460 229	06.08.2024
(11) 4 438 706	09.10.2024	(11) 4 460 185	24.05.2024	(11) 4 460 230	11.07.2024
(11) 4 438 838	08.10.2024	(11) 4 460 186	07.08.2024	(11) 4 460 231	21.03.2024
(11) 4 438 868	10.10.2024	(11) 4 460 187	25.07.2024	(11) 4 460 232	02.08.2024
(11) 4 438 870	09.10.2024	(11) 4 460 188	05.08.2024	(11) 4 460 233	17.07.2024
(11) 4 438 959	10.10.2024	(11) 4 460 189	24.07.2024	(11) 4 460 234	23.07.2024
(11) 4 438 987	10.10.2024	(11) 4 460 190	03.07.2024	(11) 4 460 235	05.08.2024
(11) 4 439 198	04.10.2024	(11) 4 460 191	26.07.2024	(11) 4 460 236	26.06.2024
(11) 4 439 310	10.10.2024	(11) 4 460 192	26.07.2024	(11) 4 460 237	16.07.2024
(11) 4 439 314	09.10.2024	(11) 4 460 193	08.07.2024	(11) 4 460 238	02.08.2024
(11) 4 439 602	10.10.2024	(11) 4 460 194	02.08.2024	(11) 4 460 239	04.07.2024
(11) 4 439 605	10.10.2024	(11) 4 460 195	02.08.2024	(11) 4 460 240	05.08.2024
(11) 4 439 892	09.10.2024	(11) 4 460 196	02.08.2024	(11) 4 460 241	08.08.2024
(11) 4 439 893	09.10.2024	(11) 4 460 197	01.05.2024	(11) 4 460 242	06.08.2024
(11) 4 440 111	09.10.2024	(11) 4 460 198	11.07.2024	(11) 4 460 243	11.07.2024
(11) 4 440 269	08.10.2024	(11) 4 460 199	18.06.2024	(11) 4 460 244	30.07.2024
(11) 4 445 862	07.10.2024	(11) 4 460 200	06.08.2024	(11) 4 460 245	25.06.2024
(11) 4 446 206	10.10.2024	(11) 4 460 201	30.07.2024	(11) 4 460 246	02.08.2024
(11) 4 446 656	04.10.2024	(11) 4 460 202	05.08.2024	(11) 4 460 247	05.08.2024
(11) 4 446 836	04.10.2024	(11) 4 460 203	27.06.2024	(11) 4 460 248	15.07.2024
(11) 4 449 925	04.10.2024	(11) 4 460 204	05.08.2024	(11) 4 460 249	05.07.2024
(11) 4 450 432	10.10.2024	(11) 4 460 205	01.08.2024	(11) 4 460 250	25.06.2024
(11) 4 454 967	08.10.2024	(11) 4 460 206	05.06.2024	(11) 4 460 251	08.07.2024
(11) 4 454 969	08.10.2024	(11) 4 460 207	29.07.2024	(11) 4 460 252	17.07.2024
(11) 4 454 971	04.10.2024	(11) 4 460 208	09.08.2024	(11) 4 460 253	30.07.2024
(11) 4 455 374	09.10.2024	(11) 4 460 209	10.07.2024	(11) 4 460 254	31.07.2024
(11) 4 455 615	08.10.2024	(11) 4 460 210	02.07.2024	(11) 4 460 255	07.07.2024
(11) 4 455 691	08.10.2024	(11) 4 460 211	01.08.2024	(11) 4 460 256	11.07.2024
(11) 4 455 720	08.10.2024	(11) 4 460 212	22.07.2024	(11) 4 460 257	07.08.2024
(11) 4 456 122	09.10.2024	(11) 4 460 213	01.08.2024	(11) 4 460 258	05.08.2024
(11) 4 456 615	09.10.2024	(11) 4 460 214	05.08.2024	(11) 4 460 259	26.03.2024
(11) 4 458 264	09.10.2024	(11) 4 460 215	06.08.2024	(11) 4 460 260	02.08.2024
(11) 4 459 679	10.10.2024	(11) 4 460 216	09.08.2024	(11) 4 460 261	16.07.2024
(11) 4 460 172	24.06.2024	(11) 4 460 217	02.07.2024	(11) 4 460 262	16.07.2024
(11) 4 460 173	22.07.2024	(11) 4 460 218	27.06.2024	(11) 4 460 263	24.07.2024
(11) 4 460 174	05.08.2024	(11) 4 460 219	26.06.2024	(11) 4 460 264	06.08.2024
(11) 4 460 175	10.07.2024	(11) 4 460 220	03.05.2024	(11) 4 460 265	05.07.2024
(11) 4 460 176	05.08.2024	(11) 4 460 221	07.08.2024	(11) 4 460 266	08.08.2024
(11) 4 460 177	30.07.2024	(11) 4 460 222	02.08.2024	(11) 4 460 267	10.08.2024
(11) 4 460 178	05.08.2024	(11) 4 460 223	05.08.2024	(11) 4 460 268	08.08.2024
(11) 4 460 179	07.06.2024	(11) 4 460 224	23.07.2024	(11) 4 460 269	09.08.2024
(11) 4 460 180	08.08.2024	(11) 4 460 225	11.07.2024	(11) 4 460 270	29.07.2024
(11) 4 460 181	04.07.2024	(11) 4 460 226	07.06.2024	(11) 4 460 271	09.08.2024
(11) 4 460 182	20.06.2024	(11) 4 460 227	05.08.2024	(11) 4 460 272	10.07.2024

(11) 4 460 273	18.07.2024	(11) 4 460 318	05.08.2024	(11) 4 460 363	26.07.2024
(11) 4 460 274	05.08.2024	(11) 4 460 319	01.08.2024	(11) 4 460 364	31.07.2024
(11) 4 460 275	06.08.2024	(11) 4 460 320	05.08.2024	(11) 4 460 365	05.08.2024
(11) 4 460 276	06.08.2024	(11) 4 460 321	29.07.2024	(11) 4 460 366	02.08.2024
(11) 4 460 277	02.08.2024	(11) 4 460 322	05.08.2024	(11) 4 460 367	02.08.2024
(11) 4 460 278	05.08.2024	(11) 4 460 323	31.07.2024	(11) 4 460 368	15.01.2024
(11) 4 460 279	27.05.2024	(11) 4 460 324	12.07.2024	(11) 4 460 369	24.07.2024
(11) 4 460 280	05.08.2024	(11) 4 460 325	12.06.2024	(11) 4 460 370	09.07.2024
(11) 4 460 281	29.07.2024	(11) 4 460 326	01.08.2024	(11) 4 460 371	03.07.2024
(11) 4 460 282	06.08.2024	(11) 4 460 327	08.07.2024	(11) 4 460 372	05.06.2024
(11) 4 460 283	19.07.2024	(11) 4 460 328	25.07.2024	(11) 4 460 373	10.08.2024
(11) 4 460 284	02.07.2024	(11) 4 460 329	13.06.2024	(11) 4 460 374	09.08.2024
(11) 4 460 285	16.07.2024	(11) 4 460 330	24.07.2024	(11) 4 460 375	04.07.2024
(11) 4 460 286	16.07.2024	(11) 4 460 331	01.08.2024	(11) 4 460 376	07.08.2024
(11) 4 460 287	27.06.2024	(11) 4 460 332	07.06.2024	(11) 4 460 377	20.10.2023
(11) 4 460 288	31.07.2024	(11) 4 460 333	06.08.2024	(11) 4 460 378	15.07.2024
(11) 4 460 289	30.07.2024	(11) 4 460 334	07.08.2024	(11) 4 460 379	15.07.2024
(11) 4 460 290	30.07.2024	(11) 4 460 335	07.08.2024	(11) 4 460 380	25.06.2024
(11) 4 460 291	05.07.2024	(11) 4 460 336	01.08.2024	(11) 4 460 381	27.09.2024
(11) 4 460 292	23.07.2024	(11) 4 460 337	25.07.2024	(11) 4 460 382	08.08.2024
(11) 4 460 293	31.07.2024	(11) 4 460 338	05.08.2024	(11) 4 460 383	23.06.2024
(11) 4 460 294	01.08.2024	(11) 4 460 339	05.08.2024	(11) 4 460 384	23.08.2024
(11) 4 460 295	29.07.2024	(11) 4 460 340	25.06.2024	(11) 4 460 385	25.06.2024
(11) 4 460 296	24.07.2024	(11) 4 460 341	05.08.2024	(11) 4 460 386	25.06.2024
(11) 4 460 297	08.08.2024	(11) 4 460 342	31.07.2024	(11) 4 460 387	06.08.2024
(11) 4 460 298	07.08.2024	(11) 4 460 343	31.07.2024	(11) 4 460 388	17.07.2024
(11) 4 460 299	26.07.2024	(11) 4 460 344	05.07.2024	(11) 4 460 389	19.06.2024
(11) 4 460 300	02.08.2024	(11) 4 460 345	05.08.2024	(11) 4 460 390	06.08.2024
(11) 4 460 301	02.08.2024	(11) 4 460 346	29.05.2024	(11) 4 460 391	05.08.2024
(11) 4 460 302	05.08.2024	(11) 4 460 347	09.08.2024	(11) 4 460 392	05.08.2024
(11) 4 460 303	06.08.2024	(11) 4 460 348	09.08.2024	(11) 4 460 393	05.08.2024
(11) 4 460 304	05.07.2024	(11) 4 460 349	29.05.2024	(11) 4 460 394	05.07.2024
(11) 4 460 305	30.05.2024	(11) 4 460 350	10.07.2024	(11) 4 460 395	18.06.2024
(11) 4 460 306	24.06.2024	(11) 4 460 351	30.07.2024	(11) 4 460 396	09.08.2024
(11) 4 460 307	07.08.2024	(11) 4 460 352	30.07.2024	(11) 4 460 397	31.07.2024
(11) 4 460 308	31.07.2024	(11) 4 460 353	07.08.2024	(11) 4 460 398	12.06.2024
(11) 4 460 309	19.07.2024	(11) 4 460 354	19.06.2024	(11) 4 460 399	26.03.2024
(11) 4 460 310	17.07.2024	(11) 4 460 355	30.07.2024	(11) 4 460 400	09.08.2024
(11) 4 460 311	31.07.2024	(11) 4 460 356	26.07.2024	(11) 4 460 401	20.06.2024
(11) 4 460 312	19.07.2024	(11) 4 460 357	11.07.2024	(11) 4 460 402	09.08.2024
(11) 4 460 313	02.08.2024	(11) 4 460 358	28.06.2024	(11) 4 460 403	09.08.2024
(11) 4 460 314	31.07.2024	(11) 4 460 359	01.08.2024	(11) 4 460 404	09.07.2024
(11) 4 460 315	06.08.2024	(11) 4 460 360	10.07.2024	(11) 4 460 405	25.07.2024
(11) 4 460 316	08.08.2024	(11) 4 460 361	07.08.2024	(11) 4 460 407	03.07.2024
(11) 4 460 317	07.08.2024	(11) 4 460 362	07.08.2024	(11) 4 460 408	10.06.2024

(11) 4 460 409	03.07.2024	(11) 4 460 454	02.08.2024	(11) 4 460 499	02.08.2024
(11) 4 460 410	29.07.2024	(11) 4 460 455	06.09.2024	(11) 4 460 500	05.07.2024
(11) 4 460 411	08.08.2024	(11) 4 460 456	01.07.2024	(11) 4 460 501	01.08.2024
(11) 4 460 412	06.08.2024	(11) 4 460 457	05.08.2024	(11) 4 460 502	05.08.2024
(11) 4 460 413	05.08.2024	(11) 4 460 458	29.07.2024	(11) 4 460 503	06.08.2024
(11) 4 460 414	30.07.2024	(11) 4 460 459	03.08.2024	(11) 4 460 504	05.02.2024
(11) 4 460 415	01.08.2024	(11) 4 460 460	01.07.2024	(11) 4 460 505	30.07.2024
(11) 4 460 416	05.07.2024	(11) 4 460 461	18.07.2024	(11) 4 460 506	02.08.2024
(11) 4 460 417	21.06.2024	(11) 4 460 462	23.07.2024	(11) 4 460 507	02.08.2024
(11) 4 460 418	21.06.2024	(11) 4 460 463	04.07.2024	(11) 4 460 508	07.08.2024
(11) 4 460 419	05.08.2024	(11) 4 460 464	11.07.2024	(11) 4 460 509	15.07.2024
(11) 4 460 420	05.08.2024	(11) 4 460 465	09.07.2024	(11) 4 460 510	02.07.2024
(11) 4 460 421	06.08.2024	(11) 4 460 466	08.08.2024	(11) 4 460 511	02.08.2024
(11) 4 460 422	07.08.2024	(11) 4 460 467	04.08.2024	(11) 4 460 512	05.07.2024
(11) 4 460 423	07.08.2024	(11) 4 460 468	18.07.2024	(11) 4 460 513	02.08.2024
(11) 4 460 424	22.07.2024	(11) 4 460 469	05.08.2024	(11) 4 460 514	01.08.2024
(11) 4 460 425	19.06.2024	(11) 4 460 470	30.05.2024	(11) 4 460 515	04.07.2024
(11) 4 460 426	26.07.2024	(11) 4 460 471	06.08.2024	(11) 4 460 516	06.08.2024
(11) 4 460 427	07.08.2024	(11) 4 460 472	28.06.2024	(11) 4 460 517	07.08.2024
(11) 4 460 428	07.08.2024	(11) 4 460 473	02.08.2024	(11) 4 460 518	07.08.2024
(11) 4 460 429	12.07.2024	(11) 4 460 474	06.08.2024	(11) 4 460 519	01.08.2024
(11) 4 460 430	03.04.2024	(11) 4 460 475	04.07.2024	(11) 4 460 520	01.07.2024
(11) 4 460 431	04.06.2024	(11) 4 460 476	31.07.2024	(11) 4 460 521	27.06.2024
(11) 4 460 432	11.04.2024	(11) 4 460 477	17.07.2024	(11) 4 460 522	09.08.2024
(11) 4 460 433	07.08.2024	(11) 4 460 478	22.07.2024	(11) 4 460 523	10.07.2024
(11) 4 460 434	08.08.2024	(11) 4 460 479	31.07.2024	(11) 4 460 524	07.08.2024
(11) 4 460 435	05.08.2024	(11) 4 460 480	01.07.2024	(11) 4 460 525	07.08.2024
(11) 4 460 436	05.08.2024	(11) 4 460 481	26.09.2024	(11) 4 460 526	02.08.2024
(11) 4 460 437	11.06.2024	(11) 4 460 482	07.08.2024	(11) 4 460 527	09.08.2024
(11) 4 460 438	18.07.2024	(11) 4 460 483	07.08.2024	(11) 4 460 528	06.08.2024
(11) 4 460 439	01.08.2024	(11) 4 460 484	07.08.2024	(11) 4 460 529	07.08.2024
(11) 4 460 440	04.06.2024	(11) 4 460 485	19.07.2024	(11) 4 460 530	28.06.2024
(11) 4 460 441	21.06.2024	(11) 4 460 486	10.07.2024	(11) 4 460 531	28.06.2024
(11) 4 460 442	05.07.2024	(11) 4 460 487	05.08.2024	(11) 4 460 532	05.08.2024
(11) 4 460 443	30.07.2024	(11) 4 460 488	07.08.2024	(11) 4 460 533	13.06.2024
(11) 4 460 444	30.07.2024	(11) 4 460 489	02.08.2024	(11) 4 460 534	06.08.2024
(11) 4 460 445	07.08.2024	(11) 4 460 490	23.07.2024	(11) 4 460 535	25.06.2024
(11) 4 460 446	04.06.2024	(11) 4 460 491	08.08.2024	(11) 4 460 536	05.07.2024
(11) 4 460 447	29.07.2024	(11) 4 460 492	05.07.2024	(11) 4 460 537	15.07.2024
(11) 4 460 448	09.08.2024	(11) 4 460 493	09.07.2024	(11) 4 460 538	05.08.2024
(11) 4 460 449	02.07.2024	(11) 4 460 494	06.08.2024	(11) 4 460 539	13.06.2024
(11) 4 460 450	05.08.2024	(11) 4 460 495	07.08.2024	(11) 4 460 540	09.08.2024
(11) 4 460 451	05.07.2024	(11) 4 460 496	08.07.2024	(11) 4 460 541	28.06.2024
(11) 4 460 452	31.07.2024	(11) 4 460 497	22.07.2024	(11) 4 460 542	06.08.2024
(11) 4 460 453	11.07.2024	(11) 4 460 498	08.07.2024	(11) 4 460 543	03.06.2024

(11) 4 460 544	09.07.2024	(11) 4 460 589	04.07.2024	(11) 4 460 634	24.06.2024
(11) 4 460 545	12.06.2024	(11) 4 460 590	08.08.2024	(11) 4 460 635	25.07.2024
(11) 4 460 546	30.07.2024	(11) 4 460 591	24.07.2024	(11) 4 460 636	08.08.2024
(11) 4 460 547	08.08.2024	(11) 4 460 592	12.07.2024	(11) 4 460 637	17.06.2024
(11) 4 460 548	05.07.2024	(11) 4 460 593	24.07.2024	(11) 4 460 638	12.07.2024
(11) 4 460 549	28.03.2024	(11) 4 460 594	06.08.2024	(11) 4 460 639	27.05.2024
(11) 4 460 550	30.07.2024	(11) 4 460 595	18.07.2024	(11) 4 460 640	25.06.2024
(11) 4 460 551	21.06.2024	(11) 4 460 596	04.07.2024	(11) 4 460 641	24.04.2024
(11) 4 460 552	05.08.2024	(11) 4 460 597	16.08.2024	(11) 4 460 642	06.08.2024
(11) 4 460 553	03.06.2024	(11) 4 460 598	10.07.2024	(11) 4 460 643	08.07.2024
(11) 4 460 554	06.05.2024	(11) 4 460 599	03.06.2024	(11) 4 460 644	27.06.2024
(11) 4 460 555	06.05.2024	(11) 4 460 600	05.08.2024	(11) 4 460 645	18.06.2024
(11) 4 460 556	06.05.2024	(11) 4 460 601	28.06.2024	(11) 4 460 646	23.07.2024
(11) 4 460 557	06.05.2024	(11) 4 460 602	28.06.2024	(11) 4 460 647	23.09.2024
(11) 4 460 558	01.08.2024	(11) 4 460 603	31.07.2024	(11) 4 460 648	12.06.2024
(11) 4 460 559	01.07.2024	(11) 4 460 604	05.07.2024	(11) 4 460 649	08.07.2024
(11) 4 460 560	31.07.2024	(11) 4 460 605	25.06.2024	(11) 4 460 650	09.07.2024
(11) 4 460 561	31.07.2024	(11) 4 460 606	11.06.2024	(11) 4 460 651	02.07.2024
(11) 4 460 562	02.07.2024	(11) 4 460 607	06.08.2024	(11) 4 460 652	02.08.2024
(11) 4 460 563	04.07.2024	(11) 4 460 608	29.05.2024	(11) 4 460 653	04.07.2024
(11) 4 460 564	26.06.2024	(11) 4 460 609	21.05.2024	(11) 4 460 654	16.07.2024
(11) 4 460 565	30.07.2024	(11) 4 460 610	08.08.2024	(11) 4 460 655	08.08.2024
(11) 4 460 566	16.07.2024	(11) 4 460 611	25.06.2024	(11) 4 460 656	05.08.2024
(11) 4 460 567	29.07.2024	(11) 4 460 612	30.05.2024	(11) 4 460 657	01.08.2024
(11) 4 460 568	25.06.2024	(11) 4 460 613	07.08.2024	(11) 4 460 658	06.08.2024
(11) 4 460 569	25.07.2024	(11) 4 460 614	07.08.2024	(11) 4 460 659	05.08.2024
(11) 4 460 570	23.07.2024	(11) 4 460 615	05.08.2024	(11) 4 460 660	07.08.2024
(11) 4 460 571	22.07.2024	(11) 4 460 616	05.08.2024	(11) 4 460 661	01.07.2024
(11) 4 460 572	07.08.2024	(11) 4 460 617	08.08.2024	(11) 4 460 662	26.06.2024
(11) 4 460 573	07.08.2024	(11) 4 460 618	10.07.2024	(11) 4 460 663	03.07.2024
(11) 4 460 574	10.07.2024	(11) 4 460 619	13.07.2024	(11) 4 460 664	23.07.2024
(11) 4 460 575	07.08.2024	(11) 4 460 620	13.07.2024	(11) 4 460 665	12.07.2024
(11) 4 460 576	01.08.2024	(11) 4 460 621	09.07.2024	(11) 4 460 666	31.07.2024
(11) 4 460 577	10.07.2024	(11) 4 460 622	03.07.2024	(11) 4 460 667	03.07.2024
(11) 4 460 578	08.08.2024	(11) 4 460 623	03.07.2024	(11) 4 460 668	25.04.2024
(11) 4 460 579	15.07.2024	(11) 4 460 624	31.07.2024	(11) 4 460 669	04.07.2024
(11) 4 460 580	06.08.2024	(11) 4 460 625	12.06.2024	(11) 4 460 670	05.08.2024
(11) 4 460 581	18.04.2024	(11) 4 460 626	11.06.2024	(11) 4 460 672	06.08.2024
(11) 4 460 582	02.08.2024	(11) 4 460 627	18.06.2024	(11) 4 460 673	05.08.2024
(11) 4 460 583	05.07.2024	(11) 4 460 628	28.06.2024	(11) 4 460 674	14.03.2024
(11) 4 460 584	11.07.2024	(11) 4 460 629	08.08.2024	(11) 4 460 675	08.08.2024
(11) 4 460 585	05.08.2024	(11) 4 460 630	25.07.2024	(11) 4 460 676	17.07.2024
(11) 4 460 586	08.08.2024	(11) 4 460 631	16.07.2024	(11) 4 460 677	05.08.2024
(11) 4 460 587	26.07.2024	(11) 4 460 632	19.06.2024	(11) 4 460 678	20.06.2024
(11) 4 460 588	07.08.2024	(11) 4 460 633	18.07.2024	(11) 4 460 679	25.06.2024

(11) 4 460 680	20.06.2024	(11) 4 460 725	05.08.2024	(11) 4 460 770	09.08.2024
(11) 4 460 681	20.06.2024	(11) 4 460 726	09.07.2024	(11) 4 460 771	01.08.2024
(11) 4 460 682	09.07.2024	(11) 4 460 727	15.07.2024	(11) 4 460 772	08.08.2024
(11) 4 460 683	02.07.2024	(11) 4 460 728	04.07.2024	(11) 4 460 773	27.05.2024
(11) 4 460 684	06.08.2024	(11) 4 460 729	05.06.2024	(11) 4 460 774	07.08.2024
(11) 4 460 685	29.07.2024	(11) 4 460 730	05.06.2024	(11) 4 460 775	08.08.2024
(11) 4 460 686	05.08.2024	(11) 4 460 731	03.07.2024	(11) 4 460 776	29.07.2024
(11) 4 460 687	05.08.2024	(11) 4 460 732	06.08.2024	(11) 4 460 777	08.08.2024
(11) 4 460 688	05.01.2024	(11) 4 460 733	07.06.2024	(11) 4 460 778	05.08.2024
(11) 4 460 689	20.06.2024	(11) 4 460 734	06.08.2024	(11) 4 460 779	28.06.2024
(11) 4 460 690	09.08.2024	(11) 4 460 735	20.06.2024	(11) 4 460 780	17.06.2024
(11) 4 460 691	06.08.2024	(11) 4 460 736	06.08.2024	(11) 4 460 781	04.04.2023
(11) 4 460 692	19.06.2024	(11) 4 460 737	30.04.2024	(11) 4 460 782	27.06.2024
(11) 4 460 693	09.08.2024	(11) 4 460 738	08.08.2024	(11) 4 460 783	06.08.2024
(11) 4 460 694	07.08.2024	(11) 4 460 739	13.05.2024	(11) 4 460 784	06.08.2024
(11) 4 460 695	07.08.2024	(11) 4 460 740	10.06.2024	(11) 4 460 785	06.08.2024
(11) 4 460 696	11.07.2024	(11) 4 460 741	10.06.2024	(11) 4 460 786	07.08.2024
(11) 4 460 697	07.08.2024	(11) 4 460 742	30.07.2024	(11) 4 460 787	08.08.2024
(11) 4 460 698	19.07.2024	(11) 4 460 743	04.07.2024	(11) 4 460 788	24.07.2024
(11) 4 460 699	05.08.2024	(11) 4 460 744	31.07.2024	(11) 4 460 789	30.05.2024
(11) 4 460 700	09.08.2024	(11) 4 460 745	05.08.2024	(11) 4 460 790	04.07.2024
(11) 4 460 701	09.08.2024	(11) 4 460 746	24.09.2024	(11) 4 460 791	10.07.2024
(11) 4 460 702	07.08.2024	(11) 4 460 747	07.08.2024	(11) 4 460 792	28.07.2024
(11) 4 460 703	17.06.2024	(11) 4 460 748	08.08.2024	(11) 4 460 793	12.07.2024
(11) 4 460 704	28.06.2024	(11) 4 460 749	23.07.2024	(11) 4 460 794	09.08.2024
(11) 4 460 705	08.07.2024	(11) 4 460 750	12.06.2024	(11) 4 460 795	13.06.2024
(11) 4 460 706	08.08.2024	(11) 4 460 751	05.08.2024	(11) 4 460 796	03.07.2024
(11) 4 460 707	10.08.2024	(11) 4 460 752	29.05.2024	(11) 4 460 797	31.07.2024
(11) 4 460 708	08.07.2024	(11) 4 460 753	11.04.2024	(11) 4 460 798	01.08.2024
(11) 4 460 709	23.07.2024	(11) 4 460 754	11.04.2024	(11) 4 460 799	13.06.2024
(11) 4 460 710	19.07.2024	(11) 4 460 755	11.04.2024	(11) 4 460 800	08.07.2024
(11) 4 460 711	05.08.2024	(11) 4 460 756	27.06.2024	(11) 4 460 801	29.05.2024
(11) 4 460 712	01.07.2024	(11) 4 460 757	09.07.2024	(11) 4 460 802	02.07.2024
(11) 4 460 713	22.07.2024	(11) 4 460 758	05.08.2024	(11) 4 460 803	07.08.2024
(11) 4 460 714	12.06.2024	(11) 4 460 759	05.08.2024	(11) 4 460 804	19.07.2024
(11) 4 460 715	08.08.2024	(11) 4 460 760	05.08.2024	(11) 4 460 805	30.04.2024
(11) 4 460 716	08.08.2024	(11) 4 460 761	04.07.2024	(11) 4 460 806	06.08.2024
(11) 4 460 717	22.07.2024	(11) 4 460 762	07.08.2024	(11) 4 460 807	27.06.2024
(11) 4 460 718	08.07.2024	(11) 4 460 763	17.06.2024	(11) 4 460 808	08.08.2024
(11) 4 460 719	17.07.2024	(11) 4 460 764	06.08.2024	(11) 4 460 809	19.06.2024
(11) 4 460 720	12.03.2024	(11) 4 460 765	26.07.2024	(11) 4 460 810	08.08.2024
(11) 4 460 721	12.03.2024	(11) 4 460 766	06.08.2024	(11) 4 460 811	17.05.2024
(11) 4 460 722	23.06.2024	(11) 4 460 767	01.08.2024	(11) 4 460 812	30.07.2024
(11) 4 460 723	25.07.2024	(11) 4 460 768	22.07.2024	(11) 4 460 813	09.08.2024
(11) 4 460 724	25.07.2024	(11) 4 460 769	06.08.2024	(11) 4 460 814	02.08.2024

(11) 4 460 815	07.06.2024	(11) 4 460 860	08.08.2024	(11) 4 460 905	06.08.2024
(11) 4 460 816	02.08.2024	(11) 4 460 861	05.08.2024	(11) 4 460 906	08.08.2024
(11) 4 460 817	01.07.2024	(11) 4 460 862	05.08.2024	(11) 4 460 907	07.08.2024
(11) 4 460 818	07.06.2024	(11) 4 460 863	06.08.2024	(11) 4 460 908	08.08.2024
(11) 4 460 819	04.07.2024	(11) 4 460 864	02.08.2024	(11) 4 460 909	25.04.2024
(11) 4 460 820	21.05.2024	(11) 4 460 865	06.08.2024	(11) 4 460 910	01.07.2024
(11) 4 460 821	07.08.2024	(11) 4 460 866	21.06.2024	(11) 4 460 911	05.08.2024
(11) 4 460 822	07.08.2024	(11) 4 460 867	22.07.2024	(11) 4 460 912	02.05.2024
(11) 4 460 823	09.08.2024	(11) 4 460 868	21.06.2024	(11) 4 460 913	23.05.2024
(11) 4 460 824	09.08.2024	(11) 4 460 869	01.08.2024	(11) 4 460 914	10.05.2024
(11) 4 460 825	09.07.2024	(11) 4 460 870	25.06.2024	(11) 4 460 915	07.08.2024
(11) 4 460 826	02.08.2024	(11) 4 460 871	07.08.2024	(11) 4 460 916	06.08.2024
(11) 4 460 827	31.07.2024	(11) 4 460 872	05.08.2024	(11) 4 460 917	08.08.2024
(11) 4 460 828	08.08.2024	(11) 4 460 873	21.05.2024	(11) 4 460 918	10.05.2024
(11) 4 460 829	18.07.2024	(11) 4 460 874	11.07.2024	(11) 4 460 919	07.08.2024
(11) 4 460 830	26.06.2024	(11) 4 460 875	09.07.2024	(11) 4 460 920	25.04.2024
(11) 4 460 831	08.03.2024	(11) 4 460 876	18.06.2024	(11) 4 460 921	30.04.2024
(11) 4 460 832	05.08.2024	(11) 4 460 877	27.08.2024	(11) 4 460 922	25.04.2024
(11) 4 460 833	06.08.2024	(11) 4 460 878	25.09.2024	(11) 4 460 923	05.08.2024
(11) 4 460 834	02.08.2024	(11) 4 460 879	08.08.2024	(11) 4 460 924	05.08.2024
(11) 4 460 835	09.08.2024	(11) 4 460 880	09.08.2024	(11) 4 460 925	06.08.2024
(11) 4 460 836	08.08.2024	(11) 4 460 881	08.08.2024	(11) 4 460 926	07.05.2024
(11) 4 460 837	29.07.2024	(11) 4 460 882	04.06.2024	(11) 4 460 927	07.05.2024
(11) 4 460 838	07.08.2024	(11) 4 460 883	08.07.2024	(11) 4 460 928	08.05.2024
(11) 4 460 839	10.06.2024	(11) 4 460 884	05.08.2024	(11) 4 460 929	26.04.2024
(11) 4 460 840	17.07.2024	(11) 4 460 885	06.08.2024	(11) 4 460 930	10.05.2024
(11) 4 460 841	08.08.2024	(11) 4 460 886	06.08.2024	(11) 4 460 931	23.05.2024
(11) 4 460 842	23.07.2024	(11) 4 460 887	06.08.2024	(11) 4 460 932	14.05.2024
(11) 4 460 843	08.08.2024	(11) 4 460 888	25.07.2024	(11) 4 460 933	20.05.2024
(11) 4 460 844	17.07.2024	(11) 4 460 889	06.08.2024	(11) 4 460 934	01.08.2024
(11) 4 460 845	23.07.2024	(11) 4 460 890	08.08.2024	(11) 4 460 935	01.08.2024
(11) 4 460 846	30.04.2024	(11) 4 460 891	08.08.2024	(11) 4 460 936	06.08.2024
(11) 4 460 847	16.07.2024	(11) 4 460 892	08.08.2024	(11) 4 460 937	08.08.2024
(11) 4 460 848	09.08.2024	(11) 4 460 893	24.07.2024	(11) 4 460 938	18.07.2024
(11) 4 460 849	07.08.2024	(11) 4 460 894	27.06.2024	(11) 4 460 939	16.07.2024
(11) 4 460 850	07.08.2024	(11) 4 460 895	31.07.2024	(11) 4 460 940	08.08.2024
(11) 4 460 851	09.07.2024	(11) 4 460 896	27.06.2024	(11) 4 460 941	18.06.2024
(11) 4 460 852	06.08.2024	(11) 4 460 897	02.08.2024	(11) 4 460 942	18.06.2024
(11) 4 460 853	29.07.2024	(11) 4 460 898	09.08.2024	(11) 4 460 943	05.08.2024
(11) 4 460 854	18.07.2024	(11) 4 460 899	11.07.2024	(11) 4 460 944	18.07.2024
(11) 4 460 855	26.07.2024	(11) 4 460 900	08.07.2024	(11) 4 460 945	07.08.2024
(11) 4 460 856	14.06.2024	(11) 4 460 901	01.08.2024	(11) 4 460 946	11.04.2024
(11) 4 460 857	23.05.2024	(11) 4 460 902	13.05.2024	(11) 4 460 947	03.08.2024
(11) 4 460 858	08.08.2024	(11) 4 460 903	05.08.2024	(11) 4 460 948	24.06.2024
(11) 4 460 859	08.08.2024	(11) 4 460 904	23.05.2024	(11) 4 460 949	05.06.2024

(11) 4 460 950	23.07.2024	(11) 4 460 995	08.08.2024	(11) 4 461 040	26.06.2024
(11) 4 460 951	13.06.2024	(11) 4 460 996	26.06.2024	(11) 4 461 041	10.08.2024
(11) 4 460 952	09.08.2024	(11) 4 460 997	08.05.2024	(11) 4 461 042	02.05.2024
(11) 4 460 953	04.07.2024	(11) 4 460 998	16.07.2024	(11) 4 461 043	07.08.2024
(11) 4 460 954	07.08.2024	(11) 4 460 999	07.08.2024	(11) 4 461 044	09.08.2024
(11) 4 460 955	02.07.2024	(11) 4 461 000	06.08.2024	(11) 4 461 045	09.08.2024
(11) 4 460 956	26.07.2024	(11) 4 461 001	30.04.2024	(11) 4 461 046	23.05.2024
(11) 4 460 957	08.08.2024	(11) 4 461 002	07.08.2024	(11) 4 461 047	02.05.2024
(11) 4 460 958	26.07.2024	(11) 4 461 003	05.08.2024	(11) 4 461 048	05.08.2024
(11) 4 460 959	02.08.2024	(11) 4 461 004	08.08.2024	(11) 4 461 049	01.07.2024
(11) 4 460 960	07.08.2024	(11) 4 461 005	25.04.2024	(11) 4 461 050	09.05.2024
(11) 4 460 961	07.08.2024	(11) 4 461 006	01.07.2024	(11) 4 461 051	28.06.2024
(11) 4 460 962	05.08.2024	(11) 4 461 007	30.04.2024	(11) 4 461 052	05.08.2024
(11) 4 460 963	13.05.2024	(11) 4 461 008	05.08.2024	(11) 4 461 053	17.05.2024
(11) 4 460 964	01.08.2024	(11) 4 461 009	06.08.2024	(11) 4 461 054	05.08.2024
(11) 4 460 965	01.08.2024	(11) 4 461 010	23.05.2024	(11) 4 461 055	21.05.2024
(11) 4 460 966	29.05.2024	(11) 4 461 011	12.07.2024	(11) 4 461 056	20.05.2024
(11) 4 460 967	04.07.2024	(11) 4 461 012	05.08.2024	(11) 4 461 057	15.05.2024
(11) 4 460 968	03.05.2024	(11) 4 461 013	05.08.2024	(11) 4 461 058	02.05.2024
(11) 4 460 969	03.07.2024	(11) 4 461 014	06.08.2024	(11) 4 461 059	17.06.2024
(11) 4 460 970	05.08.2024	(11) 4 461 015	05.08.2024	(11) 4 461 060	10.08.2024
(11) 4 460 971	04.07.2024	(11) 4 461 016	25.04.2024	(11) 4 461 061	09.08.2024
(11) 4 460 972	09.08.2024	(11) 4 461 017	09.08.2024	(11) 4 461 062	09.08.2024
(11) 4 460 973	04.07.2024	(11) 4 461 018	05.08.2024	(11) 4 461 063	07.08.2024
(11) 4 460 974	30.07.2024	(11) 4 461 019	17.06.2024	(11) 4 461 064	09.08.2024
(11) 4 460 975	02.08.2024	(11) 4 461 020	28.03.2024	(11) 4 461 065	08.08.2024
(11) 4 460 976	05.07.2024	(11) 4 461 021	02.05.2024	(11) 4 461 066	17.06.2024
(11) 4 460 977	25.07.2024	(11) 4 461 022	16.07.2024	(11) 4 461 067	10.05.2024
(11) 4 460 978	06.05.2024	(11) 4 461 023	06.08.2024	(11) 4 461 068	05.08.2024
(11) 4 460 979	11.07.2024	(11) 4 461 024	08.08.2024	(11) 4 461 069	05.08.2024
(11) 4 460 980	23.06.2024	(11) 4 461 025	08.08.2024	(11) 4 461 070	01.05.2024
(11) 4 460 981	04.07.2024	(11) 4 461 026	08.08.2024	(11) 4 461 071	05.07.2024
(11) 4 460 982	08.08.2024	(11) 4 461 027	07.08.2024	(11) 4 461 072	10.08.2024
(11) 4 460 983	04.07.2024	(11) 4 461 028	21.05.2024	(11) 4 461 073	09.08.2024
(11) 4 460 984	15.07.2024	(11) 4 461 029	12.06.2024	(11) 4 461 074	09.08.2024
(11) 4 460 985	04.07.2024	(11) 4 461 030	06.08.2024	(11) 4 461 075	05.08.2024
(11) 4 460 986	21.06.2024	(11) 4 461 031	23.05.2024	(11) 4 461 076	07.08.2024
(11) 4 460 987	22.07.2024	(11) 4 461 032	25.04.2024	(11) 4 461 077	25.04.2024
(11) 4 460 988	14.03.2024	(11) 4 461 033	07.08.2024	(11) 4 461 078	15.05.2024
(11) 4 460 989	05.08.2024	(11) 4 461 034	11.07.2024	(11) 4 461 079	17.06.2024
(11) 4 460 990	18.07.2024	(11) 4 461 035	30.05.2024	(11) 4 461 080	05.08.2024
(11) 4 460 991	30.07.2024	(11) 4 461 036	10.06.2024	(11) 4 461 081	07.08.2024
(11) 4 460 992	09.08.2024	(11) 4 461 037	29.07.2024	(11) 4 461 082	29.04.2024
(11) 4 460 993	21.05.2024	(11) 4 461 038	10.06.2024	(11) 4 461 083	10.08.2024
(11) 4 460 994	15.07.2024	(11) 4 461 039	05.08.2024	(11) 4 461 084	09.08.2024

(11) 4 461 085	09.08.2024	(11) 4 461 169	07.08.2023	(11) 4 461 280	05.08.2024
(11) 4 461 086	06.08.2024	(11) 4 461 172	08.08.2024	(11) 4 461 281	07.05.2024
(11) 4 461 087	07.08.2024	(11) 4 461 177	08.04.2024	(11) 4 461 288	03.07.2024
(11) 4 461 088	21.05.2024	(11) 4 461 178	08.08.2024	(11) 4 461 289	19.04.2024
(11) 4 461 089	06.08.2024	(11) 4 461 183	06.08.2024	(11) 4 461 291	31.01.2024
(11) 4 461 090	08.08.2024	(11) 4 461 184	26.01.2024	(11) 4 461 296	05.08.2024
(11) 4 461 091	21.03.2023	(11) 4 461 186	02.08.2024	(11) 4 461 297	07.08.2024
(11) 4 461 092	01.07.2024	(11) 4 461 187	26.07.2024	(11) 4 461 302	08.08.2024
(11) 4 461 093	07.08.2024	(11) 4 461 188	08.08.2024	(11) 4 461 304	08.08.2024
(11) 4 461 094	06.08.2024	(11) 4 461 189	29.01.2024	(11) 4 461 306	05.08.2024
(11) 4 461 095	05.08.2024	(11) 4 461 191	09.08.2024	(11) 4 461 307	06.08.2024
(11) 4 461 096	01.08.2024	(11) 4 461 192	29.02.2024	(11) 4 461 308	25.09.2024
(11) 4 461 097	05.08.2024	(11) 4 461 194	29.02.2024	(11) 4 461 309	31.07.2024
(11) 4 461 098	05.08.2024	(11) 4 461 195	05.08.2024	(11) 4 461 312	20.09.2024
(11) 4 461 099	06.08.2024	(11) 4 461 196	03.08.2024	(11) 4 461 313	01.08.2024
(11) 4 461 100	05.08.2024	(11) 4 461 198	08.08.2024	(11) 4 461 314	09.07.2024
(11) 4 461 101	05.08.2024	(11) 4 461 202	04.07.2024	(11) 4 461 316	31.07.2024
(11) 4 461 102	11.07.2024	(11) 4 461 203	24.07.2024	(11) 4 461 319	25.04.2024
(11) 4 461 103	03.07.2024	(11) 4 461 204	29.07.2024	(11) 4 461 325	02.08.2024
(11) 4 461 104	13.06.2024	(11) 4 461 208	09.08.2024	(11) 4 461 326	06.08.2024
(11) 4 461 105	07.08.2024	(11) 4 461 209	28.06.2024	(11) 4 461 327	04.07.2024
(11) 4 461 106	07.08.2024	(11) 4 461 210	08.08.2024	(11) 4 461 328	25.03.2024
(11) 4 461 107	06.08.2024	(11) 4 461 215	05.07.2024	(11) 4 461 329	27.03.2024
(11) 4 461 108	06.08.2024	(11) 4 461 220	04.08.2024	(11) 4 461 330	05.07.2024
(11) 4 461 109	31.07.2024	(11) 4 461 222	24.09.2024	(11) 4 461 331	25.07.2024
(11) 4 461 110	01.08.2024	(11) 4 461 223	17.04.2024	(11) 4 461 332	11.04.2024
(11) 4 461 113	15.05.2024	(11) 4 461 225	19.07.2024	(11) 4 461 337	30.09.2024
(11) 4 461 114	06.03.2024	(11) 4 461 227	22.12.2023	(11) 4 461 342	06.08.2024
(11) 4 461 115	22.04.2024	(11) 4 461 229	01.08.2024	(11) 4 461 343	28.06.2024
(11) 4 461 116	08.08.2024	(11) 4 461 232	05.07.2024	(11) 4 461 345	07.12.2023
(11) 4 461 117	08.08.2024	(11) 4 461 235	05.02.2024	(11) 4 461 346	02.07.2024
(11) 4 461 132	08.08.2024	(11) 4 461 236	29.05.2024	(11) 4 461 348	08.05.2024
(11) 4 461 144	17.06.2024	(11) 4 461 240	09.08.2024	(11) 4 461 352	27.09.2024
(11) 4 461 146	26.03.2024	(11) 4 461 243	01.10.2024	(11) 4 461 353	30.11.2023
(11) 4 461 147	19.03.2024	(11) 4 461 244	25.09.2024	(11) 4 461 356	26.09.2024
(11) 4 461 148	18.03.2024	(11) 4 461 245	23.09.2024	(11) 4 461 359	30.09.2024
(11) 4 461 149	08.08.2024	(11) 4 461 249	16.11.2023	(11) 4 461 365	17.09.2024
(11) 4 461 150	11.04.2024	(11) 4 461 251	06.08.2024	(11) 4 461 366	05.08.2024
(11) 4 461 151	07.08.2024	(11) 4 461 259	20.05.2024	(11) 4 461 371	10.09.2024
(11) 4 461 152	06.08.2024	(11) 4 461 260	20.05.2024	(11) 4 461 375	16.04.2024
(11) 4 461 154	26.07.2024	(11) 4 461 263	30.09.2024	(11) 4 461 376	16.04.2024
(11) 4 461 155	06.08.2024	(11) 4 461 264	18.07.2024	(11) 4 461 377	16.04.2024
(11) 4 461 158	29.07.2024	(11) 4 461 271	27.09.2024	(11) 4 461 378	03.04.2024
(11) 4 461 164	20.09.2024	(11) 4 461 272	26.09.2024	(11) 4 461 381	05.08.2024
(11) 4 461 166	17.06.2024	(11) 4 461 274	26.07.2024	(11) 4 461 383	08.08.2024

(11) 4 461 384	30.08.2023	(11) 4 461 529	05.08.2024	(11) 4 461 706	03.12.2023
(11) 4 461 385	30.08.2023	(11) 4 461 530	12.07.2024	(11) 4 461 707	17.09.2024
(11) 4 461 390	09.05.2024	(11) 4 461 531	07.08.2024	(11) 4 461 708	27.06.2024
(11) 4 461 391	10.05.2024	(11) 4 461 533	01.08.2024	(11) 4 461 710	13.05.2024
(11) 4 461 392	25.09.2024	(11) 4 461 534	01.08.2024	(11) 4 461 715	02.08.2024
(11) 4 461 393	25.09.2024	(11) 4 461 543	24.07.2024	(11) 4 461 718	20.11.2023
(11) 4 461 394	21.02.2024	(11) 4 461 546	16.04.2024	(11) 4 461 719	20.11.2023
(11) 4 461 401	06.08.2024	(11) 4 461 557	06.08.2024	(11) 4 461 720	04.07.2024
(11) 4 461 404	24.05.2024	(11) 4 461 558	06.08.2024	(11) 4 461 721	05.08.2024
(11) 4 461 405	10.07.2024	(11) 4 461 560	10.10.2024	(11) 4 461 722	26.07.2024
(11) 4 461 407	12.07.2024	(11) 4 461 562	03.10.2024	(11) 4 461 723	26.07.2024
(11) 4 461 410	09.01.2024	(11) 4 461 565	26.09.2024	(11) 4 461 724	24.07.2024
(11) 4 461 412	06.08.2024	(11) 4 461 568	03.06.2024	(11) 4 461 726	18.07.2024
(11) 4 461 413	26.10.2023	(11) 4 461 570	26.01.2024	(11) 4 461 727	08.08.2024
(11) 4 461 415	30.07.2024	(11) 4 461 571	12.01.2024	(11) 4 461 728	25.06.2024
(11) 4 461 416	26.09.2024	(11) 4 461 577	07.08.2024	(11) 4 461 729	01.07.2024
(11) 4 461 421	09.08.2024	(11) 4 461 580	05.08.2024	(11) 4 461 730	01.08.2024
(11) 4 461 425	31.03.2024	(11) 4 461 583	02.05.2024	(11) 4 461 732	05.06.2023
(11) 4 461 426	09.08.2024	(11) 4 461 593	05.08.2024	(11) 4 461 733	04.07.2024
(11) 4 461 427	09.08.2024	(11) 4 461 595	09.08.2024	(11) 4 461 735	10.07.2024
(11) 4 461 428	11.07.2023	(11) 4 461 596	05.08.2024	(11) 4 461 736	07.08.2024
(11) 4 461 429	29.05.2024	(11) 4 461 599	21.12.2023	(11) 4 461 737	18.07.2024
(11) 4 461 430	08.08.2024	(11) 4 461 600	05.08.2024	(11) 4 461 745	02.08.2024
(11) 4 461 432	09.08.2024	(11) 4 461 603	07.05.2024	(11) 4 461 747	01.08.2024
(11) 4 461 436	07.08.2024	(11) 4 461 606	12.01.2024	(11) 4 461 749	02.08.2024
(11) 4 461 445	09.07.2024	(11) 4 461 607	07.06.2024	(11) 4 461 752	26.09.2024
(11) 4 461 449	06.08.2024	(11) 4 461 608	12.01.2024	(11) 4 461 753	27.09.2024
(11) 4 461 451	07.08.2024	(11) 4 461 611	05.08.2024	(11) 4 461 754	08.12.2023
(11) 4 461 455	09.08.2024	(11) 4 461 612	05.08.2024	(11) 4 461 755	28.08.2024
(11) 4 461 456	09.08.2024	(11) 4 461 614	24.09.2024	(11) 4 461 756	28.08.2024
(11) 4 461 459	07.08.2024	(11) 4 461 618	15.11.2023	(11) 4 461 757	20.08.2024
(11) 4 461 464	09.05.2024	(11) 4 461 620	17.07.2024	(11) 4 461 759	07.08.2024
(11) 4 461 466	05.07.2024	(11) 4 461 622	09.05.2023	(11) 4 461 761	04.07.2024
(11) 4 461 480	08.08.2024	(11) 4 461 623	05.04.2024	(11) 4 461 763	03.07.2024
(11) 4 461 482	05.03.2024	(11) 4 461 632	01.08.2024	(11) 4 461 765	05.08.2024
(11) 4 461 495	25.07.2024	(11) 4 461 640	08.08.2024	(11) 4 461 766	07.08.2024
(11) 4 461 500	19.04.2024	(11) 4 461 642	25.03.2024	(11) 4 461 768	23.04.2024
(11) 4 461 501	07.08.2024	(11) 4 461 655	05.08.2024	(11) 4 461 770	08.08.2024
(11) 4 461 502	10.06.2024	(11) 4 461 659	26.03.2024	(11) 4 461 776	07.05.2024
(11) 4 461 504	26.01.2024	(11) 4 461 662	11.09.2024	(11) 4 461 777	07.05.2024
(11) 4 461 505	19.04.2024	(11) 4 461 668	08.08.2024	(11) 4 461 778	12.07.2024
(11) 4 461 506	02.08.2024	(11) 4 461 677	07.08.2024	(11) 4 461 779	09.07.2024
(11) 4 461 521	01.12.2023	(11) 4 461 678	08.08.2024	(11) 4 461 781	24.05.2024
(11) 4 461 527	05.08.2024	(11) 4 461 679	07.05.2024	(11) 4 461 782	08.08.2024
(11) 4 461 528	08.11.2023	(11) 4 461 695	07.03.2024	(11) 4 461 784	22.11.2023

(11) 4 461 786	10.09.2024	(11) 4 461 880	15.04.2024	(11) 4 462 017	06.08.2024
(11) 4 461 788	07.05.2024	(11) 4 461 881	23.09.2024	(11) 4 462 018	31.07.2024
(11) 4 461 789	23.04.2024	(11) 4 461 882	08.08.2024	(11) 4 462 019	07.05.2024
(11) 4 461 791	25.09.2024	(11) 4 461 883	05.08.2024	(11) 4 462 026	05.03.2024
(11) 4 461 793	09.07.2024	(11) 4 461 884	07.08.2024	(11) 4 462 030	09.08.2024
(11) 4 461 794	27.09.2024	(11) 4 461 901	05.06.2024	(11) 4 462 032	09.08.2024
(11) 4 461 797	09.08.2024	(11) 4 461 903	16.04.2024	(11) 4 462 033	20.06.2024
(11) 4 461 799	03.07.2024	(11) 4 461 909	06.12.2023	(11) 4 462 037	14.05.2024
(11) 4 461 800	03.07.2024	(11) 4 461 911	30.09.2024	(11) 4 462 038	27.05.2024
(11) 4 461 801	26.07.2024	(11) 4 461 912	09.05.2023	(11) 4 462 039	24.06.2024
(11) 4 461 804	18.06.2024	(11) 4 461 926	12.05.2023	(11) 4 462 040	31.03.2024
(11) 4 461 805	07.08.2024	(11) 4 461 927	12.05.2023	(11) 4 462 041	29.05.2024
(11) 4 461 807	09.08.2024	(11) 4 461 936	08.08.2024	(11) 4 462 044	26.06.2024
(11) 4 461 809	12.07.2024	(11) 4 461 937	20.03.2024	(11) 4 462 046	07.08.2024
(11) 4 461 815	08.08.2024	(11) 4 461 948	09.08.2024	(11) 4 462 047	06.08.2024
(11) 4 461 819	09.07.2024	(11) 4 461 950	12.08.2024	(11) 4 462 051	05.08.2024
(11) 4 461 820	24.06.2024	(11) 4 461 955	03.07.2024	(11) 4 462 057	18.07.2024
(11) 4 461 821	16.09.2024	(11) 4 461 956	05.08.2024	(11) 4 462 060	27.03.2024
(11) 4 461 822	02.08.2024	(11) 4 461 957	09.08.2024	(11) 4 462 062	24.09.2024
(11) 4 461 825	16.09.2024	(11) 4 461 958	05.08.2024	(11) 4 462 063	24.09.2024
(11) 4 461 829	02.08.2024	(11) 4 461 959	17.06.2024	(11) 4 462 064	25.06.2024
(11) 4 461 830	04.07.2024	(11) 4 461 960	17.07.2024	(11) 4 462 065	24.07.2024
(11) 4 461 831	04.07.2024	(11) 4 461 962	19.06.2024	(11) 4 462 066	03.06.2024
(11) 4 461 832	08.08.2024	(11) 4 461 966	06.08.2024	(11) 4 462 068	18.09.2024
(11) 4 461 836	05.09.2024	(11) 4 461 967	29.07.2024	(11) 4 462 073	30.09.2024
(11) 4 461 837	01.08.2024	(11) 4 461 968	05.08.2024	(11) 4 462 079	13.06.2024
(11) 4 461 838	08.08.2024	(11) 4 461 969	11.06.2024	(11) 4 462 080	09.08.2024
(11) 4 461 839	05.08.2024	(11) 4 461 970	13.06.2024	(11) 4 462 083	09.08.2024
(11) 4 461 840	27.06.2024	(11) 4 461 974	18.06.2024	(11) 4 462 084	09.08.2024
(11) 4 461 841	01.08.2024	(11) 4 461 975	20.11.2023	(11) 4 462 089	03.06.2024
(11) 4 461 842	12.07.2024	(11) 4 461 978	17.02.2023	(11) 4 462 091	06.08.2024
(11) 4 461 843	09.08.2024	(11) 4 461 979	06.08.2024	(11) 4 462 092	17.07.2023
(11) 4 461 844	15.07.2024	(11) 4 461 980	18.04.2024	(11) 4 462 093	04.03.2024
(11) 4 461 846	28.06.2024	(11) 4 461 985	08.08.2024	(11) 4 462 096	06.08.2024
(11) 4 461 847	12.07.2024	(11) 4 461 987	13.02.2024	(11) 4 462 098	08.08.2024
(11) 4 461 849	11.07.2024	(11) 4 461 988	18.09.2023	(11) 4 462 110	08.08.2024
(11) 4 461 863	09.08.2024	(11) 4 461 989	06.08.2024	(11) 4 462 114	02.07.2024
(11) 4 461 864	04.08.2024	(11) 4 461 991	07.06.2023	(11) 4 462 116	19.06.2024
(11) 4 461 865	09.08.2024	(11) 4 461 994	24.07.2024	(11) 4 462 117	09.08.2024
(11) 4 461 866	04.08.2024	(11) 4 462 006	04.07.2024	(11) 4 462 119	10.07.2024
(11) 4 461 867	05.08.2024	(11) 4 462 007	26.01.2024	(11) 4 462 126	29.07.2024
(11) 4 461 869	09.08.2024	(11) 4 462 010	13.03.2024	(11) 4 462 127	06.06.2024
(11) 4 461 870	06.08.2024	(11) 4 462 011	05.08.2024	(11) 4 462 128	29.04.2024
(11) 4 461 871	06.08.2024	(11) 4 462 012	29.03.2024	(11) 4 462 129	04.06.2024
(11) 4 461 879	20.02.2024	(11) 4 462 013	09.08.2024	(11) 4 462 130	06.06.2024

(11) 4 462 135	18.04.2024	(11) 4 462 253	26.09.2024	(11) 4 462 351	30.11.2023
(11) 4 462 137	07.08.2024	(11) 4 462 254	10.05.2024	(11) 4 462 353	08.08.2024
(11) 4 462 138	07.08.2024	(11) 4 462 255	08.08.2024	(11) 4 462 356	09.08.2024
(11) 4 462 139	07.08.2024	(11) 4 462 259	24.09.2024	(11) 4 462 358	15.04.2024
(11) 4 462 140	08.08.2024	(11) 4 462 260	30.09.2024	(11) 4 462 361	28.03.2024
(11) 4 462 141	07.08.2024	(11) 4 462 262	27.08.2024	(11) 4 462 367	29.04.2024
(11) 4 462 142	09.08.2024	(11) 4 462 264	05.08.2024	(11) 4 462 368	09.08.2024
(11) 4 462 143	07.08.2024	(11) 4 462 266	22.08.2024	(11) 4 462 369	09.08.2024
(11) 4 462 149	27.09.2024	(11) 4 462 268	28.06.2024	(11) 4 462 370	08.08.2024
(11) 4 462 154	22.04.2024	(11) 4 462 271	07.05.2024	(11) 4 462 371	07.08.2024
(11) 4 462 157	08.07.2024	(11) 4 462 272	27.09.2024	(11) 4 462 376	08.05.2024
(11) 4 462 158	07.08.2024	(11) 4 462 276	08.08.2024	(11) 4 462 383	30.11.2023
(11) 4 462 160	10.05.2024	(11) 4 462 280	07.08.2024	(11) 4 462 384	18.03.2024
(11) 4 462 161	16.04.2024	(11) 4 462 284	04.07.2024	(11) 4 462 389	07.08.2024
(11) 4 462 162	17.07.2024	(11) 4 462 286	06.08.2024	(11) 4 462 390	06.08.2024
(11) 4 462 163	08.08.2024	(11) 4 462 287	10.05.2024	(11) 4 462 395	22.04.2024
(11) 4 462 164	01.07.2024	(11) 4 462 288	04.04.2024	(11) 4 462 398	27.09.2024
(11) 4 462 166	28.06.2024	(11) 4 462 293	25.06.2024	(11) 4 462 399	06.12.2023
(11) 4 462 167	09.08.2024	(11) 4 462 297	26.09.2024	(11) 4 462 403	01.07.2024
(11) 4 462 170	23.07.2024	(11) 4 462 299	09.08.2024	(11) 4 462 404	01.07.2024
(11) 4 462 171	04.08.2024	(11) 4 462 301	21.03.2024	(11) 4 462 405	05.08.2024
(11) 4 462 177	30.04.2024	(11) 4 462 303	07.08.2024	(11) 4 462 409	22.07.2024
(11) 4 462 178	22.02.2022	(11) 4 462 304	30.11.2023	(11) 4 462 411	14.11.2022
(11) 4 462 184	29.11.2023	(11) 4 462 306	21.09.2024	(11) 4 462 412	29.08.2024
(11) 4 462 186	08.08.2024	(11) 4 462 308	04.04.2024	(11) 4 462 414	23.09.2024
(11) 4 462 212	29.04.2024	(11) 4 462 310	03.06.2024	(11) 4 462 416	29.04.2024
(11) 4 462 213	06.08.2024	(11) 4 462 311	08.08.2024	(11) 4 462 417	21.03.2024
(11) 4 462 215	29.07.2024	(11) 4 462 312	06.07.2023	(11) 4 462 419	06.08.2024
(11) 4 462 216	31.07.2024	(11) 4 462 313	05.08.2024	(11) 4 462 426	05.08.2024
(11) 4 462 218	22.04.2024	(11) 4 462 314	05.08.2024	(11) 4 462 431	19.05.2023
(11) 4 462 222	27.09.2024	(11) 4 462 318	20.02.2024	(11) 4 462 433	15.06.2023
(11) 4 462 223	07.08.2024	(11) 4 462 321	26.02.2024	(11) 4 462 435	11.03.2024
(11) 4 462 226	07.08.2024	(11) 4 462 324	07.05.2024	(11) 4 462 446	19.06.2024
(11) 4 462 227	09.08.2024	(11) 4 462 325	25.03.2024	(11) 4 462 447	19.06.2024
(11) 4 462 228	28.02.2024	(11) 4 462 326	07.08.2024	(11) 4 462 448	18.06.2024
(11) 4 462 231	07.08.2024	(11) 4 462 328	11.05.2023	(11) 4 462 449	31.07.2024
(11) 4 462 232	26.03.2024	(11) 4 462 330	02.07.2024	(11) 4 462 450	09.08.2024
(11) 4 462 234	27.09.2024	(11) 4 462 332	26.02.2024	(11) 4 462 452	02.08.2024
(11) 4 462 236	05.08.2024	(11) 4 462 334	05.04.2024	(11) 4 462 453	19.07.2024
(11) 4 462 237	09.08.2024	(11) 4 462 340	06.08.2024	(11) 4 462 454	07.05.2024
(11) 4 462 238	05.08.2024	(11) 4 462 342	07.08.2024	(11) 4 462 465	18.06.2024
(11) 4 462 241	09.08.2024	(11) 4 462 346	01.07.2024	(11) 4 462 472	31.07.2024
(11) 4 462 242	07.08.2024	(11) 4 462 347	18.01.2024	(11) 4 462 474	08.08.2024
(11) 4 462 244	09.08.2024	(11) 4 462 349	09.08.2024	(11) 4 462 476	08.08.2024
(11) 4 462 252	08.08.2024	(11) 4 462 350	06.08.2024	(11) 4 462 480	23.04.2024

(11) 4 462 481	21.03.2024	(11) 4 462 538	06.08.2024	(11) 4 462 591	24.06.2024
(11) 4 462 482	10.05.2024	(11) 4 462 539	07.08.2024	(11) 4 462 592	06.08.2024
(11) 4 462 483	27.09.2024	(11) 4 462 540	07.08.2024	(11) 4 462 594	03.08.2024
(11) 4 462 487	23.08.2023	(11) 4 462 541	05.08.2024	(11) 4 462 595	06.08.2024
(11) 4 462 490	26.06.2024	(11) 4 462 542	06.08.2024	(11) 4 462 596	07.08.2024
(11) 4 462 491	25.03.2024	(11) 4 462 543	02.05.2024	(11) 4 462 598	05.08.2024
(11) 4 462 492	02.05.2024	(11) 4 462 544	13.08.2024	(11) 4 462 599	05.07.2024
(11) 4 462 493	27.06.2024	(11) 4 462 545	06.08.2024	(11) 4 462 600	05.07.2024
(11) 4 462 494	28.06.2024	(11) 4 462 546	26.04.2024	(11) 4 462 602	25.09.2024
(11) 4 462 495	05.08.2024	(11) 4 462 547	06.08.2024	(11) 4 462 605	26.03.2024
(11) 4 462 496	04.06.2024	(11) 4 462 549	06.08.2024	(11) 4 462 606	01.07.2024
(11) 4 462 497	05.03.2024	(11) 4 462 550	06.08.2024	(11) 4 462 609	27.06.2024
(11) 4 462 498	28.06.2024	(11) 4 462 551	19.12.2023	(11) 4 462 614	09.08.2024
(11) 4 462 499	01.08.2024	(11) 4 462 552	07.08.2024	(11) 4 462 617	07.08.2024
(11) 4 462 500	02.05.2024	(11) 4 462 553	06.08.2024	(11) 4 462 621	06.05.2024
(11) 4 462 501	31.03.2024	(11) 4 462 555	10.05.2024	(11) 4 462 622	19.12.2023
(11) 4 462 502	25.09.2024	(11) 4 462 556	09.08.2024	(11) 4 462 624	09.08.2024
(11) 4 462 503	08.08.2024	(11) 4 462 558	09.08.2024	(11) 4 462 629	15.12.2023
(11) 4 462 504	02.05.2024	(11) 4 462 559	29.04.2024	(11) 4 462 633	06.08.2024
(11) 4 462 505	07.08.2024	(11) 4 462 560	22.03.2024	(11) 4 462 634	14.02.2024
(11) 4 462 506	07.08.2024	(11) 4 462 561	18.03.2024	(11) 4 462 637	24.09.2024
(11) 4 462 507	31.03.2024	(11) 4 462 562	07.08.2024	(11) 4 462 638	05.08.2024
(11) 4 462 508	08.08.2024	(11) 4 462 563	05.08.2024	(11) 4 462 641	22.04.2024
(11) 4 462 509	07.08.2024	(11) 4 462 564	08.08.2024	(11) 4 462 642	08.08.2024
(11) 4 462 510	09.08.2024	(11) 4 462 565	07.08.2024	(11) 4 462 643	08.08.2024
(11) 4 462 511	08.08.2024	(11) 4 462 566	06.08.2024	(11) 4 462 645	27.06.2024
(11) 4 462 512	15.11.2023	(11) 4 462 567	03.08.2024	(11) 4 462 650	15.06.2023
(11) 4 462 513	06.08.2024	(11) 4 462 569	03.08.2024	(11) 4 462 655	28.11.2023
(11) 4 462 515	06.09.2023	(11) 4 462 571	06.08.2024	(11) 4 462 656	09.08.2023
(11) 4 462 516	05.08.2024	(11) 4 462 572	05.08.2024	(11) 4 462 658	18.01.2024
(11) 4 462 517	08.08.2024	(11) 4 462 573	18.08.2023	(11) 4 462 659	01.05.2024
(11) 4 462 518	07.08.2024	(11) 4 462 575	03.08.2024	(11) 4 462 661	24.04.2024
(11) 4 462 519	08.08.2024	(11) 4 462 578	05.08.2024	(11) 4 462 662	06.08.2024
(11) 4 462 520	06.08.2024	(11) 4 462 579	09.08.2024	(11) 4 462 667	10.05.2024
(11) 4 462 521	01.07.2024	(11) 4 462 580	09.08.2024	(11) 4 462 668	28.08.2024
(11) 4 462 522	01.07.2024	(11) 4 462 581	05.08.2024	(11) 4 462 669	24.06.2024
(11) 4 462 525	13.11.2023	(11) 4 462 582	05.08.2024	(11) 4 462 671	05.08.2024
(11) 4 462 528	06.08.2024	(11) 4 462 583	05.08.2024	(11) 4 462 672	19.06.2024
(11) 4 462 530	03.04.2024	(11) 4 462 584	03.08.2024	(11) 4 462 675	08.08.2024
(11) 4 462 531	13.03.2024	(11) 4 462 585	09.08.2024	(11) 4 462 679	07.11.2023
(11) 4 462 532	18.03.2024	(11) 4 462 586	07.08.2024	(11) 4 462 685	08.05.2024
(11) 4 462 533	18.03.2024	(11) 4 462 587	04.06.2024	(11) 4 462 689	10.04.2024
(11) 4 462 534	21.03.2024	(11) 4 462 588	06.08.2024	(11) 4 462 690	07.08.2024
(11) 4 462 536	27.03.2024	(11) 4 462 589	09.08.2024	(11) 4 462 691	09.08.2024
(11) 4 462 537	28.02.2024	(11) 4 462 590	27.01.2023	(11) 4 462 692	01.08.2024

(11) 4 462 697	08.08.2024	(11) 4 462 774	06.08.2024	(11) 4 462 850	08.08.2024
(11) 4 462 698	15.01.2024	(11) 4 462 775	22.07.2024	(11) 4 462 851	08.08.2024
(11) 4 462 699	06.08.2024	(11) 4 462 776	21.06.2024	(11) 4 462 853	07.08.2024
(11) 4 462 700	08.05.2024	(11) 4 462 779	03.06.2024	(11) 4 462 854	02.05.2024
(11) 4 462 701	05.08.2024	(11) 4 462 783	30.07.2024	(11) 4 462 855	05.08.2024
(11) 4 462 702	07.08.2024	(11) 4 462 785	24.06.2024	(11) 4 462 856	06.08.2024
(11) 4 462 703	02.08.2024	(11) 4 462 786	30.07.2024	(11) 4 462 858	03.05.2024
(11) 4 462 704	08.08.2024	(11) 4 462 788	30.07.2024	(11) 4 462 859	26.07.2024
(11) 4 462 705	26.09.2024	(11) 4 462 789	27.09.2024	(11) 4 462 860	07.06.2024
(11) 4 462 706	26.07.2024	(11) 4 462 791	29.03.2024	(11) 4 462 861	08.08.2024
(11) 4 462 707	22.07.2024	(11) 4 462 793	01.08.2024	(11) 4 462 862	27.06.2024
(11) 4 462 708	26.09.2024	(11) 4 462 794	03.04.2024	(11) 4 462 863	02.07.2024
(11) 4 462 709	02.08.2024	(11) 4 462 796	14.06.2024	(11) 4 462 864	02.07.2024
(11) 4 462 710	01.07.2024	(11) 4 462 798	09.08.2024	(11) 4 462 865	19.07.2024
(11) 4 462 711	01.08.2024	(11) 4 462 800	01.10.2024	(11) 4 462 866	16.07.2024
(11) 4 462 712	17.07.2024	(11) 4 462 806	24.09.2024	(11) 4 462 867	19.07.2024
(11) 4 462 713	06.08.2024	(11) 4 462 807	08.07.2024	(11) 4 462 868	19.07.2024
(11) 4 462 714	03.05.2024	(11) 4 462 808	05.08.2024	(11) 4 462 869	01.08.2024
(11) 4 462 718	19.08.2024	(11) 4 462 809	08.08.2024	(11) 4 462 872	10.05.2024
(11) 4 462 720	23.09.2024	(11) 4 462 814	04.07.2024	(11) 4 462 873	15.08.2024
(11) 4 462 729	27.06.2024	(11) 4 462 815	08.08.2024	(11) 4 462 874	17.09.2024
(11) 4 462 733	05.02.2024	(11) 4 462 816	07.08.2024	(11) 4 462 875	18.09.2024
(11) 4 462 734	08.08.2024	(11) 4 462 817	05.08.2024	(11) 4 462 877	12.07.2024
(11) 4 462 736	15.08.2024	(11) 4 462 822	06.08.2024	(11) 4 462 878	10.05.2024
(11) 4 462 737	26.06.2024	(11) 4 462 823	07.08.2024	(11) 4 462 879	26.09.2024
(11) 4 462 739	08.05.2024	(11) 4 462 824	05.08.2024	(11) 4 462 880	18.09.2024
(11) 4 462 742	04.07.2024	(11) 4 462 826	08.08.2024	(11) 4 462 882	16.04.2024
(11) 4 462 743	04.07.2024	(11) 4 462 828	05.08.2024	(11) 4 462 883	28.02.2024
(11) 4 462 749	09.08.2024	(11) 4 462 829	07.08.2024	(11) 4 462 886	02.08.2024
(11) 4 462 750	07.08.2024	(11) 4 462 830	12.07.2024	(11) 4 462 887	02.08.2024
(11) 4 462 751	07.08.2024	(11) 4 462 831	24.07.2024	(11) 4 462 890	24.09.2024
(11) 4 462 752	08.07.2024	(11) 4 462 832	08.08.2024	(11) 4 462 891	07.08.2024
(11) 4 462 755	08.08.2024	(11) 4 462 834	08.08.2024	(11) 4 462 893	05.08.2024
(11) 4 462 756	07.08.2024	(11) 4 462 836	05.08.2024	(11) 4 462 894	26.07.2024
(11) 4 462 758	26.03.2024	(11) 4 462 838	19.06.2024	(11) 4 462 896	23.07.2024
(11) 4 462 760	08.08.2024	(11) 4 462 840	09.08.2024	(11) 4 462 897	08.08.2024
(11) 4 462 762	06.08.2024	(11) 4 462 841	09.08.2024	(11) 4 462 899	22.07.2024
(11) 4 462 764	05.08.2024	(11) 4 462 842	29.05.2024	(11) 4 462 900	05.08.2024
(11) 4 462 766	02.08.2024	(11) 4 462 843	24.07.2024	(11) 4 462 901	01.07.2024
(11) 4 462 767	08.08.2024	(11) 4 462 844	06.08.2024	(11) 4 462 905	03.07.2024
(11) 4 462 768	03.08.2024	(11) 4 462 845	02.08.2024	(11) 4 462 906	24.07.2024
(11) 4 462 770	21.06.2024	(11) 4 462 846	04.07.2024	(11) 4 462 907	05.08.2024
(11) 4 462 771	08.07.2024	(11) 4 462 847	08.07.2024	(11) 4 462 908	09.08.2024
(11) 4 462 772	17.06.2024	(11) 4 462 848	05.08.2024	(11) 4 462 909	05.08.2024
(11) 4 462 773	02.08.2024	(11) 4 462 849	05.08.2024	(11) 4 462 910	09.07.2024

(11) 4 462 911	02.08.2024	(11) 4 462 984	05.08.2024	(11) 3 605 350	09.07.2024
(11) 4 462 912	25.07.2024	(11) 4 462 987	03.05.2024	(11) 3 621 021	05.07.2024
(11) 4 462 913	09.07.2024			(11) 3 622 449	10.07.2024
(11) 4 462 914	24.07.2024	I.8(1)		(11) 3 625 798	18.07.2024
(11) 4 462 915	24.07.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 633 661	11.06.2024
(11) 4 462 918	26.07.2024	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 648 019	07.06.2024
(11) 4 462 919	17.07.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 667 233	04.07.2024
(11) 4 462 922	20.09.2024			(11) 3 668 418	14.07.2024
(11) 4 462 923	24.04.2024	(11) 2 212 403	24.06.2024	(11) 3 676 722	30.04.2024
(11) 4 462 924	31.07.2024	(11) 2 381 402	16.09.2024	(11) 3 690 793	08.07.2024
(11) 4 462 925	09.08.2024	(11) 2 605 126	09.09.2024	(11) 3 693 872	04.07.2024
(11) 4 462 926	08.05.2024	(11) 2 635 026	16.05.2024	(11) 3 704 601	09.10.2024
(11) 4 462 928	05.08.2024	(11) 2 695 094	03.10.2024	(11) 3 718 109	10.07.2024
(11) 4 462 929	24.07.2024	(11) 2 766 922	20.06.2024	(11) 3 726 741	02.10.2024
(11) 4 462 930	28.05.2024	(11) 2 924 459	20.09.2024	(11) 3 732 440	24.04.2024
(11) 4 462 932	28.06.2024	(11) 3 023 948	16.07.2024	(11) 3 735 537	27.06.2024
(11) 4 462 933	06.08.2024	(11) 3 067 415	30.09.2024	(11) 3 755 126	16.09.2024
(11) 4 462 934	01.08.2024	(11) 3 079 571	10.07.2024	(11) 3 757 825	26.06.2024
(11) 4 462 935	25.07.2024	(11) 3 106 940	13.06.2024	(11) 3 760 733	10.07.2024
(11) 4 462 936	30.07.2024	(11) 3 116 224	08.07.2024	(11) 3 769 239	09.07.2024
(11) 4 462 938	08.08.2024	(11) 3 127 237	05.07.2024	(11) 3 771 062	02.07.2024
(11) 4 462 939	31.07.2024	(11) 3 220 705	02.07.2024	(11) 3 779 950	13.06.2024
(11) 4 462 940	05.08.2024	(11) 3 223 841	11.06.2024	(11) 3 791 585	13.06.2024
(11) 4 462 941	17.04.2024	(11) 3 271 778	08.07.2024	(11) 3 791 597	26.06.2024
(11) 4 462 942	13.05.2024	(11) 3 277 707	04.06.2024	(11) 3 805 770	05.07.2024
(11) 4 462 943	05.07.2024	(11) 3 312 768	04.07.2024	(11) 3 816 928	10.07.2024
(11) 4 462 947	25.09.2024	(11) 3 358 966	08.07.2024	(11) 3 819 766	10.07.2024
(11) 4 462 948	01.10.2024	(11) 3 383 036	09.03.2023	(11) 3 823 270	04.06.2024
(11) 4 462 949	17.09.2024	(11) 3 396 682	16.09.2024	(11) 3 846 955	21.06.2024
(11) 4 462 951	16.11.2023	(11) 3 404 563	18.07.2024	(11) 3 853 727	04.07.2024
(11) 4 462 953	10.06.2024	(11) 3 423 216	20.07.2024	(11) 3 880 518	14.07.2024
(11) 4 462 954	08.11.2023	(11) 3 424 005	08.10.2024	(11) 3 887 997	02.10.2024
(11) 4 462 957	06.08.2024	(11) 3 438 831	15.07.2024	(11) 3 931 807	05.07.2024
(11) 4 462 960	31.07.2024	(11) 3 441 914	04.10.2024	(11) 3 936 948	08.07.2024
(11) 4 462 962	06.08.2024	(11) 3 452 188	18.07.2024	(11) 3 938 942	02.10.2024
(11) 4 462 964	01.07.2024	(11) 3 465 652	10.07.2024	(11) 3 942 260	03.07.2024
(11) 4 462 965	01.07.2024	(11) 3 471 104	03.07.2024	(11) 3 946 227	13.07.2024
(11) 4 462 966	01.07.2024	(11) 3 475 246	13.10.2023	(11) 3 968 674	10.07.2024
(11) 4 462 967	06.08.2024	(11) 3 483 898	03.07.2024	(11) 3 971 301	05.07.2024
(11) 4 462 973	14.05.2024	(11) 3 518 223	09.07.2024	(11) 3 971 966	06.06.2024
(11) 4 462 974	10.07.2024	(11) 3 534 322	07.10.2024	(11) 4 014 133	19.06.2024
(11) 4 462 975	10.07.2024	(11) 3 542 549	18.07.2024	(11) 4 020 355	05.07.2024
(11) 4 462 976	10.07.2024	(11) 3 542 970	05.07.2024	(11) 4 053 836	04.07.2024
(11) 4 462 980	08.07.2024	(11) 3 567 419	19.06.2024	(11) 4 078 986	17.06.2024
(11) 4 462 981	05.08.2024			(11) 4 212 084	09.07.2024

I.8(2)

(11) 4 388 902	14.07.2024	(11) 3 673 423	09.10.2024	(11) 3 930 718	08.10.2024
(11) 4 389 113	03.07.2024	(11) 3 680 392	10.10.2024	(11) 3 933 716	04.10.2024
(11) 4 389 223	23.04.2024	(11) 3 713 953	03.10.2024	(11) 3 934 533	10.10.2024
(11) 4 389 703	05.07.2024	(11) 3 721 752	07.10.2024	(11) 3 936 329	09.10.2024
(11) 4 389 734	04.07.2024	(11) 3 730 969	07.10.2024	(11) 3 951 368	04.10.2024
(11) 4 389 749	23.04.2024	(11) 3 733 863	09.10.2024	(11) 3 951 454	08.10.2024
(11) 4 389 835	23.04.2024	(11) 3 759 117	07.10.2024	(11) 3 961 778	08.10.2024
(11) 4 390 325	04.07.2024	(11) 3 770 268	07.10.2024	(11) 3 965 690	07.10.2024
(11) 4 390 326	04.07.2024	(11) 3 773 634	05.10.2024	(11) 3 968 575	10.10.2024
(11) 4 390 327	04.07.2024	(11) 3 773 635	05.10.2024	(11) 3 970 059	07.10.2024
(11) 4 390 328	04.07.2024	(11) 3 775 418	08.10.2024	(11) 3 975 397	07.10.2024
		(11) 3 776 658	08.10.2024	(11) 3 978 995	04.10.2024
		(11) 3 790 693	08.10.2024	(11) 3 980 036	05.10.2024
I.8(2)		(11) 3 790 856	02.10.2024	(11) 3 982 446	09.10.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 792 708	03.10.2024	(11) 3 983 427	10.10.2024
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 795 152	09.10.2024	(11) 3 988 013	08.10.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 804 742	08.10.2024	(11) 4 004 576	07.10.2024
		(11) 3 804 890	07.10.2024	(11) 4 007 063	09.10.2024
(11) 2 862 061	04.10.2024	(11) 3 813 637	09.10.2024	(11) 4 010 187	02.10.2024
(11) 2 929 345	07.10.2024	(11) 3 814 932	04.10.2024	(11) 4 014 205	09.10.2024
(11) 2 966 604	07.10.2024	(11) 3 826 426	07.10.2024	(11) 4 017 546	09.10.2024
(11) 3 162 459	10.10.2024	(11) 3 829 288	03.10.2024	(11) 4 027 888	09.10.2024
(11) 3 243 630	02.10.2024	(11) 3 834 098	10.10.2024	(11) 4 029 970	07.10.2024
(11) 3 306 652	09.10.2024	(11) 3 836 034	04.10.2024	(11) 4 031 495	09.10.2024
(11) 3 349 075	04.10.2024	(11) 3 846 525	07.10.2024	(11) 4 040 803	07.10.2024
(11) 3 352 890	04.10.2024	(11) 3 847 882	07.10.2024	(11) 4 044 929	09.10.2024
(11) 3 365 370	04.10.2024	(11) 3 850 511	08.10.2024	(11) 4 046 963	09.10.2024
(11) 3 367 386	09.10.2024	(11) 3 852 600	08.10.2024	(11) 4 047 607	04.10.2024
(11) 3 373 962	04.10.2024	(11) 3 852 773	05.10.2024	(11) 4 047 668	10.10.2024
(11) 3 386 380	10.10.2024	(11) 3 856 083	09.10.2024	(11) 4 050 567	08.10.2024
(11) 3 407 599	10.10.2024	(11) 3 860 470	04.10.2024	(11) 4 052 269	08.10.2024
(11) 3 407 926	07.10.2024	(11) 3 860 996	08.10.2024	(11) 4 054 560	10.10.2024
(11) 3 424 005	08.10.2024	(11) 3 871 094	10.10.2024	(11) 4 054 922	10.10.2024
(11) 3 425 043	08.10.2024	(11) 3 876 174	04.10.2024	(11) 4 056 006	10.10.2024
(11) 3 557 669	26.09.2024	(11) 3 876 200	07.10.2024	(11) 4 057 223	04.10.2024
(11) 3 563 648	04.10.2024	(11) 3 881 218	04.10.2024	(11) 4 057 400	09.10.2024
(11) 3 565 555	07.10.2024	(11) 3 886 321	04.10.2024	(11) 4 057 401	10.10.2024
(11) 3 568 072	07.10.2024	(11) 3 889 559	10.10.2024	(11) 4 057 674	08.10.2024
(11) 3 573 793	09.10.2024	(11) 3 893 635	09.10.2024	(11) 4 057 906	08.10.2024
(11) 3 574 119	08.10.2024	(11) 3 901 017	08.10.2024	(11) 4 059 680	04.10.2024
(11) 3 579 034	08.10.2024	(11) 3 903 762	08.10.2024	(11) 4 060 618	08.10.2024
(11) 3 582 489	08.10.2024	(11) 3 903 773	02.10.2024	(11) 4 060 892	07.10.2024
(11) 3 606 409	02.10.2024	(11) 3 914 155	09.10.2024	(11) 4 068 305	03.10.2024
(11) 3 646 586	08.10.2024	(11) 3 915 961	07.10.2024	(11) 4 069 847	02.10.2024
(11) 3 658 856	08.10.2024	(11) 3 921 338	04.10.2024	(11) 4 081 192	07.10.2024

(11) 4 087 137	07.10.2024	(11) 4 213 858	09.10.2024	(11) 4 402 594	10.10.2024
(11) 4 088 262	09.10.2024	(11) 4 218 031	08.10.2024	(11) 4 403 813	09.10.2024
(11) 4 091 815	09.10.2024	(11) 4 226 357	08.10.2024	(11) 4 423 120	09.10.2024
(11) 4 099 135	10.10.2024	(11) 4 227 340	10.10.2024	(11) 4 426 740	10.10.2024
(11) 4 100 020	09.10.2024	(11) 4 230 229	02.10.2024	(11) 4 433 487	09.10.2024
(11) 4 103 545	08.10.2024	(11) 4 231 250	02.10.2024	(11) 4 434 014	10.10.2024
(11) 4 105 879	08.10.2024	(11) 4 233 881	09.10.2024	(11) 4 438 537	04.10.2024
(11) 4 114 005	10.10.2024	(11) 4 243 407	09.10.2024	(11) 4 438 652	07.10.2024
(11) 4 120 865	04.10.2024	(11) 4 244 907	08.10.2024	(11) 4 439 066	09.10.2024
(11) 4 121 177	04.10.2024	(11) 4 250 728	08.10.2024	(11) 4 445 907	02.10.2024
(11) 4 121 798	09.10.2024	(11) 4 257 760	10.10.2024	(11) 4 445 908	02.10.2024
(11) 4 121 869	10.10.2024	(11) 4 261 788	08.10.2024	(11) 4 455 122	09.10.2024
(11) 4 121 886	09.10.2024	(11) 4 262 749	08.10.2024	(11) 4 455 124	04.10.2024
(11) 4 122 942	09.10.2024	(11) 4 268 104	07.10.2024	(11) 4 458 298	10.10.2024
(11) 4 126 015	08.10.2024	(11) 4 270 502	08.10.2024	(11) 4 458 372	09.10.2024
(11) 4 127 143	04.10.2024	(11) 4 275 132	09.10.2024	(11) 4 458 874	04.10.2024
(11) 4 128 679	04.10.2024	(11) 4 283 679	10.10.2024		
(11) 4 130 563	09.10.2024	(11) 4 292 846	07.10.2024		
(11) 4 130 583	09.10.2024	(11) 4 292 847	07.10.2024		
(11) 4 130 873	09.10.2024	(11) 4 296 566	08.10.2024		
(11) 4 131 097	10.10.2024	(11) 4 300 005	07.10.2024		
(11) 4 133 197	10.10.2024	(11) 4 301 154	09.10.2024		
(11) 4 133 398	07.10.2024	(11) 4 304 126	09.10.2024		
(11) 4 134 881	07.10.2024	(11) 4 305 087	07.10.2024		
(11) 4 141 902	10.10.2024	(11) 4 320 246	03.10.2024	(11) 1 499 236	01.10.2008
(11) 4 142 720	08.10.2024	(11) 4 320 248	03.10.2024	(11) 1 530 645	01.08.2007
(11) 4 147 760	09.10.2024	(11) 4 325 211	04.10.2024	(11) 2 302 769	28.06.2024
(11) 4 153 213	02.10.2024	(11) 4 325 458	04.10.2024	(11) 2 338 169	02.07.2024
(11) 4 153 287	03.10.2024	(11) 4 325 826	04.10.2024	(11) 2 359 396	02.07.2024
(11) 4 153 522	03.10.2024	(11) 4 326 052	04.10.2024	(11) 2 396 349	25.06.2024
(11) 4 155 783	04.10.2024	(11) 4 326 231	02.10.2024	(11) 2 481 015	20.06.2024
(11) 4 159 433	02.10.2024	(11) 4 339 041	08.10.2024	(11) 2 500 732	28.06.2024
(11) 4 164 111	02.10.2024	(11) 4 348 517	04.10.2024	(11) 2 838 630	18.06.2024
(11) 4 166 807	09.10.2024	(11) 4 348 836	04.10.2024	(11) 2 855 094	25.06.2024
(11) 4 170 626	08.10.2024	(11) 4 349 806	09.10.2024	(11) 2 856 697	22.06.2024
(11) 4 174 314	02.10.2024	(11) 4 355 351	09.10.2024	(11) 2 856 697	22.06.2024
(11) 4 176 146	10.10.2024	(11) 4 361 962	02.10.2024	(11) 3 067 644	25.06.2024
(11) 4 179 854	04.10.2024	(11) 4 361 973	02.10.2024	(11) 3 077 091	18.06.2024
(11) 4 183 014	07.10.2024	(11) 4 375 307	09.10.2024	(11) 3 083 046	29.06.2024
(11) 4 188 239	10.10.2024	(11) 4 382 539	08.10.2024	(11) 3 083 482	25.06.2024
(11) 4 195 190	10.10.2024	(11) 4 385 851	10.10.2024	(11) 3 084 815	02.07.2024
(11) 4 204 989	07.10.2024	(11) 4 388 445	09.10.2024	(11) 3 143 427	25.06.2024
(11) 4 208 475	07.10.2024	(11) 4 392 394	09.10.2024	(11) 3 149 635	20.06.2024
(11) 4 209 956	04.10.2024	(11) 4 394 127	04.10.2024	(11) 3 153 982	15.06.2024
(11) 4 211 107	07.10.2024	(11) 4 396 746	10.10.2024	(11) 3 166 363	27.06.2024
				(11) 3 182 034	25.06.2024
				(11) 3 187 157	15.06.2024

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 197 461	13.06.2024	(11) 3 439 334	21.06.2024	(11) 3 630 589	11.06.2024
(11) 3 225 989	25.06.2024	(11) 3 439 769	25.06.2024	(11) 3 634 174	18.06.2024
(11) 3 230 902	02.07.2024	(11) 3 447 184	25.06.2024	(11) 3 635 487	25.06.2024
(11) 3 241 455	28.06.2024	(11) 3 456 076	01.06.2024	(11) 3 637 018	03.01.2024
(11) 3 249 709	29.06.2024	(11) 3 458 063	30.05.2024	(11) 3 644 965	25.06.2024
(11) 3 250 139	25.06.2024	(11) 3 461 985	01.06.2024	(11) 3 646 212	29.06.2024
(11) 3 252 580	02.07.2024	(11) 3 466 572	14.06.2024	(11) 3 648 641	25.06.2024
(11) 3 260 056	11.06.2024	(11) 3 475 817	14.06.2024	(11) 3 651 767	27.06.2024
(11) 3 262 073	18.06.2024	(11) 3 483 789	29.06.2024	(11) 3 656 385	22.06.2024
(11) 3 262 399	15.06.2024	(11) 3 490 775	25.06.2024	(11) 3 659 613	20.06.2024
(11) 3 265 743	03.01.2020	(11) 3 497 499	14.06.2024	(11) 3 665 119	14.06.2024
(11) 3 272 850	20.06.2024	(11) 3 506 054	02.07.2024	(11) 3 671 719	02.07.2024
(11) 3 279 258	27.06.2024	(11) 3 506 764	28.06.2024	(11) 3 673 611	14.06.2024
(11) 3 284 290	14.06.2024	(11) 3 509 460	15.06.2024	(11) 3 679 204	11.06.2024
(11) 3 292 327	22.06.2024	(11) 3 524 078	14.06.2024	(11) 3 679 491	25.06.2024
(11) 3 292 348	01.12.2023	(11) 3 525 778	25.06.2024	(11) 3 683 941	02.07.2024
(11) 3 297 703	18.06.2024	(11) 3 525 796	18.06.2024	(11) 3 685 239	25.06.2024
(11) 3 302 710	15.06.2024	(11) 3 525 921	18.06.2024	(11) 3 688 462	18.06.2024
(11) 3 302 820	18.06.2024	(11) 3 528 884	14.06.2024	(11) 3 689 790	01.06.2024
(11) 3 327 678	02.07.2024	(11) 3 533 808	13.06.2024	(11) 3 690 925	02.07.2024
(11) 3 331 680	21.06.2024	(11) 3 537 030	01.06.2024	(11) 3 693 008	28.06.2024
(11) 3 333 153	25.06.2024	(11) 3 537 270	29.06.2024	(11) 3 693 507	29.06.2024
(11) 3 339 044	22.06.2024	(11) 3 547 892	02.07.2024	(11) 3 696 536	14.06.2024
(11) 3 344 641	27.06.2024	(11) 3 549 131	02.07.2024	(11) 3 712 139	14.06.2024
(11) 3 355 874	25.06.2024	(11) 3 552 231	02.07.2024	(11) 3 715 158	22.06.2024
(11) 3 355 883	18.06.2024	(11) 3 555 066	11.06.2024	(11) 3 716 873	25.06.2024
(11) 3 360 879	08.06.2024	(11) 3 556 186	02.07.2024	(11) 3 719 792	25.06.2024
(11) 3 362 353	25.06.2024	(11) 3 559 792	27.06.2024	(11) 3 721 429	02.07.2024
(11) 3 363 446	14.06.2024	(11) 3 559 869	02.07.2024	(11) 3 724 317	28.06.2024
(11) 3 376 264	26.06.2024	(11) 3 561 410	25.06.2024	(11) 3 725 296	02.07.2024
(11) 3 377 800	11.06.2024	(11) 3 562 621	25.06.2024	(11) 3 727 452	02.07.2024
(11) 3 380 512	28.06.2024	(11) 3 563 043	14.06.2024	(11) 3 727 632	22.06.2024
(11) 3 381 765	29.06.2024	(11) 3 563 145	28.06.2024	(11) 3 728 192	29.06.2024
(11) 3 383 433	02.07.2024	(11) 3 565 600	28.06.2024	(11) 3 729 288	14.06.2024
(11) 3 389 986	14.06.2024	(11) 3 568 192	20.06.2024	(11) 3 729 305	02.07.2024
(11) 3 392 662	02.07.2024	(11) 3 568 562	02.07.2024	(11) 3 729 312	02.07.2024
(11) 3 392 904	02.07.2024	(11) 3 579 827	25.06.2024	(11) 3 729 340	02.07.2024
(11) 3 395 008	01.06.2024	(11) 3 584 767	28.06.2024	(11) 3 732 738	02.07.2024
(11) 3 420 993	14.06.2024	(11) 3 585 044	02.07.2024	(11) 3 734 282	27.06.2024
(11) 3 422 306	28.06.2024	(11) 3 601 564	25.06.2024	(11) 3 735 554	25.06.2024
(11) 3 425 666	13.06.2024	(11) 3 602 264	25.06.2024	(11) 3 735 572	01.06.2024
(11) 3 427 662	22.06.2024	(11) 3 605 491	18.06.2024	(11) 3 735 605	18.06.2024
(11) 3 430 402	04.06.2024	(11) 3 619 177	28.06.2024	(11) 3 738 046	05.07.2024
(11) 3 430 678	28.06.2024	(11) 3 624 355	27.06.2024	(11) 3 738 128	02.07.2024
(11) 3 432 936	27.06.2024	(11) 3 626 774	15.06.2024	(11) 3 739 287	29.06.2024

(11) 3 741 752	13.06.2024	(11) 3 833 217	20.06.2024	(11) 3 929 943	02.07.2024
(11) 3 742 925	20.06.2024	(11) 3 836 110	29.06.2024	(11) 3 931 055	25.06.2024
(11) 3 743 848	25.06.2024	(11) 3 837 189	18.06.2024	(11) 3 933 388	13.06.2024
(11) 3 743 900	29.06.2024	(11) 3 841 981	27.06.2024	(11) 3 934 667	25.06.2024
(11) 3 744 436	20.06.2024	(11) 3 843 121	03.07.2024	(11) 3 935 165	25.06.2024
(11) 3 747 069	29.06.2024	(11) 3 843 295	28.06.2024	(11) 3 937 134	15.06.2024
(11) 3 750 489	18.06.2024	(11) 3 844 092	14.06.2024	(11) 3 939 399	25.06.2024
(11) 3 751 900	30.05.2024	(11) 3 846 306	29.06.2024	(11) 3 941 385	11.06.2024
(11) 3 753 539	28.06.2024	(11) 3 848 340	14.06.2024	(11) 3 941 446	27.06.2024
(11) 3 754 227	11.06.2024	(11) 3 848 513	18.06.2024	(11) 3 946 288	27.06.2024
(11) 3 756 013	18.06.2024	(11) 3 853 916	02.07.2024	(11) 3 946 335	02.07.2024
(11) 3 758 372	29.06.2024	(11) 3 857 429	02.07.2024	(11) 3 947 541	25.06.2024
(11) 3 758 605	29.06.2024	(11) 3 860 782	20.06.2024	(11) 3 949 773	25.06.2024
(11) 3 760 822	13.06.2024	(11) 3 860 792	18.06.2024	(11) 3 951 659	14.06.2024
(11) 3 765 654	25.06.2024	(11) 3 869 538	18.06.2024	(11) 3 953 547	25.06.2024
(11) 3 768 760	13.06.2024	(11) 3 871 277	25.06.2024	(11) 3 954 785	29.06.2024
(11) 3 770 797	28.06.2024	(11) 3 871 387	18.06.2024	(11) 3 955 774	22.06.2024
(11) 3 770 875	28.06.2024	(11) 3 871 661	25.06.2024	(11) 3 960 026	18.06.2024
(11) 3 773 938	18.06.2024	(11) 3 871 726	18.06.2024	(11) 3 961 354	27.06.2024
(11) 3 776 518	18.06.2024	(11) 3 876 739	27.06.2024	(11) 3 961 696	27.06.2024
(11) 3 777 821	25.06.2024	(11) 3 878 777	22.06.2024	(11) 3 964 924	25.06.2024
(11) 3 778 254	25.06.2024	(11) 3 880 606	01.06.2024	(11) 3 965 608	28.06.2024
(11) 3 780 707	25.06.2024	(11) 3 881 247	02.07.2024	(11) 3 968 218	18.06.2024
(11) 3 780 756	30.05.2024	(11) 3 881 394	02.07.2024	(11) 3 968 931	11.06.2024
(11) 3 781 386	28.06.2024	(11) 3 883 957	25.06.2024	(11) 3 969 287	18.06.2024
(11) 3 783 801	02.07.2024	(11) 3 889 507	28.06.2024	(11) 3 978 486	20.06.2024
(11) 3 784 660	29.06.2024	(11) 3 890 106	15.06.2024	(11) 3 979 476	25.06.2024
(11) 3 784 732	25.06.2024	(11) 3 890 482	20.06.2024	(11) 3 983 412	13.06.2024
(11) 3 785 851	22.06.2024	(11) 3 892 807	15.06.2024	(11) 3 985 542	02.07.2024
(11) 3 788 374	25.06.2024	(11) 3 895 851	14.06.2024	(11) 3 985 543	02.07.2024
(11) 3 790 387	18.06.2024	(11) 3 899 767	02.07.2024	(11) 3 985 544	02.07.2024
(11) 3 793 975	15.06.2024	(11) 3 900 796	18.06.2024	(11) 3 986 352	27.06.2024
(11) 3 795 523	27.06.2024	(11) 3 906 017	15.06.2024	(11) 3 987 201	25.06.2024
(11) 3 799 223	29.06.2024	(11) 3 906 480	02.07.2024	(11) 3 987 338	13.06.2024
(11) 3 802 166	25.06.2024	(11) 3 908 707	25.06.2024	(11) 3 989 009	28.06.2024
(11) 3 806 862	25.06.2024	(11) 3 908 715	11.06.2024	(11) 3 989 447	25.06.2024
(11) 3 807 032	18.06.2024	(11) 3 908 716	11.06.2024	(11) 3 989 829	29.06.2024
(11) 3 814 248	28.06.2024	(11) 3 910 126	01.06.2024	(11) 3 996 540	20.06.2024
(11) 3 818 542	28.06.2024	(11) 3 911 476	20.06.2024	(11) 3 996 722	27.06.2024
(11) 3 818 543	28.06.2024	(11) 3 914 439	01.06.2024	(11) 3 998 275	15.06.2024
(11) 3 820 736	13.06.2024	(11) 3 924 662	20.06.2024	(11) 3 998 927	29.06.2024
(11) 3 826 373	18.06.2024	(11) 3 925 171	27.06.2024	(11) 4 000 095	25.06.2024
(11) 3 826 796	18.06.2024	(11) 3 927 349	25.06.2024	(11) 4 000 132	18.06.2024
(11) 3 830 430	27.06.2024	(11) 3 928 760	25.06.2024	(11) 4 006 225	30.05.2024
(11) 3 832 812	14.06.2024	(11) 3 929 341	03.01.2024	(11) 4 009 294	29.06.2024

(11) 4 011 196	02.07.2024	(11) 4 065 203	15.06.2024	(11) 4 080 676	20.06.2024
(11) 4 012 082	25.06.2024	(11) 4 065 249	13.06.2024	(11) 4 081 088	15.06.2024
(11) 4 013 718	11.06.2024	(11) 4 065 368	13.06.2024	(11) 4 081 474	18.06.2024
(11) 4 013 721	22.06.2024	(11) 4 066 013	15.06.2024	(11) 4 081 509	20.06.2024
(11) 4 013 769	20.06.2024	(11) 4 066 035	20.06.2024	(11) 4 081 732	20.06.2024
(11) 4 014 378	29.06.2024	(11) 4 066 296	15.06.2024	(11) 4 081 787	11.06.2024
(11) 4 020 797	14.06.2024	(11) 4 066 897	13.06.2024	(11) 4 081 895	02.07.2024
(11) 4 021 942	18.06.2024	(11) 4 066 904	25.06.2024	(11) 4 082 611	15.06.2024
(11) 4 022 388	28.06.2024	(11) 4 067 069	14.06.2024	(11) 4 082 671	25.06.2024
(11) 4 024 314	02.07.2024	(11) 4 067 150	15.06.2024	(11) 4 083 441	25.06.2024
(11) 4 025 590	20.06.2024	(11) 4 068 051	13.06.2024	(11) 4 085 053	20.06.2024
(11) 4 025 860	14.06.2024	(11) 4 068 958	15.06.2024	(11) 4 087 430	20.06.2024
(11) 4 027 490	20.06.2024	(11) 4 068 967	15.06.2024	(11) 4 087 542	13.06.2024
(11) 4 031 798	20.06.2024	(11) 4 069 201	02.07.2024	(11) 4 087 926	28.06.2024
(11) 4 037 160	20.06.2024	(11) 4 069 236	20.06.2024	(11) 4 088 278	18.06.2024
(11) 4 039 583	13.06.2024	(11) 4 069 495	13.06.2024	(11) 4 096 250	28.06.2024
(11) 4 041 794	27.06.2024	(11) 4 069 702	20.06.2024	(11) 4 099 896	20.06.2024
(11) 4 048 156	25.06.2024	(11) 4 069 720	13.06.2024	(11) 4 102 401	18.06.2024
(11) 4 048 654	11.06.2024	(11) 4 069 839	20.06.2024	(11) 4 104 594	18.06.2024
(11) 4 048 902	13.06.2024	(11) 4 070 081	25.06.2024	(11) 4 107 060	11.06.2024
(11) 4 049 040	28.06.2024	(11) 4 070 245	20.06.2024	(11) 4 107 523	13.06.2024
(11) 4 049 669	25.06.2024	(11) 4 070 265	02.07.2024	(11) 4 107 720	20.06.2024
(11) 4 051 128	13.06.2024	(11) 4 071 348	20.06.2024	(11) 4 111 403	11.06.2024
(11) 4 051 326	25.06.2024	(11) 4 071 385	15.06.2024	(11) 4 115 765	13.06.2024
(11) 4 051 809	20.06.2024	(11) 4 071 440	25.06.2024	(11) 4 122 806	04.06.2024
(11) 4 052 735	15.06.2024	(11) 4 071 461	13.06.2024	(11) 4 126 655	21.06.2024
(11) 4 053 449	18.06.2024	(11) 4 072 698	13.06.2024	(11) 4 132 373	20.06.2024
(11) 4 054 724	20.06.2024	(11) 4 073 005	11.06.2024	(11) 4 134 127	20.06.2024
(11) 4 055 220	21.06.2024	(11) 4 073 075	20.06.2024	(11) 4 136 875	15.06.2024
(11) 4 055 925	13.06.2024	(11) 4 073 479	15.06.2024	(11) 4 142 968	13.06.2024
(11) 4 056 474	15.06.2024	(11) 4 073 825	02.07.2024	(11) 4 146 987	11.06.2024
(11) 4 057 283	18.06.2024	(11) 4 074 477	18.06.2024	(11) 4 149 522	18.06.2024
(11) 4 057 791	20.06.2024	(11) 4 074 656	13.06.2024	(11) 4 153 134	25.06.2024
(11) 4 057 807	13.06.2024	(11) 4 074 715	13.06.2024	(11) 4 155 899	15.06.2024
(11) 4 058 718	18.06.2024	(11) 4 075 123	11.06.2024	(11) 4 157 851	28.05.2024
(11) 4 058 724	20.06.2024	(11) 4 075 225	25.06.2024	(11) 4 158 676	14.06.2024
(11) 4 058 776	13.06.2024	(11) 4 075 371	20.06.2024	(11) 4 162 272	18.06.2024
(11) 4 058 919	02.07.2024	(11) 4 075 443	20.06.2024	(11) 4 170 579	27.10.2023
(11) 4 059 882	27.05.2024	(11) 4 076 905	13.06.2024	(11) 4 173 575	18.06.2024
(11) 4 059 968	13.06.2024	(11) 4 078 590	02.07.2024	(11) 4 173 802	14.06.2024
(11) 4 062 035	13.06.2024	(11) 4 078 892	20.06.2024	(11) 4 174 248	13.06.2024
(11) 4 063 350	13.06.2024	(11) 4 078 945	13.06.2024	(11) 4 174 584	25.06.2024
(11) 4 064 271	18.06.2024	(11) 4 079 023	20.06.2024	(11) 4 176 939	20.06.2024
(11) 4 064 822	18.06.2024	(11) 4 079 771	15.06.2024	(11) 4 177 056	13.06.2024
(11) 4 064 969	13.06.2024	(11) 4 080 098	29.06.2024	(11) 4 177 283	13.06.2024

(11) 4 178 093	20.06.2024	(11) 4 283 062	30.05.2024	(11) 4 289 815	14.06.2024
(11) 4 178 243	13.06.2024	(11) 4 283 213	30.05.2024	(11) 4 289 817	14.06.2024
(11) 4 178 412	15.06.2024	(11) 4 283 331	30.05.2024	(11) 4 289 859	14.06.2024
(11) 4 178 513	28.05.2024	(11) 4 283 810	30.05.2024	(11) 4 289 886	14.06.2024
(11) 4 180 553	20.06.2024	(11) 4 286 334	07.06.2024	(11) 4 289 902	14.06.2024
(11) 4 182 586	18.06.2024	(11) 4 286 496	07.06.2024	(11) 4 289 920	14.06.2024
(11) 4 185 797	18.06.2024	(11) 4 286 920	07.06.2024	(11) 4 289 939	14.06.2024
(11) 4 188 619	21.11.2023	(11) 4 289 260	14.06.2024	(11) 4 289 971	14.06.2024
(11) 4 190 229	13.06.2024	(11) 4 289 303	14.06.2024	(11) 4 290 029	14.06.2024
(11) 4 194 319	20.06.2024	(11) 4 289 307	14.06.2024	(11) 4 290 034	14.06.2024
(11) 4 200 082	01.06.2024	(11) 4 289 315	14.06.2024	(11) 4 290 047	14.06.2024
(11) 4 201 952	18.06.2024	(11) 4 289 319	14.06.2024	(11) 4 290 074	14.06.2024
(11) 4 207 148	13.06.2024	(11) 4 289 337	14.06.2024	(11) 4 290 075	14.06.2024
(11) 4 209 213	29.06.2024	(11) 4 289 341	14.06.2024	(11) 4 290 119	14.06.2024
(11) 4 220 393	21.06.2024	(11) 4 289 342	14.06.2024	(11) 4 290 138	14.06.2024
(11) 4 228 299	18.06.2024	(11) 4 289 350	14.06.2024	(11) 4 290 172	14.06.2024
(11) 4 230 584	14.06.2024	(11) 4 289 367	14.06.2024	(11) 4 290 192	14.06.2024
(11) 4 234 570	14.06.2024	(11) 4 289 376	14.06.2024	(11) 4 290 210	14.06.2024
(11) 4 235 178	19.04.2024	(11) 4 289 393	14.06.2024	(11) 4 290 218	14.06.2024
(11) 4 236 093	14.06.2024	(11) 4 289 394	14.06.2024	(11) 4 290 219	14.06.2024
(11) 4 239 138	30.05.2024	(11) 4 289 404	14.06.2024	(11) 4 290 222	14.06.2024
(11) 4 241 615	14.06.2024	(11) 4 289 427	14.06.2024	(11) 4 290 232	14.06.2024
(11) 4 242 405	14.06.2024	(11) 4 289 433	14.06.2024	(11) 4 290 246	14.06.2024
(11) 4 242 477	30.05.2024	(11) 4 289 435	14.06.2024	(11) 4 290 249	14.06.2024
(11) 4 245 187	14.06.2024	(11) 4 289 436	14.06.2024	(11) 4 290 250	14.06.2024
(11) 4 246 309	14.06.2024	(11) 4 289 460	14.06.2024	(11) 4 290 263	14.06.2024
(11) 4 246 930	19.04.2024	(11) 4 289 469	14.06.2024	(11) 4 290 269	14.06.2024
(11) 4 249 174	28.03.2024	(11) 4 289 489	14.06.2024	(11) 4 290 279	14.06.2024
(11) 4 249 472	14.06.2024	(11) 4 289 498	14.06.2024	(11) 4 290 316	14.06.2024
(11) 4 249 718	14.06.2024	(11) 4 289 531	14.06.2024	(11) 4 290 318	14.06.2024
(11) 4 250 588	14.06.2024	(11) 4 289 546	14.06.2024	(11) 4 290 326	14.06.2024
(11) 4 252 188	16.01.2024	(11) 4 289 570	14.06.2024	(11) 4 290 368	14.06.2024
(11) 4 253 283	14.06.2024	(11) 4 289 582	14.06.2024	(11) 4 290 397	14.06.2024
(11) 4 253 546	14.06.2024	(11) 4 289 694	14.06.2024	(11) 4 290 420	14.06.2024
(11) 4 257 201	14.06.2024	(11) 4 289 699	14.06.2024	(11) 4 290 421	14.06.2024
(11) 4 258 092	14.06.2024	(11) 4 289 716	14.06.2024	(11) 4 290 423	14.06.2024
(11) 4 270 956	30.05.2024	(11) 4 289 717	14.06.2024	(11) 4 290 434	14.06.2024
(11) 4 275 563	20.06.2024	(11) 4 289 719	14.06.2024	(11) 4 290 440	14.06.2024
(11) 4 282 236	30.05.2024	(11) 4 289 726	14.06.2024	(11) 4 290 441	14.06.2024
(11) 4 282 247	30.05.2024	(11) 4 289 759	14.06.2024	(11) 4 290 442	14.06.2024
(11) 4 282 330	30.05.2024	(11) 4 289 767	14.06.2024	(11) 4 290 466	14.06.2024
(11) 4 282 454	30.05.2024	(11) 4 289 768	14.06.2024	(11) 4 290 482	14.06.2024
(11) 4 282 608	30.05.2024	(11) 4 289 769	14.06.2024	(11) 4 290 484	14.06.2024
(11) 4 282 815	30.05.2024	(11) 4 289 798	14.06.2024	(11) 4 290 493	14.06.2024
(11) 4 282 908	30.05.2024	(11) 4 289 811	14.06.2024	(11) 4 290 497	14.06.2024

(11) 4 290 537	14.06.2024	I.9(1)		3060-197 Cantanhede (PT)
(11) 4 290 572	14.06.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 290 733	14.06.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
(11) 4 290 741	14.06.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14		LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 4 290 744	14.06.2024	(11) 3 999 267	09.10.2024	RS SE SI SK SM TR
(11) 4 290 748	14.06.2024			(11) 4 013 234 (51) A23J 3/22
(11) 4 290 772	14.06.2024	I.9(2)		01 excl.
(11) 4 290 989	14.06.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14		Hailia Nordic OY
(11) 4 293 563	21.06.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14		Yrittäjätie 60
(11) 4 293 594	21.06.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14		03600 Karkkila (FI)
(11) 4 293 679	21.06.2024	(11) 3 108 522	02.01.2025	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 293 955	21.06.2024			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
(11) 4 302 898	15.06.2024	I.9(3)		LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 4 304 552	18.06.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142		RS SE SI SK SM TR
(11) 4 326 473	15.06.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142		I.11(2)
(11) 4 327 502	11.06.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142		• Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
(11) 4 333 655	14.06.2024	(11) 4 162 765	06.06.2024	• Legal means of execution or other rights in rem
(11) 4 333 656	14.06.2024	(11) 4 185 532	06.06.2024	• Voies légales d'exécution ou autres droits réels
(11) 4 333 790	14.06.2024	(11) 4 189 636	06.06.2024	(11) 3 846 615 (51) A01H 5/00
(11) 4 333 800	13.06.2024	(11) 4 189 637	06.06.2024	01
(11) 4 333 946	14.06.2024	(11) 4 288 345	16.09.2024	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 333 947	14.06.2024	(87) WO 2023/139136	19.08.2024	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
(11) 4 334 026	13.06.2024			LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 4 334 863	15.06.2024			RS SE SI SK SM TR
(11) 4 337 369	20.06.2024	I.9(4)		(11) 3 980 546 (51) C12N 15/82
(11) 4 337 716	20.06.2024	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142		01
(11) 4 337 938	20.06.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 337 982	20.06.2024	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
(11) 4 338 288	21.06.2024	(87) WO 2023/139136	02.01.2025	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 4 345 463	18.06.2024			RS SE SI SK SM TR
(11) 4 355 785	25.07.2024			(11) 4 187 779 (51) H02S 50/10
		I.8(4)		01
		• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		• Date of receipt of request for re-establishment of rights		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
		• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
				RS SE SI SK SM TR
		I.8(5)		(11) 4 248 536 (51) H02J 1/08
		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		01
		• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
				LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
				RS SE SI SK SM TR
		I.11(1)		(11) 4 378 009 (51) H01L 31/05
		• Lizenzen		01
		• Licences		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		• Licences		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
		(11) 3 432 897 (51) A61K 35/51		LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
		01 excl.		RS SE SI SK SM TR
		Exogenus Therapeutics, SA		(11) 4 425 180 (51) G01N 33/543
		Parque Biocant, Lote 2 Nucleo 04		01

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

I.12

I.12		<i>A61M 25/04</i>	<i>A61B 17/22</i>	(11) 3 149 453	
• Änderungen und Korrekturen		<i>A61B 17/221</i>		(51) <i>G01N 21/51</i>	
• Alterations and Corrections	(11) 3 006 470			(11) 3 157 734	
• Modifications et corrections	(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 2/10</i>		(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
	<i>C08F 20/10</i>	<i>C08J 3/075</i>		<i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/321</i>
	<i>C08L 101/14</i>	<i>C08F 2/48</i>		<i>B29C 64/286</i>	<i>B29C 64/35</i>
	<i>C08F 2/50</i>	<i>C08J 3/12</i>		<i>B29C 64/357</i>	<i>B33Y 30/00</i>
				<i>B29C 64/255</i>	
I.12(1)				(11) 3 181 516	
• Internationale Patentklassifikation	(11) 3 012 448			(51) <i>B82Y 40/00</i>	<i>H01L 29/16</i>
• International Patent Classification	(51) <i>F02N 15/00</i>			<i>B82Y 10/00</i>	<i>H01L 21/02</i>
• Classification internationale des brevets	(11) 3 019 318			<i>B82Y 30/00</i>	<i>H01L 29/66</i>
	(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>B29C 35/08</i>		<i>H01L 29/778</i>	<i>C01B 32/186</i>
	<i>C04B 35/622</i>	<i>D01D 10/00</i>		<i>C01B 32/186</i>	<i>H01L 29/861</i>
	<i>D01F 11/08</i>	<i>D01F 11/16</i>		<i>H01L 29/167</i>	
	<i>D06M 10/00</i>				
(11) 1 722 807		(11) 3 021 814		(11) 3 182 341	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>A61M 5/162</i>	<i>A61M 5/178</i>	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	<i>G06F 16/901</i>
<i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>G06Q 50/06</i>	
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>A61J 1/20</i>		
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 21/00</i>			(11) 3 190 669	
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/14</i>			(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/512</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>			<i>H01R 13/424</i>	<i>H01R 9/18</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/04</i>				
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 37/00</i>				
<i>A61P 39/06</i>	<i>A61K 38/07</i>				
<i>A61P 1/16</i>					
(11) 2 391 307		(11) 3 034 282			
(51) <i>A61F 2/26</i>	<i>A61F 5/41</i>	(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/393</i>		
<i>A61F 2/00</i>		<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/188</i>		
		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
(11) 2 443 431		(11) 3 047 467		(11) 3 211 684	
(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>B01D 46/00</i>	(51) <i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 29/12</i>	(51) <i>H10K 59/80</i>	<i>H10K 50/856</i>
<i>B01D 46/10</i>	<i>B01D 46/84</i>			<i>H10K 59/131</i>	<i>F21V 33/00</i>
				<i>H05B 33/24</i>	
(11) 2 580 708		(11) 3 048 084		(11) 3 211 846	
(51) <i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 20/64</i>	(51) <i>C02F 1/00</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/707</i>
<i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 10/46</i>			<i>H04J 13/10</i>	<i>H04B 7/26</i>
(11) 2 616 506		(11) 3 054 038		(11) 3 212 149	
(51) <i>C08J 9/26</i>	<i>C08J 9/40</i>	(51) <i>E01C 13/08</i>	<i>D01F 6/30</i>	(51) <i>A61G 13/02</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>C08J 5/22</i>	<i>B01D 71/80</i>	<i>D01F 6/04</i>			
<i>B01D 67/00</i>					
(11) 2 650 530		(11) 3 064 411		(11) 3 214 786	
(51) <i>F02P 3/08</i>	<i>F02P 15/08</i>	(51) <i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/095</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
		<i>B60W 30/18</i>		<i>H04W 4/70</i>	
(11) 2 681 046		(11) 3 076 805		(11) 3 220 436	
(51) <i>C02F 1/40</i>	<i>C02F 1/28</i>	(51) <i>A24B 15/167</i>		(51) <i>H10K 59/122</i>	<i>H10K 71/13</i>
<i>B01D 39/18</i>	<i>B01D 17/02</i>				
<i>B01D 17/04</i>					
(11) 2 837 947		(11) 3 091 574		(11) 3 221 076	
(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/02</i>	(51) <i>H01L 27/07</i>	<i>H01L 29/10</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/386</i>
<i>G06K 7/08</i>	<i>G07D 7/04</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>H10N 50/10</i>	<i>H10N 50/80</i>	<i>H01L 29/8605</i>		<i>B22F 10/31</i>	<i>B22F 10/36</i>
				<i>B22F 12/90</i>	
(11) 2 890 971		(11) 3 092 096		(11) 3 223 903	
(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01J 3/10</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	
<i>G01J 3/42</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>C23C 4/04</i>	<i>B33Y 70/00</i>		
<i>H01S 3/108</i>	<i>H01S 3/117</i>	<i>B22F 1/10</i>	<i>B22F 1/102</i>		
		<i>B22F 1/16</i>	<i>B22F 10/25</i>		
		<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/34</i>		
		<i>B23K 103/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>		
		<i>B23K 103/04</i>	<i>B23K 103/10</i>		
		<i>B23K 103/12</i>	<i>B23K 103/14</i>		
		<i>B23K 103/16</i>			
(11) 2 895 882		(11) 3 095 636		(11) 3 233 432	
(51) <i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/20</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60K 6/28</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 64/165</i>
<i>G01S 19/08</i>		<i>B60L 7/14</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/40</i>
		<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 58/12</i>		
		<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/14</i>		
(11) 2 908 658		(11) 3 105 634		(11) 3 244 755	
(51) <i>A23K 10/22</i>	<i>A23K 50/80</i>	(51) <i>G02C 7/02</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/355</i>
		<i>G02C 7/06</i>	<i>G02B 3/10</i>	<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/593</i>
				<i>A61P 15/08</i>	<i>A23K 20/174</i>
				<i>A23K 20/179</i>	<i>A23K 50/75</i>
				<i>A61P 3/04</i>	
(11) 2 916 933		(11) 3 127 077		(11) 3 250 047	
(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/14</i>	(51) <i>G06Q 30/018</i>	<i>G07F 13/06</i>	(51) <i>A23J 3/22</i>	<i>A23L 13/00</i>
<i>F23L 7/00</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>G06Q 50/12</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 29/00</i>
<i>F02C 3/34</i>		<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A23L 31/00</i>	<i>A23L 33/175</i>
				<i>A23L 33/185</i>	<i>A23J 1/00</i>
(11) 2 953 535		(11) 3 145 348		(11) 3 252 692	
(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/42</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>A61B 5/113</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61M 11/04</i>			
(11) 2 977 072		(11) 3 254 263		(11) 3 253 093	
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>G07C 9/27</i>		(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 36/14</i>
<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/06</i>				
	<i>A61M 11/04</i>				

(11) 3 268 897		C22C 38/02	B22F 5/00	B32B 27/10	B32B 27/12
(51) G06V 10/143	G06V 10/28	C22C 38/04	C22C 38/22	B32B 27/36	B32B 29/02
G06V 40/16	G06T 7/11	B22F 1/05	B22F 1/105	B32B 3/26	B32B 3/30
G06T 7/194					
(11) 3 268 965		(11) 3 358 605		(11) 3 418 756	
(51) G11C 7/06	G11C 7/10	(51) C09J 11/04	H01L 21/301	(51) G01R 31/52	
G11C 11/4091	G11C 11/4093	H01L 21/52	H01L 23/00		
G11C 11/4094		H01L 23/31	H01L 21/683	(11) 3 418 934	
		C08K 3/08	C08K 3/22	(51) G06F 21/55	G06F 21/83
		C09J 7/10	C09J 9/02		
		C09J 9/00		(11) 3 427 770	
(11) 3 269 787		(11) 3 358 606		(51) A61M 60/419	A61M 60/237
(51) C09J 7/10	C09J 5/06	(51) H01L 21/683	H01L 23/00	A61M 60/808	A61M 60/81
C09J 201/00	C09J 7/40	C08K 3/08	C08K 3/22	A61M 60/825	A61M 60/13
		C09J 7/10	C09J 9/00		
		C09J 11/04		(11) 3 428 670	
(11) 3 270 740		(11) 3 359 553		(51) G01R 31/36	H01M 10/42
(51) F25D 3/02	F25D 31/00	(51) C12Q 1/6883	A61K 9/00	H01M 10/48	G01R 31/392
		A61K 31/7125	A61K 31/7088	G01R 31/385	
		C12N 15/113		(11) 3 435 870	
(11) 3 273 283		(11) 3 367 714		(51) A61B 8/00	A61B 5/024
(51) G02B 7/00	G03B 21/20	(51) H04W 12/06	H04W 12/50	A61B 5/08	
G03B 21/16	G02F 1/1335	H04L 9/40	H04W 4/02		
G02F 1/1333	G02B 5/30			(11) 3 439 063	
G02B 27/01	G02F 1/13357			(51) H10K 50/11	C09K 11/06
(11) 3 281 435		(11) 3 371 585		(11) 3 443 487	
(51) H04L 9/40	G06F 21/60	(51) G01N 30/42	B01D 15/18	(51) H04L 9/40	H04M 15/00
G06F 21/78	H04L 45/00	B01D 15/22		H04M 3/436	G06F 21/50
H04L 47/83	H04L 47/70			H04W 4/14	H04W 4/24
H04L 47/80	H04L 47/726				
				(11) 3 446 574	
(11) 3 290 982		(11) 3 373 241		(51) A24D 3/04	A24D 3/06
(51) G02B 19/00	B23K 26/04	(51) G06T 3/4038	H04N 23/698	A24D 1/20	
G02B 7/182	G02B 26/08				
G02B 26/10	B23K 26/382			(11) 3 447 040	
B23K 26/38	B23K 26/06			(51) B01F 25/60	B01F 35/71
B23K 26/082				B01F 35/75	C02F 1/66
				C05F 7/00	
(11) 3 298 391		(11) 3 381 443		(11) 3 451 946	
(51) G01N 21/90	B07C 5/12	(51) A61K 9/10	A61K 38/13	(51) A61B 17/16	A61B 5/00
G06T 7/00		A61K 47/38	A61K 47/32	A61B 17/00	A61B 90/00
		A61K 47/36	A61P 27/02	A61B 5/24	
		A61P 27/04	C07K 1/30		
		C07K 7/64		(11) 3 454 545	
(11) 3 298 446		(11) 3 385 845		(51) H04N 23/60	H04N 23/63
(51) G02B 7/00	G01M 11/02	(51) G06F 9/50	G06F 16/2457	(11) 3 462 603	
G03F 7/00				(51) H02P 29/50	
(11) 3 308 928		(11) 3 397 852		(11) 3 465 755	
(51) B29C 39/24	B29C 39/02	(51) F02P 5/15	F02P 5/152	(51) H01L 25/18	H01L 23/495
G02B 1/04	G02B 3/00	F02P 5/04	F02P 5/145	H01L 23/49	H03K 17/082
B29L 11/00	B29B 7/32	F02D 35/02	F02D 41/14	H03K 17/10	H03F 1/22
B29B 7/44	B29D 11/00			H03F 3/195	
B29C 39/00	B29B 7/74				
				(11) 3 466 632	
(11) 3 314 543		(11) 3 401 435		(51) B29C 35/02	B29C 70/30
(51) G06N 3/063	G06N 3/044	(51) D06F 39/04	D06F 37/40	B29C 65/00	B29C 65/02
		D06F 37/24	D06F 37/12	B29C 65/48	
		D06F 39/08	D06F 37/26		
(11) 3 328 953		(11) 3 406 104		(11) 3 467 554	
(51) C09J 7/22	C09J 7/38	(51) H04L 5/00	H04L 1/1607	(51) G02B 5/30	C08K 5/23
		H04L 27/26		C09D 4/00	C08K 5/00
				H10K 59/80	H10K 102/00
(11) 3 332 355		(11) 3 411 831			
(51) G06V 10/25	G06V 10/82	(51) G06T 5/20	G06T 5/70	(11) 3 470 709	
G06V 10/40	G06V 20/62			(51) H01M 8/0276	F16J 15/08
				F16J 15/12	H01M 8/0271
(11) 3 335 511		(11) 3 413 364		(11) 3 472 685	
(51) H04W 74/0808	H04L 5/00	(51) H10K 30/81	H10K 30/30	(51) G06F 3/01	A63F 13/00
H04L 27/00		H10K 85/50	H10K 71/12	A61B 5/369	A61B 5/16
(11) 3 348 299		(11) 3 414 091		(11) 3 474 864	
(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) B32B 21/08	B44C 5/04	(51) A61K 9/51	A61K 31/23
		H02J 50/70	B32B 23/06	A61K 31/341	A61K 31/722
		H01F 27/36	H01F 38/14	A61K 9/00	A61K 9/107
		B32B 3/08	H02J 7/02		
		B32B 5/22	B32B 21/02		
		B32B 21/06	B32B 21/10		
		B32B 23/08	B32B 23/10		
(11) 3 350 076					
(51) B64C 27/14	B64D 35/04				
B64D 35/08					
(11) 3 357 868					
(51) C02F 1/00	C02F 1/42				
(11) 3 358 156					
(51) F01L 3/02	B22F 1/00				
C22C 1/04	C22C 19/07				
C22C 38/00	C22C 38/24				
C22C 38/34	C22C 32/00				

A61P 31/04		(11) 3 517 476		(11) 3 557 804	
(11) 3 477 601		(51) D07B 5/00	D07B 1/16	(51) H04L 5/00	H04L 1/00
(51) G07C 9/00		B66B 7/06		(11) 3 561 891	
(11) 3 480 992		(11) 3 523 819		(51) H10K 85/60	C09K 11/06
(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(51) H01J 49/04	G01N 1/04	(11) 3 562 511	
(11) 3 481 013		(11) 3 525 346		(51) A61K 9/127	A61K 9/51
(51) H04W 28/02	H04L 45/24	(51) H03G 3/30		C12N 15/11	C12N 15/113
H04L 47/11	H04W 80/06			A61P 9/10	
(11) 3 482 649		(11) 3 528 407		(11) 3 565 013	
(51) A43B 23/02	A43B 1/04	(51) H04L 1/00	H03M 13/11	(51) H01M 10/04	H01M 10/0585
		H03M 13/25	H03M 13/27	H01M 50/103	H01M 50/124
(11) 3 485 660		(11) 3 531 072		H01M 50/209	H01M 50/50
(51) G08G 5/00	H04W 4/021	(51) B60W 30/18	G01C 21/36	H01M 50/54	H01M 50/557
G08B 13/196	B64C 39/02	B60W 50/00	B60W 50/14	H10N 99/00	H01M 50/503
G08B 21/04	G08B 21/10	G08G 1/0962		(11) 3 566 362	
G08B 25/08	H04W 4/40			(51) H04L 5/00	H04B 7/08
G06V 10/143	G06V 20/13	(11) 3 536 088		H04L 27/26	
G06V 20/17	G06V 20/52	(51) H04W 72/0453	H04L 5/00	(11) 3 569 740	
H04L 67/52	G06F 16/29			(51) C25B 11/03	C25B 1/46
H04L 67/12		(11) 3 536 301		C25B 9/19	C25B 11/051
(11) 3 491 559		(51) C03C 3/093	C03C 3/118	(11) 3 574 326	
(51) G16H 20/13	G16H 40/67	C03C 4/00	C03C 14/00	(51) G01N 33/94	G01N 33/558
G06T 7/00		A61K 6/802	A61K 6/833	G01N 33/543	
		A61K 6/836		(11) 3 576 103	
(11) 3 493 257		(11) 3 538 537		(51) G21D 3/04	H04L 12/46
(51) H01L 23/552	H01L 23/522	(51) C07C 67/347	C07F 15/00	(11) 3 576 473	
H01L 23/64	H01L 23/00	B01J 31/22	C07C 67/475	(51) H04L 1/1829	H04L 1/1867
(11) 3 494 451		C07C 6/04	C07C 253/30		
(51) G05F 1/325	H02J 3/28	B01J 31/18	C07C 67/333	(11) 3 582 497	
G05F 1/32	H01F 29/14			(51) H04N 17/00	G06T 5/00
H02M 5/04	H02M 5/10	(11) 3 539 911		H04N 19/597	H04N 19/176
H02M 5/16	H01F 27/38	(51) B65G 53/52	F04C 2/107	H04N 19/61	H04N 19/117
				H04N 19/182	H04N 19/80
(11) 3 497 204		(11) 3 541 208		H04N 19/436	H04N 19/86
(51) A61P 11/00	A61P 13/12	(51) A23L 33/15	A23L 33/18	H04N 19/36	
A61P 9/00	C12N 5/071			(11) 3 585 591	
A61K 35/12		(11) 3 544 737		(51) B29C 64/129	B29C 64/35
		(51) B01L 7/00		B08B 3/04	B29C 71/00
(11) 3 499 507		(11) 3 545 138		B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) G16H 10/60	G16H 15/00	(51) E03B 1/04	E03B 1/02	B33Y 40/00	B33Y 40/20
G16H 20/10	G16H 20/30	E03C 1/00	A47K 3/28		
G16H 40/60	G16H 40/67	B01D 27/00	B01D 27/14		
G16H 70/20	G16H 80/00	B01D 35/02	C02F 9/00		
G06Q 10/10	A61N 1/39			(11) 3 589 829	
(11) 3 500 557		(11) 3 549 301		(51) F02D 41/06	B60W 20/40
(51) C07F 15/00	C07D 233/06	(51) H04W 74/0833	H04L 5/00	B60W 30/192	B60W 30/194
C07C 67/475	C07C 67/333			(11) 3 590 673	
B01J 31/18	B01J 31/22	(11) 3 550 511		(51) B29C 41/06	A43B 5/00
B01J 31/24	C08G 61/08	(51) G06T 7/73	B25J 9/16	A41D 13/05	B29D 35/02
		G06V 10/24	G06V 10/772	B29D 35/04	B29C 41/20
(11) 3 503 017		(11) 3 552 039		B29C 41/22	B29C 44/44
(51) G06T 5/94		(51) G01S 5/02	H04W 4/33		
		(11) 3 553 580		(11) 3 591 771	
(11) 3 506 291		(51) G02B 27/08	G02B 27/01	(51) G01R 31/69	H01R 43/20
(51) G16H 40/60	A61B 34/37	H04N 23/58	H04N 5/222		
A61B 17/072	A61B 18/14	G02B 7/02	G02B 7/08	(11) 3 593 722	
A61B 34/00	A61B 34/30	G02B 13/00		(51) A61B 6/00	A61B 6/50
A61B 90/90	A61B 90/96			G06T 7/00	G16H 50/30
A61B 90/98	H04W 4/38	(11) 3 553 819		(11) 3 598 414	
H04W 84/20		(51) H01L 25/065	H01L 21/58	(51) G08G 1/16	B60W 30/095
		H01L 23/49	H01L 23/552	B60W 30/18	
(11) 3 506 306		H01L 23/473	B01L 3/00		
(51) G16H 40/63	G16H 40/67	G02B 5/20	B81C 1/00	(11) 3 606 421	
G16H 40/20	G16H 50/70	H01L 23/538	H01L 21/98	(51) A61B 5/02	A61B 5/026
A61B 18/00		B81B 7/00		A61B 5/055	A61B 6/03
		(11) 3 554 086		G16H 50/50	
(11) 3 514 964		(51) H04N 21/23	H04N 21/43	(11) 3 607 055	
(51) H03M 1/08	G05F 3/24	H04N 21/854	H04N 21/44	(51) A61K 38/17	C07K 14/47
				A61K 35/15	C12N 5/0784
(11) 3 516 483		(11) 3 556 637			
(51) G06F 3/01	G05G 5/03	(51) B61L 29/30	G01D 9/00		
G05G 9/047	G06F 3/0338				

(11) 3 612 142		G01J 3/02	B81B 3/00	(11) 3 689 234	
(51) A61F 7/02	A61F 7/08	(11) 3 653 002		(51) A61B 5/339	A61B 5/352
A61F 9/04		(51) H04W 72/00	H04L 5/00	(11) 3 690 966	
(11) 3 613 354		H04L 1/1867	H04L 1/1822	(51) H10N 10/01	H10N 10/817
(51) A61B 17/068	A61B 17/072	H04L 1/1812	H04B 7/08	H10N 10/17	
A61B 17/064	A61B 34/30	(11) 3 659 352		(11) 3 691 653	
(11) 3 614 473		(51) H04W 48/10	H04B 7/06	(51) A61K 31/702	A61K 31/727
(51) H01M 4/92	H01M 4/90	H04W 12/06	H04W 40/24	A61P 29/00	
H01M 8/10		H04W 8/00		(11) 3 693 503	
(11) 3 619 777		(11) 3 662 407		(51) D06F 34/20	
(51) H01R 13/436	H01R 13/506	(51) G06T 7/00	G06T 7/143	(11) 3 695 791	
H01R 43/26		G06T 7/194	G06V 10/50	(51) A61B 17/02	A61M 25/10
(11) 3 621 916		G06V 20/69	G06T 7/11	A61M 25/00	A61M 25/01
(51) B67D 1/08	G09F 7/18	(11) 3 662 872		(11) 3 699 129	
G09F 23/06	B67D 1/00	(51) A61F 5/01	A61B 5/107	(51) B65H 31/24	B65H 29/12
(11) 3 624 120		B33Y 80/00	A61B 5/00	B65H 29/46	
(51) G10H 1/36		B29C 64/153	B33Y 10/00	(11) 3 700 790	
(11) 3 625 612		B33Y 30/00		(51) B60T 17/16	B60T 15/04
(51) G02B 21/36	G06T 7/11	(11) 3 665 924		F16D 65/28	
G06T 7/174	G06V 20/64	(51) H04W 72/543	H04W 12/06	(11) 3 701 758	
G06V 20/69	G06T 5/73	H04W 28/02		(51) H04W 52/16	
(11) 3 638 195		(11) 3 670 441		(11) 3 702 207	
(51) A45D 40/24	A45D 44/00	(51) B81C 99/00	C25D 1/00	(51) B60N 2/26	B60N 2/28
A61Q 1/08	A61K 8/19	G03F 7/00		(11) 3 702 463	
A61K 8/29		(11) 3 674 774		(51) C12N 15/10	C12N 15/113
(11) 3 638 656		(51) G02B 21/36	G06T 3/40	C12N 15/90	G16B 20/00
(51) H10K 85/60	H10K 30/82	G02B 21/02	G06F 3/00	G16B 20/20	G16B 20/30
(11) 3 639 607		H04N 7/18		G16B 20/50	G16B 30/10
(51) H04L 5/00	H04L 27/00	(11) 3 676 761		C12N 9/22	
H04W 4/00	H04W 74/0833	(51) G07C 9/00	E05F 15/73	(11) 3 703 747	
(11) 3 642 643		G06V 10/20	G06V 20/52	(51) A61K 31/437	A61K 39/395
(51) G01S 5/02	G01S 5/22	G06V 20/62		A61P 35/00	
G01S 11/14	H04R 5/027	(11) 3 677 496		(11) 3 704 587	
H04R 29/00	G01S 3/80	(51) B63B 25/16	B63B 25/08	(51) G06F 11/36	
G01S 5/12	G01S 5/28	B63B 49/00	B63H 21/14	(11) 3 704 618	
(11) 3 642 984		B63B 79/10	F17C 13/02	(51) H04L 9/40	G06F 21/55
(51) H04L 1/00	H04L 1/08	(11) 3 678 833		(11) 3 705 973	
H04L 1/1812	H04L 1/1825	(51) B29C 48/694	B29C 48/255	(51) G01C 21/34	G05D 1/00
H04L 1/1829	H04L 1/1867	B29C 48/76		B60W 30/095	B60W 60/00
H04L 5/00		(11) 3 679 607		(11) 3 706 639	
(11) 3 643 658		(51) H10K 85/50	C01G 19/00	(51) A61B 10/02	A61M 5/28
(51) B66B 1/46	B66B 1/24	C01G 21/00	C01G 29/00	(11) 3 706 737	
(11) 3 644 667		C01G 30/00		(51) C07D 209/24	C07D 471/04
(51) H04L 5/00	H04L 1/1812	(11) 3 679 752		A61K 31/404	A61K 31/166
H04W 72/23		(51) H04W 72/0446	H04W 88/08	A61P 35/00	A61P 35/02
(11) 3 645 166		(11) 3 680 942		C07C 233/65	A61K 31/4545
(51) B01L 3/00	B01J 19/00	(51) H01L 33/44	H01L 33/50	A61K 38/45	A61K 47/54
(11) 3 648 452		H10K 59/38		A61K 31/454	
(51) H04N 25/773	H04N 25/79	(11) 3 680 977		(11) 3 707 102	
(11) 3 649 601		(51) H01M 10/06	H01M 4/14	(51) C02F 1/52	C02F 1/58
(51) G06Q 20/38	H04L 9/06	H01M 4/62	H01M 10/12	C02F 5/06	
(11) 3 650 578		H01M 4/56	H01M 50/417	(11) 3 707 567	
(51) C23C 16/04	C23C 16/32	H01M 50/437	H01M 50/44	(51) G05B 19/042	H04L 67/025
C23C 16/44	C23C 16/455	H01M 50/446	H01M 50/431	H04L 67/12	H04L 67/00
B01D 53/00	B01D 53/32	H01M 50/46	H01M 50/466	(11) 3 709 259	
B01D 53/72		H01M 50/491		(51) G06T 5/00	G06T 5/50
(11) 3 650 784		(11) 3 681 820		G06T 5/80	G02B 27/01
(51) F25D 17/06		(51) B65D 83/38	B65D 50/00	(11) 3 710 600	
(11) 3 650 914		B65D 55/02	B65D 83/20	(51) G16B 20/00	C12Q 1/6886
(51) G02B 26/00	G01J 3/45	B65D 83/44	B65D 49/00	G16H 50/20	G06N 20/00
G02B 27/14	G02B 26/08	(11) 3 682 618		G06N 3/00	
G01J 3/453	G01J 3/06	(51) H04L 67/12	G08C 17/02		
		H04L 12/66	H04W 4/40		
		H04W 4/42			

(11) 3 711 696 (51) A61B 18/00	B01D 46/00	(11) 3 736 740 (51) G06N 3/045 G06N 3/096	G06N 3/008 G06N 3/0475	(11) 3 757 240 (51) C22C 26/00 C01B 32/28 C22C 1/10	B22F 3/26 C22C 1/05 H01L 23/373
(11) 3 716 563 (51) H04L 9/30 H04L 67/10	H04L 9/40 G06F 9/455	(11) 3 736 741 (51) G06N 3/045 G06N 3/096	G06N 3/0475	(11) 3 757 532 (51) G01J 3/18 G01J 3/26 G01N 21/27	G01J 3/10 G01J 3/28 G01J 3/02
(11) 3 716 682 (51) H04W 36/00 H04W 36/08	H04W 74/04 H04W 36/34	(11) 3 737 622 (51) B65G 1/04 F16H 21/14	B65G 1/06	(11) 3 757 903 (51) G06N 3/0464 G06N 5/01	G06N 3/09
(11) 3 716 860 (51) A61B 10/00		(11) 3 738 701 (51) B23B 31/16		(11) 3 759 351 (51) F04C 25/02 F04C 23/00	F04C 18/344 F04C 29/00
(11) 3 718 048 (51) G06F 3/01 G06V 10/46 G06V 10/82	G06V 10/25 G06V 10/764 G06V 20/20	(11) 3 738 837 (51) B60R 16/03 B60R 21/015	B60R 16/023 B60R 21/017	(11) 3 764 785 (51) A01N 1/02	
(11) 3 718 318 (51) H04S 7/00	H04S 3/00	(11) 3 739 841 (51) H04W 12/06	H04W 92/02	(11) 3 766 755 (51) H01Q 1/38 B61L 3/12	H01Q 7/00 H01Q 1/32
(11) 3 719 567 (51) G02F 1/13357	G02B 5/02	(11) 3 740 242 (51) A61K 47/54 G01N 33/50 A61K 39/00	A61K 47/69 G01N 33/543 C12N 5/0784	(11) 3 767 548 (51) G06N 3/082 G06N 3/063	G06N 3/045 G06N 20/00
(11) 3 720 610 (51) B03D 1/08 C02F 1/24 B03D 1/14	B03D 1/24 C02F 9/00 B03D 1/02	(11) 3 740 912 (51) G06N 3/0455	G06N 7/01	(11) 3 769 576 (51) H04W 72/542	
(11) 3 721 668 (51) H04W 72/1268 H04L 1/1867	H04W 72/0453 H04W 72/23	(11) 3 740 922 (51) H04L 9/00 G06Q 20/38 G06Q 20/22	H04L 9/32 G06Q 20/40	(11) 3 773 111 (51) A47L 9/28	
(11) 3 723 518 (51) A24D 1/20	A24B 15/16	(11) 3 743 171 (51) A63B 21/00		(11) 3 774 195 (51) B25J 9/10 B25J 19/00 A61B 34/00 A61B 90/50	B25J 17/02 B25J 11/00 A61B 34/30
(11) 3 725 031 (51) H04L 9/40 H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 745 322 (51) G06N 10/60		(11) 3 775 797 (51) G01F 23/28 G01F 23/296	G01F 23/292
(11) 3 725 057 (51) H04L 9/40		(11) 3 749 202 (51) A61B 6/00 A61B 6/42	A61B 6/06 A61B 1/313	(11) 3 776 645 (51) H01L 23/544	H01L 21/033
(11) 3 726 462 (51) G06V 10/70		(11) 3 752 016 (51) A24F 40/46	A24F 40/30	(11) 3 776 764 (51) H02B 1/34	
(11) 3 727 362 (51) A61K 45/06 C07D 307/88	A61K 47/54	(11) 3 753 057 (51) H01M 50/572	H01M 50/502	(11) 3 777 284 (51) H04W 16/14	H04L 5/00
(11) 3 730 170 (51) A61M 5/28 A61K 9/00 A61F 2/00 A61K 8/42 A61K 31/245 A61K 31/24 A61K 31/46 A61K 47/36	A61K 31/167 B65B 3/00 A61K 8/04 A61K 9/06 A61K 31/445 A61K 8/73 A61K 31/47 A61Q 19/08	(11) 3 753 922 (51) C07D 209/12 C07D 491/107 C12Q 1/6806 C12Q 1/6883 C09B 23/14	C07D 209/04 C12Q 1/68 C12Q 1/6816 C12Q 1/6886	(11) 3 777 717 (51) A61B 90/00 A61B 17/122	A61B 17/00 A61B 17/128
(11) 3 731 483 (51) H04L 9/40		(11) 3 754 761 (51) H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/38	H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 10/052	(11) 3 777 718 (51) A61B 90/00 A61B 17/122	A61B 17/00 A61B 17/128
(11) 3 732 629 (51) G06N 3/047 G06N 3/044 G10L 15/00	G06N 3/09 G06N 3/045	(11) 3 754 885 (51) H04L 25/02 H04L 5/00 H04W 52/32 H04W 52/36	H04B 7/0404 H04W 52/14 H04W 52/34 H04B 7/0456	(11) 3 780 882 (51) H04W 76/14	H04W 72/51
(11) 3 735 744 (51) H03J 7/18 H04B 1/18	H04B 1/06	(11) 3 756 146 (51) G06N 20/20 G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/53 G06N 5/01	(11) 3 781 042 (51) A61B 10/02	
(11) 3 736 547 (51) G01F 23/74 G01F 25/20	G01F 25/00	(11) 3 756 935 (51) B60L 53/67 B60L 53/68 B60M 3/00 B61L 3/00 B61L 15/00	B60L 9/00 B60L 53/30 B60M 1/36 B60M 7/00 B60L 55/00	(11) 3 782 435 (51) H04W 80/10 H04L 12/28 H04L 27/26 H04W 4/40 H04W 36/04 H04W 36/32 H04W 88/08 H04L 5/00 H04L 43/16	H04W 16/14 H04W 88/06 H04Q 11/02 H04W 36/00 H04W 36/08 H04W 56/00 H04L 41/0806 H04L 43/10 H04L 41/5003
(11) 3 736 578 (51) G01R 1/20 G01R 35/04	G01R 19/00			(11) 3 782 903 (51) B64C 9/32	

(11) 3 783 474 (51) G06F 3/04883 G06F 3/0484	G06F 3/04845 G06F 3/0488	(11) 3 806 569 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04B 7/022 H04B 7/06	(11) 3 820 110 (51) H04L 67/1097 H04L 69/22	H04L 69/00 H04L 69/06
(11) 3 785 220 (51) G06T 5/20 G06T 5/70	G06T 5/50	(11) 3 807 185 (51) B65G 1/06 B60W 30/08 G05D 1/00	B65G 1/04 B65G 1/137 G06Q 10/08	(11) 3 820 136 (51) H04N 23/54 G02B 7/02 F03G 7/06	H04N 23/55 G02B 7/09 G02B 13/00
(11) 3 785 491 (51) H05B 45/10	H05B 45/3725	(11) 3 809 753 (51) H04W 28/04 H04W 74/08 H04W 16/14	H04L 5/00 H04W 72/23	(11) 3 821 046 (51) C22C 9/06 C22F 1/00	C22F 1/08 H01B 1/02
(11) 3 785 911 (51) B32B 33/00 B32B 37/12 B32B 27/32 H01M 50/10 H01M 50/141	B32B 37/24 B32B 27/30 B32B 7/12 H01M 50/105	(11) 3 809 779 (51) H04W 72/0453 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 821 203 (51) G01C 9/28	
(11) 3 786 690 (51) G02F 1/133	G02F 1/1335	(11) 3 810 472 (51) B60W 30/16	B60W 50/00	(11) 3 822 231 (51) C02F 1/48	
(11) 3 787 027 (51) H01L 25/075 H01L 33/00 H01L 33/44	H01L 25/16 H01L 33/42 H01L 33/62	(11) 3 811 617 (51) G06T 3/4046		(11) 3 823 033 (51) H10K 59/124	
(11) 3 789 921 (51) G06N 3/0464 G06N 3/088	G06N 3/092 G06N 3/045	(11) 3 811 685 (51) H04W 48/20 H04W 48/18	H04W 76/50 H04W 36/00	(11) 3 823 660 (51) A61K 38/17 A61K 35/28 A61P 7/00	C12N 5/0789 A61P 35/00
(11) 3 790 051 (51) H01L 27/12	G09G 3/20	(11) 3 812 942 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 G06F 21/64	H04L 9/32 G06F 21/62	(11) 3 823 930 (51) C23C 14/00 C23C 14/35	C23C 14/08 G02F 1/1524
(11) 3 791 535 (51) H04L 9/08 G06F 9/48 G06F 21/33	H04L 9/32 G06F 21/44 G06F 21/60	(11) 3 813 316 (51) H04L 9/40	G06F 21/54	(11) 3 824 946 (51) A61B 17/32	A61N 1/375
(11) 3 791 653 (51) H04W 72/0446 H04W 72/20 H04W 88/10	H04W 16/14 H04W 72/12 H04W 72/04	(11) 3 813 460 (51) H04W 28/02 H04W 40/22	H04W 28/086	(11) 3 825 014 (51) B05D 7/02	B05D 3/06
(11) 3 793 561 (51) A61K 31/519 A61K 31/496 A61K 31/513 A61K 31/47 A61K 45/06 A61K 31/675	A61K 31/683 A61K 31/46 A61K 31/551 A61K 31/427 A61P 31/18	(11) 3 814 921 (51) G06F 15/17	G06F 9/54	(11) 3 827 031 (51) C08J 3/12 C08J 3/24 A61L 15/60	C08J 3/075 A61L 15/22 C08F 6/00
(11) 3 800 843 (51) H04L 45/12 H04L 47/12	H04L 45/125 H04L 9/40	(11) 3 814 931 (51) G06F 3/06 G06F 16/27 G06F 16/21	G06F 11/14 G06F 11/20	(11) 3 830 672 (51) G06F 3/04883 G06F 3/01	G06F 3/0488
(11) 3 800 913 (51) H04W 12/06 G06F 21/43 H04W 4/70 H04W 12/069	G06F 21/34 G06F 21/35 H04W 4/40 H04L 9/40	(11) 3 815 565 (51) A44C 9/02 A44C 11/02	A44C 5/14 A44C 5/20	(11) 3 832 502 (51) H04L 9/40 G06F 21/74	G06F 21/53
(11) 3 801 312 (51) A61B 17/3207 A61F 6/22 A61B 18/14	A61B 17/3203 A61B 17/221	(11) 3 815 870 (51) B29C 44/34 B29C 48/29 B29C 48/92	B29C 48/00 B29C 48/39 B29C 44/60	(11) 3 833 144 (51) H04W 28/04 H04L 1/18 H04L 1/1825 H04L 1/00	H04W 72/21 H04L 5/00 H04L 1/1829
(11) 3 801 312 (51) A61B 17/3207 A61F 6/22 A61B 18/14	A61B 17/3203 A61B 17/221	(11) 3 815 870 (51) B29C 44/34 B29C 48/29 B29C 48/92	B29C 48/00 B29C 48/39 B29C 44/60	(11) 3 833 496 (51) B21B 27/02 C21B 9/00 B22F 3/15 B33Y 10/00 C22C 38/00 B22F 10/22	B21K 1/02 B22F 3/115 B22F 10/20 C21D 7/13 C22C 33/02
(11) 3 803 538 (51) G06F 1/20 H01L 23/44	H05K 7/20	(11) 3 816 617 (51) G01N 27/12 G01N 27/22	G01N 27/406 H05B 3/20	(11) 3 834 572 (51) H04W 74/0808	H04W 76/28
(11) 3 804 062 (51) H02G 3/32 H02G 3/04	F16B 2/12 F16B 7/04	(11) 3 816 938 (51) G06T 7/73 G06V 20/58	G06V 10/25 G06V 20/56	(11) 3 837 871 (51) H04W 76/16 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 3 804 253 (51) H04L 65/10		(11) 3 817 060 (51) G09G 3/3233 H10K 59/131	G09G 3/3225	(11) 3 838 169 (51) A61B 17/00 A61B 17/072	A61B 17/29
(11) 3 804 491 (51) G05D 1/00		(11) 3 818 101 (51) C08K 5/00 C08K 5/36 C08L 67/06 C08K 5/47	C08K 5/34 C08F 283/01 C08K 5/14	(11) 3 838 208 (51) A61B 18/14	A61B 18/08
		(11) 3 818 306 (51) F24D 11/02 F24D 19/10	F24D 10/00	(11) 3 839 389 (51) F25D 25/02 F16C 19/06	A47B 88/975 F16C 29/04

(11) 3 839 552 (51) G01S 7/481 G01S 17/10 H01S 3/11 G06F 3/01 H01S 3/094 H01S 5/02	G01S 7/484 H01S 3/067 H01S 3/00 H01S 3/115 H01S 3/16	(11) 3 861 775 (51) H04W 4/90 H04W 76/50	C22C 38/52 C22C 38/48	C22C 38/46	(51) G06V 10/44 G06V 10/82	G06V 10/764
(11) 3 843 420 (51) H04R 1/28 H04R 9/02	H04R 1/36 G10K 11/00	(11) 3 862 080 (51) B01J 35/00 B01J 37/02 C07C 253/26		B01J 23/00 B01J 37/08	(11) 3 878 352 (51) A61B 5/00 A61B 5/0295 A61B 5/026 G16H 40/63	A61B 5/024 A61B 5/029 G16H 50/20 G16H 50/30
(11) 3 843 975 (51) B29C 53/56 F16L 9/12 B29C 53/58 B29C 70/32	F16C 3/02 B29D 23/00 B29C 70/06 B60K 17/22	(11) 3 862 169 (51) B22F 1/102 B22F 3/10 B22F 10/20 B22F 12/10 B33Y 10/00 B33Y 40/20		B22F 1/107 B22F 10/16 B22F 10/50 B22F 12/42 B33Y 30/00 B33Y 70/00	(11) 3 878 985 (51) C21D 9/32 C23C 8/22	C21D 1/18 C23C 8/80
(11) 3 845 146 (51) A61B 17/072 H04B 5/00 G16H 40/63	H05K 1/02 G16H 20/40	(11) 3 862 844 (51) G06F 1/3234 G06F 12/10 G11C 7/04		G06F 1/20 G06F 13/16	(11) 3 881 263 (51) H04L 9/40 H04L 9/14 G06Q 30/0251	H04L 9/00 G06F 21/62
(11) 3 846 217 (51) H10K 59/65	H10K 59/40	(11) 3 863 485 (51) A47L 9/28 A47L 11/02		A47L 11/40 A47L 11/34	(11) 3 881 634 (51) H04W 76/10 H04L 65/1069 H04W 60/00	H04L 65/1016 H04L 65/1073
(11) 3 846 236 (51) H10K 59/80		(11) 3 864 552 (51) G06F 21/64 G06Q 20/06 H04L 9/40		G06Q 20/02 H04L 9/32 H04L 9/00	(11) 3 882 751 (51) H10K 59/131	G06F 3/041
(11) 3 846 237 (51) H10K 85/60		(11) 3 867 404 (51) C12Q 1/6886 A61P 35/00		A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 3 883 077 (51) H02H 1/04 H02H 3/093	H02H 3/05 H02H 3/33
(11) 3 849 296 (51) G05D 1/00		(11) 3 867 677 (51) B29C 35/02 B29C 37/00 B29C 33/00 G02B 6/12 G02B 6/42		B29C 35/08 B29C 43/54 B29D 11/00 G02B 6/122 G02B 27/01	(11) 3 884 292 (51) G01S 13/74 G01S 7/40	G01S 13/86
(11) 3 849 450 (51) A61B 18/14	A61B 18/12	(11) 3 850 143 (51) D06F 39/02		B29C 35/08 B29C 43/54 B29D 11/00 G02B 6/122 G02B 27/01	(11) 3 884 429 (51) G06V 10/764 G01R 33/563	G06V 10/82 G01R 33/54
(11) 3 850 143 (51) D06F 39/02	D06F 33/37	(11) 3 853 901 (51) H10B 43/27			(11) 3 886 195 (51) C23C 14/24	C22C 38/08
(11) 3 855 590 (51) H02H 3/087		(11) 3 855 590 (51) H02H 3/087			(11) 3 887 955 (51) G06F 9/54 H04W 40/24 H04L 67/12	G06F 15/173 H04L 45/02 H04L 41/0659
(11) 3 855 634 (51) H04L 1/00 H04L 1/1812 H04L 1/1867 H04B 7/06	H04L 1/08 H04L 1/1829 H04B 7/0408 H04L 5/00	(11) 3 867 874 (51) G06T 7/223		G06T 7/246	(11) 3 888 014 (51) G06N 3/092 G06N 3/084	G06N 3/0985
(11) 3 856 606 (51) B61L 27/50 B61L 27/57	B61L 27/53 B61L 15/00	(11) 3 868 720 (51) C02F 1/78 C02F 1/461		C02F 1/467	(11) 3 888 440 (51) A01D 34/00 A01D 34/81	A01D 34/78
(11) 3 857 100 (51) F16L 23/02 F16J 15/06 F16J 15/12	F16L 23/18 F16J 15/10	(11) 3 870 054 (51) A61B 6/00		A61B 6/46	(11) 3 889 338 (51) D06F 34/10	
(11) 3 857 462 (51) G06N 3/063 G06N 3/0495	G06N 3/0464	(11) 3 870 420 (51) B29C 45/14			(11) 3 889 485 (51) F16L 27/11 B64C 1/14	F16L 27/10
(11) 3 859 288 (51) G01F 23/292		(11) 3 873 426 (51) A61Q 5/12 A61Q 17/00 A61K 8/60 A61Q 5/00		A61Q 5/06 A61K 8/58 A61Q 19/00 A61Q 3/00	(11) 3 890 826 (51) A61N 1/375	
(11) 3 860 049 (51) H04L 41/0654	H04L 41/0681	(11) 3 873 742 (51) B41F 17/22 B41F 33/02		B41F 13/14 B41F 31/00	(11) 3 891 665 (51) G06N 10/20	G06N 10/80
(11) 3 860 757 (51) B01J 23/44 B01J 19/00	B01J 37/00 B01J 35/56	(11) 3 873 924 (51) C07K 14/575 A61K 47/54		A61K 38/17	(11) 3 893 549 (51) H04W 36/00	
(11) 3 861 145 (51) F02B 37/16 C22C 38/02 F02C 6/12 C22C 38/56	F02B 37/18 F02B 37/00 C22C 38/42 C22C 38/58	(11) 3 876 880 (51) A61H 9/00		A61F 5/05	(11) 3 902 002 (51) H01L 33/62 H01L 25/075	H01L 33/44
		(11) 3 877 904			(11) 3 903 860 (51) A61M 5/30 A61M 5/315	A61M 5/303 A61M 5/20

(11) 3 904 831 (51) G01C 21/16 G06T 7/73 G06V 10/56 G06V 10/82	G06T 7/00 G06V 10/44 G06V 10/764 G06V 20/56	(51) C08L 23/08 C08L 53/02 C08F 255/02	C08L 51/06 C08L 55/02	(11) 3 940 588 (51) G06V 10/82	G06V 40/13
(11) 3 906 648 (51) H04L 9/40	H04W 12/122	(11) 3 923 133 (51) G06F 8/41	G06F 8/35	(11) 3 941 137 (51) H04W 72/20	
(11) 3 907 579 (51) G05D 23/19 F24H 15/254 F24H 15/269 F24H 15/375	F24D 19/10 F24H 15/258 F24H 15/355	(11) 3 923 511 (51) H04J 3/06	H04J 3/16	(11) 3 942 205 (51) F16K 7/06 A61M 5/142 A61M 5/168 F04B 43/00	A61B 1/015 A61M 5/145 F04B 43/08
(11) 3 907 609 (51) G06F 9/48 G06N 3/00 G06N 3/006	G06F 9/50 G06N 10/60	(11) 3 925 022 (51) H01M 10/48 H01M 50/519 H01M 50/569	H01M 50/507 H01M 50/55	(11) 3 942 760 (51) H04L 47/22 H04L 47/625	H04L 47/762
(11) 3 907 956 (51) H04W 4/24 H04L 12/14	H04L 9/40 H04M 15/00	(11) 3 925 465 (51) A24F 40/44		(11) 3 945 338 (51) G01S 7/48 B60W 60/00 G01S 13/931 G01S 17/931 G01M 17/007	B60W 50/02 G01S 13/86 G01S 17/86 B60W 50/029 G06V 20/58
(11) 3 908 252 (51) A61K 8/64 C07K 7/06	A61Q 19/08	(11) 3 926 539 (51) H04L 9/40 G06V 10/778	G06V 10/94	(11) 3 945 396 (51) G05D 1/622	
(11) 3 909 293 (51) H04W 8/08	H04W 8/24	(11) 3 928 351 (51) H10B 43/10 H10B 43/50	H10B 43/27	(11) 3 945 592 (51) H10K 50/16 H10K 59/80	H10K 59/124 H10K 50/15
(11) 3 910 674 (51) H01L 25/075	H01L 25/16	(11) 3 928 423 (51) H02N 2/00 H02N 2/04 H01P 7/06 H01P 1/207		(11) 3 945 899 (51) A24F 40/40	
(11) 3 910 686 (51) H10K 59/122		(11) 3 930 518 (51) A24F 40/485		(11) 3 946 864 (51) B28B 11/00 B28B 23/00	B28B 19/00 E04C 2/36
(11) 3 911 498 (51) B22F 12/44 B22F 12/90 B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 3/105	B22F 12/49 B29C 64/393 B29C 64/268 B33Y 30/00 B23K 26/03	(11) 3 930 974 (51) B26D 7/06 B26D 3/16 B65B 25/14 B65G 47/84 B65G 47/28	B26D 7/32 B65B 35/40 B65G 54/02 B65G 47/08	(11) 3 948 170 (51) G01D 21/00	H04W 4/38
(11) 3 912 955 (51) B82Y 15/00	G01N 27/414	(11) 3 931 736 (51) G06F 21/62	H04L 9/08	(11) 3 948 606 (51) H04L 9/40	G06F 21/55
(11) 3 913 899 (51) H04W 4/50 H04W 4/80 H04L 9/08	H04W 4/70 H04L 67/564	(11) 3 931 827 (51) G10L 25/51 G06F 3/0346	G06F 3/01	(11) 3 949 433 (51) H04N 21/488 G01C 21/36 G06Q 50/00	H04N 21/81 G06F 16/29
(11) 3 915 335 (51) H05B 45/20 H05B 45/325	H05B 45/46	(11) 3 931 924 (51) H02B 1/30		(11) 3 950 301 (51) B32B 5/22 B32B 7/12 D03D 13/00 D06B 5/08	B32B 5/26 D03D 1/00 D03D 15/56 D03D 15/217
(11) 3 918 448 (51) G06F 3/01 G06T 15/00 G06T 19/00 G06T 11/60 H04N 5/262	G06T 13/00 G06T 17/00 H04N 5/272 G06T 19/20	(11) 3 933 557 (51) G06F 3/041		(11) 3 950 626 (51) E06B 3/66 E06B 3/67 E06B 3/677	E06B 3/663 C03C 27/06
(11) 3 918 530 (51) G06N 5/022 G06N 20/00	G06N 3/08	(11) 3 934 464 (51) A24F 40/40	A24F 40/10	(11) 3 951 522 (51) G06Q 10/08	
(11) 3 919 977 (51) G02B 7/02 G02B 27/64 G03B 17/18 H04N 23/55	G02B 7/08 G03B 3/10 H04N 23/54 H04N 23/57	(11) 3 936 310 (51) B23K 26/352 B23K 26/16 B29C 45/14	B23K 26/142 B29C 39/10 B29C 65/02	(11) 3 952 522 (51) H04W 72/0446	H04L 1/1829
(11) 3 921 773 (51) G06V 10/46 G06V 10/82 G06T 7/73	G06V 10/764 G06V 20/56 G06N 3/08	(11) 3 937 227 (51) H01L 23/373		(11) 3 954 790 (51) C21D 8/04 C22C 38/00 C22C 38/04 C23C 2/02 C23C 2/28 C21D 1/18	C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C23C 2/06 C23C 2/40 B32B 15/01
(11) 3 922 673		(11) 3 937 268 (51) H10K 59/80		(11) 3 954 792 (51) B22D 11/22 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/50 C23C 2/40	C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/28 C23C 2/06 C23C 30/00

(11) 3 955 532 (51) H04W 4/08 H04L 45/74	H04W 40/24 H04L 45/745	(51) H02M 3/337 (11) 3 966 533 (51) G01N 27/08	H02M 3/28 G01N 33/28	(11) 3 986 784 (51) B64C 13/50 G05B 9/03	G05D 1/00
(11) 3 955 632 (51) H04W 28/06 H04L 47/283 H04L 47/28	H04W 28/086 H04L 47/32 H04W 28/08	(11) 3 967 477 (51) B29C 65/48	B29C 65/78	(11) 3 989 039 (51) G06F 1/16	G06F 1/20
(11) 3 955 857 (51) A61F 2/28 A61C 8/00	A61F 2/46	(11) 3 969 639 (51) C02F 103/02 C23F 11/14 C02F 5/12	C02F 1/72 C23F 11/10	(11) 3 989 333 (51) H01M 10/643 H01M 10/613 H01M 50/271 H01M 10/6557 H01M 50/213	H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/291 H01M 10/6562 H01M 50/289
(11) 3 957 848 (51) F02M 26/34 F02B 37/18 F02B 37/007 F02G 5/02 F24F 1/44 F02D 41/00	F02M 26/07 F01N 5/02 F02D 29/04 F02M 21/04 F25B 30/00 F02D 41/14	(11) 3 970 472 (51) A01D 69/02	A01D 69/02	(11) 3 989 573 (51) H04N 19/109 H04N 19/159 H04N 19/176 H04N 19/577	H04N 19/13 H04N 19/174 H04N 19/52 H04N 19/119
(11) 3 957 900 (51) H10K 59/38	H10K 85/50	(11) 3 970 990 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 B60C 11/00	C08K 5/548 C08L 21/00 C08K 3/36	(11) 3 989 600 (51) G10H 1/00	G10H 1/32
(11) 3 957 975 (51) G01N 11/14 G01P 3/44	G01N 11/00 G01D 5/243	(11) 3 973 347 (51) G06F 3/01 G02B 27/01 H04N 13/383	G02B 27/00 A61B 3/113 G06T 7/77	(11) 3 989 746 (51) A24F 40/42	A24B 15/167
(11) 3 958 027 (51) G02F 1/137 G02B 5/30 G02F 1/1335	G02C 7/12 G02B 5/23	(11) 3 973 768 (51) A01G 7/04 H05B 45/10 H05B 31/50 H05B 47/115	G06Q 50/02 H05B 47/105 H05B 45/20 H05B 47/11	(11) 3 992 770 (51) H04L 45/7453 H04L 69/22 H04L 9/40	H04L 69/164 H04W 12/08
(11) 3 958 682 (51) A22C 13/00 A23P 20/10 A23B 4/10	A23N 15/06 A23B 7/16	(11) 3 975 037 (51) G06V 10/764	G06V 20/64	(11) 3 993 545 (51) H04W 72/1268	H04W 72/566
(11) 3 959 128 (51) B64U 50/32 B64U 50/19 B64D 37/30 H01M 8/04082 H01M 8/04664 H01M 8/249	B64D 31/16 B64U 40/20 B64D 37/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	(11) 3 976 440 (51) B61L 15/00 H01Q 1/32 B61L 3/22	H01P 3/123 H01Q 13/22 B61L 27/70	(11) 3 993 581 (51) G06F 1/16	H04N 5/64
(11) 3 959 495 (51) G01M 5/00 G01H 3/04 G01M 3/24	E03B 7/07 G01H 3/10 F17D 5/06	(11) 3 977 406 (51) G06T 7/11 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/10 A61B 34/00	(11) 3 994 743 (51) H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/62 H01G 11/86	H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/587 H01G 11/36
(11) 3 959 495 (51) G01M 5/00 G01H 3/04 G01M 3/24	E03B 7/07 G01H 3/10 F17D 5/06	(11) 3 978 578 (51) C09J 7/38 C09J 11/04 B32B 7/12	C09J 7/29 B32B 7/06	(11) 3 994 945 (51) H04L 27/26	H04J 13/00
(11) 3 960 412 (51) B29B 17/00	B29B 17/04	(11) 3 979 428 (51) H01R 13/434 H01R 13/648	H01R 13/516 H01R 24/38	(11) 3 994 967 (51) G05D 1/00	G05D 1/00
(11) 3 960 923 (51) D06F 39/02	A47K 5/12	(11) 3 980 336 (51) B64F 1/305	G05D 1/00	(11) 3 996 090 (51) G10L 19/008	H04S 3/00
(11) 3 961 746 (51) H01G 11/14 H01G 2/08 H01G 11/78 H01M 50/317	H01G 9/12 H01G 11/18 H01G 11/80 H01M 50/342	(11) 3 981 132 (51) G06N 20/00 H04W 4/08 H04L 67/306	H04W 4/029 H04L 67/303 H04L 67/50	(11) 3 996 686 (51) A61K 47/60 A61K 9/14 A61K 9/19 A61K 47/26 A61K 47/42 C07K 7/08	A61K 47/64 A61K 9/00 A61K 31/7105 A61P 11/00 A61K 31/7115
(11) 3 962 722 (51) B30B 9/24 B01D 33/073 B01D 33/64 A23N 1/00	B30B 15/32 B01D 33/46 A22C 17/04 A23N 4/08	(11) 3 982 038 (51) B60Q 1/24 G09F 19/18 F21S 43/14	F21S 43/27 G09F 21/04	(11) 3 997 494 (51) G02B 6/42	G02B 6/42
(11) 3 963 637 (51) H10B 63/00		(11) 3 982 509 (51) H02J 7/00	H05K 7/20	(11) 3 997 964 (51) H05B 47/12 G08G 1/04 G08G 1/052 G06V 20/52	G08G 1/01 G08G 1/015 G08G 1/056 H05B 47/125
(11) 3 963 824 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 983 754 (51) G01C 21/34 G01C 21/30 G01S 13/88	G01C 21/00 G01C 21/20 G01S 13/60	(11) 4 001 498 (51) D06F 58/20	D06F 58/20
(11) 3 964 118 (51) A61B 1/06 A61B 1/07	A61B 1/00 F21V 8/00	(11) 3 985 964 (51) H04N 23/66 G03B 3/00 G03B 3/12 G03B 19/18	H04N 23/667 G03B 17/56 G03B 13/20	(11) 4 001 981 (51) G02B 6/42	G02B 6/42
(11) 3 965 279				(11) 4 002 456 (51) H01L 25/075	H01L 33/62

(11) 4 002 496 (51) H01L 33/24	H01L 33/38	(11) 4 010 255 (51) B65B 11/02	B65B 41/16	C01B 32/198 H01M 10/0525	H01M 4/02
(11) 4 002 501 (51) H10N 60/10 H10N 60/01	H10N 60/85	(11) 4 012 024 (51) C12N 5/0797 C12N 5/0783 C12N 5/077	C12N 5/078 C12N 5/0784	(11) 4 027 611 (51) H04L 41/0816 H04L 49/356 H04L 12/46	H04L 41/08 H04L 49/00
(11) 4 002 583 (51) H01Q 1/28 F41G 7/22 G01S 13/88 H01Q 5/22	F41G 7/00 G01S 13/86 H01Q 1/38	(11) 4 012 987 (51) H04L 45/02 H04L 45/74 H04L 45/00	H04L 45/03 H04L 45/28	(11) 4 027 714 (51) H04W 28/02	
(11) 4 002 778 (51) H04L 45/12		(11) 4 013 293 (51) A61B 5/364	A61B 5/287	(11) 4 028 866 (51) G06F 3/01 G06V 20/20	G09B 21/00
(11) 4 002 825 (51) H04N 23/55 G01S 17/894 G03B 17/55 H04M 1/02 G06F 1/20 H04N 23/57	G01S 7/481 G03B 15/03 G03B 30/00 G06F 1/16 H04N 23/56	(11) 4 015 279 (51) B60L 3/00 B60R 16/03	B60L 3/04 B60R 21/01	(11) 4 029 069 (51) C07F 5/00 H10K 85/30	C07C 49/92
(11) 4 002 869 (51) G01S 7/521 G01S 7/526 G01S 15/10 H04R 19/00	G01S 7/524 G01S 7/529 H04R 1/02 H04R 19/04	(11) 4 015 324 (51) B60T 17/22	F16D 66/00	(11) 4 029 434 (51) A61B 5/00 A61B 5/145 G01N 27/26 G01N 33/48 G01N 33/66	A61B 5/05 A61B 5/15 G01N 27/416 G01N 33/50 H04B 7/26
(11) 4 003 597 (51) B01L 3/02 F04B 7/00 F04B 9/02 F04B 1/295	F04B 49/12 F04B 7/06 F16H 53/00	(11) 4 016 097 (51) G01R 35/00 G01R 31/389	G01R 31/3842 H02H 7/18	(11) 4 030 212 (51) G02B 6/44	
(11) 4 004 402 (51) G01N 35/04	F16G 13/20	(11) 4 016 135 (51) G01S 19/34 G01S 19/39	G01S 19/35	(11) 4 030 526 (51) H01M 10/36	
(11) 4 004 517 (51) G01M 17/007 G06Q 10/20 G06Q 50/26 G06Q 50/40	G07C 5/00 G06Q 40/08 G08G 1/01	(11) 4 016 659 (51) H10K 50/12	C09K 11/06	(11) 4 030 661 (51) H04W 72/12	H04W 84/08
(11) 4 005 724 (51) B23K 26/34 E01D 22/00 B23K 26/08 B23K 26/26 B23P 6/00 B23K 26/32	B23K 31/00 B23K 26/03 B23K 26/242 B23K 37/02 B23P 6/04	(11) 4 016 845 (51) H03K 17/78 H05B 45/32 H01S 5/40	H01S 5/042 G01S 7/481 H05B 45/46	(11) 4 030 665 (51) H04L 1/1825 H04W 4/40	H04L 1/08 H04L 1/1867
(11) 4 006 401 (51) F16L 57/00 F16L 58/10 B29C 63/18 B65D 59/02	F16L 55/11 B65D 59/00 B29C 63/34 B65D 59/06	(11) 4 017 161 (51) H04W 74/0833		(11) 4 030 694 (51) H04L 41/5051 H04L 41/40 H04L 43/20	H04L 43/08 H04L 43/091
(11) 4 006 599 (51) G02B 6/125 G02B 6/293	G02B 6/12	(11) 4 017 195 (51) H04L 1/1607 H04W 72/1268	H04L 1/1829	(11) 4 031 446 (51) B64C 1/14 E05B 81/00	E05B 17/00
(11) 4 006 663 (51) G05B 19/05 G05B 19/4155	G05B 19/4069	(11) 4 017 621 (51) G01N 21/64 G01N 15/14	G01N 21/94 G01N 15/1434	(11) 4 031 495 (51) C01B 39/48 B01J 29/08	C01B 39/02
(11) 4 009 694 (51) H04W 28/086 H04W 76/11 H04W 76/12	H04W 28/02 H04W 76/15	(11) 4 019 621 (51) H10K 59/12 H10K 50/13 H10K 102/00	H10K 50/19 H10K 59/80	(11) 4 032 088 (51) G11C 11/56 G06N 3/044 G06N 3/065	G11C 16/04 G06N 3/048
(11) 4 010 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 021 664 (51) B22F 1/068 C07K 14/47 C08J 3/075 C08L 25/06	B22F 1/102 C08H 1/00 C08J 3/24 C08L 89/00	(11) 4 032 694 (51) B30B 15/06 D03D 1/00	B27N 3/20
(11) 4 020 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 022 843 (51) H04L 9/32 G06Q 20/22 H04L 9/00	G06Q 20/06 G06Q 20/38	(11) 4 033 008 (51) C25B 13/08 C25B 1/04 H01B 13/00 H01M 8/1018 H01M 8/1058 H01M 8/1067	C08J 9/42 H01B 1/06 H01M 8/10 H01M 8/1051 H01M 8/106 H01M 8/1081
(11) 4 020 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 025 755 (51) E05F 5/02 E05D 3/14	E05F 3/20	(11) 4 033 098 (51) F04B 39/06 F24H 1/00 F04C 29/04 F04B 39/12	F28F 27/02 F04C 23/00 F04B 23/00
(11) 4 020 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 026 381 (51) H04W 72/23 H04L 5/00 H04W 56/00	H04B 7/185 H04B 7/212 H04L 1/1829	(11) 4 033 098 (51) F04B 39/06 F24H 1/00 F04C 29/04 F04B 39/12	F28F 27/02 F04C 23/00 F04B 23/00
(11) 4 020 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 026 384 (51) H04L 1/1867	H04W 72/543	(11) 4 033 608 (51) H01Q 1/22 H01Q 13/06 H01Q 21/00 H01Q 21/06	H01Q 1/02 H01Q 21/28 H04B 1/40
(11) 4 020 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333 A61K 9/10	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06 A61K 47/10	(11) 4 027 409 (51) H01M 4/36 H01M 4/38	H01M 4/62 H01M 10/052		

(11) 4 034 325		(51) H04W 74/0808	H04W 16/14	G07F 11/54	G07F 11/24
(51) B22F 10/28	B22F 10/36	(11) 4 046 457		(11) 4 059 302	
B22F 10/64	B33Y 10/00	(51) H04W 76/12	H04L 12/46	(51) H04W 74/00	H04W 12/08
B33Y 30/00	B33Y 80/00				
(11) 4 035 614		(11) 4 046 960		(11) 4 060 060	
(51) A61B 17/32		(51) B67C 3/02	B67C 7/00	(51) C21D 9/46	C21D 1/26
				C22C 38/00	C22C 38/02
(11) 4 037 710		(11) 4 047 994		C22C 38/04	C22C 38/06
(51) A61K 39/395	A61P 35/00	(51) H04W 52/08	H04W 52/14	C22C 38/08	C22C 38/10
C07K 16/28		H04W 52/42	H04W 52/32	C22C 38/16	C22C 38/60
		H04W 52/22	H04W 52/24	H01F 1/147	H01F 1/16
(11) 4 038 501		(11) 4 048 342		(11) 4 060 470	
(51) G06F 9/50	G06F 9/48	(51) A61M 1/36		(51) G06F 9/451	G06F 3/0481
				G06F 3/0483	G06F 3/04842
(11) 4 038 505		(11) 4 048 803		G06F 3/04845	G06F 3/04847
(51) G06F 11/14	H04L 69/40	(51) C12N 15/90	C12N 9/22		
H04L 65/80	H04L 65/1094	C12N 15/11			
				(11) 4 060 599	
(11) 4 038 981		(11) 4 050 936		(51) B60L 53/68	B60L 58/16
(51) H04W 52/02	H04L 1/1829	(51) H04L 67/10	H04L 47/83	G06Q 10/063	G06Q 10/20
		H04W 36/00	H04W 36/14	G06Q 30/012	G06Q 40/08
(11) 4 040 643		(11) 4 051 798		B60L 53/66	B60L 58/12
(51) H02K 1/2795	H02K 3/26	(51) C12N 15/113	A61K 31/7115	G01R 31/367	G01R 31/392
H02K 7/08	H02K 7/09	A61K 31/712	A61K 31/7125	G06Q 30/02	G06Q 50/04
H02K 11/00	H02K 11/33	A61K 31/713	A61K 31/7105		
H02K 21/24	H02K 41/03	A61K 47/54	A61K 47/60	(11) 4 060 708	
H05K 1/18	H05K 3/36			(51) H01H 71/10	H01H 9/08
(11) 4 041 828		(11) 4 052 438		(11) 4 061 927	
(51) C09C 1/40	C09K 5/14	(51) H04L 9/40	H04L 45/745	(51) C12N 5/078	C12N 15/87
C09K 3/14	C10M 103/06			C12N 15/113	A61K 39/00
C09C 3/10	C09C 3/12	(11) 4 052 679		A61K 48/00	A61P 35/00
C09C 3/08	C01F 7/02	(51) A61F 2/01		A61P 37/04	C12N 5/0786
C04B 35/10				C12N 5/0783	
(11) 4 042 497		(11) 4 053 209		(11) 4 062 659	
(51) H01M 4/04	H01M 4/36	(51) H01M 4/131	H01M 4/525	(51) H04W 8/20	H04W 4/50
H01M 4/134	H01M 4/38	H01M 4/62	C08K 3/04	H04W 12/06	H04W 12/30
H01M 4/587	H01M 10/0525			H04W 12/42	
H01M 10/44		(11) 4 053 450			
		(51) F21V 15/01	F21V 21/30		
		F21V 31/00			
				(11) 4 063 367	
(11) 4 042 639		(11) 4 053 628		(51) C07D 487/04	
(51) H04L 45/24	H04L 47/34	(51) G03B 3/10	G03B 17/02		
		G03B 30/00		(11) 4 064 188	
(11) 4 043 169				(51) G06T 7/00	
(51) B28B 13/02	B28B 17/00	(11) 4 055 441			
B05B 7/04	B05B 12/04	(51) G02F 1/13357		(11) 4 064 249	
B05B 12/14	B05B 13/04			(51) G09B 23/32	G09B 23/28
B05B 14/00	B05B 7/24				
				(11) 4 064 417	
(11) 4 043 196		(11) 4 055 795		(51) H01M 10/48	H01M 10/42
(51) B30B 11/00	G01N 21/93	(51) H04L 9/40		H01M 50/502	H01M 50/20
G01N 21/85	B30B 15/00				
B30B 15/30	B30B 11/08	(11) 4 055 895		(11) 4 064 568	
B01F 23/64	B01F 27/90	(51) H04W 48/16	H04W 48/10	(51) G01S 11/02	H03C 3/09
B01F 35/21		H04W 48/12	H04W 48/02	H03L 7/099	H03L 7/197
				G01S 13/84	H03L 7/189
		(11) 4 056 329			
(11) 4 043 260		(51) B25J 9/00	B65G 47/24		
(51) B60K 25/00	B60K 25/02	B65G 47/244		(11) 4 064 742	
				(51) H04W 24/08	H04W 24/10
				H04W 76/19	
(11) 4 043 294		(11) 4 056 504			
(51) B60R 21/20	B60R 21/206	(51) B65G 21/20	B23Q 3/00		
		B27B 5/02	B27B 5/04	(11) 4 064 767	
		B65G 15/14	B27B 31/00	(51) H04W 52/24	H04W 52/42
		B27C 5/06			
(11) 4 044 675		(11) 4 056 930		(11) 4 065 863	
(51) H04W 36/00	H04W 36/14	(51) F25D 17/08	F25D 11/02	(51) F16H 61/00	
H04L 67/10	H04L 47/83	F25D 23/12			
				(11) 4 065 924	
(11) 4 044 723		(11) 4 057 749		(51) F41B 15/04	F41H 1/02
(51) H04L 1/08	H04W 72/0446	(51) H04L 5/00	H04W 72/232	F41H 13/00	G08B 15/00
H04L 5/00		H04W 52/02	H04L 27/26	G08B 21/02	G08B 21/22
				H05C 1/06	
(11) 4 044 742		(11) 4 058 998		(11) 4 066 118	
(51) H04W 72/1263	H04W 48/10	(51) G07F 11/36	B65D 83/02	(51) H04L 41/149	G06F 11/34
H04W 4/70		G07F 11/10	G07F 11/42	G06F 11/30	
		G07F 11/44	G07F 11/62		
(11) 4 046 441		(51) G07F 11/52	G07F 17/00		
(51) H04W 72/541					
				(11) 4 066 199	

(51) H04L 9/06 G06Q 10/101	H04L 9/08 G06Q 30/0241	H04L 1/00	H04B 7/08	(11) 4 086 362 (51) C21D 1/60 C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/38 C22C 38/28	(11) 4 086 362 (51) C21D 1/60 C21D 8/04 C22C 38/18 C22C 38/04 C22C 33/04 C21D 9/48 C22C 38/26 C22C 38/32 C23C 2/02
(11) 4 066 307 (51) H01M 10/0585 H01M 50/183 H01M 4/66 H01M 4/04 H01M 10/42 H01M 50/186	H01M 50/463 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 4/70 H01M 50/184	(11) 4 074 161 (51) A01D 78/10 (11) 4 074 841 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 075 473 (51) H01J 9/02 (11) 4 078 202 (51) G01R 29/12 (11) 4 078 494 (51) G06Q 20/18 G06Q 20/20 (11) 4 078 705 (51) H01M 8/04007 H01M 8/2484 H01M 8/124 C25B 9/67 H01M 8/12 H01M 8/2475 (11) 4 080 581 (51) H01L 29/778 H01L 27/02 (11) 4 080 874 (51) H04N 25/772 (11) 4 080 970 (51) H04W 36/00 (11) 4 081 824 (51) G01S 7/4914 G01S 7/487 H01L 27/146 (11) 4 082 327 (51) A01F 15/07 (11) 4 082 488 (51) A61F 2/46 (11) 4 082 718 (51) B23Q 3/06 G04D 1/00 (11) 4 082 801 (51) B41J 11/06 B41J 3/42 B41J 29/00 B41J 2/165 B41J 3/54 B41J 13/00 (11) 4 083 079 (51) C08J 7/04 G02C 7/10 (11) 4 083 256 (51) C25B 1/04 C25B 15/08 (11) 4 083 266 (51) C25B 15/00 C01B 3/00 C25B 1/02 (11) 4 084 156 (51) H01M 4/88 H01M 8/1004 H01M 8/1039 (11) 4 085 381 (51) G06K 19/077 H01Q 9/26	H01J 35/06 G07F 7/06 G06Q 20/32 H01M 8/04014 H01M 8/249 C25B 1/01 C25B 9/70 H01M 8/0612 C25B 1/02 H01L 29/10 H01L 21/337 H04N 25/77 H04W 72/566 G01S 7/4863 G01S 17/894 B65H 16/00 G04B 29/02 G04D 3/00 B41J 2/01 B65G 47/49 B41J 2/21 B41J 3/407 B41J 11/00 C09K 9/02 C25B 15/021 C25B 15/02 C01B 3/56 C25B 9/00 H01M 4/90 H01M 8/1023 H01Q 1/22 H01Q 9/28	(11) 4 087 010 (51) H01M 10/42 G01F 23/20 H02J 7/00 (11) 4 087 011 (51) H01M 10/42 (11) 4 087 103 (51) H02K 49/04 B60L 13/10 (11) 4 087 112 (51) H02M 7/48 H02M 1/15 H02J 3/01 (11) 4 087 437 (51) A43B 3/26 A43B 13/18 (11) 4 088 013 (51) F01N 3/04 F01N 13/14 F01P 3/12 F01P 7/16 (11) 4 088 396 (51) H04B 17/309 H04L 27/227 H04N 13/275 G01S 7/02 (11) 4 088 593 (51) A24F 40/40 (11) 4 088 739 (51) A61K 39/395 C07K 5/062 A61K 47/68 A61K 31/357 (11) 4 088 953 (51) B60C 23/04 (11) 4 089 626 (51) G06T 5/40 (11) 4 089 681 (51) G16C 60/00 C10G 11/18 C10G 45/72 (11) 4 089 855 (51) H01R 24/38 (11) 4 090 701 (51) C08K 3/08 C08K 5/01 H01M 8/0284 (11) 4 090 998 (51) G01V 20/00 (11) 4 091 260 (51) H04B 7/0404 H04L 5/00	(11) 4 087 010 (51) H01M 10/42 G01N 9/20 G01R 31/385 G01N 9/02 (11) 4 087 011 (51) H01M 10/42 G01N 9/08 (11) 4 087 103 (51) H02K 49/04 B60L 13/10 B60L 13/03 (11) 4 087 112 (51) H02M 7/48 H02M 1/12 H02J 3/24 (11) 4 087 437 (51) A43B 3/26 A43B 13/14 A43B 3/24 (11) 4 088 013 (51) F01N 3/04 F01N 13/10 F01P 5/10 F02B 37/00 (11) 4 088 396 (51) H04B 17/345 H04N 13/254 G01S 7/00 G01S 7/35 (11) 4 088 593 (51) A24F 40/40 A24F 40/42 (11) 4 088 739 (51) A61P 35/00 C07K 16/28 C12N 15/13 (11) 4 088 953 (51) B60C 23/04 G06T 5/80 (11) 4 089 681 (51) G16C 60/00 C10G 9/00 C10G 35/24 C10G 47/36 (11) 4 089 855 (51) H01R 25/16 (11) 4 090 701 (51) C08K 3/22 H01M 8/0273 B33Y 80/00 (11) 4 090 998 (51) G01V 20/00 E21B 41/00 (11) 4 091 260 (51) H04B 7/0456 H04B 7/0456

(11) 4 091 316 (51) H04L 67/1097 H04L 67/1021	H04L 67/1095	(11) 4 101 662 (51) B60C 23/04	B60C 25/05	(51) A61K 39/00 C07K 14/725 A61P 35/00	A61K 35/17 C12N 5/0783
(11) 4 091 558 (51) A61B 17/29		(11) 4 102 596 (51) H01M 4/1391 H01G 11/24 H01G 11/86	H01M 4/48 H01G 11/30	(11) 4 110 390 (51) C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 15/09	C07K 16/46 A61K 39/395 C12N 15/13
(11) 4 091 646 (51) A61M 1/16 A61L 2/00 B01J 21/06 C02F 1/467 C02F 101/38 B01J 35/39	A61M 1/34 A61L 2/08 C02F 1/32 C02F 1/461 C02F 103/02	(11) 4 103 277 (51) A61N 5/10 G01N 33/48	C12Q 1/68	(11) 4 110 724 (51) C01B 32/17 C01G 49/16 B01J 23/74	B82Y 40/00 B01J 31/40
(11) 4 091 989 (51) C01B 35/12 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 C04B 35/01	C01G 53/00 H01M 4/1391 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 4 105 103 (51) B61L 23/04		(11) 4 111 642 (51) H04L 9/00 G06Q 10/08 G06Q 30/018	H04L 9/32 G06Q 10/0833
(11) 4 092 149 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44	C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/42 C21D 1/78	(11) 4 107 245 (51) C12M 1/00 C12M 1/02 C02F 3/34 C12N 1/26	C12M 1/12 C12M 1/36 A62D 3/02	(11) 4 112 408 (51) B60W 30/14	B60W 50/00
(11) 4 092 928 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 107 656 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G06V 20/10 G06N 3/045	G06V 10/56 G06V 10/764 G06N 3/082	(11) 4 112 463 (51) B64D 11/04 A47J 37/00 F24C 15/20	A21B 3/04 F24C 15/00
(11) 4 094 627 (51) A47C 1/03		(11) 4 108 137 (51) A47F 3/04		(11) 4 112 509 (51) B65G 43/08	B65G 47/64
(11) 4 094 849 (51) B06B 1/04 H02K 33/16 H04R 11/02	G10K 9/13 H04R 7/12	(11) 4 108 516 (51) B60N 2/08	B60N 2/07	(11) 4 112 991 (51) F16M 11/04	F16M 11/24
(11) 4 095 303 (51) D06F 29/00 D06F 58/38	D06F 58/20	(11) 4 108 893 (51) F02B 37/18	F02B 37/24	(11) 4 113 085 (51) G01L 1/12 G01L 5/164 G01L 5/22 G01G 7/00	G01L 1/14 G01L 5/169 B25J 13/08 G01G 19/52
(11) 4 095 622 (51) G03G 21/00 G03G 15/16	G03G 15/01 G03G 21/14	(11) 4 109 104 (51) A61K 47/62 A61P 35/00 G01N 33/574	A61K 47/69 G01N 33/68 A61K 9/51	(11) 4 113 639 (51) H10K 85/60	H10K 71/40
(11) 4 096 207 (51) H04N 23/667 H04N 23/57 G01V 3/08	H04M 1/02 H04N 23/663	(11) 4 109 118 (51) G01R 31/367 G01R 31/36 H01M 10/48	G01R 31/382 H01M 10/42	(11) 4 113 654 (51) H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 10/052
(11) 4 097 777 (51) H10K 85/30	H10K 85/60	(11) 4 109 584 (51) H01M 4/13 H01M 4/70 H01M 10/0562 H01M 50/50 H01M 10/637	H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/572 H01M 50/591	(11) 4 113 944 (51) H04L 43/0852 H04L 43/20	H04L 43/50
(11) 4 097 937 (51) H04L 65/1016 H04L 65/1023 H04L 65/1093 H04M 7/00	H04L 65/1076 H04L 65/1043 H04M 3/42	(11) 4 109 585 (51) H01M 4/13 H01M 4/70 H01M 10/0562 H01M 50/50 H01M 50/581	H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/572 H01M 50/593	(11) 4 115 999 (51) B09B 3/00 C22B 1/02 C22B 15/00 B02C 13/16 B09B 3/35 B09B 3/70	B09B 5/00 C22B 7/00 C22B 23/02 H01M 10/54 B09B 3/40
(11) 4 098 202 (51) A61B 6/04	A61B 6/51	(11) 4 109 608 (51) H01M 10/00 B60L 50/64 B60K 1/00 H01M 50/112	B60L 50/60 B60K 1/04 H01M 50/103	(11) 4 116 196 (51) B64D 17/72 B64U 70/83 B64D 17/80	B64U 20/30 B64D 17/52
(11) 4 099 126 (51) G05D 1/00		(11) 4 109 608 (51) H01M 10/00 B60L 50/64 B60K 1/00 H01M 50/112	B60L 50/60 B60K 1/04 H01M 50/103	(11) 4 116 555 (51) F02C 3/22 F23R 3/34	F02C 3/30
(11) 4 099 263 (51) G06V 10/82 G06V 20/70 G06N 3/0464	G06V 20/52 G06N 3/0455	(11) 4 109 883 (51) G11B 27/10 G11B 27/031 H04N 23/959 G11B 27/28	H04N 5/272 H04N 23/63 G11B 27/34	(11) 4 116 950 (51) H05B 47/105 G09F 13/18 H05B 47/17	G08B 7/06 F21S 9/02
(11) 4 099 813 (51) A01C 17/00 A01B 76/00	A01C 7/10	(11) 4 110 354		(11) 4 117 088 (51) H01M 10/613 H01M 10/658 H01M 50/10	H01M 10/647 F16L 59/02 H01M 10/61

	<i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>A61Q 17/00</i> <i>A61K 8/27</i>	<i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/04</i>	(51) <i>C12M 1/42</i> <i>C12M 1/00</i> <i>A61K 35/35</i> <i>C12N 13/00</i>	<i>C12M 3/06</i> <i>C12N 5/077</i> <i>A61P 17/02</i> <i>C12M 3/00</i>
(11)	4 117 542		(11) 4 131 491			
(51)	<i>A61B 17/072</i> <i>H02J 50/20</i>	<i>G01L 5/22</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>		
(11)	4 117 964		(11) 4 131 620		(11) 4 139 444	
(51)	<i>B60Q 1/12</i> <i>F21S 41/153</i>	<i>F21S 41/663</i>	(51) <i>H01M 50/42</i> <i>C08F 220/24</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/489</i>	<i>B32B 5/32</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/451</i> <i>C08K 3/08</i>	(51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 9/14</i> <i>C12P 7/18</i>	<i>C07H 21/04</i> <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 9/88</i> <i>C12P 13/00</i>
(11)	4 118 299		(11) 4 131 866		(11) 4 140 279	
(51)	<i>E21B 34/14</i> <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 23/04</i> <i>E21B 33/12</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>		(51) <i>A01D 34/82</i>	<i>A01D 34/67</i>
(11)	4 118 386		(11) 4 131 920		(11) 4 140 420	
(51)	<i>F16L 33/24</i> <i>F16L 19/00</i> <i>F16L 25/14</i>	<i>F24F 13/02</i> <i>F16L 41/08</i> <i>F16L 37/098</i>	(51) <i>H04N 23/60</i>	<i>H04N 23/56</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	
(11)	4 119 894		(11) 4 132 202		(11) 4 140 669	
(51)	<i>G01C 15/00</i> <i>G01S 1/70</i> <i>G01S 19/14</i> <i>G01C 21/20</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/42</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>B25J 17/00</i> <i>H02K 7/116</i> <i>F16C 19/52</i>	<i>H02K 5/16</i> <i>F16H 49/00</i> <i>B25J 9/10</i>
(11)	4 120 312		(11) 4 132 248		(11) 4 140 708	
(51)	<i>H01J 1/34</i> <i>H01J 37/04</i> <i>H01J 1/94</i>	<i>H01J 3/02</i> <i>H01J 37/073</i>	(51) <i>H05K 9/00</i> <i>C09C 1/02</i> <i>C09C 3/08</i> <i>D21H 17/26</i> <i>D21H 17/00</i>	<i>C01B 32/174</i> <i>C09C 1/42</i> <i>D21H 13/50</i> <i>D21H 17/68</i> <i>D21H 21/52</i>	(51) <i>B29C 65/78</i> <i>B29C 65/18</i> <i>B29C 65/30</i>	<i>B29C 65/10</i> <i>B29C 65/20</i> <i>B29C 65/36</i>
(11)	4 121 216		(11) 4 132 583		(11) 4 141 178	
(51)	<i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 11/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>A61K 47/54</i>	(51) <i>E03D 1/34</i> <i>E03D 1/35</i> <i>E03D 5/02</i>	<i>E03D 1/14</i> <i>E03D 5/10</i>
(11)	4 121 955		(11) 4 132 879		(11) 4 142 744	
(51)	<i>G08G 5/00</i> <i>G08G 5/04</i>	<i>G08G 5/02</i> <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>C01B 32/158</i> <i>C01B 32/186</i> <i>D01F 11/10</i> <i>C01B 32/162</i>	<i>C01B 32/16</i> <i>C23C 16/26</i> <i>D01F 9/127</i>	(51) <i>A61K 35/12</i> <i>C12N 5/02</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/00</i> <i>C12N 5/07</i> <i>C12N 5/0735</i>
(11)	4 123 555		(11) 4 133 185		(11) 4 142 905	
(51)	<i>G06Q 50/06</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>H04L 9/00</i> <i>G06Q 30/0601</i>	<i>G06Q 20/38</i> <i>H02J 3/00</i> <i>G06F 21/64</i>	(51) <i>F01D 5/08</i>	<i>F04D 29/32</i>	(51) <i>B01D 15/26</i> <i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/16</i> <i>C07K 1/20</i>
(11)	4 123 748		(11) 4 133 568		(11) 4 142 947	
(51)	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/058</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/35</i> <i>H02J 9/06</i>	(51) <i>B02C 4/02</i> <i>B02C 4/08</i>	<i>B02C 4/42</i> <i>B02C 23/18</i>
(11)	4 124 460		(11) 4 135 303		(11) 4 143 205	
(51)	<i>B41J 25/316</i>		(51) <i>H04M 1/72403</i> <i>H04W 8/20</i>	<i>H04M 1/72412</i>	(51) <i>C07K 7/64</i> <i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 1/107</i> <i>C08G 69/36</i>
(11)	4 124 573		(11) 4 136 477		(11) 4 143 826	
(51)	<i>B64D 15/00</i> <i>F28D 20/02</i> <i>C09K 3/18</i>	<i>B64D 15/20</i> <i>C09K 5/06</i>	(51) <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 7/487</i>	(51) <i>G10L 25/51</i> <i>G10L 17/06</i>	<i>G10L 17/18</i> <i>G06F 16/683</i>
(11)	4 126 063		(11) 4 136 517		(11) 4 145 442	
(51)	<i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/55</i> <i>C07K 14/82</i> <i>C12N 9/12</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>		(51) <i>G10L 15/02</i> <i>G10L 15/16</i>	<i>G10L 15/06</i> <i>G10L 15/30</i>
(11)	4 126 960		(11) 4 136 635		(11) 4 145 528	
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G10D 1/12</i> <i>G10D 3/02</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G10D 3/00</i> <i>G10D 13/00</i> <i>F21V 33/00</i>	(51) <i>H10K 59/122</i> <i>H10K 50/844</i> <i>H10K 59/38</i>	<i>H10K 59/80</i> <i>H10K 50/858</i>
(11)	4 128 222		(11) 4 137 911		(11) 4 145 560	
(51)	<i>G10L 19/008</i>	<i>H04S 3/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 1/3218</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/80</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/74</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/66</i>
(11)	4 128 728		(11) 4 138 716		(11) 4 145 703	
(51)	<i>H04M 1/02</i> <i>E05D 3/12</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>E05D 11/10</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>		(51) <i>H03K 17/95</i> <i>G01V 3/10</i>	<i>G01D 5/22</i> <i>H05K 1/16</i>
(11)	4 129 918		(11) 4 138 784		(11) 4 146 184	
(51)	<i>C01G 9/02</i> <i>C09C 3/08</i>	<i>C09C 1/00</i> <i>C09C 3/12</i>	(51) <i>A61K 47/52</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/409</i> <i>A61K 31/711</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C07F 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/40</i>
			(11) 4 139 435		(11) 4 146 237	
					(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 29/00</i>

	<i>A61K 45/06</i>		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/139</i>
(11)	4 146 664		<i>D04H 1/4374</i>	<i>D04H 1/54</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/1397</i>
(51)	<i>A61K 47/55</i>	<i>C07J 5/00</i>	<i>D04H 1/728</i>	<i>D04H 1/74</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>
	<i>A61K 31/557</i>	<i>A61K 31/56</i>	(11) 4 151 201		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/58</i>
	<i>A61K 9/00</i>	<i>C07J 75/00</i>	(51) <i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11)	4 147 437		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 1/14</i>		
(51)	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/52</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 4 156 382	
	<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 12/63</i>	<i>A61K 8/34</i>		(51) <i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 50/30</i>
	<i>H04W 88/04</i>		(11) 4 151 711		<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 10/6554</i>
(11)	4 147 882		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/293</i>
(51)	<i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/227</i>
	<i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 11/00</i>	(11) 4 152 502		<i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 10/647</i>
	<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/04</i>	(51) <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6553</i>
	<i>B60C 11/12</i>		<i>H01M 10/6569</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11)	4 148 461		<i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/502</i>
(51)	<i>G10K 9/12</i>	<i>G01S 7/521</i>	(11) 4 152 830		<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/342</i>
	<i>H04R 1/44</i>	<i>H04R 17/00</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 67/104</i>		
(11)	4 148 734		(11) 4 152 900		(11) 4 156 456	
(51)	<i>G11B 20/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>
	<i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 5/04</i>	(11) 4 152 950		(11) 4 156 590	
	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04R 3/02</i>	(51) <i>A23L 3/01</i>	<i>A23L 3/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
			<i>H05B 6/78</i>	<i>A23L 3/015</i>	<i>H04L 27/26</i>	
(11)	4 148 778		<i>H05B 6/68</i>	<i>H05B 6/70</i>	(11) 4 157 057	
(51)	<i>H01L 23/492</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H05B 6/80</i>		(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/375</i>
	<i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 23/373</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/38</i>
	<i>H01L 23/367</i>		(11) 4 153 210		(11) 4 157 338	
(11)	4 148 817		(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51)	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/10</i>
	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>C07K 7/64</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 11/00</i>
	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 19/04</i>
	<i>H01M 10/36</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 37/06</i>
			<i>C07K 14/47</i>			
(11)	4 148 856		(11) 4 153 245		(11) 4 157 341	
(51)	<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/165</i>
	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>C07K 14/46</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/00</i>	
	<i>H01M 4/04</i>		<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 4 157 376	
(11)	4 148 978		<i>A61K 39/385</i>	<i>A61P 31/14</i>	(51) <i>A61L 15/46</i>	<i>A61L 15/58</i>
(51)	<i>H02P 29/66</i>	<i>H02P 29/60</i>			<i>A61L 15/60</i>	<i>A61L 26/00</i>
	<i>H02P 23/14</i>		(11) 4 154 478	<i>G06F 9/50</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>C09J 183/04</i>
(11)	4 149 032		(51) <i>G06F 9/54</i>		<i>B01J 31/12</i>	<i>B01J 31/16</i>
(51)	<i>H04L 1/00</i>		<i>H04L 47/263</i>		<i>C07F 7/08</i>	<i>B01J 31/22</i>
(11)	4 149 087		(11) 4 154 828		(11) 4 157 520	
(51)	<i>H04L 67/10</i>		(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>	(51) <i>B01J 23/42</i>	<i>C07F 15/00</i>
			(11) 4 154 953		<i>A61L 15/58</i>	<i>A61L 26/00</i>
(11)	4 149 496		(51) <i>A63C 9/08</i>	<i>A63C 9/086</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>C08F 299/08</i>
(51)	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A63C 9/085</i>		(11) 4 157 636	
	<i>A61P 31/12</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) 4 155 041		(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>B32B 7/12</i>
	<i>C12N 5/07</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>B28B 11/24</i>	<i>C04B 40/02</i>	<i>B32B 9/00</i>	<i>G09F 3/03</i>
	<i>C07K 16/10</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>C04B 33/32</i>		<i>G09F 3/02</i>	<i>G09F 3/10</i>
(11)	4 149 516		(11) 4 155 342		(11) 4 157 747	
(51)	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>C08J 11/10</i>	<i>C08J 11/16</i>	(51) <i>B65F 1/14</i>	<i>G06N 3/08</i>
	<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 14/62</i>	<i>C08J 11/22</i>	<i>C08J 11/24</i>	<i>G06N 3/045</i>	
	<i>A61K 38/28</i>		<i>B01J 20/26</i>	<i>B01D 11/02</i>		
(11)	4 149 655		(11) 4 155 706		(11) 4 158 039	
(51)	<i>B01J 20/22</i>	<i>B01D 15/08</i>	(51) <i>G01M 3/26</i>		(51) <i>C12N 15/87</i>	<i>C12M 1/26</i>
	<i>B01D 15/38</i>	<i>C22B 11/00</i>			<i>C12N 5/10</i>	<i>C12M 3/06</i>
	<i>C22B 11/02</i>	<i>C02F 1/28</i>	(11) 4 155 868		(11) 4 158 317	
	<i>C02F 101/20</i>	<i>C02F 103/34</i>	(51) <i>G06F 1/18</i>		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/16</i>
	<i>A61P 31/00</i>				<i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 5/18</i>
(11)	4 149 660		(11) 4 155 907		(11) 4 159 259	
(51)	<i>B01D 53/40</i>	<i>B01D 53/64</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 8/65</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>
	<i>B01D 53/50</i>	<i>B03C 3/16</i>	<i>G16H 40/60</i>	<i>G16H 40/20</i>		
	<i>B03C 3/06</i>	<i>B03C 3/41</i>	<i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 4 159 576	
	<i>B03C 3/49</i>	<i>B03C 3/53</i>			(51) <i>B61D 17/18</i>	<i>B60J 5/04</i>
	<i>B03C 3/78</i>		(11) 4 156 363		<i>B61D 19/02</i>	
(11)	4 150 144		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 4 159 735	
(51)	<i>A41D 13/11</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>C07D 471/18</i>	<i>A61K 31/505</i>
			<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/131</i>		

<i>A61P 35/00</i>		<i>B01J 4/00</i>		<i>A61P 31/12</i>	
(11) 4 160 082		(11) 4 168 738		(11) 4 174 609	
(51) F21W 103/00	F21W 103/20	(51) G01C 21/00	G01C 21/08	(51) G05D 1/644	G01C 21/20
F21W 103/35	B60Q 1/30	G01C 21/20	G01C 17/30		
F21S 43/14	F21S 43/239	(11) 4 168 739		(11) 4 175 306	
F21S 43/245	F21S 43/20	(51) G01C 21/00	G01C 21/08	(51) H04N 23/62	H04N 23/63
		G01C 21/20	G01C 17/30	H04N 23/66	G06F 9/451
(11) 4 160 883		(11) 4 169 243		H04M 1/72409	G06F 3/0482
(51) H02K 9/14	F24F 1/00	(51) H04N 23/667	H04N 23/68	G06F 3/0488	G06F 3/04886
F04D 17/16	F04D 25/08	H04N 23/71	H04N 23/73	G06F 3/14	
F04D 29/58		H04N 25/46	H04N 25/63		
(11) 4 161 560		G02B 27/01	G02B 27/00	(11) 4 175 516	
(51) A61K 39/395	A61K 9/00	(11) 4 169 458		(51) A47G 23/06	A23B 7/16
G01N 33/569	G01N 33/574	(51) A61B 17/072		A23B 9/14	B65D 85/34
A61P 35/00	A61P 35/04			B65D 85/50	
C07K 14/195	C07K 16/28	(11) 4 169 759		(11) 4 175 547	
		(51) B60K 35/10	B60K 35/21	(51) A61B 5/291	A61B 5/257
(11) 4 162 058		B60K 35/22	B60K 35/28	A61B 5/06	A61B 5/00
(51) A61K 39/00	C12N 15/85	B60K 35/50			
A61K 38/00	A61K 48/00			(11) 4 175 787	
A61P 35/00	A01K 67/0275	(11) 4 169 795		(51) B25B 23/14	B25B 15/00
A61K 38/16	A61K 38/17	(51) B60W 40/12	G06N 3/02	B25B 15/02	B25B 23/142
A61K 39/39	A61K 45/06	B60T 8/172	B60T 8/174		
C07K 14/47	C07K 14/725	G06N 3/0464	G06N 3/09	(11) 4 175 788	
C12N 5/0783	C12N 9/22			(51) B25D 17/00	B25D 17/08
		(11) 4 170 656		B25D 17/02	B25D 17/06
(11) 4 162 071		(51) G11C 7/04	G11C 16/26	B25F 5/00	B25B 23/00
(51) C12Q 1/6811	C12Q 1/6827	G11C 16/24	G11C 16/30	B25B 21/02	B25D 11/04
C12Q 1/6876	C12Q 1/6806	G11C 16/08			
C12Q 1/6888	G16B 20/20	(11) 4 170 771		(11) 4 177 254	
G16B 30/00		(51) H01M 10/0567	H01M 10/052	(51) H10K 50/844	C07D 413/14
		H01M 10/42		H05B 33/04	H05B 33/10
(11) 4 162 282		(11) 4 171 074		(11) 4 177 263	
(51) G01P 15/02	G01C 19/5747	(51) H04W 36/00	H04W 76/32	(51) C07K 14/605	A61K 38/26
		H04W 4/06		A61P 3/10	A61P 3/06
(11) 4 162 406		(11) 4 171 631		A61P 3/04	C07K 1/00
(51) G06T 3/4053	G06T 5/00	(51) C12N 15/67		A61K 47/54	A61K 38/00
G06N 3/04	G06T 1/20				
A61B 5/00	G16H 30/40	(11) 4 171 689		(11) 4 177 943	
G01N 21/64	G06N 3/084	(51) A61M 11/04	A61M 15/06	(51) H01L 25/07	H01L 21/98
G06T 3/4046	G06T 5/73	A24F 40/44	A24F 40/485	H05K 3/00	H01L 25/00
		(11) 4 171 690		(11) 4 178 425	
(11) 4 162 781		(51) B05B 9/08	A61M 15/00	(51) A61B 5/00	G01B 9/02
(51) A01B 59/06	A01B 59/00	B05B 12/08	A61M 11/02	G01J 3/45	G01N 15/14
		A61M 13/00		G01B 9/02091	G06T 7/00
(11) 4 164 189		(11) 4 172 312		(11) 4 178 562	
(51) H04L 41/0631	H04L 43/10	(51) C12N 1/20	C12M 1/34	(51) A61K 31/192	A61K 9/00
H04L 43/50		B01L 3/00	C12M 1/12	A61K 9/16	A61K 9/50
		C12M 3/06		A61P 43/00	A61K 9/10
(11) 4 165 533		(11) 4 172 600		A61K 47/38	
(51) G06F 21/51	G06F 21/56	(51) A61B 1/00	A61B 1/04		
G06F 21/55	G06F 21/52	A61B 1/06	A61B 5/026	(11) 4 178 722	
G06F 9/30		A61B 5/00	G01N 21/64	(51) B01L 3/02	G01N 35/10
		G02B 21/00	G02B 21/06		
(11) 4 166 342		G02B 21/16	G02B 27/00	(11) 4 178 875	
(51) B41J 3/407	B41J 2/005	H04N 23/45	H04N 23/55	(51) B65D 71/50	B65D 81/36
B41J 11/00	D06P 1/16	H04N 23/56	H04N 23/50	A63H 33/10	A63H 33/12
D06P 1/62	D06P 5/00				
D06P 5/28	D06P 5/20	(11) 4 172 784		(11) 4 179 034	
		(51) A61B 1/00	A61B 1/04	(51) C09D 133/00	C09D 167/00
(11) 4 166 659		A61B 1/06	A61B 5/026	C09D 175/04	C09D 7/61
(51) C12N 9/12	C12N 15/54	A61B 5/00	G01N 21/64	C09D 7/63	C09D 7/65
C12N 15/70	C12P 19/34	G02B 21/00	G02B 21/06		
C12Q 1/68		G02B 21/16	G02B 27/00	(11) 4 180 059	
		H04N 23/45	H04N 23/55	(51) A61K 31/685	A61K 38/17
(11) 4 167 368		H04N 23/56	H04N 23/50	A61K 45/00	A61P 1/00
(51) H01M 50/342	H01M 50/103				
		(11) 4 174 085		(11) 4 180 396	
(11) 4 167 665		(51) H10N 50/10	H10N 50/80	(51) C01B 39/48	
(51) H04L 5/00	H04W 72/02	H10N 50/85	G11C 11/18		
		G11C 11/16	H03B 15/00	(11) 4 180 467	
(11) 4 167 937		(11) 4 174 177		(51) B01J 20/26	B01J 20/24
(51) A61K 8/34	A61K 8/42	(51) C07K 16/10	C12N 15/13	B01J 20/30	C08F 8/00
A61K 8/44		C12N 15/50	G01N 33/53	C08F 20/06	C08L 33/02
		G01N 33/543		A61F 13/15	A61F 13/53
(11) 4 168 169		(11) 4 174 177			
(51) B01F 25/421	B01F 27/808	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088		
B01F 27/81	B01F 33/82				

(11) 4 180 662		(11) 4 183 599		G01R 29/12	G01R 15/14
(51) F04B 13/02	D06F 39/02	(51) B60C 11/11	B60C 11/13	G01R 33/00	G08C 17/02
F04B 49/02	F04B 49/10	B60C 11/03	B60C 11/12	B66F 17/00	G01R 29/08
D06F 103/18	D06F 39/08	(11) 4 183 904		G01R 33/02	B25J 9/16
D06F 39/10	D06F 39/14	(51) C25D 1/04	H01M 4/66	(11) 4 188 837	
(11) 4 180 984		(11) 4 184 693		(51) B65D 90/00	A47B 43/00
(51) G06F 16/176	H04L 9/00	(51) H01M 50/342	H01M 50/167	B60P 3/42	A47B 13/08
(11) 4 181 308		H01M 50/147	H01M 50/15	(11) 4 189 317	
(51) H01M 50/54	H01M 10/04	H01M 50/152	H01M 50/169	(51) F28F 3/08	F28D 9/00
H01M 50/566	H01M 10/052	H01M 50/171	H01M 50/30	F28F 3/02	F28D 21/00
H01M 50/536	H01M 10/0585	H01M 50/578		F28F 9/02	
H01M 50/528	H01M 50/55	(11) 4 185 229		(11) 4 189 460	
H01M 50/531	H01M 50/538	(51) A61B 34/20	A61B 5/00	(51) G06F 3/01	G06F 3/0481
H01M 50/553		A61B 5/06	A61B 90/98	G06F 3/042	G06F 3/03
(11) 4 181 385		(11) 4 185 324		G02B 27/00	G02B 27/01
(51) H02N 15/00	B66C 1/00	(51) A61K 39/145	A61K 39/12	G06T 19/00	G06F 21/60
B64D 17/38	B64D 1/22	C07K 14/11	C07K 14/005	G06F 21/32	G06V 20/20
H01F 6/04	B64D 1/12	(11) 4 185 663		G06F 21/62	G06F 21/84
B64U 101/66		(51) C10G 1/00	C10G 1/02	(11) 4 189 496	
(11) 4 181 744		C10G 1/04	C10B 49/02	(51) A01G 25/16	A01G 25/09
(51) A47J 36/02	A47J 37/10	C10B 53/06	B01J 6/00	B05B 3/18	B05B 12/08
(11) 4 181 763		B01J 19/00		(11) 4 189 525	
(51) A61B 3/107	A61B 3/14	(11) 4 185 691		(51) G06F 3/01	G06F 3/042
A61B 5/103	A61B 3/10	(51) A61P 1/14	C12N 9/92	G06T 19/00	G06F 21/60
A61B 3/117	A61B 3/15	C12N 15/81	C12P 33/00	G06F 21/32	G06F 3/0481
A61B 5/107		C12N 9/88	C11B 3/00	G02B 27/00	G02B 27/01
(11) 4 181 788		A23L 29/00	A61K 38/47	G06F 3/03	G06F 3/0482
(51) A61B 5/259	A61B 5/257	C12N 9/24	A23L 33/10	G06F 21/84	G06V 10/22
(11) 4 182 019		A23L 33/17		G06V 20/20	G06V 40/16
(51) A61N 7/02	A61B 8/00	(11) 4 185 736		G06V 40/20	
A61B 17/00	A61B 18/04	(51) C25B 1/01	C25B 1/04	(11) 4 189 865	
(11) 4 182 080		C25B 1/20	C25B 9/05	(51) H04L 67/51	H04L 67/562
(51) B01J 38/00	C10G 11/05	C25B 9/21	C25B 15/08	(11) 4 190 464	
C10G 11/18		C02F 1/461	C02F 3/32	(51) B22F 9/24	B82Y 30/00
(11) 4 182 398		C01B 32/50	A01G 7/02	B82Y 40/00	B82Y 99/00
(51) C09D 163/00	C08G 59/24	(11) 4 185 738		H01B 5/00	H01B 5/14
C08G 59/32	C08G 59/50	(51) C25B 15/025	C25B 15/033	H01B 13/00	B22F 1/00
(11) 4 182 442		C25B 9/23	C25B 9/77	B22F 1/054	
(51) C12N 5/0789	C12N 5/0789	G01N 27/02		(11) 4 190 485	
C12N 5/095	G01N 33/15	(11) 4 186 193		(51) B23K 37/04	B23K 37/047
G01N 33/50	G01N 33/569	(51) H04L 5/00	H04B 7/06	B23P 21/00	B23K 31/02
(11) 4 182 700		(11) 4 186 762		B62D 65/18	
(51) G01N 33/68	G01N 33/569	(51) B60T 17/22	F16D 66/00	(11) 4 190 898	
(11) 4 182 977		(11) 4 186 789		(51) C12N 9/38	C12N 1/20
(51) H10N 60/01	H10N 60/85	(51) B64C 25/00		C12P 19/14	C12R 1/09
(11) 4 183 072		(11) 4 186 900		C12N 11/082	
(51) H04L 67/51	H04L 43/028	(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(11) 4 191 034	
H04L 43/04		A61P 1/00	C07D 519/00	(51) F01N 3/20	F02M 51/00
(11) 4 183 454		C07H 15/26		H01R 13/00	H01R 13/506
(51) A63B 21/012	A63B 21/02	(11) 4 188 429		H01R 13/52	H01R 13/627
(11) 4 183 509		(51) C07K 16/08	C07K 16/10	(11) 4 191 200	
(51) B23K 9/095	B23K 9/04	C07K 19/00	A61P 31/12	(51) G01C 15/00	
B33Y 10/00	B33Y 30/00	A61K 39/395	A61K 39/00	(11) 4 191 406	
B33Y 50/00	B23K 9/23	(11) 4 188 451		(51) G06F 9/4401	G06F 1/24
B23K 9/167	B23K 9/173	(51) A61K 31/4709	A61K 31/4535	G06F 1/26	G06F 13/40
(11) 4 183 540		A61K 48/00	A61P 3/00	H03K 17/22	
(51) B27N 3/04	B27N 5/00	A61P 9/00	A61P 25/00	(11) 4 191 813	
B27N 7/00		A61P 25/16	A61P 25/28	(51) H02J 3/32	H02J 3/38
(11) 4 183 586		A61P 35/00	C12Q 1/02	H02J 13/00	
(51) B41J 2/005	B41F 16/00	(11) 4 188 738		(11) 4 192 338	
B41F 17/28	B41F 17/30	(51) B60K 28/10	G01B 7/14	(51) A61B 5/00	G16H 50/20
B41F 19/00	B41J 3/407	G01R 19/00	H02G 1/02	G06F 18/2433	G16H 50/30
B41M 5/025		G01R 31/42	G01R 31/58	A61B 5/11	
		G08B 21/02	G01R 19/155	(11) 4 192 373	

(51) A01N 1/02	B01L 3/00	A61K 6/831	A61K 6/836	(11) 4 199 716	
(11) 4 192 393		A61K 6/84	A61K 6/30	(51) A01N 25/04	A01N 25/28
(51) A61F 2/28	A61F 2/30	A61K 6/884		A01N 37/26	A01N 41/10
B29C 64/165	A61L 27/42	(11) 4 196 094		A01N 43/40	A01N 43/707
A61L 27/56		(51) A61K 9/08	A61K 33/18	A01P 1/00	A01P 13/00
(11) 4 192 453		A61K 47/10	A61P 31/02	A01N 25/10	
(51) A61K 31/137	A61K 31/428	A61P 31/04	A61P 31/10	(11) 4 199 975	
A61K 9/00	A61P 29/02	A01N 25/22	A01N 59/12	(51) A61L 2/10	A61L 9/20
		A01P 1/00	A01P 3/00	H01S 3/225	G02B 5/28
(11) 4 192 494		(11) 4 196 246		H01J 61/30	H01J 65/04
(51) A61K 38/16	C07K 14/045	(51) B01D 53/02	B01J 20/22	(11) 4 200 070	
G01N 33/569		B01J 20/32		(51) B01J 21/12	B01J 21/16
		(11) 4 196 251		B01J 29/89	B01J 29/80
(11) 4 192 552		(51) B01F 35/00	B01J 19/00	C10G 11/05	B01J 21/02
(51) A61M 5/315	A61M 5/32	(11) 4 196 332		(11) 4 200 167	
A61M 5/31	A61M 1/00	(51) B29C 45/16	B29C 45/17	(51) B60S 1/38	B60S 1/04
A61B 5/153		(51) B29C 45/76		B60S 1/32	B60S 1/34
(11) 4 192 657		(11) 4 196 487		B60S 1/40	
(51) B25F 5/00	B25F 5/02	(51) C07F 15/02	C08F 32/04	(11) 4 200 327	
B25B 21/00	B25B 23/14	C08F 4/70		(51) C07K 14/78	C07K 14/435
B25B 23/147		(11) 4 196 496		C12N 5/077	D01F 4/00
(11) 4 193 321		(51) G01N 33/543	G01N 33/569	D03D 15/00	D04H 1/30
(51) G06Q 20/20	G06Q 20/40	C07K 14/59	C07K 16/34	(11) 4 200 473	
G06Q 20/02		(11) 4 196 517		(51) D06M 11/83	F41H 3/02
(11) 4 193 440		(51) C08G 73/10	G02B 5/22	D06P 1/00	D06M 10/06
(51) H02H 1/00	G01R 19/00	G03F 7/00	C08J 11/08	(11) 4 200 538	
H01H 33/26	H02H 3/28	C08G 63/183	C08G 69/02	(51) F16F 9/36	F16J 15/3208
(11) 4 193 729		D06P 5/13		F16J 15/3212	F16J 15/3252
(51) H04W 72/02		(11) 4 196 656		F16J 15/3244	
		(51) E05B 83/08	E05B 83/10	(11) 4 200 792	
(11) 4 193 926	A61H 39/02	E05C 9/18	E05C 9/04	(51) G06T 3/00	G06F 3/14
(51) A61B 5/349	A61B 5/01	E05B 47/06		G06T 3/40	G09G 5/00
G16H 50/70	A61B 5/318			G09G 5/12	H04N 9/31
A61B 5/024	A61B 5/352	(11) 4 197 263		H04N 21/44	
A61B 5/00		(51) H04W 72/04	H04W 56/00	(11) 4 200 816	
		H04W 84/06		(51) G06V 10/10	G06V 10/40
(11) 4 194 069	B01J 20/08	(11) 4 197 553		G06T 7/00	A01B 79/00
(51) B01D 15/00		(51) A61K 38/39	A61K 39/285	G06V 20/10	A01B 69/00
B01J 20/28		A61K 47/18	A61K 47/26	G06V 20/56	
		A61P 31/14		(11) 4 201 768	
(11) 4 194 138	B23K 26/046	(11) 4 197 597		(51) B60W 30/08	B60W 30/09
(51) B23K 26/06		(51) A61Q 1/02	A61K 8/02	B60W 30/095	
B23K 26/082		A61K 8/25	A61K 8/88	(11) 4 201 842	
		A61K 8/26	A61Q 1/12	(51) G06Q 10/08	B65G 1/04
(11) 4 194 223		(11) 4 198 531		B65G 67/20	
(51) B05D 5/02	B05D 3/02	(51) G01R 31/367	G01R 31/392	(11) 4 202 010	
B05D 3/06	B05D 3/04	G01R 31/396	G01R 31/382	(51) C09K 11/06	C07D 209/86
B44F 1/02	C08J 3/28	G01R 19/165	G06N 3/08	C07D 307/91	C07D 307/92
C08J 7/04	C08J 7/046	G06N 20/00	B60L 3/00	C07D 333/76	C07D 493/04
C08J 7/12	C09D 5/16	B60L 58/18		C07F 5/02	C07F 7/08
(11) 4 194 553		(11) 4 199 141		C07F 9/6584	H10K 30/00
(51) C12N 15/113	A61K 31/713	(51) H01M 4/134	H01M 4/133	H10K 30/30	
A61K 48/00		H01M 4/36	H01M 4/587	(11) 4 202 013	
		H01M 4/38	H01M 4/62	(51) C09K 21/12	C08K 5/5399
(11) 4 195 325	H01M 4/86	H01M 10/052	H01M 4/131	C08L 101/00	C08G 79/025
(51) C01G 53/00	H01M 4/92	H01M 4/48	H01M 4/525	C07F 9/6581	C08L 85/02
H01M 4/505	H01M 8/1226	H01M 4/02		(11) 4 202 019	
(11) 4 195 338		(11) 4 199 155		(51) C10G 11/18	C10G 3/00
(51) H01M 8/1213	A01F 12/40	(51) H01M 4/62	C01B 32/174	C07C 15/02	C10G 11/05
H01M 4/90	A01M 21/02			C10L 1/04	
H01M 8/12		(11) 4 199 246		(11) 4 203 094	
		(51) H01Q 1/02	H01Q 1/24	(51) H01M 4/137	H01M 4/1395
(11) 4 195 906		H01Q 9/04	H01Q 21/00	H01M 4/1399	H01M 4/134
(51) A01D 41/12	A61B 17/92	H01Q 21/06	H01Q 21/24	H01M 4/38	H01M 4/60
A01F 12/44	A61B 90/00			H01M 4/62	
(11) 4 196 025		(11) 4 199 436			
(51) A61B 17/88		(51) H04L 12/403			
A61B 17/70					
(11) 4 196 077					
(51) A61K 6/887	A61K 6/61				

(11) 4 203 629		(11) 4 205 983		(11) 4 208 167	
(51) H05K 1/18	H05K 1/11	(51) B41J 2/14	B41J 2/16	(51) A61K 31/44	C07D 211/90
H05K 3/28	H05K 3/34			A61P 7/02	A61K 39/395
H04N 23/54				A61P 35/00	C07K 16/22
(11) 4 203 897		(11) 4 206 024		(11) 4 208 208	
(51) A61K 31/045	A61K 31/085	(51) B60L 15/20	G05B 11/36	(51) A61K 48/00	A61P 7/00
A61K 31/125	A61K 33/16	H02P 23/04	H02P 23/12	C12N 5/10	C12N 15/11
		H02P 29/00	G05B 13/04	C12N 15/113	C12Q 1/68
		B60W 30/20			
(11) 4 203 931		(11) 4 206 066		(11) 4 208 223	
(51) A61K 31/167	A61P 11/00	(51) B63B 21/50	F03D 13/25	(51) A61M 5/32	A61M 5/24
C07C 233/75	A61K 9/00	B63B 1/10	B63B 77/10	A61M 5/178	A61M 5/28
A61K 31/4412				A61M 5/31	A61M 5/315
(11) 4 203 941		(11) 4 206 067		(11) 4 208 254	
(51) A61K 31/216	A61K 31/7036	(51) B63B 32/10	B63B 32/66	(51) G01N 33/564	G01N 33/68
A61K 33/243	A61K 38/13	B63B 32/68	B63B 32/53	A61P 13/12	
A61P 13/12	A61K 31/7048	B63B 1/24			
A61K 31/05	A61P 39/00			(11) 4 208 327	
A61K 31/351	A61K 31/382	(11) 4 206 135		(51) B29C 64/393	B29C 64/141
A61K 31/7056	A61K 45/06	(51) C01B 39/48	B01D 53/94	B29C 64/268	B22F 10/28
A61K 31/7042	A61K 31/352	B01J 29/76	C01B 39/02	B22F 12/90	B22F 10/85
A61K 31/70		B01J 29/70	B01J 35/30	B22F 10/30	G01N 21/88
		B01J 35/61	B01J 35/63	B33Y 50/02	B22F 10/38
		B01J 35/40		B22F 10/50	B23K 26/00
(11) 4 204 007		(11) 4 206 142		B23K 26/342	B33Y 10/00
(51) A61K 31/7004	A61K 45/06	(51) C01G 53/00	H01M 4/505	B33Y 30/00	
A61M 5/14	G16H 20/13	H01M 4/525	H01M 10/0525		
A61B 5/0205	A61B 5/021	H01M 10/052		(11) 4 208 635	
A61B 5/024	G16H 20/17			(51) F02M 26/73	F02M 26/65
				F02M 26/70	F02D 9/10
(11) 4 204 036		(11) 4 206 192		F02D 11/10	F16K 1/20
(51) B65B 3/00	B65B 7/28	(51) C07D 311/30	A01G 7/00	F16K 49/00	
A61M 5/32		A01G 22/15	A01G 22/15		
		A23L 33/105	A61K 8/9789	(11) 4 208 684	
(11) 4 204 066		A61K 31/352	A61K 36/31	(51) F41A 5/18	F41A 5/34
(51) A61M 5/142	A61M 5/165	A61K 36/82	A61P 3/00	F41A 9/22	F41A 9/55
A61M 5/158		A61P 43/00	A61Q 19/00	F41A 3/26	F41A 9/23
		A61Q 19/10	A61K 8/49		
(11) 4 204 267		(11) 4 206 243		(11) 4 208 935	
(51) B60W 40/02	B60W 60/00	(51) C08F 220/32	B01J 20/281	(51) H02K 1/16	H02K 3/12
G01S 17/58	G01S 17/89	B01J 20/285	C08F 8/00	H02K 21/44	
G01S 17/931					
(11) 4 204 450		(11) 4 206 320		(11) 4 209 026	
(51) C07K 16/18	C07K 16/28	(51) C12N 5/074	C12M 3/00	(51) A61B 5/11	A61B 5/06
C07K 16/30	A61P 35/00	C12N 5/079	C12P 7/44	A61B 5/00	A61B 5/0531
		C12P 13/08	C12P 13/24	A61B 5/0205	A61B 5/28
(11) 4 205 043		C12P 17/10	C12P 19/32	A61B 7/04	G01P 1/02
(51) G06N 5/045	G06F 16/9035	C12M 1/22	C12P 13/04	G01P 15/02	G01P 15/08
G06F 18/2113	G06F 18/21	C12P 17/12	C12P 19/30	G10L 25/66	H04R 1/08
G06N 20/00		C12P 7/24		H04R 1/46	H04R 1/02
				H04L 9/40	H04W 12/02
(11) 4 205 070		(11) 4 206 479		H04W 12/06	H04W 12/065
(51) G06T 3/4061	G06T 3/4069	(51) F15B 15/14	F16H 61/30		
G06V 20/56	B60R 1/00	F15B 15/22		(11) 4 209 105	
				(51) H04W 76/28	H04W 76/15
(11) 4 205 095		(11) 4 207 355		H04W 52/02	H04W 72/12
(51) G08B 13/24	G08B 13/06	(51) H01M 4/131	H01M 4/36		
				(11) 4 209 279	
(11) 4 205 409		(11) 4 207 405		(51) B05C 11/10	H01M 4/139
(51) H04R 7/04	H04R 9/04	(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	H01M 10/04	B05C 5/02
H01F 1/44	H01F 3/00	H01M 50/107	H01M 50/119		
		H01M 50/528	H01M 50/533		
(11) 4 205 440		H01M 10/052	H01M 10/0525		
(51) H04B 7/26	H04W 72/12	H01M 50/103	H01M 50/124	(11) 4 209 457	
H04L 5/14		H01M 50/538	B23K 26/24	(51) C01F 7/785	A61K 9/10
		B23K 101/36	H01M 4/13	A61K 31/519	A61K 38/00
				A61K 45/06	A61K 47/02
(11) 4 205 618		(11) 4 207 469		A61P 3/02	A61P 31/04
(51) A47L 9/14	A47L 5/24	(51) H01M 50/403	H01M 50/449	A61P 35/00	A61P 43/00
		H01M 50/44	H01M 50/446	B82Y 5/00	B82Y 30/00
		H01M 10/052	H01M 50/411	A61K 9/14	A61K 33/10
(11) 4 205 880		H01M 50/429	H01M 50/414	A61K 47/52	
(51) B22F 1/00	B22F 7/08	H01M 50/417	H01M 50/451		
B22F 9/00	H01B 1/22	H01M 50/489		(11) 4 209 460	
H01L 21/52	B22F 1/0545			(51) C01G 53/00	H01M 4/505
B22F 7/06	H01L 23/00			H01M 4/525	H01M 4/36
				H01M 10/052	H01M 10/0525
(11) 4 205 917		(11) 4 207 927			
(51) B25J 13/08	B25J 19/02	(51) H04W 76/15	H04W 28/06		
B25J 9/16					

(11) 4 209 492		(11) 4 211 476	A61M 5/32	
(51) C07D 471/04	C07D 491/048	(51) G01N 33/80		(11) 4 213 802
C07D 493/04	C07D 495/04	(11) 4 211 616		(51) A61K 8/85
C07D 209/12	C07D 307/79	(51) G06N 3/045	G06N 3/088	A61Q 19/00
C07D 311/04	C07D 333/56	G02B 6/13	G06F 30/27	A61K 8/02
A61K 31/343	A61K 31/381	(11) 4 212 243		A61K 8/73
A61K 31/40	A61K 31/519	(51) B01J 23/10	B01J 23/46	A61Q 17/04
A61P 9/00		(51) B01J 23/755	B01J 23/652	
(11) 4 209 767		B01J 23/745	C01B 3/04	(11) 4 213 895
(51) G01H 1/00	G01M 13/045	B01J 23/75		(51) A61L 2/238
F28G 1/16		(11) 4 212 253		A01N 59/16
(11) 4 209 772		(51) B05C 11/10	B05C 5/02	A61L 2/22
(51) G01N 1/42	G01N 1/28	(11) 4 212 453		(11) 4 213 997
G01N 1/06	G01N 35/00	(51) B65D 65/08	B65B 11/00	(51) B05B 1/34
B01L 3/00		B65B 25/00	A47G 21/00	B05B 7/02
(11) 4 209 859		B65D 65/46	B65D 75/14	B05B 7/10
(51) F16F 9/46	F16F 9/512	(11) 4 212 504		B05B 11/00
F16F 9/34	G05D 16/20	(51) C07C 51/25	C07C 57/05	
(11) 4 210 130		(11) 4 212 505		(11) 4 214 115
(51) H01M 4/36	H01M 4/525	(51) C07C 51/25	C07C 57/05	(51) B63H 3/10
C01G 53/00	H01M 4/62	(11) 4 212 507		B63G 8/14
H01M 10/052	H01M 4/131	(51) C07C 51/43	B01D 35/027	B63G 8/16
H01M 4/485	H01M 4/505	(51) C07C 51/47	C07C 57/04	
(11) 4 210 380		(51) C07C 57/05		(11) 4 214 139
(51) H04W 28/02	H04W 76/11	(11) 4 212 538		(51) B65D 88/52
H04W 28/10		(51) C07F 9/564	A61K 31/06	B31B 50/76
(11) 4 210 618		A61K 31/664	A61P 35/00	B65D 19/12
(51) A61B 34/20	A61B 17/17	C07F 9/6558	A61K 45/06	(11) 4 214 222
A61B 17/74		(11) 4 212 549		(51) C07K 14/00
(11) 4 210 689		(51) C07K 16/28	A61K 39/395	C07K 14/435
(51) A61K 31/202	A61P 3/00	A61P 35/00		C07K 14/705
A61P 25/28	A61P 31/12	(11) 4 212 568		A61K 38/17
(11) 4 210 705		(51) C08G 59/40	C08L 63/00	G01N 33/574
(51) A61K 31/55	A61K 31/454	C08J 5/24	C08K 3/04	(11) 4 214 237
C07D 405/00	C07D 413/14	C08K 3/36	C08K 5/103	(51) C07K 16/28
A61K 9/14	A61K 9/20	C08K 7/06	C08G 59/56	C07K 14/705
A61K 9/48		C08J 5/10		A61P 35/00
(11) 4 210 721		(11) 4 212 640		(11) 4 214 259
(51) A61K 36/185	A61K 31/366	(51) C22C 26/00	C22C 33/02	(51) C08G 18/40
A61K 31/7048	A61P 13/08	B22F 3/14		C08G 101/00
(11) 4 210 785		(11) 4 212 707		(11) 4 214 260
(51) A61M 5/172	A61M 25/02	(51) F01L 1/245	F01L 13/06	(51) C08G 18/40
A61M 25/06		F01L 1/18		C08G 101/00
(11) 4 210 792		(11) 4 213 205		C08G 18/48
(51) A61M 5/142		(51) H01L 25/075	H01L 33/08	C08G 18/42
(11) 4 210 839		H01L 33/62		C08G 18/76
(51) A62B 18/00	A62B 7/00	(11) 4 213 267		(11) 4 214 746
A62B 9/00	A61M 16/06	(51) H01M 10/0569	H01M 4/134	(51) H01L 21/67
A61M 16/20	A62B 7/04	H01M 4/66	H01M 10/052	(11) 4 214 762
A62B 18/10	A62B 18/02	(11) 4 213 378		(51) H01L 33/08
A62B 9/02		(51) H02S 30/10	H02S 20/00	H01L 33/00
(11) 4 210 846		(11) 4 213 472		H01L 27/15
(51) A63C 17/10	A63C 17/12	(51) H04M 1/02	G06F 1/16	H01L 33/16
A63C 11/10	A63C 5/035	(51) E05D 3/12	E05D 11/10	H01L 33/44
A63C 5/08		(11) 4 213 620		(11) 4 214 819
(11) 4 211 028		(51) C12N 15/10		(51) H02K 1/06
(51) B62H 7/00	B62D 37/06	(11) 4 213 673		H02K 1/16
B62M 1/10		(51) A41D 13/11	A62B 23/02	H02K 5/20
(11) 4 211 031		A62B 18/02	A62B 18/00	H02K 1/27
(51) B63B 77/00		A62B 18/08		H02K 1/14
(11) 4 211 247		(11) 4 213 731		(11) 4 215 070
(51) C12N 15/113	C12N 15/11	(51) A61B 5/15	A61B 5/154	(51) A24F 40/60
A61K 9/51	A61K 47/10			(11) 4 215 095
B82Y 5/00	A61K 9/127			(51) A47L 9/20
				A47L 9/16
				(11) 4 215 183
				(51) A61K 9/08
				A61K 47/02
				A61K 49/00
				A61K 38/48
				A61B 1/00
				A61K 47/22
				A61K 49/04
				A61P 43/00

(11) 4 215 265 (51) B01J 8/02	B01D 5/00	A61F 2/958 A61F 2/82	A61F 2/24	G06Q 30/0601	G06Q 50/00
(11) 4 215 291 (51) B09B 3/30 C22B 15/00 B03B 5/00 B03B 9/06 B09B 3/40 H01M 10/0525 B03C 1/005	C22B 7/00 H01M 10/54 B03B 7/00 B03C 1/30 C22B 21/00 B03B 5/12 B03C 1/10	(11) 4 216 875 (51) A61F 2/24	(11) 4 216 918 (51) A61K 8/49 A61K 8/368 A61Q 11/00 A61K 8/41	(11) 4 218 032 (51) G16H 50/50 G16H 30/40 G06T 7/11	G16H 50/70 G16H 30/20 G06T 7/00
(11) 4 215 301 (51) B23B 19/02 F16C 41/00 F16C 33/66	F16C 19/16 F16N 7/32	(11) 4 216 946 (51) A61K 31/381 A61K 31/4025 C07D 207/04 C07D 333/36	A61K 31/40 A61P 37/00 C07D 333/30	(11) 4 218 048 (51) H01L 21/8234 H01L 21/768 H01L 27/088	H01L 21/02 G06F 1/16
(11) 4 215 479 (51) C01B 21/064 C04B 35/63 C04B 35/628	C04B 35/5831 C01B 21/06	(11) 4 216 964 (51) C12N 15/113 A61K 31/7115 A61P 25/28	A61K 31/7088 A61K 31/712	(11) 4 218 056 (51) H10B 43/35 H10B 43/27 H10B 43/50	H10B 41/27 H10B 43/10
(11) 4 215 502 (51) C03C 10/12 F24C 15/10 C03C 3/083 C03C 3/093 C03C 10/00	C03C 17/30 H05B 6/12 C03C 3/087 C03C 3/097	(11) 4 217 025 (51) A61M 5/315	A61M 5/31	(11) 4 218 061 (51) H10K 30/40 H10K 85/50	H10K 30/57 H01L 31/048
(11) 4 215 550 (51) C08B 15/02 C08F 251/02 C08K 5/17 C08L 1/04 C08L 25/04 C08L 29/04 C08F 2/18 C08F 2/44 C08J 5/18	C08B 15/04 C08K 5/09 C08L 1/02 C08L 23/00 C08L 25/08 C08L 51/00 C08F 2/22 C08F 2/20	(11) 4 217 025 (51) A61M 5/315	A61M 5/31	(11) 4 218 367 (51) H05H 1/02 G21B 1/05	H05H 1/16 G21B 1/15
(11) 4 215 770 (51) F16C 19/16 F16C 41/00 F16C 35/067 F16C 19/52	F16C 35/12 F16C 19/54 G08C 17/00 F16C 35/077	(11) 4 217 218 (51) B60K 7/00	B60T 13/26	(11) 4 218 757 (51) A61K 31/4192 C07D 249/04	A23L 33/10
(11) 4 215 800 (51) F17D 5/06 G06Q 50/10 G06Q 10/063 G06Q 50/06	G01M 3/24 G01S 19/01 G06Q 10/20	(11) 4 217 269 (51) B63J 3/04 B63H 21/17 B63J 3/00	B63B 25/16 C25B 1/02	(11) 4 218 983 (51) B01D 39/16 B01D 69/00 D04H 1/4218 B01D 69/12	B01D 63/14 B01D 71/36 B01D 39/20 B01D 69/02
(11) 4 215 802 (51) F21K 9/68 F21Y 115/10 F21V 7/09	F21V 7/04 F21V 7/00	(11) 4 217 275 (51) B64G 1/40 B64U 50/16 B64C 29/00 B64U 50/18 B64U 20/20	F03H 1/00 H01J 37/08 B64D 27/02 B64U 10/20	(11) 4 219 032 (51) B08B 3/02 B65B 55/24 B08B 9/30 B21D 51/30 B65B 3/26 B65B 43/52 B65B 55/10 B67B 3/26	B08B 5/02 B08B 9/34 B08B 9/28 B65B 3/04 B65B 7/28 B65B 43/59 B67B 7/00
(11) 4 215 921 (51) G01N 35/00	G01N 35/02	(11) 4 217 350 (51) C07D 215/38 C07D 277/68 C07D 401/12 C07D 417/12 A61K 31/428 A61P 25/00 A61P 37/00	C07D 217/06 C07D 277/82 C07D 417/02 C07D 471/08 A61K 31/47 A61P 35/00	(11) 4 219 149 (51) B44C 3/02	B44C 5/04
(11) 4 215 928 (51) G01R 33/44 G01R 29/08 G01R 23/17	G01R 33/60 G06N 3/067	(11) 4 217 520 (51) C22B 5/12 C22B 5/10 C10J 3/62 C21B 5/00 C22B 1/242	C22B 5/02 C10B 53/02 C10K 3/00 C22B 1/24	(11) 4 219 499 (51) C07D 473/18 C07D 519/00 C07D 471/06 C07D 498/06 C07D 498/22 C07D 513/16	A61K 31/522 A61P 35/00 C07D 471/16 C07D 498/16 C07D 513/06
(11) 4 216 398 (51) H02J 7/00 G01R 19/165 H01M 10/44	H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 4 217 558 (51) E05B 9/08 E05B 47/02	E05B 47/00 G07C 9/00	(11) 4 219 692 (51) C12N 5/0793 A61K 35/30	C12Q 1/02
(11) 4 216 717 (51) A01N 43/653 A01N 43/80 A01N 37/18 A01N 43/54 A01N 43/28	A01N 43/56 A01N 43/42 A01N 43/84 A01N 43/78	(11) 4 217 661 (51) F24F 1/16 F24F 1/38 F28B 1/06	F24F 1/50 F25B 39/04	(11) 4 219 707 (51) C12N 15/09 C12N 5/074 C12N 15/85	C12N 5/0735 C12N 5/10
(11) 4 216 872 (51) A61F 2/07	A61F 2/848	(11) 4 217 667 (51) F24S 60/10 F24S 70/00 F28D 20/02	F24S 20/20 F24H 7/02	(11) 4 219 965 (51) F16C 17/04 F16C 35/02	F16C 27/02
		(11) 4 217 856 (51) G06F 9/38 G06F 7/57 G06F 15/173 G06F 13/40	G06F 9/28 G06F 13/28 G06F 15/80 G06F 17/16	(11) 4 219 975 (51) F16D 65/095	F16D 55/228
		(11) 4 217 943 (51) G06Q 10/0631	G06Q 30/0282	(11) 4 220 001 (51) F16M 11/38 F16M 13/00 H04M 1/04	F16M 11/10 G06F 1/16
				(11) 4 220 058 (51) F28C 3/08 F25B 49/02	F25B 39/04

(11) 4 220 066 (51) F28G 3/16 B08B 3/02	F28G 15/02 F28G 15/00	(11) 4 221 689 (51) A61K 9/107 A61K 47/44	A61K 47/14 A61K 31/506	(51) C07D 233/88 C07D 277/46 C07D 417/12 A61K 31/4178 A61K 31/427 A61P 35/00	C07D 263/48 C07D 277/48 C07D 417/14 A61K 31/422 A61P 29/00 A61P 25/06
(11) 4 220 249 (51) G02B 5/02 C02F 1/32 A61L 2/10	G02B 5/26 C08J 5/18	(11) 4 221 695 (51) A61K 9/50	A61K 9/20	(11) 4 222 280 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6841	G01N 1/28
(11) 4 220 311 (51) G05B 9/02 G06F 15/78 B60W 50/04	B60R 16/02 B60W 50/02 G05B 19/042	(11) 4 221 720 (51) A61K 31/713 A61K 39/395 A61P 3/06	A61K 38/02 C12N 15/11	(11) 4 222 473 (51) G01N 15/00	
(11) 4 220 345 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 221 721 (51) A61K 31/713 A61K 47/42 A61P 35/00 C12N 15/87	A61K 45/06 A61K 48/00 C07K 14/11 C12N 15/11	(11) 4 222 483 (51) G01N 21/956 G01N 21/88 G06T 7/00 G03F 1/84	G01N 21/95 G01R 31/28 H01L 21/66
(11) 4 220 417 (51) G06F 13/00 G06F 3/147 G06F 40/40 G06F 3/04845	G06F 3/0485 G06F 3/16 G06F 16/438	(11) 4 221 724 (51) A61K 35/12 C12N 5/071 A61K 35/28	C12M 3/00 C12N 5/077	(11) 4 222 490 (51) G01N 30/52 B01D 15/26 G01N 30/02	B01D 15/22 G01N 30/00
(11) 4 220 570 (51) G06T 7/90 G06T 17/20	G06T 5/40	(11) 4 221 727 (51) A61K 35/28 A61N 5/10 C12N 5/0783 A61P 43/00	C12N 5/074 A61K 35/17 A61P 37/06 A61K 39/00	(11) 4 222 517 (51) G01R 35/00 G01R 23/16 G01R 15/16 G01R 19/25	G01R 31/327 G01R 25/00 G01R 15/04 G01R 27/26
(11) 4 220 760 (51) H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/38 H01M 10/054	(11) 4 221 736 (51) A61K 38/00 A61K 47/68 C07K 14/71	A61K 38/17 C07K 14/505 A61P 9/00	(11) 4 222 575 (51) G06V 20/40 G06N 3/045 G06N 5/01 G06Q 10/1053	G06V 20/62 G06N 3/084 G06N 20/20 G06T 7/246
(11) 4 220 803 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052	H01M 10/42 H01M 10/0525	(11) 4 221 750 (51) A61K 39/39 C07K 16/18	A61K 38/17 A61P 25/28	(11) 4 222 609 (51) G01S 19/49 G01S 19/43	G01S 19/53 G01S 19/44
(11) 4 220 850 (51) H01Q 1/32 H01Q 9/40 H01Q 9/42	H01Q 5/35 H01Q 1/12	(11) 4 221 754 (51) A61K 9/127 A61K 31/7088 A61K 47/18 A61P 35/00 B82Y 5/00 C07C 219/08 C07F 9/10 C07K 17/02 C12N 15/10 C12N 15/87	A61K 47/42 A61K 31/713 A61K 9/51 A61P 35/04 C07C 217/28 C07C 69/025 C07K 14/005 C07K 19/00 C12N 15/113 C12N 15/88	(11) 4 222 695 (51) G06T 7/00 G06T 5/00 G06T 7/70	G06T 3/40 G06T 7/136 G06N 3/08
(11) 4 220 972 (51) H04B 1/18 H01Q 1/52 H01Q 1/50 H01Q 5/335	H01Q 1/32 H04B 1/40 H01Q 5/50 H01Q 9/36	(11) 4 221 754 (51) A61K 9/127 A61K 31/7088 A61K 47/18 A61P 35/00 B82Y 5/00 C07C 219/08 C07F 9/10 C07K 17/02 C12N 15/10 C12N 15/87	A61K 47/42 A61K 31/713 A61K 9/51 A61P 35/04 C07C 217/28 C07C 69/025 C07K 14/005 C07K 19/00 C12N 15/113 C12N 15/88	(11) 4 222 696 (51) G01N 21/95 G06V 10/25 G06T 7/00	G06T 7/73 G06V 10/82
(11) 4 221 417 (51) H04W 72/23	H04W 74/0833	(11) 4 221 754 (51) A61K 9/127 A61K 31/7088 A61K 47/18 A61P 35/00 B82Y 5/00 C07C 219/08 C07F 9/10 C07K 17/02 C12N 15/10 C12N 15/87	A61K 47/42 A61K 31/713 A61K 9/51 A61P 35/04 C07C 217/28 C07C 69/025 C07K 14/005 C07K 19/00 C12N 15/113 C12N 15/88	(11) 4 222 696 (51) G01N 21/95 G06V 10/25 G06T 7/00	G06T 7/73 G06V 10/82
(11) 4 221 421 (51) H04W 74/0833 H04L 27/26	H04L 5/00 H04W 52/02	(11) 4 221 800 (51) A61M 25/09 A61M 25/00	A61M 25/01	(11) 4 222 947 (51) H04N 5/77 H04N 23/62 G06F 3/04845	H04N 5/91 H04N 23/63 G06F 3/04883
(11) 4 221 473 (51) H05K 1/02		(11) 4 221 892 (51) B01L 3/00 A61M 5/24 A61M 5/315	A61J 1/20 A61M 5/28	(11) 4 222 980 (51) H04N 21/439	
(11) 4 221 546 (51) H05B 6/64 A47J 44/00 H05B 6/80 A47J 43/044	A47J 27/00 A47J 36/00 A47J 36/06 A47J 36/02	(11) 4 221 892 (51) B01L 3/00 A61M 5/24 A61M 5/315	A61J 1/20 A61M 5/28	(11) 4 222 988 (51) G05B 15/02	
(11) 4 221 577 (51) A61B 5/02 A61B 5/00 A41D 1/00 A61B 8/02	A61B 5/344 A41D 1/21 A61B 5/113 A61B 8/08	(11) 4 222 036 (51) B60W 60/00 B60W 40/02 B60W 30/09	B60W 30/18 B60W 50/00 B60W 30/095	(11) 4 223 239 (51) A61B 17/34	A61B 8/00
(11) 4 221 604 (51) A61M 25/10 A61M 60/135 A61M 60/857 A61M 60/865 A61M 60/531 A61B 5/0215 A61M 1/36	A61B 17/12 A61M 60/833 A61B 5/00 A61M 60/861 A61M 60/36 A61M 60/104	(11) 4 222 055 (51) B64D 27/24		(11) 4 223 287 (51) A61K 31/14 A61P 1/02 A61P 43/00 A61K 8/49	A61K 31/4425 A61P 31/04 A61K 8/41 A61Q 11/00
(11) 4 221 609 (51) A61B 17/80	A61B 17/56	(11) 4 222 060 (51) B64G 1/40 B64G 1/42	B64G 1/10 B64G 1/44	(11) 4 223 313 (51) A61K 31/19 A61K 31/49 A61K 33/08 A61K 33/14 A61P 35/00 A61K 31/5415	A61K 31/198 A61K 31/555 A61K 33/10 A61K 33/18 A61K 31/513 A61K 45/06
		(11) 4 222 101 (51) B66F 7/06 F41A 9/87	B66F 3/00 B66F 11/00	(11) 4 223 353	
		(11) 4 222 151	B66F 7/28		

(51) A61M 37/00		(11) 4 224 247		(11) 4 225 232	
(11) 4 223 426		(51) G02F 1/01	G02B 6/122	(51) A61F 7/02	A61F 7/00
(51) B08B 5/00	B08B 11/00	G02F 1/035		A61F 7/08	A61F 7/12
(11) 4 223 666		(11) 4 224 251		A61H 1/00	
(51) B65G 1/04	B60L 3/00	(51) G06N 10/40	G06N 10/20	(11) 4 225 249	
B60L 5/00	B60M 7/00	G02F 3/00	B82Y 10/00	(51) A61G 11/00	A61B 5/01
B61L 23/00	B61L 27/00	(11) 4 224 505		A61F 7/00	A61J 15/00
B60L 3/08	B60L 13/03	(51) H01H 9/18	H01H 13/02	A61M 16/00	
B60M 3/04	H02K 41/03	H01H 13/20	G06F 3/02	(11) 4 225 324	
		H01H 13/703	G06F 3/01	(51) A61K 31/201	A61K 31/14
(11) 4 223 668		(11) 4 224 522		A61P 17/02	A61K 9/00
(51) B65G 1/04		(51) H01L 31/173	H01L 25/16	A61K 9/06	A61K 47/12
(11) 4 223 711		(11) 4 224 581		A61K 47/18	
(51) C03B 20/00	C03C 3/06	(51) H01M 4/66	H01M 10/052	(11) 4 225 357	
C03C 4/02	C03C 14/00	(11) 4 224 583		(51) A61K 39/00	A61K 47/64
(11) 4 223 715		(51) H01M 8/04119	B01D 63/02	C07K 14/725	
(51) C03C 17/36	C03C 17/34	(11) 4 224 681		(11) 4 225 363	
(11) 4 223 719		(51) H02K 5/08	F16K 31/04	(51) A61K 39/12	A61K 39/245
(51) C04B 26/28		H02K 5/12	H02K 11/33	C07K 14/005	C12N 7/00
(11) 4 223 795		H02K 11/215	H02K 5/128	G01N 33/50	A61P 31/22
(51) C08F 8/44	C08F 210/02	H02K 5/22	F16K 37/00	A61K 39/00	A61P 31/14
C03C 27/12	C08F 220/06	F16K 27/02	F16K 31/50	G01N 33/569	
C08F 220/10		B29L 31/34	B29C 45/00	(11) 4 225 365	
(11) 4 223 798		B29C 45/14		(51) A61K 39/385	A61P 37/04
(51) C08L 27/18	C08F 14/26	(11) 4 224 710		C07K 16/30	
C08F 265/04		(51) H03F 3/45		(11) 4 225 369	
(11) 4 223 862		(11) 4 224 727		(51) A61K 39/395	A61P 29/00
(51) H01L 21/02		(51) G06K 19/07	H04B 1/59	C07K 16/24	
(11) 4 223 865		H04B 1/04		(11) 4 225 418	
(51) C12M 1/26	G01N 1/04	(11) 4 224 839		(51) A61M 25/06	A61M 25/00
(11) 4 223 868		(51) H04N 7/18	H04N 21/235	A61M 25/01	A61M 25/09
(51) A61K 35/741	A61K 39/395	H04N 21/84	H04N 21/258	A61M 25/04	
C12N 1/20	A61K 45/00	H04N 21/45		(11) 4 225 439	
A61P 35/00	A61P 35/02	(11) 4 224 947		(51) A61P 25/00	A61K 35/30
A61P 35/04	A61P 37/04	(51) H04W 4/40	H04W 36/00	C12N 5/0797	C12N 5/0793
A61P 43/00	C12N 15/11	H04W 52/02	H04W 72/12	(11) 4 225 504	
C12Q 1/6869	C07K 16/28	H04W 76/23	H04W 76/28	(51) B03C 1/034	B03C 1/032
A61K 31/4745		(11) 4 225 001		(11) 4 225 656	
(11) 4 223 871		(51) H05K 7/20	C08K 3/01	(51) B65D 47/26	B65D 47/32
(51) C12N 5/077	A61K 35/55	C08L 23/00	C08L 83/04	B65D 43/18	B65D 43/02
A61L 27/36	A61P 5/18	H01L 23/36	C09K 5/14	B65D 53/04	
C12M 1/00	G01N 33/15	C08J 5/18		(11) 4 225 691	
G01N 33/50		(11) 4 225 025		(51) H01F 1/00	G02B 5/00
(11) 4 223 941		(51) A01K 61/00	A01K 61/80	(11) 4 225 796	
(51) E02F 9/00	E02F 9/12	(11) 4 225 116		(51) C07K 16/28	A61P 27/02
E02F 3/76	E02F 3/84	(51) A47L 11/40	A47L 11/12	A61K 39/395	A61K 39/00
E02F 3/96	E02F 9/26	A47L 11/284	A47L 11/282	(11) 4 225 921	
(11) 4 224 006		(11) 4 225 191		(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
(51) F02M 31/135	F02M 53/02	(51) A61B 34/00	A61B 90/00	A61P 25/00	A61K 45/06
F02D 41/00	F02D 19/06	A61B 34/30	A61B 17/29	A61K 31/713	A61K 38/12
F02D 19/08		B25J 9/16	A61B 17/072	A61K 38/07	A61K 31/7105
(11) 4 224 020		A61B 34/37	A61B 34/20	C07K 16/18	A61K 38/00
(51) F15B 11/08	F15B 13/02	(11) 4 225 192		A61K 31/706	
F15B 21/00	F15B 21/02	(51) A61B 34/00	A61B 34/30	(11) 4 226 118	
F15B 19/00	C12Q 1/6869	A61B 17/29	B25J 9/16	(51) G01C 11/06	G06T 7/593
C12M 1/36	C12M 1/34	A61B 17/00		G01C 15/00	
C12M 1/04	C12M 1/00	(11) 4 225 216		(11) 4 226 121	
F16K 11/065	F16K 11/08	(51) A61F 2/24	A61M 25/10	(51) G01C 21/34	G01C 21/20
F16K 31/02	B01L 3/00	A61F 2/95	A61F 2/958	A63B 24/00	G16H 20/30
G01N 35/10		(11) 4 225 225		(11) 4 226 136	
(11) 4 224 170		(51) A61F 2/95	A61B 1/307	(51) G16H 20/30	G01M 9/06
(51) G01N 37/00	C12M 1/26	A61F 2/962	A61F 2/966	A63B 69/00	A63B 71/00
G01N 1/04	G01N 33/48			A63B 71/06	G16Z 99/00
B01L 3/00				G01M 9/08	

(11) 4 226 140 (51) G01N 1/22 G01N 15/14	G01N 15/0205 G01N 15/06	A61P 3/00 A61P 39/06	A61P 3/02 A61P 43/00	F16H 3/54 B60K 1/00	F16H 3/58 F16D 13/52
(11) 4 226 180 (51) G01S 7/497 G01S 7/4863 G01S 17/42	G01S 7/481 G01S 7/487	(11) 4 226 921 (51) A61K 9/70 A61K 47/22 A61K 47/34 A61K 31/407	A61K 47/18 A61K 47/32 A61P 25/18 A61K 31/55	(11) 4 227 642 (51) G01C 21/28 G01S 17/86	G01S 17/89 G01S 17/931
(11) 4 226 199 (51) G02B 6/44		(11) 4 226 934 (51) A61K 38/45 A23L 33/17	A61P 21/00 G01N 33/50	(11) 4 227 713 (51) G01W 1/00 B01D 53/58 G16Y 40/30	B01D 53/38 B01D 53/85 A61L 9/14
(11) 4 226 230 (51) G05D 1/695	G05D 1/698	(11) 4 226 939 (51) A61K 35/74 A61P 35/04 A61K 39/395 A61K 33/243 A61K 45/06 A61P 37/04	A61K 39/00 A61K 39/39 A61K 31/282 A61K 45/00 A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 228 015 (51) G09F 9/30 H10K 59/80 G06F 1/16 H04M 1/02	H10K 59/00 H10K 77/10 H10K 102/00
(11) 4 226 240 (51) G06F 8/75 G06F 9/44 G06F 8/73	G06F 8/77 G06F 9/445	(11) 4 226 977 (51) A63B 21/00 A63B 23/12	A63B 21/078	(11) 4 228 136 (51) H02M 3/07 H02M 1/15	H02M 1/00 H03L 7/089
(11) 4 226 291 (51) G06N 3/08 G06T 7/136	G06T 7/11 G06N 3/045	(11) 4 227 004 (51) B01L 7/00 B01L 3/00 C12Q 1/686	B01L 3/02 G01N 35/10	(11) 4 228 191 (51) H04L 5/00 H04W 76/28 G01S 5/02 H04W 76/50	H04W 64/00 H04W 52/02 H04W 68/02
(11) 4 226 304 (51) G06Q 10/08	H04W 4/029	(11) 4 227 189 (51) B61F 7/00 F16C 11/06	F16D 3/06	(11) 4 228 211 (51) G06F 13/362 G11C 7/22	G06F 13/16
(11) 4 226 316 (51) G01R 33/56 G06T 5/00 G06N 3/047 G06N 3/084 G06T 5/60	G01R 33/565 G06N 3/045 G06N 3/048 G06N 3/088 G06T 5/70	(11) 4 227 253 (51) B66C 15/06 B66C 13/48	B66C 13/46	(11) 4 228 319 (51) H04W 36/00	H04W 76/34
(11) 4 226 414 (51) H01L 21/67 H01L 21/687 H01L 21/78	H01L 21/683 H01J 37/32 B23K 26/38	(11) 4 227 256 (51) B66F 9/06 B66F 9/24 B25J 9/02	B66F 9/18 B66F 9/16 B25J 19/02	(11) 4 228 406 (51) A01N 1/02 C12N 5/0775 C12M 1/00	C12N 5/077 C12N 5/0789 C12M 1/33
(11) 4 226 415 (51) H01L 21/687 H01L 21/67	H01L 21/683 H01J 37/32	(11) 4 227 265 (51) C01B 39/44 C07C 5/27 B01J 37/00	B01J 29/67 B01J 29/65	(11) 4 228 417 (51) A23C 9/15 A23L 2/66	A23L 2/46
(11) 4 226 478 (51) H02K 16/00 H02K 21/14	H02K 7/116 H02K 21/24	(11) 4 227 276 (51) C03C 3/32 H01B 1/10	H01M 10/0562 C03C 10/16	(11) 4 228 464 (51) A24F 40/49	
(11) 4 226 491 (51) H02M 3/06 H02M 1/42 H02M 3/335 H02M 3/337	H02M 3/16 H02M 3/22 H02M 1/00	(11) 4 227 316 (51) C07K 14/705 C12N 5/0783	C07K 16/28	(11) 4 228 488 (51) A47L 11/40 A46B 13/00	A46B 5/00 A47L 9/04
(11) 4 226 543 (51) H04L 1/1829	H04L 27/26	(11) 4 227 347 (51) C08G 77/38 A61Q 1/00 C08L 83/14 A61K 8/891 C08G 77/14	C08G 77/50 C08L 83/10 C09K 3/18 C08K 3/22 C09D 183/14	(11) 4 228 560 (51) A61F 2/95	A61F 2/966
(11) 4 226 569 (51) G06F 40/126	H04L 9/08	(11) 4 227 356 (51) C08K 5/5419 C08K 13/04 C08L 83/07 C08K 3/28	C08K 7/18 C08L 83/05 C08K 3/013	(11) 4 228 638 (51) A61K 31/454 A61K 31/573 A61P 21/00 A61P 43/00	A61K 31/519 A61K 45/06 A61P 29/00
(11) 4 226 592 (51) H04L 41/0816 H04W 28/02	H04W 88/06	(11) 4 227 378 (51) C09J 201/00 G09F 9/33 C09J 7/38	G09F 9/00 H01L 21/60 H01L 21/683	(11) 4 228 643 (51) A61K 31/4706 A61K 31/375 A61K 9/72 A61P 31/14	A61K 33/18 A61K 33/30 A61P 11/00 A61K 9/00
(11) 4 226 643 (51) H04R 1/02 F21S 6/00	H04R 1/34 F21V 33/00	(11) 4 227 460 (51) D06P 5/24 D06B 23/00	D06B 3/04 D06B 19/00	(11) 4 228 676 (51) A61K 38/30 A61K 47/26 A61P 9/00 A61K 9/08	A61K 38/17 A61P 11/00 A61P 25/00 A61K 9/00
(11) 4 226 673 (51) H04W 28/16 H04B 7/024 H04L 1/16 H04W 80/08	H04B 7/0413 H04W 16/32 H04W 80/02 H04W 72/04	(11) 4 227 550 (51) F16H 63/30	F16D 23/12	(11) 4 228 682 (51) A61K 39/00	C07K 16/30

(11) 4 228 698		(11) 4 229 552		B65G 1/137	
(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(51) G06T 7/62	G06T 3/4038	(11) 4 230 573	
C12N 5/09	A61L 27/52	G06T 7/00	G01C 11/10	(51) B81B 1/00	B81C 3/00
A61P 35/00		G06F 30/13	G06F 30/27	G01N 37/00	G01N 35/08
(11) 4 228 731		(11) 4 229 579		B01J 19/00	B29C 65/48
(51) A61M 25/06	A61M 25/00	(51) G06Q 30/0207	G06Q 30/0279	B01L 3/00	B29C 65/18
A61M 25/01	A61M 25/09	G07F 17/32	G06Q 30/06	B29C 65/00	B29C 65/50
(11) 4 228 819		G06Q 20/10	G06Q 20/40	B29L 31/00	
(51) B01L 9/00	B01L 3/00	G07F 9/00	G07F 9/02	(11) 4 230 595	
G01N 35/10		G06Q 20/32		(51) C03C 17/42	B32B 7/022
(11) 4 228 979		(11) 4 229 628		B32B 7/023	B32B 7/025
(51) B65D 75/44	B65D 75/42	(51) G10L 19/22		B32B 7/12	B32B 9/00
B65D 75/10	B65D 5/06	(11) 4 229 650		B32B 9/04	B32B 17/10
B65D 75/12	B65B 9/08	(51) G16H 30/20	G16H 30/40	B32B 27/06	B60J 1/00
B65B 43/12		G16H 50/20	G16H 50/30	C03C 17/38	H05K 5/03
(11) 4 228 980		G16H 50/50	G16H 50/70	(11) 4 230 663	
(51) B65D 83/14	B65D 83/24	(11) 4 229 676		(51) C08F 20/04	B01J 20/26
B65D 83/22		(51) H01L 23/36	H01L 23/66	C08F 120/06	C08J 3/075
(11) 4 229 095		H01L 21/02	H01L 21/683	C08J 3/24	
(51) C07K 16/46	A61K 35/17	H01L 21/78		(11) 4 230 681	
A61K 39/395	A61P 35/00	(11) 4 229 699		(51) C08G 65/40	C08G 65/46
C07K 16/28	C12N 15/13	(51) H01M 8/04537	H01M 8/0202	(11) 4 230 720	
C12N 5/0783	C12N 5/10	H01R 13/24	H01R 13/115	(51) C12N 1/14	A01N 63/30
(11) 4 229 138		H01R 13/193	H01R 13/11	C05F 11/08	A01H 15/00
(51) C09D 185/04	C09D 175/08	H01M 8/04	H01M 8/04858	A01N 65/00	A01P 21/00
C08G 18/10	C08G 18/48	(11) 4 229 736		(11) 4 230 995	
C08G 79/08	C08J 3/24	(51) H02J 7/00	H02J 7/02	(51) G01N 15/14	G01N 15/0205
(11) 4 229 140		H02J 7/14	H02J 7/04	G01N 15/1434	
(51) B32B 7/06	C09J 7/20	H02J 7/36	H02M 1/32	(11) 4 230 997	
C09J 7/38	C09J 133/04	H02M 7/5387	H02M 7/5395	(51) G01N 21/31	G01N 21/47
B32B 7/12	B32B 27/36	H02M 1/36		G01N 33/02	
B32B 27/40	B32B 27/28	(11) 4 229 750		(11) 4 231 156	
(11) 4 229 236		(51) H02S 20/25	H01L 31/02	(51) G06F 11/36	G06Q 10/06
(51) D21F 1/56	D21F 1/48	(11) 4 229 856		(11) 4 231 211	
D21F 5/02	D21F 5/18	(51) H04M 1/21	A45C 13/18	(51) G06Q 10/00	G05B 19/418
F26B 3/06	D21F 11/14	A45C 11/18	A45C 11/00	G06Q 10/06	G06Q 10/20
(11) 4 229 296		(11) 4 229 970		G06Q 50/10	
(51) F04B 9/04	A61M 5/00	(51) H04L 1/00	H04L 1/1867	(11) 4 231 235	
A61M 5/142	A61M 5/145	H04L 1/1822	H04L 1/08	(51) G09G 3/36	
F04B 7/00	F04B 9/02	H04L 5/00		(11) 4 231 332	
F04B 43/00	B01L 3/00	(11) 4 229 993		(51) C09K 13/00	H01L 21/3065
B01L 7/00	C12N 15/10	(51) H04W 76/15	H04W 76/19	H01L 21/3213	H01L 21/311
F04B 19/00		H04W 76/30	H04W 12/06	(11) 4 231 333	
(11) 4 229 347		H04W 80/02	H04W 84/12	(51) C09K 13/00	H01L 21/3065
(51) F28D 15/02	H05K 7/20	(11) 4 230 283		H01L 21/311	
G06F 1/20	H04M 1/02	(51) B01D 63/08	C02F 1/44	(11) 4 231 334	
F28D 21/00	H01L 23/427	(11) 4 230 308		(51) C09K 13/00	H01L 21/3065
H05K 1/02	H05K 3/00	(51) B05D 7/00	B05D 5/06	H01L 21/311	
(11) 4 229 377		B05D 1/04		(11) 4 231 389	
(51) G01L 5/00	G01L 25/00	(11) 4 230 360		(51) H01M 4/525	H01M 4/505
B25B 23/145		(51) B25J 9/16		H01M 4/36	C01G 53/00
(11) 4 229 378		(11) 4 230 447		H01M 10/052	
(51) G01L 5/24	G01L 5/00	(51) B60G 17/016	B60W 40/10	(11) 4 231 440	
B25B 23/145	B25B 21/00	B60W 40/11	B60W 40/112	(51) H01P 1/205	H01P 11/00
(11) 4 229 394		B60W 40/114	B60T 8/1755	(11) 4 231 449	
(51) G01N 19/02	G01N 33/30	B60W 10/00	B60W 10/20	(51) H01Q 21/06	H01Q 21/24
G01K 1/14	G01K 7/02	B60W 10/22	B60W 30/045	H01Q 9/04	
(11) 4 229 455		B60G 21/055	B60G 17/018	(11) 4 231 480	
(51) G02B 6/36	G02B 6/38	B60G 17/0195	B60W 10/18	(51) H02J 3/38	G05F 1/67
(11) 4 229 500		B60W 10/184	B60W 30/02	H02S 40/30	
(51) G06F 1/20	F25D 21/00	(11) 4 230 533		(11) 4 231 539	
G06F 1/18	H02J 13/00	(51) B64G 1/64	B64G 4/00	(51) H04B 7/0413	H04L 27/26
H05K 7/02	H05K 7/20	(11) 4 230 548			
F25D 17/02	H05K 7/14	(51) B65G 1/04	B65G 35/00		

	H04L 27/34		(11) 4 233 900		B21D 22/02	F25D 23/06
(11)	4 231 601		(51) A61K 39/35	A61K 39/36	F25D 23/02	F16L 59/08
(51)	H04L 27/36	H04L 5/00	A61K 39/29	C07K 14/02	(11) 4 237 765	
	H04L 27/26	H04L 25/03	A61K 38/17	A61P 37/08	(51) F25D 23/02	F16L 59/065
	H04L 1/08	H04W 72/12	(11) 4 234 069		F16L 59/02	B23K 1/00
(11)	4 231 627		(51) B01D 61/42	C02F 1/469	F25D 23/06	F16L 59/08
(51)	G03B 5/00	G03B 17/12	(11) 4 234 271		(11) 4 238 289	
	G03B 3/10	G03B 19/22	(51) B60C 9/04	B60C 9/06	(51) G06N 20/00	H04L 41/14
	G03B 30/00	H04N 23/54	B60C 11/00		H04L 41/16	H04L 43/06
	H04N 23/55		(11) 4 234 516		H04L 9/40	H04W 12/06
(11)	4 231 735		(51) F01D 5/30		(11) 4 238 360	
(51)	H04W 72/02	H04W 72/04	(11) 4 235 160		(51) H04W 52/02	
	H04L 1/18	H04W 92/18	(51) G01B 21/20	A61J 1/18	(11) 4 238 547	
	H04L 1/1812	H04W 72/52	B65B 31/00	B65B 5/00	(51) A61K 8/362	A61K 8/46
	H04W 40/22		B65B 55/00	B65B 57/00	(11) 4 238 574	
(11)	4 231 756		B65B 7/00	G01B 11/24	(51) A61K 38/17	A61P 21/00
(51)	H04W 72/12	H04L 1/1822	B65B 7/28	B65B 3/00	A61P 25/00	A23L 33/17
	H04L 1/1867	H04L 5/00	B65B 55/02	B65B 55/08	G01N 33/50	
	H04L 1/00	H04W 4/06	B65B 55/10	B65B 57/02	(11) 4 238 735	
			G01B 11/25	G01N 21/95	(51) B29C 41/00	B29C 41/14
(11)	4 231 760		(11) 4 235 622		(51) C08L 11/02	C08J 5/02
(51)	H04W 16/28	H04W 74/0808	(51) G08G 3/02	B63B 43/20	(11) 4 238 924	
	H04W 16/14		B63B 79/10	B63B 49/00	(51) B66C 23/04	B66F 11/04
(11)	4 232 005		B63B 79/40	G01S 7/295	B66F 17/00	
(51)	A61K 9/127	C07K 14/71	G01S 13/58	G01S 13/72	(11) 4 238 951	
	C12N 5/078	C12N 5/0789	G01S 13/937		(51) C07C 5/09	C10G 70/02
(11)	4 232 441		(11) 4 235 832		(51) C07C 11/167	C07C 11/16
(51)	C07D 221/18	C07D 209/70	(51) H01M 4/02		B01J 8/00	B01J 8/02
	C07D 307/93	C07C 311/16	(11) 4 235 874		B01J 19/00	C10G 45/32
	C07C 317/04	C07C 317/14	(51) H01M 4/70	H01M 4/66	C10G 67/04	C10G 21/00
	A61P 3/10	A61K 31/4738	H01M 4/64	H01M 10/0569	(11) 4 238 959	
	A61K 31/343	A61K 31/403	H01M 10/0568	H01M 10/0567	(51) C07C 315/02	C07C 323/18
(11)	4 232 623		H01M 10/0525		C07C 319/14	C07C 323/16
(51)	D01F 6/70	D01D 5/04	(11) 4 236 231		(11) 4 239 056	
	D01F 1/10	D01D 1/02	(51) H04L 9/40		(51) C12N 5/071	
	D01D 5/00	C08G 18/10	(11) 4 236 261		(11) 4 239 348	
(11)	4 232 972		(51) G05B 19/05	G05B 19/042	(51) G01R 31/367	G01R 31/382
(51)	G06N 20/00	G16H 50/30	H04L 67/02	H04L 67/025	G01R 31/392	G01R 31/396
	G16H 50/20	G16H 50/70	H04L 67/125		G01R 31/388	
	G16H 20/70	G16H 10/20	(11) 4 236 688		(11) 4 240 032	
	G16H 40/63	G16H 40/67	(51) A01M 21/04	B05C 17/00	(51) H04W 68/00	H04W 8/18
(11)	4 233 096		B05C 17/02		H04W 4/12	
(51)	H01L 21/683	H01L 21/67	(11) 4 236 996		(11) 4 240 202	
	H01J 37/32	H01L 21/687	(51) A61K 39/00	A61K 39/395	(51) A45D 44/00	A61K 8/73
(11)	4 233 109		A61K 45/00	A61K 47/68	A61M 35/00	B33Y 80/00
(51)	H01M 8/0228	H01M 8/0226	A61P 35/00	A61P 35/02	A61Q 19/08	A45D 44/22
	H01M 8/0206	H01M 8/021	(11) 4 237 015		A61K 8/02	A61M 37/00
	H01M 8/0215	C25B 1/04	(51) A61L 2/24	A61L 2/06	A61Q 19/00	B29C 64/10
	C25B 9/75	C25B 9/60	A61L 2/07		B33Y 10/00	
	C22C 38/02	C23C 14/06	(11) 4 237 138		(11) 4 240 229	
	C23C 16/32	C22C 38/04	(51) G06F 3/02	H01H 13/88	(51) A61B 5/00	A61B 5/1477
	C22C 38/34	C22C 38/42	H01H 13/22	C08K 7/14	A61B 5/08	A61B 5/1172
	C22C 38/44	C22C 38/52	C08L 59/02		A61B 5/145	
(11)	4 233 167		(11) 4 237 333		(11) 4 240 344	
(51)	H02M 7/5387	H02M 1/00	(51) B64C 29/00	B64D 27/24	(51) A61K 31/20	A61K 31/4745
	H02P 27/06	H02P 21/14	B64C 27/28	B64C 27/22	A61K 31/513	A61K 31/519
	H02J 7/00	H01M 50/204	B64C 3/32	B64C 27/26	A61K 31/555	A61P 35/00
	B25F 5/02	B25F 5/00	B64C 19/00	B60L 3/00	A61K 31/192	
	B25D 11/00	B27B 17/08	(11) 4 237 452		(11) 4 240 477	
	H02P 27/08		(51) C07K 16/28	C07K 14/00	(51) H01M 50/178	A61N 1/378
(11)	4 233 350		C12P 21/00	A61P 35/00	H01M 10/00	H01M 50/105
(51)	H04W 24/02	H04W 36/00	(11) 4 237 731		H01M 50/14	
(11)	4 233 671		(51) F16L 59/065	F16L 59/02	(11) 4 240 662	
(51)	A47L 13/22	A47L 13/42	B23K 1/00	B23K 1/002		
	A47L 13/50					

(51) B65D 5/26 B65D 5/30 B65D 77/20 B65D 5/44	B65D 5/28 B65D 5/20 B65D 21/02	C30B 35/00 H01L 21/687	H01L 21/67	(51) A61K 31/7048 A23L 33/105	A61P 27/10
(11) 4 240 759		(11) 4 243 135		(11) 4 245 480	
(51) C07K 16/10 A61K 39/215 A61P 31/14	C07K 14/005 A61K 39/42	(51) H01M 10/04 H01M 10/0525	H01M 10/0587	(51) G06V 20/64 G01B 11/00 G01B 11/25	B25J 9/16 G01B 11/24 G06T 7/579
(11) 4 240 864		(11) 4 243 211	H01Q 3/30	(11) 4 245 582	
(51) C12P 21/00 C12N 9/10 C12N 9/02 C12P 7/40 C12P 21/02	C40B 50/06 C12N 9/00 C12N 9/88 C12P 19/32	(51) H01Q 21/24	H02N 1/08 H02N 2/18	(51) B60H 1/22 B60H 1/32	B60H 1/00
(11) 4 240 868		(11) 4 243 259		(11) 4 245 695	
(51) C12Q 1/68 G01N 35/08	C12Q 1/6851	(51) H02K 35/00 H02J 7/14	A61K 31/352 A61K 47/42 A61K 9/19	(51) B65G 1/04	H01L 21/677
(11) 4 241 184		(11) 4 243 602		(11) 4 245 748	
(51) G06F 21/14 G06K 19/06 G06Q 30/018	G06K 7/14 G06Q 20/00	(51) A61K 31/05 A61K 31/00 A61K 9/16	A61K 31/352 A61K 47/42 A61K 9/19	(51) C07C 45/62 A61Q 13/00 C07C 47/21 C11B 9/00 A61K 8/33	C07C 47/228 A61K 8/35 C07C 45/73 C07C 45/74
(11) 4 241 200		(11) 4 243 722		(11) 4 245 774	
(51) G06N 3/09 G06N 3/047 G06N 7/01	G06N 3/094 G06N 5/01 G06N 20/10	(51) A61B 90/00 A61B 1/313 A61B 34/20	A61B 1/00 A61B 1/05	(51) C07K 16/46 A61K 39/395 C07K 16/28	C12N 15/13 A61P 35/00
(11) 4 241 579		(11) 4 243 797		(11) 4 245 899	
(51) A23L 33/10 A23L 5/20 A61K 31/265 A61K 31/575 A61K 36/54 A61K 36/31 A61K 31/275	A23L 33/105 A23L 29/00 A61K 31/404 A61K 8/9794 A61Q 7/00 A61P 17/14 A61K 31/26	(51) A61K 31/05 A61K 31/00 A61K 9/16	A61K 31/352 A61K 47/42 A61K 9/19	(51) D01H 13/04	
(11) 4 241 594		(11) 4 243 828		(11) 4 246 161	
(51) A24F 40/40	A24F 40/42	(51) A61K 31/517 A61P 35/00 A61K 39/00	C07K 16/22 A61K 39/395	(51) H01M 10/44 H02J 7/00	H01M 10/48
(11) 4 241 935		(11) 4 243 838		(11) 4 246 537	
(51) B25J 19/00 H01Q 13/00	H02J 50/20 H02J 50/00	(51) A61K 35/12 C12N 5/079 A61P 27/02	A61K 35/50 A61P 25/00	(51) C01B 17/22	H01M 10/00
(11) 4 242 041		(11) 4 243 988		(11) 4 246 609	
(51) B60L 53/126 B60L 55/00 H02J 50/80 H04W 4/40 H01Q 1/32	B60L 53/66 H02J 50/12 H02J 50/90 H04W 84/12 B60L 53/38	(51) G01N 21/64 G01N 33/543	G01N 35/10 G01N 35/04	(51) H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 10/42 H01M 10/054 H01M 4/36	H01M 4/133 H01M 4/139 H01M 4/1395 H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/62
(11) 4 242 060		(11) 4 244 284		(11) 4 246 807	
(51) B60Q 3/44	F21V 14/06	(51) C08K 3/22 H01M 50/227	C08L 61/12 C08L 61/06	(51) H03H 9/64	
(11) 4 242 180		(11) 4 244 296		(11) 4 247 081	
(51) B41M 5/26 C03C 17/34 C03C 17/38	C03C 17/32 C03C 17/36	(51) C09D 7/65 C09D 7/61 C08L 21/00 C08K 3/04 C09D 7/60	C09D 183/04 C08K 3/36 C01B 32/00 C09D 7/40	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 242 317		(11) 4 244 372		(11) 4 247 146	
(51) C12N 15/86 C12N 5/0775	C12N 5/10	(51) C12P 7/64 C12P 7/6409 A61K 8/9728 A61K 8/63 A61Q 5/02 A61Q 15/00 A61Q 19/10	C12P 7/6463 C12P 7/6436 A61K 8/92 A61Q 1/14 A61Q 5/12 A61Q 19/00	(51) A01H 1/02 B64U 10/13 B64U 50/38	B64C 39/02 B64U 10/80
(11) 4 242 835		(11) 4 244 553		(11) 4 247 148	
(51) G06F 8/65 G06F 8/71	G06F 9/4401 G06F 9/445	(51) F25D 17/04 F25D 17/06	A23L 3/36 F25D 13/02	(51) A01K 1/00 F24F 7/00 G05B 15/00	F24F 11/74 G05D 23/19 G05D 23/00
(11) 4 242 972		(11) 4 244 606		(11) 4 247 149	
(51) G06T 15/50 G06T 11/40	G06T 15/00	(51) G01N 27/10 G06N 20/00	G01N 27/22 G01N 27/02	(51) A01K 1/015 A01K 29/00	A01K 1/01
(11) 4 243 054		(11) 4 244 607		(11) 4 247 159	
(51) C23C 16/32 C23C 16/46 C30B 25/02 C30B 25/12	C23C 16/458 C30B 23/02 C30B 25/10 C30B 29/36	(51) G01N 27/22 G01N 27/12	G01N 33/497	(51) A01N 1/02	
		(11) 4 244 606		(11) 4 247 409	
		(51) G01N 27/10 G06N 20/00	G01N 27/22 G01N 27/02	(51) A61K 38/17 G01N 33/574 C07K 16/28	A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/0783
		(11) 4 244 553		(11) 4 247 442	
		(51) F25D 17/04 F25D 17/06	A23L 3/36 F25D 13/02	(51) A61L 9/015 A61L 9/14 F24F 110/70 F24F 120/12 F24F 120/00 B03C 3/38	A61L 9/18 A61L 9/22 F24F 110/74 F24F 120/10 B03C 3/017 A61L 9/20
		(11) 4 245 364			
		(51) A61N 7/00 A61B 90/00	A61N 7/02		
		(11) 4 245 371			

(11) 4 247 510 (51) B01D 3/14 C10G 70/04	C10G 11/18	(11) 4 249 618 (51) C22C 29/08	B22F 10/28 B22F 3/105 B33Y 10/00 B33Y 80/00 C22C 1/04	A61K 38/10 A61P 25/28 A61P 29/00	A61K 38/08 A61P 31/14
(11) 4 247 617 (51) B29C 57/02 F16L 37/092 F16L 47/12 F16L 37/084	B29C 57/04 F16L 47/08 F16J 15/10 F16L 17/025	(11) 4 249 663 (51) D06F 33/37	C22C 29/06	(11) 4 251 731 (51) C12N 1/15 C12N 15/63 C12N 9/10	C12N 1/19 C12N 9/04
(11) 4 247 703 (51) B63B 32/73 D07B 1/02	B63B 32/40	(11) 4 250 059 (51) G06F 3/01 G06T 7/246	G06F 3/0346 H04N 25/47	(11) 4 251 832 (51) E04H 12/22	E04H 17/22
(11) 4 247 718 (51) B65B 55/04 B29C 43/28 B29C 48/08 B29C 48/21 B32B 27/08	B32B 27/32 B29C 43/30 B29C 48/154 B29C 48/495	(11) 4 250 459 (51) H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 10/052	H01M 50/449 H01M 10/058 H01M 50/46	(11) 4 251 980 (51) G01N 21/956 G01B 11/27 G03F 7/00	G01N 21/95 G03F 7/20
(11) 4 247 806 (51) C07D 401/14 A61P 35/00 A61K 31/519	C07D 417/04 A61K 31/4025 A61K 45/06	(11) 4 250 603 (51) H04J 13/00 H04B 1/715 H04L 27/10	H04B 1/69 H04L 5/00	(11) 4 252 156 (51) G06N 3/08 G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 20/00 G06N 3/082
(11) 4 248 159 (51) F28C 1/16 F28C 1/14 F28D 15/02	B01D 1/16 F28C 3/06 F28F 25/02	(11) 4 250 844 (51) H04L 5/00		(11) 4 252 216 (51) G08G 1/00 G01C 21/00 G01C 21/20 G06V 10/143 G08G 5/00 B64U 101/30	G08G 1/0962 G01C 21/16 G05D 1/00 G06V 20/17 G08G 5/04
(11) 4 248 194 (51) G01N 23/201	G01N 23/20025	(11) 4 250 972 (51) A24F 40/485 A24F 15/01	A24F 40/30	(11) 4 252 320 (51) H01Q 21/06	H01Q 13/08
(11) 4 248 262 (51) F21V 8/00		(11) 4 250 979 (51) A24F 40/42 A24F 40/46	A24F 40/44	(11) 4 252 483 (51) H04W 74/08	H04L 1/08
(11) 4 249 058 (51) A61K 51/04 A61P 25/00 C07C 57/03 C07B 61/00 C07C 69/587	A61K 31/202 C07C 51/09 C07C 403/20 C07C 67/343	(11) 4 251 038 (51) A61B 5/11	G06F 3/01	(11) 4 252 754 (51) A61K 31/4706 A61P 37/02	A61P 35/00 A61K 45/06
(11) 4 249 077 (51) A61P 43/00 C07D 219/02 C07D 219/06 C07F 5/02 C07D 498/14 A61K 31/5383	C07B 53/00 C07D 219/04 C07D 219/08 C07B 61/00 B01J 31/02	(11) 4 251 161 (51) A61K 31/48 A61K 31/4196 A61P 25/00	A61K 31/4045 A61K 31/422 A61P 25/22	(11) 4 252 799 (51) A61M 5/168	A61M 5/172
(11) 4 249 109 (51) B01F 23/41 B81B 1/00 B01J 19/00 B01F 33/30	B01F 25/40 B01J 13/00 B01F 33/302	(11) 4 251 181 (51) A61K 35/50 A61P 25/00	A61P 1/08	(11) 4 252 809 (51) A61M 16/08	
(11) 4 249 377 (51) B64D 11/06		(11) 4 251 194 (51) A61K 38/47 A61P 3/00	A61K 38/17 A61P 3/08	(11) 4 252 858 (51) A61Q 1/02 A61Q 19/00 A61K 8/81 A61K 8/87	A61Q 17/04 A61K 8/19 A61K 8/85 A61K 8/02
(11) 4 249 496 (51) C07K 1/06 C07K 1/04	C07K 7/50	(11) 4 251 288 (51) A63B 24/00 G09B 19/04 G10L 13/08 A01K 29/00	A63B 43/00 G10L 13/027 A01K 27/00 A01K 15/02	(11) 4 252 859 (51) A61Q 1/02 A61Q 19/00 A61K 8/891 A61K 8/02	A61Q 17/04 A61K 8/87 A61K 8/895
(11) 4 249 536 (51) C08G 77/50	B01F 25/40 B01J 13/00 B01F 33/302	(11) 4 251 336 (51) B05C 17/005 B05C 17/01	B05B 9/01 B05C 17/015	(11) 4 252 862 (51) A61Q 17/04 A61K 8/41 A61K 8/72 A61K 8/81 A61K 8/85	A61K 8/37 A61K 8/49 A61K 8/92 A61K 8/02
(11) 4 249 599 (51) C12N 15/867 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/705 C12N 5/0783 A61P 35/00	C07K 7/50	(11) 4 251 419 (51) B32B 23/08 B32B 33/00 C09D 101/12 C08K 3/015 B32B 7/022 B32B 23/04 B32B 27/08	B32B 27/30 C09D 5/00 C08K 3/04 C08K 3/016 B32B 7/023 B32B 23/20 B32B 27/18	(11) 4 252 872 (51) A61Q 17/04 A61K 8/41 A61K 8/72 A61K 8/81 A61K 8/85	A61K 8/37 A61K 8/49 A61K 8/92 A61K 8/02
(11) 4 249 616 (51) B22F 10/64	C08L 83/14	(11) 4 251 599 (51) C07C 19/01 C07C 17/278 C07C 21/04	C07C 17/275 C07C 17/25	(11) 4 252 978 (51) B25J 9/04 B25J 11/00 B25J 15/04	B25J 9/06 B25J 15/00 B25J 15/08
	C12N 5/10 A61P 35/02 C07K 14/725 C07K 14/71 C07K 16/28	(11) 4 251 638 (51) C07K 7/06		(11) 4 252 994 (51) B29C 43/02 B29C 43/20	B29C 67/24 B29C 43/00 B29K 67/00 B29L 7/00 C04B 26/18
	C22C 19/05		C07K 7/08		

B29K 503/04 B29L 31/00 B29K 509/02	B29K 67/00 B29L 7/00 C04B 26/18	(51) F21V 29/90 F21V 15/01	F21V 29/65	A61K 45/06	
(11) 4 253 040		(11) 4 253 962		(11) 4 255 416	
(51) B32B 27/08 B32B 27/32	B32B 27/20 B41M 5/52	(51) G01N 33/86	G01N 33/49	(51) A61K 31/352 A61K 9/00 A61K 9/70	A61K 31/05 A61K 9/08 A61K 47/10
(11) 4 253 115		(11) 4 254 062		(11) 4 255 452	
(51) B60K 6/36	B60K 6/50	(51) G03B 11/00 G03B 15/02 G01N 21/88	G03B 15/00 G03B 15/05 G01N 21/90	(51) A61K 35/17 A61K 39/395 G01N 33/53	A61K 35/28 A61P 37/00 G01N 33/577
(11) 4 253 137		(11) 4 254 303		(11) 4 255 486	
(51) B60L 58/12 B60W 40/12	B60W 30/18 B60W 50/00	(51) G06Q 50/06 G06Q 30/0283 G06Q 40/04 H02J 3/00	G06Q 30/0201 G06Q 30/0645 G06Q 10/06 H02J 13/00	(51) A61K 39/395 C07K 16/28	A61P 25/28 G01N 33/68
(11) 4 253 166		(11) 4 254 417		(11) 4 255 519	
(51) B60S 1/34 B60S 1/38	B60S 1/52	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6886 G16B 20/10 G16B 20/00	C12Q 1/6809 C12Q 1/6883 G16B 40/20	(51) A61M 1/06	
(11) 4 253 260		(11) 4 254 599		(11) 4 255 540	
(51) B65B 35/56 B65G 47/14 B65G 47/248	B65G 11/20 B65G 47/24	(51) H01M 10/48 G01R 31/382	G01R 31/36 G01R 31/392	(51) A61M 5/46 A61M 5/32 A61M 5/315	A61M 5/42 A61M 5/34 A61M 37/00
(11) 4 253 342		(11) 4 254 844		(11) 4 255 551	
(51) C04B 26/18 C04B 14/22 C08K 3/36 B29C 67/24 C04B 111/80	C04B 14/06 C08K 3/40 C08L 67/06 B44F 1/06	(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A61B 5/145 A61B 5/11 A61M 5/142 H04L 9/32	A61B 5/00 A61M 5/172 A61M 5/168
(11) 4 253 343		(11) 4 254 845		(11) 4 255 616	
(51) C04B 26/18 C04B 14/22 C04B 111/80	C04B 14/06 G01N 21/27	(51) H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 64/00 G01S 5/02	(51) B01F 25/315 B01F 21/00	B01F 25/21
(11) 4 253 372		(11) 4 255 096		(11) 4 255 636	
(51) C07D 311/86 A61K 31/352 A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 14/725 C07K 16/18	C07D 407/04 A61K 31/7048 A61P 35/00 A61K 45/06 C07K 14/74 C07K 16/28	(51) H04W 76/27 H04W 72/044	H04W 72/04	(51) B01L 3/00 C12M 3/06	C12N 5/071
(11) 4 253 373		(11) 4 255 113		(11) 4 255 697	
(51) C07D 401/12 A61K 31/4545 A61K 31/501 A61P 35/00 C07D 403/12 C07D 407/14 C07D 413/14	A61K 31/454 A61K 31/496 A61K 31/519 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/04 C07D 487/04	(51) F24C 15/10 H05B 6/12	F24C 15/08 C03C 27/10	(51) B25J 9/16 H01B 13/012 B25J 13/08 B25J 11/00 B25J 17/02	B23P 19/04 H05K 13/06 B25J 19/02 B25J 15/00 H01R 43/28
(11) 4 253 416		(11) 4 255 127		(11) 4 255 801	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) H05K 1/14 H05K 3/46	H05K 3/42 H01L 23/498	(51) B63H 1/04 B63H 11/10 B63H 20/06	B63H 11/04 B63H 11/08
(11) 4 253 424		(11) 4 255 233		(11) 4 255 932	
(51) C07K 16/46 C12N 15/53 A61K 39/395 C07K 16/28	C12N 15/13 C12N 5/00 A61P 35/00 C12N 5/12	(51) A24F 40/40		(51) C07K 16/28 A61P 35/00	G01N 33/574 A61K 39/00
(11) 4 253 494		(11) 4 255 262		(11) 4 255 941	
(51) C09J 11/04 C08K 5/5415 C09D 183/06 C09K 3/10 C08K 3/04 C08K 3/36 C08K 5/5425	C09J 11/06 C08L 83/06 C09J 183/04 C08K 3/013 C08K 3/26 C09D 7/61	(51) A47J 37/06	A47J 37/07	(51) C08F 110/06 B32B 27/32	C08J 5/18
(11) 4 253 735		(11) 4 255 277		(11) 4 255 965	
(51) F01N 13/08	F01N 13/18	(51) A61B 1/00 A61B 1/008	A61B 1/005	(51) C08J 3/14 A61K 9/16 B01J 13/14 C07C 69/83 C08F 212/34 C08J 3/24 C12N 5/00	A01N 1/02 A61K 47/32 C07C 69/52 C07C 69/767 C08F 220/28 C08J 3/075 C12N 11/04
(11) 4 253 751		(11) 4 255 279		(11) 4 256 009	
(51) F02M 26/16 F02M 26/12	F02M 26/41 F02M 26/23	(51) A61B 1/015 A61M 5/14 A61M 3/02 A61J 1/10 A61J 1/22 A61M 5/36 A61M 3/00	A61B 17/00 A61M 5/168 A61J 1/05 A61J 1/14 A61J 1/12 A61B 1/12	(51) C10L 1/32 C10L 1/188 C10L 1/222 C10L 1/2387	C10L 1/182 C10L 1/189 C10L 1/236 C10L 1/24
(11) 4 253 835		(11) 4 255 303		(11) 4 256 176	
		(51) A61B 6/00 A61B 34/20 G06T 7/00	A61B 6/12 A61B 90/00	(51) E21B 44/04 E21B 7/06 E21B 3/02	E21B 44/00 E21B 47/12
		(11) 4 255 385		(11) 4 256 214	
		(51) C07K 16/12 A61L 27/54 A61L 29/16 A61K 38/10 C07K 14/195 A61P 31/04	A61K 8/64 C07K 16/18 A61K 38/00 C07K 7/08 C07K 16/40 A61K 39/02	(51) F16F 15/00	F16F 9/30

F15B 1/02	F16F 9/512	C23C 14/08	C08J 7/048	(51) H01M 4/36	H01M 4/13
F16L 3/16	F16F 15/023	C08J 7/06	B32B 27/08	(11) 4 258 521	
F16F 9/00	F16F 9/06	B32B 27/32	C23C 14/00	(51) H02K 15/02	H02K 1/22
F16F 9/16	F16F 9/32	C23C 14/02	C23C 14/56	H02K 1/276	H02K 1/28
F16L 1/12		(11) 4 257 357		H02K 15/12	H02K 15/03
(11) 4 256 313		(51) B32B 27/32	C08F 255/02	(11) 4 258 535	
(51) G01N 23/20		C09J 151/06	B32B 7/12	(51) H10N 35/85	H02N 2/18
(11) 4 256 384		B32B 27/08	B32B 27/36	H01F 1/16	H01F 1/147
(51) G02B 6/12	H04J 14/02	(11) 4 257 440		G16Y 10/75	
(11) 4 256 431		(51) B60W 30/16	G08G 1/16	(11) 4 258 630	
(51) G06F 9/455	G06F 9/50	B60K 31/00		(51) H04M 1/02	H04M 1/04
H04L 67/1095	H04L 67/00	(11) 4 257 458		G06F 1/16	A45F 5/10
H04L 67/60	G06F 21/10	(51) B62D 25/20	B60K 1/04	(11) 4 258 667	
(11) 4 256 488		B62D 21/15	B62D 25/02	(51) H04N 19/563	H04N 19/577
(51) G06N 3/042	G06N 3/084	(11) 4 257 471		H04N 19/176	G06T 9/00
G06N 3/045	G05B 17/02	(51) B63B 21/00	B63B 21/16	G06T 3/40	G06N 3/08
(11) 4 256 504		B63H 25/02	B63H 25/04	G06N 3/04	
(51) G06T 3/4053		B63H 25/42		(11) 4 258 757	
(11) 4 256 624		(11) 4 257 557		(51) H04W 56/00	H04B 1/7143
(51) H01L 33/36	H01L 33/44	(51) C02F 1/44	C02F 1/461	H04B 1/7156	H04B 1/715
H01L 33/20	H01L 33/48	C02F 1/68	G01N 27/416	(11) 4 258 787	
H01L 27/15	H01L 33/14	G01N 33/18		(51) H04W 72/12	H04W 72/1268
H01L 33/38	H01L 25/075	(11) 4 257 586		H04W 74/08	
(11) 4 256 675		(51) C07D 405/14	C07D 409/14	(11) 4 258 852	
(51) H02J 50/60	G01R 27/02	C07D 487/04	C07D 495/04	(51) A01B 79/00	G06T 7/00
H02J 50/20	G01S 5/02	C07D 491/048	C07D 405/04	(11) 4 259 046	
(11) 4 256 713		C07D 409/04		(51) A61F 2/24	
(51) H04B 7/06	H04W 52/24	(11) 4 257 604		(11) 4 259 049	
H04W 52/42	H04W 52/08	(51) C07K 16/24	C12N 15/13	(51) A61L 27/20	A61L 27/22
(11) 4 256 842		A61K 39/395		A61L 27/24	A61L 27/54
(51) H04W 24/10	H04W 24/08	(11) 4 257 654		A61F 2/82	A61F 2/07
(11) 4 256 845		(51) C09J 133/24	C09J 177/00	(11) 4 259 102	
(51) H04W 72/20		C09J 135/00		(51) A61K 9/06	A61K 9/14
(11) 4 256 988		(11) 4 257 682		A61K 9/51	A61K 9/107
(51) A24F 40/40	A24F 40/50	(51) C12N 9/80	C12N 9/96	A61K 9/00	A61K 31/16
(11) 4 257 079		(11) 4 257 754		A61K 31/337	A61K 31/69
(51) A61F 2/07		(51) E02F 3/43	E02F 9/20	A61K 31/78	A61K 31/215
(11) 4 257 093		E02F 9/26		A61K 47/10	A61K 47/16
(51) A61F 2/82	A61F 2/07	(11) 4 257 818		A61K 47/56	A61K 47/69
(11) 4 257 119		(51) F02K 9/96	G06F 30/15	A61K 47/54	A61K 49/00
(51) A61K 9/16	A61K 47/12	G06F 30/17	G01B 11/00	A61P 25/00	A61P 27/02
A61K 31/502	A61P 35/00	G01C 15/00		A61P 29/00	A61P 31/00
(11) 4 257 233		(11) 4 257 838		(11) 4 259 111	
(51) B01J 20/28	A61K 47/12	(51) F16D 49/12	F16D 66/00	(51) A61K 9/48	A61P 1/00
A61L 9/01	A61P 35/00	B66D 1/50	B66D 1/72	A61K 31/4184	
(11) 4 257 242		B63B 21/16	B63B 21/20	(11) 4 259 143	
(51) B03C 3/06	B01J 20/32	(11) 4 257 955		(51) A61K 9/14	A61K 9/16
B01D 35/06	C07C 265/12	(51) G01N 21/51	G01N 21/53	A61K 31/192	A61K 31/196
F24F 8/192	F02M 27/04	G01N 21/59	G01N 21/03	A61K 31/405	A61K 31/4422
B03C 3/66	H01T 19/00	G01N 33/04	G01N 15/06	A61K 31/55	A61K 31/616
B03C 3/41	C01B 13/11	G01N 15/0205		A61K 31/496	
(11) 4 257 251		(11) 4 257 978		(11) 4 259 198	
(51) B08B 1/00	B23Q 11/08	(51) G01N 33/537	C12N 15/12	(51) C07D 471/04	C07D 473/18
B08B 1/20	B08B 1/16	C12N 15/53	C12Q 1/6869	A61P 37/04	A61K 39/39
(11) 4 257 269		G01N 33/15	G01N 33/50	C07J 1/00	
(51) B22F 9/00	B22F 9/24	G01N 33/68	C12N 9/90	(11) 4 259 201	
B01J 37/04	B01J 37/16	G01N 9/10	C07K 14/435	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
B01J 23/52	B22F 1/00	C40B 30/04	G01N 33/542	A61K 39/44	A61K 49/16
B22F 1/0545	B22F 1/102	(11) 4 258 223		A61K 39/00	A61P 35/00
B22F 1/18		(51) G06T 19/00	G06T 17/05	(11) 4 259 204	
(11) 4 257 351		G06T 7/70	G06T 11/60	(51) A61K 39/395	A61P 37/00
(51) B32B 9/00	B32B 27/36	G06Q 30/02	G06Q 10/047	A61P 17/06	
		G06Q 50/40		(11) 4 259 205	
		(11) 4 258 383		(51) A61K 39/395	A61K 38/16

	A61P 41/00		(11) 4 260 074		C07K 16/30		C07K 19/00
(11)	4 259 217		(51) G01R 19/30	G01R 15/18	C12N 5/10		C12N 1/15
(51)	A61L 2/20	A61L 2/00	G01R 15/20	G01R 19/145	C12N 1/19		C12N 1/21
	A61L 2/24		G01R 19/165	H02H 1/00	C12N 15/12		C12N 15/13
(11)	4 259 224		H02H 1/06	H02H 3/093	C12N 15/62		A61K 35/17
(51)	A61L 31/04	A61L 31/14	H02H 3/44	H02H 7/26	A61K 39/00		C12N 5/0783
	C08L 89/06		(11) 4 260 110		C40B 40/10		
(11)	4 259 262		(51) G02B 7/04	A61B 1/00	(11) 4 260 872		
(51)	A61M 39/00	A61M 39/06	G02B 7/10	G02B 23/00	(51) C07K 16/18		A61K 39/395
	A61M 25/09	A61M 29/00	G02B 23/24	F16H 25/20	A61P 25/28		C12N 15/13
			G02B 7/08	G03B 13/34			
(11)	4 259 268		(11) 4 260 156		(11) 4 260 883		
(51)	A61N 1/04	A61B 5/274	(51) G06F 1/20	G05D 23/19	(51) A61M 1/06		
	A61B 5/266	A61B 5/257	H05B 1/02	B60L 1/02	(11) 4 260 908		
			B60L 3/00	G06F 11/00	(51) A61K 35/741		A61P 25/28
(11)	4 259 302		G06F 11/30	G06F 11/34	C12N 1/20		C12Q 1/02
(51)	B01D 39/00	B01D 39/16			C12Q 1/04		A61K 35/74
	B01D 39/08	B01D 39/18	(11) 4 260 177		A23L 33/135		C12R 1/01
	B01D 29/11	B01D 29/23	(51) G06F 9/44	G06F 9/455	G01N 33/68		
	B01D 27/06	B01D 29/21					
	B01D 29/58	C02F 1/00	(11) 4 260 194		(11) 4 260 966		
			(51) G06F 11/36	G06N 3/04	(51) B22F 5/04		B22F 7/08
(11)	4 259 334		G06N 3/084	G06N 3/10	C30B 1/08		C30B 11/14
(51)	B01L 99/00	C12M 1/00			C30B 13/06		C22C 1/04
	C12M 1/34	B01L 3/00	(11) 4 260 223		C22C 19/05		F01D 25/00
			(51) G06F 21/76	G06F 21/60	B33Y 10/00		B33Y 80/00
(11)	4 259 385		H04L 9/30	H04L 9/32	B22F 10/28		B22F 10/366
(51)	B25F 5/02	B25G 1/08	G06F 21/64	G06F 21/57	B22F 10/38		F02C 7/00
	B25B 21/02		H04L 9/08	G09C 1/00	C30B 1/00		
			G06F 9/4401	G06F 8/61			
			G06F 8/654		(11) 4 261 043		
(11)	4 259 418		(11) 4 260 278		(51) B41M 3/00		B41J 2/135
(51)	B29C 64/165	B33Y 10/00	(51) G06V 10/82	G06V 20/64	B41M 7/00		
	B33Y 40/20	C08J 5/04					
	B29C 64/118	B29C 64/188					
	B29C 64/205	B29C 64/295	(11) 4 260 375		(11) 4 261 062		
	B29C 64/30	B33Y 30/00	(51) H03K 17/68	H03K 17/0412	(51) B60H 1/32		F16F 3/12
	B33Y 40/00	B33Y 70/10	H01L 29/70	H01L 29/73	F16F 15/08		
			H01L 29/732	H01L 29/739	(11) 4 261 068		
(11)	4 259 526		H03K 17/0812		(51) B60K 7/00		F16H 48/08
(51)	B65B 1/32	B65B 1/40			F16H 48/16		H02K 7/14
	B65B 1/46	B65B 3/28	(11) 4 260 507		B65G 23/08		
	B65B 3/34	B65B 37/18	(51) H04L 5/00	H04B 7/022			
			H04W 72/04	H04B 7/06	(11) 4 261 223		
(11)	4 259 622		H04B 7/0413	H04B 17/373	(51) C07K 16/28		C12P 21/02
(51)	A61K 31/454	C07D 401/14			A61K 39/395		A61P 35/00
	C07D 401/04	A61P 35/00	(11) 4 260 527				
			(51) H04L 25/03	H04L 25/02	(11) 4 261 225		
(11)	4 259 641		H04L 25/06		(51) C07K 16/28		A61K 39/395
(51)	C07F 15/02	B01D 61/02			A61K 39/00		A61K 35/00
	B01D 71/02	B01D 69/10	(11) 4 260 566		C07K 14/725		
	B01D 67/00		(51) H04N 21/2343	H04N 21/234	(11) 4 261 231		
			H04N 21/27	H04N 21/8547	(51) C07K 19/00		A61K 39/395
(11)	4 259 775		H04N 21/8549	G06F 16/738	A61P 37/02		A61P 31/00
(51)	C12N 5/00	C12N 5/071			A61P 35/00		
	C12N 5/077		(11) 4 260 716		(11) 4 261 236		
			(51) A24F 40/44	A24F 40/70	(51) C08F 210/16		C08F 210/14
			A24F 40/46		C08F 2/34		C08F 4/659
(11)	4 259 779				C08F 4/6592		
(51)	C12N 5/074	C12N 5/079	(11) 4 260 741		(11) 4 261 237		
	C07K 14/475		(51) A24F 40/65	A61B 5/00	(51) C08F 210/16		C08F 210/14
			A61B 5/16		C08F 2/34		C08F 4/659
(11)	4 259 799				C08F 4/6592		
(51)	A61K 9/48	A61K 9/28	(11) 4 260 828		(11) 4 261 237		
	A61K 9/20	C12N 15/113	(51) G16H 40/63	G16H 50/70	(51) C08F 210/16		C08F 210/14
	A61K 47/54		G16H 10/60	A61B 18/12	C08F 2/34		C08F 4/659
			G06F 16/906	G16H 20/40	C08F 4/6592		
(11)	4 259 822		G16H 40/60		(11) 4 261 238		
(51)	A01H 3/00	B01L 3/00			(51) C08F 210/16		C08F 210/14
	C12N 15/11	C12N 15/74	(11) 4 260 854		C08F 2/34		C08F 4/659
	C12Q 1/6809	B01L 7/00	(51) A61K 31/352	A61K 31/366	C08F 4/6592		
	C12Q 1/70	C12Q 1/6806	A61K 31/365	A61K 31/381			
	C12Q 1/682		A61P 31/04		(11) 4 261 241		
					(51) C08G 59/42		C09J 11/06
(11)	4 259 992		(11) 4 260 870		C09J 121/00		C09J 123/22
(51)	F26B 17/12	F26B 17/24	(51) A61K 39/395	A61K 48/00	C09J 123/26		C09J 151/04
	F26B 25/00	F26B 25/22	A61P 35/00	C07K 14/725	C09J 151/06		C09J 7/38
	F26B 25/06	B65G 53/24					
	B65G 53/40						

(11) 4 261 273 (51) C12N 5/00 C12M 1/12	C12N 5/071 C12N 5/077	(11) 4 262 515 (51) A61B 1/227 A61B 1/00 G16H 30/20 G16H 50/20	A61F 11/00 A61B 5/12 G16H 30/40 G16H 40/67	(51) A61M 5/142 A61M 5/145 A61M 5/48	A61M 5/14 A61M 5/168
(11) 4 261 416 (51) F04D 19/04	F04D 29/58	(11) 4 262 611 (51) A61M 39/04 A61B 5/06 A61B 90/98 A61F 2/12	A61M 39/02 A61B 90/00 A61F 2/00	(11) 4 262 926 (51) A61M 5/178 A61M 5/32	A61M 5/31 A61M 5/50
(11) 4 261 448 (51) F16L 9/10 G01F 1/86 G01F 15/00	G01N 27/22 G01F 1/74	(11) 4 262 636 (51) A61F 2/44 A61F 2/46	A61F 2/30	(11) 4 262 939 (51) A61M 11/06 A61M 16/14	A61M 16/08 A61M 16/16
(11) 4 261 479 (51) F25B 41/31 F16K 11/07 F25B 41/35 F25B 39/02	F25B 49/02 F16K 31/06 F25B 25/00 F25B 5/02	(11) 4 262 752 (51) A61K 9/00 A61K 38/00 A61L 27/54 C08J 3/075	A61K 9/48 A61L 27/52 C07K 7/06	(11) 4 262 948 (51) A61M 16/06 A61M 16/16	A61M 16/08 A61M 16/20
(11) 4 261 530 (51) G01N 21/88 B25J 19/02	B25J 9/16 G01N 21/95	(11) 4 262 764 (51) A61K 31/00 A61K 31/18 A61K 31/4458 A61K 31/138	A61K 31/16 A61K 9/00 A61P 9/06 A61K 31/167	(11) 4 263 006 (51) G16H 20/30 A61B 5/103 G06F 17/10 G16H 50/70	A63B 24/00 A61B 5/11 G16H 50/20
(11) 4 261 546 (51) G01N 35/10 G01N 35/02	G01N 35/00	(11) 4 262 767 (51) A61K 31/05 A61K 47/18 A61K 9/00 A61K 47/14	A61K 47/10 A61K 31/00 A61K 47/12 A61K 47/22	(11) 4 263 007 (51) A63B 53/14 A63B 60/16 A63B 60/48	A63B 60/14 A63B 60/24 A63B 60/52
(11) 4 261 599 (51) G02C 5/00 G02C 5/08	G02C 1/06 G02C 5/22	(11) 4 262 774 (51) A61K 31/192 A61K 9/20	A61K 9/00 A61P 43/00	(11) 4 263 015 (51) B01D 24/14 B01D 24/12 B01D 35/027 B01D 39/06 C02F 1/00	B01D 27/02 B01D 24/40 B01D 35/30 B01D 39/10
(11) 4 261 606 (51) G02F 1/163 G02F 1/15	G02F 1/155	(11) 4 262 779 (51) A61K 31/23 A61P 25/04 A61P 29/02	A61P 29/00 A61K 9/00	(11) 4 263 108 (51) C22C 21/00 B33Y 70/00	B22F 10/28 C22C 1/04
(11) 4 261 612 (51) G03B 17/12 H04N 23/55 G03B 17/08 H04N 23/57	G03B 30/00 G02B 7/02 H04N 23/51	(11) 4 262 780 (51) A61K 31/23 A61P 39/02	A61K 9/00	(11) 4 263 181 (51) B29C 64/268 B29C 64/386 B29C 64/40 B22F 10/25 B22F 12/90 B23K 15/00 B23K 26/34 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B22F 10/85	B29C 64/379 B29C 64/393 B33Y 40/20 B22F 10/50 B23K 9/04 B23K 26/00 B29C 64/118 B33Y 30/00 B33Y 50/02
(11) 4 261 635 (51) G05B 19/418 B05C 5/02 G06F 30/20	H01M 4/04 B05C 11/10	(11) 4 262 787 (51) A61K 31/198 A61K 45/06 A61N 5/10	A61K 31/4245 A23L 33/175 A61P 35/00	(11) 4 263 182 (51) B22F 5/00 B22F 10/66 B33Y 40/20	B22F 7/06 B26F 3/12
(11) 4 261 764 (51) G06Q 50/10 H04N 21/436 A63F 13/332 A63F 13/493	G06Q 50/14 H04N 21/472 A63F 13/216 H04W 4/021	(11) 4 262 802 (51) C07D 487/04 A61K 31/5025	C07D 519/00 A61P 35/00	(11) 4 263 186 (51) B29C 65/48 B29C 65/00 F16B 12/00 B22F 7/06	B29C 35/08 F16B 11/00 B29C 65/54 B33Y 80/00
(11) 4 261 910 (51) C07D 487/04 C09K 11/06	H10K 85/60	(11) 4 262 869 (51) A61K 39/395 C07K 16/46 C12P 21/08	C07K 16/24 C12N 15/13	(11) 4 263 204 (51) B32B 1/08 B32B 27/32 F16L 11/04 C08K 3/04	B32B 27/18 B32B 27/34 B29C 48/09
(11) 4 262 023 (51) H01Q 9/04 H01Q 1/38 H01Q 9/42 H01Q 5/371	H01Q 1/32 H01Q 9/40 H01Q 1/36	(11) 4 262 875 (51) A61K 38/18 A61K 47/32 A61K 47/34 A61K 9/00 A61P 27/16	A61K 47/14 A61K 47/10 A61K 47/02 A61K 9/06	(11) 4 263 229 (51) B41J 2/325 B41J 35/14	B41J 11/04 B41J 11/14
(11) 4 262 132 (51) H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 4 262 905 (51) A61L 31/08 A61L 31/16 A61M 25/10 A61K 31/337 A61L 29/14 A61L 29/18 A61L 31/14 A61P 9/10	A61L 31/12 A61F 2/82 A61L 29/08 A61K 31/436 A61L 29/16 A61L 31/10 A61L 31/18	(11) 4 263 496 (51) A61K 31/165 A61P 25/04 C07D 207/09	A61K 31/445 C07C 271/52 C07D 211/26
(11) 4 262 299 (51) H04W 72/04 H04W 84/12	H04W 28/04	(11) 4 262 923		(11) 4 263 529 (51) C07D 403/04	C07C 309/04
(11) 4 262 303 (51) H04W 72/04	H04L 5/00				
(11) 4 262 340 (51) A01B 79/02 A01G 25/09 G05B 19/042	A01G 25/16 G06Q 50/02				
(11) 4 262 513 (51) A61B 1/04 A61B 1/273 H04N 23/50	A61B 1/06 H04N 23/10				

(11) 4 263 562 (51) C08F 10/02	C08F 4/646	(51) G01N 27/00 G01N 33/543 C12Q 1/48	C12Q 1/6869 C12Q 1/00	G06V 10/62 G06V 30/414 G06V 30/422	G06V 30/226 G06V 30/416
(11) 4 263 681 (51) C08J 5/18 C08L 25/08 C08F 220/14 B29C 55/04 G02B 5/30	C08L 33/12 C08F 112/14 B29C 48/08 B29C 55/12	(11) 4 264 265 (51) G01N 33/50		(11) 4 264 559 (51) G06T 17/00	
(11) 4 263 693 (51) C09J 153/02 C08K 5/01	C09J 7/38	(11) 4 264 283 (51) G01N 35/00 G01N 1/28 A61B 10/00	G01N 1/38 G01N 1/40	(11) 4 264 576 (51) G06Q 10/10 B60K 35/00 B60K 35/85 B60W 60/00	G06Q 10/20 B60K 35/28 B60W 50/14
(11) 4 263 763 (51) C10G 45/02 C10G 75/04 C09K 8/528	C10G 7/00 C09K 8/524	(11) 4 264 286 (51) G01P 5/02 B66C 23/88 B66C 23/90	B66C 15/06 G01S 17/95	(11) 4 264 593 (51) G08G 5/00	G08G 5/02
(11) 4 263 811 (51) A61K 39/12 C12N 9/22 C07K 14/005	C12N 7/00 C12N 15/70	(11) 4 264 298 (51) G01R 31/317 G06F 13/16 G11C 29/50	G11C 29/02 G11C 7/22	(11) 4 264 686 (51) G01C 19/72	G02B 6/12
(11) 4 263 821 (51) A01H 3/00 C12N 15/11 C12Q 1/6809 C12Q 1/70	B01L 3/00 C12N 15/74 B01L 7/00 C12Q 1/6806	(11) 4 264 307 (51) G01R 33/563		(11) 4 264 962 (51) H04S 1/00 H04R 5/04 G10L 21/02	G10L 19/04 H04S 7/00
(11) 4 263 889 (51) B22F 10/28 B23K 26/342 C22C 1/04 C22C 21/06 C22C 21/10	B23K 26/082 B33Y 70/00 C22C 21/02 C22C 21/08 C22F 1/043	(11) 4 264 377 (51) G03G 15/00 B41J 2/005	G03G 15/10	(11) 4 265 039 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 72/542
(11) 4 263 923 (51) D01D 5/00 D01F 6/62 A61F 2/00	A61F 2/04 D01F 6/70 A61F 2/06	(11) 4 264 392 (51) G01C 21/00 B60W 60/00	G08G 1/00 G01C 21/30	(11) 4 265 091 (51) A01B 69/00 G05D 1/648 G05D 107/20 A01B 69/04	G05D 1/628 G05D 105/15 G05D 109/10
(11) 4 263 928 (51) D06F 39/08	F04D 29/48	(11) 4 264 432 (51) G06F 11/00 G06F 16/28 H04L 41/16	G06F 16/215 H04L 41/0631	(11) 4 265 093 (51) A01C 1/04	
(11) 4 263 953 (51) E02D 27/42 F03D 13/25	E02D 27/52	(11) 4 264 455 (51) G06F 40/30 G06F 17/18 G06F 40/131 G06F 40/151 G06F 40/242 G06Q 10/10 G06Q 40/04	G06F 40/205 G06F 40/123 G06F 40/143 G06F 40/221 G06F 40/284 G06Q 30/0201 G06Q 40/12	(11) 4 265 146 (51) A45C 13/10 A45C 13/18	A44B 19/38
(11) 4 263 964 (51) E03C 1/04 E03C 1/048	E03C 1/046 E03C 1/14	(11) 4 264 475 (51) G06F 21/88 H04W 12/12 G06V 20/62 G06Q 50/26	H04W 4/02 G06V 20/52 G06V 10/80	(11) 4 265 172 (51) A61B 3/06 A61B 3/032	A61B 3/00
(11) 4 264 013 (51) E21B 47/06 E21B 33/12 E21B 43/12 G01N 33/24	E21B 49/02 E21B 47/12 E21B 49/00	(11) 4 264 486 (51) G06V 20/56 G06N 3/08	G06F 17/18	(11) 4 265 243 (51) A61K 31/136 A61P 35/00	A61K 9/127 A61P 35/04
(11) 4 264 133 (51) F24C 15/18 F27D 7/02	A23B 4/052 F24C 15/00	(11) 4 264 475 (51) G06F 21/88 H04W 12/12 G06V 20/62 G06Q 50/26	H04W 4/02 G06V 20/52 G06V 10/80	(11) 4 265 258 (51) A61K 31/585 A61K 47/10 A61K 47/32 A61K 47/38 A61P 13/02	A61K 9/20 A61K 47/26 A61K 47/36 A61P 7/10 A61P 13/10
(11) 4 264 164 (51) F41B 11/54 F41B 11/73	F41B 11/646 F41B 11/89	(11) 4 264 486 (51) G06V 20/56 G06N 3/08	G06F 17/18	(11) 4 265 281 (51) A61L 27/30 A61K 6/84 A61L 27/40 C23C 14/02 C23C 14/48	A61K 6/816 A61L 27/06 A61L 27/54 C23C 14/06
(11) 4 264 167 (51) F41H 13/00		(11) 4 264 527 (51) G06Q 20/38 G06Q 10/08 G06Q 20/10 G06Q 10/0833	G06K 7/14 G06Q 20/06 G06F 21/64 H04L 9/00	(11) 4 265 329 (51) B01J 29/74 B01J 27/16 F01N 3/10 B01J 35/77	B01D 53/94 B01J 35/61 B01J 29/89
(11) 4 264 231 (51) G01N 21/64 G01N 35/04 C12Q 1/6874	H04N 23/695 C12Q 1/6825	(11) 4 264 544 (51) G06T 7/10 G06T 7/00 G06V 10/26 G06V 10/82 G06N 3/045 G06T 7/11	G06N 3/04 G06V 10/25 G06V 10/44 G06V 20/69 G06N 3/08	(11) 4 265 382 (51) B26D 1/28 B29B 9/06	B26D 7/26
(11) 4 264 233 (51) G01N 21/3563 G01N 21/359	G01N 21/88	(11) 4 264 554 (51) G06T 11/20 G06F 3/04845 G01V 20/00	G06T 7/50 G06N 20/00 G06F 30/27	(11) 4 265 406 (51) B32B 7/023 B32B 17/10 B32B 27/36	B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 37/02
(11) 4 264 246					

	<i>C08J 7/04</i>	<i>G02B 5/20</i>	(51) <i>G02B 17/06</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 5/10</i>	(51) <i>A21D 13/00</i> <i>A23P 20/20</i> <i>A23P 30/10</i> <i>A47J 37/07</i>	<i>A47J 37/00</i> <i>A21D 13/32</i> <i>A47J 37/01</i>
(11)	<i>4 265 413</i>		(11) <i>4 266 107</i>			
(51)	<i>B32B 27/00</i> <i>C08G 67/00</i> <i>C09K 3/18</i>	<i>C08G 65/336</i> <i>C09D 183/12</i>	(51) <i>G02B 17/06</i> <i>G21K 1/06</i>	<i>G02B 5/10</i> <i>G02B 27/00</i>	(11) <i>4 266 895</i>	
(11)	<i>4 265 432</i>		(11) <i>4 266 212</i>		(51) <i>A23J 3/14</i>	<i>A23J 3/26</i>
(51)	<i>B43K 19/14</i>	<i>B43K 31/00</i>	(51) <i>B42D 25/382</i> <i>G06K 19/06</i> <i>G07D 7/1205</i>	<i>B42D 25/305</i> <i>B41M 3/14</i>	<i>A23L 13/40</i> <i>B29C 48/14</i> <i>B29B 7/38</i> <i>B29C 48/29</i> <i>B29C 48/57</i> <i>B29C 48/67</i>	<i>A23P 30/20</i> <i>B29C 48/295</i> <i>B29B 7/94</i> <i>B29C 48/285</i> <i>B29C 48/575</i>
(11)	<i>4 265 584</i>		(11) <i>4 266 213</i>			
(51)	<i>C04B 35/488</i> <i>A61K 6/818</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 35/80</i>	<i>A61C 13/083</i> <i>A61K 6/822</i> <i>C01G 25/02</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>H01Q 9/16</i>		
(11)	<i>4 265 588</i>		(11) <i>4 266 289</i>		(11) <i>4 266 957</i>	
(51)	<i>C07C 5/05</i> <i>C07C 7/04</i> <i>C07C 7/10</i>	<i>C07C 7/20</i> <i>C07C 13/275</i> <i>B01J 31/40</i>	(51) <i>B30B 3/00</i> <i>G09B 19/24</i> <i>H01M 4/04</i> <i>B30B 15/26</i>	<i>G09B 9/00</i> <i>G09B 5/02</i> <i>B05C 9/12</i> <i>B30B 11/00</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>	<i>A47J 31/44</i>
(11)	<i>4 265 721</i>		(11) <i>4 266 333</i>		(11) <i>4 266 958</i>	
(51)	<i>C12Q 1/6869</i> <i>C12Q 1/6844</i> <i>C40B 40/06</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>C12Q 1/6855</i>	(51) <i>H01F 27/29</i> <i>H01F 27/30</i> <i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 27/26</i> <i>H05K 1/18</i>	(51) <i>A47J 31/42</i> <i>A47J 42/44</i>	<i>A47J 31/44</i>
(11)	<i>4 265 832</i>		(11) <i>4 266 345</i>		(11) <i>4 266 986</i>	
(51)	<i>D03D 13/00</i> <i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 15/513</i> <i>D03D 15/267</i>	(51) <i>H01J 35/08</i>		(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/24</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>G16H 50/20</i>
(11)	<i>4 265 850</i>		(11) <i>4 266 459</i>		(11) <i>4 266 989</i>	
(51)	<i>E02F 3/815</i> <i>G05G 9/047</i> <i>G05G 1/06</i> <i>E02F 3/96</i>	<i>E02F 9/20</i> <i>G05G 1/02</i> <i>E02F 3/32</i>	(51) <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 27/32</i> <i>H01M 50/124</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/126</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G10L 25/66</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>G10L 21/0232</i> <i>G10L 25/93</i> <i>G16H 50/50</i>
(11)	<i>4 265 852</i>		(11) <i>4 266 460</i>		(11) <i>4 266 994</i>	
(51)	<i>E02F 9/00</i> <i>F01P 5/06</i> <i>B60K 1/00</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F01P 3/20</i>	<i>E02F 9/08</i> <i>B60K 1/04</i> <i>B60K 11/02</i> <i>E02F 3/32</i>	(51) <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 27/32</i> <i>H01M 50/124</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/126</i>	(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/06</i> <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>A61B 8/04</i> <i>A61B 8/08</i>
(11)	<i>4 265 853</i>		(11) <i>4 266 468</i>		(11) <i>4 267 026</i>	
(51)	<i>E02F 9/00</i> <i>B60K 1/04</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F16F 15/08</i>	<i>E02F 9/08</i> <i>E02F 3/32</i> <i>F16F 1/38</i>	(51) <i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/211</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 18/18</i>
(11)	<i>4 265 856</i>		(11) <i>4 266 531</i>		(11) <i>4 267 037</i>	
(51)	<i>E02F 9/20</i> <i>F02D 29/02</i> <i>F02N 11/08</i>	<i>F02D 29/00</i> <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 1/08</i>	(51) <i>A61C 7/36</i> <i>A61C 7/22</i> <i>A61C 7/14</i> <i>A61C 7/00</i> <i>A61C 7/10</i>	<i>A61C 7/28</i> <i>A61C 7/20</i> <i>A61C 7/12</i> <i>A61C 7/08</i>
(11)	<i>4 266 014</i>		(11) <i>4 266 589</i>		(11) <i>4 267 142</i>	
(51)	<i>H03K 3/42</i> <i>G01F 15/063</i>	<i>G01F 15/06</i> <i>G01F 25/10</i>	(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>A61K 31/495</i> <i>C07D 401/04</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/635</i> <i>C07D 519/04</i>
(11)	<i>4 266 026</i>		(11) <i>4 266 728</i>		(11) <i>4 267 178</i>	
(51)	<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/04</i>	(51) <i>H04W 16/26</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 92/20</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>H04W 40/36</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 40/22</i>	(51) <i>A61K 39/12</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 39/215</i> <i>A61P 31/14</i>
(11)	<i>4 266 041</i>		(11) <i>4 266 745</i>		(11) <i>4 267 211</i>	
(51)	<i>G01N 27/62</i> <i>H01J 49/16</i> <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/06</i> <i>H01J 49/42</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/50</i>
(11)	<i>4 266 045</i>		(11) <i>4 266 776</i>		(11) <i>4 267 308</i>	
(51)	<i>G01N 30/24</i> <i>G01N 30/18</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 30/02</i> <i>G01N 30/72</i>	(51) <i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 1/1829</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 92/18</i>	(51) <i>A61L 9/22</i> <i>B03C 3/12</i> <i>F24F 8/30</i> <i>B60H 3/00</i> <i>H01T 23/00</i>	<i>A61L 2/10</i> <i>B03C 3/68</i> <i>B03C 3/38</i> <i>H01T 19/00</i> <i>B03C 3/41</i>
(11)	<i>4 266 059</i>		(11) <i>4 266 783</i>		(11) <i>4 267 332</i>	
(51)	<i>G01N 35/00</i> <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 35/02</i> <i>G01N 1/10</i>	(51) <i>H04W 72/0453</i>	<i>H04W 72/23</i>	(51) <i>B29C 64/273</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B22F 12/33</i> <i>B22F 12/50</i>	<i>B29C 64/141</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/22</i> <i>B22F 12/43</i>
(11)	<i>4 266 061</i>		(11) <i>4 266 800</i>		(11) <i>4 267 345</i>	
(51)	<i>G01N 35/04</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/28</i> <i>H04W 92/18</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/25</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 72/02</i>	(51) <i>B25B 23/00</i>	<i>B25B 13/46</i>
(11)	<i>4 266 106</i>		(11) <i>4 266 889</i>		(11) <i>4 267 384</i>	
			(51) <i>A01N 65/08</i> <i>A01N 43/42</i> <i>A01P 7/04</i>	<i>A01N 65/12</i> <i>A01N 25/28</i>	(51) <i>B30B 9/12</i>	<i>B30B 15/34</i>

B30B 9/26 A23N 1/00 B30B 9/02	C11B 1/06 B30B 9/00	(51) A24F 40/42 A24F 40/51	A24F 40/50	(11) 4 269 277 (51) B65D 85/30 B65D 81/26 B65D 71/08 B65D 71/06	B65D 81/05 B65D 71/04 B65D 71/00 B65D 85/20
(11) 4 267 414 (51) B60D 1/18 B60R 9/00	B60R 11/06 B60R 9/06	(11) 4 268 646 (51) A41D 13/002 A61F 7/02	A41D 13/005	(11) 4 269 280 (51) B65G 1/00 B65G 1/137	B65G 1/04
(11) 4 267 444 (51) B60W 60/00 G01C 21/34 B60W 50/00 G07C 5/08	G06N 5/04 B60W 40/08 B60W 50/14	(11) 4 268 703 (51) A61B 1/045 A61B 1/00	G02B 23/24	(11) 4 269 295 (51) B65G 54/02 G01N 35/02	G01N 35/00 G01N 35/04
(11) 4 267 488 (51) B05B 11/10 B65D 77/06	B05B 11/02 A47K 5/12	(11) 4 268 811 (51) A61K 31/165 A61P 17/00	A61N 7/00 A61B 90/00	(11) 4 269 329 (51) B67D 9/00 F17C 5/02	B63B 27/34
(11) 4 267 690 (51) C09J 183/07 C09J 11/08	C09J 11/04 H01M 10/0525	(11) 4 268 828 (51) A61K 31/7004 A61K 31/198 A61K 8/44 A61K 8/73 A61K 47/18 A61P 43/00	A61P 29/00 A61P 37/08	(11) 4 269 364 (51) C02F 1/44 B01D 65/08	B01D 65/02 B01D 61/22
(11) 4 267 692 (51) H01L 21/311	H01L 21/3065	(11) 4 268 881 (51) A61M 25/10	A61K 31/7016 A61K 9/00 A61K 8/60 A61K 31/702 A61P 1/00 A61Q 11/00	(11) 4 269 375 (51) C07C 1/04 B01J 23/74 C01B 32/40 C07C 9/02 B01J 23/745 B01J 23/80 B01J 37/03 C10K 3/02 C25B 15/08	B01J 23/72 C01B 5/00 C07B 61/00 C07C 9/14 B01J 23/78 B01J 37/00 C10G 2/00 C25B 1/04
(11) 4 267 718 (51) C12M 1/34		(11) 4 268 893 (51) A61P 17/16 A61K 47/04 A61K 47/22 A61K 31/7028 A23L 2/52 A23L 5/00	A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 47/26 A23L 2/00 A23L 2/68 A23L 33/125	(11) 4 269 376 (51) C09K 5/04 C07C 21/18 C09K 3/30 C08J 9/14	C07C 19/08 C23G 5/028 C11D 7/50 C07C 17/42
(11) 4 267 790 (51) D06F 55/00	F16K 5/20	(11) 4 268 911 (51) A63F 3/00 A63F 9/08	A63F 3/02	(11) 4 269 414 (51) C07D 493/04 H10K 85/60	C07D 495/04
(11) 4 267 903 (51) F28F 21/06 F28F 1/20 F28F 25/08	B33Y 80/00 F28F 1/22	(11) 4 268 923 (51) B01D 25/12	B01D 25/172	(11) 4 269 450 (51) C08F 110/06 C08F 10/00 C08F 4/651	C08F 4/654 C08F 10/06
(11) 4 267 916 (51) G01C 21/00 G01S 19/14 G01S 19/07	G01C 21/34 G01S 19/40	(11) 4 268 949 (51) B01J 13/14 A61K 9/50 C11D 3/50	A01N 25/28 B01J 13/04	(11) 4 269 468 (51) C08G 65/00 C08G 65/336	C09D 171/00 C09D 5/16
(11) 4 267 945 (51) G01N 33/12 G01N 33/00	G01N 27/12	(11) 4 269 025 (51) B24B 37/32	H01L 21/304	(11) 4 269 489 (51) C08L 53/02 C08L 23/00 C08L 67/00	C08L 91/00 C08L 53/00
(11) 4 267 958 (51) G01N 33/50 C07K 1/22 C07K 16/00	G01N 33/53 H01J 49/26 G01N 33/543	(11) 4 269 050 (51) B25J 19/06 B25J 13/08 B25J 9/16	B25J 13/00 B25J 19/04	(11) 4 269 505 (51) C08L 101/16 C08L 67/04	C08K 3/22 C08L 101/14
(11) 4 267 973 (51) G01N 33/92	A01K 21/00	(11) 4 269 060 (51) B29C 41/18 B29K 27/06 B32B 5/18 B32B 27/40 C08K 5/3462 C08K 5/12 C08K 5/07 B32B 27/22	B29C 41/36 B29L 31/58 B32B 27/30 C08K 5/057 C08L 27/06 C08K 5/1515 B32B 27/06 C08K 5/18	(11) 4 269 517 (51) C09J 4/02 C09J 11/06 C09J 4/06	C09J 11/04 C09J 175/04 C08F 290/06
(11) 4 268 081 (51) G06F 12/1036	G06F 12/1081	(11) 4 269 104 (51) B32B 7/022 B32B 27/16 B65D 65/40	B32B 27/08 B32B 27/32 C08J 5/18	(11) 4 269 526 (51) C09J 153/02 C08L 91/00 C09J 123/02	C08L 23/02 C08L 53/02 C09J 191/00
(11) 4 268 240 (51) G16H 30/40 G06V 10/764 G06V 10/25 G01T 1/29 G06V 10/774	G01T 7/00 G06T 7/00 G06V 10/46 G06N 20/00 G06V 10/94	(11) 4 269 186 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06F 21/44	H04L 9/00 B60R 25/24	(11) 4 269 550 (51) C11D 17/08 A61K 8/11 B01J 13/14 A01N 25/28 C11D 3/50	A61K 9/50 A61K 8/89 C11B 9/00 B01J 13/04
(11) 4 268 246 (51) G21C 15/18	G21C 15/243	(11) 4 269 230 (51) B64C 1/14		(11) 4 269 556	
(11) 4 268 255 (51) H01J 37/26 H01J 37/08 H01J 37/12	H01J 37/04 H01J 27/20				
(11) 4 268 533 (51) H04W 74/00	H04W 74/0833				
(11) 4 268 570 (51) A01F 12/48					
(11) 4 268 636					

(51) G16H 50/30 C12N 15/12 G01N 27/62	C12M 1/34 G01N 33/68 G01N 30/72	H01M 50/188 H01M 50/00	H01M 50/559	(11) 4 271 735 (51) C10G 3/00 C10G 1/10 C10K 1/10 C10G 45/02	B01D 53/78 C10G 1/00 C10L 1/04 C10G 49/00
(11) 4 269 640 (51) C22C 21/02 B22D 11/00 B22D 11/16	C22C 1/02 B22D 11/06 B22D 11/18	(11) 4 270 624 (51) H01M 10/48 H01M 50/414	H01M 50/403	(11) 4 271 739 (51) C08K 3/36 C08K 3/04 C08K 5/435 C08L 9/00 C08K 5/47	C08K 3/06 C08K 5/54 C08L 7/00 B60C 1/00
(11) 4 269 688 (51) D21C 9/18 C08B 15/08 D21H 11/20	C08B 15/04 C08J 3/21 D21H 15/02	(11) 4 270 650 (51) H01Q 1/32 H01Q 5/35 H01Q 9/36 H01Q 1/36	H01P 1/208 H05K 1/16	(11) 4 271 805 (51) C12N 9/22 C12N 15/10 C12N 15/113	C12N 9/78 C12N 15/11 C12N 15/74
(11) 4 269 726 (51) G07C 9/00 E05B 47/00	E05B 19/00	(11) 4 270 755 (51) H02M 3/155 H02M 1/00 H02M 7/5387	H02M 3/158 H02M 7/219	(11) 4 271 873 (51) D06F 63/02 D06F 67/02 D06F 71/29 D06F 71/36 D06F 58/44	D06F 73/02 D06F 67/00 D06F 71/34 D06F 71/38 D06F 34/10
(11) 4 269 762 (51) F01P 7/16 F16K 27/02 F16K 31/00	F16K 27/00 F16K 31/68 G05D 23/02	(11) 4 270 968 (51) H04N 21/434	H04N 21/236	(11) 4 271 874 (51) D06F 73/02 D06F 71/29	D06F 63/00
(11) 4 269 803 (51) F04D 19/04		(11) 4 270 991 (51) B06B 1/06 H04R 31/00	H04R 17/00 A61B 8/00	(11) 4 271 875 (51) D06F 63/02 D06F 67/02 D06F 71/29 D06F 71/36	D06F 73/02 D06F 67/00 D06F 71/34 D06F 71/38
(11) 4 269 908 (51) F25B 41/34 F16K 27/02 F25B 49/02	F16K 1/32 F25B 5/02 F25B 41/35	(11) 4 271 054 (51) H04W 52/02 H04W 4/40 H04W 72/25	H04W 76/28 H04W 4/70 H04W 92/18	(11) 4 271 929 (51) F16L 37/113 F16L 25/00 F16L 37/127 F16L 37/252	F16L 23/04 F16L 37/098 F16L 37/23
(11) 4 269 954 (51) G01F 1/66	G01F 15/18	(11) 4 271 116 (51) H04W 48/18		(11) 4 271 942 (51) F24C 15/08	D06F 73/02 D06F 67/00 D06F 71/34 D06F 71/38
(11) 4 269 973 (51) G01L 19/00	G01L 19/06	(11) 4 271 264 (51) A61B 5/103 G01P 3/44 G01P 21/00 A61B 5/11 G01R 33/038	A61B 5/00	(11) 4 271 961 (51) F41B 7/08 F41B 11/73 A63H 33/18 F41C 7/02	F41B 11/89 F42B 39/08 F41B 11/642
(11) 4 270 014 (51) G01N 35/10		(11) 4 271 276 (51) A61B 5/287	A61B 5/00	(11) 4 271 991 (51) G01N 33/00	
(11) 4 270 047 (51) G01S 7/03 H05K 9/00 H01Q 1/32 G01S 7/02	H01Q 17/00 G01S 13/931 H01Q 1/52 H01Q 15/00	(11) 4 271 386 (51) A61K 31/5415 A61K 47/02 A61P 25/06	A61K 31/4196 A61K 47/40 A61K 9/00	(11) 4 272 094 (51) G06F 40/166 G06Q 10/00	G06F 3/00
(11) 4 270 060 (51) H04B 7/185 H04W 52/02	G01S 19/27 H04W 76/28	(11) 4 271 432 (51) A61L 29/08 H05H 1/24	C09D 15/00	(11) 4 272 135 (51) G06Q 10/0631 G06F 40/40	G06N 5/02
(11) 4 270 224 (51) G06F 21/32	G10L 17/22	(11) 4 271 433 (51) A61L 31/10 A61F 2/00	A61L 31/16	(11) 4 272 153 (51) H04N 25/671 G06T 5/50 G06T 7/00 H04N 23/20 G06T 5/70 H04N 7/18	G06T 5/00 G06V 10/30 G06T 7/246 G06T 5/20 G06V 20/54
(11) 4 270 435 (51) H01H 39/00	H01H 9/30	(11) 4 271 462 (51) A61M 60/152 A61M 60/427 A61M 60/531 A61M 60/837 A61M 60/859 A61M 60/865 A61M 60/88	A61M 60/274 A61M 60/515 A61M 60/835 A61M 60/857 A61M 60/861 A61M 60/878	(11) 4 272 175 (51) G09B 19/00 G06F 3/01	G09B 5/12
(11) 4 270 451 (51) H01L 21/3205 H01L 23/522	H01L 21/768 H01L 27/146	(11) 4 271 574 (51) B60C 7/22 B60C 7/18 B60B 5/02	B60C 7/14 B29D 30/02 B60B 9/26	(11) 4 272 228 (51) G21G 4/06 G21G 1/02 G21G 4/08	G21G 1/00 G21G 4/00 H05H 6/00
(11) 4 270 564 (51) H01M 10/04 H01M 50/406	H01M 10/0585 H01M 50/46	(11) 4 271 611 (51) B64C 1/32	B64C 1/14	(11) 4 272 347	
(11) 4 270 572 (51) H01M 10/04 B65H 35/04 B26D 5/32 B65H 35/00	H01M 4/04 B26D 5/00 B26D 5/34	(11) 4 271 633 (51) B65G 47/84 B67B 3/062	B05B 13/02		
(11) 4 270 599 (51) H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/653 H01M 10/658 H01M 50/209	H01M 10/625 H01M 10/651 H01M 10/6555 H01M 50/204 H01M 50/211				
(11) 4 270 615 (51) H01M 50/184 H01M 50/152	H01M 50/107 H01M 50/148				

(51) H04B 7/185 H04B 7/00	H04B 1/00 H04B 17/00	H01M 4/88	(11) 4 274 345 (51) H04W 74/08	H04W 72/04
(11) 4 272 376 (51) H04L 9/40 G06F 21/45 H04W 12/60 H04W 12/72	G06F 21/33 H04W 12/06 H04W 12/12	(11) 4 273 376 (51) F01N 13/00	H01M 8/0662	(11) 4 274 388 (51) H05G 1/10 H01J 35/06
(11) 4 272 481 (51) H04W 28/02 H04W 12/03	H04L 9/40 H04W 12/088	(11) 4 273 384 (51) F02C 6/08 F02C 7/32	F02C 6/12 F23R 3/06	(11) 4 274 437 (51) A24B 13/00 A24B 15/28 A24B 15/40
(11) 4 272 520 (51) H05K 1/02 B06B 1/02	H05K 7/20	(11) 4 273 390 (51) F02C 7/32 F02C 9/42	F02C 7/36	(11) 4 274 492 (51) A61B 17/115 A61B 17/11
(11) 4 272 529 (51) A01B 69/00 B62D 1/02	A01D 67/00 B62D 6/00	(11) 4 273 428 (51) F16K 31/04 F16K 1/36 F16K 1/46 F16K 39/02	F16K 1/02 F16K 1/42 F16K 31/50	(11) 4 274 636 (51) A61M 5/142 A61B 5/145
(11) 4 272 530 (51) A01B 69/00	B64C 39/02	(11) 4 273 429 (51) F16K 31/126 F04B 9/14	B05B 11/00	(11) 4 274 809 (51) C02F 1/00
(11) 4 272 577 (51) A23L 29/30 C08B 30/18	A23L 5/00	(11) 4 273 477 (51) F25D 16/00 F25D 17/02 H02K 9/19 F25B 25/00	F25D 29/00 F28F 1/02 F01P 5/10	(11) 4 274 846 (51) C07K 14/54
(11) 4 272 699 (51) A61F 2/07		(11) 4 273 490 (51) F28D 1/053 F28F 9/02 F28F 9/013	F28F 1/02 F28F 9/26 F28F 1/12	(11) 4 274 870 (51) C09K 5/10 H01M 10/613
(11) 4 272 760 (51) A61K 31/7135 A61K 31/095 A61K 31/10	A61K 45/06 A61K 31/145 A61P 35/00	(11) 4 273 560 (51) G01R 1/067 G01R 1/04 H01R 13/17 H01R 13/42	G01R 1/073 G01R 31/28 H01R 13/24	(11) 4 274 871 (51) C09K 8/00 E21B 43/00 E21B 43/20
(11) 4 272 864 (51) B01J 23/63 H01M 4/92 C25B 11/04 C25B 1/04 C25B 11/053 C25B 11/081	H01M 4/86 H01M 8/10 C25B 11/073 C25B 11/031 C25B 11/067	(11) 4 273 589 (51) G01T 1/20	G01T 1/202	(11) 4 274 943 (51) A61L 2/10 E05B 1/00 B08B 1/00
(11) 4 272 873 (51) B05B 11/00	B65D 47/34	(11) 4 273 795 (51) G06T 7/00 G06V 20/64 G06V 10/75	G06V 10/774 G06T 7/73	(11) 4 274 963 (51) F04B 15/02 F04B 17/06 F04B 53/16 F16L 21/06
(11) 4 272 964 (51) B41J 2/045 G03F 9/00 G01N 21/89	B41J 2/165 G01N 21/88	(11) 4 273 810 (51) A61B 18/14 A61B 18/00 G06T 17/00	A61B 18/12 A61B 34/10 G06F 16/904	(11) 4 274 971 (51) F16B 12/12 A47B 96/20 F16B 12/26
(11) 4 273 089 (51) B67D 1/08	B67D 1/00	(11) 4 273 875 (51) G16H 40/63 G16H 10/60 G16H 40/60 A61B 18/12	G16H 50/70 G16H 20/40 G06F 16/906	(11) 4 275 004 (51) F25B 39/04 F28D 21/00 F28D 7/16
(11) 4 273 114 (51) C07C 15/38 H10K 85/60	C09K 11/06	(11) 4 273 938 (51) H01L 29/786 H01L 29/49	H01L 29/45 H01L 29/778	(11) 4 275 031 (51) G01M 17/02 B60C 19/00
(11) 4 273 191 (51) C08K 5/00 C08K 5/12 C08L 101/00	C08K 5/11 C08K 5/101	(11) 4 273 946 (51) C07C 15/38 H10K 85/60	C09K 11/06	(11) 4 275 080 (51) G02B 1/00 H01L 27/14 G02B 1/113
(11) 4 273 240 (51) C12N 15/10 C12N 9/22 C12N 15/63	C07K 14/195 C12N 15/113	(11) 4 273 994 (51) H01M 10/058 H01M 10/052	H01M 10/04	(11) 4 275 133 (51) G06F 16/2458 G06F 16/28 G06F 16/2457 G06F 16/2455
(11) 4 273 296 (51) C23C 16/54 C23C 16/24 C23C 16/455 B01J 4/00 B82Y 40/00 B01J 19/28 B82Y 30/00 C01B 33/027 C01B 33/021 C22C 38/02	C23C 16/22 C23C 16/44 B01J 3/00 B01J 15/00 B82Y 99/00 B01J 19/00 C01B 33/02 C01B 33/023 C01B 33/029 H01J 37/32	(11) 4 274 004 (51) H01M 10/6552 H01M 10/613 H01M 10/63 H01M 10/6569	H01M 10/647 H01M 10/658 H01M 10/6557	(11) 4 275 159 (51) G16H 10/60 G06Q 10/06
		(11) 4 274 153 (51) H04L 9/08		(11) 4 275 179 (51) G06T 17/00
				(11) 4 275 250 (51) H01R 13/627
				H01R 24/38

	H01R 33/72	H01R 13/44	(51) A61K 38/17 A61K 47/42 A61P 19/08	A61K 9/06 A61P 19/00 A61K 35/28	(11) 4 283 301 (51) G01N 33/66 C12Q 1/37	C12Q 1/28 G01N 33/52
(11) 4 275 251 (51) H01R 9/05			(11) 4 279 302 (51) B60H 1/34		(11) 4 283 346 (51) G02B 5/22 G02B 1/14	B32B 7/023 G09F 9/00
(11) 4 275 384 (51) H04W 24/10 H04L 5/00	H04W 72/04		(11) 4 279 545 (51) C08L 67/04 C08L 23/12	C08L 23/06	(11) 4 283 347 (51) G02B 5/22 G09F 9/00	B32B 7/023
(11) 4 275 440 (51) H04W 72/23 H04L 5/00	H04L 1/00 H04L 27/26		(11) 4 279 716 (51) F01N 13/00		(11) 4 283 648 (51) H01H 33/666	H01H 33/38
(11) 4 275 584 (51) A61B 1/005 G02B 23/24	A61B 1/00		(11) 4 279 823 (51) F24D 19/10 F24H 15/254 F24H 15/265 F24D 3/08 F24D 17/00	F24F 11/65 F24H 15/258 F24H 15/429 F24D 3/18 F24D 17/02	(11) 4 283 759 (51) H01M 50/569 H01M 50/519 H01M 50/507 H01M 10/42	H01M 10/48 H01M 50/211 G01L 17/00
(11) 4 276 025 (51) B65B 61/24 B65B 51/26 B65B 57/16 B65B 55/02 B65B 31/02 B29C 65/00 B29K 705/02	B65B 9/20 B65B 57/08 B65B 55/08 B65B 3/00 B65B 57/18 B29C 65/02		(11) 4 279 854 (51) F28D 3/02 F28F 25/04	F28D 7/16	(11) 4 283 822 (51) H02J 7/00 H02H 3/087	H02H 9/04
(11) 4 276 149 (51) C08L 23/10 C08L 23/08 C08L 23/12	C08K 5/103 C08L 25/10		(11) 4 279 977 (51) G02B 26/10 G09G 3/02 G09G 3/00	G02B 27/02 G02B 27/01	(11) 4 284 085 (51) H04W 68/02 H04W 56/00	H04L 1/08
(11) 4 276 292 (51) F02C 3/22 F01D 25/32 B01D 53/26 F02C 7/143	F02K 1/82 F01D 25/30 B01D 53/24		(11) 4 280 287 (51) G01N 27/414		(11) 4 284 456 (51) A61L 27/24 A61L 27/50	A61L 27/40
(11) 4 276 393 (51) F25D 23/02 F25C 5/20	F25D 27/00 C02F 1/32		(11) 4 280 345 (51) H01M 10/613 H01M 10/627 H01M 10/635 H01M 10/6564 H01M 10/48	H01M 10/617 H01M 10/63 H01M 10/6563 H01M 10/6565	(11) 4 284 644 (51) B32B 27/32 B32B 7/12 B32B 27/18	C08L 23/08 B32B 27/08 B32B 27/36
(11) 4 276 575 (51) G06F 1/16 B32B 7/025	G09F 9/30 B32B 27/20		(11) 4 280 362 (51) H01M 50/262 H01M 4/13	H01M 50/269	(11) 4 285 059 (51) F25D 17/06 F25D 23/06 F25D 21/14	F25D 17/08 F25D 11/00 F25D 23/00
(11) 4 276 731 (51) G06Q 50/18			(11) 4 280 428 (51) H02K 1/276		(11) 4 285 088 (51) G01L 5/00 G01R 31/66	G01N 19/04
(11) 4 276 875 (51) H01H 9/30 H01H 50/02	H01H 39/00		(11) 4 280 499 (51) H04L 1/18 H04L 5/00	H04L 1/00 H04W 72/04	(11) 4 285 139 (51) G01S 13/42 G01S 13/931	G01S 7/35
(11) 4 277 034 (51) H01Q 1/24 H01Q 9/04 H01Q 5/40	H01Q 1/52 H01Q 5/335 H01Q 9/42		(11) 4 280 623 (51) H04R 3/00 B06B 1/02	G10K 15/04 G10K 15/02	(11) 4 285 297 (51) G06Q 10/30	G06Q 30/04
(11) 4 277 689 (51) A61M 31/00 A61B 17/58 A61B 17/86	A61B 17/56 A61B 17/84		(11) 4 280 903 (51) A24F 40/46		(11) 4 285 501 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08	H04B 7/06 H04L 5/00
(11) 4 277 880 (51) C01F 7/02	C01B 33/12		(11) 4 281 063 (51) A61K 31/496 A61P 35/00 A61K 31/555 A61K 39/395 A61K 39/00	A61K 31/203 C07D 493/08 A61K 31/7048 A61K 45/06 C07K 16/28	(11) 4 285 687 (51) H04W 76/27	H04W 28/02
(11) 4 278 289 (51) G06F 21/60			(11) 4 281 770 (51) G01N 33/50 C07K 14/535	A61K 38/19 C12Q 1/6886	(11) 4 285 775 (51) A44B 1/02 A44B 11/00	A44B 11/26
(11) 4 278 370 (51) H01B 13/012	H02G 3/30		(11) 4 282 491 (51) A62B 35/00		(11) 4 285 907 (51) A61K 31/5377 A61K 9/00 A61P 35/04	A61K 9/10 A61P 35/00
(11) 4 278 597 (51) B25B 9/00 B25J 15/00 G01J 5/04	G01J 5/06 B25J 1/00		(11) 4 283 247 (51) G01B 5/08 B23Q 17/20 G01B 5/008 B24B 49/04	B24B 49/02 B23Q 17/24 G01B 5/20	(11) 4 286 055 (51) B01L 9/06 B01L 7/00 B01L 3/00	C12Q 1/6844 B01L 3/02 G01N 35/00
(11) 4 278 876 (51) A01B 69/04 G05D 1/00	A01B 79/00		(11) 4 283 288 (51) G01N 27/416	G01N 33/487	(11) 4 286 186 (51) B60J 10/30 B60J 5/04	B60J 10/78
(11) 4 279 081					(11) 4 286 823 (51) G01M 11/02	G06T 3/18

G06T 7/80 G03B 43/00	G03B 37/06 H04N 17/00	A61P 27/06 C12Q 1/02	A61P 27/12	A24F 40/46	
(11) 4 286 858 (51) G01N 35/04 G01N 35/00	G06K 7/10	(11) 4 290 078 (51) F04C 18/344	F04C 29/12	(11) 4 292 703 (51) B01J 20/26 B01J 20/28 C01B 32/50	B01D 53/04 B01J 20/34 F24F 8/15
(11) 4 287 550 (51) H04L 9/00	H04L 9/40	(11) 4 290 105 (51) H02K 11/33 H02K 5/22 F16K 37/00 F16K 31/50	H02K 11/215 F16K 31/04 F16K 27/02	(11) 4 292 717 (51) B05B 12/08	
(11) 4 287 640 (51) G06T 5/50 H04N 23/71 H04N 23/73 G06T 5/92	H04N 23/741 H04N 23/70 H04N 23/76	(11) 4 290 108 (51) F16L 33/08		(11) 4 292 894 (51) B60T 17/08	B60T 17/16
(11) 4 287 693 (51) H04W 24/10 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 290 359 (51) G06F 3/12	G06F 21/60	(11) 4 292 965 (51) B65G 69/28	
(11) 4 287 697 (51) H04W 24/10 H04W 72/04	H04W 64/00 H04L 5/00	(11) 4 290 732 (51) H02J 7/00 H02M 7/42 B60L 1/00 B60L 50/64 B62M 6/90	H02M 7/00 H02M 7/66 B60L 50/20 B60L 50/60	(11) 4 293 587 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/08	G06Q 50/04
(11) 4 287 703 (51) H04W 36/36	H04W 36/08	(11) 4 290 954 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453	H04L 27/26	(11) 4 294 076 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607	H04W 72/1273 H04W 76/15
(11) 4 287 974 (51) A61B 18/24		(11) 4 291 053 (51) A24F 40/42	A24F 40/30	(11) 4 294 327 (51) A61F 2/24	
(11) 4 288 237 (51) B23K 35/40 C23C 30/00	B23K 35/30 C23C 28/02	(11) 4 291 092 (51) A61B 5/1455 G16H 50/20 A61B 5/145 G06N 20/10 G16H 50/70		(11) 4 294 488 (51) A61M 16/14	A61M 16/20
(11) 4 288 261 (51) B29B 17/00 C08J 11/04	B09B 3/40 B09B 3/24	(11) 4 291 164 (51) A61K 9/107 C12N 5/10 C12N 15/09 C12Q 1/6806	A61B 5/00 G06N 3/02 G06N 3/045 G16H 10/20	(11) 4 294 997 (51) E04G 23/08 E02F 3/96	E02F 3/36
(11) 4 288 346 (51) B21D 51/44 B65D 1/16	B65D 17/28	(11) 4 291 725 (51) E02D 3/046 E01C 21/00	A61K 38/46 C12N 9/22 C12N 15/11	(11) 4 295 225 (51) G06F 7/66	G06F 21/62
(11) 4 288 378 (51) B68B 3/04 B68B 1/04 B68B 3/14	B68B 1/00 B68B 3/06 B68B 5/06	(11) 4 291 891 (51) G01N 21/27 A61B 5/08 G01N 33/64	E02D 3/08 E02D 3/054	(11) 4 295 326 (51) G06V 20/69 G06T 7/11 G06V 10/82	G06T 7/00 G06T 7/155 G16H 50/20
(11) 4 288 662 (51) F03G 7/10 F03B 17/02 F03B 17/00	F03G 7/00 F01D 15/10 F03G 3/00	(11) 4 291 233 (51) H04L 5/00	H04W 4/20	(11) 4 295 441 (51) H01P 1/205 H01Q 21/00	H01Q 1/24 H01Q 13/18
(11) 4 288 796 (51) G01S 7/487 G01S 7/481 G01S 17/10 G01S 17/42	G01S 7/497 G01S 17/02 G01S 17/89	(11) 4 292 009 (51) G06F 30/367	G01N 21/80 G01N 33/497 G01N 33/52	(11) 4 295 582 (51) H04Q 9/00 H04W 24/02 H04W 84/18	H04B 17/10 H04B 17/318
(11) 4 289 001 (51) H01L 21/683 H01L 25/18 H01L 27/06 H10B 43/27	H10B 43/50 H01L 25/00 H10B 41/27	(11) 4 292 170 (51) H01R 13/66 H01R 12/52 H05K 5/00 H01R 13/432 H01R 4/48	H01R 12/51 H01R 4/18 H01R 13/11 H01R 13/426	(11) 4 295 932 (51) A63G 31/06	A63G 31/16
(11) 4 289 075 (51) H04B 7/0452 H04L 5/00	H04B 7/08	(11) 4 292 233 (51) H04L 5/00		(11) 4 296 152 (51) B62K 19/38 F16D 65/092	B62L 1/00
(11) 4 289 240 (51) G05D 1/00 B62D 6/00	A01B 69/00	(11) 4 292 343 (51) H04W 56/00	H04W 74/0833	(11) 4 296 232 (51) C01G 9/02 A61K 8/891 A61Q 17/04 C09C 3/08 A61K 8/58	A61K 8/27 A61K 8/894 C09C 1/04 A61K 8/02
(11) 4 289 688 (51) B60S 1/40		(11) 4 292 344 (51) H04W 56/00	H04L 5/00	(11) 4 296 237 (51) C01G 53/00 H01M 4/505	H01M 4/525 H01M 4/36
(11) 4 289 941 (51) C12N 5/079 C12N 5/071 C12N 5/0735 A61K 35/30	C12N 5/0797 C12N 5/0775 C12N 5/10 A61P 27/02	(11) 4 292 357 (51) H04W 68/00	H04W 76/18	(11) 4 296 346 (51) C12M 1/00 G01N 27/447 G01N 30/88	B01L 3/00 C12N 15/10
		(11) 4 292 375 (51) H04W 74/08	H04W 72/04	(11) 4 296 700 (51) G01R 31/389 G01R 31/374	G01R 31/396 G01R 31/367
		(11) 4 292 448 (51) A24F 15/01	A24F 40/40	(11) 4 296 732 (51) G02B 6/02 G02B 6/293	G02B 6/14

(11) 4 296 738 (51) G02B 6/38	G02B 6/36	(11) 4 300 636 (51) H01M 4/66 H01M 10/04 H01M 50/124 H01M 50/117 H01M 50/533 H01M 50/538	H01M 10/0587 H01M 50/107 H01M 50/179 H01M 50/531 H01M 50/536	(11) 4 306 063 (51) A61B 17/32 A61B 17/16	A61B 1/00
(11) 4 296 888 (51) G01C 21/34 G01C 21/00 G06V 20/58	G01C 21/36 G06V 10/82	(11) 4 300 692 (51) H04M 1/725 H04M 1/02 H01M 50/30	H01M 10/48 H01M 10/42 G01M 3/22	(11) 4 306 175 (51) A62C 2/06 F02C 7/25 E04B 1/94	C09K 21/14 F16J 15/06 C09K 21/00
(11) 4 297 008 (51) G09G 5/00	G09G 3/3208	(11) 4 300 833 (51) H04B 1/40 H03F 3/24 H04B 1/52 H04B 1/04 H04B 15/04	H03F 3/45 H03G 3/30 H03F 3/189 H04B 1/525	(11) 4 306 334 (51) B60C 9/00 B60C 9/20	B60C 11/01
(11) 4 297 130 (51) H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/1395 H01M 4/38	H01M 4/48 H01M 4/134 H01M 4/485 H01M 4/36	(11) 4 301 828 (51) C09K 11/66	C09K 11/02	(11) 4 306 426 (51) B64D 27/24 B64D 27/40	B64D 35/08
(11) 4 297 398 (51) H04R 3/00 G10L 21/0208	H04N 5/76	(11) 4 302 074 (51) G01N 21/17	G01N 21/3504	(11) 4 306 592 (51) C08L 1/10 C08L 67/02	C08L 1/12
(11) 4 297 510 (51) H04W 74/0808		(11) 4 302 412 (51) H04B 7/02		(11) 4 306 977 (51) G01R 31/392 G01R 31/3835	G01R 31/367
(11) 4 297 628 (51) A61B 1/00 A61B 1/045 A61C 9/00 F16M 11/20 F16M 11/42	A61B 1/04 A61B 1/05 F16M 11/10 F16M 11/24 F16M 11/40	(11) 4 302 501 (51) H04W 8/24 H04W 56/00	H04W 36/32 H04W 36/00	(11) 4 307 116 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0486 G06F 9/54	G06F 3/0484 G06F 3/04883
(11) 4 297 640 (51) A61B 5/0531 A61B 5/06	A61B 5/055	(11) 4 303 414 (51) F02C 3/22 F02C 7/16 F02C 7/08	F01D 25/32 F02C 3/30 F02C 7/143	(11) 4 307 444 (51) H01M 50/147 H01M 50/119 H01M 50/342 H01M 50/645	H01M 50/107 H01M 50/179 H01M 50/552
(11) 4 297 872 (51) A61K 31/675 A61K 31/513 A61K 45/06 A61K 31/573 A61K 31/04 A61K 31/664	A61P 35/00 A61K 31/7068 A61K 31/58 A61K 31/404 A61K 31/06	(11) 4 303 969 (51) H01M 8/0273 H01M 8/242	H01M 8/0276 H01M 8/2483	(11) 4 307 452 (51) H01M 50/342 H01M 50/211	H01M 50/375
(11) 4 297 933 (51) B25D 17/24	B25F 5/00	(11) 4 304 045 (51) H02J 7/00	H02H 7/18	(11) 4 307 632 (51) H04L 45/586	H04L 41/40
(11) 4 298 130 (51) C07K 16/30 A61K 35/17 A61P 35/00	A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 4 304 046 (51) H02J 7/04		(11) 4 307 689 (51) H04N 21/258 H04N 21/24	H04N 17/00 H04N 21/442
(11) 4 298 852 (51) H04B 7/06	H04B 17/309	(11) 4 304 233 (51) H04W 74/0808	H04B 7/06	(11) 4 307 690 (51) H04N 21/442 H04N 21/25 H04N 21/845	H04H 60/66 H04N 21/658 H04N 21/24
(11) 4 298 857 (51) H04W 74/04 H04W 72/20	H04W 28/18	(11) 4 304 285 (51) H04W 74/0816		(11) 4 307 821 (51) H04W 74/08 H04B 7/185	H04W 56/00
(11) 4 298 861 (51) H04W 76/28	H04W 76/14	(11) 4 304 342 (51) A01K 13/00	A01K 27/00	(11) 4 307 821 (51) H04W 74/08 H04B 7/185	
(11) 4 298 974 (51) A47L 11/40 A47L 9/28	A47L 9/14 A47L 9/30	(11) 4 304 799 (51) B23D 45/16 B26B 25/00	B23D 29/00 B28D 1/22	(11) 4 307 966 (51) A47C 7/02 A47C 7/54 A61G 5/10	A47C 7/50 A47C 1/03 A61G 5/12
(11) 4 299 307 (51) B32B 27/08 B32B 7/10 B32B 33/00	B32B 7/02 B32B 27/38	(11) 4 305 350 (51) F23G 5/00 F23G 5/027 F23G 5/10 C10B 19/00 B01J 19/08 C10B 53/07 C01B 3/24 B01J 8/42	C10B 53/00 F23G 5/08 F23G 5/40 B01J 6/00 C10B 53/02 C10J 3/18 C10B 57/16	(11) 4 307 990 (51) A61B 5/02 A01K 29/00 A61B 5/0205 A01K 11/00	A01K 27/00 A61B 5/01 A61B 5/11 A61B 5/00
(11) 4 299 313 (51) B32B 27/36 B32B 7/02	B32B 7/023	(11) 4 305 557 (51) G06N 10/40 H10N 60/80	H10N 60/01 H10N 69/00	(11) 4 308 004 (51) G06T 7/00 G06T 7/80 A61B 5/055	G06T 7/73 A61B 6/03
(11) 4 299 519 (51) C01B 33/18		(11) 4 305 577 (51) G06Q 30/0241 G06F 16/23 G06Q 30/0251	G06Q 30/02 G06Q 30/0242	(11) 4 308 088 (51) A61F 13/00 A61K 9/70 A61K 31/192	A61F 13/0246 A61K 31/167 A61K 31/196
(11) 4 299 650 (51) C01G 53/00 H01M 4/13	C08G 83/00 H01M 10/0525			(11) 4 308 252 (51) A62B 18/02 A62C 99/00	A62B 18/04 G02B 27/01

	G06F 3/01 G09B 19/00	G09B 5/06	(11) 4 311 709 (51) B60K 35/10 G06V 40/16		C23C 2/40 C25D 5/26 C25D 3/20 C21D 6/00 C22C 38/08 C22C 38/16 C22C 38/32	C23C 28/00 C25D 3/56 B32B 15/01 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/28 C22C 38/34
(11) 4 308 393 (51) B60H 1/00 H01M 10/625 F25B 5/02 F25B 25/00		B60H 1/32 H01M 10/663 F25B 6/04	(11) 4 312 634 (51) A24F 40/57 H02M 1/00 A24F 40/53 H02J 7/00	B60K 35/28 G06F 3/14 A24F 40/51 A24F 40/46 G05B 11/42		
(11) 4 308 399 (51) B60G 3/14 B60G 17/0165 B60K 17/04 B60K 17/32		B62D 5/04 B60K 7/00 B60K 17/30	(11) 4 312 681 (51) A47J 31/06 B01D 29/96 B01D 35/153 A47J 31/60	B01D 29/11 B01D 35/027 C02F 1/00 B01D 27/08	(11) 4 317 530 (51) C23C 22/08 C23C 22/44 C23C 22/73 C23C 2/06	C23C 22/36 C23C 22/68 C23C 30/00 C23C 2/26
(11) 4 308 626 (51) C08G 61/08 C08L 65/00 B05D 7/00		C08G 63/00 C08G 63/91 C09D 5/00	(11) 4 313 279 (51) A61N 1/375	H01R 13/52	(11) 4 317 832 (51) F24S 70/60 G02B 5/26	G02B 5/08 F24S 23/70
(11) 4 309 540 (51) A45B 25/14 A45B 25/22		A45B 25/16	(11) 4 313 618 (51) B60B 5/02 B60B 1/06	B60B 3/12	(11) 4 319 061 (51) H04L 12/28 H04W 4/00 H04W 4/48 H04W 12/12 G08G 1/16 H04L 9/40	G08G 1/09 H04W 4/44 H04W 12/03 G08G 1/0967 H04L 12/12 H04W 88/06
(11) 4 309 569 (51) A61B 5/00			(11) 4 314 445 (51) B23D 17/00 E04G 23/08 E02F 3/96	E02F 9/28 B23D 31/00 B23D 35/00	(11) 4 319 249 (51) H04W 24/02 H04L 5/00	H04W 52/02 H04W 76/28
(11) 4 309 605 (51) A61B 18/14			(11) 4 315 758 (51) H04L 12/18		(11) 4 319 335 (51) H04W 56/00 H04L 5/00	H04W 52/24
(11) 4 309 727 (51) A61N 2/04 H01F 7/20		H01F 5/00 A61N 2/02	(11) 4 315 974 (51) H04W 36/00	H04W 36/18	(11) 4 319 445 (51) H04W 74/08 H04W 72/04	H04W 74/00 H04W 56/00
(11) 4 310 005 (51) B64D 27/40 B64D 27/34		B64D 27/355	(11) 4 316 246 (51) A22C 17/00 G06T 7/60 G06T 7/70	G06T 7/00 A22B 5/00	(11) 4 319 501 (51) H05K 1/02 H01H 85/046	H01M 50/284
(11) 4 310 232 (51) D03D 1/02 D03D 15/283 D03D 5/00		B60R 21/235 D03D 15/567	(11) 4 316 312 (51) A47C 4/04 A47C 3/16	A47D 1/10 A61G 5/12	(11) 4 319 637 (51) A61B 5/256 A61N 1/36 A61B 5/25	A61N 1/02 A61N 1/40
(11) 4 310 826 (51) G09G 3/20		G09G 3/34	(11) 4 316 739 (51) B25J 9/00 B25J 9/16 C08L 27/16	B25J 9/12 B25J 19/02 C08J 3/075	(11) 4 320 337 (51) F01D 5/22	B23P 6/00
(11) 4 310 843 (51) G11C 7/10		G11C 7/22	(11) 4 316 758 (51) B26D 1/40 H01M 4/04 H01G 11/86	B26D 7/20 H01M 4/139 H01G 13/00	(11) 4 320 367 (51) F16F 15/00 B60G 17/016	B60G 17/018 B60G 17/08
(11) 4 311 002 (51) H01M 50/20 H01M 50/30 H01M 50/24 H01M 50/204 H01M 50/224		H01M 50/211 H01M 50/271 H01M 50/249 H01M 50/383	(11) 4 316 865 (51) B60B 21/02		(11) 4 320 492 (51) G05B 19/4097 G06F 21/62	G06F 21/10
(11) 4 311 007 (51) H01M 50/35 H01M 50/249 H01M 50/271		H01M 50/367 H01M 50/211 H01M 50/30	(11) 4 317 022 (51) B65G 1/00 B65G 1/137	B65G 1/10	(11) 4 320 957 (51) H04W 72/04	
(11) 4 311 018 (51) H01M 50/593 H01M 50/152 H01M 50/186 H01M 50/213 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/184 H01M 50/533		H01M 50/107 H01M 50/167 H01M 50/538 F16J 15/02 F16J 15/06 H01M 50/147 H01M 50/342	(11) 4 317 064 (51) C01B 33/00 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 10/0525 C01B 33/113	C01B 33/02 H01M 4/587 H01M 4/58 H01M 4/38 H01M 4/02	(11) 4 320 978 (51) H04L 1/08 H04W 74/08	H04W 74/00
(11) 4 311 069 (51) H02J 7/00			(11) 4 317 167 (51) C07H 15/04 C07C 29/141	C07H 1/06 C07C 29/145	(11) 4 321 071 (51) A47L 9/04	A47L 11/40
(11) 4 311 107 (51) H03F 3/24 H01Q 1/24		H03F 1/02 H04B 1/40	(11) 4 317 363 (51) C09K 11/08 C09K 11/78	C09K 11/62 H01L 33/50	(11) 4 321 263 (51) B05C 5/02	B05C 11/10
(11) 4 311 354 (51) H04L 5/00			(11) 4 317 516 (51) C23C 2/02 C22C 38/00 C22C 38/60	C21D 9/46 C22C 38/02 C23C 2/06	(11) 4 321 356 (51) B60H 1/00 F25B 41/20	F24F 13/00
					(11) 4 321 394 (51) B60R 22/28	B64D 11/06
					(11) 4 321 425 (51) B63B 59/04	B29C 43/00

B05D 7/04 B29C 43/28 B29C 63/02	B29C 43/24 B29C 43/30	(51) G01S 5/02 H04W 64/00 H04W 24/08	G01S 5/00 H04W 8/24 H04W 24/10	C10M 107/44	
(11) 4 321 441 (51) B64D 45/00		(11) 4 324 280 (51) H04W 72/12 H04W 72/00 H04W 4/06 H04W 72/232	H04W 72/04 H04W 76/28 H04L 5/00	(11) 4 328 046 (51) B60C 1/00 C08C 19/22 C08L 15/00	C07C 291/06 C08F 36/04
(11) 4 321 569 (51) C08K 3/22 C08L 73/00	C08K 5/00 C08K 3/016	(11) 4 324 652 (51) G03F 7/36 D04H 3/147 D04H 3/14	D04H 3/009 D04H 3/011	(11) 4 328 294 (51) C12M 1/12 C12N 11/06 C12M 1/00	C12N 11/14 C12N 11/08 C12N 5/00
(11) 4 321 653 (51) C25D 5/14 C25D 5/36 C25D 7/06 C23C 30/00	C25D 3/12 C25D 5/50 C23C 28/02	(11) 4 324 722 (51) B61L 27/00 B61L 15/00	B61L 17/00	(11) 4 328 364 (51) D02G 3/36 D02G 3/04 D03D 15/283 D03D 15/47	A41D 31/00 D03D 15/233 D03D 15/292 D02G 3/32
(11) 4 321 673 (51) D06F 34/18 D06F 34/08 G01H 15/00 D06F 58/36	D06F 34/28 G01J 3/28 G06N 3/08	(11) 4 324 820 (51) C07C 209/28 C07D 295/03 C07C 213/02	C07C 211/08 C07B 43/04	(11) 4 328 615 (51) H04B 1/40 H01Q 5/25	H01Q 1/52
(11) 4 322 056 (51) G06N 3/098 G06N 3/084 G06N 3/045	G06N 3/082 G06N 3/10	(11) 4 324 964 (51) D01F 1/10 D01F 9/16	D01F 6/60	(11) 4 328 679 (51) G05B 15/02	H04L 12/28
(11) 4 322 137 (51) G09F 9/30 B32B 3/14 B32B 3/06	B32B 27/00 B32B 5/02 B32B 3/18	(11) 4 325 203 (51) G01N 21/27 A61B 5/00 G01N 21/17 G01N 21/35 A61B 5/145	A61B 5/1455 G01J 3/02 G01N 21/3504 G01J 3/28	(11) 4 328 949 (51) H01H 13/14 H01H 13/704	H01H 13/702
(11) 4 322 179 (51) G21F 1/04 G21F 3/04	G21F 1/12	(11) 4 325 544 (51) H01J 31/50 H01J 29/96	H01J 29/04	(11) 4 329 013 (51) C01G 49/00 H01M 10/052	H01M 4/62 H01M 4/02
(11) 4 322 185 (51) H01F 1/147 B22F 9/08 C22C 38/00 H01F 1/33	B22F 1/00 C22C 33/02 B22F 1/16	(11) 4 325 621 (51) H01M 10/0567 H01M 4/525 H01M 10/0569	H01M 10/052 H01M 10/0525	(11) 4 329 107 (51) H01R 13/52 H01R 13/74 H05K 5/00	G06F 1/16 H04M 1/18 H04M 1/02
(11) 4 322 395 (51) H02P 27/06 B60L 50/60 B60L 58/25 B60L 3/00 H02J 7/14 H02M 1/32 H02M 7/5387 H02P 29/62	B60L 9/18 B60L 58/18 H02M 7/48 B60L 50/51 H02J 7/16 H02M 1/36 H02P 21/22	(11) 4 325 706 (51) H02M 1/36	H02H 9/00	(11) 4 329 116 (51) H01M 10/613 H01M 10/6563 H01M 50/251	H01M 10/627 H01M 50/204
(11) 4 322 406 (51) H03H 9/02 H03H 9/17	H03H 9/13	(11) 4 325 720 (51) H03F 1/02 H03F 1/56 H03F 3/24	H03F 1/42 H03F 3/195 H03F 3/60	(11) 4 329 219 (51) H04J 3/06	
(11) 4 322 448 (51) H04L 5/00	H04W 72/27	(11) 4 326 020 (51) H05K 7/20 G06F 1/20	G06F 1/16	(11) 4 329 286 (51) H04N 23/68 H04N 23/60 H04N 23/81 G02B 3/12 G03B 5/00	H04N 23/57 H04N 23/67 G02B 27/64 G03B 13/36 G06F 13/42
(11) 4 322 663 (51) H04W 72/04 H04W 72/12	H04L 5/00 H04L 5/14	(11) 4 326 022 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 329 541 (51) A24F 40/51 A24F 40/30 A24F 40/20	A24F 40/42 A24F 40/10 G01F 23/263
(11) 4 322 781 (51) A24F 40/465 H05B 6/10	H04L 5/00 H04L 5/14	(11) 4 326 128 (51) A47L 9/28 A47L 5/24	A47L 5/22 A47L 5/30	(11) 4 329 618 (51) A61B 6/00 A61B 6/04 A61B 6/10	A61B 6/03 A61B 8/00
(11) 4 323 628 (51) F01N 3/20 F01N 3/10	H05B 6/44	(11) 4 327 323 (51) G10L 17/06 G10L 15/06 G10L 25/51 G06N 3/084	G10L 17/18 G10L 25/30 G06N 3/0464 G06N 3/0475	(11) 4 329 943 (51) B05B 13/04 B05B 3/02 B05B 15/652	B08B 3/02 B08B 9/093
(11) 4 323 895 (51) G06F 21/10 H04L 9/06	F01N 3/00 F01N 3/18	(11) 4 327 701 (51) A47G 19/22 B65D 39/12	B65D 45/02	(11) 4 330 059 (51) B60C 23/04 B60C 29/06	B60C 29/00
(11) 4 324 189 (51) H04N 7/01	G06F 21/57 H04L 9/08	(11) 4 327 796 (51) A61J 1/20 A61M 5/31	A61M 5/178	(11) 4 330 536 (51) F02M 37/00 F02D 41/22 G01M 3/32	B60K 15/03 G01M 3/02
(11) 4 324 266		(11) 4 327 966 (51) B23B 35/00 B23Q 11/10	C10N 40/22 C10M 107/02	(11) 4 330 659 (51) G01N 27/447 B01L 3/00	G01N 33/487 G01N 1/40

(11) 4 330 912 (51) G06T 7/20 G06T 5/50	G06T 7/00	(11) 4 332 578 (51) G01N 35/00	G01N 33/543	(51) C07F 7/21 C08G 77/20 C08G 77/46 G02B 1/04	C08G 77/04 C08G 77/388 C08G 77/18
(11) 4 330 915 (51) G06T 7/20	G06T 5/50	(11) 4 332 584 (51) G01N 35/04 G01N 21/03	G01N 1/10 G01N 33/487	(11) 4 334 476 (51) C12Q 1/6886	G16B 20/20
(11) 4 331 170 (51) H04L 5/00	H04W 72/0446	(11) 4 332 611 (51) G01S 5/08	G01S 11/02	(11) 4 334 529 (51) E01B 35/06 B61L 15/00	B61K 9/08 B61L 23/04
(11) 4 331 366 (51) A21C 3/02	B08B 1/00	(11) 4 332 667 (51) G02F 1/01		(11) 4 334 891 (51) G06T 5/70	G06T 5/60
(11) 4 331 396 (51) A24F 42/20	A24F 42/60	(11) 4 332 714 (51) G01C 21/00 G05D 1/246 G05D 109/10	G01C 21/20 G05D 105/10	(11) 4 335 235 (51) H04W 48/18	H04W 60/04
(11) 4 331 653 (51) A61M 25/00	A61M 25/06	(11) 4 332 738 (51) G06F 3/041 G06F 3/038 G06F 11/32	G06F 3/0354 G06F 3/0481	(11) 4 335 581 (51) B23K 26/00 B23K 26/122 B23K 26/352	B23K 26/0622 B23K 26/12
(11) 4 331 749 (51) B23B 9/04 B23B 25/06	B23B 13/12 B23Q 17/22	(11) 4 332 879 (51) G06T 5/00 G06V 10/28 G06T 5/30 G06T 7/13 G06V 30/146	G06K 7/14 G06T 7/155 G06T 7/11 G06T 7/136 G06V 30/168	(11) 4 335 582 (51) B23P 21/00 B23P 19/04	F16C 43/06 F16C 19/06
(11) 4 331 755 (51) B23B 27/14 C04B 41/00 C04B 41/52 C23C 28/00	C23C 16/42 C04B 41/45 C04B 41/87 C23C 30/00	(11) 4 333 012 (51) H01H 13/86		(11) 4 335 729 (51) B62D 25/20 B62D 29/00 B60K 1/04	B62D 25/02 B62D 21/15
(11) 4 331 956 (51) B62D 25/24 B60L 53/66 B60L 53/16	E05F 15/70 B60K 15/05	(11) 4 333 199 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/38 H01Q 1/52	H04M 1/02 G09F 9/30	(11) 4 335 821 (51) H01M 10/54 C01D 15/02 C01D 15/08 C01F 11/18 C01G 49/02 C01G 53/10 C22B 3/44 C22B 26/12	C22B 3/04 C01D 15/06 C01F 7/043 C01F 11/46 C01G 51/10 C22B 3/06 C22B 3/00 C22B 47/00
(11) 4 332 034 (51) B65H 27/00 B65H 23/00 B65H 75/02	D01D 13/02 H05F 3/04 H05F 3/00	(11) 4 333 204 (51) H01Q 1/36 H01Q 1/52 H01Q 21/08	H01Q 1/24 H01Q 9/04 H01Q 21/24	(11) 4 335 860 (51) A61K 38/10 A61K 38/00	C07K 7/06 A61P 7/04
(11) 4 332 048 (51) B66C 23/00 B66C 13/06	B66C 23/12 B66C 13/48	(11) 4 333 297 (51) H03H 9/02 H03H 9/10	H03H 3/02	(11) 4 335 862 (51) C07K 14/00 A61K 38/00 C07K 14/47 C12N 9/12	C07H 19/207 A61P 35/00 C12N 9/10 C12N 9/18
(11) 4 332 200 (51) C10G 2/00 C10J 3/00 C25B 3/26	C10G 3/00 C25B 3/07	(11) 4 333 343 (51) H04L 5/00		(11) 4 335 945 (51) C23C 14/48 C23C 14/56 B01J 27/24 C23C 14/50	C23C 14/32 B01J 23/83 B01D 53/86
(11) 4 332 251 (51) C21D 9/46 C22C 21/10 C22C 38/00 B23K 11/11 C23C 2/02 C21D 1/26 C21D 8/12 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14	C22C 18/00 C25F 1/06 C22C 38/58 B23K 11/16 B32B 15/01 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C23C 30/00	(11) 4 333 379 (51) G06Q 10/107 H04L 51/224 G06Q 50/00	H04L 12/18 H04L 51/52	(11) 4 336 044 (51) F04D 13/08 F04D 29/66	F04D 29/60
(11) 4 332 264 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C21D 8/12 C21D 6/00	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/18 C21D 1/76 C21D 9/46	(11) 4 333 495 (51) H04W 28/08	H04W 72/0453	(11) 4 336 047 (51) F04D 29/054 F04D 29/26 F04D 29/051	F04D 29/28 F04D 29/02
(11) 4 332 419 (51) E21B 17/042 B65D 59/00	F16L 15/08	(11) 4 333 564 (51) H05H 1/46 C23C 14/35 H01J 37/32	C23C 14/34 H01J 37/34	(11) 4 336 115 (51) F24F 11/70 F24F 140/50	F24F 13/22
(11) 4 332 461 (51) F25B 13/00 F25B 49/02	F25B 1/00	(11) 4 333 708 (51) A61B 5/346 G06N 3/006 G06N 7/01 G06N 20/10 G16H 50/20 A61B 5/349 G16H 50/70 A61B 5/367 A61B 18/00	G06N 3/045 G06N 3/044 G16H 40/63 G16H 20/40 A61B 5/339 G16H 50/50 A61B 5/35 A61B 34/10	(11) 4 336 193 (51) G01R 29/02 H03K 19/21	G01R 35/00 H03K 5/19
(11) 4 332 554 (51) G01N 21/88 G06T 7/30	G06T 7/00	(11) 4 333 993 (51) A62B 23/02 A61M 16/00 A61M 16/06	A62B 7/10 A61M 15/00 A62B 18/02	(11) 4 336 207 (51) G01S 5/06	G01S 5/12
		(11) 4 334 328		(11) 4 336 241 (51) G02B 27/01	G02B 27/00

(11) 4 336 277 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 G04G 17/04	G06F 1/20 G06F 3/01	(11) 4 336 919 (51) H04W 68/12 H04W 4/60	(51) A61B 3/028 A61B 3/036 A61B 3/00	A61B 3/04 A61B 3/113
(11) 4 336 352 (51) G06F 9/30	G06F 9/38	(11) 4 336 930 (51) H04L 5/00 H04W 72/12	(11) 4 338 683 (51) G16H 30/40 A61B 1/045 A61B 8/08 G06V 10/25	A61B 8/12 A61B 8/00 G06T 11/60 G06V 10/82
(11) 4 336 359 (51) G06F 9/48 G06F 9/46	G06F 9/54	(11) 4 336 933 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	(11) 4 338 869 (51) G05B 19/416 B23Q 15/12 B23B 9/08	B23Q 15/013 B23B 25/02
(11) 4 336 391 (51) G06F 21/32	H04M 1/72463	(11) 4 336 962 (51) H04W 88/06 H04W 52/02 H04W 76/18 H04B 7/08	(11) 4 338 915 (51) B29B 17/00 B08B 3/10 B29B 17/02	B08B 3/08 B08B 1/00 F26B 25/00
(11) 4 336 470 (51) G06V 30/226 G06F 3/038	G06F 3/0354 G06F 3/04883	(11) 4 337 047 (51) A24F 40/85 A24F 40/46 A24F 40/20	(11) 4 339 176 (51) C04B 35/44 C04B 35/645	C04B 35/66
(11) 4 336 558 (51) H01L 27/00	G09G 3/3233	(11) 4 337 427 (51) B25J 11/00 B25J 13/08 A47F 7/28 G05D 1/00	(11) 4 339 194 (51) C07D 403/04 A61P 11/00 A61K 31/4155	A61P 9/00 A61P 25/00
(11) 4 336 615 (51) H01M 10/0525 H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/105	H01M 50/102 H01M 50/147 H01M 50/55 H01M 50/471	(11) 4 337 482 (51) B60H 1/32 B60P 3/20 B67D 1/00 B67D 1/08 F25D 21/04 F25D 29/00	(11) 4 339 227 (51) C08G 77/20 H01L 33/56	C08L 83/07
(11) 4 336 653 (51) G06F 1/16 H01Q 3/30 H01Q 1/24 H01Q 21/08	H01Q 1/22 H04M 1/02 H01Q 19/10	(11) 4 337 534 (51) B64D 17/38 B64D 17/54	(11) 4 339 350 (51) D06F 39/00 D06F 25/00 D06F 34/28 A47L 11/28	D06F 58/20 D06F 49/00 A47L 11/24 A47L 11/40
(11) 4 336 699 (51) H02J 7/00		(11) 4 337 591 (51) B66D 3/08 B66D 3/10 F16H 7/18	(11) 4 339 380 (51) E02F 3/43	E02F 9/22
(11) 4 336 738 (51) H04B 7/06 H04B 7/04	H01Q 15/14 H04L 5/00	(11) 4 337 534 (51) B64D 17/38 B64D 17/54	(11) 4 339 424 (51) F01L 1/24 F01L 1/12 F01L 1/18	F01L 1/245 F01L 1/26 F01L 13/06
(11) 4 336 739 (51) H04B 7/06	H04B 7/0456	(11) 4 337 591 (51) B66D 3/08 B66D 3/10 F16H 7/18	(11) 4 339 380 (51) E02F 3/43	E02F 9/22
(11) 4 336 806 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 337 591 (51) B66D 3/08 B66D 3/10 F16H 7/18	(11) 4 339 424 (51) F01L 1/24 F01L 1/12 F01L 1/18	F01L 1/245 F01L 1/26 F01L 13/06
(11) 4 336 822 (51) G11B 27/031 H04N 23/63 H04N 5/278	G11B 27/34 H04N 5/262 H04N 23/60	(11) 4 338 032 (51) G06F 1/16 H04M 1/02 G06N 3/0442	(11) 4 339 667 (51) G02B 6/255	G02B 6/36
(11) 4 336 823 (51) H04N 7/15		(11) 4 338 071 (51) G06F 21/32 H04L 9/08 H04L 9/32 G06V 10/776	(11) 4 339 725 (51) G05B 23/02 G07C 5/08 G06F 11/30	G06F 11/07 H04L 12/40 G06F 9/54
(11) 4 336 847 (51) H04N 21/436 H04N 21/485	H04N 21/43 H04W 8/00	(11) 4 338 076 (51) G06F 21/56 H04W 12/06	(11) 4 339 836 (51) G06N 3/04 G06N 3/0495 G06N 3/047 G06N 3/082 G06N 3/088	G06N 3/0475 G06N 3/045 G06N 3/08 G06N 3/084
(11) 4 336 861 (51) H04R 9/04 H04R 9/02	H04R 9/06	(11) 4 338 283 (51) H03F 1/32 G06F 30/36 H03F 3/24	(11) 4 339 848 (51) G06N 20/00 G06N 5/04	G06N 20/20 G06N 20/10
(11) 4 336 864 (51) G01S 5/02 H04W 4/44	H04W 4/02 H04W 64/00	(11) 4 338 284 (51) H03F 1/32 H04B 1/04 H04B 1/62 G06N 3/08	(11) 4 339 849 (51) G06N 20/00 B25J 9/16	B25J 9/22 G05B 19/423
(11) 4 336 868 (51) H04W 4/14 H04W 68/02	H04W 52/02 H04L 5/00	(11) 4 338 284 (51) H03F 1/32 H04B 1/04 H04B 1/62 G06N 3/08	(11) 4 339 862 (51) G06Q 10/0832	G06Q 10/087
(11) 4 336 880 (51) H04W 12/06 H04W 60/04 H04W 12/30	H04W 60/00 H04W 60/06 H04W 12/72	(11) 4 338 298 (51) H03F 1/32 G06F 18/2413 H03F 3/24	(11) 4 339 881 (51) G06T 9/00 G06T 17/00 G09B 29/00 H04N 19/463	G01S 19/45 G06T 7/00 H04N 19/597 H04N 19/94
(11) 4 336 882 (51) H04W 12/069 H04W 12/61 H04W 12/50 H04L 9/08	H04W 12/041 H04W 84/12 H04W 12/0431	(11) 4 338 407 (51) H04W 36/00	(11) 4 339 886	
		(11) 4 338 656		

(51) G06T 7/00 G06V 10/56	G06T 7/50 G06V 10/82	(51) H04L 5/00 H04W 72/232	H04W 72/04	A61K 47/28 A61K 48/00 A61P 37/04 A61K 31/713 A61K 38/00 A61K 31/765	A61K 47/44 A61P 35/00 A61K 31/7105 A61K 9/51 A61K 39/00 C12N 15/88
(11) 4 339 937 (51) G09G 5/14	G09G 5/00	(11) 4 340 510 (51) H04W 72/02 H04W 4/70	H04W 4/40 H04W 72/542		
(11) 4 340 087 (51) H01M 10/04 B65H 3/08 B65H 5/08 B25J 15/00	B65H 29/24 B65H 5/14 B25J 15/06	(11) 4 340 512 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 4 342 586 (51) B03C 3/47 B03C 3/68	B03C 3/38 B03C 3/66
(11) 4 340 171 (51) H02J 7/35 H02J 3/38 H02M 7/66 H02M 3/24	H02J 7/02 H02J 3/32 H02M 1/00 H02M 7/48	(11) 4 340 513 (51) H04W 72/12 H04L 1/1867 H04W 72/232	H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 1/1812	(11) 4 342 638 (51) B25F 5/00 B27B 17/00	B25F 5/02
(11) 4 340 231 (51) H03M 13/13 H04B 10/516 H03M 13/09 H03M 13/00	H03M 7/30 H03M 7/14 H04L 1/00	(11) 4 340 522 (51) H04L 43/026 H04L 43/20 H04L 47/2425	H04L 43/028 H04L 47/2475	(11) 4 342 640 (51) B25H 1/04 A47B 3/12	A47B 13/02
(11) 4 340 243 (51) H04B 7/0452 H04W 52/14 H04W 72/04 H04W 52/36 H04L 1/20 H04L 25/02	H04B 7/0456 H04W 52/24 H04B 17/336 H04L 1/00 H04B 7/08 H04L 5/00	(11) 4 340 536 (51) H04W 24/02		(11) 4 342 641 (51) B25H 3/02	B25H 5/00
(11) 4 340 244 (51) H04B 7/0456	H04B 7/0417	(11) 4 340 557 (51) G06F 1/16 H05K 5/02	H04M 1/02 G02F 1/1333	(11) 4 342 753 (51) B60T 13/74	B60T 8/00
(11) 4 340 245 (51) H04B 7/0456 H04L 1/1829 H04L 1/1867	H04L 5/00 H04L 1/1607	(11) 4 340 652 (51) A24F 40/40 A24F 40/46	A24F 40/42 A24F 40/51	(11) 4 342 913 (51) C07K 16/24 C12N 15/13 A61P 35/00 A61P 37/02 C07K 14/725 C07K 19/00	C12N 5/10 A61K 35/17 A61K 39/00 A61P 37/06 C07K 16/28
(11) 4 340 259 (51) H04J 14/02	H04B 10/079	(11) 4 340 707 (51) A61B 5/00 G06N 20/00 G06T 7/00	A61B 6/03 G06N 3/00 A61B 6/00	(11) 4 343 011 (51) B32B 15/01 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C21D 8/04 C22C 38/26 C22C 38/32 C23C 2/02 C23C 2/26 C23C 30/00	C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/38 C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 8/02
(11) 4 340 261 (51) H04L 1/00		(11) 4 340 921 (51) A61M 25/06	A61M 1/30		
(11) 4 340 276 (51) H04L 5/00 H04W 72/231	H04W 52/02 H04W 72/232	(11) 4 340 959 (51) A63B 21/055 A63B 24/00 G06F 17/18 A63B 21/068	A63B 21/06 A63B 71/06 A61B 5/11	(11) 4 343 012 (51) C21D 9/46 C22C 38/02 C23G 1/08 C22C 38/12 C21D 8/04 C22C 38/26 C22C 38/32 C23C 2/02 C23C 2/26 C23C 30/00	C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/38 C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 8/02
(11) 4 340 277 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/024	(11) 4 341 012 (51) B05B 3/00 B05B 3/04 B05B 12/00 B05B 3/06	B05B 3/02 B08B 9/093 B05B 13/06		
(11) 4 340 283 (51) H04L 5/00 G06N 20/00	G06N 3/08 G06N 3/04	(11) 4 341 021 (51) B22F 1/0545 B22F 9/24	B22F 1/102 C22C 1/04	(11) 4 343 135 (51) F02D 29/02	F02D 45/00
(11) 4 340 342 (51) H04N 1/21 H04N 23/90	H04N 23/68	(11) 4 341 526 (51) G01N 31/16 G01N 27/06	G01N 33/28	(11) 4 343 369 (51) G01S 7/36 G01S 7/02 G01S 13/34	G01S 13/58 G01S 7/35 G01S 13/931
(11) 4 340 371 (51) H04N 21/431	H04N 21/472	(11) 4 342 285 (51) A01G 3/053	B25F 5/00		
(11) 4 340 402 (51) G01S 5/02 G01S 5/12 H04W 4/02 G01S 13/76	H04B 7/145 G01S 5/14 H04W 64/00	(11) 4 342 372 (51) A61B 5/055 A61N 2/00 A61N 5/06 G06T 7/00	A61N 1/00 A61N 1/372 A61B 5/00 A61N 1/36	(11) 4 343 377 (51) G01S 13/84	G01S 13/86
(11) 4 340 449 (51) H04W 36/00		(11) 4 342 434 (51) A61F 2/24		(11) 4 343 387 (51) G01C 21/26 H04W 4/02	G01C 21/20
(11) 4 340 475 (51) H04W 64/00	G01S 5/00	(11) 4 342 496 (51) A61K 9/00 A61K 9/127 A61K 47/02	A61K 9/10 A61K 47/16 A61K 47/24	(11) 4 343 411 (51) G02C 1/02 B23K 26/38 B29C 65/48	B23K 26/362 B29D 12/02
(11) 4 340 486 (51) H04W 72/04				(11) 4 343 474 (51) G05B 23/02	B60K 35/00
(11) 4 340 496					

	B60R 16/023 B60K 35/29	B60K 35/21 B60K 35/81	(51) G06N 20/00 G06N 3/098 G06N 3/047 G06N 3/088	G06N 3/0475 G06N 3/045 G06N 3/08	(51) C01B 21/086 H01G 11/62 H01M 10/0568	H01G 11/60 H01G 9/035	
(11)	4 343 542				(11)	4 349 784	
(51)	G06F 3/04883 G06F 3/0354	G06F 9/451 G06F 3/04842	(11) 4 345 770		(51)	C01G 23/04	C09C 1/00
(11)	4 343 578		(51) G06V 10/54 G06V 10/82 G06V 40/16 G06N 3/045	G06V 10/60 G06V 20/40 G06N 3/04 G06N 3/08	(11)	4 349 803	
(51)	G06F 16/38 G06F 16/34	G06F 16/338			(51)	A01N 25/02 A01N 59/26 C12N 9/78 C05F 11/08 C05G 3/60	A01N 57/12 C05B 15/00 C12N 9/24 A01N 63/50
(11)	4 343 785		(11) 4 345 771		(11)	4 349 825	
(51)	G16H 20/70 G16H 50/20 G16H 80/00 A61B 5/00	G16H 40/67 G16H 10/60 A61B 5/16 A61M 21/00	(51) G06V 10/54 G06V 10/82 G06N 3/045 G06T 7/50 G06T 17/00	G06V 10/60 G06V 40/16 G06N 3/08 G06T 13/40	(51)	C07D 401/14 C07D 417/14 A61P 35/00 A61K 31/4439 A61K 31/444	C07D 401/12 C07D 405/14 A61P 37/00 A61K 31/506 A61K 31/4436
(11)	4 343 858		(11) 4 345 988		(11)	4 349 826	
(51)	H01L 31/0352 C09K 11/02	H01L 31/10 H10K 30/35	(51) H01M 10/615	H02J 7/00	(51)	C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 417/14 A61K 31/4439 A61K 31/506 A61K 31/4436	C07D 403/12 C07D 405/14 A61P 35/00 A61P 37/00 A61K 31/444
(11)	4 343 887		(11) 4 347 001		(11)	4 349 826	
(51)	H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052	(51) A61N 1/36 A61N 1/02	A61N 1/06 G16H 20/30	(51)	C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 417/14 A61K 31/4439 A61K 31/506 A61K 31/4436	C07D 403/12 C07D 405/14 A61P 35/00 A61P 37/00 A61K 31/444
(11)	4 343 969		(11) 4 347 646		(11)	4 350 052	
(51)	H01Q 1/24 H01Q 21/28	H01Q 1/52	(51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395 A61K 39/00	C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 35/00	(51)	C25B 9/23 C25B 11/081 C25B 13/05	C25B 11/073 C25B 13/04 C25B 13/08
(11)	4 344 118		(11) 4 347 999		(11)	4 350 082	
(51)	H04L 5/00 H04J 11/00 H04W 72/23 H04W 48/10 H04L 27/26	H04W 56/00 H04W 74/08 H04W 72/04 H04W 76/28	(51) G06Q 50/02 G06N 3/09	G06N 3/0464 G06N 20/10	(51)	E02F 3/43 G01C 3/06 G06T 7/70	E02F 9/24 G06T 7/00
(11)	4 344 215		(11) 4 349 087		(11)	4 350 119	
(51)	H04N 5/262 G11B 27/34 H04N 21/44	G11B 27/031 H04N 21/234	(51) H04L 41/0894		(51)	E21B 41/08 E02D 7/28 E21B 7/124 E02D 27/52	E21B 7/20 E02D 13/04 E02D 15/08 E21B 7/12
(11)	4 344 317		(11) 4 349 196		(11)	4 350 193	
(51)	H04W 60/04 H04W 48/10 H04W 48/18 H04W 84/10	H04W 8/08 H04W 48/16 H04W 88/06	(51) A24F 40/51 A24F 40/50 G01R 27/02 A61N 1/05	A24F 40/53 A24F 40/40 G06Q 30/0601 A61N 1/36	(51)	F16M 11/10	F16M 11/18
(11)	4 344 456		(11) 4 349 207		(11)	4 350 426	
(51)	H02K 3/47 H02K 3/18 H02K 21/22	H02K 1/27 H02K 21/14 H02K 21/24	(51) A44C 7/00	A44C 3/00	(51)	G02F 1/03 G02F 1/225	G02F 1/035 G02F 1/21
(11)	4 344 500		(11) 4 349 270		(11)	4 350 460	
(51)	H04L 5/00		(51) A61B 10/00	A61B 5/08	(51)	G05D 1/20 A61G 5/04	G08G 1/16 A61G 5/10
(11)	4 344 758		(11) 4 349 483		(11)	4 350 883	
(51)	A63G 3/00 A63G 7/00	A63G 3/02	(51) B01J 35/00 F01N 3/10 B01J 23/89 B01J 23/63 B01J 37/02	B01D 53/94 F01N 3/24 B01J 23/00 B01J 35/56 B01J 23/83	(51)	H01Q 9/04 H01Q 5/35	H01Q 5/364 H01Q 1/24
(11)	4 344 760		(11) 4 349 608		(11)	4 350 918	
(51)	C01D 15/00	B01D 9/00	(51) A44C 7/00	A44C 3/00	(51)	H02H 7/22 G06Q 50/06 H02J 3/00	H02J 3/40 H02H 3/20
(11)	4 344 927		(11) 4 349 670		(11)	4 350 932	
(51)	B60L 3/00 B60W 50/02	B60L 3/04	(51) B41J 29/393 B41J 2/175 G06F 21/85	H04K 3/00 H04K 1/02	(51)	H02J 7/00	F16M 11/04
(11)	4 345 096		(11) 4 349 670		(11)	4 350 945	
(51)	C07D 235/26 A61P 25/20 A61P 25/34	A61K 31/4184 A61P 25/32 A61P 25/36	(51) B60T 8/172 B60W 30/18	B60T 13/66	(51)	H02J 50/20	H02J 50/40
(11)	4 345 205		(11) 4 349 744		(11)	4 350 952	
(51)	D06F 34/18	D06F 33/34	(51) B65G 47/90 B65G 47/88 B65G 47/28 B65G 65/00	B65G 43/08 B65G 13/00 B65H 67/06	(51)	H02K 1/276	H02K 15/12
(11)	4 345 615		(11) 4 349 775		(11)	4 351 025	
(51)	G06F 9/455	G06F 9/50			(51)	H04B 5/48 H04W 52/02 H04W 88/06	H04B 1/00 H04W 84/18
(11)	4 345 699				(11)	4 351 036	

(51) H04B 10/079 H04B 3/46	H04B 10/077 H04L 41/0677	(11) 4 353 848		(11) 4 354 759	
(11) 4 351 150		(51) C21D 8/12 C22C 38/02 C22C 38/06 H01F 41/02 H01F 1/16 C21D 1/76 C21D 9/46	C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/60 H01F 1/147 C21D 1/26 C21D 3/04	(51) H04B 7/185 H04L 69/04 H04L 69/326	H04L 1/1607 H04L 69/324
(51) G11B 27/031 H04N 5/262	G11B 27/34 H04N 21/431			(11) 4 354 779	
(11) 4 351 174				(51) H04L 1/1867 H04L 1/00	H04W 72/23
(51) G06F 3/16 H04W 4/48 H04M 1/60 H04M 1/72442 H04W 76/14	H04W 4/02 G01C 21/36 H04M 1/72409 H04W 4/40	(11) 4 353 849		(11) 4 354 821	
(11) 4 351 205		(51) C21D 8/12 C21D 1/76 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 H01F 1/147 H01F 1/18	C21D 1/26 C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/60 H01F 41/02	(51) H04L 41/0895 H04L 43/08	H04L 41/40
(51) H04L 41/0663				(11) 4 354 835	
(11) 4 351 244				(51) H04M 1/02	G06F 1/16
(51) H04W 72/566	H04W 28/02	(11) 4 353 892		(11) 4 354 883	
(11) 4 351 753		(51) D06F 34/14 D06F 34/04 G06N 3/08 D06F 39/08 D06F 103/12	D06F 34/24 D06F 34/05 D06F 33/47 D06F 37/42 D06F 103/38	(51) H04N 21/431 H04N 21/472 G06F 16/74 G11B 27/34	H04N 21/44 H04N 5/262 G11B 27/031
(51) B01D 1/00 A61K 36/185 A61K 31/352	A61K 47/06 A61K 31/05			(11) 4 354 906	
(11) 4 351 967				(51) H04W 4/02	
(51) B64C 39/02 G08G 5/00 B64U 101/20	G05D 1/00 H04W 84/06 H04W 88/02	(11) 4 354 001		(11) 4 354 910	
(11) 4 352 392		(51) F16K 3/02 F16K 3/18	F16K 31/122 F16K 3/314	(51) H04W 4/12 H04L 9/40 G08G 1/0965 H04L 9/32	H04W 4/46 G08G 1/0967 H04W 12/069
(51) A61M 5/168 F16K 3/32 F16K 5/12	F16K 5/10 F16K 5/04	(11) 4 354 016		(11) 4 354 936	
(11) 4 352 821		(51) F21S 8/00 F21V 19/00	F21V 23/00	(51) H04W 24/02 H04L 1/00 H04B 7/06	H04W 28/04 H04L 5/00
(51) H01Q 15/00 H03J 3/16	H01Q 17/00 G02B 1/00	(11) 4 354 028		(11) 4 354 956	
(11) 4 352 943		(51) F24F 1/0011 F24F 13/20 F24F 13/08	F24F 1/0067 F24F 13/12	(51) H04W 36/00 H04W 48/16	H04W 48/20 H04W 48/06
(51) H04M 1/72454 H04M 1/72457	H04M 1/72463 H04W 4/02	(11) 4 354 194		(11) 4 354 990	
(11) 4 353 027		(51) G02B 13/00 G02B 3/00	G02B 9/12	(51) H04W 72/04	
(51) H04W 4/06 H04W 48/18	H04W 4/90 H04W 76/50	(11) 4 354 330		(11) 4 354 993	
(11) 4 353 097		(51) G06F 21/57 G06F 21/62 G06F 21/81	G06Q 20/32 G06Q 20/36	(51) H04W 72/04 H04W 52/02	H04W 74/08
(51) A24F 40/40 H05B 3/26 C04B 35/14 C09D 5/16 C04B 35/64	A24F 40/46 C04B 35/111 C09D 179/08 C04B 41/48 C04B 38/00	(11) 4 354 424		(11) 4 355 034	
(11) 4 353 371		(51) G10K 11/162	G10K 11/168	(51) H02J 3/14 H05B 47/18	H02J 13/00
(51) B09B 1/00 E02D 31/00	C04B 28/00	(11) 4 354 437		(11) 4 355 039	
(11) 4 353 424		(51) G11C 29/02 G11C 7/10 G11C 11/4076 G11C 29/50	G11C 11/4063 G11C 7/22 G11C 11/4096	(51) H05K 3/00	
(51) B25J 9/16 B25J 5/00 G06Q 20/20	B25J 11/00 G06Q 10/08 G06Q 50/12	(11) 4 354 477		(11) 4 355 190	
(11) 4 353 427		(51) H01G 7/06 H01G 4/10 H01L 29/66 H10B 51/30 G11C 11/56 G11C 11/22 G06N 3/063	H01G 4/33 H01L 21/28 H01L 29/78 H10B 53/30 G11C 11/24 G06N 3/045	(51) A61B 1/00 A61B 1/06	A61B 1/07 G02B 23/24
(51) B25J 11/00 B25J 5/00	B25J 9/16	(11) 4 354 635		(11) 4 355 216	
(11) 4 353 502		(51) H01M 50/507 H01M 50/505 H01M 50/591	H01M 50/204 H01M 50/588	(51) A61B 6/00 A61B 6/58	A61B 6/03
(51) B60H 1/32	B60H 1/00			(11) 4 355 749	
(11) 4 353 630				(51) C07D 471/04 C07D 491/048 A61P 35/02 A61K 31/496 A61K 31/4985	C07D 487/04 A61P 35/00 A61P 35/04 A61K 31/498 A61K 31/517
(51) B65G 1/04		(11) 4 354 654		(11) 4 356 332	
(11) 4 353 776		(51) H01Q 19/10 H01Q 1/36 H01Q 21/06 H01Q 21/26	H01Q 1/24 H01Q 3/32 H01Q 5/42	(51) G06Q 20/02 H04L 9/32	G06Q 20/38
(51) C08K 5/549 C08K 5/09 C08L 67/04	C08K 5/5435 C08K 5/50 C08G 63/91			(11) 4 356 685	
(11) 4 353 811		(11) 4 354 731		(51) H04W 84/04 H04B 7/15 H04W 88/08	H04W 52/00 H04W 84/00
(51) C12M 1/00		(51) H03K 3/02	H03K 5/134	(11) 4 357 081	
				(51) B25C 1/00	

(11) 4 357 474 (51) C22C 29/08 B22F 5/00	C22C 1/05	A61K 48/00 C12N 15/11 A61K 47/64	A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 362 486 (51) H04N 23/90 H04M 1/02 G03B 17/02 G03B 30/00	H04N 23/00 H04N 23/51 G03B 19/22
(11) 4 357 502 (51) D04B 7/00		(11) 4 360 749 (51) B01F 35/82 G05D 7/06 G01G 17/04 G01F 15/00	B01F 35/71 G05D 11/13 B65B 3/24	(11) 4 362 507 (51) H04L 67/51 H04W 4/80	H04W 4/02 H04W 8/20
(11) 4 357 733 (51) G01C 21/26 G01C 21/00 G08G 1/0967	G08G 1/137 G08G 1/0962 G08G 1/0969	(11) 4 360 809 (51) B25C 1/04 B25D 11/06	B25C 1/06 B25D 11/10	(11) 4 364 347 (51) H04L 9/08 H04L 12/44 H04L 9/06	G06F 21/62 H04L 9/32
(11) 4 357 840 (51) G02B 3/00 G02B 27/00	G02B 5/30 G02B 27/01	(11) 4 360 818 (51) B25J 9/16 B25J 19/02 B25J 5/00	B25J 11/00 G06Q 10/08 G06Q 20/20	(11) 4 364 591 (51) A24F 40/40 A24F 40/20 B01J 13/00	A24F 40/46 A24F 40/85 B01J 13/02
(11) 4 357 909 (51) G06F 8/65 H04W 4/46	H04W 4/021	(11) 4 360 916 (51) B60C 23/04		(11) 4 364 679 (51) A61B 18/00 A61B 18/12 H03K 3/53	H03K 5/00 H03K 3/57 H03K 3/017
(11) 4 358 102 (51) H01C 10/00 G05F 3/02	G01B 7/00	(11) 4 360 954 (51) F21S 41/663 B60Q 1/00	F21S 41/147	(11) 4 364 689 (51) A61B 34/35 A61B 34/20 A61B 34/37	A61B 34/30 A61B 90/00
(11) 4 358 266 (51) H01M 50/367 H01M 10/625 H01M 10/6563 H01M 50/271	H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 50/209	(11) 4 361 004 (51) B62D 29/04 B32B 7/14 B32B 15/18 B62D 29/00 B60J 5/04	B32B 27/00 B32B 15/08 B62D 25/06 B62D 25/10	(11) 4 364 732 (51) C07D 213/38 C07D 239/42 C07D 271/12 C07D 403/10 C07F 5/02 A61P 11/00 A61K 31/22	C07D 231/14 C07D 241/04 C07D 403/06 C07D 495/04 A61P 3/00 A61P 35/00
(11) 4 358 268 (51) H01M 50/367 H01M 50/209	H01M 10/613	(11) 4 361 486 (51) F16L 37/088		(11) 4 364 754 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61K 31/00
(11) 4 358 430 (51) H04L 69/323		(11) 4 361 635 (51) G16B 40/20 G01N 27/447	G01N 33/68 G06N 3/02	(11) 4 364 879 (51) B23K 11/12 B23K 11/16	B23K 11/11 B23K 103/04
(11) 4 358 432 (51) H04B 7/185 H04W 4/12	H04L 51/58	(11) 4 361 710 (51) G02F 1/01 E06B 9/24 G02F 1/1345	B60J 3/04 G02F 1/1339 B32B 17/10	(11) 4 364 881 (51) B23K 26/362 B23K 26/70 B23K 26/08	B23K 26/38 B23K 37/02 B23K 26/36
(11) 4 358 542 (51) H04R 25/00	A61B 5/12	(11) 4 362 125 (51) H01M 4/04 B05C 11/10	B05C 9/04	(11) 4 364 966 (51) B60C 9/08	B60C 19/00
(11) 4 358 581 (51) H04W 28/12 H04W 74/00	H04W 28/02 H04W 74/0833	(11) 4 362 135 (51) H01M 4/525 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 4/485 H01M 4/02	H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/052 C01G 53/00 H01M 10/0525	(11) 4 364 970 (51) B60C 11/02 B29D 30/54	B60C 19/00 G06K 19/077
(11) 4 358 914 (51) A61F 13/15	A61F 13/47	(11) 4 362 224 (51) H01Q 1/52 H01Q 13/10 H01Q 5/321 H01Q 5/328	H01Q 1/36 H01Q 1/24 H01Q 21/28 H01Q 5/371	(11) 4 364 976 (51) B60C 13/02	B60C 19/00
(11) 4 359 620 (51) E04D 3/35 E04D 3/40 E04D 5/14	E04D 3/34 C09J 201/10	(11) 4 362 280 (51) H02J 50/60 H02J 50/12 H03K 3/023	H02J 50/10 H02J 50/20	(11) 4 364 979 (51) B60C 19/00	B60C 13/00
(11) 4 359 761 (51) G06T 7/90 G01N 21/25 G01J 3/28	G01N 21/00 G01N 21/35 G01N 21/31	(11) 4 362 296 (51) H02K 7/116 H02K 1/20 H02K 7/00	F16H 57/04 H02K 5/20 H02K 9/193	(11) 4 364 980 (51) B60C 13/00 G06K 19/077	B60C 19/00
(11) 4 359 852 (51) G02B 27/01	G02B 27/00	(11) 4 362 346 (51) H04B 7/06		(11) 4 364 984 (51) B60H 1/00	B60H 1/32
(11) 4 360 450 (51) A01G 31/00 A01G 22/05	A01G 31/02	(11) 4 362 348 (51) H04B 7/185 H04W 72/04	H04W 36/08 H04W 16/28	(11) 4 365 168 (51) C07C 235/06 A61K 9/127	A61K 31/08 A61K 47/18
(11) 4 360 485 (51) A24F 40/53	A24F 40/57			(11) 4 365 376 (51) E02F 9/20 E02F 9/26 H04N 7/18	E02F 9/24 G05D 1/00 B60R 1/20

	B60R 1/24 B60R 1/29	B60R 1/25 E02F 3/43	(11) 4 366 111 (51) H02J 3/38		(51) H04W 24/10 H04B 17/345	H04W 72/541 H04B 17/318
(11) 4 365 442 (51) F03D 9/32 F03D 13/20		E04H 1/12 F03D 80/00	(11) 4 366 166 (51) H03K 3/02	H03K 3/57	(11) 4 367 870 (51) H04L 69/04 H04L 65/1016 H04L 65/70 H04L 69/22 H04L 65/1069	H03M 7/30 H04L 65/65 H04L 69/16 H04L 69/324
(11) 4 365 504 (51) F24F 11/48 F25B 13/00 F24F 11/00 F24F 110/12 F24F 140/12		F25B 49/02 F24F 11/64 F24F 110/10 F24F 110/40	(11) 4 366 191 (51) H04B 7/155	H04W 52/02		
(11) 4 365 541 (51) G01B 11/02 H01M 10/0587			(11) 4 366 203 (51) H04L 1/00 H04W 88/06	G06F 9/451	(11) 4 367 896 (51) H04N 23/60 H04N 23/667 H04N 23/617	H04N 23/63 H04N 23/69 H04N 23/698
(11) 4 365 573 (51) G01N 15/14		H01M 10/04	(11) 4 366 281 (51) H04M 1/02 H05K 5/00	G06F 1/16 G09F 9/30	(11) 4 367 923 (51) H04W 24/08 H04W 76/19 H04W 76/15 H04W 76/28	H04B 7/06 H04B 7/022 H04W 16/28
(11) 4 365 577 (51) G01N 21/79 G01N 21/25 G01N 21/31 G01N 21/94		G01N 35/02 G01N 21/27 G01N 21/82	(11) 4 366 286 (51) H04M 1/60	H04R 5/033		
(11) 4 365 613 (51) G01R 31/392 G01R 31/56 G01R 31/396 H01M 10/42		G01R 31/52 G01R 15/22 H02J 7/00 H01M 10/48	(11) 4 366 293 (51) A63F 13/86 A63F 13/428 A63F 13/56 G06F 3/01 G06F 3/038 G06T 19/00 G06T 13/40	A63F 13/213 A63F 13/5258 H04N 5/262 G06F 3/0346 G06F 3/04815 H04L 67/50	(11) 4 367 936 (51) H04W 72/51	H04W 48/14
(11) 4 365 660 (51) G02B 27/01 G09G 5/10 G06V 40/19		G02B 27/00 G09G 3/19 G06V 40/18	(11) 4 366 327 (51) G01N 29/06 G01N 29/26 H04R 3/12	G01N 29/22 G10K 11/34	(11) 4 367 966 (51) H04W 76/10 H04W 48/18 H04W 24/02	H04W 48/02 H04W 28/24
(11) 4 365 672 (51) G02F 1/13357			(11) 4 366 343 (51) H04W 4/40	H04W 72/40	(11) 4 368 002 (51) A01D 34/00 H02P 5/52	A01D 34/69 H02P 21/18
(11) 4 365 685 (51) G04G 21/02 G06F 3/0362		G04G 17/04 G04C 3/00	(11) 4 366 355 (51) H04W 16/14 H04W 72/04 H04W 76/16 H04W 72/12	H04W 16/10 H04W 72/56 H04W 88/08	(11) 4 368 074 (51) A47J 27/00 A47J 36/16 A47J 44/00 A47J 43/044	A47J 36/00 A47J 43/28 A47J 27/14
(11) 4 365 710 (51) G06F 1/16		H02P 1/22	(11) 4 366 450 (51) H04W 76/19 H04W 72/04 H04W 72/23	H04W 16/28 H04B 7/06 H04W 74/0833	(11) 4 368 121 (51) A61B 17/00 A61B 17/12 A61F 2/95	A61F 2/24 A61B 17/24
(11) 4 365 720 (51) G06F 1/16 G06F 3/0481		G06F 3/01 G06F 3/0483	(11) 4 366 452 (51) H04W 76/25 H04W 24/04 H04W 72/12	H04W 16/28 H04W 72/04	(11) 4 368 140 (51) A61B 34/30 A61B 34/00	A61B 34/37 A61F 2/46
(11) 4 365 724 (51) G06F 3/0484		G06F 3/14	(11) 4 366 452 (51) H04W 76/25 H04W 24/04 H04W 72/12	H04W 16/28 H04W 72/04	(11) 4 368 263 (51) A63B 23/12 A63B 22/20	A63B 21/068 A63B 23/02
(11) 4 365 774 (51) G06N 3/04 G06T 5/00 G06T 3/4053		G06T 7/30 G06T 5/50	(11) 4 366 513 (51) A01H 5/10 C12Q 1/6895 A01H 5/12	A01H 6/50 A01H 1/00	(11) 4 368 565 (51) B81C 99/00 B29C 59/00	B29C 59/02
(11) 4 365 821 (51) G06T 5/00 G06V 20/60		G06V 10/422 G06N 3/08	(11) 4 366 644 (51) A61B 34/10 A61B 6/00 A61B 90/00	A61B 34/20 A61B 6/03	(11) 4 368 596 (51) C04B 35/447	C01B 25/00
(11) 4 365 988 (51) H01M 4/36 H01M 4/525		H01M 4/505 C01G 53/00	(11) 4 366 809 (51) A61M 16/06		(11) 4 368 633 (51) C07K 14/28 A61P 31/16 A61K 39/00	A61K 39/39 A61K 39/145 A61K 39/12
(11) 4 366 085 (51) H01Q 1/24 H04M 1/02 H05K 1/14		H01Q 1/38 H05K 3/32 H05K 3/36	(11) 4 367 263 (51) C12Q 1/686	G16B 20/00	(11) 4 368 766 (51) D06F 39/02	D06F 33/47
(11) 4 366 087 (51) H01Q 13/10			(11) 4 367 608 (51) G06N 20/00 G06T 17/00 G06T 7/50 G06T 7/55	G06N 3/02 G06T 7/33 H04R 25/02 G06T 7/73	(11) 4 368 832 (51) F03D 13/20 F03D 13/10	E04H 12/00
(11) 4 366 089 (51) H01Q 21/00 H01Q 1/24 H01Q 21/06		H01Q 3/26 H01Q 3/40 H01Q 21/08	(11) 4 367 800 (51) H04B 7/0456 H04L 25/02	H04B 7/06 H04B 7/0413	(11) 4 368 959 (51) G01M 99/00 G01H 17/00 F03D 17/00 G01H 1/00	F03D 80/70 G01M 13/045 F16C 19/52 G01H 3/12
			(11) 4 367 812		(11) 4 368 984 (51) H01J 49/16 G01N 33/569	C12Q 1/04

(11) 4 369 067		(51) H04Q 11/00	H04L 67/00	(11) 4 370 882	
(51) G02B 6/38	G02B 6/02	(11) 4 369 741		(51) G01F 22/02	G01N 35/10
G02B 6/024		(51) H04L 5/00	H04L 1/1607	(11) 4 370 900	
(11) 4 369 082		(51) H04L 1/1812	H04L 1/1829	(51) G01N 15/14	G01N 15/10
(51) G02F 1/035	G02F 1/03	(11) 4 369 753		(11) 4 371 037	
(11) 4 369 142		(51) H04W 8/14	H04L 69/04	(51) G06N 3/067	G02B 5/32
(51) G06F 1/16	H04R 1/28	H04L 69/22	H04W 28/06	G02F 1/225	G06N 3/04
H04M 1/03	H04M 1/02	H04W 76/12		G06N 3/08	G02B 27/42
H04R 5/02		(11) 4 369 761		(11) 4 371 067	
(11) 4 369 176		(51) H04W 12/062	H04W 12/04	(51) G06T 7/11	G06V 10/25
(51) G06F 3/14	G06F 3/0481	H04W 12/041	H04W 12/06	G06T 7/70	G06T 7/50
G06F 3/0483	G06F 3/04842	H04W 12/0431	H04L 9/40	G06T 3/40	G01C 11/30
G06F 3/0485	G06F 3/0488	(11) 4 369 769		G06F 18/40	G06V 20/70
G06F 9/451		(51) H04W 24/08	H04L 27/00	H04N 5/262	G06V 10/82
(11) 4 369 201		H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 4 371 075	
(51) G06F 11/10		H04W 72/04	H04L 5/14	(51) G06T 15/20	G06T 7/00
(11) 4 369 292		(11) 4 369 772		(11) 4 371 362	
(51) G06T 7/00	G06T 7/73	(51) H04W 24/10	H04B 17/24	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
H01M 50/00		H04B 17/318	H04W 48/04	H04W 84/12	H04W 74/00
(11) 4 369 297		(11) 4 369 778		(11) 4 371 403	
(51) G06T 7/11	G06T 3/40	(51) H04W 28/04	H04L 1/18	(51) A01K 1/01	
G06T 7/73	G06F 3/0484	(11) 4 369 779		(11) 4 371 431	
G06T 7/187	G06T 1/60	(51) H04W 28/06	H04W 4/20	(51) A24F 40/46	A24F 40/40
G06T 11/60		H04W 8/08	H04W 24/02	(11) 4 371 462	
(11) 4 369 303		(11) 4 369 781		(51) A61B 1/00	A61B 1/24
(51) G06T 15/00	G06T 1/20	(51) H04W 28/08	H04L 47/127	A61C 9/00	A61B 5/00
G06T 1/60	G06T 11/40	(11) 4 369 787		(11) 4 371 463	
G06T 15/50		(51) H04W 36/00	H04W 4/20	(51) A61B 1/00	A61B 1/24
(11) 4 369 419		H04W 8/08	H04W 24/06	A61B 5/00	A61C 9/00
(51) H01L 31/0443	H10K 85/50	H04W 28/08		A61C 19/04	
H10K 39/12	H10K 30/40	(11) 4 369 808		(11) 4 371 588	
H10K 71/40	H10K 71/00	(51) H04W 64/00	H04L 5/00	(51) A61L 101/10	A61L 101/22
(11) 4 369 425		H04W 4/02	G01S 5/02	A61L 2/20	F24F 11/46
(51) H01L 33/08	H01L 33/06	(11) 4 369 819		F24F 11/64	F24F 11/72
H01L 33/10	H01L 33/22	(51) H04W 72/04	H04L 5/00	F24F 11/79	F24F 110/20
H01L 33/24	H01L 33/32	H04W 48/10	H04W 48/12	F24F 120/10	F24F 6/00
H01L 33/38		H04W 48/16	H04W 68/02	F24F 8/24	A61L 9/015
(11) 4 369 538		H04W 72/0453	H04W 72/51	A61L 9/12	A61L 9/04
(51) H01S 5/343	H01S 5/22	(11) 4 369 820		(11) 4 371 630	
H01S 5/40		(51) H04W 72/04		(51) A63B 53/12	A63B 102/32
(11) 4 369 620		(11) 4 369 834		A63B 60/00	A63B 60/42
(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	(51) H04W 74/00	H04W 74/0833	A63B 53/10	
H04L 1/00		(11) 4 369 850		(11) 4 371 730	
(11) 4 369 634		(11) 4 369 850		(51) B29C 45/16	B29C 45/17
(51) H04B 10/038	H04Q 11/00	(51) H04W 76/28	H04W 52/02	B29C 45/40	B29C 45/64
(11) 4 369 636		H04W 28/02	H04W 4/06	B29C 33/22	B29C 33/44
(51) H04B 17/318	H04B 17/345	H04W 4/40		B29C 45/04	
H04B 1/10	H04W 74/08	(11) 4 369 886		(11) 4 371 766	
(11) 4 369 677		(51) H10K 50/00	C09K 11/06	(51) B32B 27/00	B32B 17/10
(51) H04L 41/085	H04L 67/52	(11) 4 369 892		B32B 15/08	B32B 15/18
H04L 67/56	H04L 61/103	(51) G06F 1/16	H10K 59/00	B32B 15/20	B32B 9/00
(11) 4 369 691		H05K 9/00	H05K 7/20	B32B 27/34	B32B 7/06
(51) H04M 1/02	H01R 13/24	(11) 4 369 959		B32B 9/04	B32B 15/088
H05K 1/18	H01R 12/70	(51) A24F 40/40	A24F 40/42	B32B 27/28	
H01R 13/05	H04N 23/57	A24F 40/485	A61M 11/04	(11) 4 372 023	
(11) 4 369 712		A61M 15/06	H05B 3/04	(51) C08F 297/02	C08F 212/08
(51) H04N 19/30	H04N 19/46	H05B 3/42		C08F 210/14	C08F 4/64
H04N 21/2343	H04N 21/24	(11) 4 370 415		C08F 4/46	
(11) 4 369 714		(51) B63B 75/00	F03D 13/10	(11) 4 372 140	
(51) H04N 19/597	G06T 17/20	B63B 35/44		(51) D06F 39/10	D06F 39/08
H04N 19/46	G06T 9/00	(11) 4 370 817		D06F 33/32	D06F 33/42
(11) 4 369 733		(51) F16K 31/122	F16K 24/02	D06F 33/34	B01D 33/067
		F16K 31/60	F16K 35/06	B01D 33/073	B01D 33/56
				D06F 33/43	D06F 39/02

	D06F 105/06	D06F 105/34	(11) 4 373 037		(51) C30B 29/02	C30B 29/04
(11)	4 372 232		(51) H04L 67/12	H04L 67/561	C23C 16/27	C30B 29/00
(51)	F04D 1/00	F04D 29/046	H04L 69/28	H04L 12/46	C01B 32/26	C23C 16/52
	F04D 29/42		H04L 12/28	H04W 4/46	C30B 25/16	
			H04W 4/48		(11) 4 374 115	
(11)	4 372 284		(11) 4 373 040		(51) H05B 3/14	F24H 1/20
(51)	F24C 7/08	G06Q 50/10	(51) H04L 25/02	H04L 25/03	F24H 9/1809	F02B 29/04
	H04N 23/57	G06V 20/68			F02M 31/20	H05B 3/20
	A23L 5/10	A47J 36/32	(11) 4 373 062		H05B 3/78	F24H 1/18
	H04N 23/00		(51) H04M 1/72403	G06F 3/04847	F02M 25/025	F02M 25/028
(11)	4 372 303		(51) G06F 3/0485	G06F 3/04883	F02M 25/03	
(51)	F28F 1/32		(11) 4 373 071		(11) 4 374 270	
(11)	4 372 419		(51) H04N 5/63	G09G 3/32	(51) G06F 21/31	H04L 9/32
(51)	G01S 7/4865	G01S 7/4863	G09G 5/10	H01F 27/26	H04W 12/069	H04W 12/55
	G01S 7/484	G01S 17/89	H02M 1/42	H02M 7/04		
	G01S 17/894	G01S 17/86	H01F 3/10	H01F 30/04	(11) 4 374 471	
	G01S 17/10		H01F 38/08		(51) H02J 3/38	H02J 15/00
(11)	4 372 473		(11) 4 373 073		F03G 7/10	H02K 53/00
(51)	G03G 15/00	G03G 15/04	(51) H04N 21/2343	H04N 21/4402	H02J 3/32	H02K 7/18
	G03G 15/16	G03G 21/00	H04N 21/44	G06F 3/14	(11) 4 374 571	
	G03G 15/08	G03G 15/01	(11) 4 373 084		(51) H04N 23/63	H04N 23/695
(11)	4 372 474		(51) H04N 19/119	H04N 19/174	H04N 23/81	H04N 23/60
(51)	G03G 15/00	G03G 15/16	H04N 19/70	H04N 19/157	(11) 4 374 573	
	G03G 21/00	G03G 15/04	(11) 4 373 115		(51) H04N 19/13	H04N 19/18
	G03G 15/08		(51) H04N 23/60	H04N 23/698	H04N 19/186	H04N 19/70
(11)	4 372 522		H04N 23/667	H04N 23/67	(11) 4 374 599	
(51)	H04M 1/02	G06F 1/16	G02B 7/28	G03B 13/36	(51) H04W 24/08	
			G03B 15/00		(11) 4 374 642	
(11)	4 372 534		(11) 4 373 123		(51) H04W 72/04	H04W 72/02
(51)	G06F 3/0481		(51) H04N 23/70	G03B 15/00	H04W 72/12	H04W 74/08
			G03B 17/18	H04N 23/60		
(11)	4 372 544		H04N 23/71	H04N 23/72	(11) 4 374 735	
(51)	G06F 3/14	G06F 3/147	H04N 23/73	H04N 23/611	(51) A45D 20/10	
			H04N 23/741	H04N 23/75	(11) 4 375 000	
(11)	4 372 545		H04N 23/76	H04N 23/55	(51) G05B 19/4093	G05B 19/4099
(51)	G06F 3/14	G06F 9/44	G03B 7/091		B25J 9/16	B23K 9/04
			(11) 4 373 134		B23K 9/032	G06F 30/20
(11)	4 372 668		(51) H04R 3/04	H03G 5/16	B33Y 50/02	B23K 9/16
(51)	G01C 21/36	B60K 35/23			B23K 9/095	B23K 9/127
	G06V 20/64	G06V 20/56	(11) 4 373 148		B33Y 50/00	
(11)	4 372 769		(51) H04W 36/36	H04W 36/00	(11) 4 375 063	
(51)	H01F 1/153	H01F 27/255	H04L 5/00		(51) B32B 27/30	B32B 9/00
	H01F 3/08	B22F 1/16			B32B 27/32	B32B 27/36
	C22C 33/02		(11) 4 373 149		B65D 65/40	B32B 27/20
(11)	4 372 785		(51) H04W 24/02		B32B 27/26	C08J 5/18
(51)	H10N 10/17	H10N 10/817	(11) 4 373 189		(11) 4 375 384	
	H10N 10/81		(51) H04L 5/00	H04W 72/02	(51) C21D 8/02	C21D 9/46
			H04W 72/04	H04W 72/12	C22C 38/00	C22C 38/02
(11)	4 372 786		H04W 72/25	H04W 4/40	C22C 38/04	C22C 38/06
(51)	H10N 10/13	H10N 10/17	H04W 92/18		C22C 38/08	C22C 38/10
			(11) 4 373 193		C22C 38/12	C22C 38/14
(11)	4 372 826		(51) H04W 72/1268	H04L 1/1829	C22C 38/16	C22C 38/32
(51)	H01L 29/45	H01L 21/285	H04L 5/00	H04W 72/04	C22C 38/60	C21D 6/00
	H01L 29/778	H01L 21/338	H04W 72/12		C23C 2/02	C23C 2/06
			(11) 4 373 200		C23C 2/12	C23C 2/28
(11)	4 372 922		(51) H04W 74/00	H04W 74/0833	C25D 3/22	B32B 15/01
(51)	H01R 13/11	H01R 43/16			(11) 4 375 389	
	H01R 13/405		(11) 4 373 238		(51) C22C 38/00	C21D 9/46
			(51) H10K 59/60	G01J 1/42	C22C 38/60	C21D 1/18
(11)	4 372 931		G09F 9/30	G09F 23/16		
(51)	H01R 12/70	H01R 13/631	G09F 27/00	H10K 59/38	(11) 4 375 521	
	H01R 13/64		H10K 59/80		(51) F16C 11/04	F16M 11/04
(11)	4 372 997		(11) 4 373 591		H05K 7/14	G06F 1/16
(51)	H04B 1/00	H01Q 1/24	(51) A63B 69/12	E04H 4/00	(11) 4 375 724	
	H01Q 5/307	H01Q 21/28			(51) G02B 21/02	G01N 15/14
	H04W 76/15		(11) 4 373 616		G01N 15/1434	
(11)	4 373 006		(51) B01L 3/00	C12M 1/00	(11) 4 375 729	
(51)	H04B 7/0456	H04B 7/06				
(11)	4 373 018		(11) 4 374 002			
(51)	H04L 1/00					

(51) G02B 27/01	G02B 27/00	(11) 4 376 510		C01F 11/18	
(11) 4 375 791		(51) H04W 64/00		(11) 4 378 584	
(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(11) 4 376 511		(51) G01N 21/64	B82Y 20/00
H04M 1/02		(51) H04L 5/00	H04W 64/00	G01N 21/03	G01N 21/05
(11) 4 375 892		G01S 5/02	H04W 4/40	B01L 3/00	C12Q 1/6869
(51) G06N 20/00	G06F 9/48	H04W 92/18	H04W 76/14	G01N 21/25	G01N 33/543
G06F 9/50	G06F 11/07	(11) 4 376 523		G02B 6/122	
G06F 11/16		(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 378 656	
(11) 4 375 991		H04W 72/232		(51) B29C 45/06	B29C 45/64
(51) G10L 17/06	G10L 17/24	(11) 4 376 557		(11) 4 378 682	
G10L 21/02	G10L 15/26	(51) H01J 49/00	H05H 1/46	(51) B32B 25/14	B32B 27/30
G10L 17/18	G06N 3/08	G01N 27/62		C08K 5/00	C08K 5/01
G10L 15/16	G10L 15/08	(11) 4 376 647		C08L 9/06	C08L 23/00
G10L 15/22		(51) A24F 40/46	A24F 40/44	C08L 23/08	C08L 25/08
(11) 4 376 218		A24F 40/51	A24F 40/42	C08L 33/04	C08L 53/02
(51) H01P 5/10	H01Q 21/00	C04B 38/00	H05B 3/10	C08K 3/18	H05K 1/03
H01Q 21/26	H01Q 1/48	A24F 40/50	A24F 40/70	C09D 153/02	
H01Q 1/24	H01P 1/18	H05B 6/10		(11) 4 378 834	
H01Q 19/10	H01Q 21/08	(11) 4 377 054		(51) B64D 45/00	G01G 19/14
H01Q 3/32		(51) G06Q 10/0633	B25J 9/16	G05D 1/00	
(11) 4 376 236		B25J 11/00	G06Q 10/06	(11) 4 379 050	
(51) H01S 5/00	H01S 5/10	G06Q 30/015	G06Q 50/12	(51) C12N 9/10	C12N 15/54
H01S 5/14	H01S 5/12	G06Q 30/0601	G06Q 30/02	C12N 15/63	C12P 19/00
H01S 5/02	H01S 5/06	(11) 4 377 122		(11) 4 379 066	
G01S 7/00	G01N 21/39	(51) B60L 3/00	G01R 31/00	(51) C14B 7/04	C14B 7/06
(11) 4 376 311		G01R 31/12	H02J 7/00	D02G 3/04	C14B 13/00
(51) H04B 1/525	H04B 1/04	H02H 3/26	G01R 31/36		
H04B 1/18	H04B 7/0413	H02H 3/02	H02H 3/44	(11) 4 379 071	
(11) 4 376 323		H02H 5/12		(51) C21D 8/12	C22C 38/34
(51) H04B 7/155	H04W 40/12	(11) 4 377 578		C22C 38/14	H01F 41/02
H04B 1/04	H04B 1/401	(51) F16B 5/06	E04B 1/343	C22C 38/06	C22C 38/16
(11) 4 376 335		E04H 1/12	F16B 5/00	C22C 38/02	H01F 1/16
(51) H04L 27/26	H04W 56/00	(11) 4 377 684		C22C 38/00	C22C 38/08
H04L 1/00	H04L 69/06	(51) G01N 27/26	G01N 27/27	C22C 38/60	C22C 38/04
H04L 69/14	H04L 69/323	G01N 27/00	C12Q 1/00	C22C 38/12	H01F 1/147
(11) 4 376 374		C12Q 1/26		C21D 6/00	C21D 9/46
(51) H04L 41/14	H04W 24/02	(11) 4 377 780		B21D 28/02	
(11) 4 376 392		(51) G06F 16/29	G06F 16/9537	(11) 4 379 083	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	G06F 3/0484		(51) C22C 38/00	C22C 38/50
G09F 9/30	G06F 1/20	(11) 4 378 220		C23C 2/12	C23C 30/00
G06F 1/3212	G06F 1/3234	(51) H04W 52/02	H04W 76/28	C22C 38/58	C23C 2/06
H02P 29/032		G06N 20/00	H04L 41/5009	C22C 38/32	C22C 38/54
(11) 4 376 463		H04W 28/02		C21D 8/02	C22C 38/22
(51) H04W 16/26	H04B 7/155	(11) 4 378 353		C22C 38/52	C22C 38/38
H04W 28/06	H04W 84/12	(51) A47B 88/457	A47B 88/45	C22C 38/20	C22C 38/14
H04W 12/033	H04W 88/04	A47B 88/447		C22C 38/34	C22C 38/26
(11) 4 376 468		(11) 4 378 397		C22C 38/12	C22C 38/28
(51) H04W 24/02	H04L 41/0895	(51) A61B 17/00	A61B 17/072	C22C 38/10	C22C 38/16
H04L 41/084	G06F 8/36	A61B 90/00	A61B 90/90	(11) 4 379 205	
G06F 9/455		(11) 4 378 430		(51) F03D 1/06	
(11) 4 376 469		(51) A61F 2/58	A61F 2/68	(11) 4 379 223	
(51) H04W 24/02	H04W 24/08	A61F 2/50	A61F 2/70	(51) F04B 23/02	F04B 53/08
H04W 24/10		A61F 2/72	A61F 2/76	F15B 21/0423	F04B 49/035
(11) 4 376 473		A61F 2/80		(11) 4 379 246	
(51) H04L 5/00	H04W 48/12	(11) 4 378 451		(51) F16L 3/223	F25B 39/02
(11) 4 376 487		(51) A61K 9/08	A61K 31/506	F25D 19/00	F25D 23/00
(51) H04W 48/02	H04W 76/32	A61P 35/00	A61K 47/34	(11) 4 379 259	
H04W 4/20	H04W 24/02	(11) 4 378 503		(51) F22B 37/10	F22B 37/22
H04W 48/16	H04W 60/04	(51) A61M 5/315	A61M 5/31	(11) 4 379 272	
H04W 60/06	H04W 8/08	(11) 4 378 567		(51) F24F 5/00	F24F 11/86
(11) 4 376 488		(51) B01D 61/00	C01F 1/00	F24F 11/64	F25B 30/02
(51) H04W 48/08	H04W 48/16	C01B 32/60	C02F 1/44	F25B 49/02	
H04W 88/04		B01D 61/58	B01D 61/02	(11) 4 379 277	
		C02F 101/10	C02F 103/08	(51) F24F 11/65	F24F 11/00
				F24F 12/00	F24F 13/20
				F24F 13/10	F24F 13/30

F24F 7/08 F25B 49/02 F24F 8/90	F25B 13/00 F24F 11/81 F24F 3/153	(11) 4 380 129 (51) H04L 45/16 H04L 45/48 H04L 69/22	H04L 45/02 H04L 45/745	(11) 4 381 898 (51) H04W 74/0833 H04L 69/28	H04W 74/00
(11) 4 379 289 (51) F25B 30/06	F25B 25/00	(11) 4 380 136 (51) H04M 1/02 G03B 17/08 H04N 23/50	H04N 23/00 G03B 30/00 H04N 23/57	(11) 4 382 346 (51) B60L 15/20 B60W 30/02 B60L 3/10	B60W 10/04 B60T 8/175 B60W 10/08
(11) 4 379 325 (51) G01D 5/347	G01N 33/58 G01N 33/577 G01N 33/68	(11) 4 380 138 (51) H04M 1/02 H05K 5/06	H04M 1/03	(11) 4 382 434 (51) B64F 5/10	
(11) 4 379 381 (51) G01N 33/564 G01N 33/577 G01N 33/68		(11) 4 380 143 (51) H04N 5/222 G06T 5/50	H04N 5/272 G11B 27/031	(11) 4 382 505 (51) C04B 35/5831 C04B 35/645 C01B 21/064	C04B 35/626 H01L 23/373 C09K 5/14
(11) 4 379 403 (51) G01R 31/28		(11) 4 380 179 (51) H04N 23/72	H04N 23/60	(11) 4 382 542 (51) C08C 19/00 C08F 8/06 C08F 36/04 C08K 3/06 C08L 15/00	C08F 4/44 C08F 8/34 C08K 3/04 C08K 3/36
(11) 4 379 448 (51) G01N 21/64 G02B 21/00	G02B 26/10 A61B 5/00	(11) 4 380 213 (51) H04W 16/14 H04L 5/00	H04W 36/08	(11) 4 382 829 (51) F25B 5/02 F25B 1/00 F24F 11/86 F25B 49/02	F25B 6/02 F24F 11/62 F25B 41/20
(11) 4 379 503 (51) G06F 1/20 H05K 7/14	G06F 1/16	(11) 4 380 225 (51) H04W 28/02 H04W 72/40 H04W 76/14	H04W 88/04 H04W 40/22	(11) 4 382 831 (51) F25B 13/00 F25B 41/20 F28F 1/00	F25B 39/00 F28D 1/04
(11) 4 379 505 (51) G06F 1/3234 G01S 3/808 G06F 1/3231 H04N 21/443	H04R 3/00 G06T 7/50 G06F 3/0346	(11) 4 380 252 (51) H04W 56/00		(11) 4 382 833 (51) F25B 23/00	F25B 49/00
(11) 4 379 515 (51) G06F 3/0481 G06F 1/3287 G06F 1/3293 G06F 3/14 G06F 1/3234 G09G 5/36	G06F 9/451 G06F 3/0484 G06F 1/16 G06F 1/3218 G06T 1/20	(11) 4 380 263 (51) H04W 64/00	H04L 5/00	(11) 4 382 833 (51) F25B 23/00	F25B 49/00
(11) 4 379 521 (51) G06F 3/04883 G06F 40/171 G06F 3/14	G06F 40/169 G06F 3/04845	(11) 4 380 279 (51) H04W 72/25 H04W 72/12	H04W 92/18	(11) 4 382 888 (51) G01N 17/00 G01N 3/20	G01N 3/34
(11) 4 379 521 (51) G06F 3/04883 G06F 40/171 G06F 3/14	G06F 40/169 G06F 3/04845	(11) 4 380 292 (51) H04W 76/27 H04W 76/19 H04W 40/02	H04W 76/14 H04W 88/04	(11) 4 383 031 (51) H04L 67/12 G05B 19/418 H04L 12/28 G05B 19/042	H04L 67/52 G05B 15/02 H04W 4/33
(11) 4 379 543 (51) G06F 9/455	H04L 67/1095	(11) 4 380 453 (51) A61B 5/291 G16H 40/63	A61B 5/00	(11) 4 383 125 (51) G06K 19/06 G06K 7/14	G06K 7/10
(11) 4 379 582 (51) G06F 21/44 G06F 11/36	G01R 31/317	(11) 4 380 659 (51) A61M 21/02 A63H 33/22 A61N 5/06 F21V 23/04 F24F 11/00 G02B 27/18 G03B 31/00 F21V 115/10 G03B 21/00	A63H 5/00 A61M 21/00 F21S 10/00 F21Y 113/10 F24F 110/20 G03B 29/00 F21V 33/00 F24F 110/64 F24F 11/56	(11) 4 383 445 (51) H01M 50/593 H01M 50/15 H01M 50/342	H01M 50/143 H01M 50/30
(11) 4 379 647 (51) G06T 1/20	G06T 11/40	(11) 4 380 659 (51) A61M 21/02 A63H 33/22 A61N 5/06 F21V 23/04 F24F 11/00 G02B 27/18 G03B 31/00 F21V 115/10 G03B 21/00	A63H 5/00 A61M 21/00 F21S 10/00 F21Y 113/10 F24F 110/20 G03B 29/00 F21V 33/00 F24F 110/64 F24F 11/56	(11) 4 383 544 (51) H02M 3/158 H03K 17/13	H02M 1/00 H03K 17/16
(11) 4 379 683 (51) G07C 9/00 G06F 21/86	G08B 13/00	(11) 4 381 022 (51) H01L 21/02		(11) 4 383 578 (51) H04B 1/40 H04B 17/382	H04B 17/327 H04W 52/02
(11) 4 379 704 (51) G09G 3/34		(11) 4 381 261 (51) G01L 3/02 G08C 17/02	G01L 3/04	(11) 4 383 726 (51) H04N 21/235 G11B 27/02 H04N 21/854	H04N 21/434 G06F 16/48
(11) 4 379 971 (51) H01R 43/28	H01R 13/50 H01R 35/02	(11) 4 381 451 (51) G06Q 20/14		(11) 4 383 761 (51) H04W 4/029 G01S 5/02 H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 379 974 (51) B60R 16/027 H01R 13/516	H01R 13/50 H01R 35/02	(11) 4 381 749 (51) H04L 67/52 G06F 16/29 H04L 67/12	H04W 4/029 G01S 5/02	(11) 4 383 773 (51) H04L 5/00	H04W 8/24
(11) 4 379 975 (51) B60R 16/027 H01R 35/02	H01R 13/516	(11) 4 381 834 (51) H04W 8/18	H04W 60/00	(11) 4 383 805 (51) H04W 28/08 H04W 76/15	H04W 88/06 H04W 28/082
(11) 4 379 977 (51) H01S 5/02 H01S 5/22	H01S 5/042 H01S 5/343	(11) 4 381 895 (51) H04W 76/15	H04W 56/00		
(11) 4 380 045 (51) H03F 1/30 H03F 1/02 H03F 3/217	H03G 3/00 H03F 3/187 H04R 3/00				

(11) 4 383 813 (51) H04W 36/00 H04W 74/08	H04W 36/08 H04W 74/0808	(11) 4 385 540 (51) A61M 39/02	A61M 39/04	(51) H04W 76/10 H04W 92/04 H04L 67/00	H04L 67/06 H04L 67/02 H04W 84/04
(11) 4 383 825 (51) H04W 48/10 H04W 72/20 H04W 88/06	H04W 36/14 H04W 76/15	(11) 4 385 568 (51) C12N 15/113 A61P 31/20	A61K 31/713	(11) 4 387 616 (51) A61K 31/4045 B01D 11/02 B01D 9/00	A61K 36/07 C07D 209/16 B01D 11/04
(11) 4 383 849 (51) H04W 74/00 H04W 56/00 H04L 5/00	H04W 74/0833 H04W 16/28	(11) 4 385 691 (51) B26D 1/04 B26D 7/18 B65H 20/34 B41J 11/70 B26D 7/20 B26D 7/00 B41J 11/68	B26D 1/18 B26D 11/00 B41J 11/66 B26D 7/14 B26D 9/00 B41J 15/16	(11) 4 387 642 (51) A61K 36/07 A61K 33/04 A61K 31/404 A61K 36/8962 A23L 33/105 A61K 36/47	A61K 36/074 A61K 33/18 A61P 35/00 A61K 31/352 A23L 33/00 A61K 36/82
(11) 4 383 862 (51) H04W 64/00 G01S 5/02 G01S 5/10	H04W 24/08 G01S 5/06	(11) 4 385 828 (51) B60R 19/18		(11) 4 387 782 (51) B21D 11/20 E04B 1/24 E04C 3/07 E04B 1/19	B21D 5/00 E04C 3/04 E04C 3/11 E04C 3/09
(11) 4 383 917 (51) H04W 74/0836		(11) 4 386 143 (51) E01H 1/08 E01H 1/12	A01G 20/47		
(11) 4 383 918 (51) H04W 74/0833	H04W 76/27	(11) 4 386 207 (51) F04B 27/02 F04B 35/01 F04B 39/12	F04B 27/053 F04B 35/04	(11) 4 388 288 (51) G01J 5/20 G01J 5/02 G01J 5/40 G02B 26/00	G01J 3/26 H01L 31/09 G01J 5/08
(11) 4 383 920 (51) H04W 74/08 H04W 8/24 H04W 74/0833	H04W 74/00 H04W 4/70	(11) 4 386 284 (51) F25D 11/02 F25D 17/08	F25D 25/02	(11) 4 388 531 (51) G10L 21/038 G10L 25/18 G06N 3/094 G06N 3/0464 G10L 25/30	G10L 25/24 G10L 19/26 G06N 3/045 G06N 3/0475
(11) 4 383 922 (51) H04W 74/08	G06N 3/02	(11) 4 386 294 (51) F25D 25/02		(11) 4 388 532 (51) G10L 19/005	G10H 1/00
(11) 4 383 935 (51) H04W 76/25	H04W 76/30	(11) 4 386 530 (51) G06F 3/0481	G06F 3/0488	(11) 4 389 154 (51) A61K 38/16 C07K 14/005 A61K 38/00	A61K 47/68 C07K 14/01
(11) 4 384 103 (51) A61B 34/10 A61F 2/30 G06F 30/17 G16H 30/40 G16H 50/20	A61B 5/11 B33Y 50/00 G16H 20/40 G16H 40/63 G16H 50/50	(11) 4 386 682 (51) G06T 15/06	G06T 15/80	(11) 4 389 155 (51) G21G 1/10 A61K 51/02	H05H 6/00
(11) 4 384 548 (51) C07K 16/28 C12N 15/13 A61P 19/02	A61K 39/395 A61P 37/02 A61K 39/00	(11) 4 386 833 (51) H01L 23/473 H01L 23/40	H05K 7/20	(11) 4 389 301 (51) B05B 13/04 B05C 17/005 G05B 1/00	B05C 5/02 B25J 9/16
(11) 4 384 969 (51) G06F 16/957 H04L 67/146 G06Q 20/12 G06Q 30/0601	G06Q 30/06 G06Q 10/08 G06Q 20/02	(11) 4 386 863 (51) G11C 11/16 H01F 10/32 H10N 50/10	G06F 7/58 H10N 50/01 H10N 50/85	(11) 4 389 303 (51) B05C 5/02	B05C 17/005
(11) 4 385 342 (51) A24D 1/20		(11) 4 386 878 (51) H01M 4/00 H01M 4/13 H01M 50/533 H01M 50/54	H01M 4/04 H01M 4/80 H01M 50/536	(11) 4 389 580 (51) B63B 1/34 G09B 9/12	B23Q 1/44 F15B 7/00
(11) 4 385 343 (51) A24D 1/20	A24D 3/04	(11) 4 386 947 (51) H01M 50/107 H01M 50/166 H05K 5/04	H01M 10/0587 H05K 5/03 H05K 5/06	(11) 4 389 946 (51) D01D 5/098 D01D 4/06 D01D 4/08 D01D 4/00	D01D 4/02 D04H 3/16 D01D 1/10 D01D 5/30
(11) 4 385 373 (51) A47J 36/00 A47J 27/092	A47J 36/38	(11) 4 387 184 (51) H04L 41/0823 H04L 41/0895	H04L 41/0894 H04L 41/142	(11) 4 390 208 (51) B60K 15/063 B60K 15/03	B60K 15/07 F17C 1/04
(11) 4 385 415 (51) A61B 5/374 A61B 5/11	A61B 5/00 A61B 5/369	(11) 4 387 211 (51) H04M 1/72448 H04M 3/56 H04L 65/80 H04N 7/14 H04M 7/00	H04L 65/1016 G10L 15/26 G06F 40/40 G06F 40/58	(11) 4 390 685 (51) G06F 12/02	G06F 12/08
(11) 4 385 517 (51) A61K 38/09 A61K 9/00	A61K 47/12	(11) 4 387 250 (51) H04N 23/60 G09F 9/30	G06F 1/16 H04M 1/02	(11) 4 390 717 (51) G06F 16/22	G06F 16/25
(11) 4 385 521 (51) A61K 9/08 A61K 47/26 A61K 31/498 A61P 27/10	A61K 9/00 A61K 31/439 A61K 45/06 A61P 27/06	(11) 4 387 373		(11) 4 390 856 (51) A61N 5/10 G06T 19/20	G06T 17/00

(11) 4 390 911 (51) G09G 3/34		(11) 4 396 469 (51) F16D 23/02 B65H 75/24	F16D 23/04	(11) 4 399 794 (51) H02S 10/12 H02S 40/10 F03D 3/04	H02S 20/24 H02S 40/42 F03D 9/00
(11) 4 391 043 (51) H01L 23/427	H05K 7/20	(11) 4 397 114 (51) H04B 7/06 H04W 56/00 H04W 24/02	H04W 72/04 H04W 92/20 H04B 7/155	(11) 4 399 966 (51) A01K 1/01	
(11) 4 391 495 (51) H04L 41/0663 H04L 67/145	H04L 43/10	(11) 4 397 265 (51) A61M 25/01 B29C 70/30	A61M 25/00 A61B 18/14	(11) 4 400 022 (51) A47L 11/40	A47L 11/24
(11) 4 391 546 (51) H04N 19/98	H04N 19/30	(11) 4 397 333 (51) A61L 31/06	A61L 31/14	(11) 4 400 030 (51) A61B 3/06 G16H 10/20 A61B 3/032	A61B 5/00 G16H 50/20 A61B 3/02
(11) 4 392 560 (51) C12N 15/113 C12Q 1/6806	C12P 19/34	(11) 4 397 360 (51) H01G 9/048 H01G 11/26 H01M 4/70 H01G 4/255 A61N 1/36	H01G 9/052 H01G 11/70 H01G 11/86 A61N 1/39 A61N 1/378	(11) 4 400 084 (51) A61F 2/50 A61F 5/01 A61F 2/58	A61F 2/68 H04R 11/00
(11) 4 393 119 (51) H04L 25/02 H04B 17/345 H04L 5/00	H04B 1/10 H04J 11/00	(11) 4 397 367 (51) A61K 31/568 A61K 47/10 A61K 47/32	A61K 9/06 A61K 47/14	(11) 4 400 345 (51) B60J 10/265 B60J 10/78	B60J 10/76 B60J 5/04
(11) 4 393 419 (51) A61B 17/128		(11) 4 397 463 (51) B28B 5/02 B28B 19/00	B28B 11/08	(11) 4 400 353 (51) B60L 15/20 B60L 50/51 B60W 20/17 B60K 17/356 B60G 17/0195	B60L 7/18 B60W 20/15 B60W 30/18 B60K 6/52
(11) 4 393 775 (51) B60Q 3/208 B60J 1/20 B60Q 1/26	B60J 1/08 B60R 13/04	(11) 4 397 563 (51) B61B 13/00 B65G 1/00 B62D 33/077 B62D 63/02	B62D 53/00 B62D 33/02 B62D 33/10	(11) 4 400 507 (51) A61K 39/395 C12P 21/08 C07K 1/22 C07K 1/16	G01N 33/53 C07K 1/20 C07K 1/14
(11) 4 393 877 (51) C01B 33/149 C09C 1/30 C01B 33/18	C01B 13/14 C09C 3/12	(11) 4 397 644 (51) C04B 38/02		(11) 4 400 528 (51) C08G 63/133 C08G 63/682 C08G 63/688 C09J 167/02 C08G 63/547	C08G 63/20 C08G 63/685 C09D 167/02 C08G 63/19
(11) 4 394 050 (51) C21C 5/28 C21C 5/46 F27D 19/00	C21C 5/30 F27B 3/28 F27D 21/00	(11) 4 397 915 (51) F24F 1/0011 F24F 13/10	F24F 11/79 F24F 13/14	(11) 4 400 553 (51) C09K 3/18 D06M 15/564 D06M 23/08 D06M 15/227 D06M 11/79 D06M 11/45 D06M 18/09 C08G 18/24 C08G 18/36 C08G 18/80 C08G 18/78 C09D 5/00	D06M 15/643 D06M 23/08 D06M 15/227 D06M 13/02 C08G 18/08 C08G 18/18 C08G 18/28 C08G 18/32 C09D 7/61 C08G 18/79
(11) 4 394 141 (51) E04B 1/82		(11) 4 397 926 (51) F25C 1/00	F25C 1/18	(11) 4 400 778 (51) F24F 11/32 F24F 11/49	F24F 11/38 F24F 11/54
(11) 4 394 194 (51) F16B 37/14 F16J 15/06	B01L 3/00 F16J 15/10	(11) 4 397 934 (51) F28F 9/26 F25B 39/00 F28F 21/08 F28F 9/02 B60H 1/00	F24F 1/0067 F28D 1/047 F28D 1/04 F28F 1/00 F28F 1/32	(11) 4 400 784 (51) F25B 41/40 F24F 1/34 F25B 41/20 F16K 1/00	F24F 1/30 F24F 1/56 F25B 41/26 F25B 13/00
(11) 4 394 375 (51) G01N 33/00 G01N 30/88	G01N 27/62	(11) 4 397 936 (51) F41A 17/36 F41A 35/02	F41A 35/06	(11) 4 401 093 (51) H01B 1/02 C01B 32/168 H01B 1/04	C01B 32/158 C01B 32/16
(11) 4 394 493 (51) H05K 1/14 G02F 1/1345	H05K 3/36	(11) 4 398 242 (51) G10L 19/008	G10L 19/025	(11) 4 401 321 (51) H04B 1/00 H04B 1/525	H04B 7/04
(11) 4 394 529 (51) G05B 15/02 F24H 9/20 C02F 1/00	G05B 19/418 G05B 19/042	(11) 4 398 283 (51) C23C 14/04 C23C 14/34 C23C 14/56 H01J 37/317	C23C 14/14 C23C 14/46 H01J 37/34	(11) 4 401 354 (51) H04J 3/06	H04J 3/14
(11) 4 394 555 (51) G06F 3/01 A61B 10/00 G06Q 10/04 A61B 5/378 A61B 5/16	A61B 5/055 A61M 21/00 A61B 5/377 A61B 5/369	(11) 4 398 648 (51) H04W 48/20 H04W 74/00	H04W 72/02		
(11) 4 394 761 (51) G10L 25/84 H04M 3/56 G08B 21/24	G06F 3/16 H04N 7/15	(11) 4 398 894 (51) A61K 31/167 A61K 31/245 A61K 9/06 A61K 47/20 A61K 47/34 A61K 9/00 A61K 47/02	A61K 31/166 A61K 47/04 A61P 23/00 A61K 47/24 A61K 47/38 A61K 9/10 A61K 47/10		
(11) 4 395 337 (51) H04N 21/44	H04N 21/442				
(11) 4 395 360 (51) H01L 27/146					
(11) 4 395 925 (51) C09K 8/584	E21B 43/16				

(11) 4 401 370 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A45D 1/04	(51) H04W 64/00 H02J 50/90	H02J 7/00 H04L 5/00
(11) 4 401 386 (51) H04L 67/1008 G06F 9/50 H04W 28/16 H04L 41/0896 H04W 84/08	H04L 67/1074 H04W 28/08 H04W 36/12 H04W 84/04 H04W 88/08	(11) 4 406 466 (51) A47L 11/30	(11) 4 407 920 (51) H04L 5/00	
(11) 4 402 869 (51) H04L 27/26 G01S 13/28 G01S 7/00	H04L 5/00 G01S 13/34 G01S 13/58	(11) 4 406 584 (51) A61M 25/00	A61M 27/00	
(11) 4 402 919 (51) H04W 4/50 H04W 48/18 H04W 8/22 H04L 41/16 H04L 43/06 H04L 43/0817	H04W 8/20 H04W 8/02 H04W 88/16 H04L 41/40 H04L 43/08	(11) 4 406 596 (51) A61K 9/02 A61K 35/741 A61K 35/745 A61K 9/48 A61K 35/12 A61P 15/02	A61K 35/74 A61K 35/744 A61K 35/747 A61K 36/82 A61P 1/00	(11) 4 407 936 (51) H04L 12/02 H04L 41/042 H04W 84/18
(11) 4 403 056 (51) A24F 40/465	A24F 40/44	(11) 4 406 614 (51) C07D 498/18 G01N 33/94	A61P 37/06	(11) 4 407 948 (51) H04L 47/2441 H04L 47/2483
(11) 4 403 250 (51) B28B 11/24 C04B 18/16	B28C 7/00	(11) 4 406 803 (51) B60W 50/10	B60W 50/14	(11) 4 408 171 (51) A01N 61/00 A01N 63/50
(11) 4 403 299 (51) G05B 19/4093 B23Q 3/157 B23Q 17/09	B23Q 3/155 B23Q 17/00	(11) 4 406 874 (51) B65D 71/42		(11) 4 409 316 (51) H04W 4/33 G01S 5/02 G01S 5/14
(11) 4 403 433 (51) B60T 8/172 B60W 60/00 B60T 8/92	B60W 50/10 B60T 8/88	(11) 4 406 975 (51) A61K 47/68 C07K 1/107 C07K 7/08 C07K 19/00	A61P 35/00 C07K 7/06 C07K 16/00	(11) 4 409 848 (51) H04L 27/00 H04L 5/00
(11) 4 403 904 (51) G01N 21/85 G01J 3/45	G01F 23/292 G01N 21/45	(11) 4 407 027 (51) A23C 9/12	C12N 9/38	(11) 4 409 993 (51) H04W 68/02
(11) 4 404 604 (51) H04W 8/24		(11) 4 407 069 (51) C23F 13/04 G04R 20/02 G01N 17/02	G01S 19/00 C23F 13/22	(11) 4 410 233 (51) A61C 8/00 C04B 35/645
(11) 4 404 656 (51) H04W 48/14 H04W 72/0453 H04W 74/00 H04W 74/0833	H04W 72/04 H04W 72/51 H04W 74/08	(11) 4 407 155 (51) F01P 5/04 A01D 41/12 F01P 3/18	F01P 5/06 B60K 11/02	(11) 4 410 298 (51) A61K 35/745 A61P 1/00
(11) 4 404 688 (51) H04W 8/22 H04W 76/30	H04W 76/27 H04W 76/34	(11) 4 407 186 (51) G01N 15/14 F04B 23/04	F04B 11/00 G05D 7/06	(11) 4 410 306 (51) A61K 9/107
(11) 4 405 815 (51) H04L 41/0895 H04L 41/34 H04L 41/5051	G06F 9/455 H04L 41/40	(11) 4 407 291 (51) H01J 37/20 G01N 35/00	G01N 1/40	(11) 4 410 377 (51) A61K 31/454 A61K 31/5377 A61K 31/437 A61K 31/496
(11) 4 406 167 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 72/23	H04J 11/00 H04B 7/08 H04W 72/0453	(11) 4 407 370 (51) G02F 1/167	G02F 1/1675	(11) 4 410 458 (51) B25B 23/00 B23B 31/107
(11) 4 406 285 (51) H04W 36/00 H04W 76/15	H04W 76/14 H04W 76/34	(11) 4 407 481 (51) G06Q 10/063		(11) 4 410 510 (51) C08J 11/16 B29B 7/74 B29C 48/00 B29C 48/80 C10G 1/10 B29B 7/72 B29C 48/37
(11) 4 406 342 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/024	(11) 4 407 526 (51) G06N 3/091 G06N 3/0895 G06N 20/00 G06V 10/774 G06V 10/778 H04N 23/695	G06N 3/09 G06N 3/094 B25J 9/16 G06V 10/776 H04N 23/61	(11) 4 410 751 (51) C03C 17/42 C03C 10/00
(11) 4 406 416 (51) A22C 21/00 A22B 7/00	A22B 5/00	(11) 4 407 602 (51) G10L 13/00	G08B 21/04	(11) 4 410 752 (51) C03C 17/42 C03C 10/00
(11) 4 406 450		(11) 4 407 615 (51) G10L 19/26		(11) 4 410 906 (51) B29C 35/08 C08F 2/50 B22C 9/04 C08G 59/24 C09D 163/00 B29C 64/124 C09D 7/63
		(11) 4 407 757 (51) H01M 50/10 H01M 50/172 H01M 50/548 H01M 50/55 H01M 50/566	H01M 50/209 H01M 50/502 H01M 50/50 H01M 50/553	(11) 4 410 970 (51) C12N 7/00

(11) 4 410 976		(51) H04W 36/00	H04W 36/14	B32B 27/12	B32B 27/40
(51) A61K 31/7088 C12N 15/11	A61K 48/00 C12N 15/09	(11) 4 412 306		(11) 4 414 334	
(11) 4 410 990		(51) H04W 36/00 H04W 88/04	H04W 76/14	(51) C03C 17/02 A47G 19/22 B05D 1/02 B28B 21/00 C03C 17/00	C03C 1/00 B05B 7/22 B28B 11/00 B28B 21/72
(51) A61L 2/28 C12Q 1/22	G01N 31/00	(11) 4 412 344		(11) 4 414 600	
(11) 4 410 997		(51) H04W 72/04 H04B 7/0456	H04B 7/024 H04L 5/00	(51) F17C 3/00	F17C 7/02
(51) C07K 16/24 A61K 39/395	A61P 17/06 C12Q 1/6883	(11) 4 412 368		(11) 4 414 601	
(11) 4 411 154		(51) H04L 5/00 H04W 36/08	H04W 36/00 H04W 72/04	(51) F17C 7/02	F17C 3/00
(51) F16B 19/05	F16B 39/34	(11) 4 412 395		(11) 4 414 620	
(11) 4 411 200		(51) H04W 74/0808	H04W 76/15	(51) F24F 11/54	F24F 11/58
(51) F17C 3/00 F17C 7/02	F17C 6/00	(11) 4 413 868		(11) 4 414 691	
(11) 4 411 202		(51) A23K 50/10	A23L 33/14	(51) G01N 21/31 G01N 21/39	G01J 3/44 G01N 21/85
(51) F17C 6/00 F17C 3/00	F17C 7/02	(11) 4 413 915		(11) 4 414 694	
(11) 4 411 284		(51) A61B 1/06 A61B 1/00	A61B 1/04 A61B 1/313	(51) G01N 21/956 G01N 21/88	G01R 31/302
(51) F25B 39/00 F28F 1/32	F28D 1/047	(11) 4 413 917		(11) 4 414 703	
(11) 4 411 376		(51) A61B 5/145		(51) G01N 21/31 B01L 3/00 G01N 21/81 G01N 21/01	G01N 21/84 G01N 21/27 G01N 33/02
(51) G01N 33/50 G01N 33/53	G01N 33/68	(11) 4 413 931		(11) 4 414 711	
(11) 4 411 387		(51) A61B 17/70	A61B 17/80	(51) G01N 15/14	G01N 15/149
(51) H01J 49/04 G01N 35/10	G01N 33/68	(11) 4 413 934		(11) 4 414 713	
(11) 4 411 405		(51) A61B 17/16		(51) G01R 1/067	
(51) H10N 30/30 G01L 1/16 G01B 7/06	G01R 33/10 H04R 1/08	(11) 4 413 943		(11) 4 414 734	
(11) 4 411 512		(51) A61B 90/00 A61B 34/30	A61B 34/00 A61B 34/32	(51) G01R 33/389 G01R 33/565	G01R 33/44 G01R 33/58
(51) G06F 3/04842 G06F 3/04883 G06F 3/04817	G06F 3/0487 G06F 3/04886	(11) 4 413 945		(11) 4 414 748	
(11) 4 411 612		(51) A61F 2/24		(51) G01S 17/02 G01S 7/497	G01S 17/931 G01S 17/86
(51) G06Q 10/08	G06Q 50/00	(11) 4 414 018		(11) 4 414 759	
(11) 4 411 637		(51) F16D 7/00 A61M 39/10	F16D 7/04	(51) G02B 6/255 G02B 6/32	G02B 6/26 G02B 6/34
(51) G06T 7/246 G06F 3/01	G02B 27/00	(11) 4 414 027		(11) 4 414 780	
(11) 4 411 675		(51) A61K 31/52 A61K 31/519 A61P 9/00	A61K 31/7076 A61P 25/00	(51) G03B 15/06 G03B 17/04	G03B 15/05 G03B 17/12
(51) G06V 40/10 G06V 10/764 G06V 10/94 G06V 40/20	G06F 16/583 G06V 10/82 G06F 16/783	(11) 4 414 031		(11) 4 414 828	
(11) 4 411 773		(51) A61K 38/26	A61P 25/00	(51) G06F 8/60	
(51) H01H 1/38 H01R 4/48	F16F 1/04 H01R 13/17	(11) 4 414 114		(11) 4 414 951	
(11) 4 411 782		(51) B23K 20/10 H01R 11/01 H01R 13/187 B23K 26/24	H01R 4/02 H01R 11/05 H01R 43/02	(51) G06F 3/033 G06F 3/01 G06F 3/03 G06F 3/0354 G06F 3/04815 G06F 3/04883 G06V 10/145 G06V 40/18	G02B 27/01 G06F 3/02 G06F 3/0346 G06F 3/038 G06F 3/04847 G06F 3/04886 G06V 20/20
(51) H01J 37/20 H01J 37/28	H01J 37/26	(11) 4 414 136		(11) 4 414 991	
(11) 4 411 825		(51) G06K 19/077 G06K 7/10	G06K 19/14 B25F 5/00	(51) C12Q 1/6886 G16B 20/00	C12Q 1/6869
(51) H01L 29/40 H01L 29/423 H01L 29/778 H01L 23/31	H01L 29/417 H01L 21/338 H01L 29/10	(11) 4 414 144		(11) 4 414 999	
(11) 4 411 989		(51) A61B 34/37 A61B 90/00 B25J 9/16	A61B 34/00 B25J 3/04	(51) G16H 30/40 G16H 50/50 A61B 6/03	G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 6/50
(51) H01R 43/01		(11) 4 414 158		(11) 4 415 020	
(11) 4 412 159		(51) C08G 65/40	C08L 71/00	(51) H01J 37/12	
(51) H04W 28/04 H04L 1/1607 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 1/1829 H04L 12/18	(11) 4 414 160		(11) 4 415 084	
(11) 4 412 284		(51) B29C 73/24	B29C 35/16	(51) C22C 38/02	C22C 38/04
		(11) 4 414 172			
		(51) B32B 1/00 A63B 45/00 B32B 5/18	A63B 37/00 B32B 5/02 B32B 27/06		

C22C 38/12 B60K 15/01 H01M 8/04082	C22C 38/22 H01M 8/04089	(11) 4 416 921 (51) H04L 67/52 H04L 12/18	(51) F17C 3/00	F17C 7/02
(11) 4 415 173 (51) H01Q 1/48 H01Q 9/42 H01Q 19/10	H01Q 5/364 H01Q 21/28	(11) 4 417 112 (51) A61B 18/14 A61B 5/00	(11) 4 418 057 (51) G05B 19/418 G05B 19/042	G05B 23/02
(11) 4 415 177 (51) H01Q 3/20 H01Q 19/18	H01Q 1/12	(11) 4 417 116 (51) A41D 13/00 A61B 5/00 A61B 5/0245	(11) 4 418 070 (51) G02B 13/06 G06F 3/00 G06T 15/00 G06F 3/0481	G02B 27/01 G06F 3/01 G06T 15/10 G06F 3/0346
(11) 4 415 279 (51) H04W 72/23 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 72/12	(11) 4 417 124 (51) A61B 5/145 A61B 5/00	(11) 4 418 071 (51) H04L 12/10 G06F 1/26 G06F 1/3209	H04L 12/40 G06F 1/28
(11) 4 415 280 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 417 143 (51) A61B 1/00	(11) 4 418 082 (51) G06F 3/01 G06Q 30/00 G06F 3/03 A63F 13/212 G06F 16/56 G06V 20/20	G06G 7/48 G09B 23/00 G02B 27/01 G06F 16/58 A63F 13/822 G06V 40/16
(11) 4 415 291 (51) A63J 5/02	H04L 1/16	(11) 4 417 159 (51) A61B 46/00 A61B 90/00	(11) 4 418 337 (51) H01M 10/04 H01M 10/42	H01M 10/0587 H01M 50/538
(11) 4 415 306 (51) H04L 9/32	H04L 9/08	(11) 4 417 217 (51) C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 418 453 (51) H04B 1/3827	H01Q 1/24
(11) 4 415 328 (51) H04L 41/12 H04L 45/02	H04L 45/42	(11) 4 417 218 (51) C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 418 459 (51) G06K 19/077 H01Q 1/38 H01Q 9/26	H01Q 1/22 H01Q 5/378
(11) 4 415 333 (51) G06Q 10/1093 H04L 51/212	H04L 51/04	(11) 4 417 225 (51) A61F 2/82 A61F 2/07	(11) 4 418 551 (51) H04B 7/0408 H04W 16/28	H04B 7/06 H04B 7/024
(11) 4 415 338 (51) H04M 1/72412 G09G 5/14	G06F 3/14 H04M 1/72409	(11) 4 417 503 (51) B62J 6/015 B62J 6/04 B62J 6/20 B62J 7/06 B62J 9/30 B62J 43/13 B62J 45/00 B62K 7/04	(11) 4 418 600 (51) H04L 5/00	
(11) 4 415 354 (51) H04L 65/80 H04L 65/613 G06F 3/01 H04N 21/442 H04N 21/6587 H04N 19/597 H04N 13/117	H04L 65/612 H04L 65/75 G06F 3/0481 H04N 21/4728 H04N 21/81 H04N 13/344	(11) 4 417 512 (51) B64C 29/00 B64D 33/08 B64D 27/30	(11) 4 418 615 (51) H04L 12/18	H04W 72/04
(11) 4 415 372 (51) H04N 7/16 H04N 21/466	H04N 5/445 H04N 21/482	(11) 4 417 527 (51) G05D 1/00 G08G 5/00 B64U 10/14	(11) 4 418 649 (51) H04N 7/14 G06T 7/90	G06T 7/11 H04N 13/00
(11) 4 415 387 (51) H04R 1/10 H04R 5/033 H04R 1/28 H04R 9/02	H04R 9/06 H04R 5/027 H04R 9/04	(11) 4 417 544 (51) B65G 1/04	(11) 4 418 666 (51) H04W 64/00 H04W 4/029 H04B 7/06 H04L 67/131	G06T 19/00 G06F 3/01 H04N 21/6587 H04N 21/81
(11) 4 415 388 (51) H04R 1/10 H04R 9/04 H04R 5/033 H04R 1/28	H04R 9/06 H04R 9/02 H04R 5/027	(11) 4 417 585 (51) C03C 3/085 C03C 3/097 C03C 21/00	(11) 4 418 669 (51) A61B 34/30 G03B 3/00 H04N 23/60 A61B 90/98	B25J 15/04 H04N 23/50 A61B 46/10 G03B 35/00
(11) 4 415 405 (51) H04W 8/22 G01S 7/41 G01S 13/82 H04L 67/12 H04W 24/10	G01S 7/00 G01S 13/76 G01S 13/87 H04W 24/08 H04W 88/08	(11) 4 417 691 (51) C12Q 1/6853 C12N 15/09	(11) 4 418 685 (51) H04R 5/04 H04S 3/00	H04S 7/00
(11) 4 415 464 (51) H04W 72/566		(11) 4 417 786 (51) F16H 1/06 F04C 18/18 F04C 2/08 F01C 21/00 F01C 17/02 F01C 1/08	(11) 4 418 792 (51) H04W 72/04 H04B 7/024 H04B 7/0408	H04W 72/12 H04B 7/0404 H04W 72/23
(11) 4 415 472 (51) H04W 72/0446 H04L 5/00	H04W 76/14 H04L 27/26	(11) 4 417 824 (51) F16B 13/00	(11) 4 418 801 (51) H04W 48/14 H04W 48/12	H04W 48/10
(11) 4 415 485 (51) H05H 1/34		(11) 4 417 860	(11) 4 418 813 (51) H04W 4/70 H04L 1/1829 H04W 92/18	H04W 72/02 H04L 1/00

(11) 4 418 919		(11) 4 420 939		(11) 4 422 179	
(51) A24F 40/465	H05B 6/36	(51) B62D 6/00	B60T 8/1755	(51) H04N 19/105	H04N 19/139
H05B 6/10	A24D 1/02			H04N 19/176	H04N 19/513
A24F 40/51	A24B 15/24	(11) 4 420 996		H04N 19/577	H04N 19/52
A24B 15/32	H02J 7/00	(51) B65D 5/74	B65D 55/16		
A24F 40/57	A24D 1/20			(11) 4 422 184	
(11) 4 418 972		(11) 4 421 102		(51) H04N 19/70	
(51) A47L 11/18	A47L 13/20	(51) C08F 210/16			
(11) 4 420 300		(11) 4 421 168		(11) 4 422 241	
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(51) C12N 9/26		(51) G06F 21/12	G06F 21/52
H04L 9/40	G06F 21/57			H04W 12/128	H04W 12/30
G06F 8/65	G06F 9/4401	(11) 4 421 180		H04L 9/40	
G06F 9/50	G06F 11/14	(51) A61K 39/00	C12N 5/10	(11) 4 422 242	
G06F 11/20	H04L 12/66	A61K 35/17	A61P 35/00	(51) H04W 72/04	H04W 16/14
H04L 41/082	H04L 41/0893	(11) 4 421 296		(11) 4 422 263	
H04L 43/50	H04L 67/1095	(51) F01D 9/04	F01D 17/12	(51) H04W 52/02	H04W 76/28
H04L 67/00	H04L 67/50	F01D 17/14	F01D 17/16	H04W 24/10	
		F01D 25/34	F04D 29/56		
(11) 4 420 593		(11) 4 421 368		(11) 4 422 293	
(51) A61B 1/00	G02B 23/24	(51) F16L 3/137	F16L 5/10	(51) H04L 5/00	H04W 52/14
A61B 1/05	A61B 1/06	F16L 11/11	F16L 11/115	H04B 7/005	H04W 74/08
A61B 1/313		F16L 11/12	F16L 21/02	H04W 52/36	H04W 52/38
		F16L 21/03	F16L 25/00	H04W 52/50	
(11) 4 420 626		(11) 4 421 489		(11) 4 422 327	
(51) A61B 1/00	A61B 1/12	(51) C12Q 1/68	G01N 33/574	(51) H04W 74/00	H04L 5/00
A61B 18/02				H04L 1/00	
(11) 4 420 638		(11) 4 421 499		(11) 4 422 340	
(51) A61F 2/00	A61F 2/06	(51) G01R 1/067		(51) H04W 28/20	H04W 36/00
A61F 2/24	A61F 2/28			H04W 52/02	H04W 72/04
A61F 2/30	A61F 2/38	(11) 4 421 516		H04W 76/38	
A61F 2/44		(51) G01S 7/00	G01S 7/41		
(11) 4 420 639		(11) 4 421 643		(11) 4 424 182	
(51) A61F 2/24	A61M 25/00	(51) G06F 12/08	G06F 9/46	(51) A24D 3/04	A24D 1/02
		H03M 7/30	G06F 3/06		
(11) 4 420 643		G06F 12/0862		(11) 4 424 236	
(51) A61F 9/008				(51) A61B 5/145	A61B 5/1455
		(11) 4 421 778		A61M 1/28	G01N 15/01
(11) 4 420 693		(51) G08G 5/00	G10L 15/26	(11) 4 424 323	
(51) A61M 5/142	A61B 5/00	G10L 15/08		(51) A61K 47/68	C07K 16/28
A61M 5/172				A61P 35/00	
(11) 4 420 705		(11) 4 421 993		(11) 4 424 326	
(51) A61M 16/06	A62B 18/08	(51) G06K 19/077	G06K 19/07	(51) C12N 5/0783	C07K 14/54
A62B 9/04	A61M 16/08	H01Q 1/22	H01Q 1/36	C07K 14/725	C07K 14/735
		H01Q 5/342		C07K 16/28	A61K 35/17
(11) 4 420 707		(11) 4 422 068		A61K 39/00	A61K 39/395
(51) A61M 16/06	A61M 16/10	(51) H05B 3/34	E01C 11/26		
		H02S 40/30		(11) 4 424 344	
(11) 4 420 709		(11) 4 422 100		(51) A61M 5/24	
(51) A61L 29/14	A61M 25/00	(51) H04L 1/00			
				(11) 4 424 367	
(11) 4 420 712		(11) 4 422 102		(51) A61K 31/519	A61P 17/14
(51) A61M 60/13	A61M 60/216	(51) H04L 1/18	H04L 1/08	A61K 9/20	
A61M 60/416	A61M 60/419				
A61M 60/825	A61M 60/827	(11) 4 422 114		(11) 4 424 377	
		(51) G01S 5/02	G01S 5/10	(51) A61K 31/551	C07D 487/04
(11) 4 420 726		H04L 5/00		A61K 31/519	A61K 31/381
(51) A61K 31/498	A61K 9/00			A61K 31/407	A61K 31/4155
A61K 47/02	A61K 9/08	(11) 4 422 118		A61K 31/4178	A61K 31/4188
A61K 31/5377	A61P 27/06	(51) H04L 9/32	G06F 21/64	A61K 31/4196	A61K 31/427
		H04L 9/00		A61P 31/12	A61P 31/14
(11) 4 420 730		(11) 4 422 142		A61P 35/00	
(51) C07D 257/00	A61K 31/41	(51) G06F 3/16	G06F 3/04847	(11) 4 424 381	
A61K 49/00	A61P 35/00	G06F 3/14	H04L 12/28	(51) A61K 39/395	C07K 16/24
		H04L 41/0806	H04L 41/16	A61P 37/02	A61P 1/04
(11) 4 420 820		H04L 43/0811		A61K 47/26	A61K 9/08
(51) B23K 26/21	B23K 26/323	(11) 4 422 170		A61K 9/00	C07K 16/28
H01M 50/516	H01M 50/55	(51) G09G 3/00	H04N 9/31	A61K 39/00	A61K 47/18
H01M 50/553	H01M 50/562				
B23K 103/10	B23K 103/12	(11) 4 422 177		(11) 4 424 420	
B23K 103/18	H01M 50/507	(51) H04N 19/433	H04N 19/105	(51) B05B 17/06	B01L 3/02
H01M 50/522		H04N 19/139	H04N 19/176		
(11) 4 420 863		H04N 19/513		(11) 4 424 430	
(51) B29C 64/20	B41J 2/165			(51) B06B 1/06	

(11) 4 424 569 (51) B60C 23/06 B60W 40/12	B60W 40/10 B62D 15/02	(11) 4 425 806 (51) H03M 13/13 H03M 13/09	H03M 13/29 H04L 1/00	(51) G06F 3/0488 H04N 23/00	
(11) 4 424 707 (51) C07K 16/24		(11) 4 426 021 (51) H04L 5/00 H04B 7/005 H04W 52/36 H04W 52/50	H04W 52/14 H04W 74/08 H04W 52/38	(11) 4 428 698 (51) G06F 13/16 G11C 7/10 H03K 19/0175	G06F 13/40 G11C 11/4093 H03K 19/0185
(11) 4 424 712 (51) A61P 35/00 C07K 16/30	C07K 16/28	(11) 4 426 042 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 27/26	(11) 4 428 763 (51) A61F 13/42 H04W 4/80	G06N 7/00
(11) 4 424 875 (51) C25B 1/04 C25B 15/08 C25C 7/06 H01M 10/42 C25B 1/02	C25B 9/21 C25C 1/08 H01M 10/34 H01M 10/54	(11) 4 426 077 (51) H05K 3/10	H05K 3/24	(11) 4 428 858 (51) G10L 19/00 G10L 19/24	G10L 19/02
(11) 4 424 877 (51) C25B 1/23 C25B 5/00 B01J 19/24 C10G 2/00 F23R 3/28	C25B 3/26 C25B 15/08 C07C 1/02 C10L 1/04 H02K 7/18	(11) 4 426 089 (51) H10K 59/80		(11) 4 428 912 (51) H01L 27/146	H01L 23/00
(11) 4 424 890 (51) D02G 3/44	D02G 3/38	(11) 4 427 592 (51) A01N 59/00 A01P 21/00	A01N 47/36 C05C 1/00	(11) 4 428 922 (51) H01L 27/146	
(11) 4 425 003 (51) F16B 13/06		(11) 4 427 712 (51) A61F 2/82 A61B 8/12	A61B 17/22 A61B 18/24	(11) 4 428 952 (51) H01M 4/587 H01M 4/36	H01M 4/133
(11) 4 425 008 (51) F16D 55/2265 F16D 66/02	F16D 55/227 F16D 65/00	(11) 4 427 760 (51) A61K 31/4375 A61K 31/4418 A61K 45/06 A61K 31/519 A61K 31/541	A61K 31/145 A61P 7/06 A61K 31/4045 A61K 31/7048	(11) 4 428 979 (51) H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/0566	H01M 4/134 H01M 4/40 H01M 10/052
(11) 4 425 027 (51) A61M 39/06 A61M 5/158 A61M 39/22 A61M 39/26 F16L 37/32	A61M 39/10 A61M 39/20 A61M 39/24 F16L 37/098	(11) 4 427 778 (51) A24F 47/00 A61M 11/04		(11) 4 429 042 (51) A61M 5/14 H01R 13/70 H01R 13/52 H01R 13/74	A61M 5/172 H01R 13/24 H01R 13/627
(11) 4 425 036 (51) F17C 13/00 F17C 1/04	F17C 13/06 F17C 1/06	(11) 4 427 841 (51) G01N 21/78 B01L 3/00	G01N 21/25 G01N 33/543	(11) 4 429 167 (51) G06F 21/62	H04L 9/40
(11) 4 425 120 (51) G01G 21/23	G01G 23/00	(11) 4 427 872 (51) F15B 20/00 B25F 5/00 B23D 17/06	F15B 15/20 F16K 17/16	(11) 4 429 175 (51) H04L 12/12	
(11) 4 425 144 (51) G01N 1/28	G01N 1/32	(11) 4 427 918 (51) B24B 5/36	B29D 30/54	(11) 4 429 189 (51) H04L 45/02 H04L 67/12 H04L 61/5092	H04L 45/741 H04L 61/5014
(11) 4 425 187 (51) G01N 35/02	G01N 35/10	(11) 4 428 119 (51) A61K 31/277 A61K 9/00 A61P 9/00 A61P 9/10	A61K 9/08 A61P 25/06 A61P 9/06 C07C 255/42	(11) 4 429 290 (51) H04W 8/00 H04W 72/00 H04L 5/00	H04W 56/00 H04W 72/54
(11) 4 425 233 (51) H04N 23/55 G02B 15/15 G02B 13/02	G02B 15/14 G03B 37/02	(11) 4 428 296 (51) D21F 1/08 D21F 11/14 D21H 27/38	D21F 9/00 D21F 3/04 D21C 9/00	(11) 4 429 382 (51) H04W 76/14	H04W 72/23
(11) 4 425 234 (51) H04N 23/55 G02B 15/15 G02B 13/02	G02B 15/14 G03B 37/02	(11) 4 428 323 (51) E04D 3/36 E04F 13/08	E04D 13/16	(11) 4 429 752 (51) A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/825 A61M 60/865 F16C 1/08 F16C 1/26	A61M 60/237 A61M 60/808 A61M 60/857 A61M 60/888 F16C 1/04
(11) 4 425 425 (51) G06T 7/00	G06T 7/73	(11) 4 428 471 (51) F25C 1/18	F25C 1/24	(11) 4 431 114 (51) A61K 31/437 A61K 47/38 A61K 47/26 A61P 31/04	A61K 9/28 A61K 47/32 A61K 9/20 A61P 31/06
(11) 4 425 475 (51) G09G 3/34		(11) 4 428 555 (51) G01D 3/08 G01R 33/00 G01R 33/07	G01R 33/06 G01R 33/022	(11) 4 431 195 (51) B09B 3/35 A61L 2/18 A61L 11/00 B02C 23/36 G01N 1/10	A61L 2/00 A61L 2/28 B02C 18/18 B02C 25/00 B02C 18/00
(11) 4 425 553 (51) H01L 21/8234	H01L 27/088	(11) 4 428 566 (51) G01S 7/481	G01S 17/42	(11) 4 431 843 (51) F25B 29/00 F25B 13/00	F25B 41/26 F25B 41/39
(11) 4 425 557 (51) H01L 29/786	H01L 27/12	(11) 4 428 594 (51) G02B 6/38			
(11) 4 425 795 (51) H04B 1/24 H04B 1/525	G06K 19/00	(11) 4 428 670			

(11) 4 432 377 (51) H01M 4/02		(51) H04W 60/00		(11) 4 442 052 (51) H04W 64/00 H04W 60/04	H04W 24/10 H04W 8/18
(11) 4 432 416 (51) H01M 10/058 H01M 10/04	H01M 10/0525 H01M 50/538	(11) 4 436 301 (51) H04W 74/02 H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 442 316 (51) A61K 35/50 A61P 17/02	A61L 27/36
(11) 4 432 540 (51) H02M 3/156		(11) 4 436 330 (51) H10B 12/00		(11) 4 442 393 (51) B23B 47/28	B64F 5/10
(11) 4 432 555 (51) H02S 20/00 H02S 20/10	F24S 25/50	(11) 4 436 349 (51) H10K 85/30	C07F 15/00	(11) 4 442 574 (51) B64D 27/24	
(11) 4 432 595 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H03M 13/13	(11) 4 437 899 (51) A43C 11/16 A43C 7/08 A43B 3/00 A43C 1/00 A43B 3/38	A43C 11/00 A43C 11/14 A43B 13/14 A43B 3/34	(11) 4 443 249 (51) G05B 19/042 G06T 7/62	A47J 37/06 G05B 13/04
(11) 4 432 601 (51) H04L 9/08		(11) 4 438 019 (51) A61F 13/00 A61F 13/05	A61F 13/02 A61F 13/0203	(11) 4 443 422 (51) H01R 4/50	
(11) 4 432 707 (51) G01S 13/75 G01S 13/42 H04W 4/02 G01S 13/00	G01S 13/89 H04W 4/33 G01S 17/00 G01S 7/00	(11) 4 438 075 (51) A61M 1/00	A61M 3/02	(11) 4 443 424 (51) G10L 15/22	
(11) 4 432 730 (51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 36/36	(11) 4 438 128 (51) A61L 27/36 A01N 1/02 A61P 17/02 C12N 5/071	A61L 27/38 A61P 5/00 A61P 43/00	(11) 4 443 809 (51) H04L 5/00	
(11) 4 432 774 (51) H04W 16/14 H04W 72/541	H04W 72/0453	(11) 4 438 239 (51) B25J 9/00 A61B 5/00 B25J 13/08 A61H 1/02	A61B 5/11 B25J 9/16 B25J 19/02	(11) 4 443 875 (51) H04N 19/593 H04N 19/159 H04N 19/117	H04N 19/82 H04N 19/176
(11) 4 434 448 (51) A61B 8/06 A61B 8/00 A61B 8/12	A61B 8/08 A61B 17/11 A61B 5/00	(11) 4 438 267 (51) H04B 1/3888 B32B 37/00	B29C 63/00 B29C 63/02	(11) 4 444 551 (51) B41F 16/00 B41F 19/00 B41F 23/08 B41F 33/16 B41F 13/193	B41F 13/02 B41F 23/04 B41F 33/00 B41J 15/22
(11) 4 434 567 (51) A61M 16/08		(11) 4 438 354 (51) B60H 1/00	B60H 1/32	(11) 4 445 880 (51) A61F 2/24	
(11) 4 434 611 (51) B01D 63/04 B01D 61/20 B01D 65/02 B01F 23/231 C02F 3/20	B01D 61/18 B01D 63/02 B01D 65/08 C02F 3/12 C02F 1/44	(11) 4 438 355 (51) B60H 1/00 F25B 5/02	B60H 1/32 F25B 41/42	(11) 4 445 936 (51) A61M 16/16	
(11) 4 434 656 (51) B23B 27/14 C23C 14/06 C23C 28/04 C23C 28/00	B23C 5/16 C23C 30/00 C23C 14/32	(11) 4 438 700 (51) C10M 137/10 C07F 9/17	C07F 9/02	(11) 4 446 012 (51) B02C 15/04	
(11) 4 434 656 (51) B23B 27/14 C23C 14/06 C23C 28/04 C23C 28/00	B23C 5/16 C23C 30/00 C23C 14/32	(11) 4 439 209 (51) G05B 19/418	B65B 57/00	(11) 4 446 426 (51) C12Q 1/6841	C12Q 1/6804
(11) 4 434 832 (51) B60T 13/74	B60T 17/22	(11) 4 439 559 (51) G10L 19/028	G10L 21/038	(11) 4 446 685 (51) F28D 15/02	F28F 3/02
(11) 4 434 897 (51) B64C 29/00 B64U 10/13 B64U 50/19	B64D 1/22 B64U 50/12 B64U 101/60	(11) 4 439 675 (51) H01L 29/423 H01L 27/088	H01L 21/8234 H01L 29/66	(11) 4 447 034 (51) G09G 3/3233 G09G 3/20	G06F 3/14
(11) 4 435 244 (51) F02C 9/40	F02C 7/236	(11) 4 439 900 (51) H02J 1/00	H02J 7/00	(11) 4 447 041 (51) G10L 13/033	G09B 21/00
(11) 4 435 587 (51) G06F 9/48 G06F 3/16	G06F 9/54	(11) 4 439 908 (51) H02J 3/32 H01M 10/615 H02J 3/38 H01M 10/635 H01M 10/633 H02S 40/38	H01M 10/46 H02J 7/00 H02J 7/35 H01M 10/6571 H02S 40/30 H02S 40/44	(11) 4 447 046 (51) G10L 15/22	
(11) 4 435 748 (51) B01F 33/84 B01F 29/10 G07F 11/70 G07F 13/10	B01F 35/22 G07F 9/02 G07F 13/06	(11) 4 439 920 (51) H02J 7/00		(11) 4 447 299 (51) H02K 15/12	
(11) 4 436 250 (51) H04W 28/06	H04W 36/02	(11) 4 440 026 (51) H04W 74/00 H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 74/08 H04L 1/00	(11) 4 447 374 (51) H04L 5/00	H04W 52/02
(11) 4 436 253				(11) 4 447 631 (51) H05K 7/20	H05K 7/14
				(11) 4 448 910 (51) B01J 20/02 C03C 3/064 C03C 3/14 C03C 8/22 C03C 23/00	C03B 23/24 C03C 3/12 C03C 8/02 C03C 8/24 C03C 27/04

<i>C03C 27/06</i> <i>E06B 3/663</i> <i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/673</i>	<i>C03C 27/10</i> <i>E06B 3/67</i> <i>E06B 3/677</i>	(11) 4 455 301 (51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 8/11</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>A61K 9/48</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 459 377 (51) <i>G03F 7/09</i> <i>C07C 43/215</i> <i>C07C 217/78</i> <i>C07C 43/243</i>	<i>C07C 1/00</i> <i>C07C 215/74</i> <i>C07D 251/24</i>
(11) 4 448 911 (51) <i>E06B 3/663</i> <i>C03C 17/23</i> <i>C03C 27/10</i> <i>C03C 8/24</i>	<i>E06B 3/67</i> <i>C03C 27/06</i> <i>E06B 3/66</i> <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 455 471 (51) <i>F02D 41/24</i> <i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/38</i> <i>F02M 57/00</i>	(11) 4 459 459 (51) <i>G06F 8/65</i> <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06F 21/57</i>
(11) 4 448 912 (51) <i>C03C 3/12</i> <i>C03C 8/02</i> <i>C03C 8/24</i> <i>C03C 27/04</i> <i>E06B 3/673</i> <i>E06B 3/66</i> <i>C03B 23/24</i> <i>C03C 27/10</i> <i>E06B 3/663</i>	<i>C03C 3/14</i> <i>C03C 8/22</i> <i>C03C 23/00</i> <i>E06B 3/67</i> <i>E06B 3/677</i> <i>B01J 20/02</i> <i>C03C 27/06</i> <i>C03C 3/064</i>	(11) 4 455 577 (51) <i>F25B 39/02</i> <i>F28F 1/02</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F25B 41/42</i>	<i>F28D 1/053</i> <i>F28F 1/32</i> <i>F28F 9/22</i>	(11) 4 459 488 (51) <i>G06F 21/57</i>	
(11) 4 449 698 (51) <i>H04L 67/1008</i> <i>H04L 67/14</i> <i>H04L 67/1014</i>	<i>H04L 67/1029</i> <i>H04L 67/62</i>	(11) 4 455 594 (51) <i>F28F 1/40</i> <i>F28F 3/04</i> <i>F28F 13/12</i>	<i>F28F 3/02</i> <i>F28F 7/02</i> <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 455 378 De	(51) <i>D03C 13/00</i>
(11) 4 450 102 (51) <i>A61F 7/02</i> <i>A61H 1/00</i> <i>A61F 9/00</i> <i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/42</i>	<i>A61F 7/10</i> <i>A61F 7/00</i> <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 456 164 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/64</i> <i>C23C 28/04</i>		
(11) 4 450 106 (51) <i>B01D 33/50</i> <i>A61M 16/08</i>	<i>B01D 33/82</i>	(11) 4 456 353 (51) <i>B25C 5/06</i> <i>B25C 5/16</i> <i>F16L 3/12</i>	<i>B25C 5/10</i> <i>B25C 5/15</i> <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 423 958 (22) 16.12.2022	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 4 450 641 (51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 456 471 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/0833</i>		
(11) 4 450 681 (51) <i>C25D 9/06</i> <i>C25D 13/02</i>	<i>C09D 5/44</i>	(11) 4 456 539 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 21/25</i> <i>H04N 21/466</i>		
(11) 4 450 950 (51) <i>G01M 17/02</i>		(11) 4 456 571 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/0896</i> <i>H04L 41/40</i> <i>H04L 43/0852</i> <i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 41/0816</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 41/5054</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 455 378 (25) De	(51) <i>D03C 13/00</i>
(11) 4 451 081 (51) <i>G05B 23/02</i>					
(11) 4 451 197 (51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 4 456 622 (51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 8/24</i>		
(11) 4 451 650 (51) <i>H04L 41/0894</i> <i>H04L 43/091</i> <i>H04L 45/42</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 41/5051</i> <i>H04L 45/30</i> <i>H04L 45/64</i> <i>H04L 67/63</i>	(11) 4 456 648 (51) <i>H04W 74/0833</i>			
(11) 4 451 797 (51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 4 457 589 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>G05B 19/04</i>	(11) 4 308 387 (30) 22.03.2021 FR 2102820	(51) <i>B60C 9/02</i>
(11) 4 454 527 (51) <i>A47L 7/00</i> <i>A47L 9/14</i> <i>A01K 13/00</i>	<i>A47L 9/10</i> <i>A47L 9/24</i>	(11) 4 458 136 (51) <i>A01G 27/04</i>		(11) 4 356 774 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>A43B 13/18</i>
(11) 4 454 708 (51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 5/24</i>	(11) 4 458 266 (51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 366 707 (30) 08.07.2021 SI 202100137	(51) <i>A61K 9/24</i>
(11) 4 454 839 (51) <i>B26D 1/24</i>	<i>B26D 7/26</i>	(11) 4 458 392 (51) <i>A61M 15/00</i>		(11) 4 374 011 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>E02B 15/10</i>
(11) 4 454 961 (51) <i>B60T 13/58</i> <i>B60T 13/66</i>	<i>B60T 13/74</i> <i>B60T 13/00</i>	(11) 4 458 418 (51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61K 51/10</i>	<i>A61M 36/14</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 409 143 (30) 29.09.2021 IN 202141044283	(51) <i>F04D 29/58</i>
		(11) 4 459 065 (51) <i>E04F 10/08</i>		(11) 4 426 326 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>A61K 36/185</i>

(11) **4 454 887** (51) *B41J 2/175*
(84) 25.04.2023 JP 2023071689
26.01.2024 JP 2024010291

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 025 354** (51) *G21F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 544** (51) *B01J 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 425** (51) *G01R 1/067*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 427** (51) *G01R 13/00*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 939** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 679** (51) *E03C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 704** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 725** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 326** (51) *C08G 77/06*
(84) DE FR GB

(11) **3 890 976** (51) *B33Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 769** (51) *A63B 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 337** (51) *G01S 7/40*

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

(11) **3 946 033** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 367** (51) *B67D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 885** (51) *A63B 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 164** (51) *A01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 373** (51) *B29D 30/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 051 465** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 644** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 104** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 654** (51) *G01N 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 223** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 150 850** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 943** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 017** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 018** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 120** (51) *A45D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 163** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 242** (51) *A61L 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 293** (51) *A63F 13/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 458** (51) *B60L 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 608** (51) *C03C 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 897** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 152 216** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 152 392** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 152 986** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 244** (51) *G10K 11/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 462** (51) *H04L 5/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 463** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 572** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 579** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 580** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 585** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 599** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 645** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 646** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 648** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 737** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 787** (51) *A47L 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 838** (51) *A61B 34/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 850** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 689** (51) *G01F 25/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 704** (51) *G01L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 168** (51) *G09G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 334** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 381** (51) *H01M 10/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 662** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 798** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 877** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 849** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 937** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 401** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 772** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 464** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 761** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 905** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 402** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 975** (51) *H10N 60/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 999** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 398** (51) *A47G 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 466** (51) *A61B 17/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 308** (51) *H01M 50/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 258** (51) *B66C 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 672** (51) *B63B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA
- (11) **4 184 664** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 855** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 100** (51) *H01L 29/778*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 266** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 708** (51) *H01M 50/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 218** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 392** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 992** (51) *H04N 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 636** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 680** (51) *H04N 23/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 897** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 984** (51) *C04B 26/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 207** (51) *H01M 50/188*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 794** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 813** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 088** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 156** (51) *H01M 50/211*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 930** (51) *B28D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 023** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 438** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 720** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 384** (51) *B60L 58/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 273** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 335** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 646** (51) *C25B 9/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 685** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 838** (51) *A61L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 228** (51) *B60L 58/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 812** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 592** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 216** (51) *G05D 1/654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 696** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 562** (51) *B65H 75/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 390** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 940** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 360** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 608** (51) *C08G 64/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 899** (51) *H01M 10/0566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 430** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 989** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 614** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 794** (51) *A61L 2/26*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 160** (51) *G01R 31/374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 605** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 042** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 260** (51) *A61B 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 693** (51) *B62D 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 227** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 397** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 976** (51) *C07K 16/40*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **4 249 070** (51) *A61P 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 116** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 541** (51) *H02K 1/2791*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 859** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 901** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 524** (51) *B65D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 589** (51) *C04B 41/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 474** (51) *C08L 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 766** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 059** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 978** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 740** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 230** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 319** (51) *B07C 5/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 654** (51) *H01Q 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 655** (51) *H01Q 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 152** (51) *G06T 3/4053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 654** (51) *A61B 8/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 787** (51) *A61M 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 548** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 872** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 538** (51) *A43C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 539** (51) *A43C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 609** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 199** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 484** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 808** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 034** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 730** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 753** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 129** (51) *A61P 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 303** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 403** (51) *B65B 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 453** (51) *C01B 33/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 045** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 183** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 226** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 228** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 300** (51) *C12Q 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 434** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 446** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 041** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 067** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 558** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 322** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 502** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 612** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 643** (51) *H04W 36/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 683** (51) *H04W 74/0808*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 953** (51) *G03G 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 565** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 616** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 632** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 353** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 968** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 125** (51) *F21S 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 198** (51) *G01K 1/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 290 492** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 674** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 714** (51) *H02G 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 290 785** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 292 603** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 702** (51) *B82Y 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 293 082** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 113** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 244** (51) *G01N 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 476** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 631** (51) *G06V 10/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 701** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 024** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 057** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 707** (51) *B62D 55/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 708** (51) *A24B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 741** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 876** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 889** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 252** (51) *C05G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 448** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 679** (51) *A61K 31/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 833** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 036** (51) *G16B 35/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 323** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 784** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 123** (51) *C07D 493/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **4 299 137** (51) *A61K 39/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 152** (51) *A63G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 260** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 507** (51) *B81C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 021** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 070** (51) *G01N 33/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 192** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 261** (51) *G06F 1/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 323** (51) *G06F 16/27*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 476** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 782** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 995** (51) *H04R 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 075** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 744** (51) *C07D 401/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 302 493** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 594** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 949** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 955** (51) *B24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 225** (51) *C12N 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 229** (51) *C07K 14/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 303 232** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 281** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 883** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 884** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 133** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 156** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 225** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 538** (51) *G06F 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 058** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 080** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 093** (51) *A61F 13/537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 105** (51) *A23G 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 137** (51) *A61L 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 142** (51) *A61M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 170** (51) *A61K 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 173** (51) *C07D 271/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 532** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 568** (51) *C07D 307/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 569** (51) *C07D 307/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 655** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 682** (51) *B22D 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 742** (51) *E04G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 803** (51) *B05B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 870** (51) *F24S 10/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 028** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 046** (51) *G03B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 083** (51) *G06F 1/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 192** (51) *G01N 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 291** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 623** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 704** (51) *H04N 25/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 768** (51) *E03C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 391** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 530** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 575** (51) *G01R 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 619** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 628** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 634** (51) *A61F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 691** (51) *A61M 1/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

- FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 309 692** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 309 709** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 710** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 746** (51) *A62C 35/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 034** (51) *B65G 47/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 433** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 477** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 505** (51) *G01N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 620** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 698** (51) *G06F 16/438*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 709** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 796** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 855** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 199** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 212** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 248** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 264** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 322** (51) *H04W 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 326** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 373** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 481** (51) *A61B 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 668** (51) *A41D 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 713** (51) *B60L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 997** (51) *G01B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 312 212** (51) *G10L 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 286** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 639** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 095** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 162** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 297** (51) *A43B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 373** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 393** (51) *A61B 17/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 394** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 409** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 411** (51) *A61B 17/3207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 521** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 522** (51) *C07D 261/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 316 539** (51) *A61L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 570** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 599** (51) *A61K 31/5365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 316 603** (51) *C07D 495/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 432** (51) *C07K 14/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **4 317 676** (51) *F16J 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 689** (51) *F04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 700** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 317 702** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 757** (51) *F16L 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 317 782** (51) *F23D 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 918** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 950** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 127** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 182** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 353** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 471** (51) *G10L 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 479** (51) *G16B 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 650** (51) *B22F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 712** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 874** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 033** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 054** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 319 114** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 115** (51) *H04M 1/72403*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 162** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 172** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 319 351** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 413** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 539** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 920** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 921** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 929** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 961** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 080** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 144** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 200** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 321 217** (51) *C07D 471/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 479** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 826** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 915** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 923** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 057** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 138** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 323** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 536** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 569** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 643** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 706** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 755** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 762** (51) *G01N 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 017** (51) *H01J 61/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 528** (51) *A61K 31/519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 643** (51) *B32B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 740** (51) *B64C 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 824** (51) *A61K 31/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 027** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 090** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 279** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 339** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 438** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 943** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 022** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 178** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 187** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 358** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 490** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 710** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 070** (51) *H01M 50/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 071** (51) *H01M 50/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 213** (51) *C07C 17/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 324** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 394** (51) *E04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 456** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 536** (51) *F41A 19/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 671** (51) *B42D 25/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 328 768** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 951** (51) *A01M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 026** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 038** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 341** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 438** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 448** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 602** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 857** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 222** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 301** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 309** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 440** (51) *A47J 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 486** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 539** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 699** (51) *B01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 825** (51) *B29C 44/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 826** (51) *B29C 44/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 998** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 140** (51) *C08G 18/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 208** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 447** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 496** (51) *G01B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 736** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 738** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 855** (51) *G09B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 977** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 175** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 452** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 573** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 582** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 093** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 630** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 793** (51) *G05D 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 054** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 099** (51) *H04L 65/402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 224** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 426** (51) *F16B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 517** (51) *A61K 31/5415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 010** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 253** (51) *G03B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 333** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 346** (51) *G06F 7/523*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 504** (51) *G10L 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 651** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 845** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 882** (51) *H04W 12/069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 966** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 978** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 282** (51) *A61M 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 966** (51) *H01J 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 640** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 993** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 338 996** (51) *B60K 6/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 167** (51) *C02F 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 339 733** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 897** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 107** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 152** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 340 170** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 213** (51) *H02P 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 248** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 333** (51) *H04L 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 336** (51) *H04M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 342** (51) *H04N 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 494** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 533** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 921** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 845** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 100** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 109** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 221** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 345** (51) *A47J 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 365** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 414** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 452** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 453** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 518** (51) *A61F 2/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 342 609** (51) *B23B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 689** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 690** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 718** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 053** (51) *D06M 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 185** (51) *F04B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 300** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 455** (51) *G04G 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 489** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 528** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 580** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 612** (51) *G06F 40/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 677** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 836** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 902** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 173** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 174** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 220** (51) *H04N 21/8547*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 229** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 298** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 300** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 334** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 355** (51) *H05B 45/325*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 372** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 414** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 415** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 465** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 471** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 482** (51) *H04W 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 491** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 497** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 498** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 509** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 514** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 520** (51) *A01B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 522** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 523** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 530** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 531** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 532** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 539** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 554** (51) *A23L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 577** (51) *A44C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 579** (51) *A45D 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 595** (51) *A47L 9/28*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 640** (51) *A61B 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 683** (51) *A61F 2/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 735** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 752** (51) *A62B 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 756** (51) *A63C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 771** (51) *B01J 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 803** (51) *B22D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 808** (51) *B23B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 826** (51) *B25B 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 827** (51) *B25F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 828** (51) *B25F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 829** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 830** (51) *B25H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 839** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 846** (51) *B29C 44/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 847** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 849** (51) *B29C 48/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 344 858** (51) *B29C 64/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 870** (51) *B32B 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 879** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 883** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 888** (51) *B41J 15/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
- (11) **4 344 905** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 910** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 919** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 920** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 921** (51) *B60K 6/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 948** (51) *B60N 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 952** (51) *B60R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 953** (51) *B60R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 954** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 964** (51) *B60R 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 981** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 994** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 008** (51) *B64D 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 011** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 021** (51) *B65C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 049** (51) *B66C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 054** (51) *B67B 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 069** (51) *C03B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 345 083** (51) *C04B 41/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 088** (51) *C07C 209/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 131** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 136** (51) *C08L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 345 144** (51) *C09J 123/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 199** (51) *D01H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 215** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 220** (51) *E03B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 244** (51) *E21B 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 284** (51) *F03C 1/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 293** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 306** (51) *F04B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 325** (51) *F16C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 326** (51) *F16C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 331** (51) *F16D 55/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 332** (51) *F16D 55/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 333** (51) *F16D 55/226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 338** (51) *F16G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 347** (51) *F16K 11/078*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 360** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 361** (51) *F17C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 380** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 381** (51) *F24D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 384** (51) *F24F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 385** (51) *F24F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 386** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 387** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 388** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 392** (51) *F24F 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 396** (51) *F24F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 397** (51) *F24H 15/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 402** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 422** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 423** (51) *G01D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 435** (51) *G01L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 461** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 462** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 467** (51) *G01R 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 472** (51) *G01R 31/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 485** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 487** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 488** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 493** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 541** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 542** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 545** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 548** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 562** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 345 569** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 571** (51) *G05F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 582** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 600** (51) *G06F 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 617** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 618** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 623** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 644** (51) *G06F 16/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 665** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 673** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 684** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 713** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 723** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 723** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 749** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 772** (51) *G06V 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 782** (51) *G07F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 783** (51) *G07F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 784** (51) *G08B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 805** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 823** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 845** (51) *G21F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 850** (51) *H01B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 867** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 868** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 871** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 876** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 879** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 880** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 893** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 907** (51) *H01L 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 918** (51) *H01L 31/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 922** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 924** (51) *H01L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 932** (51) *H01M 4/1391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 982** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 027** (51) *H01R 13/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 030** (51) *H01S 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 045** (51) *H02J 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 047** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 048** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 054** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 061** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 068** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 071** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 076** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 346 098** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 107** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 108** (51) *H04B 1/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 110** (51) *H04B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 124** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 132** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 148** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 150** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 158** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 159** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 161** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 170** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 173** (51) *H04L 12/437*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 174** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 177** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 196** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 225** (51) *H04N 25/773*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 226** (51) *H04N 25/773*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 346 229** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 264** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 269** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 273** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 277** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 278** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 282** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 285** (51) *H04W 36/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 298** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 314** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 315** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 316** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 555** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 158** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 347** (51) *B61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 364** (51) *B62D 53/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 923** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 238** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 361** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 584** (51) *G06F 18/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 084** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 098** (51) *H04L 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 148** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 152** (51) *A01D 34/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 157** (51) *A01G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 158** (51) *A01G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 167** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 173** (51) *A01N 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 203** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 219** (51) *A47B 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 226** (51) *A47K 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 237** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 247** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 261** (51) **A61B 5/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 305** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 309** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 310** (51) **A61F 9/009**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 336** (51) **A61K 31/4709**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 355** (51) **A61K 35/747**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 385** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 386** (51) **A61M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 399** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 419** (51) **A62B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 421** (51) **A62C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 422** (51) **A62C 37/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 438** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 456** (51) **B01D 53/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 468** (51) **B01F 23/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 471** (51) **B01F 33/453**
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 491** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 492** (51) **B05B 15/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 499** (51) **B07B 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 503** (51) **B08B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 519** (51) **B23K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 520** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 523** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 526** (51) **B23Q 3/157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 349 550** (51) *B26D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 554** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 556** (51) *B29B 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 568** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 569** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 570** (51) *B29C 64/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 571** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 572** (51) *B29C 65/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 587** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 603** (51) *B41J 2/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 632** (51) *B60K 35/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 633** (51) *B60K 35/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 636** (51) *B60L 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 638** (51) *B60L 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 649** (51) *B60N 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 655** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 661** (51) *B60R 21/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 687** (51) *B62B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 691** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 693** (51) *B62D 21/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 701** (51) *B62K 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 708** (51) *B64C 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 711** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 712** (51) *B64D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 713** (51) *B64D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 718** (51) *B64D 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 720** (51) *B64G 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 349 724** (51) *B65D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 729** (51) *B65D 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 736** (51) *B65F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 740** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 741** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 746** (51) *B65G 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 796** (51) *C04B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 802** (51) *C04B 35/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 892** (51) *C08J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 349 899** (51) *C08L 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 938** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 941** (51) *C10L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 954** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 009** (51) *C14B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 019** (51) *C22C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 030** (51) *C23C 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 076** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 088** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 089** (51) *E03B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 091** (51) *E03C 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 093** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 096** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 106** (51) *E04H 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 114** (51) *E06B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 122** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 123** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 127** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 128** (51) *F01D 25/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 136** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 140** (51) *F02K 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 154** (51) *F15B 21/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 155** (51) *F16B 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 159** (51) *F16B 45/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 162** (51) *F16D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 182** (51) *F16K 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 185** (51) *F16K 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 194** (51) *F16M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 195** (51) *F16N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 205** (51) *F17C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 211** (51) *F21V 21/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 212** (51) *F21V 21/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 248** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 250** (51) *F25B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 254** (51) *F25B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 266** (51) *F28D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 286** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 303** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 306** (51) *G01G 23/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 313** (51) *G01L 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 322** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 324** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 325** (51) *G01N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 328** (51) *G01N 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 329** (51) *G01N 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 337** (51) *G01N 27/22*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 340** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 341** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 352** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 364** (51) *G01R 21/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 369** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 370** (51) *G01R 31/312*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 406** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 414** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 419** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 425** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 438** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 439** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 441** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 443** (51) *G03F 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 444** (51) *G03F 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 449** (51) *G04B 23/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 450** (51) *G04B 23/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 350 462** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 464** (51) *G05D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 469** (51) *G05F 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 474** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 486** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 488** (51) *G06F 3/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 491** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 502** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 565** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 598** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 630** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 641** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 642** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 643** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 652** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 653** (51) *G08B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 666** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 667** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 676** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 684** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 685** (51) *G10H 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 695** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 699** (51) *G16C 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 704** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 717** (51) *H01B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 718** (51) *H01F 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 747** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 750** (51) *H01L 21/683*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 759** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 762** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 763** (51) *H01L 23/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 764** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 765** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 768** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 769** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 830** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 831** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 832** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 839** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 896** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 902** (51) *H01R 43/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 903** (51) *H01R 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 914** (51) *H02G 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 915** (51) *H02G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 916** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 928** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 929** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 930** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 942** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 964** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 970** (51) *H02P 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 973** (51) *H02P 21/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 976** (51) *H02P 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 978** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 350 989** (51) *H03F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 990** (51) *H03H 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 995** (51) *H03K 5/1252*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 000** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 002** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 023** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 043** (51) *H04B 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 046** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 065** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 066** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 067** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 093** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 098** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 140** (51) *H04N 19/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 147** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 159** (51) *H04N 25/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 162** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 168** (51) *H04R 5/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 230** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 252** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 254** (51) *H04W 72/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 260** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 269** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 288** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 300** (51) *H10K 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 302** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 351 434** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 843** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 883** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 920** (51) *B60L 58/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 485** (51) *G01N 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 727** (51) *G10L 21/0356*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 747** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 883** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 892** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 946** (51) *H04N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 992** (51) *H04W 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 035** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 159** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 200** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 225** (51) *A61K 31/164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 292** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 300** (51) *A61N 1/05*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 343** (51) **A63F 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 423** (51) **B25J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 434** (51) **B28B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 473** (51) **B32B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 513** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 535** (51) **B60P 1/267**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 541** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 542** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 549** (51) **B60T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 559** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 560** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 564** (51) **B61L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 567** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 587** (51) **B64C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 615** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 626** (51) **B65D 88/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 635** (51) **B65G 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 649** (51) **B66B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 671** (51) **B67B 5/03**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 689** (51) **C02F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 792** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 863** (51) **C23C 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 872** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 873** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 905** (51) **E01C 19/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 906** (51) **E01C 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 913** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 920** (51) **E04B 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 927** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 929** (51) *E05B 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 933** (51) *E05F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 936** (51) *E05F 15/619*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 938** (51) *E06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 954** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 957** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 962** (51) *F02K 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 990** (51) *F16G 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 992** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 044** (51) *F24S 23/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 063** (51) *F27B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 073** (51) *F28F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 084** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 108** (51) *G01L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 111** (51) *G01N 1/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 156** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 354 161** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 165** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 185** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 187** (51) *G02B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 213** (51) *G02F 1/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 227** (51) *G03H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 238** (51) *G05B 19/4061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 252** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 263** (51) *G06F 3/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 265** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 354 275** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 287** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 296** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 301** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 332** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 339** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 347** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 364** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 406** (51) *G07D 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 442** (51) *G11C 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 565** (51) *H01M 10/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 668** (51) *H01R 12/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 675** (51) *H01R 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 734** (51) *H03K 17/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 753** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 784** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 860** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 871** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 874** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 904** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 910** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 912** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 934** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 954** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 009** (51) *H04W 74/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 355 014** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 355 052** (51) *H10K 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 355 164** (51) *A44C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 498** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 852** (51) *C12M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 899** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 900** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 901** (51) *C12Q 1/6809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 020** (51) **F16D 66/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 089** (51) **G01L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 159** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 171** (51) **G02B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 180** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 207** (51) **G05B 19/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 256** (51) **G06F 16/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 302** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 314** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 341** (51) **G06T 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 346** (51) **G06T 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 353** (51) **G06V 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 430** (51) **H01L 29/732**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 455** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 512** (51) **H02S 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 552** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 595** (51) **H04L 65/752**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 598** (51) **G06T 5/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 666** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 702** (51) **A01B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 356 703** (51) **A01B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 356 799** (51) **A47J 47/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 356 805** (51) **A47L 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 102** (51) **B29C 44/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 357 103** (51) **B29C 44/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 175** (51) **B60J 10/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 213** (51) **B60W 30/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 229** (51) **B62K 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 268** (51) **B65D 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 272** (51) **B65G 15/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 275** (51) **B65G 47/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 286** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 359** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 380** (51) **C08F 285/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 357 383** (51) *C08G 18/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 386** (51) *C08G 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 406** (51) *C08L 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 487** (51) *C25D 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 548** (51) *E04C 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 559** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 563** (51) *E05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 601** (51) *F02D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 630** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 674** (51) *F23R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 678** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 774** (51) *G01N 30/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 855** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 892** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 894** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 910** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 919** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 929** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 951** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 012** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 019** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 116** (51) *H10K 59/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 133** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 168** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 178** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 293** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 294** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 297** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 298** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 312** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 378** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 400** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 432** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 473** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 485** (51) *H04L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 495** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 496** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 515** (51) *H04N 19/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 538** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 565** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 579** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 620** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 636** (51) *H04W 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 139** (51) *B02C 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 258** (51) *B60Q 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 578** (51) *C22B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 583** (51) *C23C 14/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 656** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 822** (51) *G01S 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 961** (51) *G06F 16/904*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 166** (51) *H01Q 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 218** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 232** (51) *H04H 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 233** (51) *H04H 20/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 300** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 324** (51) *H04N 21/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 326** (51) *H04N 21/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 341** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 346** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 382** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 549** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 682** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 773** (51) *B21H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 360 785** (51) *B23B 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 360 948** (51) *B60N 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 360 958** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 019** (51) *B63H 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 361 053** (51) *B67C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 080** (51) *B66B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 121** (51) *C04B 41/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 168** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 291** (51) *C21C 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 293** (51) *C21C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 372** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 387** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 442** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 457** (51) *F16B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 469** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 470** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 536** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 548** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 563** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 581** (51) *G01G 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 774** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 878** (51) *G06F 30/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 980** (51) *G07F 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 008** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 053** (51) *H01H 33/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 069** (51) *H01L 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 075** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 168** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 203** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 246** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 269** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 334** (51) *H03K 17/296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 350** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 365** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 481** (51) *G06V 10/26*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 496** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 503** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 543** (51) *H04W 92/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 641** (51) *H10K 59/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 678** (51) *A01N 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 803** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 835** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 014** (51) *A61M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 167** (51) *B25B 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 414** (51) *C07D 405/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 491** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 896** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 910** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 929** (51) *G03B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 931** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 950** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 962** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 965** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 978** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 100** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 133** (51) *G10L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 309** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 335** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 339** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 441** (51) *H04W 4/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 455** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 461** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 464** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 465** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 466** (51) *H04W 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 481** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 485** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 499** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 501** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 510** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 516** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 524** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 530** (51) *H05B 45/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 632** (51) **A47L 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 656** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 657** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 658** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 659** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 712** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 876** (51) **B23B 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 364 878** (51) **B23K 9/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 936** (51) **B32B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 959** (51) **B41J 29/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 364 992** (51) **B60K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 026** (51) **B60Q 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 072** (51) **B63H 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 095** (51) **B65B 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 135** (51) **C10G 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 159** (51) **C07C 17/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 449** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 529** (51) **F27B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 638** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 685** (51) **G04G 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 706** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 707** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 708** (51) **G06F 1/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 713** (51) **G06F 1/3234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 720** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 721** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 841** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 855** (51) **G06V 10/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 906** (51) **G16H 20/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 940** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 942** (51) **H01L 23/495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 948** (51) **H01L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 955** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 100** (51) **H02B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 164** (51) *H03F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 194** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 202** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 203** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 253** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 280** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 287** (51) *H04M 1/72403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 331** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 332** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 336** (51) *H04W 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 346** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 351** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 410** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 411** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 412** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 423** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 424** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 431** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 432** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 448** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 461** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 548** (51) *A23L 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 751** (51) *A61K 31/675*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 814** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 816** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 838** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 867** (51) *B01J 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 353** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 398** (51) *F03G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 555** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 605** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 642** (51) *G06V 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 644** (51) *G06V 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 648** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 655** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 664** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 772** (51) *H02J 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 777** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 799** (51) *H04B 7/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 812** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 825** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 842** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 958** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 966** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 972** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 016** (51) *A01G 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 034** (51) *A24C 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 103** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 120** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 121** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 122** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 255** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **4 368 590** (51) *C03C 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 598** (51) *C04B 35/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 742** (51) *C23C 14/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 798** (51) *E05B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 930** (51) *F27B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 936** (51) *F41B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 958** (51) *G01M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 018** (51) *G01R 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 369 122** (51) *G01S 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 141** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 142** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 167** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 168** (51) *G06F 3/04883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 181** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 183** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 261** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 297** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 351** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 395** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 419** (51) *H01L 31/0443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 369 442** (51) *H01M 6/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 474** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 542** (51) *H02G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 574** (51) *H02K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 588** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 642** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 653** (51) *H04W 12/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 682** (51) *H04L 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 698** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 745** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 746** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 749** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 750** (51) *H04W 4/38*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 760** (51) *H04W 12/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 761** (51) *H04W 12/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 769** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 779** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 780** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 781** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 787** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 792** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 804** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 810** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 813** (51) *H04W 74/0808*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 823** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 824** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 825** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 832** (51) *H04W 74/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 849** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 852** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 853** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 885** (51) *H10K 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 080** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 180** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 198** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 381** (51) *B65D 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 015** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 252** (51) *H04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 306** (51) *H04N 21/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 322** (51) *H04W 12/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 369** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 371** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 454** (51) *A47L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 456** (51) *A47L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 471** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 473** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 559** (51) *A61K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 625** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 832** (51) *B60W 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 371 834** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 892** (51) *B64U 20/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 082** (51) *C12N 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 087** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 187** (51) *E04H 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 190** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 264** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 424** (51) *G01S 19/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 520** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 561** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 586** (51) *G06F 21/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 680** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 743** (51) *H03H 17/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 372 826** (51) *H01L 29/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 904** (51) *H01P 3/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 985** (51) *H03F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 004** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 005** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 018** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 040** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 044** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 047** (51) *H04L 41/0677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 054** (51) *H04L 51/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 081** (51) *H04N 19/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 141** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 144** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 158** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 164** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 167** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 179** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 193** (51) *H04W 72/1268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 198** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 200** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 557** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 558** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 272** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 398** (51) *H01G 4/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 400** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 585** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 586** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 607** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 608** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 615** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 655** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 964** (51) *F04B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 088** (51) *B60C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 149** (51) *B60T 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 150** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 182** (51) *B63H 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 278** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 284** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 433** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 438** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 439** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 474** (51) *E06B 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 564** (51) *F21S 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 585** (51) *F24F 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 605** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 677** (51) *G01R 1/073*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 690** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 780** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 889** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 931** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 936** (51) *H04N 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 952** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 054** (51) *H01L 21/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 218** (51) *H01P 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 312** (51) *H04B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 323** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 456** (51) *H04W 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 458** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 487** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 493** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 517** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 565** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 582** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 612** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 636** (51) *A23L 2/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 785** (51) *A61F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 930** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 072** (51) *B29C 64/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 094** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 240** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 274** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 286** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 348** (51) *A45C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 429** (51) *A61F 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 556** (51) *B01D 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 562** (51) *B01D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 822** (51) *B64C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 945** (51) *C07F 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 225** (51) *F16C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 238** (51) *F16H 57/021*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 255** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 263** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 547** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 556** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 575** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 740** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 767** (51) *H01J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 776** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 777** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 778** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 822** (51) *H01L 33/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 004** (51) *H02J 50/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 068** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 093** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 131** (51) *H04L 61/4511*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 136** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 182** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 380 200** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 208** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 226** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 234** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 236** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 247** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 266** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 281** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 284** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 288** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 298** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 345** (51) *A01B 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 346** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 347** (51) *A01D 89/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 348** (51) *A01G 18/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 350** (51) *A01G 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 351** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
KH MA TN
- (11) **4 380 352** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 353** (51) *A01H 6/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 325** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 326** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 338** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 339** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 345** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 346** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 348** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 356** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 363** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 379** (51) *B60W 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 383** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 385** (51) *B60W 30/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 393** (51) *B62B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 402** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 407** (51) *B63B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 443** (51) *B65C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 444** (51) *B65C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 448** (51) *B65D 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 450** (51) *B65D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 460** (51) *B65G 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 462** (51) *B65H 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 478** (51) *C01B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 479** (51) *C01B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 481** (51) *C01B 32/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 483** (51) *C01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 484** (51) *C01G 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 485** (51) *C01G 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 492** (51) *C02F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 494** (51) *C02F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 501** (51) *C04B 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 503** (51) *C04B 35/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 509** (51) *C07C 271/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 510** (51) *C07C 311/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 511** (51) *C07D 209/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 514** (51) *C07D 239/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 515** (51) *C07D 307/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 521** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 522** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 525** (51) *C07D 405/14*

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 956** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 964** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 966** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 968** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 969** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 978** (51) *G02B 6/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 979** (51) *G02B 6/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 984** (51) *G02B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 998** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 003** (51) *G03B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 004** (51) *G03B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 007** (51) *G03F 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 008** (51) *G03F 7/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 032** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 039** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 048** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 066** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 098** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 125** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 126** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 383 148** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 150** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 157** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 181** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 187** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 188** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 192** (51) *G06V 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 193** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 199** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 202** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 207** (51) *G06V 10/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 221** (51) *G07D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 222** (51) *G07D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 224** (51) *G08C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 235** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 237** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 250** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 264** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 260** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 261** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 262** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 263** (51) *A61N 1/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 264** (51) *A61N 1/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 266** (51) *A61N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 270** (51) *A61P 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 384 272** (51) *A61P 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 276** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 281** (51) *A61P 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 282** (51) *A61Q 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 296** (51) *A63G 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 300** (51) *B01D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 305** (51) *B01D 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 307** (51) *B01J 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 309** (51) *B01J 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 312** (51) *B01J 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 322** (51) *B01L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 323** (51) *B04B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 328** (51) *B07B 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 341** (51) *B23K 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 384 347** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 360** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 368** (51) *B29C 48/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 370** (51) *B29C 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 372** (51) *B29C 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 373** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 377** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 384 382** (51) *B29C 64/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 389** (51) *B32B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 390** (51) *B32B 7/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 391** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 397** (51) *B41F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 402** (51) *B44C 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 405** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 406** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 414** (51) *B60L 58/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 416** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 417** (51) **B60N 2/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 418** (51) **B60N 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 419** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 430** (51) **B62B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 431** (51) **B62B 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 435** (51) **B62D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 438** (51) **B62M 6/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 441** (51) **B63B 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 444** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 449** (51) **B65D 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 450** (51) **B65D 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 451** (51) **B65D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 456** (51) **B65D 81/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 458** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 460** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 461** (51) **B65G 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 462** (51) **B65G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 463** (51) **B65G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 466** (51) **B65H 49/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 468** (51) **B66B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 476** (51) **C01B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 477** (51) **C01B 32/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 478** (51) **C01B 32/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 384 482** (51) **C02F 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 485** (51) **C04B 24/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 486** (51) **C04B 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 492** (51) **C07C 49/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 493** (51) **C07C 211/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 499** (51) **C07C 323/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 501** (51) **C07D**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 504** (51) **C07D 213/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 506** (51) **C07D 231/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 509** (51) **C07D 311/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 510** (51) **C07D 333/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 384 512** (51) **C07D 409/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 513** (51) **C07D 409/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 516** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 517** (51) **C07D 471/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 278** (51) *H04W 74/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 283** (51) *H04W 88/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 285** (51) *H05B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 286** (51) *H05B 3/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 288** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 290** (51) *H05H 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 291** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 338** (51) *A23L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 341** (51) *A23L 29/269*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 373** (51) *A47J 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 382** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 393** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 425** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 453** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 510** (51) *A61K 31/501*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 524** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 525** (51) *A61K 49/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 587** (51) *A63B 60/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 612** (51) *B01F 23/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 632** (51) *B07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 637** (51) *B21D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 665** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 666** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 716** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 723** (51) *B32B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 724** (51) *B32B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 737** (51) *B41J 2/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 753** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 774** (51) *B60H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 797** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 857** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 878** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 889** (51) *B64C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 903** (51) *B64F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 950** (51) *C01F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 385 983** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 989** (51) *C07D 413/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 991** (51) *C07D 417/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 000** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 003** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 008** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 009** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 032** (51) *C08G 59/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 033** (51) *C08G 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 035** (51) *C08G 65/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 073** (51) *C11D 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 082** (51) *C12N 5/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 100** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 103** (51) *C22C 38/38*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 116** (51) *C30B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 128** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 135** (51) *D21H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 243** (51) *F16L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 282** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 292** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 357** (51) *G01N 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 492** (51) *G04G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 617** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 675** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 722** (51) *G09F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 723** (51) *G09F 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 762** (51) *G16B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 773** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 786** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 795** (51) *H01G 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 802** (51) *H01H 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 803** (51) *H01H 33/66A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 806** (51) *H01J 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 817** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 818** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 820** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 858** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 881** (51) *H01M 4/13*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 893** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 894** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 897** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 910** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 037** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 044** (51) *H02J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA
- (11) **4 387 059** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 096** (51) *H03F 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 116** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 117** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 132** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 179** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 186** (51) *H04L 41/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 206** (51) *H04L 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 238** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 241** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 244** (51) *H04N 21/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 248** (51) *H04N 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 303** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 309** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 310** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 311** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 312** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 320** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 348** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 353** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 373** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 378** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 381** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 402** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 429** (51) *H10K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 883** (51) *B61D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 172** (51) *E21B 33/138*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 204** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 574** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 937** (51) *A47B 88/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 388 968** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 591** (51) *B64C 1/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 877** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 052** (51) *E21B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 108** (51) *F02K 9/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 135** (51) *F04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 140** (51) *F04D 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 322** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 425** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 559** (51) *G04B 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 621** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 765** (51) *H10K 30/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 880** (51) *A47K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 881** (51) *A47K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 959** (51) *A61C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 960** (51) *A61C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 615** (51) *E02D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 624** (51) *E04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 632** (51) *E04H 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 638** (51) *E06B 9/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 024** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 428** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 430** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 437** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 870** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 394 081** (51) *C23C 22/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 389** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 395 063** (51) *H01P 1/203*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 395 451** (51) *H04W 76/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 860** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 939** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 005** (51) *B44C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 425** (51) *E04G 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 426** (51) *E04G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 431** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 434** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 396 435** (51) *E06B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 397 168** (51) *A01D 34/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 397 597** (51) *B65D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 801** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 054** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 696** (51) *H10K 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 740** (51) *A23L 27/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 764** (51) *A45D 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 459** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 460** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 461** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 667** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 067** (51) *A61B 18/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 193** (51) *B01D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 631** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 680** (51) *E05B 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 725** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 401 927** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 085** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 418** (51) *F28F 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 465** (51) *G01N 27/403*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 402 691** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 063** (51) *A43B 7/1425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 304** (51) *B24B 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 403 391** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 497** (51) *B65G 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 404 332** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 405 549** (51) *E05B 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 550** (51) *E05B 75/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 501** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (11) **4 406 781** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 808** (51) *B61D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 406 881** (51) *B65G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 124** (51) *E05B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 141** (51) *E21B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 699** (51) *H01L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 788** (51) *H01P 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 408 242** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 070** (51) *D21H 19/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 093** (51) *A01G 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 410 094** (51) *A01G 9/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 410 726** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 729** (51) *B66B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 410 730** (51) *B66B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 411 073** (51) *E02D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 411 425** (51) *G01V 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 411 814** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 412 000** (51) *H01R 13/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 412 124** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 222** (51) *E04H 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 285** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 408** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 528** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 129** (51) *B24B 55/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 274** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 603** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 627** (51) *F24S 25/634*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 915** (51) *G06Q 10/0639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 932** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 416 348** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 362** (51) *E05F 15/603*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 631** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 850** (51) *H04B 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 508** (51) *B64C 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 420 859** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 316** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 421 621** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 421 776** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 422 026** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 422 159** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 423 111** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 435** (51) *F24F 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 884** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 467** (51) *B24B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 424 772** (51) *C08L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 424 860** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 424 891** (51) *D03C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 040** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 426 069** (51) *H05B 47/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 426 909** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 912** (51) *E06B 9/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 955** (51) *F16B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 895** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 427 944** (51) *B60C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 331** (51) *E05D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 428 425** (51) *F16N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 428 511** (51) *G01M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 428 925** (51) *H01L 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 429 034** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 430 984** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 066** (51) **A61F 5/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 341** (51) **B60R 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 405** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 431** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 736** (51) **F04B 9/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 956** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 976** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 979** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 025** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 122** (51) **G06F 16/532**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 563** (51) **H03K 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 432 805** (51) **H10B 41/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 433 272** (51) **B29B 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 628** (51) **C25B 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 736** (51) **F16L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 405** (51) **A47C 20/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 467** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 469** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 803** (51) **B60L 53/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 834** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 938** (51) **C01B 25/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 435 691** (51) **G06Q 10/0631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 727** (51) **G06T 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 435 818** (51) **H01H 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 436 318** (51) **H05B 45/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 437 189** (51) **E03B 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 984** (51) **A61B 17/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 405** (51) **B60P 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 492** (51) *B64D 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 704** (51) *C11D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 706** (51) *C11D 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 838** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 868** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 870** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 959** (51) *F24D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 987** (51) *F28D 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 198** (51) *G04D 1/00*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 310** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 314** (51) *G06F 12/0868*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 602** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 605** (51) *H01H 9/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 892** (51) *H02G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 893** (51) *H02G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 440 111** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 440 269** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 440 431** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 311** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 862** (51) *A61B 90/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 206** (51) *B62H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 446 656** (51) *F23C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 446 684** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 446 836** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 447 142** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 448 703** (51) *C11D 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 925** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 454 204** (51) *G06Q 10/087*

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

(11) **4 454 967** (51) **B61D 1/08**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 454 969** (51) **B61G 5/10**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 454 971** (51) **B61L 3/12**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 455 374** (51) **C25F 1/06**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 455 615** (51) **G01D 5/04**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 455 691** (51) **G01R 29/08**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 455 720** (51) **G01S 7/4861**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 456 122** (51) **H01L 21/74**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 456 615** (51) **H04W 52/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 457 890** (51) **H01M 10/615**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 458 264** (51) **A61B 5/0538**

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(11) **4 459 679** (51) **H01L 27/146**

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

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 387 795** (51) **G01N 21/95**

(54) • SYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS
• SYSTEM FOR INSPECTING A WAFER
• SYSTÈME PERMETTANT D'INSPECTER UN WAFER

(11) **2 681 046** (51) **C02F 1/40**

(54) • WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VERBUNDMEDIUMS UND VERWENDUNG
• WATER TREATMENT PROCESS EMPLOYING A COMPOSITE MEDIA AND USE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU UTILISANT UN MÉDIUM COMPOSITE ET UTILISATION

(11) **2 876 298** (51) **F02P 3/04**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS MIT ZWEI SPULEN FÜR EINE ZÜNDKERZE
• METHOD AND APPARATUS TO CONTROL AN IGNITION SYSTEM WITH TWO COILS FOR ONE SPARK PLUG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE AVEC DEUX BOBINES POUR UNE BOUGIE

(11) **2 908 658** (51) **A23K 10/22**

(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TIERFUTTER AUF MUSCHELBASIS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOURRIURE POUR ANIMAUX À BASE DE MOULE

(11) **3 054 038** (51) **E01C 13/08**

(54) • Verfahren zur Herstellung eines Kunstra-senfilaments

- Method of manufacturing an artificial turf filament
- Procédé de production d'un filament de gazon artificiel

(11) **3 069 010** (51) **F02P 3/04**

(54) • SYSTÈME D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE

(11) **3 073 994** (51) **A61K 9/14**

(54) • HERSTELLUNG EINEN PHARMAZEUTISCHER PULVERZUBEREITUNG MITTELS EINER KRYOMÜHLE
• PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PULVÉRULENTE PAR CRYOBROYAGE

(11) **3 091 546** (51) **H01G 4/30**

(54) • WICKLUNGSSTAPELKÖRPER FÜR KONDENSATOR MIT HOHER ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄT UND GESTAPELTER WICKELKONDENSATOR DAMIT
• WINDING-TYPE STACKED BODY FOR CONDENSER WITH HIGH ELECTROSTATIC CAPACITANCE AND STACKED WINDING-TYPE CONDENSER USING SAME
• CORPS EMPILÉ DE TYPE À ENROULEMENT POUR UN CONDENSATEUR DE CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE ÉLEVÉE ET CONDENSATEUR EMPILÉ DE TYPE À ENROULEMENT UTILISANT CE DERNIER

(11) **3 102 932** (51) **G01N 29/14**

(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FISSURES

(11) **3 132 206** (51) **F24F 3/14**

(54) • PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR METTANT EN OEUVRE UN TRAITEMENT ÉTAGÉ UTILISANT UN AGENT DESSICATIF LIQUIDE

(11) **3 140 207** (51) **B65D 25/20**

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR A BOW LABEL FOR A BEVERAGE CONTAINER

(11) **3 157 631** (51) **A61N 7/00**

(54) • GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• NEURODEGENERATIVE DISEASE TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

(11) **3 181 516** (51) **B82Y 40/00**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTILAYER-GRAPHEN, APPARAT MIT MEHRSCICHTIGEM GRAPHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• METHOD OF FORMING MULTILAYER GRAPHENE, DEVICE INCLUDING THE MULTILAYER GRAPHENE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE GRAPHÈNE MULTICOUCHE, DISPOSITIF COMPRENANT LE GRAPHÈNE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF

(11) **3 190 360** (51) **F25B 43/00**

(54) • BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPF-FLÜSSIGKEIT-SEPARATOR
• CLOTHES TREATING APPARATUS COMPRISING A VAPOR-LIQUID SEPARATOR
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS AVEC SÉPARATEUR VAPEUR-LIQUIDE

(11) **3 192 680** (51) **B60G 7/00**

(54) • ACHSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• AXLE ARRANGEMENT FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE

- (11) **3 212 149** (51) **A61G 13/02**
(54) • SYSTEM FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSSTISCH
• SYSTEM FOR INTEGRATED SURGICAL TABLE
• SYSTÈME POUR TABLE OPÉRATOIRE INTÉGRÉE
- (11) **3 226 859** (51) **A61K 31/417**
(54) • AKR1A1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR SENKUNG DES CHOLESTERIN-SPIEGELS UND ZUR MODULATION DER S-NITROSYLIERUNG
• AKR1A1 INHIBITORS FOR USE IN LOWERING CHOLESTEROL AND MODULATE S-NITROSYLATION
• INHIBITEURS DE L'AKR1A1 UTILISÉS POUR RÉDUIRE LE CHOLESTÉROL ET MODULER LA S-NITROSYLATION
- (11) **3 244 755** (51) **A61K 31/122**
(54) • GEFLÜGELFUTTER MIT KOMBINATION VON 25-HYDROXYVITAMIN D UND ANTIOXIDANTIEN/ENTZÜNDUNGSHEMMERN
• ALIMENTS POUR VOLAILLE AVEC COMBINAISON DE 25-HYDROXYVITAMINE D ET ANTIOXYDANTS/ANTI-INFLAMMATOIRES
- (11) **3 246 929** (51) **H01G 9/10**
(54) • APPAREIL DE TRAVERSÉE HERMETIQUE
- (11) **3 250 047** (51) **A23J 3/22**
(54) • ESSBARE FORMULIERUNG AUS ESSBAREN PILZPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESSBAREN FORMULIERUNG
• AN EDIBLE FORMULATION COMPRISING EDIBLE FUNGAL PARTICLES AND METHOD OF MAKING AN EDIBLE FORMULATION
• FORMULATION COMESTIBLE COMPRENANT DES PARTICULES FONGIQUES COMESTIBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORMULATION COMESTIBLE
- (11) **3 260 856** (51) **G01N 30/04**
(54) • DEVICE FOR PRETREATMENT OF SAMPLE AND ANALYZER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR PRETREATMENT OF SAMPLE
- (11) **3 262 425** (51) **G01Q 60/30**
(54) • NANOELEKTROMECHANISCHER SONDEN
• NANO-ELECTRO-MECHANICAL-SYSTEM PROBES
• SONDES NANO-ÉLECTRO-MECANIQUES
- (11) **3 270 740** (51) **F25D 3/02**
(54) • KÜHLSYSTEM
• COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 274 236** (51) **B61B 5/00**
(54) • ANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
• SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS
• SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBJETS
- (11) **3 281 687** (51) **B01D 53/86**
(54) • KLIMASYSTEM MIT RINGFÖRMIGER VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON OZON
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH ANNULAR OZONE CONVERTER
• CLIMATISEUR AVEC CONVERTISSEUR D'OZONE ANNULAIRE
- (11) **3 291 281** (51) **H01J 49/04**
(54) • METHODE FÜR DEN TRANSFER VON IONEN
• METHODE POUR TRANSFÉRER DES IONS
- (11) **3 294 375** (51) **A61M 5/14**
(54) • SICHERHEITS-WARN-SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ALERTE
- (11) **3 307 412** (51) **B01D 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE CONTENANT DE L'HUILE ET DE LA CIRE
- (11) **3 308 928** (51) **B29C 39/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE
• METHOD FOR PRODUCING PLASTIC LENS AND USE OF A DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC LENS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (11) **3 310 263** (51) **A61B 8/08**
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DETECTING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION
- (11) **3 322 354** (51) **A61B 17/11**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSSTELLE
• SYSTEM FOR MONITORING A SURGICAL SITE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHAMP OPÉRATOIRE
- (11) **3 348 299** (51) **A61M 16/06**
(54) • KOPFHAUBESYSTEM UND PATIENTENINTERFACE
• HEADGEAR SYSTEM AND PATIENT INTERFACE
• SYSTÈME HARNAIS ET INTERFACE PATIENT
- (11) **3 359 553** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE
• COMPOSITIONS FOR TREATING DIABETIC RETINOPATHY
• COMPOSITIONS POUR TRAITER LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE
- (11) **3 359 945** (51) **G01M 99/00**
(54) • TEST SYSTEM AND TEST METHOD
• SYSTEME DE CONTROLE ET PROCEDE DE CONTROLE
- (11) **3 365 914** (51) **H01L 23/26**
(54) • UTILISATION D'UN ABSORBEUR EXTERNE POUR RÉDUIRE LA PRESSION DANS UN BOÎTIER
- (11) **3 366 576** (51) **B64C 23/06**
(54) • WINGLET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINGLETS
• A WINGLET AND METHOD OF MANUFACTURING A WINGLET
• AILETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AILETTE
- (11) **3 368 925** (51) **G02B 5/23**
(54) • OPTISCHE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ARTICLES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 376 957** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER INFORMATIONEN ÜBER EINEN ORT EINES TUMORS UNTER EINER KÖRPEROBERFLÄCHE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS
• SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM OF PROVIDING VISUAL INFORMATION ABOUT A LOCATION OF A TUMOUR UNDER A BODY SURFACE OF A HUMAN OR ANIMAL BODY
- SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS VISUELLES CONCERNANT LE SIÈGE D'UNE TUMEUR SOUS UNE SURFACE CORPORELLE D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 381 521** (51) **A62C 31/02**
(54) • DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS, IN PARTICULAR FOR FIRE PROTECTION
- (11) **3 386 494** (51) **A61K 31/137**
(54) • EIN VAP-1-INHIBITOR ZUR SCHMERZBEHANDLUNG
• A VAP-1 INHIBITOR FOR TREATING PAIN
• UN INHIBITEUR DE VAP-1 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (11) **3 393 260** (51) **A23C 9/12**
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON GESÜSTEN MILCHPRODUKTEN ENTHALTEND STEVIOLGLYKOSIDE UND LAKTASEENZYM
• PROCESS OF MAKING SWEETENED DAIRY PRODUCTS COMPRISING STEVIOL GLYCOSIDE AND LACTASE ENZYME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS SUCRÉS COMPRENANT DU GLYCOSIDE DE STÉVIOL ET DE L'ENZYME LACTASE
- (11) **3 394 665** (51) **G02C 7/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ELEMENTES ZUR STIMULIERUNG EINES NICHTVISUELLEN PHYSIOLOGISCHEN EFFEKTS
• METHOD FOR PRODUCING AN OPHTHALMIC ELEMENT FOR STIMULATING A NON-VISUAL PHYSIOLOGICAL EFFECT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPHTALMIQUE POUR STIMULER UN EFFET PHYSIOLOGIQUE NON VISUEL
- (11) **3 402 486** (51) **A61K 31/551**
(54) • CCX168 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON C3-GLOMERULOPATHIE
• CCX168 FOR USE IN THE TREATMENT OF C3 GLOMERULOPATHY
• CCX168 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE GLOMÉRULOPATHIE À C3
- (11) **3 402 517** (51) **A61K 45/06**
(54) • IMMUNOLOGISCHE BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINER TUMORABLATIONSTECHNIK ZUSAMMEN MIT EINER KOMBINATION EINES CTLA-4-INHIBITORS, EINES PD-1-INHIBITORS UND GM-CSF
• IMMUNOLOGIC TREATMENT OF CANCER BY USING A TUMOR ABLATION TECHNIC TOGETHER WITH A COMBINATION OF A CTLA-4 INHIBITOR, A PD-1 INHIBITOR AND GM-CSF
• TRAITEMENT IMMUNOLOGIQUE DU CANCER EN UTILISANT UNE TECHNIQUE D'ABLATION DE TUMEUR CONJOINTEMENT AVEC UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE CTLA-4, D'UN INHIBITEUR DE PD-1 ET DE GM-CSF
- (11) **3 405 188** (51) **A61K 31/20**
(54) • ARAMCHOL ZUR VERWENDUNG IN EINER BEHANDLUNG ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORE
• ARAMCHOL FOR USE IN A TREATMENT FOR MODULATING GUT MICROBIOTA
• ARAMCHOL POUR SON UTILISATION DANS UN TRAITEMENT POUR LA MODULATION DU MICROBIOTE INTESTINAL
- (11) **3 431 983** (51) **G01N 30/06**

- (54) • **ANALYSEVERFAHREN FÜR EIN COPOLYMER EINER KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNG MIT AROMATISCHER VINYLVERBINDUNG**
• ANALYSIS METHOD FOR A COPOLYMER OF A CONJUGATED DIENE COMPOUND WITH AROMATIC VINYL COMPOUND
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DESTINÉ À UN COPOLYMÈRE D'UN COMPOSÉ DIÈNE CONJUGUÉ À UN COMPOSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE
- (11) **3 443 998** (51) **A61M 5/172**
(54) • **ANPASSUNG VON INSULINWERTEN**
• ADAPTATION DES VALEURS D'INSULINE
- (11) **3 451 004** (51) **G01R 31/36**
(54) • **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING A STATE OF CHARGE OF A BATTERY**
- (11) **3 451 946** (51) **A61B 17/16**
(54) • **INTEGRIERTES INTRAOPERATIVES NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• SYSTÈME INTRAOPÉRATIF DE SURVEILLANCE DE NERF INTÉGRÉ
- (11) **3 452 602** (51) **C12N 15/82**
(54) • **METHODE ZUR HERSTELUNG EINER KARTOFFEL (SOLANUM TUBEROSUM), WOBEI DIESE METHODE HOMOLOGIE-BASIERTE MUTAGENESE MIT HILFE DER CRISPR/CAS9-TECHNIK VERWENDET**
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A POTATO (SOLANUM TUBEROSUM) WHEREIN SAID METHOD INVOLVES HOMOLOGY-DIRECTED MUTAGENESIS USING A CRISPR/CAS9 TECHNIQUE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POMME DE TERRE (SOLANUM TUBEROSUM) DANS LAQUELLE LEDIT PROCÉDÉ EST IMPLIQUANT UNE MUTAGENÈSE DIRIGÉE PAR HOMOLOGIE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE CRISPR/CAS9
- (11) **3 474 263** (51) **G09G 3/32**
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 474 864** (51) **A61K 9/51**
(54) • **NANOSTRUKTURIERTE LIPIDPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH HELIOBACTER PYLORI INFEKTIONEN INDUZIERTEN KRANKHEITEN**
• NANOSTRUCTURED LIPID PARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES INDUCED BY HELIOBACTER PYLORI INFECTIONS
• PARTICULES LIPIDIQUES NANOSTRUCTURÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR DES INFECTIONS PAR HELIOBACTER PYLORI
- (11) **3 479 124** (51) **G01N 33/92**
(54) • **BIOCHIP**
• BIO-PUCE
- (11) **3 501 248** (51) **A01B 63/00**
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER AUSSAAT UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES AUFLAGEDRUCKS UND/ODER DER ARBEITSTIEFE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGEN**
• AGRICULTURAL MACHINE FOR WORKING THE SOIL AND/OR SOWING AND METHOD FOR REGULATING THE PRESSURE AND/OR THE WORKING DEPTH OF AGRICULTURAL MACHINE TOOLS
- **MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL ET / OU D'ENSEMENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION D'APPUI ET / OU DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL DES OUTILS DE TRAVAIL AGRICOLES**
- (11) **3 506 291** (51) **G16H 40/60**
(54) • **STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE HÜBS**
• DISPOSITIFS DE CONTRÔLE POUR POLES CHIRURGICAUX
- (11) **3 509 507** (51) **A61B 17/22**
(54) • **SELBSTROLLENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN**
• SELF-ROLLING THROMBECTOMY APPARATUS
• APPAREILS DE THROMBECTOMIE AUTONOMES
- (11) **3 516 483** (51) **G06F 3/01**
(54) • **HAPTIC INTERFACE OF AT LEAST TWO DEGREES OF FREEDOM AND PROVIDING AN IMPROVED HAPTIC FEEDBACK**
- (11) **3 533 453** (51) **A61K 35/744**
(54) • **EIN MITTEL ENTHALTEND EIN MILCHSÄUREBAKTERIUM, ZUR VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER AUGENKRANKHEIT ODER EINER GLEICHGEWICHTSSTÖRUNG**
• AN AGENT COMPRISING A LACTIC ACID BACTERIUM FOR USE IN REDUCING THE RISK OF DEVELOPING AN EYE DISEASE OR EQUILIBRIUM DYSFUNCTION
• AGENT COMPRENANT UNE BACTÉRIE D'ACIDE LACTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE OU D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE L'ÉQUILIBRE
- (11) **3 536 088** (51) **H04W 72/0453**
(54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUM VERWALTEN EINER RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• METHODS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR MANAGING A RESOURCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR LA GESTION D'UNE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 536 301** (51) **C03C 3/093**
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT MIT AUSGEZEICHNETER WASSERBESTÄNDIGKEIT**
• COMPOSITION DE VERRE A FAIBLE POINT DE FUSION AYANT UNE RESISTANCE A L'EAU EXCELLENTE
- (11) **3 544 795** (51) **B29C 70/38**
(54) • **VERFAHREN ZUM STAPELN VON VERBUNDLAGEN**
• METHODS FOR STACKING COMPOSITE PLIES
• PROCÉDÉS AUTOMATIQUES D'EMPILEMENT DE CONTREPLAQUÉS COMPOSITES
- (11) **3 553 819** (51) **H01L 25/065**
(54) • **STRUCTURES DE MONTAGE POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIFS INTÉGRÉS**
- (11) **3 576 103** (51) **G21D 3/04**
(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PRIORITÄT EINES KERNKRAFTWERKS**
- (11) **3 580 389** (51) **D21C 3/00**
(54) • **NOUVEAUX PROCÉDES POUR LE TRAITEMENT DES MATERIAUX LIGNOCELLULOSIQUES**
- (11) **3 595 209** (51) **H04L 1/00**
(54) • **KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG VON POSITIONEN DER INFORMATIONSBITS ODER GEFRORENEN BITS AUF BASIS EINER REKURSIVEN VERSCHACHTELUNGSOPERATION**
• ENCODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE WITH DETERMINATION OF POSITIONS OF INFORMATION BITS OR FROZEN BITS BASED ON RECURSIVE INTERLEAVING OPERATION
• MÉTHODE DE CODAGE, MÉTHODE DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF AVEC DÉTERMINATION DES POSITIONS DES BITS D'INFORMATION OU DES BITS FIGÉS SUR LA BASE D'UNE OPÉRATION D'ENTRELAZEMENT RÉCURSIF
- (11) **3 598 966** (51) **A61K 8/46**
(54) • **COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE**
- (11) **3 601 330** (51) **C07K 14/725**
(54) • **CHIMERISCHE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG IHRER LOKALISIERUNG IN DER ZELLMEMBRAN**
- (11) **3 602 038** (51) **G01N 33/08**
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON EIERN AUF UNREGELMÄSSIGKEITEN**
• INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING EGGS FOR IRREGULARITIES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IRRÉGULARITÉS DANS DES OEUFS
- (11) **3 604 790** (51) **F02M 63/02**
(54) • **POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION**
- (11) **3 606 578** (51) **A61M 1/14**
(54) • **SYSTEME ZUM MESSEN UND ERWÄRMEN VON DIALYSAT**
• SYSTEMS FOR MEASURING AND HEATING DIALYSATE
• SYSTÈMES DE MESURE ET DE CHAUFFAGE DE DIALYSAT
- (11) **3 609 583** (51) **A61Q 11/00**
(54) • **DENTAL CARE WITH NATIVE CELLULOSE**
• SOINS DENTAIRES AVEC CELLULOSE NATIVE
- (11) **3 615 948** (51) **G01Q 60/32**
(54) • **UNTEROBERFLÄCHIGE RASTERKRAFTMIKROSKOPIE MIT GEFÜHRTEN ULTRASCHALLWELLEN**
• MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE SOUS LA SURFACE AVEC DES ONDES ULTRASONNES GUIDÉES
- (11) **3 616 412** (51) **H04R 1/22**
(54) • **LAUTSPRECHER-ARRAY SYSTEME**
• ACOUSTIC SPEAKER ARRAY SYSTEMS
• SYSTÈMES D'HAUT-PARLEURS EN RÉSEAU
- (11) **3 620 589** (51) **E04F 15/02**
(54) • **SELBSTVERRIEGELNDE PLATTE FÜR BODENBELÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PLATTE**
• SELF-LOCKING TILE FOR FLOOR COVERING AND THE METHOD FOR MANUFACTURING SUCH TILE
• DALLE AUTOBLOQUANTE POUR REVÈTEMENT DE SOL ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL CARREAU
- (11) **3 625 620** (51) **G02C 7/04**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KONTAKTLINSEN ZUR REDUZIERUNG VON MYOPIE**
• METHODS FOR MAKING CONTACT LENSES FOR REDUCING MYOPIA

- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT POUR LA RÉDUCTION DE LA MYOPIE*
- (11) **3 635 108** (51) **C12N 15/09**
- (54) • *VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR VERBESSERTE ZELLTRANSFEKTION UND/ODER RAAV-VEKTOR-PRODUKTION*
- (11) **3 638 195** (51) **A45D 40/24**
- (54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES KOLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUR TARNUNG VON HAUTFARBABWEICHUNG*
- *PROCÉDÉ COLORIMÉTRIQUE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE CAMOUFLAGE DE LA DÉVIATION DES COULEURS DE LA PEAU*
- (11) **3 644 667** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN*
- *TIME-FREQUENCY RESOURCE PREEMPTION DETERMINING METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE PRÉEMPTION DE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE*
- (11) **3 645 403** (51) **A01N 1/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKGESTEUERTEN KRYOKONSERVIERUNG*
- *PROCESS FOR TEMPERATURE AND PRESSURE CONTROLLED CRYOPRESERVATION*
- *PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION COMMANDÉE EN TEMPÉRATURE ET EN PRESSION*
- (11) **3 646 638** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ZWISCHEN INTRA- UND INTERFREQUENZBETRIEB*
- (11) **3 648 114** (51) **G21K 1/087**
- (54) • *MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL GELADENER TEILCHEN UND SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN DIESELBE ENTHALTEND*
- *MANIPULATEUR POUR MANIPULER DES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES ET SYSTÈME À PARTICULES CHARGÉES COMPRENANT LEMÊME*
- (11) **3 649 336** (51) **F02M 25/022**
- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSPRITZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN DIESE BRENNKAMMER DIESES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DANS CETTE CHAMBRE DE COMBUSTION DE CE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 649 415** (51) **F25D 29/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
- *METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 662 872** (51) **A61F 5/01**
- (54) • *ORTHESENHERSTELLUNGSSYSTEM, UND ORTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ORTHOSIS MANUFACTURING SYSTEM, AND ORTHOSIS MANUFACTURING METHOD*
- *SYSTÈME DE FABRICATION D'ORTHÈSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ORTHÈSE*
- (11) **3 665 209** (51) **C08G 65/26**
- (54) • *EINE AMIN FUNKTIONELLE VERBINDUNG*
- *UN COMPOSÉ FONCTIONNEL AMINE*
- (11) **3 665 465** (51) **G01N 1/34**
- (54) • *DIALYSEZELLE ZUR PROBENVORBEREITUNG FÜR DIE IONENCHROMATOGRAPHIE*
- *DIALYSIS CELL FOR SAMPLE PREPARATION FOR ION CHROMATOGRAPHY*
- *CELLULE DE DIALYSE PERMETTANT LA PRÉPARATION D'ÉPROUVETTES POUR CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'IONS*
- (11) **3 665 569** (51) **G06F 9/455**
- (54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN*
- *HYPERVISEUR GÉRANT DES INTERRUPTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL AYANT PLUSIEURS PROCESSEURS VIRTUELS*
- (11) **3 668 690** (51) **B25J 9/06**
- (54) • *AKTUATOR*
- *ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR*
- (11) **3 676 280** (51) **C07K 1/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTI-IL-6-REZEPTOR-ANTIKÖRPERN*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS DU RÉCEPTEUR ANTI-IL-6*
- (11) **3 680 977** (51) **H01M 10/06**
- (54) • *LEAD-ACID BATTERY*
- (11) **3 681 412** (51) **A61B 17/08**
- (54) • *SYSTEME ZUM SCHLIESSEN VON EINSCHNITTEN IN FRAGILEM GEWEBE*
- *SYSTEMS METHODS FOR CLOSING INCISIONS FORMED IN FRAGILE TISSUE*
- *SYSTÈMES DE FERMETURE D'INCISIONS FORMÉES DANS UN TISSU FRAGILE*
- (11) **3 687 413** (51) **A61B 8/06**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN HERZKLAPPEN-SCREENING*
- *NON-INVASIVE HEART VALVE SCREENING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉPISTAGE NON INVASIF DE VALVE CARDIAQUE*
- (11) **3 688 562** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *ERKENNEN VON PHYSISCHEN BEGRENZUNGEN*
- *DETECTING PHYSICAL BOUNDARIES*
- *DÉTECTION DES LIMITES PHYSIQUES*
- (11) **3 692 109** (51) **C09K 3/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN SCHLEIFKÖRNERN*
- *METHOD OF MAKING ELONGATED ABRASIVE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES ALLONGÉES*
- (11) **3 693 595** (51) **F02M 1/16**
- (54) • *MOTORARBEITSMASCHINE MIT STARTKRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER*
- *ENGINE WORK MACHINE WITH STARTING-FUEL SUPPLY DEVICE AND ADAPTER*
- *MACHINE DE TRAVAIL À MOTEUR AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE DÉMARRAGE ET ADAPTEUR*
- (11) **3 694 394** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS L'HALEINE D'UN PATIENT*
- (11) **3 695 791** (51) **A61B 17/02**
- (54) • *ZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN GEKRÜMMTEN BALLONKATHETER*
- *TRACTION DEVICE FOR CURVED BALLOON CATHETER*
- *DISPOSITIF DE TRACTION POUR CATHÉTER À BALLONNET INCURVÉ*
- (11) **3 697 818** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *BEHANDLUNG VON CD20-POSITIVEM B-ZELL-LYMPHOM MIT OBINUTUZUMAB*
- *TREATMENT OF CD20-POSITIVE B-CELL LYMPHOMA WITH OBINUTUZUMAB*
- *TRAITEMENT DU LYMPHOME À CELLULES B CD20-POSITIVES PAR L'OBINUTUZUMAB*
- (11) **3 702 207** (51) **B60N 2/26**
- (54) • *TOP-TETHER-GURTSTRUKTUR*
- *TOP TETHER STRAP STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SANGLE D'ATTACHE SUPÉRIEURE*
- (11) **3 703 747** (51) **A61K 31/437**
- (54) • *VERWENDUNG EINES NOX4 ODER NOX4/1 INHIBITORS IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUNOTHERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *USE OF A NOX4 OR NOX4/1 INHIBITOR IN COMBINATION WITH AN IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE NOX4 OU NOX4/1 EN COMBINAISON AVEC UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **3 704 587** (51) **G06F 11/36**
- (54) • *SOFTWARE-UMGEBUNG ZUR FEHLERBESEITIGUNG, PRÜFUNG, KALIBRIERUNG UND ABSTIMMUNG IN STEUERGERÄT*
- *ENVIRONNEMENT LOGICIEL DESTINÉ AU DÉBOGAGE, TEST, ÉTALONNAGE ET RÉGLAGE D'UN MOTEUR DE COMMANDE*
- (11) **3 706 737** (51) **C07D 209/24**
- (54) • *ASH1L-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
- (11) **3 708 649** (51) **C12N 1/20**
- (54) • *PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS STAMM AB 160011*
- *PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS STRAIN AB 160011*
- *SOUICHE AB 160011 DE PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS*
- (11) **3 714 546** (51) **H03M 13/13**
- (54) • *SEQUENZBASIERTE BESCHREIBUNG EINER POLARCODES*
- *DESCRIPTION D'UN CODE POLAIRE BASÉE SUR UNE SÉQUENCE*
- (11) **3 719 567** (51) **G02F 1/13357**
- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
- *BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS AND INFORMATION DEVICE*
- *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'INFORMATION*
- (11) **3 720 610** (51) **B03D 1/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER SUBSTANZ AUS WASSER*
- *METHOD FOR SEPARATION OF A SUBSTANCE FROM WATER*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE DE L'EAU*
- (11) **3 720 790** (51) **B65G 15/62**
- (54) • *APPAREIL DE TRANSPORT*
- (11) **3 723 978** (51) **B32B 7/12**
- (54) • *STRUCTURE MULTICOUCHE RÉSISTANT AUX ALCALINS*

- (11) **3 727 524** (51) **A61M 5/315**
(54) • **KAPPENVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSABGABE, SYSTEME UND METHODEN**
• **DISPOSITIF DE CAPUCHON POUR DISTRIBUTION DE LIQUIDE, SYSTÈMES ET MÉTHODES**
- (11) **3 729 348** (51) **G06Q 10/08**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EINER PROZESSLISTE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE NOMENCLATURE DE PROCESSUS**
- (11) **3 729 403** (51) **G08G 1/16**
(54) • **ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE**
- (11) **3 740 242** (51) **A61K 47/54**
(54) • **LANGERIN+ CELL TARGETING**
- (11) **3 740 639** (51) **E05F 15/41**
(54) • **STEUERUNG EINER GEBÄUDEÖFFNUNGS-ABDECKUNG AUF BASIS VON ANTRIEBS-GEHÄUSEBELASTUNGSMESSUNGEN**
• **COMMANDE DE COUVERTURE D'OUVERTURE DE BÂTIMENT BASÉE SUR DES MESURES DE LA CHARGE SUR LE BOÎTIER DU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
- (11) **3 743 487** (51) **C10G 29/28**
(54) • **PROZESS MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER ZUR AUFWERTUNG VON SCHWERÖL**
• **SUPERCritical WATER PROCESS TO UPGRADE HEAVY OIL**
• **PROCÉDÉ D'EAU SUPERCRITIQUE DESTINÉ À VALORISER UNE HUILE LOURDE**
- (11) **3 744 871** (51) **C22C 38/38**
(54) • **STAHL FÜR ANKERKETTE UND ANKERKETTE**
• **STEEL FOR ANCHOR CHAIN, AND ANCHOR CHAIN**
• **ACIER POUR CHAÎNE D'ANCRAGE, ET CHAÎNE D'ANCRAGE**
- (11) **3 752 449** (51) **B67D 1/04**
(54) • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPRENANT DES FÛTS PLIABLES À USAGE UNIQUE**
- (11) **3 753 922** (51) **C07D 209/12**
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SJORGREN-SYNDROM, KREBS ODER DEGENERATIVER GELENKERKRANKUNG**
• **METHOD FOR DIAGNOSING SJORGREN'S SYNDROME, CANCER OR DEGENERATIVE JOINT DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DE SJORGREN, DU CANCER OU D'UNE MALADIE DÉGÉNÉRATIVE DES ARTICULATIONS**
- (11) **3 754 885** (51) **H04L 25/02**
(54) • **SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (11) **3 755 294** (51) **A61F 13/537**
(54) • **SELBSTTRAGENDE, FASERIGE BAHN MIT EINER HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ABSORBIERENDEN WEGWERFARTIKELN UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
• **BANDE FIBRÉE AUTOPORTANTE COMPRENANT UNE COMPOSITION THERMOFU-SIBLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES ARTICLES ABSORBANTS JETABLES ET MÉTHODE D'APPLICATION**
- (11) **3 758 786** (51) **A61M 35/00**
(54) • **DISPOSITIF MÉDICAL À TECHNOLOGIE DE DÉTECTION INTÉGRÉE POUR RÉDUIRE UNE ERREUR DE FACTEUR HUMAIN PENDANT UNE ANTISEPSIE CUTANÉE PRÉ-CHIRURGICALE**
- (11) **3 761 541** (51) **H04L 1/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NDPA-RAHMEN**
• **NDPA RADIO FRAME TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAMES NDPA**
- (11) **3 764 785** (51) **A01N 1/02**
(54) • **PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION**
- (11) **3 766 851** (51) **C03B 37/012**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE À COEUR CREUX**
- (11) **3 776 764** (51) **H02B 1/34**
(54) • **EINSCHUBRAHMEN FÜR EINSCHUBMODUL**
• **COMPARTIMENT POUR MODULE D'INSERTION**
- (11) **3 778 031** (51) **G01N 30/00**
(54) • **FELDSTROMFRAKTIONIERVORRICHTUNG**
- (11) **3 780 882** (51) **H04W 76/14**
(54) • **SIDELINK COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
- (11) **3 781 183** (51) **A61K 35/74**
(54) • **BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFECTIIONEN DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA**
• **TREATING PSEUDOMONAS AERUGINOSA RESPIRATORY TRACT INFECTIONS**
• **TRAITEMENT DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA**
- (11) **3 785 491** (51) **H05B 45/10**
(54) • **AGENCEMENT DE CIRCUIT D'ATTAQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT**
- (11) **3 786 697** (51) **G02F 1/13363**
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (11) **3 787 027** (51) **H01L 25/075**
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE WITH THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (11) **3 792 311** (51) **C08L 63/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN KOHLEFASERVERBUNDLEISTENMATERIALS MIT HARZRIPPE AUF DER OBERFLÄCHE**
- (11) **3 793 561** (51) **A61K 31/519**
(54) • **METHOTREXAT VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV INFEKTIONEN**
- (11) **3 795 801** (51) **F01D 5/34**
(54) • **INTEGRALE ROTORANORDNUNG**
- (11) **3 797 832** (51) **A61N 5/10**
(54) • **APPLIKATOR UND APPLIKATORSYSTEM ZUR ANWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEGERÄT**
• **APPLICATOR AND APPLICATOR SYSTEM FOR APPLICATION WITH A RADIATION THERAPY DEVICE**
• **APPLICATEUR ET SYSTÈME D'APPLICATEUR POUR L'UTILISATION À L'AIDE D'UN APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE**
- (11) **3 801 312** (51) **A61B 17/3207**
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DIE INTRAKÖRPER-CHIRURGIE**
• **DEVICES FOR INTRABODY SURGERY**
• **DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE INTRACORPORELLE**
- (11) **3 804 318** (51) **H04N 19/127**
(54) • **LASTENAUSGLEICHSMETHODE BEI DER VIDEO-DEKODIERUNG IN EINEM SYSTEM MIT HARDWARE UND SOFTWARE DEKODIERUNGS-RESSOURCEN**
• **MÉTHODE POUR ÉQUILIBRER LA CHARGE LORS DU DÉCODAGE VIDÉO DANS UN SYSTÈME COMPRENANT DES RESSOURCES MATÉRIEL ET LOGICIEL DE DÉCODAGE**
- (11) **3 806 569** (51) **H04L 5/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES BANDBREITENTEILINDIKATORS**
• **DEVICE FOR CONFIGURING BANDWIDTH PART INDICATOR**
• **DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INDICATEUR DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE**
- (11) **3 812 434** (51) **C09D 201/04**
(54) • **SLIDING AGENT AND ARTICLE COATED WITH COATING FILM FORMED THEREFROM**
- (11) **3 815 856** (51) **B25J 9/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTAND UND BEWEGUNGSABLAUF IN EINER ASEPTISCHEN ARBEITSKAMMER EINES CONTAINMENTS**
• **PROCESS FOR MONITORING STATE AND MOVEMENT IN AN ASEPTIC WORKING CHAMBER OF A CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET DE DÉROULEMENT DU MOUVEMENT DANS UNE CHAMBRE DE TRAVAIL ASEPTIQUE D'UN CONTENEUR**
- (11) **3 820 110** (51) **H04L 67/1097**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
• **DATA SENDING METHOD AND DEVICE**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES**
- (11) **3 820 773** (51) **B63B 43/06**
(54) • **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ASSIETTE D'UN NAVIRE DE TRANSPORT SANS BALAST D'EAU DE MER**

- (11) **3 822 135** (51) **B60T 13/52**
(54) • EINE METHODE ZUM EINSTELLEN EINES VENTURI-GERÄTS MIT MEHREREN VENTURISPALTEN
• A METHOD OF TUNING A MULTI-VENTURI GAP VENTURI DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF VENTURI À ESPACEMENT MULTI-VENTURI
- (11) **3 822 231** (51) **C02F 1/48**
(54) • METHOD FOR THE MICROBIAL DISINFECTION OF WATER-BASED DISPERSIONS WITH LIQUID AND / OR SOLID INGREDIENTS USING HIGH VOLTAGE PULSES
- (11) **3 823 298** (51) **H04R 1/10**
(54) • HEARING DEVICE WITH ACTIVE VENT
- (11) **3 825 198** (51) **B61B 3/02**
(54) • TRAGSTRUKTUR UND TRANSPORTSYSTEM MIT EINER HOCHBAHNÄHNLICHEN TRAGSTRUKTUR
• SUPPORT STRUCTURE AND TRANSPORT SYSTEM FOR AN ELEVATED TRACK-LIKE SUPPORT STRUCTURE
• STRUCTURE PORTEUSE ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE STRUCTURE PORTEUSE DE TYPE TRAIN AÉRIEN
- (11) **3 833 447** (51) **A61Q 19/00**
(54) • WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENHALTEND PFLANZENÖLE
• COMPOSITION COSMETIQUE ANHYDRE COMPRENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE
- (11) **3 833 496** (51) **B21B 27/02**
(54) • METHOD FOR THE MANUFACTURE OF MULTIMATERIAL ROLL
- (11) **3 833 840** (51) **E06B 3/22**
(54) • ADHESIVE LINK AND REINFORCEMENT OF GLASS PACKETS IN BLADE PROFILES
• RACCORDEMENT ADHÉSIF ET RENFORCEMENT DES PAQUETS DE VERRE DANS DES PROFILS D'AILES
- (11) **3 833 954** (51) **G01M 13/00**
(54) • IMPROVED METHOD OF OPERATING TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR ENGRENAGE
- (11) **3 834 748** (51) **A61B 17/12**
(54) • OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• DISPOSITIFS D'OCCLUSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 840 107** (51) **H01M 10/613**
(54) • BLOC D'ACCUMULATEUR POUR VU D'ÉLÉMENTS CYLINDRIQUES CONNECTÉES À UN RACCORD PAR LIAISON ENTRE MATIÈRE PLASTIQUE ET TÔLES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 840 108** (51) **H01M 10/613**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PACK D'ACCUMULATEURS AVEC CONDUCTEUR DE COURANT, FABRIQUÉ PAR PLAQUAGE PAR LAMINAGE, ET CONÇU COMME UN CORPS DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 841 379** (51) **G01N 29/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE UND VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER RESONANZFREQUENZEN FÜR DEN EFFIZIENTEN BETRIEB EINER AKUSTOFLUIDISCHEN KAVITÄT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉVOIR ET UTILISER UN OU PLUSIEURS FRÉQUENCES DE RÉSONANCE POUR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE D'UNE CAVITÉ ACOUSTO-FLUIDIQUE
- (11) **3 846 630** (51) **A22C 21/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE VOLAILLE
- (11) **3 847 400** (51) **F24F 11/39**
(54) • FILTERPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI DE FILTRES
- (11) **3 849 332** (51) **A23J 3/22**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN NICHT-FLEISCHNAHRUNGSMITTELPRODUKTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE TEXTURÉ NON CARNÉ
- (11) **3 852 551** (51) **A23L 7/117**
(54) • SNACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SNACK ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 854 585** (51) **B32B 27/40**
(54) • MEHRSCHTIGER BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• MULTILAYER COATING FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 856 606** (51) **B61L 27/50**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS VON TECHNISCHEN KOMPONENTEN
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS TECHNIQUES
- (11) **3 858 454** (51) **B01D 21/24**
(54) • RINGFÖRMIGER STREUGUTENTFERNER
• RING GRIT REMOVER
• APPAREIL CYLINDRIQUE D'ÉLIMINATION DE SALETÉS
- (11) **3 860 690** (51) **A61M 5/28**
(54) • VERFORMBARE KARTUSCHE FÜR INJEKTIONSGERÄT
- (11) **3 860 757** (51) **B01J 23/44**
(54) • PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES RÉACTIONS CHIMIQUES EN PHASE LIQUIDE EN PRÉSENCE DE FILMS COMPRENANT DES PARTICULES DE CATALYSEUR
- (11) **3 863 940** (51) **B65D 55/16**
(54) • DREH- UND KLAPPVERSCHLUSS
• FERMETURE PAR ROTATION ET BASCULEMENT
- (11) **3 865 869** (51) **G01N 29/04**
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN
• MICROTEXTURE REGION CHARACTERIZATION METHODS
• PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGION DE MICROTEXTURE
- (11) **3 867 677** (51) **B29C 35/02**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERFILMS
• A METHOD OF FORMING A WAVEGUIDE FILM
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM GUIDE D'ONDES
- (11) **3 871 003** (51) **G01S 13/88**
(54) • RADARSENSOR UND ROBOTER
• RADAR SENSOR AND ROBOT
- (11) **3 873 360** (51) **A61B 17/3207**
(54) • ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT VORGEFORMTEN UND GEKRÜMMTEN DISTALEN ABSCHNITTEN
• ATHERECTOMY DEVICES INCLUDING PRE-SHAPED AND CURVED DISTAL PORTIONS
• DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE COMPRENANT DES PARTIES DISTALES PRÉFORMÉES ET INCURVÉES
- (11) **3 873 426** (51) **A61Q 5/12**
(54) • COSMETIC PRODUCT FOR TREATING KERATINIC MATERIAL WITH ANTI-POLLUTION EFFECT
• PRODUIT COSMÉTIQUE POUR TRAITER UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE AVEC UN EFFET ANTI-POLLUTION
- (11) **3 873 462** (51) **A61K 31/404**
(54) • NICHT-KOVALENTE HEMMERN DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS BEI BIOMARKER-IDENTIFIZIERTEN PATIENTEN
• NON-COVALENT INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 7 (CDK7) FOR USE IN TREATING CANCER IN BIOMARKER-IDENTIFIED PATIENTS
• INHIBITEURS NON COVALENTS DE LA KINASE CYCLINE-DÉPENDANTE 7 (CDK7) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ DES PATIENTS IDENTIFIÉS PAR BIOMARQUEURS
- (11) **3 873 772** (51) **B60L 58/12**
(54) • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 878 985** (51) **C21D 9/32**
(54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE MANUFACTURE OF HEAT-TREATED WORKPIECES, IN PARTICULAR HELICAL GEARS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES TRAITÉES THERMIQUEMENT, NOTAMMENT D'ENGRENAGES HELICOÏDAUX
- (11) **3 881 263** (51) **H04L 9/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRYPTOGRAPHISCHE ANONYMISIERUNG IN EINEM ZERO-KNOWLEDGE-WERBESYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR CRYPTOGRAPHIC ANONYMIZATION IN ZERO-KNOWLEDGE ADVERTISING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANONYMISATION CRYPTOGRAPHIQUE DANS UN SYSTÈME DE PUBLICITÉ À CONNAISSANCE NULLE
- (11) **3 883 502** (51) **A61F 2/30**
(54) • IMPLANTATE FÜR SAKROILIAKALGELENKFUSION
• IMPLANTS FOR SACROILIAC JOINT FUSION
• IMPLANTS POUR FUSION D'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE
- (11) **3 884 429** (51) **G06V 10/764**
(54) • DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DE TRAITEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 884 679** (51) **H04N 21/63**
(54) • DATENÜBERTRAGUNG
• DISTRIBUTION DE DONNÉES
- (11) **3 885 749** (51) **G01N 23/20025**
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND PROBENHALTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

- (11) **3 886 195** (51) **C23C 14/24**
(54) • ABSCHIEDUNGSMASKE MIT LEGIERUNGS-METALLPLATTE
• DEPOSITION MASK INCLUDING AN ALLOY METAL PLATE
• MASQUE DE DÉPÔT COMPRENANT UNE PLAQUE EN ALLIAGE MÉTALLIQUE
- (11) **3 886 529** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERFAHREN UND MOBILENDGERÄT IN EINEM NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND BETRIEBEN
• DISPOSITIF MOBILE UTILISÉ DANS UN ÉTAT DÉCONNECTÉ
- (11) **3 888 050** (51) **G06T 7/00**
(54) • APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER DES RÉGIONS DANS UNE IMAGE DU CERVEAU
- (11) **3 888 240** (51) **H02P 23/00**
(54) • STEUERUNGSMETHODE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM
• COMMAND METHOD AND ASSOCIATED COMMAND SYSTEM
- (11) **3 888 440** (51) **A01D 34/00**
(54) • TONDEUSE ROBOT COMPORTANT AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS
- (11) **3 889 338** (51) **D06F 34/10**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD FOR A LAUNDRY TREATING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (11) **3 891 665** (51) **G06N 10/20**
(54) • GATTER-FUSION ZUR MESSUNG IN DER QUANTENBERECHNUNGSSIMULATION
- (11) **3 894 331** (51) **B65D 45/24**
(54) • RÉCIPIENT ISOLANT AVEC FERMOIR
- (11) **3 903 860** (51) **A61M 5/30**
(54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT GESCHWÄCHTEM KOLBENTEIL
• NEEDLELESS INJECTOR WITH WEAKENED PLUNGER PART
• INJECTEUR SANS AIGUILLE AVEC PARTIE DE PISTON AFFAIBLIE
- (11) **3 904 637** (51) **F01B 1/08**
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT SCHUBKURBELTRIEB
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SLIDER-CRANK MECHANISM
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC MÉCANISME DE MANIVELLE-COULISSEAU
- (11) **3 905 768** (51) **H04W 28/04**
(54) • ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 906 372** (51) **F16J 15/34**
(54) • SENSORING ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER MECHANISCHEN DICHTUNGSANORDNUNG
• SENSOR RING FOR MONITORING THE OPERATION OF A MECHANICAL SEAL ARRANGEMENT
• BAGUE DE CAPTEUR SERVANT À SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE JOINT MÉCANIQUE
- (11) **3 906 859** (51) **A61B 17/00**
(54) • ENSEMBLE DE TROCART ÉCLAIRÉ POUR INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 911 377** (51) **A61M 1/02**
- (54) • KRYOTHERAPEUTISCHES ABGABEVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION CRYOTHERAPEUTIQUE
- (11) **3 911 498** (51) **B22F 12/44**
(54) • MONITORING AND PROCESS CONTROL OF AN ADDITIVE PRODUCTION OF A WORKPIECE
• SURVEILLANCE ET RÉGULATION DU PROCESSUS D'UNE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE À USINER
- (11) **3 911 519** (51) **B41J 3/46**
(54) • PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UN MÉDIUM D'IMPRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION
- (11) **3 914 470** (51) **B60L 50/60**
(54) • MODULE DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (11) **3 915 335** (51) **H05B 45/20**
(54) • SCHÉMA DE COMMANDE HYBRIDE POUR RÉGLAGE DE COULEUR RVB
- (11) **3 917 419** (51) **A61B 17/62**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE ET DE RETOUR D'INFORMATION EN TEMPS RÉEL D'ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE
- (11) **3 917 738** (51) **B27L 5/02**
(54) • RUNDHOLZ ZUFÜHREINRICHTUNG, VERARBEITUNGSMACHINE FÜR RUNDHOLZ MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG UND METHODE
• MACHINE D'APPROVISIONNEMENT DE TRONCS, MACHINE D'USINAGE DE TRONCS COMPRENANT UNE TELLE MACHINE D'APPROVISIONNEMENT, ET MÉTHODE
- (11) **3 918 530** (51) **G06N 5/022**
(54) • FRAKTALER KOGNITIVER COMPUTING-KNOTEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR LERNPROZESSE
• N U D DE CALCUL COGNITIF FRACTAL ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR PROCÉDURES D'APPRENTISSAGE
- (11) **3 920 852** (51) **A61F 2/28**
(54) • ENTMINERALISIERTE KNOCHENFASERIMPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODEN
• DEMINERALIZED BONE FIBER IMPLANT COMPOSITIONS AND THEIR METHODS OF FABRICATION
• COMPOSITIONS D'IMPLANT FIBREUX D'OS DÉMINÉRALISÉ ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION
- (11) **3 924 941** (51) **G06T 15/20**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE
- (11) **3 927 428** (51) **A61K 31/4535**
(54) • NORKOTOTIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
• NORKOTOTIFEN FOR USE IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS
• NORKOTOTIFÈNE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES RESPIRATOIRES
- (11) **3 927 945** (51) **F01D 5/14**
(54) • STATORRING EINER TURBOMASCHINE WELCHE STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHER SEHNENLÄNGE AUFWEIST
• TURBOMACHINE STATOR RING COMPRISING STATOR VANES WITH DIFFERENT CHORD LENGHT
- (11) **3 930 514** (51) **A24F 40/485**
(54) • APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 930 518** (51) **A24F 40/485**
(54) • APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 932 365** (51) **A61F 2/04**
(54) • ANHAFTUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG
• ADHESION-PROMOTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PROMOTION D'ADHESION
- (11) **3 934 151** (51) **H04L 5/00**
(54) • DÉTERMINATION D'UN EMBLEMMENT D'UN BLOCS DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
- (11) **3 935 149** (51) **C12M 1/00**
(54) • METHOD FOR SEPARATING CELLS USING A TEMPERATURE-RESPONSIVE POLYMER
- (11) **3 935 285** (51) **F15B 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS VON EINER EINRICHTUNG EINES HYDRAULISCHEN KREISLAUFS
• MÉTHODE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ARRANGEMENT DE CIRCUIT HYDRAULIQUE
- (11) **3 936 310** (51) **B23K 26/352**
(54) • METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL UND EINEM VERBUNDKÖRPER
• METHODS OF PRODUCING A JOINING METAL MEMBER AND A JOINED BODY
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE À JOINDRE ET D'UN CORPS COMPOSITE
- (11) **3 938 655** (51) **F04B 43/02**
(54) • VENTILPLATTE FÜR EINE MEMBRANPUMPE
• VALVE PLATE FOR A MEMBRANE PUMP
• PLAQUE DE SOUPE POUR UNE POMPE À MEMBRANE
- (11) **3 939 509** (51) **A61B 6/00**
(54) • MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM AUF C-ARM-BASIS
• C-ARM-BASED MEDICAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE À BASE DE BRAS EN C
- (11) **3 939 717** (51) **B22D 41/08**
(54) • DÜSE UND DÜSE-STOPPER-KOMBINATION
• NOZZLE, AND NOZZLE AND STOPPER COMBINATION
• BUSE, ET COMBINAISON DE LA BUSE ET DU BOUCHON
- (11) **3 939 732** (51) **B23K 3/02**
(54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LA POINTE D'UN FER À SOUDER
- (11) **3 939 773** (51) **B29C 64/118**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG
- (11) **3 941 137** (51) **H04W 72/20**
(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNGSHILFE ZUR RESOURCENAUSWAHL IN NR FAHRZEUGZU-ALLEM
- (11) **3 941 250** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 945 190** (51) **E05B 65/08**
(54) • FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 945 196** (51) **E05B 17/00**

- (54) • FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE À DEUX OUVRANTS COULISSANTS ENTRE LESQUELS EST COMPRESSÉ UN JOINT
- (11) **3 945 338** (51) **G01S 7/48**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UMFELDERKENNUNG EINES AUTOMATISIERT BETREIBAREN FAHRSYSTEMS
- ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE FOR AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDUITE À FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ
- (11) **3 946 864** (51) **B28B 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSELEMENTEN
- METHOD FOR MANUFACTURING CLADDING ELEMENTS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT
- (11) **3 948 170** (51) **G01D 21/00**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SENSOR UND -VERFAHREN
- DISPOSITIF, CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES
- (11) **3 949 433** (51) **H04N 21/488**
- (54) • BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN BEDIENOBERFLÄCHE MIT LANDKARTE UND ERWEITERTEN ICONEN
- MISE À DISPOSITION D'UNE SURFACE UTILISATEUR PERSONNALISÉE AVEC CARTE ET DES ICONES ENRICHIS
- (11) **3 950 301** (51) **B32B 5/22**
- (54) • GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS MIT DEM AUSSEHEN EINES SCUBA-STOFFS
- WOVEN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FABRIC HAVING THE ASPECT OF A SCUBA FABRIC
 - TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU COMPOSÉ AYANT L'ASPECT D'UN TISSU SCUBA
- (11) **3 950 626** (51) **E06B 3/66**
- (54) • AUFBAU ZUR ERHALTUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GLASPLATTENEINHEIT
- ASSEMBLY TO OBTAIN A GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAID GLASS PANEL UNIT
 - ASSEMBLAGE POUR L'OBTENTION D'UN PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU DE VERRE
- (11) **3 950 780** (51) **C08G 65/336**
- (54) • COMPOSÉ COMPRENANT UN GROUPE FLUORO POLYETHER
- (11) **3 952 259** (51) **H04M 1/02**
- (54) • DISPOSITIF TERMINAL ET ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (11) **3 953 031** (51) **B01J 19/22**
- (54) • TRAITEMENT CONTINU AVEC UN PLASMA
- (11) **3 958 292** (51) **C11D 7/32**
- (54) • CLEANING FLUID, METHOD OF CLEANING, AND METHOD OF PREPARING SEMICONDUCTOR WAFER
- (11) **3 958 682** (51) **A22C 13/00**
- (54) • ESSBARE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF STÄRKEBASIS UND DEREN GEBRAUCH
- COMPOSITIONS D'ENROBAGES COMESTIBLES À BASE D'AMIDON, ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 958 764** (51) **A61B 17/70**
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR VERTEBRALEN DEROTATION
- (11) **3 960 188** (51) **A61K 35/28**
- (54) • EINE NUKLEINSÄURE MIT EINER IDS-GENESEQUENZ UND EINER TANDEM-WIEDERHOLUNG DER APOLIPOPROTEIN-GENESEQUENZ
- (11) **3 960 412** (51) **B29B 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RECYCLETER MATTEN AUS PVC-KUNSTLEDER-RANDBESCHNITT
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RECYCLED MATS FROM PVC ARTIFICIAL LEATHER TRIMS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NATTES RECYCLÉES À PARTIR DE DÉCOUPES DE BANDES EN SIMILICUIR PVC
- (11) **3 962 513** (51) **A61K 38/03**
- (54) • ANTIKÖRPER, DIE DAS PLASMODIUM CIRCUMSPOROZOIT PROTEIN BINDEN UND DEREN VERWENDUNG
- ANTICORPS SE LIANT À LA PROTÉINE DU CIRCUMSPOROZOITE DE PLASMODIUM ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 962 722** (51) **B30B 9/24**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT
- (11) **3 962 910** (51) **C07D 405/04**
- (54) • VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION VON ETHYL 3-AMIN-1[[3R,4S]-4-CYANOTETRAHYDROPYRAN-3-YL]PYRAZOLE-4-CARBOXYLATE DURCH CHIRALE SEPARATION VON DER RACEMISCHE MISCHUNG
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU ETHYL 3-AMIN-1[[3R,4S]-4-CYANOTETRAHYDROPYRAN-3-YL]PYRAZOLE-4-CARBOXYLATE PAR LA SEPARATION CHIRALE DU MÉLANGE RACÉMIQUE
- (11) **3 963 637** (51) **H10B 63/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG
- METHOD OF FABRICATING A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 963 875** (51) **H04N 1/405**
- (54) • PROCESSEUR D'IMAGES DE TRAME
- (11) **3 964 320** (51) **B23K 26/067**
- (54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN
- LASER WELDING METHOD
 - PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER
- (11) **3 964 670** (51) **E04F 13/08**
- (54) • WANDMONTAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON WANDPANELEN
- WALL ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING WALL PANELS
 - ENSEMBLE MURAL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX MURAUX
- (11) **3 967 322** (51) **A61K 38/48**
- (54) • PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE
- PLASMINOGEN FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
 - PLASMINOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (11) **3 967 477** (51) **B29C 65/48**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES ABSCHNITTS EINES WINDTURBINENSCHAUFELS
- METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING A SECTION OF A WIND TURBINE BLADE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UNE SECTION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **3 970 654** (51) **A61C 1/07**
- (54) • WERKZEUGSPITZE, WERKZEUG ZUR ZAHNBEHANDLUNG MIT SOLCH EINER WERKZEUGSPITZE
- TOOL TIP, TOOL FOR DENTAL TREATMENT HAVING SUCH A TOOL TIP
 - POINTE D'OUTIL, OUTIL DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UNE TELLE POINTE D'OUTIL
- (11) **3 972 844** (51) **B41F 33/00**
- (54) • SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE RECETTE D'ENCRE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION
- (11) **3 975 037** (51) **G06V 10/764**
- (54) • FOURNITURE D'UNE FONCTION GÉNÉRATIVE ET DE L'EXPLICATION D'UNE CLASSIFICATION
- (11) **3 976 138** (51) **A61M 5/20**
- (54) • ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 976 440** (51) **B61L 15/00**
- (54) • RAIL SYSTEM WITH RAIL AND MOBILE PARTS MOVABLE ALONG THE RAIL
- SYSTÈME FERROVIAIRE AVEC RAIL ET PIÈCES MOBILES MOBILES LE LONG DU RAIL
- (11) **3 977 120** (51) **G01N 33/50**
- (54) • BIOCAPTEUR BASÉ SUR SEMICONDUCTEUR UTILISANT L'EFFET DE CHAMP D'UN NOUVEAU COMPLEXE COMPRENANT UNE NANOPARTICULE CHARGÉE
- (11) **3 982 038** (51) **B60Q 1/24**
- (54) • FAHRZEUGBEGRÜSSUNGSLEUCHE
- AUTOMOBILE WELCOME LAMP
 - FEU DE BIENVENUE DE VEHICULE
- (11) **3 982 396** (51) **H01L 23/544**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- (11) **3 984 714** (51) **B27F 1/06**
- (54) • BAUELEMENTSTREIFEN
- COMPONENT STRIPS
 - BANDE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 984 969** (51) **C03B 37/014**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTLEITERVORFORM AUS GLAS
- METHOD FOR MAKING AN OPTICAL FIBER GLASS BASE MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE DE VERRE
- (11) **3 986 276** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UMGEBUNGSLICHT
- DEVICE FOR OXYGEN SATURATION MEASUREMENT TAKING ACCOUNT OF AMBIENT LIGHT
 - DISPOSITIF DE MESURE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE PRENANT COMPTE DE LA LUMIÈRE AMBIANTE
- (11) **3 986 790** (51) **B64D 45/00**
- (54) • ÜBERWACHUNGSPROZESS, COMPUTERPROGRAMM, ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG
- SURVEILLANCE PROCESS, COMPUTER PROGRAM, ASSOCIATED SURVEILLANCE SYSTEM AND AIRCRAFT
- (11) **3 989 573** (51) **H04N 19/109**

- (54) • *DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF*
- (11) **3 989 600** (51) **G10H 1/00**
- (54) • *JOG-RAD MIT EINSTELLBAREN BREMSEN FÜR DJ-CONTROLLER*
• *ADJUSTABLE JOG WHEEL BRAKE FOR DJ CONTROLLER*
• *ROUE JOG À FREIN RÉGLABLE POUR CONTRÔLEUR DJ*
- (11) **3 992 348** (51) **D06F 39/02**
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELABGABEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT AGENT DISPENSING ASSEMBLY FOR USE IN LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR D'AGENT DE TRAITEMENT DE LINGE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (11) **3 994 090** (51) **B65H 81/06**
- (54) • *ENROULEMENT CONVOLUTÉ DE NOYAUX DE PAPIER*
- (11) **3 995 430** (51) **B66B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTER KABINENBEWEGUNG FÜR AUFZÜGE UND AUFZUGSANLAGE*
• *TESTING METHOD FOR UNINTENDED CAR MOVEMENT PROTECTION DEVICE FOR ELEVATORS AND ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST POUR DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE MOUVEMENT INVOLONTAIRE D'UNE CABINE POUR DES ASCENSEURS ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (11) **3 996 587** (51) **A61B 5/06**
- (54) • *ABSCHÄTZUNG DES KONTAKTWINKELS ZWISCHEN KATHETER UND GEWEBE, ZUGEHÖRIGE GERÄTE, SYSTEME UND METHODEN*
- (11) **3 997 780** (51) **C10M 169/04**
- (54) • *LUBRIFIANTS POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES*
- (11) **3 999 258** (51) **B09B 3/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARTUS FOR THE TREATMENT OF WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (11) **4 001 498** (51) **D06F 58/20**
- (54) • *UNTERSCHRANKDICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER ABLUFTRÜCKFÜHRUNG FÜR EIN KONDENSATIONSGERÄT*
- (11) **4 001 760** (51) **F23J 15/02**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN RAUCHGASEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING HAZARDOUS MATERIALS IN FLUE GASES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES POLLUTIONS DANS LES GAZ DE FUMÉE*
- (11) **4 004 268** (51) **D06F 87/00**
- (54) • *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPORTANT UNE CHAMBRE DE VAPEUR ET UN TROU DE DOSAGE DISPOSÉS À PROXIMITÉ D'UNE PARTIE ARRIÈRE DE LA CHAMBRE DE VAPEUR*
- (11) **4 004 311** (51) **E04H 12/34**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES AUFZUGS*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR*
- (11) **4 005 815** (51) **B41M 3/14**
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ELEKTRONISCHES DRUCKSYSTEM UND LESEGERÄT*
• *SECURITY DOCUMENT, METHOD FOR ITS PRODUCTION, ELECTRONIC PRINTING SYSTEM AND READER*
• *DOCUMENT SÉCURISÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME D'IMPRESSION ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE LECTURE*
- (11) **4 006 222** (51) **D04B 1/16**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTOFFE DOUBLE COUCHE EMPÊCHANT LA PÉNÉTRATION D'EAU ET ÉTOFFE DOUBLE COUCHES*
- (11) **4 012 008** (51) **C10M 129/40**
- (54) • *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR INHIBER LE BOUCHAGE*
- (11) **4 016 097** (51) **G01R 35/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- (11) **4 016 586** (51) **H01L 29/778**
- (54) • *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **4 018 194** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION*
- (11) **4 019 101** (51) **A63F 13/86**
- (54) • *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND SYSTEM*
- (11) **4 021 839** (51) **B66C 13/28**
- (54) • *DRUCKLUFTHEBZEUG*
• *PNEUMATIC LIFTING GEAR*
• *APPAREIL DE LEVAGE COMMANDÉ PNEUMATIQUEMENT*
- (11) **4 022 188** (51) **F15B 20/00**
- (54) • *OUTIL HYDRAULIQUE AVEC UN PISTON DE VÉRIN INTÉGRANT UN ENSEMBLE ANTI-SURCHARGE*
- (11) **4 025 402** (51) **B29C 44/46**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PANNEAU*
- (11) **4 026 384** (51) **H04L 1/1867**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT SENSIBLE AUX EXIGENCES DE L'APPLICATION*
- (11) **4 028 293** (51) **B60S 1/56**
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SENSOREN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD FOR CLEANING SENSORS OF A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES CAPTEURS D'UN VÉHICULE*
- (11) **4 030 661** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM, AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (11) **4 031 813** (51) **F24D 17/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS DUSCHABFLUSSWASSER UND TEILESATZ FÜR EIN SOLCHES SYSTEM*
• *SYSTEM FOR HEAT RECOVERY FROM SHOWER DRAIN WATER AND KIT OF PARTS FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE L'EAU D'ÉCOULEMENT DE DOUCHE ET KIT DE PIÈCES POUR UN TEL SYSTÈME*
- (11) **4 032 694** (51) **B30B 15/06**
- (54) • *SET AUS EINER PRESSPOLSTER-PRESSBLECH-EINHEIT UND EINER HEIZPLATTE ODER SET AUS EINER PRESSPOLSTER-HEIZPLATTEN-EINHEIT UND EINEM PRESSBLECH, FÜR DEN EINSATZ IN EINER HYDRAULISCHEN EIN- ODER MEHRETAGEN-HEIZPRESSE*
• *OF A PRESS PAD-PRESS PLATE UNIT AND A HEATING PLATE OR SET OF A PRESS PAD-HEATING PLATE UNIT AND A PRESS PLATE, FOR USE IN A HYDRAULIC SINGLE- OR MULTI-PLATEN HEAT PRESS*
• *ENSEMBLE D'UNE UNITÉ COUSSIN DE PRESSE-PLAQUE DE PRESSION ET D'UNE PLAQUE CHAUFFANTE OU ENSEMBLE D'UNE UNITÉ COUSSIN DE PRESSE-PLAQUE CHAUFFANTE ET D'UNE PLAQUE DE PRESSION, À UTILISER DANS UNE PRESSE CHAUFFANTE HYDRAULIQUE À UN OU PLUSIEURS ÉTAGES*
- (11) **4 034 954** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *PRÉSENTATION D'UN ÉTAT ACTUEL DE DISPOSITIF EN FONCTION D'UN MODE CONFIDENTIEL*
- (11) **4 037 476** (51) **A01J 7/04**
- (54) • *ZERSTÄUBER MIT GELENKARM*
• *SPRAYER WITH ARTICULATED ARM*
• *PULVÉRISATEUR À BRAS ARTICULÉ*
- (11) **4 037 560** (51) **A61B 5/05**
- (54) • *NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG VON GLUKOSE*
• *NON-INVASIVE TESTING OF GLUCOSE*
• *DÉTERMINATION NON INVASIVE DES GLUCOSE*
- (11) **4 041 635** (51) **B65B 5/02**
- (54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON ROHREN UND PALLETISIERUNG*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ POUR L'EMBALLAGE DES TUBES ET LA PALLETISATION*
- (11) **4 043 169** (51) **B28B 13/02**
- (54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION VON FARBSTOFFEN IN DIE OBERFLÄCHE VON VERKLEIDUNGEN UND BETONPLATTEN*
• *SYSTEM FOR INTEGRATING COLOURING IN THE TOP SURFACE OF CLADDINGS AND CONCRETE PAVING STONES*
• *SYSTÈME D'INTEGRATION DE COLORATION DANS LA SURFACE SUPÉRIEURE D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT ET DE PAVÉS EN BÉTON*
- (11) **4 043 731** (51) **F04C 2/107**

- (54) • *DISPOSITIF DE MICRODOSAGE À VIS EXCENTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE MICRODOSAGE À VIS EXCENTRIQUE*
- (11) **4 046 457** (51) **H04W 76/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU ZU EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND EINEN ENTSPRECHENDEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
- (11) **4 046 960** (51) **B67C 3/02**
- (54) • *ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*
• *CARBONATED BEVERAGE ASEPTIC FILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSONS GAZEUSES*
- (11) **4 048 055** (51) **A01D 41/14**
- (54) • *KONTROLLIERTES REVERSIEREN DER LAUFBANDRICHTUNG EINER GÜTAUFNAHMEINRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *INVERSION CONTROLÉE DU MOUVEMENT D'UNE COURRIE POUR UN DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE PRODUIT RÉCOLTÉ*
- (11) **4 051 590** (51) **B64D 11/06**
- (54) • *STÜTZPLATTE FÜR FLUGZEUGSITZEINHEIT*
• *SUPPORT PLATE FOR AIRCRAFT SEATING UNIT*
- (11) **4 051 918** (51) **F16D 1/00**
- (54) • *TEST BENCH*
- (11) **4 052 348** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *DOSE ZUM AUFBEWAHREN UND LADEN EINES OHRHÖRERS*
• *BOÎTE POUR RANGER ET CHARGER UNE OREILLETTE INTRA-AURICULAIRE*
- (11) **4 056 992** (51) **G06T 7/00**
- (54) • *BILDVERARBEITUNG FÜR DIE INSPEKTION VON LEITERPLATTEN NACH DER MONTAGE DER TEILEN*
• *IMAGE PROCESSING FOR POST-MOUNTING INSPECTION OF PCB PARTS*
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR L'INSPECTION DES CIRCUITS IMPRIMÉS APRÈS L'ASSEMBLAGE DES PIÈCES*
- (11) **4 059 285** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *POSITIONIEREN VON REFERENZSIGNALMUTING-MUSTERN*
• *POSITIONNEMENT DE MOTIFS DE BLOCAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (11) **4 060 059** (51) **C21D 6/00**
- (54) • *METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
- (11) **4 060 060** (51) **C21D 9/46**
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*
- (11) **4 061 594** (51) **B28B 7/02**
- (54) • *FORM ZUM FORMEN EINES MATERIALS MIT EINER SICHERHEIT UNTER DER WIRKUNG VON ZUGSTANGEN UND EINER PLATTE VERFORMENDE OBERFLÄCHE UND SCHALUNGSSYSTEM MIT DIESER FORM*
• *MOULD FOR SHAPING A MATERIAL HAVING A SURFACE THAT DEFORMS UNDER THE ACTION OF TIE RODS AND A PLATE AND FORMWORK SYSTEM USING SAID MOULD*
- *MOULE POUR FORMER UN MATÉRIAU COMPORTANT UNE SURFACE SE DÉFORMANT SOUS L'ACTION DE TIRANTS ET D'UNE FLASQUE ET SYSTÈME DE COFFRAGE UTILISANT LEDIT MOULE*
- (11) **4 062 021** (51) **E06B 3/22**
- (54) • *REINFORCEMENT ELEMENT FOR WINDOW OR DOOR HOLLOW PROFILES AND METHOD FOR REINFORCING A WINDOW OR DOOR HOLLOW PROFILE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT POUR PROFILÉS DE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN PROFIL DE FENÊTRE OU DE PORTE*
- (11) **4 066 239** (51) **G10L 25/51**
- (54) • *SPRACHASSISTENT MIT LAUTMESSFÄHIGKEITEN*
- (11) **4 069 497** (51) **B29C 65/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN NAHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER SEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUDURE MULTICOUCHE*
- (11) **4 069 933** (51) **E06B 9/58**
- (54) • *DISPOSITIF D'OMBRAJE*
- (11) **4 070 097** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *MÉTHODES RELATIVES À LA TOXICITÉ ET À LA RÉPONSE ASSOCIÉES À LA THÉRAPIE CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DES MALIGNITÉS DES CELLULES B*
- (11) **4 075 113** (51) **G01K 7/42**
- (54) • *TEMPERATURERFASSUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE SENSING WITH A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (11) **4 077 271** (51) **C07C 227/18**
- (54) • *COMPLEXE DE CALCIUM BOPTA*
- (11) **4 078 004** (51) **F16L 55/027**
- (54) • *SCHEIBENFÖRMIGE PLATTEN FÜR GERÄUSCHDÄMPFER UND ANDERE VORRICHTUNGEN, SOWIE VERFAHREN ZU DEREIN HERSTELLUNG*
• *DISC-SHAPED PLATES FOR NOISE ATTENUATORS AND OTHER DEVICES, AND METHODS MAKING THE SAME*
• *PLAQUES EN FORME DE DISQUE POUR ATTÉNUATEURS DE BRUIT ET AUTRES DISPOSITIFS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (11) **4 078 088** (51) **G01C 21/00**
- (54) • *FAHRZEUGNAVIGATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON TEILWEISE VERBORGENEN FUSSGÄNGERN*
• *VEHICLE NAVIGATION WITH VIEW OF PARTIALLY OCCLUDED PEDESTRIANS*
• *NAVIGATION EMBARQUÉE AVEC VUE DE PIÉTONS PARTIELLEMENT OBSTRUÉS*
- (11) **4 078 202** (51) **G01R 29/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
- (11) **4 082 327** (51) **A01F 15/07**
- (54) • *WICKELMATERIALLAGERVORRICHTUNG FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *BINDING MATERIAL STORAGE APPARATUS FOR A BALING PRESS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATÉRIAU DE LIÈGE POUR UNE PRESSE À BALLE*
- (11) **4 082 505** (51) **A61H 1/02**
- (54) • *NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GEHILFFEVORRICHTUNG*
• *NON-THERAPEUTIC METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WALKING ASSIST DEVICE*
• *PROCÉDÉ NON THÉRAPEUTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ*
- (11) **4 083 015** (51) **C07C 231/24**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY POLYMERIZABLE N-VINYL CARBOXYLIC ACID AMIDE MONOMER*
- (11) **4 085 198** (51) **F04B 43/12**
- (54) • *PERISTALTISCHE DOSIERPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *POMPE DOSEUSE PÉRISTALTIQUE ET MÉTHODES DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **4 086 719** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN INSTANDHALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FÖRDERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF AN AUTOMATED CONVEYOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ANTICIPÉE, D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
- (11) **4 086 720** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN INSTANDHALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FÖRDERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF AN AUTOMATED CONVEYOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ANTICIPÉE D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
- (11) **4 088 710** (51) **A61H 5/00**
- (54) • *AUTOMATISIERTES COMPUTERGESTEUERTES AUDIO-FEEDBACK-SYSTEM FÜR MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) GESTEUERTE AUGENÜBUNGEN*
• *AUTOMATED AUDIO-FEEDBACK COMPUTERIZED SYSTEM FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)-CONTROLLED EYE EXERCISE*
• *SYSTÈME INFORMATISÉ DE RÉTROACTION AUDIO AUTOMATIQUE D'EXERCICE DE L'ŒIL COMMANDÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*
- (11) **4 089 269** (51) **F02B 37/013**
- (54) • *BYPASSVENTIL UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TURBOLADER MIT EINEM GEFÜHRTEN KIPPHEBEL*
• *TURBOCHARGER BYPASS VALVE AND ACTUATOR ASSEMBLY HAVING GUIDED TOGGLE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION ET ACTIONNEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR À BASCULE GUIDÉE*
- (11) **4 089 853** (51) **H01R 24/28**
- (54) • *STROMSCHIENENVERBINDUNG VON ZWEI DOPPELSTROMSCHIENEN*
• *BUSBAR CONNECTION OF TWO DUAL BUSBARS*
• *CONNEXION DE RAIL CONDUCTEUR DE DEUX RAILS CONDUCTEURS DOUBLES*
- (11) **4 089 855** (51) **H01R 24/38**
- (54) • *DOPPELSTROMSCHIENE MIT EINER KONTAKTEINRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM FÜR ZWEI DOPPELSTROMSCHIENEN*

- DUAL BUSBAR WITH A CONTACT DEVICE AND CONTACT SYSTEM FOR TWO DUAL BUSBARS
- RAIL CONDUCTEUR DOUBLE AVEC DISPOSITIF DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT POUR DEUX RAILS CONDUCTEURS DOUBLES
- (11) **4 091 241** (51) **H02M 1/32**
- (54) • METHOD FOR THE PHASE-SEPARATED OVERCURRENT PROTECTION OF A THREE-PHASE BRIDGE CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS SÉPARÉE EN PHASE D'UN CIRCUIT EN PONT TRIPHASÉ
- (11) **4 092 149** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHLPLATTE UND STAHLROHR
- STEEL PLATE AND STEEL PIPE
- PLAQUE D'ACIER ET TUYAU D'ACIER
- (11) **4 093 973** (51) **F04C 18/16**
- (54) • VERDICHTER FÜR R718 MIT ANPASSUNG EINES INNEREN VOLUMENVERHÄLTNISES
- COMPRESSOR FOR R718 WITH ADJUSTMENT OF AN INTERNAL VOLUME RATIO
- COMPRESSEUR POUR R718 AVEC RÉGLAGE D'UN RAPPORT DE VOLUME INTERNE
- (11) **4 100 432** (51) **C07K 14/765**
- (54) • SERUMFREIES MEDIUM ZUR KULTIVIERUNG EINER VORLÄUFERZELLE
- MILIEU EXEMPT DE SÉRUM POUR LA CULTURE D'UNE CELLULE PROGÉNITRICE
- (11) **4 102 048** (51) **F02M 37/10**
- (54) • TANKDECKEL UND KRAFTSTOFFFÖRDERMODUL
- (11) **4 105 103** (51) **B61L 23/04**
- (54) • SELBSTJUSTIERENDE UMFELDERFASUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SELF-ADJUSTING ENVIRONMENT DETECTING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLES AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 107 367** (51) **F01C 17/02**
- (54) • ANORDNUNG ZUR UMWÄLZUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE GASFÖRMIGEN, WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GEMISCHES UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- DEVICE FOR RECIRCULATION OF A MIXTURE AT LEAST PARTIALLY GASEOUS COMPRISING HYDROGENE AND FUEL CELL SYSTEM
- (11) **4 107 379** (51) **F02B 39/10**
- (54) • TURBOMACHINE ELECTRIQUE
- (11) **4 107 656** (51) **G06V 10/44**
- (54) • QUANTIFIZIERUNG DES PFLANZENBEFALLS DURCH SCHÄTZUNG DER ZAHL DER INSEKTEN AUF BLÄTTERN, DURCH NEURONALE FALTUNGSNETZWERKE, DIE TRAININGSBILDER VERWENDEN, DIE VON EINEM HALBÜBERWACHTEN ANSATZ AUFGENOMMEN WERDEN
- QUANTIFICATION D'UNE INFESTATION PAR DES PLANTES PAR ESTIMATION DU NOMBRE D'INSECTES SUR DES FEUILLES, PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS UTILISANT DES IMAGES DE FORMATION OBTENUES PAR UNE APPROCHE SEMI-SUPERVISÉE
- (11) **4 108 137** (51) **A47F 3/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ABNEHMBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE
- METHOD FOR REPLACING A REMOVABLE ELECTRONIC DISPLAY
- PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉCRAN ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE
- (11) **4 111 810** (51) **H04W 74/08**
- (54) • ZUFALLZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
- (11) **4 113 099** (51) **G01N 13/04**
- (54) • TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL
- PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT
- AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT DE L'EAU
- (11) **4 113 832** (51) **H01L 23/482**
- (54) • AMPLIFICATEUR À HAUTE FRÉQUENCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF RADAR
- (11) **4 114 296** (51) **A61B 17/88**
- (54) • AUFBLASBARE KNOCHENSTAMPFE
- INFLATABLE BONE TAMP
- DISPOSITIF DE TASSEMENT D'OS GONFLABLE
- (11) **4 115 138** (51) **F41H 13/00**
- (54) • SERIELLER EINSATZ ELEKTRODEN FÜR GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN
- DÉPLOIEMENT EN SÉRIE D'ÉLECTRODES POUR ARME À CONDUCTION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 116 555** (51) **F02C 3/22**
- (54) • NACHRÜSTVERFAHREN FÜR EINE GASTURBINE
- RETROFITTING METHOD FOR A GAS TURBINE
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **4 117 823** (51) **B04B 9/12**
- (54) • LAGEREINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DREHBAREN ACHSE
- ÉLÉMENT DE PALIER POUR SUPPORTER UN ESSIEU ROTATIF
- (11) **4 121 330** (51) **B60W 40/09**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERWARNUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
- DEVICE FOR IMPROVING USER ALERTNESS IN AN AUTONOMOUS VEHICLE
- DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE VIGILANCE D'UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE AUTONOME
- (11) **4 121 428** (51) **C07D 413/12**
- (54) • SELS ET FORMES CRISTALLINES D'UN AGONISTE TAART
- (11) **4 121 734** (51) **G01N 1/22**
- (54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEREGELTEN GEFILTERTEN PROBENSTROMS ZU EINEM SENSORELEMENT
- APPAREIL ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN FLUX D'ÉCHANTILLON FILTRÉ ET RÉGULÉ À UN ÉLÉMENT CAPTEUR
- (11) **4 124 526** (51) **B60T 11/16**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE BICYCLETTE DE TYPE À DISQUE
- (11) **4 127 412** (51) **F01D 11/00**
- (54) • TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, AUSGESTATTET MIT EINER ELEKTROMASCHINE
- AIRCRAFT TURBINE ENGINE EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MACHINE
- (11) **4 128 728** (51) **H04M 1/02**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIER- UND ARMSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE WITH ARM STRUCTURE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE AVEC STRUCTURE DE BRAS
- (11) **4 132 718** (51) **B05B 1/00**
- (54) • APPAREIL DE REVETEMENT D'UNE SURFACE AVEC PARTICLES INDIVIDUELLE
- (11) **4 133 167** (51) **F02C 6/08**
- (54) • GRILLE DE CONDUIT DE DÉCHARGE OPTIMISÉE ET VANNE DE DÉCHARGE OPTIMISÉE
- (11) **4 133 191** (51) **F16C 11/04**
- (54) • SCHARNIER ZWISCHEN ZWEI WÄNDEN EINER FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT
- PIVOTING HINGE BETWEEN TWO PANELS OF AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM
- (11) **4 135 191** (51) **H02P 27/08**
- (54) • MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- MOTOR DRIVING APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ
- (11) **4 135 555** (51) **A47B 77/06**
- (54) • SUPPORT PART, MODULAR FURNITURE UNIT, PIECE OF FURNITURE AND CORRESPONDING USE
- PIÈCE DE SUPPORT, KIT DE MEUBLES, MEUBLE ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (11) **4 136 018** (51) **B63B 1/38**
- (54) • LUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LUFT ZU EINER LUFTSCHMIERVORRICHTUNG
- APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION À AIR
- (11) **4 137 237** (51) **B05B 12/08**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FONCTIONNEMENT À VIDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE FONCTIONNEMENT À VIDE, ET VAPORISATEUR
- (11) **4 138 344** (51) **H04L 12/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER PAKETDATENNETZE ZWISCHEN INNENEINHEIT UND AUSSENEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR IMPLEMENTING MULTIPLE PACKET DATA NETWORKS BETWEEN INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION DE MULTIPLES RÉSEAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ D'INTÉRIEUR ET UNE UNITÉ D'EXTÉRIEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 139 239** (51) **B66B 1/46**
- (54) • SCHNITTSTELLE ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSKABINE, AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSKABINE
- INTERFACE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CABINE D'ASCENSEUR, CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR

- (11) **4 139 294** (51) **C07D 401/14**
(54) • ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN
• ISOQUINILINE NRF2 AGONISTS
• ISOQUINOLINES COMME AGONISTES DU NRF2
- (11) **4 139 295** (51) **C07D 401/14**
(54) • ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN
• ISOQUINILINE NRF2 AGONISTS
• ISOQUINOLINES COMME AGONISTES DU NRF2
- (11) **4 140 323** (51) **A24D 1/02**
(54) • RAUCHARTIKEL MIT EINEM NEUARTIGEN GEBÄNDERTEN ZIGARETTENPAPIER MIT BÄNDERN MIT GEÖFFNETEN BEREICHEN
• SMOKING ARTICLE WITH NOVEL BANDED CIGARETTE WRAPPER WITH OPENED AREA BANDS
• ARTICLE FUMER AVEC NOUVEAU PAPIER À CIGARETTE À BAGUE DOTÉ DE BAGUES DE ZONE OUVERTE
- (11) **4 144 212** (51) **A01K 47/06**
(54) • BIENENSTOCKDESINFEKTIONSANORDNUNG UND -VERFAHREN
• BEEHIVE DISINFECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE RUCHE
- (11) **4 144 274** (51) **A47L 11/40**
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
• CLEANING APPARATUS SYSTEM
• SYSTÈME D'APPAREIL DE NETTOYAGE
- (11) **4 145 442** (51) **G10L 15/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR END-TO-END-SPRACHERKENNUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• STREAMING END-TO-END SPEECH RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE EN CONTINU DE BOUT EN BOUT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 145 686** (51) **H02K 7/06**
(54) • FLUIDSYSTEM MIT MOTORBETRIEBENEN DRUCKSPEICHER
• FLUID SYSTEM WITH MOTOR OPERATED ACCUMULATOR
• SYSTÈME FLUIDIQUE À ACCUMULATEUR ACTIONNÉ PAR MOTEUR
- (11) **4 146 483** (51) **B60B 33/00**
(54) • LAUFROLLENANORDNUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE FÜR AUSSENBEREICHE
• DISPOSITION DE ROULEAU POUR UNE MACHINE ENTRAÎNÉE POUR L'EXTÉRIEUR
- (11) **4 150 144** (51) **A41D 13/11**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHLEISTUNGSFILTERSCHICHT
• PRODUCTION METHOD FOR A HIGH PERFORMANCE FILTRATION LAYER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE FILTRATION HAUTE PERFORMANCE
- (11) **4 155 041** (51) **B28B 11/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIEGELN
• METHOD FOR MANUFACTURING BRICKS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUES
- (11) **4 155 776** (51) **G01S 19/07**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- (11) **4 159 591** (51) **B62D 6/00**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES RMEDIUM ZUR SEITLICHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD, AND SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR LATERAL CONTROL OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE POUR LE CONTRÔLE LATÉRAL D'UN VÉHICULE
- (11) **4 162 235** (51) **G01D 5/353**
(54) • ABRASIONSENSOR MIT BRAGG-GITTER FÜR RAUE UMGEBUNG
• EROSION SENSOR BASED ON A BRAGG GRATING FOR HARSH ENVIRONMENT
- (11) **4 162 781** (51) **A01B 59/06**
(54) • DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
• THREE-POINT LINKAGE OF AN AGRICULTURAL TRACTOR
• ATTELAGE TROIS-POINTS D'UN TRACTEUR AGRICOLE
- (11) **4 162 789** (51) **A01D 41/14**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS ANGEORDNETEN VORSATZGERÄTES SOWIE SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER MIT EINEM SEGMENTIERTEN VORSATZGERÄT
• METHOD OF OPERATING A HEADER MOUNTED ON A PICK-UP STRUCTURE OF A SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER AS WELL AS SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER WITH A SEGMENTED HEADER
• MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE MONTÉ SUR UNE STRUCTURE DE FIXATION D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE AINSI QUE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE AVEC UNE TÊTE DE RÉCOLTE SEGMENTÉE
- (11) **4 166 901** (51) **G01C 15/06**
(54) • VERMESSUNGSPFAHL UND SEKUNDÄRE SENSOREINHEIT MIT TOROIDFORM
• PIQUET D'ARPENTAGE ET UNITÉ DE CAPTEUR SECONDAIRE AYANT UNE FORME TOROÏDALE
- (11) **4 167 368** (51) **H01M 50/342**
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
• BATTERY CELL, BATTERY, POWER-CONSUMING DEVICE, METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL
• CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE
- (11) **4 168 130** (51) **A61Q 19/08**
(54) • UTILISATION DE COMPOSÉS D'INDOLE POUR TRAITER LES SIGNES DE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU
- (11) **4 168 613** (51) **D04B 21/10**
(54) • PROTHESENREPARATURGEWIRKE
• PROTHÈSE RÉPARATRICE EN TRICOT
- (11) **4 175 261** (51) **H04L 69/22**
(54) • PARSING-KOMPONENTE, PAKETPARSING-VERFAHREN, UND NETZWERKVORRICHTUNG
• PARSING COMPONENT, PACKET PARSING METHOD, AND NETWORK DEVICE
• COMPOSANT D'ANALYSE SYNTAXIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE SYNTAXIQUE DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **4 175 306** (51) **H04N 23/62**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KOLLABORATIONSFENSTERN
• COLLABORATION WINDOW PROCESSING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FENÊTRE DE COLLABORATION
- (11) **4 175 514** (51) **A47F 5/08**
(54) • SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ARTICLES EN LIBRE SERVICE
- (11) **4 178 435** (51) **A61B 5/11**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON OHRENERKRANKUNGEN IN EINEM SUBJEKT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PATHOLOGIES DE L'OREILLE CHEZ UN SUJET
- (11) **4 179 428** (51) **G06F 9/52**
(54) • TRACE-IDENTIFIZIERUNG AUF BASIS EINER WARTEZEITKETTENABDECKUNGSANALYSE
- (11) **4 180 681** (51) **F16D 13/74**
(54) • VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR EIN MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM
• IMPROVED WET CLUTCH FOR A MOTORIC GROUP.
- (11) **4 182 977** (51) **H10N 60/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SUPRALEITENDE HYDRIDMATERIALIEN
• METHOD OF MAKING AND IDENTIFYING SUPERCONDUCTING HYDRIDE MATERIALS
• MÉTHODE DE FABRICATION ET D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX D'HYDRURE SUPRACONDUCTEURS MATÉRIAUX D'HYDRURE SUPRACONDUCTEURS
- (11) **4 183 072** (51) **H04L 67/51**
(54) • AUSWAHL VON FUNKTIONEN DER BENUTZEREbene BASIEREND AUF DEM CPU-UND SPEICHERBEDARF PRO TEILNEHMER FÜR DIE PAKETPRÜFUNG
• SÉLECTION DES FONCTIONS DU PLAN UTILISATEUR EN FONCTION DE L'UNITÉ CENTRALE PAR ABONNÉ ET DE L'EMPREINTE MÉMOIRE POUR L'INSPECTION DES PAQUETS
- (11) **4 183 440** (51) **A61M 25/00**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKAROTISZUGANG
• DEVICES FOR TRANSCAROTID ACCESS
• DISPOSITIFS D'ACCÈS TRANS-CAROTIDIEN
- (11) **4 183 658** (51) **B61G 3/20**
(54) • DEVICE FOR LOCKING / UNLOCKING OF A COUPLING OF A RAIL VEHICLE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE / DÉVERROUILLAGE D'UN COUPLEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **4 189 865** (51) **H04L 67/51**
(54) • HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN DURCH EINEN AUSWAHLKNOTEN EINES 3GPP-SYSTEMS
• SERVICE REQUEST HANDLING BY A SELECTION NODE OF A 3GPP SYSTEM
- (11) **4 190 793** (51) **C07F 7/18**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING ALKOXYLANE COMPOUND
- (11) **4 191 034** (51) **F01N 3/20**
(54) • SCR-DOSIERER UND ELEKTRISCHER VERBINDER
• SCR DOSER AND ELECTRICAL CONNECTOR

- DOSEUR SCR ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **4 191 748** (51) **H01M 10/54**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN POWER-BATTERIEMODULABBAU
- DEVICE FOR AUTOMATICALLY DISMANTLING POWER BATTERY MODULE
- DISPOSITIF POUR LE DÉMANTÈLEMENT DE MODULE DE BATTERIE DE PUISSANCE
- (11) **4 192 554** (51) **A61M 11/02**
- (54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR INHALIERBARE PRODUKTE
- DELIVERY DEVICE FOR PRODUCT TO BE INHALED
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR PRODUITS À INHALER
- (11) **4 192 591** (51) **A63F 13/426**
- (54) • AUSWAHL EINER VERANKERTEN OFFSET-ZIELPOSITION
- SELECTING AN ANCHORED OFFSET TARGETING POSITION
- (11) **4 197 580** (51) **A61M 16/12**
- (54) • ANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER PATIENTENSEITIGEN KOPPELEINHEIT MIT EINEM GASGEMISCH
- ARRANGEMENT FOR SUPPLYING A PATIENT-SIDE COUPLING UNIT WITH A GAS MIXTURE
- SYSTÈME POUR ALIMENTER UN ENSEMBLE DE COUPLAGE CÔTÉ PATIENT AVEC UN MÉLANGE GAZEUX
- (11) **4 201 394** (51) **A61K 8/42**
- (54) • COSMETIC BASE FOR HAIR DYEING COMPRISING A DYE AND INCLUDING AMIDE ALCOHOL
- (11) **4 203 897** (51) **A61K 31/045**
- (54) • MUNDPFLEGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN
- COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **4 204 767** (51) **G01C 21/36**
- (54) • DETEKTIEREN UND HANDHABEN VON FAHREREIGNISGERÄUSCHEN WÄHREND EINER NAVIGATIONSSITZUNG
- DETECTER ET PROCESSER DES BRUITS LIES A DES EVENEMENTS DE CIRCULATION AU COURS D'UNE SÉANCE DE NAVIGATION
- (11) **4 207 760** (51) **H04N 19/142**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGRUPPENPARTITIONIERUNG AUF SZENENWECHSELBASIS, UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DIVIDING GROUP OF PICTURES BASED ON SCENE SWITCHING, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTITIONNEMENT DE GROUPE D'IMAGES BASÉ SUR UNE COMMUTATION DE SCÈNE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **4 210 571** (51) **A61B 5/11**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT
- DEVICE FOR THE OBJECTIVE CHARACTERIZATION OF SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE
- DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION OBJECTIVE DE SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON
- (11) **4 210 893** (51) **B23K 26/0622**
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OPTISCHEN KRISTALLS MIT EINEM SUBSTRAT
- METHOD FOR JOINING AN OPTICAL CRYSTAL TO A SUBSTRATE
- PROCÉDÉ POUR RELIER UN CRISTAL OPTIQUE À UN SUBSTRAT
- (11) **4 211 682** (51) **G10L 19/008**
- (54) • TRAITEMENT D'AUDIO À CODAGE PARAMÉTRIQUE
- (11) **4 213 472** (51) **H04M 1/02**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIER- UND ARMSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE WITH ARM STRUCTURE
- (11) **4 217 012** (51) **A61L 9/16**
- (54) • METHOD OF MAINTAINING AN AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM
- PROCÉDURE D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AVION
- (11) **4 226 889** (51) **A61C 7/00**
- (54) • BOHRHILFESVORRICHTUNG UND HILFESVORRICHTUNGSSATZ FÜR DIE INSTALLATION EINES ORTHODONTISCHEN WERKZEUGS
- DRILL ASSISTANCE DEVICE AND ORTHODONTIC TOOL INSTALLATION-ASSISTING DEVICE SET
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FORAGE ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'INSTALLATION-ASSISTANCE D'OUTIL ORTHODONTIQUE
- (11) **4 234 516** (51) **F01D 5/30**
- (54) • ROTORANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
- AGENCEMENT DE ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **4 236 917** (51) **A61K 9/127**
- (54) • NEUE THERAPIE GEGEN KREBS
- NOUVELLE THÉRAPIE ANTICANCER
- (11) **4 239 301** (51) **G01L 1/22**
- (54) • DEHNUNGSSENSOR
- STRAIN SENSOR
- CAPTEUR DE CONTRAINTE
- (11) **4 240 532** (51) **B03B 9/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWERTUNG VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELN
- (11) **4 242 972** (51) **G06T 15/50**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KANTENKOMPRESSIONS-ANTI-ALIASING
- (11) **4 243 456** (51) **H04W 4/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGKALIBRIERUNGSDATENBANK
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING VEHICLE CALIBRATION DATABASE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BASE DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE DE VÉHICULE
- (11) **4 244 515** (51) **F16L 25/00**
- (54) • CONNECTING DEVICE FOR A TUBE WITH CIRCUMFERENTIAL RIBS
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN TUYAU À NERVURES CIRCONFÉRENTIELLES
- (11) **4 246 112** (51) **B60C 23/06**
- (54) • TIRE LOAD PREDICTION SYSTEM, TIRE LOAD PREDICTION PROGRAM, AND TIRE LOAD PREDICTION METHOD
- (11) **4 246 552** (51) **C23C 14/34**
- (54) • SPUTTERKATHODE UND SPUTTERVORRICHTUNG
- SPUTTERING CATHODE AND SPUTTERING DEVICE
- CATHODE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION
- (11) **4 247 064** (51) **H04W 48/20**
- (54) • DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR ZELENAUSWAHL-/WIEDERAUSWAHL
- WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICES, AND NETWORK DEVICES FOR CELL SELECTION/RESELECTION
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIFS TERMINAUX ET DISPOSITIFS RÉSEAUX POUR LA SÉLECTION/RESELECTION DE CELLULES
- (11) **4 247 361** (51) **A61K 31/381**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
- THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE
- (11) **4 249 618** (51) **C22C 29/08**
- (54) • HARTMETALL
- CEMENTED CARBIDE
- CARBURE CÉMENTÉ
- (11) **4 252 098** (51) **G06F 3/01**
- (54) • INTERFACE INTELLIGENTE HOMME-MACHINE ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN ŒUVRE AU MOYEN DE CELLE-CI
- (11) **4 255 233** (51) **A24F 40/40**
- (54) • PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLZERZEUGUNGSGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLZERZEUGUNGSGERÄTES
- CARTOUCHE D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN FORME DE BÂTON À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION
- (11) **4 255 354** (51) **A61F 2/40**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN EINES HUMERUSKOPFES
- APPARATUS FOR TRIALING A HUMERAL HEAD
- APPAREILS POUR TESTER UNE TÊTE HUMÉRALE
- (11) **4 257 913** (51) **F24F 3/14**
- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
- ECHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **4 257 955** (51) **G01N 21/51**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCH UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MILCH
- A METHOD FOR ANALYZING MILK AND A DEVICE FOR ANALYZING MILK
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DU LAIT ET DISPOSITIF D'ANALYSE DU LAIT
- (11) **4 259 111** (51) **A61K 9/48**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABINOID-AGONISTEN
- (11) **4 259 864** (51) **D01D 5/098**
- (54) • SCHMELZGEBLASENES GEWEBE AUS POLYPROPYLEN
- VOILE EN POLYPROPYLENE OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE
- (11) **4 261 953** (51) **H01M 4/587**
- (54) • ENERGY STORAGE DEVICE AND NEGATIVE ELECTRODE FOR ENERGY STORAGE DEVICE
- (11) **4 262 611** (51) **A61M 39/04**

- (54) • MEDIZINISCHE IMPLANTAT-PORT-AN-ORDNUNGEN UND ENTSPRECHENDE METHODEN
• ASSEMBLAGES DE PORTS D'IMPLANTS MÉDICAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (11) **4 263 206** (51) **B32B 3/18**
(54) • BAUELEMENT AUS BAMBUS
- (11) **4 263 923** (51) **D01D 5/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ANISOTROPIC FIBRE STRUCTURE BY ELECTROSPINNING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE ANISOTROPIQUE PAR ÉLECTROFILAGE
- (11) **4 267 696** (51) **C10B 53/07**
(54) • VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFFABFALLMATERIAL
• PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE DÉCHETS PLASTIQUES
- (11) **4 268 635** (51) **A24F 40/485**
(54) • ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND VAPORIZER THEREOF AND VAPORIZATION ASSEMBLY
- (11) **4 273 282** (51) **C21D 9/00**
(54) • STAHLBLECH
• STEEL SHEET
- (11) **4 273 385** (51) **F02C 6/08**
(54) • RÉGULATION DE DÉBIT DE ARBRE DE SURALIMENTATION ET ADAPTATION DE CHARGE DE GÉNÉRATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COMPRESSEUR DE CHARGE
- (11) **4 273 390** (51) **F02C 7/32**
(54) • GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-WELLE
• TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ARBRE DE SURALIMENTATION
- (11) **4 276 771** (51) **G06V 20/52**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES ERFASSTEN BILDES EINER INDUSTRIEANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR ANONYMIZING A CAPTURED IMAGE IN AN INDUSTRIAL INSTALLATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANONYMISER UNE IMAGE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE
- (11) **4 278 150** (51) **G03B 15/06**
(54) • SYSTÈME DE CAPTURE ET DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE MULTICAMÉRAS
- (11) **4 279 823** (51) **F24D 19/10**
(54) • HYDRAULIKMODUL UND HYDRAULICMODULSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MULTISPLIT-BODENHEIZUNGSKLIMAAANLAGE, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HYDRAULIC MODULE AND HYDRAULIC MODULE CONTROL SYSTEM FOR FLOOR HEATING MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER, AND CONTROL METHOD THEREOF
• MODULE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MODULE HYDRAULIQUE POUR CLIMATISEUR MULTI-BLOC DE CHAUFFAGE AU SOL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **4 280 903** (51) **A24F 40/46**
(54) • HEIZUNGSANLAGE
• ENSEMBLE CHAUFFAGE
- (11) **4 281 816** (51) **G01V 1/30**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN PICKEN VON AKUSTISCHEN EVENTS IM BOHRLOCH BASIEREND AUF EINER ZIELFUNKTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SELECTION AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENT ACOUSTIC DE DONNÉES DE FORAGE BASÉ SUR UNE FONCTION OBJECTIVE
- (11) **4 284 971** (51) **D02G 1/02**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN ELASTIZIERTEN STOFFEN UND DAVON HERGESTELLTE ELASTIZIERTE STOFFE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS ÉLASTIQUES AMÉLIORÉS ET TISSUS ÉLASTIQUES FAITES PAR CELUI-CI
- (11) **4 286 055** (51) **B01L 9/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS VON MEHREREN FORMEN EINES NUKLEINSÄUREANALYTEN IN EINER PROBE
• METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF MULTIPLE FORMS OF A NUCLEIC ACID ANALYTE IN A SAMPLE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE DE FORMES MULTIPLES D'UN ANALYTE ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **4 287 907** (51) **A47B 88/919**
(54) • SCHUBELEMENT MIT EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND MÖBEL
• DRAWER WITH A LIGHTING DEVICE AND FURNITURE
• ÉLÉMENT COULISSANT AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET MEUBLE
- (11) **4 288 705** (51) **F24D 17/00**
(54) • VERFAHREN UND WASSERVERSORGUNGSANLAGE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSERVERBRAUCH
• METHOD AND WATER SUPPLY INSTALLATION TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND WATER USAGE
• PROCÉDÉS ET INSTALLATION D'ALIMENTATION EN EAU PERMETTANT DE SUPPORTER UNE ÉNERGIE RÉDUITE ET UNE UTILISATION D'EAU RÉDUITE
- (11) **4 288 727** (51) **F25D 17/04**
(54) • CRYOSAUNA
• CRYOSAUNA
• CRYOSAUNA
- (11) **4 294 663** (51) **B60L 53/16**
(54) • ELECTRICAL CONTACT UNIT
- (11) **4 294 685** (51) **B60T 8/88**
(54) • FAHRZEUGZUSTANDSREGELUNGSSYSTEM, STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGZUSTANDSREGELUNG ZUR EMISSIONSLIMITIERUNG
- (11) **4 295 582** (51) **H04Q 9/00**
(54) • KONFIGURATIONSMODUL ZUR KONFIGURATION EINES HOCHFREQUENZABTASTNETZWERKS
• MODULE DE CONFIGURATION POUR CONFIGURER UN RÉSEAU DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE
- (11) **4 298 016** (51) **B64C 39/02**
(54) • AIR VEHICLE WITH WING-FOLDING MECHANISM
• VÉHICULE AÉRIEN AVEC MÉCANISME D'AILES REPLIABLES
- (11) **4 298 427** (51) **G01N 21/3563**
(54) • METHOD OF DETERMINING RESIN PENETRATION IN WOOD USING NEAR INFRARED SPECTROSCOPY
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PÉNÉTRATION DE RÉSINE DANS BOIS UTILISANT LA SPECTROSCOPIE INFRAROUGE PROCHE
- (11) **4 301 648** (51) **B61L 15/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LA MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF DE SYSTÈME FERROVIAIRE
- (11) **4 301 740** (51) **C07D 307/32**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKYL-4-OXO-Tetrahydrofuran-2-Carboxylate
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-OXOTÉTRAHYDROFURAN-2-OATE D'ALKYLE
- (11) **4 301 954** (51) **E06B 9/13**
(54) • DOOR WITH A FUNCTIONAL FOIL
• PORTE AVEC UN FILM FONCTIONNEL
- (11) **4 302 050** (51) **G01C 19/72**
(54) • METHOD FOR REDUCING THE KERR EFFECT IN AN INTERFEROMETRY MEASURING DEVICE, AND INTERFEROMETRY MEASURING DEVICE CONFIGURED TO IMPLEMENT THIS METHOD
- (11) **4 303 517** (51) **F28D 1/053**
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSROHR UND SCHUTZ GEGEN MIKROMETEORITEN
• HEAT EXCHANGER WITH FLUID CIRCULATION TUBE AND PROTECTION AGAINST MICRO-METEORITES
- (11) **4 305 557** (51) **G06N 10/40**
(54) • QUANTENBAUELEMENT MIT GERINGEN OBERFLÄCHENVERLUSTEN
- (11) **4 305 860** (51) **H04W 12/03**
(54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES AKTUELLEN SCHLÜSSELS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT UND ZUGEHÖRIGES SICHERHEITSELEMENT
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE CLÉ DE COURANT DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 306 901** (51) **A61B 3/10**
(54) • VERFAHREN FÜR OPTISCHE SPEKTRALDOMÄNEN-KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT MEHREREN REFERENZARMEN
• METHOD FOR MULTIPLE REFERENCE ARM SPECTRAL DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
• PROCÉDÉ POUR LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE DOMAINE SPECTRAL À BRAS DE RÉFÉRENCE MULTIPLES
- (11) **4 308 479** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND SYSTEM
- (11) **4 308 626** (51) **C08G 61/08**
(54) • MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNGSSYSTEME AUS BLOCKCOPOLYMERHALTIGEN BASISLACKZUSAMMENSETZUNGEN
• SYSTÈMES DE REVÊTEMENT MULTICOUCHES OBTENUS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE BASE CONTENANT DES COPOLYMÈRES À BLOCS
- (11) **4 308 785** (51) **E06B 9/04**
(54) • SYSTÈMES D'OBTURATEUR
- (11) **4 309 332** (51) **H04L 9/32**

- (54) • **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING CRYPTOGRAPHIC KEYS FOR DATA SIGNATURE, SIGNATURE MODULE, DATA SIGNATURE METHOD AND AUTHENTICATED COMMUNICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA FOURNITURE DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES POUR LA SIGNATURE DE DONNÉES, MODULE DE SIGNATURE, PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AUTHENTIFIÉE**
- (11) **4 312 511** (51) **A01G 13/02**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON INREHNKULTUREN**
- (11) **4 312 646** (51) **A43B 5/14**
(54) • **LÖSBARE SCHUHBEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **DISPOSITIF D'ATTACHES DÉTACHABLE POUR CHAUSSURES**
- (11) **4 313 293** (51) **A61P 1/16**
(54) • **TETRAHYDROTHIENO-PYRIDIN-DERIVATE ALS DDRS-INHIBITOREN**
• **DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROTHIÉNO PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDRS**
- (11) **4 313 574** (51) **B29D 99/00**
(54) • **SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BLADE COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
- (11) **4 313 624** (51) **B60C 9/00**
(54) • **VERBUNDSTOFF, BESTEHEND AUS EINEM METALLISCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINER ELASTOMEREN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HAFTVERMITTELNDES HARZ ENTHÄLT**
• **COMPOSITE COMPRISING A METAL REINFORCEMENT ELEMENT AND AN ELASTOMERIC COMPOSITION COMPRISING AN ADHESION PROMOTING RESIN**
- (11) **4 313 625** (51) **B60C 9/00**
(54) • **VERBUNDSTOFF, BESTEHEND AUS EINEM METALLISCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINER ELASTOMEREN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HAFTVERMITTELNDES HARZ ENTHÄLT**
• **COMPOSITE COMPRISING A METAL REINFORCEMENT ELEMENT AND AN ELASTOMERIC COMPOSITION COMPRISING AN ADHESION PROMOTING RESIN**
- (11) **4 313 720** (51) **B61H 1/00**
(54) • **VEHICLE WITH A SENSOR ARRANGEMENT FOR MEASUREMENT OF AN ADJUSTMENT ANGLE OF THE ACTUATOR, MEASUREMENT ARRANGEMENT AND MEASUREMENT METHOD**
• **VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR LA MESURE D'UN ANGLE DE RÉGLAGE DE L'ACTIONNEUR, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (11) **4 313 836** (51) **B66B 23/00**
(54) • **SUPPORT STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY**
• **STRUCTURE PORTEUSE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT**
- (11) **4 313 994** (51) **C07D 495/04**
(54) • **TETRAHYDROTHIENO-PYRIDIN-DERIVATE ALS DDRS-INHIBITOREN**
• **DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROTHIÉNO PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDRS**
- (11) **4 319 653** (51) **A61B 17/12**
- (54) • **VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNGEN**
• **VASO-OCCLUSIVE DEVICES**
• **DISPOSITIFS VASO-OCCLUSIFS**
- (11) **4 320 341** (51) **F02C 3/10**
(54) • **TURBOMACHINE À TURBINE LIBRE COMPRENANT DES ÉQUIPEMENTS ENTRAÎNÉS PAR LA TURBINE LIBRE**
- (11) **4 320 492** (51) **G05B 19/4097**
(54) • **GENERATION AND PROCESSING OF ENCRYPTED PROGRAM INSTRUCTIONS USING A NUMERICAL CONTROL DEVICE**
• **GÉNÉRATION ET TRAITEMENT DES INSTRUCTIONS DE PROGRAMME CHIFFRÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (11) **4 322 875** (51) **A61B 17/70**
(54) • **OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENBEHANDLUNG UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIESE**
• **OSTEOSYNTHESIS DEVICE FOR SPINAL TREATMENT, AND ATTACHMENT SYSTEM FOR THIS**
• **DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTHESE POUR LE TRAITEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET SYSTÈME DE FIXATION ASSOCIÉ**
- (11) **4 323 084** (51) **B01D 46/00**
(54) • **DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR**
- (11) **4 323 143** (51) **B23K 26/22**
(54) • **VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON METALLHALTIGEN, GEBOGENEN STABLEITERN, MIT INTENSITÄTSUMVERTEILUNG IN EINER ANFANGSPHASE UND EINER ENDPHASE**
• **METHOD FOR LASER WELDING CURVED METAL-CONTAINING BAR CONDUCTORS WITH AN INTENSITY REDISTRIBUTION IN A STARTING PHASE AND AN END PHASE**
- (11) **4 323 448** (51) **C08L 23/12**
(54) • **AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES**
- (11) **4 323 620** (51) **E21B 33/127**
(54) • **RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHRLOCHSYSTEM**
- (11) **4 323 658** (51) **F16C 17/00**
(54) • **SLIDING ARRANGEMENT WITH RAIL AND SLIDE**
• **AGENCEMENT DE GLISSAGE AVEC RAIL ET CAISSE**
- (11) **4 323 747** (51) **G01N 9/00**
(54) • **DENSITY MEASURING DEVICE WITH AT LEAST ONE MEASURING TUBE AS WELL AS METHOD FOR OPERATING AND METHOD FOR ADJUSTING SUCH A DENSITY MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ AVEC AU MOINS UN TUBE DE MESURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE D'UN TEL APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ**
- (11) **4 326 285** (51) **A61K 33/00**
(54) • **VERHINDERUNG DER KRISTALLBILDUNG UND/ODER BIOFILMBILDUNG AUF EINEM DAUERHARNKATHETER**
- (11) **4 330 536** (51) **F02M 37/00**
(54) • **METHOD FOR TESTING THE SEALING INTEGRITY AND COMPONENTS OF A TANK SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ ET DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR**
- (11) **4 330 999** (51) **H01H 33/666**
(54) • **STROMUNTERBRECHUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS**
• **A CURRENT BREAKING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL APPARATUS**
- (11) **4 331 607** (51) **A61K 31/4965**
(54) • **FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 2-{4-[N-(5,6-DIPHENYLPYRAZIN-2-YL)-N-ISOPROPYLAMINO]BUTYLOXY}-N-(METHYLSULFONYL)ACETAMID**
• **SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING 2-{4-[N-(5,6-DIPHENYLPYRAZIN-2-YL)-N-ISOPROPYLAMINO]BUTYLOXY}-N-(METHYLSULFONYL)ACETAMIDE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE CONTENANT DU 2-{4-[N-(5,6-DIPHENYLPYRAZIN-2-YL)-N-ISOPROPYLAMINO]BUTYLOXY}-N-(METHYLSULFONYL)ACÉTAMIDE**
- (11) **4 331 867** (51) **B60C 7/14**
(54) • **ROUE DÉFORMABLE A SUPPORT DE CHARGE NON-PNEUMATIQUE POUR DES CONDITIONS LUNAIRES ET MARTIENNES**
- (11) **4 333 951** (51) **A61M 15/00**
(54) • **EINZELDOSISTROCKENPULVERINHALATOR**
• **INHALATEUR DE POWDRE SÈCHE À DOSE UNITAIRE**
- (11) **4 335 281** (51) **A01D 41/14**
(54) • **CIRCUIT D'ISOLATION DE PRESSION D'UN REFROIDISSEUR HYDRAULIQUE POUR UNE TÊTE DE RÉCOLTE D'UNE RÉCOLTEUSE AGRICOLE**
- (11) **4 337 053** (51) **A43B 3/24**
(54) • **SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT SEPARATEN UND TRENNBAREN LAUFSOHLEN- UND ZWISCHENSOHLEN-KOMPONENTEN**
• **STRUCTURES DE SEMELLES ET ARTICLES CHAUSSENTS AYANT DES COMPOSANTS DE SEMELLE D'EXTERIEUR ET DE SEMELLE INTERCALAIRE DISTINCTS ET SEPARABLES**
- (11) **4 337 424** (51) **B25G 1/12**
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
- (11) **4 337 645** (51) **C07D 301/12**
(54) • **INSTALLATION INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE PROPÈNE**
- (11) **4 339 370** (51) **E01C 13/08**
(54) • **REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC MATÉRIAU À BASE DE NOYAUX D'OLIVES TRAITÉ THERMIQUEMENT**
- (11) **4 342 434** (51) **A61F 2/24**
(54) • **SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMENS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMENSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE**
• **SYSTÈMES POUR ALIGNER UNE COMMISURE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC UNE COMMISSURE D'UNE VALVULE NATIVE**
- (11) **4 346 795** (51) **A61K 31/20**
(54) • **ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND BEMPE-DOSÄURE ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT TOLVAPTAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG (ADPKD)**

- COMPOSITIONS CONTAINING BEMPE-DOIC ACID ALONE OR IN COMBINATION WITH TOLVAPTAN FOR USE IN A METHOD FOR TREATING AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE (ADPKD)
- COMPOSITIONS CONTENANT DE L'ACIDE BÉMPÉDOÏQUE SEUL OU EN COMBINAISON AVEC DU TOLVAPTAN POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE RÉNALE POLYKYSTIQUE DOMINANTE AUTOSOMALE (ADPSKD)
- (11) **4 347 384** (51) **B63H 9/061**
- (54) • ÉLÉMENT DE PROPULSION VÉLIQUE, VÉHICULE À PROPULSION VÉLIQUE
- (11) **4 347 387** (51) **B63H 9/061**
- (54) • VÉHICULE À PROPULSION VÉLIQUE
- (11) **4 348 361** (51) **G05B 17/02**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ORCHESTRIERUNGSSYSTEM ZUR ORCHESTRIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON SIMULATIONEN AUF DER BASIS VON DIGITALEN ZWILLINGSMODELLEN VON MODULAREN ANLAGEN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORCHESTRATION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ORCHESTRER DES CONFIGURATIONS DE SIMULATIONS BASÉES SUR DES MODÈLES JUMEAUX NUMÉRIQUES D'INSTALLATIONS MODULAIRES
- (11) **4 348 814** (51) **H02K 35/02**
- (54) • DEVICE AND SYSTEM FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 352 300** (51) **D21H 13/26**
- (54) • MODIFIZIERTE ARAMIDPULPE UND REIBMATERIAL MIT MODIFIZIERTER ARAMIDPULPE
- PULPE D'ARAMIDE MODIFIÉE ET MATÉRIAU DE FRICTION COMPRENANT DE LA PULPE D'ARAMIDE MODIFIÉE
- (11) **4 353 122** (51) **A45D 20/10**
- (54) • ZUBEHÖR FÜR LOCKENWICKLER
- (11) **4 355 515** (51) **B22F 3/16**
- (54) • HARTMETALLEINSATZ MIT ETA-PHASENKERN
- INSERT DE CARBURE CIMENTÉ AVEC NOYAU DE PHASE ETA
- (11) **4 356 153** (51) **G01R 33/46**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG NEURONALER NETZWERKE, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU ANALYSIEREN
- SYSTEMES ET PROCÉDES DE FOURNITURE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR PERMETTRE AUX RÉSEAUX DE NEURONES D'ANALYSER DES SIGNAUX DANS DES MESURES RMN
- (11) **4 359 582** (51) **C23C 8/36**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINE METALL-ODER METALLLEGIERUNGSOBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER SCHUTZSCHICHT
- PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE PROTECTRICE SUR UN MÉTAL OU UNE SURFACE D'ALLIAGE DE MÉTAL ALCALIN, ET ARTICLE COMPRENANT LADITE COUCHE PROTECTRICE
- (11) **4 360 923** (51) **B60H 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À INTERFACER AVEC UN PAS-SAGER DU VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT LE DIT ÉLÉMENT
- (11) **4 365 307** (51) **G16B 40/10**
- (54) • NACHWEIS DER METHYLIERUNG EINES CYTOSINS VON NUKLEINSÄUREN
- DETECTION OF METHYLATION OF A CYTOSINE OF NUCLEIC ACIDS
- DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION D'UNE CYTOSINE DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **4 367 321** (51) **D21C 1/02**
- (54) • MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT CONTINU DE LA BIOMASSE
- (11) **4 369 959** (51) **A24F 40/40**
- (54) • AEROSOLERZUGENDES SYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZUGENDES SYSTEM MIT GLEITMECHANISMUS ZUR MECHANISCHEN ABDICHTUNG
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN MÉCANISME COULISSANT POUR L'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE
- (11) **4 370 169** (51) **A61L 27/60**
- (54) • PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET D'UTILISATION DE TISSU POUR ALLOGREFFES
- (11) **4 371 929** (51) **B67D 3/00**
- (54) • TRAGBARER GETRÄNKEKÜHLER UND -SPENDER AUS FLASCHEN FÜR TISCH
- REFROIDISSEUR ET DISTRIBUTEUR PORTABLE DE BOISSONS POUR TABLE À PARTIR DE BOUTEILLES
- (11) **4 374 878** (51) **A61K 9/08**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CARBETOCIN
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CARBETOCIN
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CARBÉTOCINE
- (11) **4 386 274** (51) **F24F 11/38**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KONDITIONIERUNGSMODUS EINER KLIMAREGELUNGSVORRICHTUNG
- (11) **4 388 589** (51) **H01L 27/146**
- (54) • DETECTOR MODULE, OPTOELECTRONIC IMAGE CAPTURE SYSTEM AND SPACE-CRAFT FOR IMAGE CAPTURE
- (11) **4 402 404** (51) **F21K 9/64**
- (54) • FARBSTEUERUNG MIT EINER LICHTQUELLE MIT HOHER FREQUENZWELLENLÄNGE UND EINEM LEUCHTSTOFF
- CONTRÔLE DES COULEURS À L'AIDE D'UNE SOURCE LUMINEUSE À BALAYAGE À HAUTE FRÉQUENCE ET DE PHOSPHORE
- (11) **4 420 867** (51) **B29D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERS
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN GUIDE D'ONDES
- (11) **4 426 510** (51) **B23K 26/00**
- (54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT HALTEVORRICHTUNGEN
- LASER PROCESSING MACHINE WITH CLAMPING DEVICES
- MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER AVEC DISPOSITIFS DE SERRAGE
- (11) **4 427 017** (51) **G01N 1/31**
- (54) • 3D-GEDRUCKTE MASKE FÜR DIE LYSIERUNG AN EINER STELLE EINES GEWEBESCHNITTS
- MASQUE IMPRIMÉ EN 3D POUR LA LYSE À UN ENDRUIT PRÉCIS D'UNE COUPE DE TISSU
- (11) **4 427 139** (51) **G06F 12/0815**
- (54) • PRÜFSYSTEM FÜR EINEN GEMEINSAMEN CACHE FÜR KOMPILIERUNG
- SYSTÈME DE VÉRIFICATION POUR UNE MÉMOIRE CACHE DE COMPILATION COMMUNE
- (11) **4 427 973** (51) **B60L 53/68**
- (54) • BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER ALS TEIL EINES BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEMS
- BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SERVER FORMING PART OF A BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM
- SERVEUR DE GESTION DE PERFORMANCES DE BATTERIES FAISANT PARTIE DE SYSTÈME DE GESTION DE PERFORMANCES DE BATTERIES
- (11) **4 432 932** (51) **A61B 17/12**
- (54) • VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- VASO-OCCLUSIVE DEVICES AND METHODS FOR MAKING SAME
- DISPOSITIFS VASO-OCCLUSIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **4 433 396** (51) **B65G 57/30**
- (54) • DISPOSITIF D'EMPILAGE POUR PLATEAUX À ŒUFS
- (11) **4 436 565** (51) **A61K 31/275**
- (54) • DÉRIVÉS DE THIOACRYLAMIDE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE
- (11) **4 436 884** (51) **B65B 11/04**
- (54) • MASCHINE ZUM AUFWICKELN EINES ARTIKELS
- MACHINE POUR LE BOBINAGE D'UN ARTICLE
- (11) **4 458 005** (51) **H04L 67/51**
- (54) • ERKENNUNG UND AUSWAHL VON VERTIKALEN, SITZUNGSBASIERTEN RANDANWENDUNGSINSTANZEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE ANWENDUNGEN
- DÉCOUVERTE ET SÉLECTION D'INSTANCES D'APPLICATIONS PARTAGÉES VERTICALES BASÉES SUR DES SESSIONS ET DES APPLICATIONS DE BORDURE

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 611 708** (51) **B65D 47/20**
- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 East

- Randolph Street Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **2 962 235** (51) **H02J 3/14**
(71) SolarWindow Technologies, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 066 200** (51) **C12N 15/113**
(71) Greenlight Biosciences, Inc., 9 Laboratory Drive, Suite 300, Durham, NC 27709, US
The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US
- (11) **3 214 204** (51) **C23C 16/455**
(71) TMEIC Corporation, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 226 835** (51) **D06M 15/15**
(71) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 235 434** (51) **A61B 6/00**
(71) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1 Sakura-machi Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
- (11) **3 253 308** (51) **A61B 17/322**
(71) SRGI Holdings, LLC, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US
Knowlton, Edward, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US
- (11) **3 285 788** (51) **A61K 35/76**
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 285 872** (51) **C12N 1/20**
(71) S-Biomedic NV, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
- (11) **3 312 614** (51) **G01N 35/04**
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 314 851** (51) **H04L 9/40**
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 324 824** (51) **A61B 3/08**
(71) New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King Jr. Blvd. University Heights, Newark, NJ 07102-1982, US
- (11) **3 334 430** (51) **A61K 31/505**
(71) San Diego State University Research Foundation, 5500 Campanile Drive SSE 1410P, San Diego, CA 92182-8220, US
- (11) **3 358 530** (51) **G06T 17/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 359 697** (51) **G01N 21/84**
(71) Mamenta, Edward L., 18022 Webster Grove Drive, Hudson, Florida 34667, US
- (11) **3 374 599** (51) **G01V 3/28**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 386 383** (51) **A61B 5/05**
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
- (11) **3 389 757** (51) **A61M 25/00**
(71) Inari Medical, Inc., 6001 Oak Canyon Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 394 447** (51) **F04C 14/00**
(71) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster, ON L9G 4V5, CA
- (11) **3 427 023** (51) **G01J 3/26**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 428 670** (51) **G01R 31/36**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 442 761** (51) **B28C 5/00**
(71) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA
- (11) **3 464 733** (51) **E02B 17/00**
(71) SEATRIUM (SG) PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG
- (11) **3 466 052** (51) **G02B 5/18**
(71) Airy3d Inc., 5445 Gaspe Avenue, Suite 230, Montreal, Québec H2T 3B2, CA
- (11) **3 468 478** (51) **A61B 17/00**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 480 400** (51) **F16F 9/348**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 496 872** (51) **B05D 7/14**
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (11) **3 497 933** (51) **H04N 19/593**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 500 704** (51) **E21B 41/02**
(71) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (11) **3 509 574** (51) **A61K 31/05**
(71) Kynan Duke IP, LLC, 188 Front Street, Suite 116-218, Franklin, TN 37064, US
- (11) **3 552 541** (51) **A61B 5/00**
(71) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT
- (11) **3 563 281** (51) **G06F 21/57**
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 563 769** (51) **A61B 8/08**
(71) ESAOTE S.p.A., Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, IT
- (11) **3 588 069** (51) **G01N 23/20**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 601 209** (51) **C07C 69/67**
(71) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
- (11) **3 618 120** (51) **H10K 59/121**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 618 743** (51) **A61B 17/70**
(71) Cousin Biotech, Allée des roses, 59117 Wervicq Sud, FR
- (11) **3 618 807** (51) **A61K 9/00**
(71) Ting Therapeutics, Inc., 6868 Nancy Ridge Dr., San Diego CA 92121, US
- (11) **3 631 553** (51) **G02B 19/00**
(71) Optovate Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
- (11) **3 639 020** (51) **G01N 30/96**
(71) Ahmed, Imad, Harwell Campus R27 Atlas Centre Rutherford Appleton Laboratory Fermi Avenue, Didcot OX11 0QX, GB
- (11) **3 642 170** (51) **C04B 22/06**
(71) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA
- (11) **3 651 201** (51) **H10K 59/131**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 660 232** (51) **E02F 9/28**
(71) Metalogenia Research & Technologies, S.L., c/ D'Avila 45, 08005 Barcelona, ES
- (11) **3 662 282** (51) **G01N 33/18**
(71) Blue Unit A/S, Iels Bohrs Alle 185, 5220 Odense SØ, DK
- (11) **3 669 450** (51) **H02N 2/00**
(71) Acuvi AB, Stationsgatan 23, 753 40 Uppsala, SE
- (11) **3 673 325** (51) **G02F 1/095**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 676 947** (51) **H02N 2/00**
(71) Acuvi AB, Stationsgatan 23, 753 40 Uppsala, SE
- (11) **3 680 323** (51) **C12N 5/074**
(71) Dezawa, Mari, 1-9-2-1507, Ichibancho Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP
Kuroda, Yasumasa, 20-18, Hiyoridai, Taihaku-ku Sendai-shi, Miyagi 982-0811, JP
Wakao, Shohei, 2-5-40-1401, Fukumuro Miyagino-ku, Sendai-shi, Miyagi, 983-0005, JP
Kushida, Yoshihiro, 1-25-804, Hayamamachi Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0917, JP
- (11) **3 682 268** (51) **G01T 1/204**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 698 401** (51) **H01L 25/065**
(71) Adeia Semiconductor Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
- (11) **3 698 402** (51) **H01L 25/18**
(71) Adeia Semiconductor Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
- (11) **3 699 741** (51) **G06F 3/041**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 700 514** (51) **A61K 31/165**
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino della Battaglia, 12, 20122 Milano, IT
The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US

- (11) **3 717 111** (51) **B01F 33/452**
(71) Talis Biomedical Corporation, 1375 West Fulton Market, Suite 700, Chicago, Illinois 60607, US
- (11) **3 726 333** (51) **G06F 1/16**
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 733 126** (51) **A61F 2/07**
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, 8F, LifeTech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen 518063, CN
- (11) **3 733 160** (51) **A61K 8/68**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 746 968** (51) **H04L 9/32**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **3 749 167** (51) **A61B 1/018**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 753 514** (51) **A61B 17/86**
(71) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryeseunhwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchondong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (11) **3 755 880** (51) **E21B 47/00**
(71) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road, Norwich NR3 2BT, GB
- (11) **3 761 237** (51) **G06N 5/01**
(71) INSTITUT MINES TELECOM, 19, place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 761 777** (51) **A01D 44/00**
(71) Hinoman Ltd, Avraham Rozenman St. 632 POB 262, 8771102 Netivot, IL
- (11) **3 764 179** (51) **G05B 23/02**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 765 737** (51) **F03D 13/10**
(71) LiftWerx Solutions Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
- (11) **3 768 363** (51) **A61M 16/04**
(71) Medinotec, Inc., 4955 S Durango Drive, Las Vegas, NV 89113, US
- (11) **3 776 016** (51) **G02B 1/02**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (11) **3 776 054** (51) **G02B 21/00**
(71) PXYL LIMITED, Quantic Innovation Space, James Watt South, Glasgow G12 8QQ, GB
- (11) **3 776 369** (51) **G06N 3/045**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 781 621** (51) **C08K 3/22**
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
- (11) **3 783 705** (51) **H01M 4/36**
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 784 162** (51) **A61B 90/14**
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzingler Straße 86, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 797 292** (51) **G01N 33/02**
(71) AllerGenis, Inc., LIMR R039B 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (11) **3 799 940** (51) **A63F 9/08**
(71) Osipov, Ilya Viktorovich, Milutina Milankovica 001 K, Beograd, RS
- (11) **3 801 585** (51) **A61K 36/00**
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall 1 The Green, Medford, Massachusetts 02155, US
- (11) **3 805 731** (51) **G01N 19/02**
(71) Moventor Oy, Hampuntie 19, 36220 Kangasala, FI
- (11) **3 807 974** (51) **H02J 7/00**
(71) Iotech Corp., 2555 RTE 130, Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **3 816 934** (51) **G06T 7/00**
(71) UMMON HealthTech, 830 Rue de la Tour, 71570 Romanèche-Thorins, FR
- (11) **3 817 842** (51) **B01D 61/50**
(71) Redstack B.V., Hermes 8, 8448 CK Heerenveen, NL
- (11) **3 823 247** (51) **H04L 69/04**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 828 879** (51) **H04R 3/00**
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (11) **3 832 378** (51) **G02C 7/10**
(71) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (11) **3 839 899** (51) **G07C 9/20**
(71) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
- (11) **3 854 265** (51) **A47C 7/50**
(71) confer GmbH, Meitnerstraße 6, 32052 Herford, DE
- (11) **3 855 022** (51) **F04C 29/00**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 855 540** (51) **H01M 4/36**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 856 069** (51) **A61B 90/98**
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (11) **3 861 775** (51) **H04W 4/90**
(71) Skyresponse AB, Engelbreksgatan 5, 114 32 Stockholm, SE
- (11) **3 868 997** (51) **E21B 10/25**
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
- (11) **3 877 520** (51) **C12N 15/10**
- (71) BECTON, DICKSON AND COMPANY, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 898 807** (51) **C08K 3/22**
(71) MCE Technical Center B.V., Urmonderbaan 20A, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 903 631** (51) **A46B 5/00**
(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
- (11) **3 909 075** (51) **H01L 27/10**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 909 077** (51) **H10B 43/27**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 909 080** (51) **H10B 43/10**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 910 011** (51) **C08J 9/00**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 911 259** (51) **A61M 25/01**
(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 914 973** (51) **G05B 19/042**
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US
- (11) **3 918 122** (51) **D04B 1/16**
(71) CONFSPORT S.R.L., Via Jolanda 59, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
- (11) **3 924 553** (51) **E02B 8/02**
(71) Ichthion Limited, Innovation Hub Imperial College London 84 Wood Lane, London, W12 0BZ, GB
- (11) **3 930 636** (51) **A61F 2/844**
(71) Renata Medical, Inc., 4675 MacArthur Court Suite 1150, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 937 164** (51) **G10K 11/162**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (11) **3 939 773** (51) **B29C 64/118**
(71) Stereotech Limited Liability Company, Ul.Tsiolkovskogo, 9a, of. 14, Volgogradskaya obl., Volgograd, 400001, RU
- (11) **3 942 935** (51) **F22B 1/28**
(71) EIKA, S.COOP., Urresolo, 47, 48277 Etxebarria, ES
- (11) **3 943 694** (51) **E05B 73/00**
(71) rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
- (11) **3 944 325** (51) **H10B 61/00**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 947 749** (51) **C22B 5/12**
(71) GreenIron H2 AB, Convendum Box 815, 101 36 Stockholm, SE

- (11) **3 947 757** (51) **C22B 5/12**
(71) GreenIron H2 AB, Convendum, Box 815, 101 36 Stockholm, SE
- (11) **3 947 758** (51) **C22B 5/12**
(71) GreenIron H2 AB, Convendum, Box 815, 101 36 Stockholm, SE
- (11) **3 960 561** (51) **B60W 30/09**
(71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (11) **3 964 548** (51) **C08L 23/06**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 965 489** (51) **H04L 1/1822**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 980 295** (51) **B60N 2/00**
(71) LAZZERINI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SOCIETA' BENEFIT, Viale Giannino Peralisi, 21, 60030 Monsano (AN), IT
- (11) **3 989 843** (51) **A61B 17/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 998 529** (51) **G06F 9/455**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 999 256** (51) **B09B 3/00**
(71) Powerhouse Energy Group PLC, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate, Bridgend CF31 2AQ, GB
- (11) **3 999 257** (51) **B09B 3/00**
(71) Powerhouse Energy Group PLC, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate, Bridgend CF31 2AQ, GB
- (11) **3 999 258** (51) **B09B 3/00**
(71) Powerhouse Energy Group PLC, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate, Bridgend CF31 2AQ, GB
- (11) **4 001 945** (51) **G01R 35/00**
(71) Schneider Electric USA, Inc., 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **4 011 296** (51) **A61B 8/00**
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu 310401, TW
- (11) **4 013 315** (51) **A61B 17/06**
(71) B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubí, ES
- (11) **4 014 082** (51) **G02B 17/06**
(71) CSO CO. LTD., 5-34, Jjok-ro 148 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34074, KR
- (11) **4 029 820** (51) **B66B 9/187**
(71) Sartor, Fiorenzo, Strada Console Achille Isella 21, 6922 Morcote, CH
- (11) **4 049 216** (51) **G06Q 20/38**
(71) Flexa Inc., 154 W. 14th Street, 3rd Fl., New York, NY 10011, US
- (11) **4 051 517** (51) **B60G 7/00**
(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (11) **4 052 007** (51) **G01M 13/003**
(71) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 057 820** (51) **A01N 65/12**
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75338 Paris Cedex, FR
- (11) **4 060 771** (51) **H01M 4/58**
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
- (11) **4 073 102** (51) **A61K 31/4709**
(71) Ting Therapeutics, Inc., 6868 Nancy Ridge Dr., San Diego CA 92121, US
- (11) **4 083 734** (51) **G05B 23/02**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **4 084 406** (51) **H04L 41/0806**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **4 084 700** (51) **A61B 17/11**
(71) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **4 088 116** (51) **G01N 33/564**
(71) Indivi AG, Sevogelstrasse 32, 4051 Basel, CH
- (11) **4 092 490** (51) **G04B 3/04**
(71) Meco SA, Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
- (11) **4 092 491** (51) **G04B 11/00**
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (11) **4 093 987** (51) **F16D 65/00**
(71) The Tyre Collective Ltd, Royal Institution 21 Albemarle Street, London W1S 4BS, GB
- (11) **4 094 955** (51) **B60B 15/10**
(71) Nidec DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kleinbahnstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE
- (11) **4 095 073** (51) **B65H 29/58**
(71) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
- (11) **4 096 674** (51) **A61K 31/685**
(71) AVVIO Medical, Inc., 2325 3rd Street, Suite 215, San Francisco CA 94107, US
- (11) **4 096 941** (51) **B60D 1/66**
(71) OMNI, 15, rue Georges Bouzerait, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 097 291** (51) **D07B 7/14**
(71) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE
Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR
VEROPE AG, St. Antons-Gasse 4a, 6300 Zug, CH
- (11) **4 100 057** (51) **A61K 39/35**
(71) Allergen LLC, LIMR R039B 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
- US
- (11) **4 101 816** (51) **C01B 33/193**
(71) Tosoh Silica Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (11) **4 103 293** (51) **A63B 24/00**
(71) Reform RX Ltd, 611c Lisburn Road, Belfast, Northern Ireland BT9 7GT, GB
- (11) **4 104 720** (51) **A47J 37/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 104 722** (51) **A47J 37/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 112 519** (51) **B65H 49/24**
(71) Shanghai Contour Technology Co., Ltd., Room 204, No. 2, Lane 88, Shengrong Road Pudong New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
- (11) **4 122 525** (51) **A61M 39/10**
(71) Interlinked AB, Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm, SE
- (11) **4 126 741** (51) **F16G 15/08**
(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather Straße 26, 58239 Schwerte, DE
- (11) **4 133 995** (51) **A61B 5/00**
(71) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT
- (11) **4 134 190** (51) **B22F 12/20**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 135 849** (51) **A61K 31/47**
(71) Medivir AB, Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
- (11) **4 144 954** (51) **E21B 21/10**
(71) Downhole Products Limited, Badentoy Avenue Badentoy Industrial Estate Portlethen, Aberdeen, AB12 4YB, GB
- (11) **4 149 376** (51) **A61B 17/70**
(71) Cousin Biotech, Allée des roses, 59117 Wervicq Sud, FR
- (11) **4 165 147** (51) **C10B 53/02**
(71) Applied Carbon, Inc., 340 S. Lemon Ave. 2148, Walnut, CA 91789, US
- (11) **4 168 184** (51) **B05B 7/06**
(71) Inovision Software Solutions, Inc., 50561 Chesterfield Road, Chesterfield, MI 48051, US
- (11) **4 171 543** (51) **A61K 9/51**
(71) Tharimmune, Inc., 1200 Route 22 East, Suite 2000, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **4 187 097** (51) **F04C 18/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 189 012** (51) **C08L 69/00**
(71) MCE Technical Center B.V., Urmonderbaan 20A, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **4 191 748** (51) **H01M 10/54**
(71) Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410604, CN
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinchou New District, Changsha, Hunan 410604, CN

- (11) **4 194 572** (51) **C22B 7/00**
(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (11) **4 200 449** (51) **C21D 1/26**
(71) NanoNeal Technologies GmbH, Hagenstraße 10c, 4040 Linz, AT
- (11) **4 207 823** (51) **H04W 4/029**
(71) IROVA Co., Ltd., 555, Dalseo-daero Dalseogu, Daegu 42709, KR
- (11) **4 208 426** (51) **C04B 2/12**
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (11) **4 212 737** (51) **F04D 29/38**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **4 214 193** (51) **A61K 31/4015**
(71) Ting Therapeutics, Inc., 6868 Nancy Ridge Dr., San Diego CA 92121, US
- (11) **4 215 625** (51) **C14B 1/00**
(71) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l., Via Fossa Fresca 35, 37057 San Giovanni Lupatoto, Frazione Raldon (VR), IT
- (11) **4 218 565** (51) **A61B 5/145**
(71) Dong Woon Anatech Co., Ltd, 12th Floor, 22, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06716, KR
- (11) **4 219 335** (51) **B65D 69/00**
(71) Behr Process Corporation, 1801 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **4 220 154** (51) **G01N 33/487**
(71) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
- (11) **4 220 155** (51) **G01N 33/487**
(71) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
- (11) **4 223 557** (51) **B60C 9/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 226 579** (51) **H04L 9/40**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **4 226 976** (51) **A63B 5/20**
(71) Bodyhackerz OÜ, Kadaka tee 3/1 Mustamäe linnaosa Harju maakond, 10621 Tallinn, EE
- (11) **4 228 890** (51) **B32B 9/02**
(71) PACT Earth Ltd, Unit 18 - 21 Evolution Business Park Milton Road Impington, Cambridge CB24 9NG, GB
- (11) **4 228 938** (51) **B60T 1/10**
(71) Nelms, Charan, Calle Sorell 12 Bloque 3 - Local 5 Altea (Pueblo Mascarat), Alicante 03590, ES
- (11) **4 233 066** (51) **G16H 30/00**
- (71) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
- (11) **4 238 859** (51) **B62K 19/30**
(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosà (VI), IT
- (11) **4 239 298** (51) **G01G 3/14**
(71) Bollhoff Otolu S.A., Z.I. de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **4 241 038** (51) **F42B 5/188**
(71) Eurenco France SAS, 123 Allée de Brantes, 84700 Sorgues, FR
- (11) **4 245 191** (51) **A47C 27/15**
(71) SwissSleep, Biezeweg 9, 9230 Wetteren, BE
- (11) **4 251 353** (51) **B23B 13/02**
(71) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4, 20041 Milan Bussero, IT
- (11) **4 254 975** (51) **H04N 23/695**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **4 261 497** (51) **G01B 11/25**
(71) Insidix, 62 Rue Louise Drevet, 38360 Noyarey, FR
- (11) **4 266 705** (51) **H04R 25/00**
(71) Absolute Audio Labs B.V., Schipholweg 103, 2316 XC Leiden, NL
- (11) **4 288 642** (51) **F01K 9/00**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 290 245** (51) **G01R 19/165**
(71) DELTA DORE, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
- (11) **4 291 492** (51) **B64G 1/22**
(71) Dcubed GmbH, Burgweg 6, 82110 Germering, DE
- (11) **4 294 687** (51) **B60T 17/04**
(71) Robotic Research Opco, LLC, 22521 Gateway Center Drive, Clarksburg, MD 20871, US
- (11) **4 295 139** (51) **G01N 21/552**
(71) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st Floor, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 295 810** (51) **A61C 8/00**
(71) Roshkovan, Igor, 10540 Wilshire Blvd, Apt 205, Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **4 298 192** (51) **C11D 3/00**
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (11) **4 298 701** (51) **H02H 3/08**
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **4 298 973** (51) **A47L 11/32**
(71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 308 948** (51) **G01R 33/38**
(71) Bruker Biospin Corp., 15 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (11) **4 315 535** (51) **H02B 13/035**
(71) ORMAZABAL Y CIA., S.L.U., B° Basauntz n° 2, 48140 Igorre (Biskaia), ES
- (11) **4 336 836** (51) **H04N 19/426**
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **4 337 619** (51) **C04B 2/12**
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 337 620** (51) **C04B 2/12**
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 337 621** (51) **C04B 2/12**
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 337 622** (51) **C04B 2/12**
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 339 151** (51) **B66F 9/065**
(71) Merlo Project S.r.l., Via Nazionale, 9/A, 12010 Cervasca (Cuneo), IT
- (11) **4 340 591** (51) **A01G 7/04**
(71) R&M Engineering AS, Verven 38, 4014 Stavanger, NO
- (11) **4 346 764** (51) **A61K 9/00**
(71) Haleon US Holdings LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **4 350 464** (51) **G05D 7/01**
(71) Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washington NE37 2SH, GB
- (11) **4 356 184** (51) **G02B 27/64**
(71) Acuvi AB, Stationsgatan 23, 753 40 Uppsala, SE
- (11) **4 360 522** (51) **A47K 11/02**
(71) Siegle, Annette, Stuttgarter Straße 35, 71679 Asperg, DE
- (11) **4 363 006** (51) **A61M 5/20**
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
- (11) **4 363 007** (51) **A61M 5/20**
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
- (11) **4 363 822** (51) **G01M 17/02**
(71) Bridgestone Mining Solutions Technology Limited, 2 Bakers Row, London EC1R 3DB, GB
- (11) **4 366 593** (51) **A47K 13/12**
(71) TRAINVAC GMBH, Elbring 10e, 22880 Wedel, DE
- (11) **4 367 336** (51) **E03D 3/00**
(71) TRAINVAC GMBH, Elbring 10e, 22880 Wedel, DE
- (11) **4 367 882** (51) **H04N 19/124**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 372 190** (51) **E05B 47/06**
(71) Csank, Christian, Viktor-Kaplan-Straße 2B, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (11) **4 375 173** (51) **B62H 1/02**
(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosà (VI), IT
- (11) **4 378 916** (51) **B28C 7/02**
(71) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA
- (11) **4 380 691** (51) **A61P 35/00**
(71) INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER, 208, avenue des

Apothecaires, 34298 Montpellier Cedex 5, FR INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR	chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP	Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(11) 4 383 010 (51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 438 521 (51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 365 729 (51) <i>G03B 21/26</i>
(71) GENERAL PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., No. 50, Tzu-Chiang Rd., Wu-Chi Dist., Taichung City, TW KATUN CORPORATION, 7760 France Ave. So. Suite 340, Minneapolis MN 55435, US	(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP	(11) 3 586 413 (51) <i>H01S 5/183</i>
(11) 4 395 766 (51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 439 003 (51) <i>G01B 9/02015</i>	(11) 3 732 707 (51) <i>H01S 5/042</i>
(71) ESSA PHARMA INC., 999 West Broadway Suite 720, Vancouver, BC V5Z 1K5, CA	(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB	(11) 3 732 756 (51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 4 407 307 (51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 442 004 (51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 732 757 (51) <i>H01S 5/183</i>
(71) Orange Biomed Co., Ltd, 301, 26 Muhakbong 28-gil Seongdong-gu, Seoul, KR	(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(11) 3 740 966 (51) <i>H01L 21/285</i>
(11) 4 415 021 (51) <i>H01J 37/22</i>	(11) 4 449 712 (51) <i>H04N 13/327</i>	(71) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP	(71) Loft Dynamics AG, Sontentalstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH	(11) 3 707 729 (51) <i>H01B 1/04</i>
(11) 4 422 516 (51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 459 634 (51) <i>G16H 50/00</i>	(11) 3 959 169 (51) <i>B82B 3/00</i>
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US University of Tennessee Research Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902, US	(71) IdentifyHer Ltd., 13 Adelaide Road, Dublin 2 D02P950, IE	(11) 4 034 976 (51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 4 425 421 (51) <i>G06T 5/00</i>	Teil B / Part B / Partie B	(11) 4 152 131 (51) <i>G06F 3/041</i>
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	(71) A10 Systems Inc., 491 Dutton St., No. 104, Lowell, MA 01854, US	(11) 4 315 446 (51) <i>H01L 51/00</i>
(11) 4 430 664 (51) <i>H01L 23/552</i>	(11) 4 416 849 (51) <i>H04B 1/715</i>	(71) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(71) Adeia Semiconductor Technologies LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(11) 4 416 907 (51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 3 837 781 (51) <i>H04B 10/272</i>
(11) 4 432 617 (51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 4 445 680 (51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 837 816 (51) <i>H04L 25/03</i>
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN	(11) 4 454 238 (51) <i>H04L 45/30</i>	(11) 4 020 027 (51) <i>G02B 6/12</i>
(11) 4 434 641 (51) <i>B07B 7/086</i>	(11) 4 454 370 (51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 020 036 (51) <i>G02B 6/42</i>
(71) Coperion Process Solutions LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US	(71) Adeia Media Solutions Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(11) 4 050 741 (51) <i>H01S 5/026</i>
(11) 4 437 862 (51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 346 377 (51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 063 924 (51) <i>G02B 6/122</i>
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP	(11) 3 357 250 (51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 4 096 036 (51) <i>H01S 5/0625</i>
(11) 4 437 871 (51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 611 898 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 203 208 (51) <i>H01S 5/0687</i>
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP	(11) 3 686 722 (51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 239 910 (51) <i>H04B 10/40</i>
(11) 4 437 881 (51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 793 190 (51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 4 239 912 (51) <i>H04B 10/61</i>
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(11) 3 796 660 (51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 296 734 (51) <i>G02B 6/126</i>
(11) 4 437 882 (51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 832 974 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 350 406 (51) <i>G02B 6/42</i>
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP	(11) 3 833 032 (51) <i>H04N 21/2343</i>	(71) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
(11) 4 437 883 (51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 842 965 (51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 325 605 (51) <i>H01M 4/62</i>
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(11) 3 989 056 (51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 382 542 (51) <i>C08C 19/00</i>
(11) 4 438 520 (51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 4 236 302 (51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 4 391 116 (51) <i>H01M 4/62</i>
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-	(11) 4 250 749 (51) <i>H04N 21/4147</i>	(11) 4 424 718 (51) <i>C08C 19/25</i>
	(11) 4 361 879 (51) <i>G06F 40/274</i>	(11) 4 431 533 (51) <i>C08F 4/58</i>
	(11) 4 369 718 (51) <i>H04N 21/2343</i>	(71) ENEOS Materials Corporation, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
	(71) Adeia Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(11) 3 892 680 (51) <i>C08L 15/00</i>
	(11) 3 471 372 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 950 380 (51) <i>B60C 1/00</i>
	(11) 3 471 373 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 951 982 (51) <i>H01M 4/62</i>
	(11) 3 576 395 (51) <i>H04M 7/00</i>	(11) 3 968 417 (51) <i>H01M 4/62</i>
	(11) 4 210 246 (51) <i>H04H 60/58</i>	(11) 3 988 610 (51) <i>C08L 15/00</i>
	(11) 4 231 774 (51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 992 238 (51) <i>C08L 9/00</i>
	(71) ams-OSRAM International GmbH,	(11) 4 015 544 (51) <i>C08L 33/02</i>
		(11) 4 023 458 (51) <i>B60C 1/00</i>
		(11) 4 024 534 (51) <i>H01M 4/62</i>

(11) 4 029 911	(51) C08L 15/00	(11) 3 269 615	(51) B61L 7/08	(11) 4 004 834	(51) G06N 10/40
(11) 4 052 925	(51) B60C 1/00	(11) 3 684 669	(51) B61L 1/06	(11) 4 026 067	(51) G06N 10/40
(11) 4 056 612	(51) C08F 297/04	(11) 3 722 182	(51) B61L 25/02	(11) 4 026 068	(51) G06N 10/40
(11) 4 056 613	(51) C08F 297/04	(11) 3 831 692	(51) B61L 27/00	(11) 4 035 094	(51) G06N 10/40
(11) 4 071 208	(51) C08L 9/00	(11) 3 842 318	(51) B61L 27/00	(11) 4 078 469	(51) G06N 10/40
(11) 4 119 612	(51) C08L 23/16	(11) 4 099 026	(51) G01R 23/15	(11) 4 220 204	(51) G06N 10/20
(11) 4 122 962	(51) C08F 8/00	(11) 4 101 680	(51) B60L 3/00	(11) 4 331 145	(51) H04B 10/70
(11) 4 123 748	(51) H01M 4/13	(11) 4 116 170	(51) B61L 3/12	(11) 4 374 534	(51) H04L 7/00
(11) 4 141 069	(51) C08L 23/16	(11) 4 197 878	(51) B61L 1/16		
(11) 4 144 772	(51) C08F 236/06	(11) 4 307 508	(51) H02H 7/22		
(11) 4 203 108	(51) H01M 4/62	(11) 4 316 945	(51) B61L 1/16		
(11) 4 253 081	(51) B60C 1/00	(11) 4 355 634	(51) B61L 23/04		
(11) 4 257 368	(51) B60C 1/00	(11) 4 360 987	(51) B61L 1/16		
(71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US		(11) 4 436 858	(51) B61L 27/57		
(11) 3 469 580	(51) G10L 17/02	(71) Mara Renewables Corporation, 103 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA			
(11) 3 776 154	(51) H04L 12/58	(11) 3 274 441	(51) C12N 1/10		
(11) 3 884 370	(51) G06F 7/24	(11) 3 322 796	(51) C12N 9/92		
(11) 4 036 824	(51) G06Q 10/06	(11) 3 469 087	(51) C12P 7/64		
(11) 4 213 462	(51) H04L 51/04	(11) 3 559 206	(51) C12N 1/12		
(71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US		(11) 3 839 041	(51) C12N 1/12		
(11) 2 380 340	(51) H04M 11/00	(11) 3 870 692	(51) C12N 1/12		
(11) 3 577 582	(51) G06F 16/93	(11) 3 874 054	(51) C12P 7/64		
(11) 3 605 349	(51) G06F 15/16	(11) 4 074 184	(51) A23D 9/04		
(11) 3 813 059	(51) G10L 15/06	(11) 4 125 403	(51) C12P 7/6427		
(11) 3 850 482	(51) G06Q 10/00	(11) 4 223 861	(51) C11B 1/10		
(11) 3 903 475	(51) H04M 3/51	(11) 4 296 353	(51) C11B 1/02		
(11) 3 918 478	(51) G06F 9/54	(71) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB			
(11) 3 918 488	(51) G06F 16/332	(11) 4 027 822	(51) A41C 3/00		
(11) 3 918 549	(51) G06Q 10/06	(11) 4 027 822	(51) A41C 3/00		
(11) 3 918 560	(51) G06Q 30/00	(11) 4 049 355	(51) H02J 7/00		
(11) 3 963 873	(51) H04M 3/51	(11) 4 051 990	(51) G01D 21/00		
(11) 4 062 314	(51) G06F 40/30	(11) 4 091 353	(51) H04W 12/50		
(11) 4 062 353	(51) G06Q 30/00	(11) 4 099 891	(51) A61B 5/00		
(11) 4 078 579	(51) G10L 25/63	(11) 4 200 469	(51) D04B 1/12		
(11) 4 085 398	(51) G06Q 10/00	(11) 4 228 503	(51) A61B 5/024		
(11) 4 085 415	(51) G06Q 30/00	(11) 4 247 262	(51) A61B 5/352		
(11) 4 085 416	(51) G06Q 30/00	(11) 4 262 544	(51) A61B 5/024		
(11) 4 243 391	(51) H04M 3/51	(11) 4 305 228	(51) D04B 1/12		
(11) 4 246 948	(51) H04M 3/51	(11) 4 358 834	(51) A61B 5/024		
(11) 4 272 421	(51) G06Q 10/0631	(71) Q.M Technologies Ltd., 7 HaShalom, Tel Aviv, IL			
(11) 4 398 082	(51) G06F 3/0481	(11) 3 888 020	(51) G06N 10/00		
(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE		(11) 3 912 107	(51) G06N 10/40		
		(11) 3 935 583	(51) G06N 10/40		

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- | | |
|---|------------------|
| (11) 3 119 202 | (51) A01N 55/10 |
| (71) Grains Research & Development Corporation, Level 4 East Building 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU | |
| (11) 3 243 182 | (51) G06Q 40/00 |
| (71) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office, Singapore 189773, SG | |
| (11) 3 280 095 | (51) H04L 12/28 |
| (71) Helvar Components Oy Ab, Yrittäjätie 23, 03600 Karkkila, FI | |
| (11) 3 307 702 | (51) C07C 43/205 |
| (71) ID4PHARMA, LLC, 1840 Mayview Rd., Suite 106/111, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US | |
| (11) 3 360 960 | (51) C12N 15/09 |
| (71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP | |
| (11) 3 380 555 | (51) C08L 9/00 |
| (71) Renescience A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK | |
| (11) 3 482 800 | (51) A62C 5/00 |
| (71) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US | |
| (11) 3 523 793 | (51) G09F 9/302 |
| (71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA | |
| (11) 3 549 449 | (51) A23F 3/16 |
| (71) Kirin Beverage Company, Limited, 1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP | |
| (11) 3 581 152 | (51) A61F 2/24 |
| (71) Majoro Cardiac Innovations, LLC, 850 South Collier Boulevard, Unit 401, Marco Island, FL 34145, US | |

- (11) **3 620 163** (51) **A61K 31/4545**
(71) Eiger InnoTherapeutics, Inc., 2061 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 636 199** (51) **A61B 34/35**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 637 759** (51) **H04N 23/73**
(71) Tyco Fire and Security GmbH, Victor von Bruns-Str. 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 653 560** (51) **B66C 1/10**
(71) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A., Caminho de Barra do Riacho Barra do Riacho, 29.197-900 Aracruz, BR
FTM Engenharia e Soluções Portuárias Ltda, Av. dos Eucaliptos 500, letter A Barra do Riacho, 29197-545 Aracruz, BR
- (11) **3 655 620** (51) **E21B 29/00**
(71) Odfjell Technology Invest Ltd, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **3 667 105** (51) **F16B 13/14**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 481** (51) **H04N 5/74**
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
- (11) **3 685 255** (51) **G06F 3/14**
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, ON L5K 1B1, CA
- (11) **3 695 038** (51) **D04H 1/4209**
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Ecophon AB, Yttervägen 1, 265 75 Hyllinge, SE
- (11) **3 734 208** (51) **F27B 9/10**
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **3 743 317** (51) **B60S 1/52**
(71) ABC Technologies Inc., 2 Norelco Drive, North York, ON M9L 2X6, CA
- (11) **3 785 669** (51) **A61F 2/24**
(71) Sino Medical Sciences Technology Inc., 2nd Floor, Teda Biopharm Res, Building B, No. 5 4th Street Economic And Technological Development Zone, Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
- (11) **3 839 623** (51) **G03B 21/56**
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, ON L5K 1B1, CA
- (11) **3 841 580** (51) **G11C 13/00**
(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (11) **3 852 645** (51) **A61B 17/00**
(71) Orthogrid Systems Inc., 3216 South Highland Dr., Suite 202, Salt Lake City, UT 84106, US
- (11) **3 858 352** (51) **A61K 31/4545**
- (71) Eiger InnoTherapeutics, Inc., 2061 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 870 159** (51) **A61K 31/4245**
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (11) **3 921 374** (51) **C09C 1/64**
(71) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (11) **3 953 922** (51) **G08B 29/18**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 956 136** (51) **B32B 5/02**
(71) Veigl, Michael Friedhelm, Austraße 24, 3314 Strengberg, AT
GENIUS Patentverwertung GmbH & Co. KG, Am Theresenhof 2, 15834 Rangsdorf, DE
- (11) **3 984 158** (51) **H04L 5/00**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 987 622** (51) **H02J 3/14**
(71) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
AUSTIN CONSULTANTS LIMITED, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath, Somerset, BA1 1UD, GB
- (11) **3 998 555** (51) **G06N 3/063**
(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 018 157** (51) **G01B 11/25**
(71) Industrial Metrology Solutions LLC, 9600 SW Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
- (11) **4 034 358** (51) **B28D 1/22**
(71) SOROTO A/S, Fabriksparken 11-13, 2600 Glostrup, DK
- (11) **4 045 034** (51) **A61K 31/4178**
(71) Eiger InnoTherapeutics, Inc., 2061 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **4 060 040** (51) **C12N 15/09**
(71) Noster Inc., 35-3, Minamibiraki Kamiuenocho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
- (11) **4 071 049** (51) **B64C 13/20**
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **4 103 389** (51) **B29C 55/00**
(71) Magno Fibers LLC, 388 Nina Way, Warminster, PA 18974, US
- (11) **4 111 461** (51) **G16H 20/40**
(71) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03 Gothenburg, SE
- (11) **4 120 897** (51) **G16H 50/80**
(71) Kinsa Health, LLC, 382 NE 191st ST PMB 42782, Miami, FL 33179, US
- (11) **4 126 056** (51) **A61K 47/36**
(71) md&c Creative Maison SA, c/o Tavernier Tschanz Rue Rodolphe-Toepffer 11bis, 1206 Geneva, CH
- (11) **4 135 793** (51) **A61M 5/19**
(71) ARCHIE TECH, 6 Route de la Croix Hépich, 57100 Thionville, FR
- (11) **4 142 211** (51) **H04L 9/32**
(71) Cryptar GmbH, Tengstr. 26, 80798 Munich, DE
- (11) **4 147 021** (51) **G16H 50/20**
(71) Kinsa Health, LLC, 382 NE 191st ST PMB 42782, Miami, FL 33179, US
- (11) **4 149 528** (51) **A61K 31/517**
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **4 153 035** (51) **A61B 5/00**
(71) EndoCator, Inc., 475 Summer Ave, Aptos, CA 95003, US
- (11) **4 154 910** (51) **C07K 19/00**
(71) Nona Biosciences (Shanghai) Co., Ltd., 7F, 987 Cailun Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **4 164 341** (51) **H05B 47/10**
(71) Helvar Components Oy Ab, Yrittäjätie 23, 03600 Karkkila, FI
- (11) **4 175 531** (51) **A61B 3/10**
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
- (11) **4 179 293** (51) **G01N 21/3504**
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **4 181 024** (51) **G06N 3/063**
(71) Beijing SilicariseTech Co., Ltd., Room 101, 20th Floor, Building 1, Yard 1 No. 81 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **4 183 668** (51) **B62D 101/00**
(71) KNORR-BREMSE COMMERCIAL VEHICLE SYSTEMS JAPAN LTD., 6-22-1 Nissai Hanamizuki Sakado-shi, Saitama 3500269, JP
- (11) **4 190 769** (51) **C07C 253/10**
(71) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
Zhejiang NHU Nylon Materials Co., Ltd., No. 32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
- (11) **4 196 849** (51) **G03B 21/00**
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, ON L5K 1B1, CA
- (11) **4 210 616** (51) **A61B 18/14**
(71) S4 Medical Corp, 34 S Main St., Suite 200C, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **4 228 650** (51) **A61K 31/519**
(71) Myoforte Therapeutics Inc., 12670 High Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
- (11) **4 229 270** (51) **E21B 33/127**
(71) Odfjell Technology Invest Ltd, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **4 234 512** (51) **C04B 35/44**

- (71) World Lab. Co., Ltd., 1-2-19-308 Mutsuno Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0023, JP
Suzhou Smart Advanced Coating Technologies Co., Ltd., 2nd floor, Building 1 No.178 Tayun Road, Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province 215104, CN
Ceramax Technology (Suzhou) Co., Ltd., Building 21, Dongjing Industrial Square No. 1 Jintian Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
- (11) **4 241 789** (51) **A61K 47/68**
(71) Nona Biosciences (Shanghai) Co., Ltd., 7F, 987 Cailun Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **4 247 234** (51) **A61B 3/10**
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
- (11) **4 247 235** (51) **A61B 3/10**
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
- (11) **4 247 269** (51) **A61B 10/02**
(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
IRNOVATE PTE LTD, 33 Rochester Drive 12-10, The Rochester Residences, Singapore 138638, SG
- (11) **4 247 270** (51) **A61B 10/02**
(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
IRNOVATE PTE LTD, 33 Rochester Drive 12-10, The Rochester Residences, Singapore 138638, SG
- (11) **4 247 445** (51) **A61L 15/32**
(71) Sylke, Inc., 4150 Regents Park Row, Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **4 248 061** (51) **E21B 43/112**
(71) Odfjell Technology Invest Ltd, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **4 248 395** (51) **G06T 5/00**
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
- (11) **4 252 081** (51) **G04G 9/00**
(71) neuroTime GmbH, Franz-Haniel-Platz 4, 47119 Duisburg, DE
- (11) **4 257 083** (51) **A61F 2/24**
(71) Majoro Cardiac Innovations, LLC, 850 South Collier Boulevard, Unit 401, Marco Island, FL 34145, US
- (11) **4 263 594** (51) **C07K 14/81**
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **4 286 061** (51) **G03B 21/04**
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, ON L5K 1B1, CA
- (11) **4 317 447** (51) **C12N 5/078**
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **4 319 044** (51) **H04L 9/32**
(71) Everysense Japan, Inc., 2-7-26, Kita-Aoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0061, JP
- (11) **4 324 083** (51) **H02M 1/00**
(71) Gamesa Electric, S.A. Unipersonal, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 100, 48170 Zamudio, ES
Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe (Madrid), ES
- (11) **4 324 085** (51) **H02M 3/158**
(71) Gamesa Electric, S.A. Unipersonal, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 100, 48170 Zamudio, ES
Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe (Madrid), ES
- (11) **4 331 704** (51) **B01D 35/04**
(71) Yamamotor Finland Oy, Merikorttikuja 2 as. 606, Helsinki 00960, FI
- (11) **4 338 652** (51) **A47L 15/48**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 360 686** (51) **A61M 25/00**
(71) ConvaTec Inc, 200 Crossing Blvd., Ste. 101, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (11) **4 366 158** (51) **H02S 20/26**
(71) ULTRAWATT, Zone Industrielle de Ladoux 22 rue Verte, 63118 Cébazat, FR
- (11) **4 376 891** (51) **A61K 47/36**
(71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Hsih Road, Taichung 40402, TW
Ever Supreme Bio Technology Co., Ltd., Rm. B, 10F., No. 573, Sec. 2 Taiwan Blvd., West Dist. Taichung City, 403, TW
- (11) **4 384 720** (51) **F16B 7/04**
(71) Gessner, Jens, Hauptstraße 35, 65347 Eltville am Rhein, DE
- (11) **4 395 905** (51) **A63F 13/215**
(71) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2450 Ballerup, DK
- (11) **4 399 521** (51) **G01N 33/50**
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Highway Route 202 S., Raritan, NJ 08869, US
- (11) **4 401 698** (51) **A61K 8/02**
(71) ROYAL FERN GMBH, Maximilianstraße 30, 80539 München, DE
- (11) **4 402 661** (51) **G08B 17/10**
(71) Inflight Canada Inc., 4650 Côte Vertu, St-Laurent, QC H4S 1C7, CA
- (11) **4 417 385** (51) **B28D 5/00**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (11) **4 419 554** (51) **C07K 16/24**
(71) Argenx BV, Industriepark Zwijnaarde 7, 9052 Gent, BE
- (11) **4 425 420** (51) **G06T 5/00**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (11) **4 430 333** (51) **F16L 25/00**
(71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
- (11) **4 434 594** (51) **A63B 23/18**
- (71) Jung, Alexandre, Rua Vinte e Cinco de Julho 400, Bairro Florestal 95900-608, Lajeado, RS, BR
- (11) **4 449 108** (51) **G01N 27/623**
(71) INFICON, Inc., Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Discovery Energy, LLC, 220 Twin Oaks Drive, Kohler, WI 53044, US
- (11) **3 012 939** (51) **H02J 3/38**
- (11) **3 033 512** (51) **F02D 41/06**
- (11) **3 499 698** (51) **H02M 1/38**
- (11) **3 547 500** (51) **H02K 1/17**
- (11) **3 570 416** (51) **H02K 7/108**
- (11) **3 654 484** (51) **H02J 3/42**
- (11) **3 694 075** (51) **H02J 3/42**
- (11) **3 767 818** (51) **H02P 9/00**
- (11) **3 836 382** (51) **H02M 7/493**
- (11) **3 869 675** (51) **H02K 21/24**
- (11) **4 009 511** (51) **H02P 6/00**
- (11) **4 027 503** (51) **H02K 29/12**
- (11) **4 105 459** (51) **F02B 63/04**
- (11) **4 106 180** (51) **H02P 9/00**
- (11) **4 317 924** (51) **G01F 23/04**
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (11) **4 017 989** (51) **C12P 19/34**
- (11) **4 127 058** (51) **C08L 33/26**
- (11) **4 182 477** (51) **C12Q 1/6876**
- (11) **4 240 868** (51) **C12Q 1/68**
- (11) **4 340 947** (51) **A61P 35/02**
- (11) **4 341 428** (51) **C12Q 1/6825**
- (11) **4 363 619** (51) **C12Q 1/6886**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 849 574** (51) **A61K 35/744**
- (11) **3 897 568** (51) **A61K 8/99**
- (11) **3 906 300** (51) **C12N 1/20**
- (11) **3 972 619** (51) **A61K 35/744**
- (11) **3 982 921** (51) **A61K 9/00**
- (11) **4 175 489** (51) **A23L 13/40**
- (11) **4 240 826** (51) **C12N 1/20**
- (11) **4 274 435** (51) **A23L 33/135**
- (11) **4 274 590** (51) **A61K 35/744**
- (11) **4 392 048** (51) **A61K 35/741**

I.12(10)

- **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 274 680** (51) **G01V 8/20**
(72) SCHLEIFER, Fred, Prior Lake, MN 55372, US
DUMS, Christopher, Alan, Redwood City, CA 94061, US
SANCHEZ, Alejandro, Ruiz, Newark, CA 94560, US
DRINKARD, John, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 091 574** (51) **H01L 27/07**
(72) FECHNER, Paul S., Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 183 277** (51) **C08J 5/18**
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary, Alberta T3E 2S5, CA
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
- (11) **3 191 132** (51) **A61K 47/26**
(72) PLANINSEK, Odon, 1000 Ljubljana, SI
LAMESIC, Dejan, 3320 Velenje, SI
LAVRRIC, Zoran, 8360 Zuzemberk, SI
ILIC, Ljilja, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 196 920** (51) **H01J 37/256**
(72) TREVOR, Colin, PLEASANTON, CA 94566, US
LENT, Matthew, LIVERMORE, CA 94550, US
GUBBENS, Alexander Jozef, PALO ALTO, CA 94301, US
JAMES, Edward, SAN FRANCISCO, CA 94110, US
TWESTEN, Ray Dudley, LIVERMORE, CA 94550, US
JOSEPH, Roice, MOUNTAIN HOUSE, CA 95391, US
PAREKH, SanJay, DUBLIN, CA 94568, US
SHA, Thomas, SAN LEANDRO, CA 94577, US
- (11) **3 226 035** (51) **G01T 1/02**
(72) MAO, Benjiang, Mianyang, Sichuan 621999, CN
LIU, Yixin, Mianyang, Sichuan 621999, CN
XU, Yang, Mianyang, Sichuan 621999, CN
HE, Meng, Mianyang, Sichuan 621999, CN
ZHUO, Renhong, Mianyang, Sichuan 621999, CN
WEN, Dezhi, Mianyang, Sichuan 621999, CN
DING, Dajie, Mianyang, Sichuan 621999, CN
CHENG, Jing, Mianyang, Sichuan 621999, CN
ZHENG, Hui, Mianyang, Sichuan 621999, CN
- (11) **3 226 835** (51) **D06M 15/15**
(72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI 02906, US
MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US
- (11) **3 256 596** (51) **C12P 19/34**
(72) CHEN, Michael C, Cambridge CB24 9NP, GB
LAZAR, Radu A, Cambridge CB24 9NP, GB
HUANG, Jiahao, Cambridge CB24 9NP, GB
MCINROY, Gordon R, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 282 347** (51) **G06F 3/041**
(72) LIANG, Zhe, BEIJING 100085, CN
ZHU, Yin, BEIJING 100085, CN
LU, Zhenzhou, BEIJING 100085, CN
- (11) **3 307 702** (51) **C07C 43/205**
(72) XIE, Xiang-Qun, Pittsburgh, PA 15261, US
- (11) **3 331 635** (51) **B01F 23/47**
(72) PAPPALARDO, Matthew E., Ewing, NJ 08618, US
SPRINGHORN, Robert W., Cream Ridge, NJ 08514, US
- (11) **3 357 606** (51) **B22F 3/105**
(72) DIMTER, Marc Frank, 72124 Pliezhausen, DE
MAYER, Ralph Markus, 72124 Pliezhausen, DE
HESS, Thomas, 80995 Munich, DE
- (11) **3 359 697** (51) **G01N 21/84**
(72) Mamenta, Edward L., Hudson, Florida 34667, US
- (11) **3 375 774** (51) **C07D 213/30**
(72) SPÄTH, Andreas, 93055 Regensburg, DE
EICHNER, Anja, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 377 068** (51) **A61K 31/52**
(72) SOONG, John, Chino California 91710, US
- (11) **3 386 383** (51) **A61B 5/05**
(72) DOHENY, Emer, Sandyford Dublin, D18 T6T7, IE
GAHAN, Luke, Sandyford Dublin, D18 T6T7, IE
KHUSHABA, Rami, Bella Vista New South Wales 2153, AU
O'HARE, Emer, Sandyford Dublin, D18 T6T7, IE
ZAFFARONI, Alberto, Sandyford Dublin, D18 T6T7, IE
- (11) **3 399 464** (51) **G06V 10/56**
(72) KUMAR, Amiy, Bangalore, Karnataka, 560066, IN
SHIVARAM, Madhura, Bangalore, 560092, IN
KUMAR, Nagendra K, Madanapalle, Andhra Pradesh, 517325, IN
- (11) **3 428 670** (51) **G01R 31/36**
(72) KOBAYASHI, Kiwamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
GOTO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 465 301** (51) **G02B 6/255**
(72) GHIRINGHELLI, Fabio, Southampton Hampshire SO32 1RJ, GB
ZERVAS, Mikhail, Nickolaos, Southampton Hampshire SO15 5SR, GB
SHAW, Julia, Helen, Bramshaw Hampshire SO43 7JE, GB
MARSHALL, Andrew, Andover Hampshire SP10 2NA, GB
- (11) **3 480 400** (51) **F16F 9/348**
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
- (11) **3 482 716** (51) **A61F 2/00**
(72) KIM, Jung Gwon, Guro-gu, Seoul 08298, KR
KIM, Keun Shik, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33506, KR
LEE, Eun A, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14246, KR
- (11) **3 487 385** (51) **A61B 5/00**
(72) ROWLAND, Harry, Plainfield, IL 60585, US
NAGY, Michael, Lombard, IL 60148, US
PLAG, Nathan, Des Plaines, IL 60016-8439, US
PANIAN, Tyler, Naperville, IL 60563, US
SUNDARAM, Suresh, Dunlap, IL 61525, US
- (11) **3 491 360** (51) **G01N 1/28**
(72) LAMERS, Meindert, Hugo, 2333 ZC Leiden, NL
- FERNANDEZ-LEIRO, Rafael, 28029 Madrid, ES
FIRMAN, Joshua, Cambridge CB3 0DY, GB
- (11) **3 496 264** (51) **H02P 9/04**
(72) ABE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUHARA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO, Tomomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 496 872** (51) **B05D 7/14**
(72) SCHATZL-LINDER, Michaela, 4611 Buchkirchen, AT
BRAIDT, Roland, 4202 Hellmonsödt, AT
SELL, Johannes, 4030 Linz, AT
ENSER, Herbert, 4040 Linz, AT
KNOLL, Marcel, 4284 Tragwein, AT
HILBER, Wolfgang, 4293 Gutau, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
- (11) **3 497 933** (51) **H04N 19/593**
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 498 850** (51) **C12N 15/86**
(72) BONALDO, Myrna Cristina, 22743-720 Rio de Janeiro RJ, BR
LIMA, Noemia Santana, 20231-050 Rio de Janeiro RJ, BR
- (11) **3 506 856** (51) **A61F 2/26**
(72) BROWN, Nathan K., Maple Grove, MN 55311-1566, US
NELSON, Matthew Lee, Maple Grove, MN 55311-1566, US
DERUS, Patricia M., Maple Grove, MN 55311-1566, US
EVANS, Douglas Lawrence, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **3 516 712** (51) **B60L 50/64**
(72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, US
KASABA, Michael E., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
- (11) **3 540 807** (51) **H10K 50/115**
(72) KIM, Sung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Su, Seoul, KR
KIM, Tae Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kun Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin A, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
LEE, Jeong Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 548 734** (51) **F03D 3/00**
(72) HENCH, Steven C., Benbrook, Texas 76126, US
- (11) **3 568 946** (51) **H04L 5/00**
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, US
DINAN, Esmael, Mclean, Virginia 22012, US
ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US
CIRIK, Ali, Herndon, Virginia 20171, US

- (11) **3 589 229** (51) **A61C 7/00**
(72) STEWART, Ray F., Blairsden, California 96103, US
0811, JP
FUJIYOSHI, Yoshinori, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
NABESHIMA, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8135, JP
WAKAO, Shohei, Sendai-shi, Miyagi 983-0005, JP
- (11) **3 594 608** (51) **F41G 7/22**
(72) ELL, Todd, Savage, Minnesota 55378, US
- (11) **3 597 294** (51) **B01J 31/22**
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, WV West Virginia 25526, US
KOLB, Rainer, Kingwood, TX Texas 77345, US
KUO, Chi-I, Humble, TX Texas 77346, US
KWALK, Tae Hoon, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
LI, Dongming, Houston, TX Texas 77059, US
LUE, Ching-Tai, Houston, TX Texas 77062, US
RIX, Francis C., League City, TX Texas 77573, US
ZILKER, Daniel P., Charleston, WV West Virginia 25314, US
- (11) **3 622 882** (51) **A61B 5/00**
(72) DURDURAN, Turgut, 08860 Castelldefels, CY
FISCHER, Jonas, 08860 Castelldefels, ES
GHOUSE, Ameer, 08860 Castelldefels, US
WEIGEL, Udo, 08860 Castelldefels, DE
- (11) **3 631 553** (51) **G02B 19/00**
(72) WOODGATE, Graham, Boulder CO 80301, US
HARROLD, Jonathan, Boulder CO 80301, US
- (11) **3 637 322** (51) **G06K 19/077**
(72) JANKO, Pavel, Glendale, CA 91203, NL
MARKOV, Denis, 1083 HM Amsterdam, NL
UIJLENBROEK, Johannes, 4061 AJ Ophemert, NL
- (11) **3 639 020** (51) **G01N 30/96**
(72) Ahmed, Imad, Didcot OX11 0QX, GB
- (11) **3 647 752** (51) **G01L 1/16**
(72) KIM, Hyunsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31089, KR
KANEMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
HAN, Kwan-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13527, KR
- (11) **3 649 601** (51) **G06Q 20/38**
(72) SARANIECKI, Walter Eric, New York New York 10012, US
MATHIESON, Kelly Anne, New York New York 10012, US
VEPREK, Ratko Goran, New York New York 10012, CH
SJODIN, Johan, 8050 Zurich, CH
YEH, Charng-Ching, New York New York 10012, US
- (11) **3 651 201** (51) **H10K 59/131**
(72) JUNG, Hyunju, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Eunah, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 655 620** (51) **E21B 29/00**
(72) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **3 673 325** (51) **G02F 1/095**
(72) CHERCHI, Matteo, 02150 Espoo, FI
PETROV, Alexander, 21071 Hamburg, DE
JALAS, Dirk, 21071 Hamburg, DE
HARJANNE, Mikko, 02150 Espoo, FI
AALTO, Timo, 02150 Espoo, FI
EICH, Manfred, 21071 Hamburg, DE
- (11) **3 680 323** (51) **C12N 5/074**
(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-
- (11) **3 690 291** (51) **F16K 5/06**
(72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
ASTORI, Giorgio Mario, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (11) **3 696 197** (51) **C08B 5/14**
(72) KITANO, Yuka, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HASHIMOTO, Masayuki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (11) **3 704 090** (51) **C07C 233/00**
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US
ZHANG, Qingwei, Libertyville, IL 60048, US
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640, US
DART, Michael J., Highland Park, IL 60035, US
RANDOLPH, John T., Libertyville, IL 60048, US
- (11) **3 721 940** (51) **A61N 5/10**
(72) BOKRANTZ, Rasmus, 18247 Enebyberg, SE
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE
- (11) **3 722 372** (51) **C08L 83/07**
(72) KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 726 409** (51) **G06F 21/56**
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, US
Pauley, William Leon Charles, Irvine, CA California 92618, US
- (11) **3 732 027** (51) **B29C 64/135**
(72) SAHA, Sourabh, Livermore, CA 94550, US
PANAS, Robert, Livermore, CA 94550, US
CHEN, Shih-Chi, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 739 430** (51) **G06F 1/32**
(72) KIM, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 742 390** (51) **G06T 5/60**
(72) LEE, Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yongsup, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Iljun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyunseung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Taegyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Youngsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 745 983** (51) **A61B 34/30**
(72) GUO, Ziyang, Hong Kong, CN
KWOK, Ka Wai, Hong Kong, CN
DONG, Ziyang, Hong Kong, CN
- LEE, Kit Hang Brian, Kowloon, Hong Kong, CN
FU, Hing Choi, Hong Kong, CN
CHEUNG, Chim Lee, Hong Kong, CN
- (11) **3 747 657** (51) **B41J 2/155**
(72) TSUNEOKA, Yuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
UMEDA, Takaichiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **3 755 375** (51) **A61K 47/36**
(72) KHAIRATKAR-JOSHI, Neelima, Pachpakhadi, Thane 400602, IN
KULKARNI, Abhay, Navi Mumbai 400709, IN
WALE, Dinesh Pradeep, District-Osmanabad, Maharashtra 413601, IN
BHOSALE, Vikram M., Siwree, Mumbai 400015, IN
AGARWAL, Piyush, Malad (west), Mumbai 400064, IN
KEOHANE, Patrick, London SW1P 1PD, GB
TANTRY, Sudeesh K., Jamison, PA 18929-1772, US
OH, Chad, San Francisco, CA 94107-5492, US
- (11) **3 770 171** (51) **C07K 16/22**
(72) MIRZA, Amer, M., Emeryville, CA 94608, US
AKHURST, Rosemary, J., San Francisco, CA 94143, US
LI, Ou, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 776 065** (51) **H04N 23/54**
(72) ELY, Philip, Melbourne, FL 32935, US
MUZILLA, Mark, Melbourne, FL 32935, US
- (11) **3 796 091** (51) **B65H 31/02**
(72) Terao, Yasunobu, Tokyo 141-8562, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 799 940** (51) **A63F 9/08**
(72) Osipov, Ilya Viktorovich, Beograd, RS
- (11) **3 800 673** (51) **H01L 25/075**
(72) Ozeki, Kenji, Tokushima 774-8601, JP
Fukuta, Hiroki, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 803 504** (51) **G02F 1/133**
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
- (11) **3 805 731** (51) **G01N 19/02**
(72) Viinikainen, Santeri, 36220 Kangasala, FI
- (11) **3 805 906** (51) **G06F 3/041**
(72) Brüninghaus, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Beilker, Dirk, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (11) **3 807 974** (51) **H02J 7/00**
(72) LOGVINOV, Oleg, Weston, CT 06883, US
MACALUSO, Michael, J., Jackson, NJ 08527, US
- (11) **3 816 599** (51) **G01L 3/10**
(72) TANAKA, Ken, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUZUKI, Toshiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
FUKAYA, Shigetoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **3 824 820** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **3 845 047** (51) **A01B 59/043**
(72) AOYAMA, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (11) **3 855 540** (51) **H01M 4/36**
(72) MA, Sangbok, Gyeonggi-do 16678, KR

- KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, KR
SEO, Donghwa, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 859 540** (51) *G06F 13/38*
(72) SHIN, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 859 745** (51) *G16H 50/50*
(72) Bougiatiotis, Konstantinos, 15310 Aghia Paraskevi, GR
Aisopos, Fotis, 15310 Aghia Paraskevi, GR
Nentidis, Anastasios, 15310 Aghia Paraskevi, GR
Paliouras, Georgios, 15310 Aghia Paraskevi, GR
- (11) **3 863 274** (51) *H04N 23/63*
(72) FUKUOKA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
TORII, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP
MARUMOTO, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **3 874 555** (51) *H01M 8/2404*
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Mühlacker-Mühlhausen, DE
WEILAND, Tobias, 70188 Stuttgart, DE
- (11) **3 877 747** (51) *G01N 15/05*
(72) DRECHSLER, Thomas R., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (11) **3 878 939** (51) *C12M 1/36*
(72) LEE, Te-Cheng, Taiwan 234, TW
- (11) **3 879 535** (51) *G16B 20/00*
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02451, US
FRENKEL, Feliks, 121614 Moscow, RU
ATAULLAKHANOVA, Ravshan, 123104 Moscow, RU
- (11) **3 880 411** (51) *B25J 9/16*
(72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
- (11) **3 882 964** (51) *H01L 23/473*
(72) SIMON, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **3 887 431** (51) *C08G 77/60*
(72) NAKAMOTO, Naoko, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, JP
FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, JP
SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, JP
- (11) **3 892 536** (51) *B64C 13/24*
(72) WALKER, Steven Paul, Arlington, 22202, US
- (11) **3 896 951** (51) *H04N 1/54*
(72) MATSUSHIMA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
SAWADA, Takuroh, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 900 085** (51) *H01M 4/587*
(72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 908 067** (51) *H04W 72/12*
(72) PARK, Changhwan, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seocho-gu Seoul 06772, KR
- (11) **3 908 423** (51) *B23K 26/362*
(72) WANG, Feiyan, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Xianbin, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Yongwei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 914 973** (51) *G05B 19/042*
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, US
BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US
GRAMMATICO, Joseph, R., El Dorado Hills, CA 95762, US
COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 917 409** (51) *A61B 17/04*
(72) DAAS, Kamal, 44915 Tira, IL
MANSUR, Muhamad, 4491500 Tira, IL
AD-EL, Dean, 7316000 Mazor, IL
WEISS, Jessica, 6972142 Tel Aviv, IL
HARARI, Boaz, Ganey Tikva, 5592535, IL
- (11) **3 936 277** (51) *B23K 37/04*
(72) DE ROOVERE, Helmut, 3140 Keerbergen, BE
- (11) **3 940 869** (51) *H01M 10/48*
(72) Holdsworth, Joseph, Derby DE24 8BJ, GB
- (11) **3 942 318** (51) *G01R 33/56*
(72) REICH, Daniel Salo, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
BECK, Erin Savner, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
NAIR, Govind, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
GAI, Neville Dali, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **3 946 092** (51) *A61B 17/32*
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 947 092** (51) *G08G 1/16*
(72) SUEGAMI, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SHIMOJO, Shinsuke, Pasadena, CA 91125, US
BERGER, Christopher C., Pasadena, CA 91125, US
WU, Daw-An, Pasadena, CA 91125, US
MOCHIZUKI, Hirofumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
CHANGIZI, Mark, Pasadena, CA 91125, US
- (11) **3 950 608** (51) *C03B 5/42*
(72) ONO, Yasushi, Tokyo 108-0014, JP
KOBAYASHI, Ritsuo, Tokyo 108-0014, JP
- (11) **3 951 365** (51) *G01N 21/65*
(72) KAWAGUCHI, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 954 081** (51) *H04L 5/00*
(72) YU, Chiahao, Taiwan 26345, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, TW
- (11) **3 967 578** (51) *B62D 17/00*
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE LAGOAS MG, BR
- (11) **3 970 725** (51) *A61K 31/55*
(72) EDGE, Albert, Brookline, 02445, US
OKANO, Hideyuk, Bunkyo-Ku Tokyo, 112-0012, JP
FUJIOKA, Masato, Tokyo, 160-0011, JP
MIZUTARI, Kunio, Tokyo, 154-0015, JP
- (11) **3 977 015** (51) *F24C 3/00*
(72) WARDROP, Walter, West Vancouver, British Columbia V7T 1V3, CA
- BARBER, Nicholas, Mission, British Columbia V4S 1L3, CA
- (11) **3 982 396** (51) *H01L 23/544*
(72) YOON, Hyun-Chul, Suwon-si 16677, KR
KWON, Sungun, Suwon-si 16677, KR
KWAK, Hanseung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jihee, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Sunghoon, Suwon-si 16677, KR
- (11) **3 987 622** (51) *H02J 3/14*
(72) DAVIES, Peter Gareth, BATH BA1 1UD, GB
DIMITROV, Konstantine, BATH BA1 1UD, GB
THOROUGHGOOD, Christopher Antony, BATH BA1 1UD, GB
- (11) **3 993 212** (51) *H02J 3/32*
(72) Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae Vald, EE
Sowa, Kacper, 33-342 Malopolska, PL
Oramus, Piotr, 31-035 Kraków, PL
Borole, Hemangi, 10247 Berlin, DE
Kuczek, Tomasz, 31-589 Kraków, PL
- (11) **3 995 168** (51) *A61M 16/08*
(72) HOLYOAKE, Bruce, 2013 Auckland, NZ
KLINK, German, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig, 2013 Auckland, NZ
- (11) **3 997 720** (51) *H01F 27/02*
(72) AGUIRRE, Miguel, 14011 Córdoba, ES
- (11) **3 999 269** (51) *B23D 21/00*
(72) WEGER, Dietmar, 39030 Terenten, IT
BOTTCHE, Lars, Bohemia, NY 11716, US
NEUHAUS, Jan, Bohemia, NY 11716, US
ZUMBRUM, Michael, Oxford, PA 17350, US
- (11) **4 012 513** (51) *G05B 15/02*
(72) KANTZ, Florian, 64397 Modautal, DE
HAHN, Wolfgang, 77815 Bühl, DE
- (11) **4 021 164** (51) *A01G 13/02*
(72) CARTER, Stuart, Scarborough YO11 3UP, GB
PALEY, Derek, Scarborough YO11 3UP, GB
STOKES, Roland, Scarborough YO11 3UP, GB
SENIOR, Hannah, Scarborough YO11 3UP, GB
TEMPLE, Margaret, Scarborough YO11 3UP, GB
- (11) **4 029 548** (51) *A61M 5/315*
(72) NALAWADE, Praveen, Karnataka, 560054 BANGALURU, IN
SAPINENI, Raghuveera, 560054 BANGALORE, IN
- (11) **4 029 820** (51) *B66B 9/187*
(72) Sartor, Fiorenzo, 6922 Morcote, CH
- (11) **4 041 542** (51) *B32B 3/16*
(72) NGUYEN, Ha Le, Beaverton, OR 97005, US
TRAN, Viet, Beaverton, OR 97005, US
WU, Jen Chung, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 047 419** (51) *G03G 15/00*
(72) Terada, Tomoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **4 049 017** (51) *G01N 27/447*
(72) MAZINA- INKAR, Jekaterina, 19086 Tallinn, EE
GORBATSOVA, Jelena, 19086 Tallinn, EE
ERME, Enn, 19086 Tallinn, EE
ABELS, Artur, 19086 Tallinn, EE
JEZOV, Jaas, 19086 Tallinn, EE
VAHER, Merike, 19086 Tallinn, EE
KALJURAND, Mihkel, 19086 Tallinn, EE
- (11) **4 049 693** (51) *A61M 1/00*
(72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth, Minnesota 55447, US
DRONTLE, John R., Buffalo, Minnesota 55313, US

- HANSON, Anthony J., Chaska, Minnesota 55318, US
- (11) **4 050 703** (51) **H01M 50/105**
(72) Lackenmacher, Lutz, 38531 Rötgesbüttel, DE
Hennig, Jakob, 38124 Braunschweig, DE
Klink, Marcus, 38228 Salzgitter, DE
Arndt, Carolin, 38114 Braunschweig, DE
Wesche, Frank, 38458 Velpke, DE
Misir, Onur, 30455 Hannover, DE
- (11) **4 053 093** (51) **C07C 21/18**
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **4 057 939** (51) **A61F 2/07**
(72) BARANOWSKI, Ian Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **4 058 736** (51) **F24C 15/02**
(72) JEONG, Heesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Woojoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hoseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 060 771** (51) **H01M 4/58**
(72) Marple, Jack W., Avon 44011, US
James, Duane, Middleburg Heights 44130, US
Huang, Weiwei, Westlake 44145, US
- (11) **4 070 508** (51) **H04L 43/0876**
(72) GAUS, Thomas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
EGGERT, Stefan, 78078 Niedereschach, DE
DITTGEM, Josha, 78120 Furtwangen im Schwarzwald, DE
- (11) **4 077 278** (51) **C07D 207/27**
(72) GADGE, Sandip Tukaram, Mumbai 410206, IN
KESHAV, Shrikant Prabhakar, Kamothe Panvel 410209, IN
GAIKWAD, Nandkumar, Mumbai 410210, IN
JAGDHANE, Rajendra, ara Pune 411027, IN
GORE, Sharad, Kalyan 421301, IN
CHAUDHARI, Ganesh Bhaskar, Karjat 414402, IN
THANKI, Bhavin Prabhudas, Junagadh 362015, IN
KADAM, Suresh, Thane (west) 400610, IN
BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai 400053, IN
PALLE, Venkata Raghavendra Acharyulu, Kharadi, Pune 411014, IN
- (11) **4 077 721** (51) **C12Q 1/6827**
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, HK
CHIU, Rossa, Wai Kwun, Hong Kong, HK
HAN, Diana, Siao Cheng, Hong Kong, HK
NI, Meng, Hong Kong, HK
- (11) **4 082 609** (51) **A61N 5/10**
(72) Ödén, Jakob, 191 49 Sollentuna, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
- (11) **4 093 987** (51) **F16D 65/00**
(72) CHENG, Ching Ping Hanson, London N1 5FJ, GB
- RICHARDSON, Hugo, London W11 1QW, GB
ANDERSON, Siobhan Louise, Santa Rosa, CA 95405, US
MALLYA, Manjeshwar Deepak, London N6 5ES, GB
- (11) **4 095 325** (51) **E03D 1/32**
(72) AMMAN, Kay, 8340 Hinwil, CH
ELMER, Mathias, 8718 Schänis, CH
- (11) **4 099 265** (51) **G06T 7/00**
(72) SCHWIERT, Michael, Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
GEIGER, Bernhard, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
RAITHEL, Esther, 91077 Dormitz, DE
LIN, Dana, New York, NY New York 10016, US
CHABIN, Guillaume, 75012 Paris, FR
- (11) **4 104 720** (51) **A47J 37/06**
(72) KIM, Gyeongdong, Seoul 08592, KR
LEE, Wontaek, Seoul 08592, KR
- (11) **4 104 722** (51) **A47J 37/06**
(72) KIM, Gyeongdong, Seoul 08592, KR
KIM, Hag Soo, Seoul 08592, KR
- (11) **4 107 529** (51) **G01N 33/68**
(72) VAN DEN BREMER, Ewald, T.J., 3584 CT Utrecht, NL
SANGERS, Sipke, 3584 CT Utrecht, NL
WILLEMSZ, Demelza, 3584 CT Utrecht, NL
HIBBERT, Richard, G., 3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, N., 3584 CT Utrecht, NL
JENSEN, Søren, Skov, 1920 Frederiksberg C, DK
POULSEN, Emil, 2500 Valby, DK
- (11) **4 116 576** (51) **F03D 7/02**
(72) VOLLACK, Stephan, 26605 Aurich, DE
VON ASWEGE, Enno, 26629 GroBefehn, DE
- (11) **4 120 663** (51) **H04L 67/55**
(72) WOODLAND, Bernard, Liberty Lake, 99019, US
WHITE, Eric Donald, Liberty Lake, 99019, US
ROCKEY, Matthew, Fisher, IN, US
- (11) **4 124 919** (51) **G05B 19/4065**
(72) AIBA, Akihito, Tokyo 143-8555, JP
TAKAMI, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
NODA, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
HAGIWARA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **4 125 390** (51) **A21B 1/40**
(72) MCKEE, Philip R., Dallas, TX 75230, US
PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US
HANSEN, Harold, Plano, TX 75025, US
- (11) **4 128 289** (51) **H01F 6/06**
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478, US
MUMGAARD, Robert, Boston, MA 02215, US
BECK, William, Watertown, MA 02472, US
DOODY, Jeffrey, Melrose, MA 02176, US
VIEIRA, Rui, Billerica, MA 01821, US
LECCACORVI, Richard C., Arlington, MA 02474, US
- (11) **4 130 570** (51) **F21S 41/147**
(72) ONOMA, Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (11) **4 138 080** (51) **G11C 16/10**
(72) CHO, Yongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Ji-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 142 194** (51) **H04L 1/18**
(72) HUI, Bing, 20190 Reston, US
DINAN, Esmael, Reston 20190, US
ZHOU, Hua, Reston 20190, US
XU, Kai, Reston 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston 20190, US
YI, Yunjung, Reston 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston 20190, US
- (11) **4 147 555** (51) **G05D 1/00**
(72) LUNDKVIST, André, Habo 566 36, SE
TRUONG, Daniel, Karlsborg 546 31, SE
CAO, Jin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Wanghao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Jie, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (11) **4 149 528** (51) **A61K 31/517**
(72) SCHIFF, Rachel, Houston, Texas 77030, US
RIMAWI, Mothaffar, Houston, Texas 77030, US
VEERARAGHAVAN, Jamunarani, Houston, Texas 77030, US
OSBORNE, C. Kent, Houston, Texas 77030, US
GUTIERREZ, Carolina, Houston, Texas 77030, US
HILSENBECK, Susan, Houston, Texas 77030, US
REIS-FILHO, Jorge, New York, New York 10065, US
- (11) **4 151 923** (51) **F24H 1/26**
(72) Kuzma, Mariusz, 81-844 Sopot, PL
Kowalski, Tomasz, 80-393 Gdansk, PL
Pacholski, Adam, 81-603 Gdynia, PL
- (11) **4 153 035** (51) **A61B 5/00**
(72) Cross, Randolph, Aptos, CA 95003, US
- (11) **4 163 181** (51) **B61D 39/00**
(72) SCHULLER, Daniel J., Colleyville, TX 76034, US
LISKE, Jordan Paul, Yankton, SD 57078, US
KNIGHT, Steven James, Yankton, SD 57078, US
JONES, Peter L., Colleyville, TX 76034, US
- (11) **4 173 723** (51) **B05B 12/00**
(72) STASIAK, Piotr, 4340 Bryne, NO
TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, JP
- (11) **4 173 925** (51) **B61L 15/00**
(72) ZHAO, Jingyi, Fengtai District, Beijing, 100070, CN
YU, Yingang, Fengtai District, Beijing, 100070, CN
- (11) **4 183 353** (51) **A61B 17/17**
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
BIEDERMANN, Markku, Key Biscayne, FL 33149, US
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **4 194 611** (51) **E02B 3/04**
(72) BOURDIN, Olivier, London SE1 2AN, GB
- (11) **4 200 852** (51) **G11C 16/30**
(72) ZHU, Feifei, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Youxin, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **4 203 659** (51) **H10K 71/00**
(72) SHIM, Sungbin, Paju-si 10845, KR
PARK, Sangpil, Paju-si 10845, KR
- (11) **4 206 856** (51) **G06F 1/16**
(72) KIM, Jinkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (11) **4 206 966** (51) **G06F 21/57**
(72) Chou, Chia-Te, New Taipei City 242, TW
Lin, Tsung-Yi, New Taipei City 242, TW
Tan, Yoong Tak, New Taipei City 242, TW
Wu, Hsin-Ju, New Taipei City 242, TW
Liao, Jian-Yu, New Taipei City 242, TW
Huang, Che-Yu, New Taipei City 242, TW
Fang, Tsung-Li, New Taipei City 242, TW
Wu, Kuo-Chen, New Taipei City 242, TW
Chen, Chih-Yu, New Taipei City 242, TW
- (11) **4 219 058** (51) **B23K 15/00**
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP
CHIKAGUCHI, Satoshi, Nishi-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-2271, JP
- (11) **4 219 603** (51) **C08J 3/03**
(72) Sedlák, Marián, 040 01 Kosice, SK
Rak, Dmytro, 040 23 Kosice, SK
- (11) **4 223 557** (51) **B60C 9/00**
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi 651-0072, JP
- (11) **4 226 006** (51) **E05D 7/12**
(72) KOLAR, Peter, 3313 Polzela, SI
PLESNIK, Ales, 3325 Sostanj, SI
- (11) **4 226 820** (51) **A47J 37/07**
(72) Brachmann, Gabriele, 82008 Unterhaching,
DE
Kathriner, Reto, 6074 Giswil, CH
- (11) **4 228 584** (51) **A61J 7/00**
(72) SJÖNELL, Göran, 181 46 Lidingö, SE
- (11) **4 228 938** (51) **B60T 1/10**
(72) Nelms, Charan, Alicante 03590, ES
- (11) **4 229 270** (51) **E21B 33/127**
(72) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells,
Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **4 235 513** (51) **G06N 3/045**
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **4 235 743** (51) **H01L 21/67**
(72) GREGOR, Marius, Gilroy, CA 95020, US
- (11) **4 240 532** (51) **B03B 9/06**
(72) BRZESKI, Arkadiusz, Lodz, PL
- (11) **4 240 921** (51) **E04B 1/26**
(72) BUTLER, Timothy John, Barangaroo, New
South Wales 2000, AU
SATASIVAM, Sindu, Barangaroo, New South
Wales 2000, AU
VAN WANROOY, Robert Francis,
Barangaroo, New South Wales 2000, AU
SAEED, Mirza, Saqib, Barangaroo, New
South Wales 2000, AU
WILLIAMS, William Luke, Christchurch,
8442, NZ
ROEBUCK, Jonathan Keith, Christchurch,
8442, NZ
MURRAY, Robert Conlan, Christchurch,
8442, NZ
BOTMAN, Kevin Paul, Christchurch, 8442,
NZ
- (11) **4 244 316** (51) **C10L 1/2383**
(72) SRIRAM, Suresh R., Aurora, Illinois 60502,
US
SORIANO, Nestor U. Jr., Missouri City, Texas
77459, US
EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas
77583, US
- (11) **4 247 445** (51) **A61L 15/32**
(72) Mofid, Mehrdad, Mark, San Diego, CA
92109, US
- (11) **4 248 061** (51) **E21B 43/112**
(72) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells,
Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **4 251 353** (51) **B23B 13/02**
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, IT
- (11) **4 252 081** (51) **G04G 9/00**
(72) Nikodemus, Manuel, 52066 Aachen, DE
Müller-Remus, Dirk, 10963 Berlin, DE
Schepers, Jan, 47249 Duisburg, DE
Strieffler, Christian, 55595 Sommerloch, DE
- (11) **4 252 416** (51) **H04N 9/31**
(72) ZANDBERGS, Janis, 3131 Vane, LV
- (11) **4 257 595** (51) **C07H 1/06**
(72) DU, Qian, Dezhou, Shandong 251200, CN
LI, Fanghua, Dezhou, Shandong 251200,
CN
GAN, Zhaobo, Dezhou, Shandong 251200,
CN
SHAO, Xianbao, Dezhou, Shandong
251200, CN
ZHANG, Xingjing, Dezhou, Shandong
251200, CN
LIU, Shuangshuang, Dezhou, Shandong
251200, CN
- (11) **4 263 391** (51) **B65G 1/00**
(72) ERKUL, Berk, 31330 BESIKTAS/ ISTANBUL,
TR
- (11) **4 264 422** (51) **G06F 9/451**
(72) TAYLOR, Joshua J., Cupertino, California
95014, US
CHENG, Pablo P., Cupertino, California
95014, US
BUERLI, Michael E., Cupertino, California
95014, US
VEMURI, Naveen K., Cupertino, California
95014, US
- (11) **4 266 705** (51) **H04R 25/00**
(72) LIJZENG, Johannes, 2316 XC Leiden, NL
ANTONOPOULOS, Ilias Athanasios, 2316 XC
Leiden, NL
ARENS, Aernout Steven Ferdinand, 2316
XC Leiden, NL
- (11) **4 273 470** (51) **F25B 15/00**
(72) PAGET, Baptiste, Grenoble, FR
PHAN, Hai Trieu, Grenoble, FR
PONCELET, Olivier, Grenoble, FR
- (11) **4 281 133** (51) **A61L 31/10**
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis,
Minnesota 55405, US
FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota
55327, US
LYDECKER, Lauren Sfakis, Millbury,
Massachusetts 01527, US
DELANEY, Joseph Thomas, Minneapolis,
Minnesota 55418, US
- (11) **4 282 253** (51) **A01F 15/10**
(72) DEWITTE, Tomas H., 8890 Moorslede, BE
LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, BE
- (11) **4 288 477** (51) **C08G 59/18**
(72) YAN, Zhenlong, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Shiyong, Center Valley,
Pennsylvania 18034, US
COOK, Michael, Nuneaton, Warwickshire
CV11 4SG, GB
- (11) **4 289 637** (51) **B60C 23/18**
(72) SOKOLOWSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw, PL
ZUK, Bartłomiej, 51-317 Wroclaw, PL
HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH
45502, US
STEVENSON, John A., Cedarville, OH
454314, US
MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440, US
SOSNOWSKI, Mirosław, 51-317 Wroclaw,
PL
- (11) **4 290 245** (51) **G01R 19/165**
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 Bonnemain, FR
CHABANNES, André, 35270 Bonnemain, FR
ETORRE, Guillaume, 35270 Bonnemain, FR
- (11) **4 295 810** (51) **A61C 8/00**
(72) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **4 299 028** (51) **A61F 9/008**
(72) SMITH, Ronald T, Lake Forest, CA 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, CA 92630,
US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, CA
92630, US
BACHER, Gerald David, Lake Forest, CA
92630, US
- (11) **4 302 256** (51) **G06T 7/33**
(72) ROVDER, Simon, 93101 Samorín, SK
HERMAN, Martin, 93101 Samorín, SK
HERMAN, Robert, 93101 Samorín, SK
JURÁSEK, Viktor, 93101 Samorín, SK
PALUS, Timotej, 93101 Samorín, SK
- (11) **4 309 539** (51) **A45B 23/00**
(72) SGROI, LUIGI, I-95047 Paternò (CT), IT
- (11) **4 310 431** (51) **F28F 9/02**
(72) SUS, Pawel, 96476 Bad Rodach, DE
SIMON, Frederic, 96476 Bad Rodach, DE
VODERA, Vaclav, 267 53 Zebrač, CZ
VYVADIL, Radek, 267 53 Zebrač, CZ
BILEK, Petr, 26753 Zebrač, CZ
- (11) **4 311 743** (51) **B62D 6/00**
(72) TSUJII, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
LIN, Yufeng, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
TAMAZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-
ken, 448-8652, JP
- (11) **4 315 535** (51) **H02B 13/035**
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 Iborre
(Bizkaia), ES
SÁNCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 Iborre
(Bizkaia), ES
- (11) **4 330 184** (51) **C01B 3/00**
(72) LETURCQ, Gilles, 84850 Camaret-Sur-
Aignes, FR
DELAHAYE, Thibaud, 30330 Tresques, FR
- (11) **4 332 784** (51) **G06F 13/38**
(72) Bae, Jung Yang, Daejeon 34027, KR
- (11) **4 340 108** (51) **H01M 50/209**
(72) ZHAO, Jiayi, 352100 Ningde City, CN
HUANG, Fangyu, 352100 Ningde City, CN
ZHANG, Zhiguo, 352100 Ningde City, CN
TANG, Sheng, 352100 Ningde City, CN
WANG, Zhihui, 352100 Ningde City, CN
- (11) **4 345 558** (51) **G05B 19/418**
(72) Pfestorf, Sebastian, Oppenweiler 71570, DE
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
Kohl, Ulrich, 71546 Aspach, DE
- (11) **4 347 087** (51) **B01D 39/16**
(72) ALEXIUS, Jürgen, 6220 Fleurus, BE
- (11) **4 351 362** (51) **A23L 29/00**
(72) EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian
Capital Territory 2914, AU
HUSSAIN, Dawar, Franklin, Australian
Capital Territory 2913, AU
DONG, Bei, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
DUMSDAY, Geoffrey John, Clayton, Victoria
3168, AU
DE FEYTER, Robert Charles, Monash,
Australian Capital Territory 2904, AU

- SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU
PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU
- (11) **4 355 474** (51) **B01J 19/00**
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
FICHTNER, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **4 357 215** (51) **B61C 9/38**
(72) PAULIN, Hervé, 25290 Ornans, FR
- (11) **4 360 522** (51) **A47K 11/02**
(72) Siegle, Annette, 71679 Asperg, DE
- (11) **4 360 986** (51) **B61G 5/10**
(72) PLANCHOT, Eric, 17230 Charron, FR
BONNAUD, Bastien, 17540 Nuaille d'Aunis, FR
RUMEUR, Jérôme, 17220 Sainte-Souille, FR
GILLMANN, Florent, 17230 Villedoux, FR
BENETEAU, Fabrice, 79000 Niort, FR
- (11) **4 361 364** (51) **E03F 1/00**
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé, FR
- (11) **4 362 143** (51) **H01M 8/0258**
(72) WU, Xiongwei, Changsha City, 410000, CN
XIAO, Bo, Changsha City, 410000, CN
LIU, Jun, Changsha City, 410000, CN
WU, Xuewen, Changsha City, 410000, CN
XIE, Xuanzhi, Changsha City, 410000, CN
YIN, Xingrong, Changsha City, 410000, CN
ZHANG, Jie, Changsha City, 410000, CN
- (11) **4 365 232** (51) **C08L 27/06**
(72) KARASAKI, Takafumi, Tokyo 100-8246, JP
FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **4 365 669** (51) **G02C 13/00**
(72) KAWASAKI, Hiroko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (11) **4 367 851** (51) **H04L 41/0853**
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
- (11) **4 368 060** (51) **A45C 11/04**
(72) VERZIAGI, Davide, 32040 Domegge di Cadore (BL), IT
CARNELOS, Luca, 32040 Domegge di Cadore (BL), IT
DONOLI, Alessandro, 32021 Agordo (BL), IT
LOVATO, Alberto, 36100 Vicenza, IT
- (11) **4 368 808** (51) **E06C 7/00**
(72) PELSNER, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR
- (11) **4 372 190** (51) **E05B 47/06**
(72) Csank, Christian, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (11) **4 372 574** (51) **G06F 13/40**
(72) ZHANG, Zhi-Kai, Taipei City 11568, TW
CHEN, Yu-Ting, Taipei City 11568, TW
- (11) **4 375 173** (51) **B62H 1/02**
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSÀ(VI), IT
FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ(VI), IT
FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ(VI), IT
- (11) **4 384 720** (51) **F16B 7/04**
(72) Gessner, Jens, 65347 Eltville am Rhein, DE
Bown, Robert, 65366 Geisenheim, DE
- (11) **4 386 596** (51) **G06F 21/56**
(72) LIM, Cha Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16824, KR
YANG, Seung Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14046, KR
- (11) **4 392 966** (51) **G10L 15/06**
(72) KURATA, Gakuto, Tokyo 13 103-8510, JP
- (11) **4 398 164** (51) **G06Q 10/0631**
(72) DIAZ, Kathryn, Whitehouse Station, 08889, US
RHODES, Alma, Kansas City, 66109, US
MOHAN, Lavanya, Bangalore, Karnataka 560035, IN
KUMAR, Rohit, Bangalore, Karnataka 560103, IN
BELL, Jason, Kings Norton Leicestershire LE7 9BF, GB
BRUNDIDGE, Blake Austin, Austin, Texas 78759, US
- (11) **4 401 698** (51) **A61K 8/02**
(72) Golüke, Timm, 80539 München, DE
- (11) **4 402 418** (51) **F28F 21/04**
(72) MARAKKOS, Konstantinos, 2200 Geri, Nicosia, CY
PAPANICOLAS, Costas, 2001 Strovolos, Nicosia, CY
- (11) **4 403 164** (51) **A61K 9/06**
(72) SEONG, Seung Yong, Seoul 05507, KR
- (11) **4 404 883** (51) **A61F 5/455**
(72) JONES, Jill W., Avondale Estates, Georgia 30002, US
HOGGARD, Joshua, Salt Lake City, Utah 84111, US
- (11) **4 406 540** (51) **A61K 31/575**
(72) SEONG, Seung Yong, Seoul 05507, KR
- (11) **4 413 674** (51) **H04B 7/06**
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 415 206** (51) **H02J 7/00**
(72) Viatkin, Aleksandr, 723 38 Västerås, SE
Bakas, Panagiotis, 72212 Västerås, SE
Zhang, Zichi, 723 58 Västerås, SE
Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE
- (11) **4 418 241** (51) **G09F 3/04**
(72) LEHNER, Markus, 4563 Micheldorf, AT
ECKER, Andreas, 4563 Micheldorf, AT
KRONEGGER, David, 4551 Ried im Traunkreis, AT
- (11) **4 428 430** (51) **F17C 13/00**
(72) GALLARDO, Julien, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
BELLET, Daniel, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
LOYANT, François, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (11) **4 431 030** (51) **A61B 17/11**
(72) BROWN, Peter, Mountain View, CA 94043, US
KHOUNE, Sith, Mountain View, CA 94043, US
LEPULU, Keke, Mountain View, CA 94043, US
DONOVAN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
BINMOELLER, Kenneth F., Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 431 063** (51) **A61F 2/46**
(72) SACK, James A., King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **4 432 203** (51) **G06Q 30/06**
(72) SANTUCCI, David, 8600 Dübendorf, CH
CINA', Antonio Emanuele, 66111 Saarbrücken, DE
CHIAROT, Giacomo, 30020 Pramaggiore (VE), IT
- (11) **4 433 628** (51) **C25B 1/27**
(72) BOLIN, Göran, 117 64 Stockholm, SE
OLSSON, Ray, AX 22240 Hammarland, Åland, FI
- (11) **4 434 595** (51) **A63B 24/00**
(72) BAUMLER, Thomas K., Ramsey, MN55303, US
NOVAK, Michael G., Fridley, MN 55432, US
ROSENOW, Charles J., Ramsey, MN 55303, US
- (11) **4 435 224** (51) **E06B 9/24**
(72) JACK, Gordon, San José, California, 95112, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, California, 94539, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, California, 94402, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee, 38017, US
- (11) **4 437 189** (51) **E03B 7/09**
(72) KIBLER, Philippe, 69360 Ternay, FR
- (11) **4 442 924** (51) **E04D 13/147**
(72) Andersen, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
Gronbaek, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK
Lund, Jakob Swane, 2970 Hørsholm, DK
Andersen, Bjarne Andrés, 2970 Hørsholm, DK
Schmidt, Birgit, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **4 444 393** (51) **A61M 16/00**
(72) GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN ZANTEN, Joyce, 5656AG Eindhoven, NL
- (11) **4 445 871** (51) **A61F 2/24**
(72) BACHMANN, Elias, 8004 Zürich, CH
Li, Xiang, 8126 Zumikon, CH
SNEDEKER, Jess G., 8008 Zürich, CH
MEYER, Louisa, 8032 Zürich, CH
MEYER, Dominik C., 8032 Zürich, CH
- (11) **4 447 667** (51) **A01N 25/02**
(72) BEST, Amie, Earth City, MO 53045, US
THOMPSON, Kristina, Earth City, MO 53045, US
ILAGAN, Oliver, Earth City, MO 63045, US
LONG, Patrick, Earth City, MO 63045, US
MATTA, Josh, Earth City, MO 63045, US
- (11) **4 451 658** (51) **H04M 1/725**
(72) BAROR, Yuval, Mountain View, 94043, US
LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, 94043, US
- (11) **4 454 397** (51) **H04W 74/08**
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia, US
CHENUMOLU, Siddhartha, ASHBURN, Virginia, US
- (11) **4 454 653** (51) **A61K 31/7048**
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
JOHNSTON, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MOHREN, Nicole, Andrea, Edith, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SOMERVILLE, Bruce, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, US
VOTH, Rebecca, K., Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, US
- (11) **4 457 278** (51) **C08K 5/01**

(72) POZHAL VENUGU, Gurunath, Karnataka, Bangalore 560048, IN KRISHNAN NAIR, Hariharan, Maharashtra, Mumbai 400067, IN	(11) 3 237 972 (60) 24205966.5	(51) G03F 7/00	(60) 24204691.0
(11) 4 458 777 (51) C02F 1/461	(11) 3 304 643 (60) 22207906.3 / 4 178 031 24205228.0	(51) H01Q 1/32	(11) 3 658 856 (51) G01C 21/20 (60) 24205114.2
(72) UCHIUMI Hiroshi, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0010, JP	(11) 3 357 006 (60) 24205350.2	(51) G06Q 10/06	(11) 3 658 950 (51) H04N 7/18 (60) 24204965.8
(11) 4 459 131 (51) F04D 19/04	(11) 3 358 320 (60) 24204954.2	(51) G01J 3/26	(11) 3 665 792 (51) H04B 7/08 (60) 24204693.6
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar, DE	(11) 3 377 579 (60) 24205407.0	(51) C08L 67/02	(11) 3 682 168 (51) F23N 5/00 (60) 24204756.1
I.12(12)	(11) 3 380 862 (60) 24204962.5	(51) G01S 7/36	(11) 3 688 991 (51) H04N 19/57 (60) 24204583.9
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	(11) 3 382 620 (60) 24205543.2	(51) G06Q 10/08	(11) 3 692 464 (51) G06V 20/10 (60) 24205458.3
• Date and kind of publication of the European patent application	(11) 3 419 579 (60) 24205007.8	(51) A61G 3/00	(11) 3 705 146 (51) A61M 1/36 (60) 24205912.9
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 3 434 642 (60) 24204747.0	(51) B82B 1/00	(11) 3 707 673 (51) G06T 7/12 (60) 24204766.0
(11) 4 445 907 (51) A61K 38/16	(11) 3 446 501 (60) 24204790.0	(51) G06F 3/0488	(11) 3 710 945 (51) G06F 3/06 (60) 24205816.2
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(11) 3 457 436 (60) 24204635.7	(51) H10K 59/131	(11) 3 728 638 (51) C12Q 1/6883 (60) 24205375.9
(13) • document not published • document non publié	(11) 3 460 509 (60) 24205582.0	(51) G01S 7/497	(11) 3 732 627 (51) G06N 3/04 (60) 24205939.2
(11) 4 445 908 (51) A61K 38/16	(11) 3 468 394 (60) 24205068.0	(51) A24D 3/04	(11) 3 752 489 (51) C07D 213/81 (60) 24205251.2
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(11) 3 486 648 (60) 24205641.4	(51) G01N 30/72	(11) 3 754 761 (51) H01M 4/134 (60) 24204809.8
(13) • document not published • document non publié	(11) 3 526 292 (60) 24205597.8	(51) C09D 5/00	(11) 3 768 159 (51) A61B 5/24 (60) 24205870.9
(11) 4 455 124 (51) C07C 231/22	(11) 3 562 280 (60) 24204509.4	(51) H05K 7/14	(11) 3 776 647 (51) H01L 23/13 (60) 24205880.8
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(11) 3 566 316 (60) 24205652.1	(51) H03M 13/11	(11) 3 778 631 (51) C07K 16/18 (60) 24204947.6
(13) • document not published • document non publié	(11) 3 573 793 (60) 24205259.5	(51) B25J 9/16	(11) 3 781 158 (51) A61K 31/438 (60) 24205490.6
(11) 4 458 372 (51) A61K 39/00	(11) 3 594 793 (60) 24205042.5	(51) G06F 3/04817	(11) 3 781 230 (51) A61M 1/28 (60) 24204793.4
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(11) 3 596 130 (60) 24204936.9	(51) C07K 19/00	(11) 3 788 642 (51) G21F 1/08 (60) 24204985.6
(13) • document not published • document non publié	(11) 3 618 747 (60) 24206001.0	(51) A61B 34/10	(11) 3 788 764 (51) H04L 9/40 (60) 24205798.2
(11) 4 458 874 (51) C08F 222/10	(11) 3 621 621 (60) 24206002.8	(51) A61K 9/24	(11) 3 789 702 (51) F25D 23/02 (60) 24205274.4
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(11) 3 622 463 (60) 24204532.6	(51) G06Q 20/40	(11) 3 790 403 (51) A23K 20/20 (60) 24204423.8
(13) • document not published • document non publié	(11) 3 624 712 (60) 24205503.6	(51) A61B 17/34	(11) 3 791 797 (51) A61B 17/04 (60) 24205065.6
(11) 2 824 920 (51) H04N 19/52	(11) 3 640 975 (60) 24204876.7	(51) H01L 21/67	(11) 3 793 637 (51) A61M 1/22 (60) 24205389.0
(60) 24205807.1	(11) 3 646 811 (60) 24205566.3	(51) A61C 3/025	(11) 3 793 660 (51) A61M 25/06 (60) 24204745.4
(11) 2 931 980 (51) E02F 3/18	(11) 3 651 734 (60) 24205703.2	(51) A61K 9/00	(11) 3 795 152 (51) A61K 31/397 (60) 24204941.9
(60) 24205181.1	(11) 3 656 083 (60) 24204628.2	(51) H04L 9/12	(11) 3 805 966 (51) G06F 21/74 (60) 24205592.9
(11) 3 160 741 (51) B32B 27/06			(11) 3 806 043 (51) G06T 9/00 (60) 24204937.7
(60) 24204937.7			
(11) 3 162 459 (51) B22C 9/10			
(60) 24205252.0			
(11) 3 175 395 (51) G06Q 10/00			
(60) 24205328.8			
(11) 3 195 138 (51) G06F 15/173			
(60) 24205658.8			
(11) 3 236 497 (51) H01L 23/60			
(60) 24204628.2			

(60) 24204602.7		(60) 24205514.3		(11) 4 082 778	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) 3 807 931	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 957 913	(51) <i>F23K 1/04</i>	(60) 24204961.7	
(60) 24205704.0		(60) 24205677.8		(11) 4 086 666	(51) <i>G01T 1/24</i>
(11) 3 814 249	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 960 110	(51) <i>A61B 34/20</i>	(60) 24204900.5	
(60) 24204767.8		(60) 24204786.8		(11) 4 091 008	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 815 374	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 978 578	(51) <i>C09J 7/38</i>	(60) 24205707.3	
(60) 24204881.7		(60) 24205047.4		(11) 4 103 002	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 821 735	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 979 864	(51) <i>A61M 11/04</i>	(60) 24205673.7	
(60) 24204644.9		(60) 24205356.9		(11) 4 104 466	(51) <i>H04W 4/40</i>
(11) 3 830 172	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 986 123	(51) <i>A01K 61/10</i>	(60) 24205688.5	
(60) 24205343.7		(60) 24204953.4		(11) 4 109 923	(51) <i>H04R 17/10</i>
(11) 3 834 445	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 986 295	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(60) 24205029.2	
(60) 24205735.4		(60) 24205364.3		(11) 4 111 334	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 834 588	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 993 359	(51) <i>H04L 49/25</i>	(60) 24205080.5	
(60) 24205989.7		(60) 24205792.5		(11) 4 114 907	(51) <i>C10B 1/10</i>
(11) 3 848 749	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 3 995 271	(51) <i>B26B 19/14</i>	(60) 24205876.6	
(60) 24205774.3		(60) 24204394.1		(11) 4 134 797	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 856 311	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 4 001 155	(51) <i>B65D 41/04</i>	(60) 24205722.2	
(60) 24205756.0		(60) 24204702.5		(11) 4 139 837	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 856 934	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 008 319	(51) <i>A61K 9/00</i>	(60) 24205418.7	
(60) 24205996.2		(60) 24205683.6		(11) 4 150 119	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 862 679	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 013 270	(51) <i>A47G 19/22</i>	(60) 24205945.9	
(60) 24205173.8		(60) 24204859.3		(11) 4 153 260	(51) <i>A61L 29/08</i>
(11) 3 869 518	(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) 4 026 678	(51) <i>B29C 44/00</i>	(60) 24205507.7	
(60) 24204727.2		(60) 24204597.9		(11) 4 154 662	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 878 657	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 030 090	(51) <i>F16L 33/22</i>	(60) 24205070.6	
(60) 24205291.8		(60) 24205077.1		(11) 4 154 786	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 881 677	(51) <i>A01N 25/04</i>	(11) 4 034 221	(51) <i>A61M 60/00</i>	(60) 24205675.2	
(60) 24204526.8		(60) 24205587.9		(11) 4 167 878	(51) <i>A61B 17/42</i>
(11) 3 897 883	(51) <i>A63B 53/06</i>	(11) 4 040 747	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(60) 24205559.8	
(60) 24205967.3		(60) 24204589.6		(11) 4 169 592	(51) <i>A63F 1/18</i>
(11) 3 898 766	(51) <i>C08G 65/00</i>	(11) 4 053 357	(51) <i>E04G 1/34</i>	(60) 24190682.5 / 4 428 798	
(60) 24205336.1		(60) 24204664.7		24190737.7 / 4 428 799	
(11) 3 899 164	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 054 677	(51) <i>A61M 5/145</i>	24190925.8 / 4 428 800	
(60) 24205296.7		(60) 24205751.1		24190926.6 / 4 428 801	
(11) 3 912 732	(51) <i>B05B 17/06</i>	24205753.7		24191739.2 / 4 451 199	
(60) 24204616.7		(11) 4 057 749	(51) <i>H04L 5/00</i>	24191748.3 / 4 428 802	
(11) 3 916 628	(51) <i>G06V 10/82</i>	(60) 24205385.8		24192624.5 / 4 432 207	
(60) 24204585.4		(11) 4 058 060	(51) <i>A61K 39/395</i>	24192634.4 / 4 435 708	
(11) 3 926 884	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 24205849.3		24194115.2 / 4 435 709	
(60) 24205059.9		(11) 4 061 216	(51) <i>A61B 5/11</i>	24195289.4 / 4 443 375	
(11) 3 930 636	(51) <i>A61F 2/844</i>	(60) 24205399.9		24202758.9	
(60) 24205601.8		(11) 4 064 040	(51) <i>G06F 9/30</i>	24204734.8	
(11) 3 932 382	(51) <i>A61H 31/00</i>	(60) 24205439.3		(11) 4 171 167	(51) <i>H04W 48/12</i>
(60) 24205057.3		(11) 4 069 608	(51) <i>B65G 1/04</i>	(60) 24204614.2	
(11) 3 933 914	(51) <i>H01L 23/488</i>	(60) 24204837.9		(11) 4 177 545	(51) <i>F25B 43/00</i>
(60) 24204632.4		(11) 4 070 521	(51) <i>H04L 9/40</i>	(60) 24204658.9	
(11) 3 943 133	(51) <i>A61M 5/00</i>	(60) 24205959.0		(11) 4 187 669	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(60) 24204911.2		(11) 4 071 209	(51) <i>C08L 23/00</i>	(60) 24204860.1	
(11) 3 943 850	(51) <i>F25D 25/02</i>	(60) 24205839.4		(11) 4 190 687	(51) <i>B64C 3/56</i>
(60) 24205493.0		(11) 4 072 773	(51) <i>B23Q 1/48</i>	(60) 24205419.5	
(11) 3 944 195	(51) <i>G06T 9/00</i>	(60) 24205195.1		(11) 4 205 316	(51) <i>H04L 9/40</i>
(60) 24205563.0		(11) 4 073 065	(51) <i>C07D 403/12</i>	(60) 24205648.9	
(11) 3 951 953	(51) <i>H01M 4/62</i>	(60) 24205932.7		(11) 4 218 091	(51) <i>H01Q 1/08</i>
(60) 24204950.0		(11) 4 080 786	(51) <i>H04B 7/185</i>	(60) 24205087.0	
(11) 3 953 947	(51) <i>G21D 1/00</i>	(60) 24205593.7		(11) 4 220 051	(51) <i>F25D 23/04</i>
				(60) 24204728.0	
				(11) 4 233 477	(51) <i>H04W 76/27</i>
				(60) 24205285.0	

(11) 4 251 126 (60) 24205499.7 24205501.0	(51) A61K 9/00	(60) 24205564.8			
(11) 4 251 132 (60) 24204484.0	(51) A61K 9/00				
(11) 4 259 590 (60) 24205934.3	(51) C04B 7/36				
(11) 4 269 992 (60) 24205782.6	(51) G01N 23/2208				
(11) 4 284 081 (60) 24205951.7	(51) H04W 56/00	(11) 4 010 041 16.10.2024	(51) C08J 3/075		
(11) 4 290 386 (60) 24204847.8	(51) G06F 12/0864	(11) 4 175 787 11.10.2024	(51) B25B 23/14		
(11) 4 291 042 (60) 24205344.5	(51) A23L 33/105	(11) 4 175 788 14.10.2024	(51) B25D 17/00		
(11) 4 297 941 (60) 24205571.3	(51) B26D 7/06	(11) 4 193 926 16.10.2024	(51) A61B 5/349		
(11) 4 303 076 (60) 24204723.1	(51) B60R 1/06	(11) 4 266 236 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) G06Q 50/06		
(11) 4 304 681 (60) 24205931.9	(51) A61M 5/20				
(11) 4 304 683 (60) 24205928.5	(51) A61M 5/315				
(11) 4 310 345 (60) 24205907.9	(51) F15B 15/18				
(11) 4 314 605 (60) 24205404.7	(51) F16K 1/50				
(11) 4 321 005 (60) 24205483.1	(51) H05K 7/20	(11) 4 227 966 10.05.2023	(51) H01F 17/00		
(11) 4 328 634 (60) 24205522.6 24205531.7	(51) G02B 5/00	(11) 4 368 016 26.09.2024	(51) A01G 17/06		
(11) 4 340 054 (60) 24204289.3 24204304.0 24204571.4	(51) H01M 4/04	(11) 4 402 465 12.04.2024	(51) G01N 27/403		
(11) 4 347 748 (60) 24205780.0	(51) C10G 11/18				
(11) 4 348 092 (60) 24205406.2	(51) F16L 37/244				
(11) 4 357 286 (60) 24205390.8	(51) B66B 5/00				
(11) 4 364 475 (60) 24204803.1	(51) H04W 52/02	(11) 3 534 725 05.09.2024			
(11) 4 368 870 (60) 24204736.3	(51) G02B 6/44				
(11) 4 385 264 (60) 24205789.1	(51) H04W 64/00				
(11) 4 385 653 (60) 24204760.3	(51) B23Q 39/04				
(11) 4 419 016 (60) 24205253.8	(51) A61B 17/072				
(11) 4 423 028 (60) 24205604.2	(51) C03C 8/24	(11) 2 243 279 01.08.2018			
(11) 4 433 736 (60) 24205402.1	(51) F16L 29/04				
(11) 4 441 578	(51) G06F 16/957				

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 830 737**(51) **G06F 30/00**

- keine Maßnahmen
- no measures
- pas de mesures

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 15/16 → (51) **A01B 23/06**

- (51) **A01B 23/06** (11) **4 124 218 B1**
A01B 15/16
- (25) **A01B 23/06; A01B 15/16**
De (26) De
(21) 22187726.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 DE 102021119841
- (54) • **ARBEITSELEMENT ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **WORKING ELEMENT FOR WORKING THE SOIL**
• **ÉLÉMENT DE TRAVAIL DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL**
- (73) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-
Echsheim, DE
- (72) TREFFLER, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim,
DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A01B 33/02** (11) **3 970 460 B1**
A01B 33/028
- (25) En (26) En
(21) 21205620.4 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 21.09.2016 JP 2016184608
- (54) • **GEHBODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **WALKING-TYPE TILLING MACHINE**
• **MOTOCULTEUR**
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) YOSHII, Akira, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime
791-2193, JP
KURODA, Kyosei, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime
791-2193, JP
MIYAUCHI, Masao, Tobe-Cho, Iyo-gun,
Ehime 791-2193, JP
TOMIHISA, Akira, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime
791-2193, JP
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler
Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE
- (62) 16205184.1 / 3 298 869

- (51) **A01B 39/00** (11) **4 342 271 B1**
A01B 39/18; A01B 39/085;
A01M 21/02
- (25) De (26) De
(21) 23197315.7 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024

- (30) 15.09.2022 DE 202022105204 U
- (54) • **MECHANISCHES SIKKATIONS-SYSTEM**
• **MECHANICAL SIKKATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION MÉCANIQUE**
- (73) Ropa Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH,
Sittelsdorf 24, 84097 Herrngiersdorf, DE
- (72) LANDZETTEL, Christian, 86947 Weil-
Pestenacker, DE
- PAINTNER, Hermann, 84097
Herrngiersdorf, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A01B 63/10 → (51) **F15B 11/16**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 111 839 B1**
A01B 69/04 **B60Q 1/14**
- (52) **A01B 69/008; A01B 69/001;**
B60Q 1/143; B60Q 2300/45;
B60Q 2800/10; B60Q 2800/20
- (25) En (26) En
(21) 22180250.7 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107443
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE SO-
WIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM STEUERN EINER LANDWIRTSCHAFT-
LICHEN MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE, AND DEVICE
AND METHOD FOR CONTROLLING AGRIC-
ULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE, ET SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE
AGRICOLE**
- (73) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) SAKAGUCHI, Kazuo, SAKAI-SHI, OSAKA,
590-0823, JP
TAMATANI, Kenji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP
TAKAHASHI, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA,
590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A01C 7/12** (11) **4 042 853 B1**
A01C 7/126; A01C 7/122; A01C 7/124
- (25) De (26) De
(21) 22401001.7 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 DE 102021103452
- (54) • **DOSIERVORRICHTUNG EINER LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE**
• **DOSING DEVICE OF AN AGRICULTURAL
DISTRIBUTION MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE D'UNE TRIEUSE
AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE
- (72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE
Radeke, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
Lübben, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 912 449 B1**
G05D 1/00

- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0274;**
G05D 1/0291
- (25) En (26) En
(21) 21175407.2 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010439031
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG EINER MÄHERFLOTTE**
• **MOWER FLEET MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
FLOTTE DE TONDEUSES**
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) XUE, Jiafu, Changzhou, 213023, CN
DING, Shiyuan, Changzhou, 213023, CN
WANG, Jing, Changzhou, 213023, CN
WEI, Qunli, Changzhou, 213023, CN
CHEN, Hui, Changzhou, 213023, CN
SHI, Dongdong, Changzhou, 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 018 804 B1**
A01D 34/66

- (52) **A01D 34/003; A01D 34/66**
- (25) En (26) En
(21) 21178851.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 JP 2020213820
- (54) • **RASENMÄHEREINHEIT MIT INTEGRIER-
TEM REINIGUNGSSYSTEM**
• **MOWING UNIT WITH INTEGRATED
CLEANING SYSTEM**
• **UNITÉ DE TONDEUSE AVEC SYSTÈME DE
NETTOYAGE**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
NAKAO, Junki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
MATSUOKA, Yusaku, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
HIROTSU, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23167890.5 / 4 233 519

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 142 464 B1**
G05D 1/00

- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0011;**
G05D 1/0234
- (25) En (26) En
(21) 21718415.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) US 2021/023496 22.03.2021
(87) WO 2021/221825 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016111 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
AUTONOMEN ROBOTERRASENMÄHERN**
• **METHOD FOR MONITORING AU-
TONOMOUS ROBOTIC LAWNMOWERS**

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TONDEUSES À GAZON ROBOTISÉES AUTONOMES*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) HUANG, Qunxi, Somerville, Massachusetts 02144, US

JOHNSON, Wesley, Watertown, Massachusetts 02472, US

PIANA, Mark Edward, Cambridge, Massachusetts 02140, US

STELTZ, Erik, Melrose, Massachusetts 02176, US

AXELROD, Benjamin, Burlington, Massachusetts 01803, US

RENFREW, Ira, Arlington, Massachusetts 02474, US

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

(51) **A01D 34/00** (11) **4 165 971 B1**
A01D 34/63 **A01D 34/64**
A01D 34/68 **A01D 34/76**
A01D 34/81

(52) **A01D 34/00; A01D 34/63; A01D 34/64; A01D 34/68; A01D 34/76; A01D 34/81**

(25) It (26) En
(21) 22200138.0 (22) 06.10.2022

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

(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026309

(54) • *WERKZEUG UND GERÄT MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG*
• *TOOL AND APPARATUS PROVIDED WITH SUCH A TOOL*
• *OUTIL ET APPAREIL POURVU D'UN TEL OUTIL*

(73) Eurosystems S.p.A., 8, Via G. Pastore, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT

(72) BOVI, Fabio, 42045 LUZZARA (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **A01D 34/30** (11) **4 215 036 B1**
A01D 69/00

(52) **A01D 34/30; A01D 69/06**

(25) En (26) En
(21) 22152509.0 (22) 20.01.2022

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

(43) 26.07.2023

(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR DIE HIN- UND HERGEHENDEN MESSER EINES MÄHDRESCHERS*
• *A DRIVELINE FOR THE RECIPROCATING KNIVES OF A COMBINE HEADER*
• *TRANSMISSION POUR LAMES À MOUVEMENT ALTERNATIF D'UN BEC CUEILLEUR DE MOISSONNEUSE*

(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 34/404** (11) **3 927 140 B1**
A01D 34/76 **A01D 34/90**

(52) **A01D 34/90; A01D 34/404; A01D 34/76**

(25) En (26) En
(21) 19706952.9 (22) 19.02.2019

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

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

(43) 29.12.2021

(86) EP 2019/054088 19.02.2019
(87) WO 2020/169184 2020/35 27.08.2020

(54) • *HIN- UND HERGEHENDE MÄHEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN*

• *RECIPROCATING MOWER UNIT, SYSTEM, AND METHOD*

• *UNITÉ DE FAUCHEUSE À MOUVEMENT ALTERNATIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) SOURI, Naoki, Kawagoe, Saitama 350-1165, JP

MIYAZAWA, Hiroyuki, Kawagoe, Saitama 350-1165, JP

A01D 34/63 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/404**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/404**

A01D 34/90 → (51) **A01G 3/06**

A01D 41/12 → (51) **G01N 21/27**

A01D 41/14 → (51) **A01D 41/16**

(51) **A01D 41/16** (11) **3 998 845 B1**
A01D 41/14

(52) **A01D 41/16; A01D 41/145**

(25) En (26) En
(21) 20740406.2 (22) 08.07.2020

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

(43) 25.05.2022

(86) IB 2020/056411 08.07.2020
(87) WO 2021/014254 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 US 201962876028 P

(54) • *GEHÄUSEANORDNUNGEN EINES FÖRDERERS, LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ERNTEVORSÄTZEN MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINEN*

• *FEEDERHOUSE ASSEMBLIES, AGRICULTURAL HARVESTERS, AND METHODS OF CONNECTING HARVESTING HEADERS TO AGRICULTURAL HARVESTERS*

• *ENSEMBLES CHAMBRE D'ALIMENTATION, MOISSONNEUSES AGRICOLES, ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE BECS CUEILLEURS DE RÉCOLTE À DES MOISSONNEUSES AGRICOLES*

(73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto, Sao Paulo, 14030-680, BR

(72) SOLIMAR WALTER, Airton, RS2420 Canoas, BR

SARAIVA, Daniel, RS2420 Canoas, BR

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 43/08 → (51) **G01N 21/27**

A01D 69/00 → (51) **A01D 34/30**

(51) **A01D 85/00** (11) **4 340 589 B1**

A01D 90/08

(52) **A01D 85/005; A01D 85/002; A01D 90/08**

(25) En (26) En
(21) 23720612.3 (22) 20.04.2023

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

(43) 27.03.2024

(86) EP 2023/060300 20.04.2023

(87) WO 2023/203140 2023/43 26.10.2023

(30) 20.04.2022 EP 22382367

(54) • *BALLENGRUPPIERSYSTEM, BALLENGRUPPIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES PAKETS AUS HEUBALLEN ODER ÄHNLICHEM MATERIAL*

• *BALE BUNDLING SYSTEM, BALE BUNDLING MACHINE AND PROCEDURE FOR FORMING A PACKAGE OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL*

• *SYSTEME DE GROUPEMENT DE BALLES, MACHINE DE GROUPEMENT DE BALLES ET PROCÉDURE DE FORMATION D'UN PAQUET DE BALLES DE FOIN OU DE MATERIAU SIMILAIRE*

(73) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES

(72) CUSINE BARBER, Manuel, 25245 Vila-Sana, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

A01D 90/08 → (51) **A01D 85/00**

(51) **A01F 15/04** (11) **4 226 758 B1**

A01F 15/08

(52) **A01F 15/046; A01F 15/0875**

(25) En (26) En
(21) 23152647.6 (22) 20.01.2023

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

(43) 16.08.2023

(30) 14.02.2022 US 202263267970 P

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*

• *AGRICULTURAL BALER*

• *PRESSE À BALLE AGRICOLE*

(73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) Weller, Lucas Andrew, Hesston, 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/07** (11) **3 824 717 B1**

A01F 15/0715

(25) En (26) En
(21) 20214973.8 (22) 04.12.2018

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

(43) 26.05.2021

(30) 04.12.2017 US 201762594418 P

(54) • *UMWICKLUNGSMATERIALTRANSFERRICHTUNG*

• *WRAP MATERIAL TRANSFER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT*

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US

(72) Little, Dan, Pella, IA 50219-0200, US

Meinders, Calvin, Pella, IA 50219-0200, US

Dockter, Nathan, Pella, IA 50219-0200, US

Thoreson, Kent P., Pella, IA 50219-0200, US

Delaney, Madison, Pella, IA 50219-0200, US

Bandstra, Jerry, Pella, IA 50219-0200, US

Dunham, Lisle, Pella, IA 50219-0200, US
Limke, Jacob, Pella, IA 50219-0200, US
Thompson, Kent, Pella, IA 50219-0200, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18210072.7 / 3 566 569

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

(51) **A01G 3/06** (11) **3 902 388 B1**
A01G 3/08 **A01G 20/47**
A01D 34/90 **A47L 9/00**
A47L 9/12 **G10K 11/162**

(52) **A01G 3/085; A01D 34/90;**
A01G 3/067; A01G 3/086; A01G 3/088;
A01G 20/47; A47L 9/00; A47L 9/0081;
A47L 9/122; G10K 11/162

(25) De (26) En
(21) 19832662.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/086303 19.12.2019
(87) WO 2020/136077 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018251706

(54) • **ARBEITSGERÄT**
• **WORK TOOL**
• **OUTIL DE TRAVAIL**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) COUSSINS, Adrian, Suffolk IP14 1TT, GB

A01G 3/08 → (51) **A01G 3/06**

A01G 7/04 → (51) **C09K 11/66**

A01G 9/02 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/16 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 021 164 B1**
A01G 9/16 **A01G 13/04**
A01H 1/02 **F16B 7/04**

(52) **A01G 13/0237; A01G 9/16;**
A01G 13/04; A01H 1/027;
F16B 7/0446; F16B 2200/81;
Y02A 40/25

(25) En (26) En
(21) 20788849.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 06.07.2022
(86) GB 2020/052072 28.08.2020
(87) WO 2021/038245 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 GB 201912432
16.06.2020 GB 202009135

(54) • **STRUKTUREN ZUR KONTROLLE DER**
PFLANZENBESTÄUBUNG
• **PLANT POLLINATION CONTROL STRUC-**
TURES
• **STRUCTURES DE CONTRÔLE DE LA POLLI-**
NISATION DES PLANTES

(73) PBS INTERNATIONAL LTD, Salter Road
Eastfield, Scarborough YO11 3UP, GB
(72) CARTER, Stuart, Scarborough YO11 3UP, GB
PALEY, Derek, Scarborough YO11 3UP, GB
STOKES, Roland, Scarborough YO11 3UP,
GB

SENIOR, Hannah, Scarborough YO11 3UP,
GB
TEMPLE, Margaret, Scarborough YO11 3UP,
GB

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

A01G 13/02 → (51) **D01G 9/06**

A01G 13/04 → (51) **A01G 13/02**

A01G 20/47 → (51) **A01G 3/06**

(51) **A01G 31/04** (11) **4 030 892 B1**
A01G 31/06

(52) **A01G 31/045; A01G 31/06;**
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20781413.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) US 2020/050222 10.09.2020
(87) WO 2021/055235 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903579 P

(54) • **PFLANZENPRODUKTIONSSYSTEM FÜR**
LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER
UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VER-
FAHREN
• **A CROP PRODUCTION SYSTEM FOR CON-**
TROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE
AND ASSOCIATED METHOD
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE CULTURES**
POUR L'AGRICULTURE EN ENVIRONNE-
MENT CONTRÔLÉ ET MÉTHODE ASSOCIÉE

(73) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San
Francisco, California 94080, US

(72) COFFIN, Gage Goodspeed, San Francisco,
California 94080, US
LE ROUX, Alexandre, San Francisco,
California 94080, US

HASOON, Tamara Tahir, San Francisco,
California 94080, US
FLYNN, Michael Peter, San Francisco,
California 94080, US
DUBEL, Andrew, San Francisco, California
94080, US
LEE, Roger, San Francisco, California 94080,
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A01G 31/06** (11) **4 101 292 B1**
A01G 9/02

(52) **A01G 31/06; A01G 9/022;**
A01G 9/023; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 22177517.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 10.04.2015 ZA 201502400

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HYDROPONISCHEN**
KULTIVIERUNG
• **APPARATUS FOR HYDROPONIC CULTIVA-**
TION
• **APPAREIL DE CULTURE HYDROPONIQUE**

(73) Eden Green Global Technologies Limited,
1-2 Victoria Buildings Haddington Road,
Dublin 4, IE

(72) VAN BUUREN, Eugene, 0184 Pretoria, ZA
VAN BUUREN, Jacques, 0181 Pretoria, ZA
EHLERS, Jan Gerhardus, 0157 Centurion, ZA

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

(62) 16717710.4 / 3 280 253

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/04**

A01H 1/02 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01H 3/04** (11) **3 973 770 B1**

(52) **A01H 3/04**

(25) Es (26) En

(21) 19763030.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 30.03.2022
(86) ES 2019/070509 22.07.2019
(87) WO 2021/014028 2021/04 28.01.2021
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION**
DER AUSBILDUNG VON SAMEN IN
FRÜCHTEN

• **COMPOSITION FOR PREVENTING THE**
FORMATION OF SEEDS IN FRUIT
• **COMPOSITION POUR EMPÊCHER LA FOR-**
MATION DE GRAINES DANS DES FRUITS

(73) ASOCIACIÓN CLUB DE VARIEDADES
VEGETALES PROTEGIDAS, Avenida Cortes
Valencianas n° 58, 1ª, 10, 46015 Valencia,
ES
Universitat Politècnica de València, Camino
de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

(72) MERLE FARINÓS, Hugo Basilio, 46022
Valencia, ES
GARMENDÍA SALVADOR, Alfonso, 46022
Valencia, ES

GARCÍA BREIJO, Francisco José, 46022
Valencia, ES
RAIGÓN JIMÉNEZ, Mª Dolores, 46022
Valencia, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A01H 5/00 → (51) **A01H 5/10**

(51) **A01H 5/10** (11) **2 654 408 B1**
A01H 5/00

(52) **A01H 5/10**

(25) En (26) En
(21) 11799422.8 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072983 15.12.2011
(87) WO 2012/084702 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 PCT/CN2010/080075
(54) • **NEUE BROKKOLIPFLANZE UND IHRE VER-**
WENDUNG

• **NEW BROCCOLI PLANT AND USE THERE-**
OF
• **NOUVEAU PLANT DE BROCOLI ET SON**
UTILISATION

(73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HEWITT, John, California 95020-8033, US
LIANG, Xiaoguang, 100025 P.R.C, CN
SANVOISIN, Matthieu, F-49135 Les Pont de
Ce, FR

DESCHAMP, Emmanuel, F-49135 Les Pont
de Ce, FR
SI, Jiagang, 100025 P.R.C, CN
LV, Wenhua, 100025 P.R.C, CN

(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH

(51) **A01H 5/12** (11) **2 524 044 B1**
A01H 6/82 **A24B 13/00**

C12N 9/02 **C12N 15/82**

(52) **A01H 5/12; A01H 6/823; A24B 13/00;**
C12N 9/0073; C12N 15/8223;
C12N 15/8243

(25) En (26) En
(21) 11701711.1 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
 (43) 21.11.2012
 (86) US 2011/021088 13.01.2011
 (87) WO 2011/088180 2011/29 21.07.2011
 (30) 15.01.2010 US 295671 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER NORNICOTINSYNTHESE BEI TABAK*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MINIMIZING NORNICOTINE SYNTHESIS IN TOBACCO*
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA SYNTHÈSE DE NORNICOTINE DANS LE TABAC*
 (73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
 (72) DEWEY, Ralph, E., Apex, NC 27523, US
 LEWIS, Ramsey, S., Apex, NC 27539, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01K 1/035** (11) **3 952 637 B1**
A01K 13/00 **A47C 27/00**
A47C 31/00
 (52) **A47C 31/00A4; A01K 1/0157;**
A01K 1/0353; A01K 13/008;
A47C 21/04; A47C 27/00; A47C 27/08;
A47C 27/12; A47C 27/14;
 A47G 2009/1018; B68C 2005/005
 (25) De (26) De
 (21) 20740182.9 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) DE 2020/100284 07.04.2020
 (87) WO 2020/207538 2020/42 15.10.2020
 (30) 09.04.2019 DE 202019001611 U
 20.04.2019 DE 202019001779 U
 (54) • *RUHEVORRICHTUNG FÜR TIERE UND MENSCHEN MIT ISOLIERUNG*
 • *RESTING APPARATUS FOR ANIMALS AND PERSONS WITH INSULATION*
 • *DISPOSITIF DE REPOS POUR ANIMAUX ET ÊTRES HUMAINS, POURVU D'UNE ISOLATION*
 (73) Fountoulakis, Tzanis, Domänenweg 1, 32694 Dörentrup, DE
 (72) Fountoulakis, Tzanis, 32694 Dörentrup, DE
 (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

A01K 5/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 923 708 B1**
A01K 5/00
 (52) **A01K 5/0291; A01K 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20756120.0 (22) 11.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (86) US 2020/017643 11.02.2020
 (87) WO 2020/167754 2020/34 20.08.2020
 (30) 12.02.2019 US 201962804366 P
 (54) • *TIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
 • *ANIMAL FEEDING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX*
 (73) Vachula, Le, 105 Reminton Blvd, Suite C, Ronkonkoma, New York 11779, US
 (72) Vachula, Le, Ronkonkoma, New York 11779, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A01K 7/00** (11) **4 280 867 B1**
A01K 39/02 **C02F 1/66**
C02F 1/68 **C02F 1/72**
C02F 103/20 **B01F 23/237**
 (52) **A01K 7/00; A01K 39/02;**
B01F 23/237612; B01F 23/23762;
C02F 1/66; C02F 1/727; B01F 23/23;
C02F 1/68; C02F 2103/20;
C02F 2303/22
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22700655.8 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (86) EP 2022/050837 17.01.2022
 (87) WO 2022/157096 2022/30 28.07.2022
 (30) 21.01.2021 FR 2100566
 (54) • *VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFDOTIERUNG VON TRÄNKWASSER FÜR GEFLÜGEL MIT KONTROLLE DES KALKGEHALTS*
 • *PROCESS FOR OXYGEN DOPING OF DRINKING WATER FOR POULTRY WITH CONTROL OF THE LIME CONTENT*
 • *PROCÉDÉ DE DOPAGE EN OXYGÈNE DES EAUX D'ABREUVEMENT DES VOLAILLES AVEC MAÎTRISE DU CALCAIRE*
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (73) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (72) IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
 CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR
 COUSIN, Franck, 59120 Loos, FR
 LE DRU, Pauline, 44476 Carquefou, FR
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01K 11/00** (11) **4 018 362 B1**
G06F 18/22 **G06F 18/24**
G06V 10/40 **G06V 40/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20764320.6 (22) 21.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) EP 2020/073575 21.08.2020
 (87) WO 2021/032890 2021/08 25.02.2021
 (30) 21.08.2019 IE S20190142
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINES TIERES EINER TIERHERDE*
 • *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE IDENTITY OF AN ANIMAL OF A HERD OF ANIMALS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'IDENTITÉ D'UN ANIMAL D'UN TROUPEAU D'ANIMAUX*
 (73) Dairymaster, Causeway, County Kerry, IE
 (72) HARTY, Edmond, Patrick, Ballyheigue, County Kerry, IE
 BURNS, Shane, Joseph, Skreen, County Sligo, IE
 DALY, John, Gerard, Tralee, County Kerry, IE
 MULLANE, Liam, Newcastlewest, CountyLimerick, IE

O MAHONY, Niall, Castleisland, County Kerry, IE
 WALSH, Joseph, Tralee, County Kerry, Abbeydorney, IE
 RIORDAN, Daniel, Tralee, County Kerry, IE
 (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01K 13/00 → (51) **A01K 1/035**

A01K 39/02 → (51) **A01K 7/00**

(51) **A01K 61/00** (11) **3 550 963 B1**
A01K 63/00
 (52) **A01K 63/00; A01K 63/04; Y02A 40/81**
 (25) En (26) En
 (21) 17877958.3 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) DK 2017/050413 06.12.2017
 (87) WO 2018/103807 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DK PA201670967
 (54) • *FISCHZUCHTANLAGE MIT FISCHEXTRAKTION*
 • *FISH FARMING PLANT WITH FISH EXTRACTION*
 • *INSTALLATION DE PISCICULTURE AVEC EXTRACTION DE POISSONS*
 (73) Assentoft Holding PDN ApS, Sandagervej 5, 8960 Randers SØ, DK
 (72) BÆKGAARD, Arne, 7755 Bedsted Thy, DK
 BROCKDORFF, Dan, 8752 Østbirk, DK
 OLSEN, Flemming, 8930 Randers NØ, DK
 DAMGAARD NIELSEN, Peter, 8000 Aarhus C, DK
 (74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK

A01K 61/10 → (51) **B01D 24/46**

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/95**

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/95**

(51) **A01K 61/95** (11) **3 957 171 B1**
A01K 61/13 **A01K 61/60**
 (52) **A01K 61/95; A01K 61/13;**
A01K 61/60; Y02A 40/81
 (25) En (26) En
 (21) 21202454.1 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (30) 08.02.2016 NO 20160199
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND ENTWICKLUNG BEI LEBENDEN FISCHEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR RECORDING AND MONITORING HEALTH AND DEVELOPMENT IN LIVING FISH*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE SUIVI DE LA SANTÉ ET DU DÉVELOPPEMENT CHEZ DES POISSONS VIVANTS*
 (73) Biosort AS, Martin Lingesvei 25, 1364 Fornebu, NO
 (72) Saugen, Bernt, N-1350 Lommedalen, NO
 Idsø, Svein, Tore, N-0477 Oslo, NO
 Hauge, Geir, Stang, N-1163 Oslo, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
 (62) 17713432.7 / 3 413 708

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/00**

A01K 67/00 → (51) C12N 5/073	Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	A01N 43/56 A01N 59/16
A01K 67/02 → (51) C12N 5/073	(72) SCHELL, Daan, 5864BE Meerlo, NL (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(52) A01P 3/00; A01N 25/10; A01N 37/50; A01N 43/56; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/40; A01C 1/06
(51) A01K 67/033 (11) 3 854 209 B1 A23K 50/90 A61K 35/64 A61P 17/18 A61P 29/00 A61P 17/12	(51) A01M 7/00 (11) 4 245 136 B1 A01M 9/00	(25) En (26) En (21) 22703588.8 (22) 28.01.2022
(52) A61K 35/64; A01K 67/033; A23K 50/90; A61P 17/12; A61P 17/18; A61P 29/00	(52) A01M 7/0057; A01M 7/0053; A01M 7/0075; A01M 9/0076	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ru (26) En (21) 19862136.9 (22) 23.07.2019	(25) En (26) En (21) 23161137.7 (22) 10.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.03.2022 DK PA202270106	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE VON LARVEN VON GALLERIA MELLONELLA • METHOD OF PRODUCING BIOMASS OF GALLERIA MELLONELLA LARVAE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE DE LARVES DE GALLERIA MELLONELLA
(43) 28.07.2021	(30) 20.09.2023	(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
(86) MD 2019/000005 23.07.2019	(30) 15.03.2022 DK PA202270106	(72) DE VERGNES, Bernard, 91660 Méréville, FR
(87) WO 2020/060382 2020/13 26.03.2020	(54) • PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERS UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERS	(74) Delenne, Marc, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
(30) 19.09.2018 MD 20180081	• A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM AND A METHOD OF ALIGNING A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE VON LARVEN VON GALLERIA MELLONELLA • METHOD OF PRODUCING BIOMASS OF GALLERIA MELLONELLA LARVAE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE DE LARVES DE GALLERIA MELLONELLA	• DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION	
(73) Ciuhrii, Ceslav, Str. Nichita Smochina 29 or., 2021 Chisinau, MD	(73) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR	
(72) Ciuhrii, Ceslav, 2021 Chisinau, MD	(72) NIELSEN, Britt, 51200 Epernay, FR	
(74) Puscasu, Dan, Loyal Partners IP & Law firm Str. Colonel Nicolae Holban nr.1B, 800217 Galati, RO	KOK, Allan, 51200 Epernay, FR	
	FREDERIKSEN, Casper, 51200 Epernay, FR	
	NEJSUM, Lars, 51200 Epernay, FR	
	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A01M 1/02 → (51) A61L 9/04		
A01M 1/20 → (51) A61L 9/04		
(51) A01M 7/00 (11) 3 694 320 B1	A01M 9/00 → (51) A01M 7/00	(51) A01N 25/12 (11) 3 530 117 B1
(52) A01M 7/0014; A01M 7/006	(51) A01N 1/02 (11) 3 609 323 B1	A01P 1/00 A01N 59/00 A01N 25/04 B01J 6/00 B82B 3/00 B82Y 40/00 A01N 59/06
(25) Fr (26) Fr	A01N 3/00 G01N 33/48 C12N 15/10 C12Q 1/6806	(52) A01N 59/06; A01P 1/00; B82Y 40/00; Y02A 50/30
(21) 18825758.8 (22) 27.11.2018	(52) A01N 3/00; A01N 1/021; C12N 15/1003; C12Q 1/6806	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(21) 19161890.9 (22) 10.12.2014
(43) 19.08.2020	(21) 18767995.6 (22) 08.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2018/053008 27.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.08.2019
(87) WO 2019/102171 2019/22 31.05.2019	(43) 19.02.2020	(30) 02.01.2014 AU 2014900006
(30) 27.11.2017 FR 1761228	(86) US 2018/021512 08.03.2018	(54) • AUS KALZINIERTEM CARBONAT GEFORMTE PULVEROXIDPRODUKTE ZUR VERWENDUNG ALS BIOZID, CHEMISCHER ENTGIFTER UND KATALYSATORTRÄGERPRODUKTE
(54) • SPRÜHVORRICHTUNG • SPRAYING DEVICE • DISPOSITIF DE PULVÉRISATION	(87) WO 2018/169754 2018/38 20.09.2018	• OXIDE PRODUCTS FORMED FROM CALCINED CARBONATE POWDER FOR USE AS BIOCIDES, CHEMICAL DETOXIFIER AND CATALYST SUPPORT PRODUCTS
(73) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR	(30) 17.03.2017 US 201762472828 P	• PRODUITS D'OXYDE FORMÉS DE POUDRE DE CARBONATE CALCINÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME BIOCIDES, DÉTOXIFIANT CHIMIQUE ET PRODUITS DE SUPPORT CATALYTIQUE
(72) GODIA, Josep, 75009 Paris, FR	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON GEWEBEN UND NUKLEINSÄUREN	(73) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRESERVING TISSUES AND NUCLEIC ACIDS	(72) Sceats, Mark, Pymble, NSW 2073, AU
	• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRÉSERVATION DE TISSUS ET D'ACIDES NUCLEIQUES	(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(51) A01M 7/00 (11) 3 897 123 B1	(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(62) 14877351.8 / 3 089 589
(52) A01M 7/0089; A01M 7/00; A01M 7/005; A01M 7/0085	(72) Ji, Yanshan, RTP, North Carolina 27709, US	
(25) En (26) En	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	
(21) 19813460.3 (22) 28.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.10.2021		
(86) EP 2019/082874 28.11.2019		
(87) WO 2020/126386 2020/26 25.06.2020		
(30) 19.12.2018 GB 201820704		
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER SPRÜHER MIT WARMWASSERSPÜLSYSTEM		
• AGRICULTURAL SPRAYER WITH WARM WATER RINSE SYSTEM		
• PULVÉRISATEUR AGRICOLE AVEC SYSTÈME DE RINÇAGE À EAU CHAUDE		
(73) AGCO International GmbH, Victor von		
	A01N 3/00 → (51) A01N 1/02	
	A01N 25/04 → (51) A01N 25/12	
(51) A01N 25/10 (11) 4 284 171 B1	(51) A01N 25/10 (11) 4 284 171 B1	(51) A01N 37/18 (11) 3 726 988 B1
A01P 3/00 A01C 1/06 A01N 37/50 A01N 47/40 A01N 43/80 A01N 43/713	A01P 3/00 A01C 1/06 A01N 37/50 A01N 47/40 A01N 43/80 A01N 43/713	A01N 43/20 A01N 43/40 A01P 3/00
		(52) A01N 43/40; A01N 37/18; A01N 43/20

(25) En (26) En
(21) 18816170.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085986 19.12.2018
(87) WO 2019/122012 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208993
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE ODER VER-
HINDERUNG DER INFESTATION VON
OKRA, MELONEN, TOMATEN UND KAR-
TOFFELN DURCH PHYTOPATHOGENE MI-
KROORGANISMEN
• METHODS OF CONTROLLING OR PRE-
VENTING INFESTATION OF OKRA, MELON,
TOMATO AND POTATO PLANTS BY PHY-
TOPATHOGENIC MICROORGANISMS
• PROCÉDÉS DE CONTRÔLE OU DE PRÉVEN-
TION DE L'INFESTATION D'OKRA, DES ME-
LONS, DE TOMATES ET DE POMMES DE
TERRE PAR DES MICRO-ORGANISMES
PHYTOPATHOGÈNES
(73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) IVACIC, Damir, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 37/50 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/00 → (51) **C07C 255/53**

(51) **A01N 43/04** (11) **3 027 026 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 31/506 **A61K 47/12**
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/0078;**
A61K 9/008; A61K 31/506; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61P 11/00; A61P 31/12;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14832864.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049294 31.07.2014
(87) WO 2015/017728 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860721 P
05.03.2014 US 201461948461 P
(54) • AEROSOLTYROSINKINASEHEMMER-VER-
BINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• AEROSOL TYROSINE KINASE INHIBITOR
COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE TYROSINE
KINASE EN AÉROSOL ET LEURS UTILISA-
TIONS
(73) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite
1500, Seattle, WA 98101, US
(72) SURBER, Mark, William, San Diego, CA
92103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20201255.5 / 3 782 604

A01N 43/20 → (51) **A01N 37/18**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/18**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/713 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/10**

A01N 47/40 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/12**

A01N 59/06 → (51) **A01N 25/12**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/12**

A01P 1/00 → (51) **G01N 21/84**

(51) **A01P 3/00** (11) **3 764 788 B1**
A01P 13/00

(52) **A01N 25/04; A01N 25/30;**
A01N 47/36; A01P 3/00; A01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 19712702.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056052 11.03.2019
(87) WO 2019/175118 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003500
(54) • AGROCHEMISCHE ÖLDISPERSIONEN
• AGROCHEMICAL OIL DISPERSIONS
• DISPERSIONS D'HUILE AGROCHIMIQUE

(73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate
(VA), IT

(72) MANISCALCO, Sabrina, 21052 Busto Arsizio
(VA), IT

DE PELLEGRINI, Federico, 21041 Albizzate
(VA), IT

FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT

LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT

(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio
Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA),
IT

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/18**

A01P 13/00 → (51) **A01P 3/00**

(51) **A21D 13/066** (11) **4 205 549 B1**
A21D 13/32 **A21D 13/50**
A23G 3/50 **A23G 3/54**

(52) **B65D 19/44; A21D 2/186;**
A21D 2/266; A21D 13/066; A23G 3/50;
A23G 3/54; B65D 85/68;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00786;
B65D 2519/0081; B65D 2585/6882

(25) NI (26) En
(21) 22216880.9 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 BE 202106094

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MA-
KARONS UND FÜLLUNGEN UND ALSO ER-
HALTENE MAKARONS

• METHOD FOR PRODUCING MACARONS
AND A FILLING AND MACARONS OB-
TAINED

• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MA-
CARONS ET FOURRAGES ET MACARONS
AINSI OBTENUS

(73) Poppies Bakeries d'Haubry BV,
Kasteelstraat 23, 8980 Zonnebeke, BE

(72) DESMET, Philippe, 8980 Zonnebeke, BE
VANDOORNE, Geert, 8980 Zonnebeke, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A21D 13/066 → (51) **C07K 14/415**

A21D 13/32 → (51) **A21D 13/066**

A21D 13/50 → (51) **A21D 13/066**

(51) **A22C 17/00** (11) **3 422 860 B1**
B65B 5/00 **B65B 5/04**

(52) **B65B 5/101; A22C 17/0093;**
B65B 19/34; B65B 25/00; B65B 35/24;
B65B 43/52; B65B 43/60; B65B 57/02;
B65B 57/10; B65B 57/16;
A22C 21/0053

(25) En (26) En
(21) 17707852.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054589 28.02.2017

(87) WO 2017/148910 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158060

(54) • VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN VON
NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN IN SCHA-
LEN

• AN APPARATUS FOR INSERTING FOOD
PRODUCTS INTO TRAYS

• APPAREIL POUR INTRODUIRE DES PRO-
DUITS ALIMENTAIRES DANS DES PLA-
TEAUX

(73) Marel Further Processing B.V.,
Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus
Henricus Johannes, 5366 CA Megen, NL

WILLEMS, Sjaak, 47574 Goch, DE

(74) VAN HAPPEN, Frank, 5854 EB Nieuw-
Bergen, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **A22C 21/00** (11) **4 228 415 B1**

(52) **A22C 21/0023**

(25) De (26) De
(21) 20796529.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) EP 2020/079395 19.10.2020

(87) WO 2022/083847 2022/17 28.04.2022

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
ARBEITUNG VON GEFLÜGELSCHLACHT-
KÖRPERN

• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING POULTRY CARCASSES

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE CARCASSES DE VOLAILLES

(73) Baader Poultry Holding GmbH, Geniner
Straße 249, 23560 Lübeck, DE

(72) VEEN, Tim Andries, 6983 BM Doesburg, NL
ZEËN, Jacobus, 6983 BM Doesburg, NL

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

(51) **A23B 4/03** (11) **4 322 752 B1**
A23L 3/40 **B28B 13/06**
D21F 5/00 **F26B 3/28**
F26B 21/08 **G05D 22/00**
F26B 25/22

(52) **F26B 25/22; A23B 4/03; A23B 4/031;**
A23L 3/40; F26B 21/08; D21F 5/00

(25) En (26) En
(21) 22721739.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.02.2024

- (86) EP 2022/059449 08.04.2022
(87) WO 2022/218861 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110404907
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER OBERFLÄCHENWASSERAKTIVITÄT IN TROCKNUNGSPRODUKTEN**
• **METHODS FOR THE ESTIMATION OF SURFACE WATER ACTIVITY IN PRODUCTS BEING DRIED**
• **PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE L'ACTIVITÉ DE L'EAU DE SURFACE DANS DES PRODUITS EN COURS DE SÉCHAGE**
- (73) Viscofan Technology (Suzhou) Co., Ltd., N° 8 Shui Lang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(72) NEGRI SAMPER, Juan, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
LONGO, Carlos Maria, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- A23C 3/00** → (51) **A23C 9/12**
- (51) **A23C 9/12** (11) **3 649 866 B1**
A23C 9/123 **A23C 9/158**
A23L 3/3571 **A61P 31/04**
C07K 14/335 **C12N 1/20**
C12R 1/225 **A23C 11/10**
C12R 1/01 **A61K 35/747**
A61K 35/00 **A61K 35/744**
- (52) **A23C 11/10; A23C 9/1234;**
A23C 9/1236; A23C 11/106;
A61K 35/744; A61K 35/747;
A61P 31/04; C12N 1/20; C12N 1/205;
A23V 2002/00; A23V 2400/11;
A61K 2035/115; C12R 2001/01;
C12R 2001/225
- (25) En (26) En
(21) 19204208.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 18.10.2018 PT 2018115088
(54) • **LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN MIT LISTERIA-SPECIES, DIESEN STAMM ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 FOR USE IN PREVENTING INFECTIONS WITH LISTERIA SPECIES, COMPOSITIONS COMPRISING SAID STRAIN AND USES THEREOF**
• **LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DES INFECTIONS PAR DES ESPÈCES DE LISTERIA, COMPOSITIONS COMPRENANT CETTE SOUCHE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (73) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
(72) MAIA TEIXEIRA, PAULA CRISTINA, 4169-005 PORTO, PT
MACIEL E SILVA, CLÁUDIA, 4169-005 PORTO, PT
FERREIRA, VÂNIA, 4169-005 PORTO, PT
SOUSA, SÉRGIO, 4169-005 PORTO, PT
KOMORA DA SILVA, NÓRTON, 169-005 PORTO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **3 777 544 B1**
A23C 9/123 **A23C 9/13**
A23C 9/142 **A23L 33/20**
A23C 3/00
- (52) **A23C 3/005; A23C 3/02;**
A23C 9/1226; A23C 9/123; A23C 9/13;
A23C 9/142; A23C 9/1422; A23L 33/20;
A23C 2210/202
- (25) En (26) En
(21) 20186468.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 04.06.2015 US 201562170883 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LA-GERFÄHIGEN KULTIVIERTEN MILCHPRODUKTEN**
• **METHODS FOR MAKING SHELF-STABLE CULTURED DAIRY PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES PRODUITS LAITIERS DE CULTURE LONGUE CONSERVATION**
- (73) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US
(72) UR-REHMAN, Shakeel, Naperville, IL Illinois 60564, US
KOPESKY, Brandon, Chicago, IL Illinois 60647, US
DOELMAN, Tim, Glencoe, IL Illinois 60022, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(62) 16728182.3 / 3 302 075
-
- (51) **A23C 9/123** (11) **3 366 143 B1**
A23C 9/152 **A23C 19/084**
- (52) **A23C 9/1234; A23L 7/104;**
A23L 33/135; A23L 33/40;
A61K 35/747; A61P 37/02;
A23V 2400/165
- (25) En (26) En
(21) 18166007.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 20.06.2011 US 201161498910 P
(54) • **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **PROBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PROBIOTIQUES**
- (73) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) Budelli, Andrea, 21013 Gallarate (Varese), IT
Fasano, Francesca Romana, 23100 Sondrio, IT
Terzano, Miryam, 1-37138 Verona, IT
Bramati, Lorenzo, 20900 Monza, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12803279.4 / 2 734 049
-
- A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/142** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/152** → (51) **A23C 9/123**
-
- A23C 9/158** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 11/10** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 19/084** → (51) **A23C 9/123**
-
- (51) **A23F 5/02** (11) **3 831 211 B1**
A23F 5/16
- (52) **A23F 5/163; A23F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 20209692.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019218199
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KAFFEEBOHNEN**
• **METHOD FOR TREATING COFFEE BEANS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GRAINS DE CAFÉ**
- (73) SternEnzym GmbH & Co. KG, Kurt-Fischer-Straße 55, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Popper, Lutz, 22527 Hamburg, DE
Berger, Ralf G., 30455 Hannover, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A23F 5/16** → (51) **A23F 5/02**
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 240 171 B1**
A23G 1/32 **A23G 1/56**
- (52) **A23G 1/32; A23G 1/0006;**
A23G 1/0009; A23G 1/0016;
A23G 1/002; A23G 1/56
- (25) En (26) En
(21) 21802340.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080356 02.11.2021
(87) WO 2022/096444 2022/19 12.05.2022
(80) 06.11.2020 EP 20206082
(54) • **KAKAOPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COCOA PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THEREOF**
• **PRODUIT DE CACAO ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE PRODUIT**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MORA, Federico, 1110 Morges, CH
VILANOVA, Elsa, 1003 Lausanne, CH
RESINK-ROMBOUITS, Marina, 1807 Blonay, CH
POISSON, Luigi, 1796 Courgevaux, CH
SPRENG, Stefan, 1350 Orbe, CH
SARRAZIN-HORISBERGER, Céline, 1433 Suchy, CH
OKAMURA, Satoshi, 1010 Lausanne, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23G 1/32** → (51) **A23G 1/00**
-
- A23G 1/56** → (51) **A23G 1/00**
-
- A23G 3/20** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23G 3/22** → (51) **A23G 3/34**
-
- (51) **A23G 3/34** (11) **4 401 568 B1**
A23P 20/15 **A23G 3/20**
A23G 3/22 **A23P 20/18**
A23P 30/20 **A23G 3/54**
- (52) **A23G 3/0068; A23G 3/0063;**
A23G 3/007; A23G 3/0091;
A23G 3/2015; A23G 3/2023;
A23G 3/22; A23G 3/54; A23P 20/18;
A23P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 22783193.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/043295 13.09.2022
(87) WO 2023/039273 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 US 202163243355 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-**
SCHICHTEN VON WEICHEN UND KLEBRI-
GEN NAHRUNGSMITTELKERNEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR COATING**
SOFT AND STICKY FOOD CORES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE**
COEURS ALIMENTAIRES MOUS ET COL-
LANTS

(73) General Mills, Inc., Number One General
Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426,
US
(72) MOSS, James, Andrew, Trenton, ON K8V
5P6, CA
STINGACIU, Sorin, Richmond Hill, ON L4C
5W4, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A23G 3/50 → (51) **A21D 13/066**

A23G 3/54 → (51) **A21D 13/066**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/34**

A23G 9/22 → (51) **A47J 43/07**

A23K 20/142 → (51) **A23K 40/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 40/10**

A23K 20/174 → (51) **A23K 40/10**

A23K 20/20 → (51) **A23K 40/10**

(51) **A23K 40/10** (11) **3 684 192 B1**
A23K 40/35 **A23K 50/10**
A23K 20/142 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **A23K 20/20**

(52) **A23K 40/10; A23K 20/142;**
A23K 20/158; A23K 20/174;
A23K 20/30; A23K 40/35; A23K 50/10

(25) De (26) De
(21) 18808207.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) DE 2018/000265 20.09.2018
(87) WO 2019/057229 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017008784
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
NAHRUNGSMITTELS UND/ODER NAH-
RUNGSMITTELZUSATZSTOFFS FÜR TIER-
FUTTER FÜR WIEDERKÄUER, EINE VER-
WENDUNG UND EIN NAHRUNGSMITTEL
• **METHOD FOR PRODUCING A FOOD**
AND/OR FOOD ADDITIVE FOR ANIMAL
FEED FOR RUMINANTS, USE AND FOOD
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT ALIMENTAIRE ET/OU D'UN ADDITIF
ALIMENTAIRE POUR ALIMENTS DESTINÉS
AUX RUMINANTS, AINSI QU'UNE UTILISA-
TION ET UN PRODUIT ALIMENTAIRE COR-
RESPONDANTS

(73) Josera GmbH & Co. Kg, Industriegebiet Süd,
83924 Kleinheubach, DE
(72) LEPPER, Markus, 63924 Kleinheubach, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

A23K 40/35 → (51) **A23K 40/10**

A23K 50/10 → (51) **A23K 40/10**

A23K 50/90 → (51) **A01K 67/033**

A23L 2/00 → (51) **A61K 33/00**

A23L 3/005 → (51) **A23L 25/00**

A23L 3/26 → (51) **A23L 25/00**

A23L 3/30 → (51) **A23L 25/00**

A23L 3/3571 → (51) **A23C 9/12**

A23L 3/40 → (51) **A23B 4/03**

A23L 5/10 → (51) **A23L 13/72**

(51) **A23L 7/10** (11) **3 372 092 B1**
(52) **A23L 7/198**

(25) En (26) En
(21) 18158078.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451081
(54) • **THERMISCH INHIBIERTES KORN**
• **THERMALLY INHIBITED GRAIN**
• **GRAIN THERMIQUEMENT INHIBÉ**

(73) Corn Products Development Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US
(72) JIANG, Hongxin, Bridgewater, NJ New
Jersey 08807, US
LANE, Christopher, Bridgewater, NJ New
Jersey 08807, US
SHAH, Tarak, Bridgewater, NJ New Jersey
08807, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

A23L 7/10 → (51) **A23L 33/105**

A23L 7/104 → (51) **A23L 33/105**

A23L 13/00 → (51) **A23L 13/72**

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/72**

(51) **A23L 13/72** (11) **3 217 811 B1**
A23L 13/60 **A23L 5/10**
A23L 13/00

(52) **A23L 13/00; A23L 5/15; A23L 13/67;**
A23L 13/72; A23L 13/76

(25) En (26) En
(21) 14905955.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/069300 09.12.2014
(87) WO 2016/076896 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077681 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-**
TUNG VON ESSFERTIGEM SPECK MIT EI-
GENSCHAFTEN VON IN DER PFANNE GE-
BRATENEM SPECK
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING**
READY-TO-EAT BACON WITH PAN FRIED
BACON CHARACTERISTICS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
DU BACON PRÊT-À-CONSOMMER AYANT
LES CARACTÉRISTIQUES DU BACON FRIT À
LA POËLE

(73) Smithfield Foods Inc., 200 Commerce
Street, Smithfield VA 23430, US
(72) FRITZ, Michael, Delphi, IN 46923, US
WHITE, Anthony, Kokomo, IN 46901, US
PHILLIPS, Jeffrey, Naperville, IL 60565, US
CATTIN, James, Smithfield, VA 23430, US

BLONG, Robert, Peru, IN 46970, US
JOHNSON, Bruce, A., Lisle, IL 60532, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A23L 25/00** (11) **4 226 774 B1**
A23L 3/005 **A23L 3/26**
A23L 3/30

(52) **A23L 25/30; A23L 3/005; A23L 3/263;**
A23L 3/30; A23L 3/3463

(25) En (26) En
(21) 22156282.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KU-**
LINARISCHER NUSSPASTE UNTER VER-
WENDUNG VON NUSSSCHALENMATERI-
AL UND VERWANDTEN PRODUKTEN
• **METHODS OF PREPARATION OF CULI-**
NARY NUT PASTE USING NUT SHELL MA-
TERIAL AND RELATED PRODUCTS
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PÂTE DE**
NOIX CULINAIRES UTILISANT UNE MA-
TIÈRE DE REVÊTEMENTS DE COQUES ET
PRODUITS ASSOCIÉS

(73) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St.
Gallen, CH
(72) LAUX, Roland, 9000 St. Gallen, CH
HÜHN, Tilo, 8820 Wädenswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A23L 27/00 → (51) **A23P 10/43**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 572 080 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/4706**
A61K 31/085 **A61K 31/4965**
A61P 35/00

(52) **A23L 33/10; A61K 31/085;**
A61K 31/4706; A61K 31/4965;
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
(21) 18750666.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/001549 06.02.2018
(87) WO 2018/147612 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016587
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG**
DER KREBSMETASTASIERUNG UND ZUR
KREBSBEHANDLUNG
• **COMPOSITION FOR INHIBITING CANCER**
METASTASIS AND TREATING CANCER
• **COMPOSITION DESTINÉE À INHIBER LA**
MÉTASTASE CANCÉREUSE ET À TRAITER LE
CANCER

(73) Oncocross Co., Ltd., 15F 11 Saechang-ro
Mapo-gu, Seoul 04168, KR
(72) KIM, Yi-Rang, Sejong 30064, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/18**

A23L 33/10 → (51) **A61K 33/00**

A23L 33/10 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A23L 33/105** (11) **4 291 042 B1**

- A23L 33/125** **A23L 33/21**
A23L 7/10 **A23L 7/104**
A23L 33/185
- (52) **A23L 7/10; A23L 7/107; A23L 33/105;**
A23L 33/125; A23L 33/185;
A23L 33/21
- (25) En (26) En
(21) 21705449.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2021/053172 10.02.2021
(87) WO 2022/171273 2022/33 18.08.2022
(54) • **HAFERABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNG**
• **OAT DERIVED COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉRIVÉE D'AVOINE**
- (73) Oatly AB, Stora Varvsgatan 6A, 211 19
Malmö, SE
(72) EHLDE, Sofia, 211 19 MALMÖ, SE
PETERSSON, Karin, 211 19 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(60) 24205344.5

A23L 33/105 → (51) **A23P 10/43**

A23L 33/105 → (51) **A61K 8/36**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/135 → (51) **A61K 9/10**

A23L 33/16 → (51) **A23P 10/43**

A23L 33/16 → (51) **A61K 8/36**

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/20 → (51) **A23C 9/12**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/22 → (51) **A23P 10/43**

- (51) **A23P 10/43** (11) **3 920 726 B1**
A23L 27/00 **A23L 33/105**
A23L 33/22 **A23L 33/16**
- (52) **A23L 27/177; A23L 27/70;**
A23L 33/105; A23L 33/16; A23L 33/22;
A23P 10/43
- (25) En (26) En
(21) 20710348.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/016726 05.02.2020
(87) WO 2020/163435 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801352 P
19.04.2019 US 201962836487 P
18.12.2019 US 201962949602 P
(54) • **ANTIKLUMPMITTEL ODER FLIESSMITTEL**
FÜR EIN GEWÜRZ, PHARMAZEUUTIKUM
ODER NUTRAZEUTIKUM
• **ANTI-CAKING AGENT OR FLOW AGENT**
FOR A SEASONING, PHARMACEUTICALS
OR NUTRACEUTICALS
• **ANTI-AGGLOMÉRANT OU AGENT D'ÉCOU-**
LEMENT POUR UN ASSAISONNEMENT,
LES PRODUITS PHARMACEUTIQUES OU
NUTRACEUTIQUES
- (73) Griffith Foods International Inc., 1 Griffith
Court, Alsip, IL 60803, US
(72) MEYERS, Gregory, J., Alsip, IL 60803, US
AMOS, Samantha, L., Alsip, IL 60803, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- A23P 20/15** → (51) **A23G 3/34**
- A23P 20/18** → (51) **A23G 3/34**
- A23P 30/20** → (51) **A23G 3/34**
- A24B 13/00** → (51) **A01H 5/12**
- A24B 15/167** → (51) **A24D 1/20**
- A24B 15/28** → (51) **A24D 1/20**
- A24C 5/00** → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24C 5/01** (11) **3 930 488 B1**
A24D 1/20 **A24F 40/465**
- (52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 20706293.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055088 27.02.2020
(87) WO 2020/174026 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159886
(54) • **INDUKTIV ERWÄRMBARE AEROSOLER-**
ZEUGENDE STÄBE UND FORMVORRICH-
TUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HER-
STELLUNG SOLCHER STÄBE
• **INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORM-**
ING RODS AND SHAPING DEVICE FOR US-
AGE IN THE MANUFACTURING OF SUCH
RODS
• **TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL POU-**
VANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR INDUCTION,
ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME DESTI-
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICA-
TION DE TELLES TIGES
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A24C 5/345** (11) **4 103 000 B1**
B65B 19/30 **A24C 5/33**
- (52) **A24C 5/345; A24C 5/33; B65B 19/30**
- (25) En (26) En
(21) 21929430.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) TR 2021/095001 25.10.2021
(87) WO 2022/225482 2022/43 27.10.2022
(30) 08.10.2021 TR 202115694
(54) • **ABFANGVORRICHTUNG FÜR DEFEKTE**
ODER BESCHÄDIGTE ZIGARETTEN IN EI-
NER PRODUKTIONSLINIE
• **CATCHER FOR DEFECTED OR DAMAGED**
CIGARETTES IN A PRODUCTION LINE
• **ATTRAPE-CIGARETTE DÉFECTUEUSE/EN-**
DOMMAGÉE DANS UNE LIGNE DE PRO-
DUCTION
- (73) DNC MAKINE TECHIZAT SERVIS INS. TUR.
SAN. ITH. VE IHRACAT TIC. LTD. STI., Yedi
Eyül Mh. 5539 Sk. No:18 Torbali, izmir, TR
(72) DINC, Isa, Torbali, Izmir, TR
YILMAZ, Atilla, Torbali, Izmir, TR
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting
Limited International House 101 King's
Cross Road, London WC1X 9LP, GB

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 662 767 B1**
A24D 3/06 **A24D 3/10**
D21H 27/08 **D21H 13/08**

- D21H 13/12** **D21H 13/14**
D21H 13/16 **D21H 13/18**
D21H 13/22 **D21H 13/24**
D21H 13/26 **D21H 17/17**
- (52) **A24D 3/10; A24D 1/02; A24D 3/068;**
D21H 13/08; D21H 13/12;
D21H 13/14; D21H 13/16;
D21H 13/18; D21H 13/22;
D21H 13/24; D21H 13/26;
D21H 17/17; D21H 27/08
- (25) En (26) En
(21) 18306639.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • **PAPIERBLATT UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG DAVON
• **PAPER SHEET AND METHOD OF MAKING**
IT
• **FEUILLE DE PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION
- (73) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond
Reuter, 5326 Contern, LU
(72) Pan, Jiayi, 72700 Spay, FR
Guilchet, Patrick, 72700 Spay, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 061 156 B1**
A24B 15/167 **A24B 15/28**
- (52) **A24D 1/20; A24B 15/167;**
A24B 15/282
- (25) En (26) En
(21) 22729026.9 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2022/000026 03.01.2022
(87) WO 2022/149815 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 KR 20210001477
(54) • **AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL UND AE-**
ROSOLZERZEUGUNGSSYSTEME
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND**
AEROSOL-GENERATING SYSTEM
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET**
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
CHA, Sung Je, Daejeon 34061, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 468 394 B1**
A24D 1/02 **A24C 5/00**
- (52) **A24D 1/02; A24D 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 17730947.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053279 02.06.2017
(87) WO 2017/216671 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 EP 16174448
(54) • **BESCHICHTETE STECKERUMHÜLLUNG**
ZUR VERBESSERUNG DER FILTERHÄRTE
• **COATED PLUG WRAP TO ENHANCE FIL-**
THER HARDNESS

- *ENVELOPPE DE CONNECTEUR REVÊTUE POUR AMÉLIORER LA DURETÉ DE FILTRE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PRESTIA, Ivan, 40012 Longara di Calderara di Reno, IT
BONICI, Alberto, 41124 Modena, IT
GRANDJEAN, Emeric, 1007 Lausanne, CH
MONTANARI, Edoardo, 40133 Bologna, IT
CHIARINI, Ivan, 40053 Bazzano, IT
DEL BORRELLLO, Michele, 66054 Vaso, IT
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24205068.0
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24F 40/05** → (51) **B05B 17/06**
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 212 028 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/70**
C04B 35/565 **C04B 35/58**
C04B 35/00 **A24F 40/465**
C04B 35/626
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/70;**
C04B 35/565; C04B 35/58092;
A24F 40/465; C04B 35/6261;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3856; C04B 2235/3886;
C04B 2235/428
- (25) En (26) En
(21) 22151964.8 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (54) • *AEROSOLZERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER UMWELTVERTRÄGLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH AN IMPROVED ENVIRONMENTAL IMPACT AND ASSOCIATED ASSEMBLY*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN MEILLEUR IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*
- (73) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8, 1202 Genève, CH
- (72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD SURREY, GU2 7SU, GB
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/53**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 569 073 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/485;**
A24F 40/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17891884.3 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) CN 2017/118510 26.12.2017
(87) WO 2018/130068 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201720048702 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
- (72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213164, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 960 006 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 20217285.4 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 CN 202010864579
25.08.2020 CN 202021794114 U
- (54) • *ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER*
• *ATOMISEUR*
- (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 091 473 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/85**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/85;**
A24F 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21740745.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2021/072135 15.01.2021
(87) WO 2021/143836 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202020114846 U
- (54) • *TABAKVORRICHTUNG MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG*
• *HEAT-NOT-BURN TOBACCO DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) DAI, Chenpan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/40** → (51) **H05B 3/16**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 874 980 B1**
A24F 40/50 **A24F 15/015**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/50;**
A24F 15/015; A24F 40/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 20217285.4 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 CN 202010864579
25.08.2020 CN 202021794114 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
- (72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
XIONG, Yong, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
HUANG, Guangxian, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 970 529 B1**
A24F 40/40 **A24F 47/00**
- (52) **A24F 40/46; H05B 3/141; H05B 3/42;**
H05B 2203/014; H05B 2203/024
- (25) Zh (26) En
(21) 20804865.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) CN 2020/090244 14.05.2020
(87) WO 2020/228774 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201920703370 U
16.05.2019 CN 201910409477
16.05.2019 CN 201920703044 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG UND KONTAKTLOSE LUFTHEIZVORRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE DAMIT*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE, AND CONTACTLESS AIR-HEATING-TYPE ELECTRONIC CIGARETTE HEATER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DE TYPE À CHAUFFAGE D'AIR SANS CONTACT LE COMPRENANT*
- (73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) ZHU, Xiaohua, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIONG, Zhaorong, Xiamen, Fujian 361000, CN
FU, Zengxue, Xiamen, Fujian 361000, CN
YU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIU, Maoqi, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 136 992 B1**
H05B 3/14
- (52) **A24F 40/46; H05B 3/141;**
A24F 40/10; A24F 40/44;

- H05B 2203/021
(25) Zh (26) En
(21) 20933090.1 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2020/086971 26.04.2020
(87) WO 2021/217292 2021/44 04.11.2021
(54) • HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY, ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 294 218 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/485**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/30; A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22706588.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/053905 17.02.2022
(87) WO 2022/175370 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 EP 21157763
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TRENNWAND
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH COMPARTMENT WALL
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PAROI DE COMPARTIMENT
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/46** → (51) **H05B 3/16**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/50** → (51) **B05B 17/06**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 790 419 B1**
A24F 40/65 **A24F 40/30**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/53; A24F 40/65;**
- A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 19727295.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061795 08.05.2019
(87) WO 2019/215213 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 GB 201807497
(54) • EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DIE KONFIGURIERT IST, EINE VIELZAHL VON AEROSOLISIERBAREN MATERIALIEN AUFZUNEHMEN
• AN AEROSOL PROVISION DEVICE CONFIGURED TO RECEIVE A PLURALITY OF AEROSOLISABLE MATERIALS
• UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL CONFIGURÉ POUR RECEVOIR UNE PLURALITÉ DE MATÉRIAUX AEROSOLISABLES
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LEAH, Thomas David, London WC2R 3LA, GB
ALLBUTT, Bryan, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24F 40/70** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/85** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 970 539 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/40**
(52) **H05B 3/42; A24F 40/46; H05B 3/141; A24F 40/20; A24F 40/485; H05B 2203/013; H05B 2203/024; Y02E 20/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20804869.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/090253 14.05.2020
(87) WO 2020/228777 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201920703370 U
10.09.2019 CN 201921496320 U
10.09.2019 CN 201910851072
10.09.2019 CN 201921496452 U
10.09.2019 CN 201921496300 U
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTENHEIZUNG
• ELECTRONIC CIGARETTE HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) ZHU, Xiaohua, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIONG, Zhaorong, Xiamen, Fujian 361000, CN
FU, Zengxue, Xiamen, Fujian 361000, CN
YU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIU, Maoqi, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 049 547 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20878464.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- A24F 47/00** → (51) **D06M 15/15**
-
- A24F 31/18** → (51) **D06M 15/15**
-
- (51) **A41F 9/00** (11) **4 195 968 B1**
- SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/123358 23.10.2020
(87) WO 2021/078277 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201921804393 U
25.10.2019 CN 201921804534 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ATOMIZATION MEMBER AND ELECTRONIC CIGARETTE
• ÉLÉMENT D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Xiqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/46**
-
- A41B 9/02** → (51) **A41H 42/00**
-
- (51) **A41D 1/00** (11) **3 749 124 B1**
B41M 3/00 **H05B 3/34**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/52 **D06M 10/02**
D06M 11/83 **D06M 15/564**
D06M 23/16 **D06M 13/50**
D06P 5/30
(52) **C09D 11/52; B41M 3/006; C09D 11/322; C09D 11/38; D06M 10/025; D06M 11/83; D06M 13/50; D06M 15/564; D06M 23/16; D06P 5/30; H05B 3/34; H05B 3/342; D06M 2200/35; H05B 2203/013**
(25) En (26) En
(21) 19754829.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017883 13.02.2019
(87) WO 2019/160981 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630005 P
22.05.2018 US 201862674864 P
15.10.2018 US 201862745710 P
(54) • UNTER VERWENDUNG VON PARTIKEL-FREIEN LEITFÄHIGEN TINTEN HERGESTELLTE E-TEXTILIEN
• E-TEXTILES FABRICATED USING PARTICLE-FREE CONDUCTIVE INKS
• TEXTILES ÉLECTRONIQUES FABRIQUÉS À L'AIDE D'ENCRE CONDUCTRICES EXEMPTES DE PARTICULES
(73) Liquid X Printed Metals, Inc., 252 Parkwest Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) GWENGO, Chengeto, Beaver Falls, PA 15010, US
SWISHER, Robert G., Pittsburgh, PA 15215, US
PETRAK, Christianna M., Brackenridge, PA 15014, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Part.mbB, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE
-
- A41D 13/00** → (51) **D06M 15/15**
-
- A41D 31/18** → (51) **D06M 15/15**
-
- (51) **A41F 9/00** (11) **4 195 968 B1**

- A41F 9/02** **A63B 21/04**
A63B 21/055 **A63B 21/072**
A63B 23/02 **A63B 23/04**
A63B 21/065
- (52) **A63B 21/0552; A63B 21/0442;**
A63B 21/065; A63B 21/072;
A63B 23/0222; A63B 23/0482;
A63B 21/4009; A63B 2208/0247;
A63B 2209/08; A63B 2209/10
- (25) En (26) En
(21) 21856605.7 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) US 2021/045450 10.08.2021
(87) WO 2022/035906 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 US 202016990920
- (54) • *HÜFTSCHUBGURT*
• *HIP THRUST BELT*
• *CEINTURE DE POUSSÉE DE HANCHE*
- (73) Believe Pursue LLC, 3753 May St., Los Angeles, CA 90066, US
- (72) BECK, Brett, Andrew, Los Angeles, CA 90066, US
BECK, Hanna-Greta, Kirber, Los Angeles, CA 90066, US
PETERSON, Eric, Los Angeles, CA 90066, US
SHENG, Wang, Pai, Los Angeles, CA 90066, US
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A41F 9/02** → (51) **A41F 9/00**
- (51) **A41H 42/00** (11) **3 986 189 B1**
A41B 9/02 **B26D 5/00**
- (52) **B26D 5/00; A41B 9/02; A41H 42/00**
- (25) It (26) En
(21) 20743302.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055730 18.06.2020
(87) WO 2020/255030 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 IT 201900009507
- (54) • *MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BOXERSHORTS*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING BOXERS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BOXERS*
- (73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
- (72) PATERLINI, Stefano, 25135 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
-
- (51) **A42B 3/00** (11) **3 930 522 B1**
A63B 71/10
- (52) **A42B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713723.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050360 25.02.2020
(87) WO 2020/174178 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901909
- (54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GEGENSTÄNDEN ODER PERSONEN*
• *INFLATABLE DEVICE FOR THE PROTECTION OF OBJECTS OR PERSONS*
• *DISPOSITIF GONFLABLE DE PROTECTION D'OBJET OU DE PERSONNE*
- (73) Bumpair, 11 rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR
- (72) PANDRAUD, Thomas, 75012 PARIS, FR
BERGERET, Timothée, 75011 PARIS, FR
KAJDAS, Hugo, 75017 PARIS, FR
KAJDAS, Clémentine, 34250 PALAVAS-LES-FLOTS, FR
- (74) DEGASNE, Benjamin, 75020 PARIS, FR
Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
-
- A42B 3/00** → (51) **B62H 5/00**
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 868 237 B1**
A43B 23/02
- (52) **A43B 13/026; A43B 1/0027;**
A43B 13/189; A43B 23/0205;
A43B 23/0225; A43B 23/0235;
A43B 23/024
- (25) En (26) En
(21) 21168721.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 27.10.2017 US 201762577904 P
16.01.2018 US 201862617665 P
31.07.2018 US 201862712683 P
29.08.2018 US 201862724260 P
- (54) • *ARTIKEL MIT BESCHICHTETEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT BESCHICHTETEN FASERN*
• *ARTICLES COMPRISING COATED FIBERS AND METHODS OF MAKING ARTICLES WITH COATED FIBERS*
• *ARTICLES COMPRENANT DES FIBRES ENDUITES ET PROCÉDES DE FABRICATION D'ARTICLES A FIBRES ENDUITES*
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) EDWARDS, Charles R., Beaverton, OR Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 24204529.2
(62) 18807755.6 / 3 681 331
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 183 286 B1**
A43B 1/12 **B29D 35/02**
B29D 35/12 **A43B 13/04**
B29B 17/04 **B29B 17/00**
B29L 31/54
- (52) **A43B 1/0063; A43B 1/12;**
A43B 13/04; B29B 17/0042;
B29B 17/04; B29D 35/02;
B29D 35/122; B29B 2017/042;
B29B 2017/0468; B29L 2031/548;
Y02W 30/62
- (25) It (26) En
(21) 22208224.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029255
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOHLEN FÜR SCHUHWERK UNTER VERWENDUNG VON RECYCLINGMATERIAL*
• *METHOD FOR MAKING SOLES FOR FOOTWEAR WITH THE USE OF RECOVERED MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE SEMELLES POUR CHAUSSURES AVEC UTILISATION DE MATERIAUX RECUPERES*
- (73) Return Societa' Benefit a Responsabilita' Limitata, Via G. Savelli, 28, 35129 Padova, IT
- (72) Giampieretti, Marco, Padova, IT
-
- Barbieri, Giorgio, Padova, IT
- (74) Bruni, Alessandro, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 998 894 B1**
A43B 3/00 **A43B 23/04**
A43B 23/08 **A43B 23/16**
A43D 3/00 **A43B 23/02**
- (52) **A43B 1/04; A43B 1/028;**
A43B 3/0078; A43B 23/0235;
A43B 23/042; A43B 23/045;
A43B 23/086; A43B 23/16; A43D 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20743642.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070231 16.07.2020
(87) WO 2021/009326 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 FR 1908050
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOOTWEAR ARTICLE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **4 118 991 B1**
A43B 13/14 **A43B 23/02**
A43B 23/04 **A43D 1/02**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
- (52) **A43D 1/02; A43B 3/34; A43B 13/14;**
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/0255; A43B 23/0265;
A43B 23/04; A43D 3/022; B29D 35/122
- (25) En (26) En
(21) 22194096.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 04.04.2018 US 201815945034
- (54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIALIEN MIT EINER GEWICKELTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH UPPERS COMPRISING A WOUND COMPONENT AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES DE CHAUSSURE AVEC TIGES COMPRENANT UN COMPOSANT ENROULÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) CORCORAN-TADD, Fionn Jonathan, Portland, OR, 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR, 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR, 97217, US
CONKLIN, Sam Jackson, Portland, OR, 97217, US
LOWREY, Luke Alexander, 91056 Erlangen, DE
THOMPSON, Keith Paul, Cambridge, CB5 8DT, GB
CAUWOOD, Peter David, Cambridge, CB5

8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge,
CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23194152.7 / 4 272 944
(62) 19167255.9 / 3 549 470

A43B 1/12 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 302 127 B1**
A43B 7/24 **A43B 7/38**
A43B 7/08 **A43B 7/14**
A43B 5/06 **A43B 5/10**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/143; A43B 3/34; A43B 5/06;**
A43B 5/10; A43B 7/1425;
A43B 7/1435; A43B 7/145; A43B 7/24;
A43B 13/189
(25) En (26) En
(21) 16804005.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033899 24.05.2016
(87) WO 2016/196077 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725218
(54) • **SCHUH MIT EINEM NEIGUNGSANPASSER**
• **FOOTWEAR INCLUDING AN INCLINE AD-**
JUSTER
• **CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉ-**
MENT DE RÉGLAGE D'INCLINAISON
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
CHENG, Chin-Yuan, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/04****A43B 5/06** → (51) **A43B 3/00****A43B 5/10** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/08** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/24** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/38** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/04** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 1/04****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/08** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/16** → (51) **A43B 1/04****A43D 1/02** → (51) **A43B 1/04****A43D 3/00** → (51) **A43B 1/04****A43D 3/02** → (51) **A43B 1/04**

(51) **A44C 5/24** (11) **4 059 374 B1**
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21163516.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE VOR-**
RICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LÄN-
GE DES ARMBANDS UMFASST, DIE EINE
RASCHE UND BEQUEME ANPASSUNG ER-
MÖGLICH
• **BRACELET CLASP COMPRISING A DEVICE**
FOR ADJUSTING THE LENGTH OF THE
BRACELET ALLOWING RAPID FITTING
• **FERMOIR POUR BRACELET COMPORTANT**
UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LON-
QUEUR DU BRACELET PERMETTANT UNE
MISE À L'AISE RAPIDE
(73) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2502
Bienne, CH
(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) Schneiter, Sorin, et al, ABREMA SA Avenue
du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

(51) **A45C 7/00** (11) **4 162 835 B1**
A45C 11/00

(52) **A45C 7/0077; A45C 11/00;**
A45C 2011/002; A45C 2011/003;
A45C 2200/15

(25) Zh (26) En
(21) 21817941.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/088427 20.04.2021
(87) WO 2021/244167 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 CN 202020997739 U

(54) • **FALTBARER BEUTEL**
• **FOLDABLE BAG**
• **SAC PLIABLE**

(73) Shenzhen Lemore Marketing Consultancy
Co., Ltd, 1a, Building 29-32, Building 29-32
Nanhai Rose Garden Phase 1 No.91
Wanghai Road, Haichang Community
Shekou Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
Li, Jiecong, 1a, Building 29-32, Building 29-
32 Nanhai Rose Garden Phase 1 No. 91
Wanghai Road Haichang Community,
Shekou Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) HUANG, Chenglan, Shenzhen, Guangdong,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

A45C 11/00 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 389 431 B1**
A45D 2/00 **A45D 7/00**

(52) **A45D 1/04; A45D 2/001;**
A45D 2007/002; A45D 2034/005

(25) En (26) En
(21) 16809891.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081606 16.12.2016
(87) WO 2017/103228 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562754

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
HAAR MIT EINEM HEIZELEMENT
• **DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING**
A HEATING ELEMENT
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHEVEUX**
AYANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DEBAUGE, Anne, 93400 Saint-Ouen, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090
Villevotaine, FR
XAVIER, Vacheron, 69740 Genas, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04****A45D 7/00** → (51) **A45D 1/04****A45D 33/00** → (51) **A45D 40/22****A45D 33/24** → (51) **A45D 40/22****A45D 40/00** → (51) **A45D 40/16**

(51) **A45D 40/16** (11) **3 634 175 B1**
B29C 39/02 **A45D 40/00**

(52) **A45D 40/16; B29C 39/023;**
B29C 39/026; A45D 2040/0012

(25) Fr (26) Fr
(21) 18728690.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051117 03.05.2018
(87) WO 2018/206883 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 FR 1754064

(54) • **STIFT EINES KOSMETIKPRODUKTS MIT**
ZWEI ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER
RELIEFARTIGEN OBERFLÄCHE, VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG SOLCH EINES STIFTS EINES KOSME-
TIKPRODUKTS
• **STICK OF COSMETIC PRODUCT COMPRIS-**
ING TWO COMPOSITIONS HAVING A SUR-
FACE IN RELIEF, METHOD AND DEVICE
FOR MANUFACTURING SUCH A STICK OF
COSMETIC PRODUCT

• **BATON DE PRODUIT COSMETIQUE COM-**
PRENANT DEUX COMPOSITIONS AYANT
UNE SURFACE EN RELIEF, PROCEDE ET
DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TEL
BATON DE PRODUIT COSMETIQUE

(73) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche,
75008 Paris, FR

(72) CHARTIER, Thierry, 45380 Chaingy, FR
BARRAULT, Rémi, 45800 Saint Jean De
Braye, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A45D 40/18 → (51) **A45D 40/22**

(51) **A45D 40/22** (11) **4 154 760 B1**
A45D 40/18 **A45D 33/24**
A45D 33/00 **B65D 43/16**
B65D 77/04

(52) **A45D 33/008; A45D 33/24;**
A45D 40/18; A45D 40/22;
A45D 40/222; A45D 2040/223;
A45D 2200/052

(25) Ko (26) En
(21) 21825158.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) KR 2021/006076 14.05.2021
(87) WO 2021/256707 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 KR 20200075252
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT DURCH KNOPF
TRENNBARER STRUKTUR*
• *COSMETIC CONTAINER HAVING BUTTON-
SEPARABLE STRUCTURE*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE
AYANT UNE STRUCTURE À BOUTON SÉPA-
RABLE*
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-
daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon
21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333
München, DE

A45D 44/00 → (51) **B01F 29/10****A46B 3/14** → (51) **A46B 13/00****A46B 7/04** → (51) **A46B 13/00****A46B 7/10** → (51) **A46B 13/00**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 525 617 B1**
A46B 15/00 **A61C 17/22**
(52) **A46B 15/0002; A46B 9/04;**
A46B 15/0004; A46B 15/0006;
A46B 15/0008; A46B 15/0012;
A61C 17/22; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 17804770.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/061321 13.11.2017
(87) WO 2018/089899 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350298
(54) • *MUNDPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOINS BUC-
CAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GATZEMEYER, John Jacob, Hillsborough
New Jersey 08844, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **A46B 13/00** (11) **4 041 027 B1**
A46B 7/04 **E01H 1/05**
A46B 7/10 **A46B 13/02**
A46B 3/14 **A46D 3/04**
(52) **A46B 3/14; A46B 7/044;**
A46B 13/005; A46D 3/04; E01H 1/056;
A46B 2200/3066
(25) En (26) En
(21) 20789713.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) SE 2020/050911 29.09.2020
(87) WO 2021/066710 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 SE 1951129
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES
KASSETTENELEMENTS, VERFAHREN ZUM
ZUFÜHREN EINES KASSETTENELEMENTS
UND VERWENDUNG EINER ZUFÜHRVOR-
RICHTUNG FÜR KASSETTENELEMENTE*

- *A CASSETTE ELEMENT FEEDING DEVICE, A
METHOD FOR FEEDING A CASSETTE ELE-
MENT AND USE OF A CASSETTE ELEMENT
FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ÉLÉ-
MENT CASSETTE, PROCÉDÉ D'INTRODUC-
TION D'ÉLÉMENT CASSETTE ET UTILISA-
TION DE DISPOSITIF D'INTRODUCTION
D'ÉLÉMENT CASSETTE*
(73) Svenska Industrierstar i Västerås AB,
Ödhumlagatan 4, 723 55 Västerås, SE
(72) EINARSSON, Henrik, 186 40 Vallentuna, SE
EKHOLM, Hans, 723 50 Västerås, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 389 444 B1**
(52) **A46B 15/0044; A46B 15/0036;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 16820210.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081029 14.12.2016
(87) WO 2017/102859 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267334 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-
GUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AN
ORAL CARE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN DIS-
POSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE
Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656
AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04****A46D 3/04** → (51) **A46B 13/00**

- (51) **A47B 9/16** (11) **4 258 938 B1**
A47C 3/36
(52) **A47C 3/36; A47B 9/16**
(25) De (26) De
(21) 21839857.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085684 14.12.2021
(87) WO 2022/129043 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 102020133410
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT GELENKANORDNUNG*
• *ARTICLE OF FURNITURE WITH HINGE AS-
SEMBLY*
• *MEUBLE AVEC ENSEMBLE CHARNIÈRE*
(73) Staffa, Angela, Nederlinger Str. 28, 80638
München, DE
(72) Staffa, Angela, 80638 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A47B 13/02** (11) **3 778 413 B1**
A47B 96/20 **B65D 43/16**
B65D 43/22 **B65D 43/24**

- E05C 17/22** **E05C 17/36**
A47B 13/08 **A47B 96/02**
A47C 7/16
(52) **B65D 11/1873; B65D 43/165;**
B65D 43/22; B65D 43/24; E05C 17/22;
E05C 17/36
(25) Zh (26) En
(21) 19782376.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/080976 02.04.2019
(87) WO 2019/192463 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201820466880 U
03.04.2018 CN 201820480545 U
03.04.2018 CN 201820465365 U
03.04.2018 CN 201820467034 U
03.04.2018 CN 201820472588 U
03.04.2018 CN 201820466837 U
(54) • *ZUSAMMENGEBAUTER AUFBEWAH-
RUNGSBEHÄLTER*
• *ASSEMBLED STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE ASSEMBLÉE*
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial
Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

- (51) **A47B 19/00** (11) **4 260 760 B1**
(52) **A47B 19/002; A47B 2220/008**
(25) De (26) De
(21) 23162837.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 DE 102022109093
(54) • *NOTENPULT*
• *MUSIC STAND*
• *PUPITRE DE NOTES*
(73) Wilde+Spieth GbR, Röntgenstrasse 1/1,
73730 Esslingen, DE
(72) Gerber, Thomas, 73249 Wernau, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

A47B 46/00 → (51) **A47B 49/00****A47B 47/05** → (51) **A47B 49/00**

- (51) **A47B 49/00** (11) **4 216 764 B1**
A47B 47/05
(52) **A47B 49/004; A47B 47/05**
(25) De (26) De
(21) 21773737.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074566 07.09.2021
(87) WO 2022/063564 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 DE 102020124883
(54) • *MÖBELECKELEMANT*
• *FURNITURE CORNER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE DE MEUBLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern,
DE
nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG,
Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE

- STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
DEGENHARDT, Florian Alf, 33803
Steinhagen, DE
HAUSCHILDT, André, 33739 Bielefeld, DE
SPECHT, Daniel, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **A47B 49/00** (11) **4 346 505 B1**
A47B 81/00 **A47B 77/18**
A47B 46/00 **F16G 13/20**
- (52) **A47B 46/00; A47B 77/18;**
A47B 81/002; F16G 13/20
- (25) It (26) En
(21) 22726529.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IB 2022/054624 18.05.2022
(87) WO 2022/248978 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 IT 202100013403
(54) • **AUSZUGSEINHEIT**
• **PULL-OUT UNIT**
• **UNITÉ D'EXTRACTION**
- (73) Pettarelli, Daniele, Via San Sergio, 8, 62011
Cingoli (MC), IT
(72) Pettarelli, Daniele, 62011 Cingoli (MC), IT
(74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual
Property Via L. Muratori, 13 b, 20135
Milano, IT
- A47B 77/18** → (51) **A47B 49/00**
- A47B 81/00** → (51) **A47B 49/00**
- A47B 96/07** → (51) **F24C 15/20**
- A47B 96/20** → (51) **A47B 13/02**
- (51) **A47C 3/16** (11) **4 216 765 B1**
A47C 27/086; A47C 3/16
- (25) En (26) En
(21) 21790965.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) GB 2021/052510 27.09.2021
(87) WO 2022/064227 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 GB 202015339
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BOHNEN-
BEUTEL**
• **CLOSURE ASSEMBLY FOR BEAN BAGS**
• **ENSEMBLE DE FERMETURE POUR POUFS**
- (73) UK Pods Limited, 6 Wallis Road Skippers
Lane Industrial Estate, Middlesbrough
Yorkshire TS6 6JB, GB
(72) CRAWFORD, Palkesh D., Industrial Estat
Middlesbrough, Yorkshire TS6 6JB, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- A47C 3/36** → (51) **A47B 9/16**
- (51) **A47C 21/04** (11) **4 312 665 B1**
A47C 21/048
- (25) De (26) De
(21) 22718644.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058004 25.03.2022
(87) WO 2022/200609 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021107612
- (54) • **BEHEIZBARES BETT**
• **HEATABLE BED**
• **LIT CHAUFFANT**
- (73) Dorfner, Andreas, Kreuzstraße 5, 82140
Olching, DE
(72) Dorfner, Andreas, 82140 Olching, DE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- A47C 27/00** → (51) **A01K 1/035**
- A47C 27/00** → (51) **A47C 27/14**
- (51) **A47C 27/14** (11) **3 850 026 B1**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/48 **C08G 18/63**
A47C 31/00 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08G 18/65**
C08G 18/66 **A47C 27/00**
C08G 101/00
- (52) **C08G 18/7621; A47C 27/14;**
A47C 31/003; C08G 18/2027;
C08G 18/244; C08G 18/3275;
C08G 18/3281; C08G 18/4816;
C08G 18/4841; C08G 18/4845;
C08G 18/632; C08G 18/6511;
C08G 18/6517; C08G 18/6674;
C08G 18/6677; C08G 2110/0008
- (25) En (26) En
(21) 19858720.6 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) TR 2019/050226 06.04.2019
(87) WO 2020/185173 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 TR 201903564
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN BLOCK-
SCHAUM-POLYURETHANSCHAUMSTOFFS
MIT MAGNETITPARTIKELN ALS STRESS-
UND SCHMERZLINDERNDES MATERIAL**
• **METHODS FOR PRODUCING CONTINU-
OUS SLABSTOCK FLEXIBLE
POLYURETHANE FOAM INCLUDING MAG-
NETITE PARTICLES AS A STRESS AND PAIN
REDUCING MATERIAL**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOUSSE
DE POLYURÉTHANE SOUPLE CONTINUE
EN FEUILLE COMPRENANT DES PARTI-
CULES DE MAGNÉTITE EN GUISE DE MA-
TÉRIAU DE RÉDUCTION DU STRESS ET DES
DOULEURS**
- (73) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET
ANONIM SIRKETI, Yesilbaglar Mah. D-100
Bulvari No:26, 34893 Pendik Istanbul, TR
(72) EROGLU, Gulden, 41400 Kocaeli, TR
TEMIZKAN, Emir, 41400 Kocaeli, TR
DELIGOZ, Huseyin, 41400 Kocaeli, TR
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
- (51) **A47C 27/15** (11) **4 245 191 B1**
A47C 31/10 **A47D 15/00**
- (52) **A47C 27/15; A47C 31/105;**
A47D 15/001
- (25) En (26) En
(21) 22162087.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • **ANPASSBARE MATRATZENABDECKUNGS-
ANORDNUNG**
• **ADAPTABLE MATTRESS COVER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE HOUSSE DE MATELAS ADAP-
TABLE**
- (73) SwissSleep, Biezeweg 9, 9230 Wetteren, BE
- (72) Desaever, Emmanuel, 9070 Heusden, BE
Dupont, Tita, 9070 Heusden, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- A47C 31/00** → (51) **A01K 1/035**
- A47C 31/00** → (51) **A47C 27/14**
- A47C 31/10** → (51) **A47C 27/15**
- A47D 15/00** → (51) **A47C 27/15**
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 205 606 B1**
A47F 11/10 **A47F 5/10**
- (52) **A47F 3/001; A47F 5/103; A47F 11/10;**
A47B 2220/0077
- (25) En (26) En
(21) 22215028.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111679853
(54) • **REGAL MIT STROMVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SHELF SYSTEM WITH POWER SUPPLY DE-
VICE**
• **ÉTAGÈRES AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE**
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH,
August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
- A47F 3/00** → (51) **G07F 9/02**
- A47F 3/04** → (51) **G07F 9/02**
- A47F 5/10** → (51) **A47F 3/00**
- A47F 11/10** → (51) **A47F 3/00**
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/06**
- A47G 19/22** → (51) **C03B 9/31**
- (51) **A47H 5/02** (11) **4 064 942 B1**
E06B 9/36
- (52) **A47H 5/02; E06B 9/368;**
A47H 2005/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20811362.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083571 27.11.2020
(87) WO 2021/105320 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913485
(54) • **MOTORISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
FÜR EINE BESCHATTUNGS- ODER SON-
NENSCHUTZVORRICHTUNG, BESCHAT-
TUNGS- ODER SONNENSCHUTZVORRICH-
TUNG UND ANLAGE DAFÜR**
• **MOTORIZED DRIVE DEVICE FOR A SHAD-
ING OR SOLAR PROTECTION DEVICE,
SHADING OR SOLAR PROTECTION DE-
VICE AND ASSOCIATED INSTALLATION**

A47J 36/02 → (51) A47J 36/32

- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UN DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE, DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE ET INSTALLATION ASSOCIÉS
- (73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR
LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR
SOURAIN, Rémi, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A47H 23/05 → (51) B29C 44/50

A47J 27/04 → (51) F24D 19/00

- (51) **A47J 27/14** (11) **4 335 329 B1**
F24C 14/00
- (52) **A47J 27/14; F24C 14/005**
- (25) De (26) De
(21) 23192520.7 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 09.09.2022 DE 102022123067
- (54) • GEWERBLICHES GARGERÄT
• INDUSTRIAL COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL
- (73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) HÖRSTER, Kay, 38300 Wolfenbüttel, DE
KACZMARCZYK, Marian, 38300 Wolfenbüttel, DE
(74) Berghofer, Benedikt, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **A47J 31/22** (11) **3 727 101 B1**
A47J 31/44
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/22**
- (25) En (26) En
(21) 18826626.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085737 19.12.2018
(87) WO 2019/121848 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210544
- (54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM
• BEVERAGE PREPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/40** (11) **4 013 272 B1**
B65D 25/08 **B65D 41/04**
B65D 43/02 **B65D 47/36**
B65D 51/28 **B65D 81/32**
- (52) **A47J 31/407; B65D 51/2842;**
B65D 81/3211; B65D 81/266;
B65D 85/804; B65D 2401/25
- (25) En (26) En
(21) 20853228.3 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/045370 07.08.2020
(87) WO 2021/030180 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541011

- (54) • DECKEL FÜR GETRÄNKEINHALTSSTOFF-KARTUSCHE, GETRÄNKEINHALTSSTOFF-KARTUSCHE, SYSTEM UND VERFAHREN
- CAP FOR BEVERAGE-INGREDIENT CARTRIDGE, BEVERAGE-INGREDIENT CARTRIDGE, SYSTEM AND METHOD
 - CAPUCHON DE CARTOUCHE D'INGRÉDIENTS DE BOISSON, CARTOUCHE D'INGRÉDIENTS DE BOISSON, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US
DESHPANDE, Girish Nilkanth, New York 10532, US
RODRIGUEZ, Maximiliano, Purchase, New York 10577, US
TANTANELLA, Benjamin Joseph, New York 10532, US
TELESCA, Bruno, New York 10532, US
GRUBBS, Nathan Daniel, West Chester, Ohio 45241, US
KLENKE, Ryan Alan, St. Henry, Ohio 45883, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 833 227 B1**
A47J 31/4482; A47J 31/4403
- (25) En (26) En
(21) 19752486.1 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071324 08.08.2019
(87) WO 2020/030740 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188315
- (54) • LEICHT EINSETZBARER BECHERHALTER
• EASILY INSERTABLE CUP SUPPORT
• SUPPORT DE GOBELET POUVANT ÊTRE FACILEMENT INSÉRÉ
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MÖRI, Peter, 3205 Gümmenen, CH
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 212 072 B1**
A47J 31/44; A47J 2043/0733
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23150650.2 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 14.01.2022 FR 2200303
- (54) • GETRÄNKEMASCHINE MIT EINEM DREH-BAREN BEHÄLTER UND EINEM GE-WICHTSSENSOR
• BEVERAGE DISPENSING MACHINE COMPRISING A ROTATABLY MOBILE RESERVOIR AND A WEIGHT SENSOR
• MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPORTANT UN RESERVOIR MOBILE EN ROTATION ET UN CAPTEUR DE POIDS
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PETIT, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 31/44 → (51) A47J 31/22

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 858 203 B1**
A47J 36/02 **F24C 7/08**
- (52) **A47J 36/32; A47J 36/02; F24C 7/083;**
F24C 7/087
- (25) De (26) De
(21) 20214416.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 DE 102020101983
- (54) • KOCHGESCHIRR, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
• COOKWARE, COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• RÉCIPIENT DE CUISSON, SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
Niermann, Franziska, 33739 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 708 045 B1**
A47J 37/0688; A47J 37/0736;
Y02A 40/928
- (25) De (26) De
(21) 20163005.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106442
- (54) • VORRICHTUNG ZUM GRILLEN VON LEBENSMITTELEN
• FOOD GRILLING DEVICE
• DISPOSITIF POUR GRILLER DES DENRÉES ALIMENTAIRES
- (73) OPUS POWERGRILL GmbH, Hohenmoorer Str. 53, 27330 Asendorf, DE
(72) HORN, Ina, 96317 Kronach, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 795 041 B1**
A47J 37/0694
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20196163.8 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 FR 1910396
- (54) • ZUBEHÖRTEIL ZUM AUFWÄRMEN VON BROTSCHNITTEN AUF EINEM KOCHGERÄT VOM TYP PLANCHA ODER GRILL
• ACCESSORY FOR HEATING SLICES OF BREAD ON A COOKING APPLIANCE SUCH AS A GRIDDLE OR BARBECUE
• ACCESSOIRE POUR LE RECHAUFFAGE DE TRANCHES DE PAIN SUR UN APPAREIL DE CUISSON DE TYPE PLANCHA OU BARBECUE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BESSON, Jean-Christophe, 74600 SEYNOD, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A47J 43/04** (11) **3 366 175 B1**
A47J 43/07
- (25) En (26) En
(21) 17157385.0 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMME ZUR HANDHABUNG VON FERNSTEUERUNG EINES KOCHGERÄTES ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN ANGEPASSTEN DIÄT**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR HANDLING REMOTE CONTROL OF A COOKING APPLIANCE TO PROVIDE A CUSTOMIZED DIET**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR GÉRER LA COMMANDE À DISTANCE D'UN APPAREIL DE CUISSON POUR FOURNIR UN RÉGIME PERSONNALISÉ**
- (73) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
- (72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 SALLENT, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 358 811 B1**
A23G 9/22 **A47J 43/08**
- (52) **A47J 43/044; A23G 9/086; A23G 9/103; A23G 9/22; A47J 43/0705; A47J 43/0727; A47J 43/08;**
A47J 2043/04472; A47J 2043/0449
- (25) En (26) En
(21) 22744047.6 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) US 2022/034549 22.06.2022
- (87) WO 2022/271845 2022/52 29.12.2022
- (30) 25.06.2021 US 202163215144 P
17.06.2022 US 202217843106
- (54) • **SCHÜSSELANORDNUNG FÜR EINE MIKROPÜREMASCHINE**
• **BOWL ASSEMBLY FOR A MICRO PUREE MACHINE**
• **ENSEMBLE CUVETTE POUR MACHINE À MICROPURÉE**
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) DENG, Xu Sheng, Needham, MA 02494, US
JONES, Zintis, Needham, MA 02494, US
O'LOUGHLIN, Nicholas M., Needham, MA 02494, US
POWER, Michelle Hilary, Needham, MA 02494, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (60) 24153287.8 / 4 364 622
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/04**
-
- A47J 43/08** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **A47K 10/38** (11) **3 723 567 B1**
- (52) **A47K 10/426; A47K 10/3836;**
A47K 2010/326; A47K 2010/3266
- (25) De (26) De
(21) 18711870.8 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/055974 09.03.2018
- (87) WO 2019/115018 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 DE 202017107520 U
- (54) • **REINIGUNGSTUCH SOWIE ROLLE UND SPENDER FÜR REINIGUNGSTÜCHER**
• **CLEANING TISSUE, AND ROLLER AND DISPENSER FOR CLEANING TISSUES**
• **PAPIER DE NETTOYAGE, ROULEAU ET DISTRIBUTEUR DE PAPIERS DE NETTOYAGE**
- (73) Behramaj, Emin, Höhenweg 6, 82269 Geltendorf, DE
- (72) Behramaj, Emin, 82269 Geltendorf, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **A47K 10/40** (11) **3 694 383 B1**
- (52) **A47K 10/3643; A47K 10/40; B26D 1/425; B26D 1/626; B26F 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 18865928.8 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/052354 24.09.2018
- (87) WO 2019/074655 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 US 201715730813
- (54) • **PAPIERTUCH- ODER HYGIENEPAPIERROLLENSPENDER MIT FEDERDÄMPFENDEM ROLLENTÄGER**
• **ROLL PAPER TOWEL OR TISSUE DISPENSER WITH SPRING DAMPENING ROLL SUPPORT**
• **DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES OU DE MOUCHOIRS EN PAPIER À ROULEAUX AVEC SUPPORT DE ROULEAU À AMORTISSEUR À RESSORT**
- (73) Dispensing Dynamics International, LLC, 1020 Bixby Drive, City of Industry, CA 91745, US
- (72) KEILY, Joel P., Corona, CA 92883, US
TRAMPOLSKI, Alexander, Eastvale, CA 92880, US
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
-
- (51) **A47K 13/22** (11) **3 253 270 B1**
- (52) **A47K 13/225; A47K 13/10; A47K 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 16746223.3 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) IL 2016/050080 26.01.2016
- (87) WO 2016/125140 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 IL 23713115
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BE-REITSTELLUNG EINER WEGWERFBAREN SITZ- OBERFLÄCHENABDECKUNG FÜR EINEN TOILETTENSITZ**
• **A DEVICE FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A DISPOSABLE SEATING-SURFACE COVER FOR A TOILET-SEAT**
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR AUTOMATI-QUEMENT UN REVÊTEMENT DE SURFACE D'ASSISE JETABLE POUR UN SIÈGE DE TOI-LETTES**
- (73) Shimon, Eliyahu, 4 Harav Sherira Street P.O. Box 34128, 9548704 Jerusalem, IL
- (72) Shimon, Eliyahu, 9548704 Jerusalem, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 585 227 B1**
- (52) **A47K 13/26**
- (25) En (26) En
(21) 17708873.9 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) GB 2017/050473 23.02.2017
- (87) WO 2018/154261 2018/35 30.08.2018
- (54) • **MONTAGEVERFAHREN UND/ODER VOR-RICTUNG ZUR MONTAGE EINES TOILET-TENSITZES**
• **MOUNTING METHOD AND/OR APPARA-TUS FOR MOUNTING A TOILET SEAT**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU APPAREIL DE MONTAGE D'UN SIÈGE DE TOILETTES**
- (73) Norcross Group (Holdings) Limited, Central Way, Andover, Hampshire SP10 5AW, GB
- (72) PEGDEN, Peter James Harold, Hull East Yorkshire HU7 3AU, GB
TOOLEY, Jonathan Harry, Andover Hampshire SP10 1HL, GB
SEMPLÉ, Luke Michael Ritchie, Andover Hampshire SP10 3HY, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A47L 5/12** (11) **4 248 816 B1**
A47L 7/00
- (52) **A47L 5/12; A47L 7/0076**
- (25) En (26) En
(21) 22164558.3 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • **STAUBSAUGER FÜR DEN INNENRAUM EI-NES FAHRZEUGES**
• **A VACUUM CLEANER FOR INTERIOR OF VEHICLE**
• **ASPIRATEUR POUR L'INTÉRIEUR DE VÉHI-CULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Basheer, Imthias, 606401 Kallakuruchi, IN
Chronéer, Zenitha, 423 54 Torslanda, SE
Beerannavar, Manjunath, 560043 Bangalore, IN
Valayutham, Lokesh, 560075 Bangalore, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A47L 5/30** (11) **4 201 283 B1**
A47L 9/04 **A47L 11/40**
- (52) **A47L 5/30; A47L 9/0477; A47L 11/4016**
- (25) De (26) De
(21) 22212796.1 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 23.12.2021 DE 102021134612
- (54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT MIN-DESTENS EINEM ABSTÜTZELEMENT**
• **FLOOR CLEANING MACHINE WITH AT LEAST A SUPPORT ELEMENT**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL DOTÉE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Enterlein, Tobias, 71364 Winnenden, DE
Meisenbacher, Marc, 71364 Winnenden, DE
Müller, Andreas, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 7/00 → (51) A47L 5/12	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(25) Ko (26) En (21) 20847215.9 (22) 30.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) KR 2020/010089 30.07.2020 (87) WO 2021/020917 2021/05 04.02.2021 (30) 31.07.2019 KR 20190093474 (54) • <i>REINIGUNGSROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ROBOTERSYSTEM, DAS DIESES EINSCHLIESST</i> • <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE ROBOT CLEANER, AND ROBOT SYSTEM INCLUDING SAME</i> • <i>ROBOT NETTOYEUR DOTÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SYSTÈME ROBOTIQUE COMPRENANT CELUI-CI</i>
A47L 9/00 → (51) A01G 3/06	(51) A47L 11/03 (11) 3 344 105 B1 A47L 11/40	(43) 11.07.2018 (86) IB 2016/055287 02.09.2016 (87) WO 2017/037679 2017/10 09.03.2017 (30) 02.09.2015 IT UB20153349 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE MIT KONTROLLIERTER ABGABE</i> • <i>SURFACE TREATING MACHINE WITH CONTROLLED DELIVERY</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT DE SURFACE À DISTRIBUTION CONTRÔLÉE</i>
A47L 9/04 → (51) A47L 5/30	(52) A47L 11/4011; A47L 11/03; A47L 11/4083	(25) It (26) En (21) 16801295.3 (22) 02.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.07.2018 (86) IB 2016/055287 02.09.2016 (87) WO 2017/037679 2017/10 09.03.2017 (30) 02.09.2015 IT UB20153349 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE MIT KONTROLLIERTER ABGABE</i> • <i>SURFACE TREATING MACHINE WITH CONTROLLED DELIVERY</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT DE SURFACE À DISTRIBUTION CONTRÔLÉE</i>
A47L 9/12 → (51) A01G 3/06	(73) IP CLEANING S.R.L., Viale Treviso, 63 Frazione Summaga, 30026 Portogruaro (VE), IT (72) RECCANELLO, Francesco, 35132 Padova, IT (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	(25) De (26) De (21) 23172068.1 (22) 08.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.11.2023 (30) 10.05.2022 DE 102022111607 (54) • <i>SAUGFUSSANORDNUNG FÜR EINE BO-DENREINIGUNGSMASCHINE</i> • <i>SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR-RENDER</i> • <i>AGENCEMENT DE PIED D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL</i>
(51) A47L 9/20 (11) 4 186 404 B1 (52) A47L 9/20	(73) Elesa S.r.l., Zona A.S.I. Fasano Sud snc, 72015 Fasano Brindisi, IT (72) CALIANNI, Maurizio, 74015 Martina Franca (TA), IT GRANDE, Angelo, 74015 Martina Franca (TA), IT (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT	(25) En (26) En (21) 22203158.5 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (30) 21.10.2021 IT 202100027068 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER SAUGFILTER EINES STAUBSAUGERS</i> • <i>DEVICE FOR CLEANING THE SUCTION FILTERS OF A VACUUM CLEANER</i> • <i>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES FILTRES D'ASPIRATION D'UN ASPIRATEUR</i>
(51) A47L 9/28 (11) 3 764 863 B1 (52) A47L 9/2842; A47L 9/009; A47L 9/2831; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/2889; A47L 2201/022; Y02B 40/00	(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE (72) Tabeling, Christian, 23617 Stockelsdorf, DE Stahlkopf, Gerd, 21514 Büchen, DE Katenhusen, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	(25) En (26) En (21) 19768027.5 (22) 13.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (86) KR 2019/002897 13.03.2019 (87) WO 2019/177365 2019/38 19.09.2019 (30) 13.03.2018 KR 20180028949 (54) • <i>REINIGER</i> • <i>CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR</i>
(51) A47L 9/28 (11) 3 764 863 B1 (52) A47L 9/2842; A47L 9/009; A47L 9/2831; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/2889; A47L 2201/022; Y02B 40/00	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) LEE, Sangik, Seoul 08592, KR CHUNG, Jaeheon, Seoul 08592, KR HAM, Seanglok, Seoul 08592, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(25) De (26) De (21) 17719595.5 (22) 26.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) EP 2017/059940 26.04.2017 (87) WO 2017/198430 2017/47 23.11.2017 (30) 18.05.2016 DE 102016208530 (54) • <i>STEUERN EINES HAUSHALTSGERÄTS</i> • <i>CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE</i> • <i>COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER</i>
(51) A47L 9/28 (11) 4 319 612 B1 (52) A47L 9/2805; A47L 9/2826; A47L 2201/06	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) RIEDINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE BECKER, Martin, 89437 Haunshheim, DE HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, DE	(25) En (26) En (21) 22725580.9 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (86) US 2022/023888 07.04.2022 (87) WO 2022/216968 2022/41 13.10.2022 (30) 09.04.2021 US 202117226447 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENTYP-ERKENNUNG</i> • <i>SURFACE TYPE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DU TYPE DE SURFACE</i>
(51) A47L 9/28 (11) 4 319 612 B1 (52) A47L 9/2805; A47L 9/2826; A47L 2201/06	(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US (72) KLINE, Mitchell H., Berkeley, California 94710, US YOUSSEF, Joe, 38000 Grenoble, FR	(25) Zh (26) En (21) 19853826.6 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) CN 2019/094246 01.07.2019 (87) WO 2020/042750 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 CN 201810989075 28.08.2018 CN 201810989072 28.08.2018 CN 201821410955 U 28.08.2018 CN 201810991107 28.08.2018 CN 201821397613 U 28.08.2018 CN 201821410952 U (54) • <i>SPRÜHARMANORDNUNG UND WASCHGERÄT DAMIT</i> • <i>SPRAY ARM ASSEMBLY AND WASHING APPLIANCE PROVIDED WITH SAME</i> • <i>ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</i>
(51) A47L 11/20 → (51) A47L 11/16	(51) A47L 11/16 (11) 4 275 569 B1 A47L 11/20 A47L 11/30 A47L 11/40	(25) En (26) En (21) 22203158.5 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (30) 21.10.2021 IT 202100027068 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER SAUGFILTER EINES STAUBSAUGERS</i> • <i>DEVICE FOR CLEANING THE SUCTION FILTERS OF A VACUUM CLEANER</i> • <i>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES FILTRES D'ASPIRATION D'UN ASPIRATEUR</i>
(51) A47L 11/24 → (51) A47L 11/40	(52) A47L 11/161; A47L 11/201; A47L 11/305; A47L 11/4044	(25) De (26) De (21) 23172068.1 (22) 08.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.11.2023 (30) 10.05.2022 DE 102022111607 (54) • <i>SAUGFUSSANORDNUNG FÜR EINE BO-DENREINIGUNGSMASCHINE</i> • <i>SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR-RENDER</i> • <i>AGENCEMENT DE PIED D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL</i>
(51) A47L 11/282 → (51) A47L 11/40	(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE (72) Tabeling, Christian, 23617 Stockelsdorf, DE Stahlkopf, Gerd, 21514 Büchen, DE Katenhusen, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	(25) En (26) En (21) 22725580.9 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (86) US 2022/023888 07.04.2022 (87) WO 2022/216968 2022/41 13.10.2022 (30) 09.04.2021 US 202117226447 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENTYP-ERKENNUNG</i> • <i>SURFACE TYPE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DU TYPE DE SURFACE</i>
(51) A47L 11/283 → (51) A47L 11/40	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) RIEDINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE BECKER, Martin, 89437 Haunshheim, DE HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, DE	(25) Zh (26) En (21) 19853826.6 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) CN 2019/094246 01.07.2019 (87) WO 2020/042750 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 CN 201810989075 28.08.2018 CN 201810989072 28.08.2018 CN 201821410955 U 28.08.2018 CN 201810991107 28.08.2018 CN 201821397613 U 28.08.2018 CN 201821410952 U (54) • <i>SPRÜHARMANORDNUNG UND WASCHGERÄT DAMIT</i> • <i>SPRAY ARM ASSEMBLY AND WASHING APPLIANCE PROVIDED WITH SAME</i> • <i>ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</i>
(51) A47L 11/30 → (51) A47L 11/16	(51) A47L 11/40 (11) 4 005 454 B1 B25j 11/00 B25j 19/02 B25j 9/16 A47L 11/283 A47L 11/24 A47L 11/282	(25) En (26) En (21) 22725580.9 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (86) US 2022/023888 07.04.2022 (87) WO 2022/216968 2022/41 13.10.2022 (30) 09.04.2021 US 202117226447 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENTYP-ERKENNUNG</i> • <i>SURFACE TYPE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DU TYPE DE SURFACE</i>
(51) A47L 11/4011; A47L 11/282; A47L 11/4008; A47L 11/4038; A47L 11/4041; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 11/4069; A47L 11/4083; A47L 2201/022; A47L 2201/04; A47L 2201/06	(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US (72) KLINE, Mitchell H., Berkeley, California 94710, US YOUSSEF, Joe, 38000 Grenoble, FR	(25) En (26) En (21) 22725580.9 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (86) US 2022/023888 07.04.2022 (87) WO 2022/216968 2022/41 13.10.2022 (30) 09.04.2021 US 202117226447 (54) • <i>ÖBERFLÄCHENTYP-ERKENNUNG</i> • <i>SURFACE TYPE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DU TYPE DE SURFACE</i>
(51) A47L 15/23 (11) 3 845 110 B1 (52) A47L 15/23	(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances	(25) En (26) En (21) 19853826.6 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) CN 2019/094246 01.07.2019 (87) WO 2020/042750 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 CN 201810989075 28.08.2018 CN 201810989072 28.08.2018 CN 201821410955 U 28.08.2018 CN 201810991107 28.08.2018 CN 201821397613 U 28.08.2018 CN 201821410952 U (54) • <i>SPRÜHARMANORDNUNG UND WASCHGERÄT DAMIT</i> • <i>SPRAY ARM ASSEMBLY AND WASHING APPLIANCE PROVIDED WITH SAME</i> • <i>ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</i>

Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(25) En (21) 21153827.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 29.03.2018	A61B 1/00 → (51) A61M 16/04
(72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, CN	(43) 23.06.2021 (30) 30.03.2017 GB 201705167 (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT • ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME • STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT		A61B 1/005 → (51) A61B 34/00
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB		A61B 1/015 → (51) A61B 1/018
(60) 24197489.8	(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB PRESTON, Shaun, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB TAPLIN, William, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB JAMES, Sam, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB ULLRICH, George, Banger, Gwynedd LL57 4DB, GB WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB	(11) 3 749 167 B1 (10) A61B 1/015 A61B 1/05 A61B 18/18 A61B 18/22 A61B 1/307 A61M 1/00 A61B 18/00 A61B 1/00	(51) A61B 1/018 (11) 3 749 167 B1 A61B 1/04 A61B 17/32 A61B 18/20 A61B 18/26 A61B 90/00 H01S 3/16 A61B 17/00
(51) A47L 15/42 (11) 3 981 314 B1 D06F 39/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(52) A61B 18/26; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/307; A61B 17/32002; A61M 1/73; A61M 1/772; A61B 1/00045; A61B 1/05; A61B 18/22; A61B 90/37; A61B 2017/00022; A61B 2018/00505; A61B 2018/00642; A61B 2018/00672; A61B 2018/00982; A61B 2090/064; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 1/75; H01S 3/161
(52) D06F 39/082; A47L 15/4223; A47L 15/421	(62) 18714506.5 / 3 599 970		(25) En (21) 19750915.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (21) 21201274.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cohen, Stephane, 1 Rue Claude Guy, 94200 Ivry, FR	(26) Fr (22) 06.10.2021	(26) En (22) 08.02.2019
(43) 13.04.2022 (30) 06.10.2020 FR 2010218 (54) • ÜBERLAUFSCHUTZ-ABSCHALTSYSTEM • ANTI-OVERFLOW CUT-OFF SYSTEM • SYSTEME D'ARRÊT ANTI-DEBORDEMENT	(72) Cohen, Stephane, 94200 Ivry, FR (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Cohen, Stephane, 1 Rue Claude Guy, 94200 Ivry, FR	(62) 18714506.5 / 3 599 970		(43) 16.12.2020 (86) US 2019/017153 08.02.2019 (87) WO 2019/157247 2019/33 15.08.2019 (30) 09.02.2018 US 201862628513 P (54) • MEDIZINISCHE LASERVORRICHTUNG UND SYSTEM • MEDICAL LASER APPARATUS AND SYSTEM • APPAREIL ET SYSTÈME DE LASER MÉDICAL
(72) Cohen, Stephane, 94200 Ivry, FR (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR	(51) A61B 1/00 (11) 4 070 714 B1 G06T 7/00 G06V 20/50 G06V 10/80	(10) 4 070 714 B1 G06T 7/73 G06V 10/25 G06V 10/82	(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US (72) SHELTON, Kurt, G., Bedford, MA 01730, US CHIDA, Masayasu, Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
A47L 15/42 → (51) D06F 39/00	(52) G06T 7/0012; A61B 1/000096; G06T 7/73; G06V 10/25; G06V 10/806; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 20/50; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/20016; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/031		A61B 1/018 → (51) A61B 34/00
(51) A47L 15/48 (11) 4 147 626 B1	(25) En (21) 22153533.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 26.01.2022	A61B 1/04 → (51) A61B 1/018
(52) A47L 15/0028; A47L 15/0034; A47L 15/0081; A47L 15/483; A47L 15/486; A47L 15/488; A47L 2401/18; A47L 2501/11	(43) 12.10.2022 (30) 22.02.2021 CN 202110196669 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER TRACHEALINTUBATION BASIEREND AUF DEEP LEARNING SOWIE EIN SPEICHERMEDIUM • TRACHEAL INTUBATION POSITIONING METHOD AND DEVICE BASED ON DEEP LEARNING, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'INTUBATION TRACHÉALE BASÉS SUR DEEP LEARNING ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT		A61B 1/04 → (51) A61B 34/00
(25) En (21) 22191116.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN	(26) En (22) 19.08.2022	A61B 1/05 → (51) A61B 1/018
(43) 15.03.2023 (30) 02.09.2021 US 202117464866 (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DAMPFEXTRAKTIONSEINHEIT • WAREWASH MACHINE WITH VAPOR EXTRACTION UNIT • LAVE-VAISSELLE AVEC UNITÉ D'EXTRACTION DE VAPEUR	(72) JIANG, Hong, Shanghai 200011, CN XIA, Ming, Shanghai 200011, CN CHANG, Min, Shanghai 200011, CN ZHANG, Rong Fu, Shanghai 200011, CN LI, Feng, Shanghai 200011, CN XU, Tian Yi, Shanghai 200011, CN		A61B 1/05 → (51) A61B 34/00
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US (72) CARPENTER, Andrew J., Glenview, 60025, US OESTERLING, Lyle J., Glenview, 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		A61B 1/06 → (51) A61B 17/29
(51) A61B 1/00 (11) 3 838 105 B1 A61B 1/07 G02B 6/38 H01B 11/22 A61B 18/18			A61B 1/06 → (51) A61B 34/00
(52) A61B 18/1815; A61B 1/00165; A61B 1/07; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00636; A61B 2018/00982; A61B 2018/00994; A61B 2018/1861			A61B 1/07 → (51) A61B 1/00
			A61B 1/07 → (51) A61B 34/00
			A61B 1/307 → (51) A61B 1/018
			(51) A61B 1/313 (11) 3 737 277 B1 A61B 17/34 B01D 46/00
			(52) A61B 17/3421; A61B 17/3417; A61B 1/00154; A61B 2217/005; A61B 2218/008
			(25) En (21) 19888225.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/062636 21.11.2019
(87) WO 2020/106970 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770486 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG*
• *APPARATUS FOR FILTERING*
• *APPAREIL DE FILTRAGE*
- (73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) SHVETSOV, Kyrlyo, New York 14043, US
PEPE, Gregory, New York 14086, US
BONANO, Samantha, New York 14221, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/103**
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/103**
-
- (51) **A61B 3/103** (11) **3 449 811 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/00**
A61B 3/15
- (52) **A61B 3/0008; A61B 3/0083;**
A61B 3/152
- (25) Ja (26) En
(21) 17789737.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/017102 28.04.2017
(87) WO 2017/188456 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091598
28.04.2016 JP 2016091599
28.04.2016 JP 2016091600
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE AND PROGRAM FOR CONTROLLING OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) ARIKAWA, Toru, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
OZAKI, Yoshihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
UMANO, Hiroyuki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 3/113** (11) **3 979 896 B1**
G02B 27/00 **G06F 3/01**
H04N 13/383
- (52) **A61B 3/113; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/013;
G06V 40/19; G06V 40/193;
G02B 2027/0138
- (25) En (26) En
(21) 19728979.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) EP 2019/064656 05.06.2019
(87) WO 2020/244752 2020/50 10.12.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICKBEZOGENEN PARAMETERN*
- *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING GAZE-RELATED PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS AU REGARD*
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 3/15** → (51) **A61B 3/103**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 080 733 B1**
A61N 1/362 **A61B 5/11**
A61N 1/365 **G16H 40/63**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
G16H 10/60 **A61B 5/282**
A61B 5/318 **G16Z 99/00**
- (52) **G16H 10/60; A61B 5/282;**
A61B 5/318; A61B 5/743; G16H 40/63;
G16H 50/30; G16H 50/70; G16Z 99/00;
A61B 5/1107; A61B 5/366;
A61B 5/6823; A61N 1/3627;
A61N 1/36507
- (25) En (26) En
(21) 14821024.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069214 09.12.2014
(87) WO 2015/089008 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913743 P
27.03.2014 US 201414228038
- (54) • *NICHTINVASIVE BEURTEILUNG EINER HERZTHERAPIE*
• *NONINVASIVE CARDIAC THERAPY EVALUATION*
• *ÉVALUATION DE TRAITEMENT CARDIAQUE NON INVASIF*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GILLBERG, Jeffrey, Minneapolis, MN 55432, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 148 404 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/7214; A61B 5/11;**
A61B 5/14552; A61B 5/721
- (25) En (26) En
(21) 15722232.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) EP 2015/060864 18.05.2015
(87) WO 2015/180986 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170178
- (54) • *REDUZIERUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN MITTELS MEHRKANALIGER PPG-SIGNALE*
• *MOTION ARTIFACT REDUCTION USING MULTI-CHANNEL PPG SIGNALS*
• *RÉDUCTION DES ARTEFACTS DE MOUVEMENT AU MOYEN DE SIGNAUX PPG MULTICANAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DINTHER, Cornelius Hendricus Bertus Arnoldus, 5656 AG Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 406 B1**
G16H 50/20
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/7246;**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 17739555.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067604 12.07.2017
(87) WO 2018/011297 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361853 P
- (54) • *ZENTRALES SIGNALTRENNSYSTEM*
• *CENTRAL SIGNAL SEGREGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME CENTRAL DE SÉPARATION DE SIGNAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AG Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 946 033 B1**
A61B 5/24
- (52) **A61B 5/6814; A61B 5/24;**
A61B 5/6844; A61B 5/7203
- (25) En (26) En
(21) 20718747.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) GB 2020/050884 02.04.2020
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (87) WO 2020/201761 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 GB 201904648
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHER ELEKTRISCHER AKTIVITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BIOLOGICAL ELECTRICAL ACTIVITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UNE ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE BIOLOGIQUE
- (73) Emteq Limited, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer, Brighton, Sussex BN1 9SB, GB
(72) NDUKA, Charles, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
CLEAL, Andrew, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
FATOORECHI, Mohsen, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 102 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/0295 **A61B 5/08**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/0295; A61B 5/0823; A61B 5/4842; A61B 5/681; A61B 5/7267; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/411; A61B 2560/0247**
- (25) En (26) En
(21) 20839038.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087589 22.12.2020
(87) WO 2021/130206 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128293
21.01.2020 EP 20152921
- (54) • UNAUFFÄLLIGE SYMPTOMÜBERWACHUNG FÜR ALLERGISCHE ASTHMA-PATIENTEN
• UNOBTUSIVE SYMPTOMS MONITORING FOR ALLERGIC ASTHMA PATIENTS
• SURVEILLANCE DISCRÈTE DE SYMPTÔMES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'ASTHME ALLERGIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEFTERS-ALBU, Mirela, Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 183 323 B1**
G01N 21/64 **G02B 26/08**
G02B 7/18 **G01N 21/01**
G01N 23/046 **G01N 21/76**
- (52) **G01N 21/01; A61B 5/0035; A61B 5/0059; A61B 5/0071; A61B 5/0077; A61B 5/704; G01N 23/046; G02B 7/18; G02B 7/1815; G02B 26/0816; A61B 2503/40; G01N 21/6456; G01N 21/763; G01N 2021/6419; G01N 2021/6482; G01N 2021/8466**
- (25) Zh (26) En
(21) 21842005.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/106063 13.07.2021
(87) WO 2022/012545 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CN 202010683375
- (54) • ROTIERENDES BILDGEBUNGSSYSTEM, PFLANZENBILDGEBER, TIERBILDGEBER UND TIER- UND PFLANZENBILDGEBER
• ROTARY IMAGING SYSTEM, PLANT IMAGER, ANIMAL IMAGER, AND ANIMAL AND PLANT IMAGER
• SYSTÈME D'IMAGERIE ROTATIF, IMAGEUR DE PLANTE, IMAGEUR D'ANIMAL, ET IMAGEUR D'ANIMAL ET DE PLANTE
- (73) Clix Science Instruments Co., Ltd., Room 5C102-1, Building 5 No.258, SonyXing Road (West) BaoShan District, Shanghai 200940, CN
(72) CAI, Rongwei, Shanghai 200940, CN
CHEN, Xiongqun, Shanghai 200940, CN
WANG, Huiming, Shanghai 200940, CN
CHU, Debao, Shanghai 200940, CN
GAO, Jie, Shanghai 200940, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/304**
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/32**
- A61B 5/00** → (51) **A61H 1/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/65**
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/56**
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/10**
- A61B 5/00** → (51) **H04N 13/189**
- A61B 5/00** → (51) **H04R 25/00**
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 153 041 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0531**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/681; A61B 5/7203; A61B 5/7214; A61B 5/0531; A61B 5/25; A61B 5/6843**
- (25) En (26) En
(21) 21762831.2 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/042183 19.07.2021
(87) WO 2023/003532 2023/04 26.01.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON ELEKTRISCHEM RAUSCHEN BEI TROCKENEN ELEKTRODEN
• SYSTEM AND METHODS FOR DETECTION AND REMOVAL OF ELECTRICAL NOISE IN DRY ELECTRODES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION DE BRUIT ÉLECTRIQUE DANS DES ÉLECTRODES SÈCHES
- (73) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) BERREITTER, Pieris, San Francisco, CA 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**
- (51) **A61B 5/026** (11) **3 915 471 B1**
A61B 5/0285
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/1176; A61B 5/02405; A61B 5/11; A61B 5/14532; A61B 5/18; A61B 5/4845; A61B 5/4866**
- (25) Ja (26) En
(21) 20744616.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/001076 15.01.2020
(87) WO 2020/153194 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 JP 2019009024
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 5/026**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 675 727 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/0883; A61B 8/4245; A61B 8/5253; A61B 8/4472; A61B 8/461; A61B 8/565**
- (25) En (26) En
(21) 18850133.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048731 30.08.2018
(87) WO 2019/046521 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762553047 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON ULTRASCHALLDATEN

- *METHODS AND APPARATUS FOR COLLECTION OF ULTRASOUND DATA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES*
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) ROTHBERG, Alex, New York NY 10002, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 311 484 B1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/367;**
A61B 5/6858; A61B 5/287;
A61B 5/6859
- (25) En (26) En
(21) 23187410.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874224
(54) • *VERFOLGUNG DER KOORDINATEN VON ELEKTRODEN MIT BEZIER-KURVEN*
• *TRACKING COORDINATES OF ELECTRODES WITH BEZIER CURVES*
• *SUIVI DES COORDONNÉES D'ÉLECTRODES AVEC COURBES DE BÉZIER*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 076 174 B1**
A61B 7/00
- (52) **A61B 5/4803; A61B 5/0022;**
A61B 5/08; A61B 5/6898;
A61B 5/4842; A61B 5/7275;
A61B 7/003
- (25) En (26) En
(21) 20820404.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085147 09.12.2020
(87) WO 2021/122178 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19217874
(54) • *AUTOMATISIERER UND OBJEKTIVER SYMPTOMSCHWEREGRADWERT*
• *AUTOMATED AND OBJECTIVE SYMPTOM SEVERITY SCORE*
• *SCORE AUTOMATISÉ ET OBJECTIF DE GRAVITÉ DE SYMPTÔMES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **C12Q 1/04**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61B 5/097** (11) **4 157 085 B1**
A61F 5/58 **A61M 16/06**
- (52) **G09B 15/00; A61B 5/097;**
A63B 23/18
- (25) En (26) En
(21) 21737734.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) GB 2021/051346 01.06.2021
(87) WO 2021/245402 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 GB 202008209
(54) • *STIMMTRAININGSVORRICHTUNG*
• *VOCAL TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT VOCAL*
- (73) Rayvox Ltd., 35 The Drive, Edgware, London HA8 8PS, GB
(72) BODER, Oren, London HA8 8PS, GB
HANDFORD, Edward, London HA8 8PS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 5/103** (11) **4 251 036 B1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
A61B 5/20 **A61B 5/145**
A61B 10/00
- (52) **A61B 5/1032; A61B 5/14507;**
A61B 5/207; A61B 5/6898;
A61B 5/7221; A61B 5/7425;
G06T 7/0012; G06T 7/90;
A61B 5/0077; A61B 2562/0295
- (25) En (26) En
(21) 21840095.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) GB 2021/053061 25.11.2021
(87) WO 2022/112769 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 GB 202018654
(54) • *FEHLERBESTIMMUNG BEI DER UNTERSUCHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *ERROR DETERMINATION IN BODILY FLUID TESTING*
• *DÉTERMINATION D'ERREUR DANS UN TEST DE FLUIDE CORPOREL*
- (73) TESTCARD LTD., Unit 6 Betton Business Park Racecourse Road East Ayton, Scarborough YO13 9HD, GB
(72) HERON, Luke, Scarborough YO13 9HD, GB
BOTHAM, Andrew, Scarborough YO13 9HD, GB
HEWITT, Christopher, Scarborough YO13 9HD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61B 5/107** → (51) **A61M 1/00**
- (51) **A61B 5/11** (11) **2 800 513 B1**
G04G 21/04 **G04G 21/02**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/1118; A61B 5/681;**
G04G 21/025; G04G 21/04;
A61B 5/002; A61B 5/024;
A61B 5/6807; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 12809560.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/071700 27.12.2012
(87) WO 2013/103570 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343687
(54) • *SPORTUHR*
• *ATHLETIC WATCH*
• *MONTRE ATHLÉTIQUE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) BROWN, Miles W., Beaverton, Oregon 97005, US
RICE, Jordan M., Beaverton, Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US
CAPOZZI, Matthew V., Portland, Oregon 97239, US
HOFFMAN, Michael T., Menlo Park, California 94025, US
LAKOVIC, Tomislav, Portland, Oregon 97209, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 305 194 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1121; A61B 5/4566**
- (25) Zh (26) En
(21) 15858106.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/094726 16.11.2015
(87) WO 2016/188054 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 CN 201510267371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG VON HALSWIRBELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING MOVEMENT OF CERVICAL VERTEBRA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOUVEMENT DE VERTÈBRE CERVICALE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralisi Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61H 1/02**
- (51) **A61B 5/1171** (11) **3 506 196 B1**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
G06V 40/18 **G06V 40/19**
- (52) **G06V 40/193; A61B 5/1171;**
G06T 1/00; G06T 7/00; G06V 40/19
- (25) Ja (26) En
(21) 17843636.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030122 23.08.2017
(87) WO 2018/038158 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163434
(54) • *IRISBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, IRISBILDGEBUNGSVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IRIS IMAGING DEVICE, IRIS IMAGING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE D'IRIS, PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'IRIS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SU, Leiming, Tokyo 108-8001, JP
MORITA, Hiroaki, Kitagunma-gun Gunma 370-3602, JP
INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 428 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1473**

A61B 5/1486
 (52) **A61B 5/14532**; A61B 5/1473;
 A61B 5/14865; A61B 5/6848;
 A61B 2560/045
 (25) En (26) En
 (21) 20189221.3 (22) 03.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.02.2021
 (30) 02.08.2019 US 201962882140 P
 10.01.2020 TW 109100968
 10.01.2020 TW 109100852
 19.03.2020 TW 109109241
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
 PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
 • *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
 DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL
 PHYSIOLOGIQUE*
 (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
 Daqing St. South Dist., Taichung City 40242,
 TW
 (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
 TW
 CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
 TW
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 777 681 B1**
 (52) **A61B 5/14532**; **A61B 5/14503**;
 A61B 2560/045; A61B 2562/182
 (25) En (26) En
 (21) 20189215.5 (22) 03.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (30) 02.08.2019 US 201962882140 P
 31.03.2020 TW 109110966
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
 PHYSIOLOGISCHER SIGNALE MIT EINEM
 SCHUTZMECHANISMUS GEGEN ELEKTRO-
 STATISCHE ENTLADUNG*
 • *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
 DEVICE WITH AN ELECTROSTATIC-DIS-
 CHARGE PROTECTIVE MECHANISM*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL
 PHYSIOLOGIQUE DOTÉ D'UN MÉCA-
 NISME DE PROTECTION CONTRE LES DÉ-
 CHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
 (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
 Daqing St. South Dist., Taichung City 40242,
 TW
 (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
 TW
 CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
 TW
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/65**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/28**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/41A**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 653 123 B1**

A61B 5/00 *A61B 5/145*
 (52) **A61B 5/0002**; **A61B 5/14532**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19845690.7 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) KR 2019/007511 21.06.2019
 (87) WO 2020/032382 2020/07 13.02.2020
 (30) 07.08.2018 KR 20180091868
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BE-
 TRIEBS EINES KONTINUIERLICHEN BLUT-
 ZUCKERTESTERS*
 • *APPARATUS FOR CONTROLLING OPERA-
 TION OF CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE
 TESTER*
 • *APPAREIL POUR COMMANDER LE FONC-
 TIONNEMENT D'UN TESTEUR CONTINU
 DE LA GLYCÉMIE*
 (73) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-
 gu, Seoul 06646, KR
 (72) LEE, Jin Won, Seoul 02598, KR
 YOU, Choong Beom, Seoul 02849, KR
 PARK, Hyo Seon, Seoul 07287, KR
 LEE, Ha Na, Seoul 02145, KR
 (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,
 11356 Stockholm, SE

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/27 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61B 5/276** (11) **3 785 621 B1**
 (52) **A61B 5/6844**; **A61B 5/1114**;
A61B 5/276; **A61B 5/282**; **A61B 5/302**;
A61B 5/318; **A61B 5/7221**;
 A61B 5/0006; A61B 5/316;
 A61B 2562/0214; A61B 2562/046;
 A61B 2562/164
 (25) En (26) En
 (21) 20179908.7 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (30) 23.09.2014 US 201462054189 P
 18.08.2015 US 201562206542 P
 (54) • *KONTAKTLOSE ELEKTROKARDIOGRAPHIE*
 • *CONTACTLESS ELECTROCARDIOGRAPHY*
 • *ÉLECTROCARDIOGRAPHIE SANS CONTACT*
 (73) RR Sequences Inc., 4311-1751 Richardson,
 Montreal, Québec H3K 1G6, CA
 (72) JAIN, Deepak Bobby, Brossard, Québec J4Z
 3S8, CA
 WEEKS, Joshua, Montreal, Québec H2X
 2H2, CA
 NADEZHGIN, David, Montreal, Québec H3K
 3G9, CA
 ASSELIN, Jean-François, Brossard, Québec
 J5R 4L5, CA
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
 Derby DE1 1GY, GB
 (62) 15794450.5 / 3 038 523

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/287** (11) **3 033 996 B1**
A61B 5/339 **A61B 5/352**
G06F 3/14 *A61B 5/00*
 (52) **A61B 5/6852**; **A61B 5/287**;
A61B 5/339; **A61B 5/352**; **G16H 40/63**;
 G09G 5/00; G09G 2340/14
 (25) En (26) En
 (21) 15200052.7 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (30) 16.12.2014 US 201414571708
 (54) • *ERFASSUNG UND ANZEIGE VON UN-
 GLEICHMÄSSIGEN PERIODISCHEN WEL-
 LENFORMEN*
 • *DETECTION AND DISPLAY OF IRREGULAR
 PERIODIC WAVEFORMS*
 • *DÉTECTION ET AFFICHAGE DE FORMES
 D'ONDE PÉRIODIQUES IRRÉGULIÈRES*
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
 Street, Yokneam 2066717, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
 EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, IL
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/291 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/291 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61B 5/304** (11) **4 205 652 B1**
A61B 5/307 **A61B 5/318**
A61B 5/00 **A61N 1/37**
A61N 1/362 **A61B 5/308**
A61B 18/14
 (52) **A61N 1/3704**; **A61B 5/304**;
A61B 5/308; **A61B 5/318**;
A61B 18/1492; **A61B 5/6852**;
 A61N 1/3625
 (25) En (26) En
 (21) 22217059.9 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (30) 30.12.2021 US 202117565608
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMGE-
 HUNG EINES SIGNALWANDLERS IN EI-
 NEM HERZERFASSUNGS- UND -SCHRITT-
 MACHERSYSTEM*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR BYPASS-
 ING A SIGNAL CONVERTER IN A CARDIAC
 SENSING AND PACING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
 CONTOURNER UN CONVERTISSEUR DE SI-
 GNAL DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION
 ET DE STIMULATION CARDIAQUE*
 (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
 GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
 ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
 Yokneam, IL
 BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/307 → (51) **A61B 5/304**

A61B 5/308 → (51) **A61B 5/304**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/304**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/349 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/361 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/366 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/374 → (51) A61N 1/36			
(51) A61B 6/00	(11) 3 787 513 B1	(51) A61B 6/00	(11) 3 949 861 B1
A61B 6/03	A61B 6/04	(52) A61B 6/566; A61B 6/4233;	
A61B 6/46	A61B 34/30	A61B 6/4266; A61B 6/4405;	
A61B 90/00	A61B 90/50	A61B 6/5241; A61B 6/548	
(52) A61B 6/032; A61B 6/0414;		(25) En (26) En	
A61B 6/0487; A61B 6/4405;		(21) 21197600.6 (22) 16.09.2015	
A61B 34/30; A61B 6/035; A61B 6/462;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
A61B 2034/302; A61B 2090/3762;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61B 2090/508		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(25) En (26) En		SK SM TR	
(21) 19797025.4 (22) 02.05.2019		(43) 09.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(30) 17.09.2014 JP 2014188391	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(54) • STRAHLUNGSBILDAUFNAHMESYSTEM	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		• RADIATION IMAGE CAPTURING SYSTEM	
SK SM TR		• SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES RAYON-	
(43) 10.03.2021		NÉES	
(86) US 2019/030462 02.05.2019		(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi	
(87) WO 2019/213436 2019/45 07.11.2019		Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(30) 02.05.2018 US 20186266035 P		(72) MATSUSHITA, Wataru, Tokyo, 100-7015, JP	
(54) • SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON RO-		UBUKATA, Kenroku, Tokyo, 100-7015, JP	
BOTEROPERATIONEN		TEZUKA, Hidetake, Tokyo, 100-7015, JP	
• SYSTEM FOR PERFORMING ROBOTIC		GIDO, Tomonori, Tokyo, 100-7015, JP	
SURGERY		UCHIDA, Fumikage, Tokyo, 100-7015, JP	
• SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE CHI-		YONEKAWA, Hisashi, Tokyo, 100-7015, JP	
RURGIE ROBOTIQUE		HARA, Hirotaka, Tokyo, 100-7015, JP	
(73) Epica International, Inc., 2753 Camino		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA		Street, Glasgow G5 8PL, GB	
92672, US		(62) 15185530.1 / 3 000 399	
(72) PARRINI, Gianluca, Navacchio di Cascina		(51) A61B 6/00	(11) 4 035 601 B1
(Pisa) 56023, IT		H05G 1/54	A61B 6/58
FERRETTI, Luca, Navacchio di Cascina (Pisa)		A61B 6/40	G16H 30/20
56023, IT		G16H 40/40	G16H 40/63
BOSIO, Luca, Navacchio di Cascina (Pisa)		A61B 6/03	
56023, IT		(52) A61B 6/586; A61B 6/40; G16H 30/20;	
D'AMELIO, Frank, San Clemente, CA 92672,		G16H 40/40; G16H 40/63; H05G 1/54;	
US		A61B 6/032	
MANETTI, Leonardo, Sesto Fiorentino		(25) En (26) En	
(Firenze) 50019, IT		(21) 22151750.1 (22) 17.01.2022	
FORTUNA, Damiano, Sesto Fiorentino		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(Firenze) 50019, IT		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
36, 20129 Milano, IT		SK SM TR	
(51) A61B 6/00	(11) 3 840 651 B1	(43) 03.08.2022	
A61N 5/00	G21G 1/00	(30) 02.02.2021 US 202117165388	
G21G 4/00	G21G 4/04	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-	
G21G 4/08	F04B 49/00	CHUNG VON AUF RÖNTGENRÖHREN BE-	
(52) F04B 43/12; F04B 23/02;		ZOGENEN EREIGNISSEN	
F04B 49/065; G21G 1/0005;		• METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-	
G21G 2001/0031		ING EVENTS RELATED TO X-RAY TUBES	
(25) En (26) En		• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE	
(21) 19852440.7 (22) 22.08.2019		SURVEILLER DES ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		À DES TUBES À RAYONS X	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI	
SK SM TR		53226, US	
(43) 30.06.2021		(72) INAMDAR, Munish Vishwas, 560066	
(86) US 2019/047684 22.08.2019		Bangalore, IN	
(87) WO 2020/041577 2020/09 27.02.2020		PANCHAL, Kiran, 560043 Bangalore, IN	
(30) 22.08.2018 US 201862721033 P		XU, Rui, Wauwatosa, 53226, US	
(54) • 82RB-ELUTIONSSYSTEMSTEUERUNG UND		WIEDMANN, Uwe, Wauwatosa, 53226, US	
-KONFIGURATIONEN		(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
• 82RB ELUTION SYSTEM CONTROL AND		Theobalds Road Holborn, London WC1X	
CONFIGURATIONS		8NL, GB	
• SYSTÈME DE COMMANDE ET DE CONFI-		(51) A61B 6/00	(11) 4 122 397 B1
GURATION D'ELUTION 82RB		A61B 6/03	G06T 1/00
(73) Jubilant Draximage, Inc., 16751 Trans-		(52) G06T 5/10; A61B 6/025; A61B 6/502;	
Canada Highway, Kirkland, Québec H9H		A61B 6/5205; G06T 5/50;	
4J4, CA		G06T 7/0012; G06V 10/25;	
(72) RIDDOCH, Robert, William, Pierrefonds, QC		G06V 10/44; A61B 6/0414;	
H9H 1N9, CA		G06T 2207/10072; G06T 2207/20221;	
LEFORT, Etienne, Kirkland, QC H9J 3X6, CA		G06T 2207/30096; G06V 2201/03	
DONNELLY, Paul, QC H9E 1R3, CA		(25) Ja (26) En	
SANTOPIETRO, Riccardo, Pierrefonds, QC		(21) 21772300.6 (22) 09.02.2021	
H9K 1R7, CA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
MOORE, Thomas, Allen, QC H9W 4Z7, CA		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua,		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,		SK SM TR	
ES		(43) 25.01.2023	
(86) JP 2021/004849 09.02.2021			
(87) WO 2021/186957 2021/38 23.09.2021			
(30) 18.03.2020 JP 2020047343			
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -			
VERFAHREN UND -PROGRAMM			
• IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD,			
AND PROGRAM			
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,			
PROCÉDÉ ET PROGRAMME			
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-			
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP			
(72) KOIKE, Takafumi, Ashigarakami-gun,			
Kanagawa 258-8538, JP			
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,			
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE			
A61B 6/00 → (51) A61B 6/58			
A61B 6/00 → (51) G01T 1/24			
A61B 6/03 → (51) A61B 34/20			
A61B 6/03 → (51) A61B 6/00			
A61B 6/03 → (51) G01T 1/24			
A61B 6/04 → (51) A61B 6/00			
A61B 6/04 → (51) A61B 6/58			
A61B 6/06 → (51) G01T 1/24			
A61B 6/12 → (51) A61B 34/20			
A61B 6/40 → (51) A61B 6/00			
A61B 6/42 → (51) G01T 1/24			
A61B 6/46 → (51) A61B 6/00			
A61B 6/50 → (51) A61B 34/20			
(51) A61B 6/58	(11) 4 373 407 B1		
A61B 6/00	A61B 6/04		
(52) A61B 6/04; A61B 6/0407;			
A61B 6/5258; A61B 6/547; A61B 6/58;			
A61B 6/588; A61B 6/589			
(25) En (26) En			
(21) 21769639.2 (22) 24.08.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 29.05.2024			
(86) CN 2021/114386 24.08.2021			
(87) WO 2023/023956 2023/09 02.03.2023			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-			
SUALISIERUNG DES ABSTANDS ZWI-			
SCHEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND			
OBJEKT IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG			
• METHOD AND APPARATUS FOR VISUAL-			
IZATION OF TOUCH PANEL TO OBJECT			
DISTANCE IN X-RAY IMAGING			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISUALISA-			
TION D'UNE DISTANCE DE PANNEAU TAC-			
TILE À OBJET DANS UNE IMAGERIE PAR			
RAYONS X			
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,			
278 Zhouzhugonglu, Nanhui District			
Shanghai 201318, CN			
(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129, CN			
CAO, Jing Tai, Shanghai 200012, CN			
ZOU, Yun Zhe, Shanghai 201210, CN			
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer			
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,			
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE			
A61B 6/58 → (51) A61B 6/00			
A61B 6/58 → (51) G01T 1/24			

A61B 7/00	→ (51) A61B 5/08
A61B 8/00	→ (51) A61B 5/05
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/08
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/12
(51) A61B 8/02	(11) 4 358 850 B1 A61B 8/08
(52) A61B 8/02; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/486; A61B 8/5223	
(25) En (26) En	
(21) 22734314.2 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) EP 2022/066933 22.06.2022	
(87) WO 2022/268844 2022/52 29.12.2022	
(30) 24.06.2021 US 202163214353 P 09.07.2021 EP 21184713	
(54) • <i>ERZEUGUNG VON M-MODUS-DATEN ZUR</i> <i>ERFASSUNG VON FÖTALER HERZAKTIV-</i> <i>TÄT</i> • <i>GENERATION OF M-MODE DATA FOR DE-</i> <i>TECTING FETAL CARDIAC ACTIVITY</i> • <i>GÉNÉRATION DE DONNÉES DE MODE M</i> <i>POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ CARDIAQUE</i> <i>FOETAL</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) BHOWMICK, Soumabha, 5656 AG Eindhoven, NL KRISHNAN, Karthik, 5656 AG Eindhoven, NL KATIPALLY, Karthik Raj, 5656 AG Eindhoven, NL NARASAPURA RAJAGOPALIAH, Giridhar, 5656 AG Eindhoven, NL FIRTION, Celine, 5656AG Eindhoven, NL SETH, Subhendu, 5656AG Eindhoven, NL VAJINEPALLI, Pallavi, 5656AG Eindhoven, NL ROUNDHILL, David Nigel, 5656AG Eindhoven, NL RIELLY, Matthew, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61B 8/06	→ (51) A61B 8/08

(51) A61B 8/08	(11) 3 695 789 B1 A61B 8/00
(52) A61B 8/0866; A61B 8/463; A61B 8/464; A61B 8/467; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/5292; A61B 8/4405; A61B 8/4427; A61B 8/56	
(25) En (26) En	
(21) 19210140.0 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 15.02.2019 KR 20190018145	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-</i> <i>ZEIGE VON ULTRASCHALLBILDERN UND</i> <i>COMPUTERPROGRAMMPRODUKT</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAY-</i> <i>ING ULTRASOUND IMAGE AND COMPUT-</i> <i>ER PROGRAM PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE</i> <i>D'IMAGE ULTRASONORE ET PRODUIT-</i> <i>PROGRAMME D'ORDINATEUR</i>	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo- ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon- do 25108, KR	

(72) PARK, Sungwook, 13530 Gyeonggi-do, KR	
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) A61B 8/08	(11) 4 380 460 B1 A61B 8/00
(52) A61B 8/0891; A61B 8/469; A61B 8/5246; A61B 8/5269; A61B 8/54; G01S 7/52033; G01S 7/52066; G01S 15/8915; G01S 15/8979; G06T 5/92; A61B 8/06; A61B 8/4209; A61B 8/4236; A61B 8/4494; A61B 8/488; G06T 2207/10132; G06T 2207/20008; G06T 2207/30104	
(25) En (26) En	
(21) 22754423.6 (22) 26.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(86) EP 2022/070921 26.07.2022	
(87) WO 2023/011983 2023/06 09.02.2023	
(30) 03.08.2021 EP 21189288	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-</i> <i>ZIERUNG VON ULTRASCHALLPARAME-</i> <i>TERN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR ULTRA-</i> <i>SOUND PARAMETER IDENTIFICATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION</i> <i>DE PARAMÈTRES ULTRASONORES</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven, NL VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL JOICHEMSEN, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL VAN KESTEREN, Hans Willem, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	

A61B 8/08	→ (51) A61B 18/14
A61B 8/08	→ (51) A61B 8/02

(51) A61B 8/12	(11) 4 185 210 B1 A61B 8/00
(52) A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4488	
(25) En (26) En	
(21) 21754702.5 (22) 19.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(86) EP 2021/070095 19.07.2021	
(87) WO 2022/018008 2022/04 27.01.2022	
(30) 24.07.2020 US 202063056172 P	
(54) • <i>GEKRÜMMTES SCHALTUNGSSUBSTRAT</i> <i>FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILD-</i> <i>GEBUNGSANORDNUNG</i> • <i>CURVED CIRCUIT SUBSTRATE FOR INTRA-</i> <i>LUMINAL ULTRASOUND IMAGING AS-</i> <i>SEMBLY</i> • <i>SUBSTRAT DE CIRCUIT INCURVÉ POUR</i> <i>ENSEMBLE IMAGERIE ULTRASONORE IN-</i> <i>TRALUMINAL</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) WILLIAMS, Nathan, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE	

Eindhoven, NL	
HALILLI, Reynaldo, Borja, 5656 AE	
Eindhoven, NL	
FRIEDLANDER, Megan, Danielle, 5656 AE	
Eindhoven, NL	
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61B 8/12	→ (51) A61B 18/14
A61B 10/00	→ (51) A61B 5/103
(51) A61B 10/02	(11) 4 274 488 B1
(52) A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 2010/0225	
(25) En (26) En	
(21) 22701481.8 (22) 06.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) US 2022/011453 06.01.2022	
(87) WO 2022/150487 2022/28 14.07.2022	
(30) 08.01.2021 US 202163135256 P	
(54) • <i>BIOPSIEVORRICHTUNG MIT MEHREREN</i> <i>LUFTWEGEN ZUR ENTLÜFTUNG</i> • <i>BIOPSY APPARATUS HAVING MULTIPLE</i> <i>AIR PATHS FOR VENTING</i> • <i>APPAREIL DE BIOPSIE AYANT DE MUL-</i> <i>TIPLES TRAJETS D'AIR POUR VENTILATION</i>	
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) ORTS, Soren F., 2830 Virum, DK FRACZKOWSKI, Marek, 70-783 Szczecin, PL	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) A61B 17/00	(11) 3 661 427 B1 A61F 2/24 A61M 25/00
(52) A61B 17/0401; A61F 2/2451; A61F 2/2466; A61B 17/0485; A61B 2017/00247; A61B 2017/00477; A61B 2017/00783; A61B 2017/00876; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61F 2/2487; A61F 2210/009	
(25) En (26) En	
(21) 18841862.8 (22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) US 2018/045420 06.08.2018	
(87) WO 2019/028471 2019/06 07.02.2019	
(30) 04.08.2017 US 201762541375 P 07.02.2018 PCT/US2018/017175	
(54) • <i>ABGABESYSTEM ZUM UMFORMEN EINES</i> <i>HERZKLAPPENRINGS UNTER VERWEN-</i> <i>DUNG VON MAGNETISCHEN WERKZEU-</i> <i>GEN</i> • <i>DELIVERY SYSTEM FOR RESHAPING A</i> <i>HEART VALVE ANNULUS, INCLUDING THE</i> <i>USE OF MAGNETIC TOOLS</i> • <i>SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE REMO-</i> <i>DELAGE D'UN ANNEAU DE VALVULE CAR-</i> <i>DIAQUE, COMPRENANT L'UTILISATION</i> <i>D'OUTILS MAGNÉTIQUES</i>	
(73) MVRx, Inc., 1700 S. Amphlett Boulevard Suite 100, San Mateo, California 94402, US	
(72) MACHOLD, Timothy R., Moss Beach, California 94038, US THOLFSEN, David R., San Leandro, California 94577, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,	

London SE1 9SG, GB	
(51) A61B 17/00 (11) 3 684 268 B1	
A61B 34/37	B25J 9/00
A61B 90/50	A61B 90/57
(52) A61B 34/37; A61B 34/76;	
A61B 90/03; A61B 2090/5025;	
A61B 2090/571	
(25) En (26) En	
(21) 17934498.1 (22) 13.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) US 2017/066187 13.12.2017	
(87) WO 2019/117896 2019/25 20.06.2019	
(54) • STEUERUNGSARTEN ZUR POSITIONIERUNG	
EINES ROBOTERMANIPULATORS	
• CONTROL MODES FOR POSITIONING OF	
A ROBOTIC MANIPULATOR	
• MODES DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT	
D'UN MANIPULATEUR ROBOTIQUE	
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America	
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) ZHOU, Renbin, Santa Clara, CA 95054, US	
YU, Haoran, Santa Clara, CA 95054, US	
NIA KOSARI, Sina, Santa Clara, CA 95054,	
US	
VAKHARIA, Omar J., Santa Clara, CA 95054,	
US	
SIU, Bernard Fai Kin, Santa Clara, CA	
95054, US	
KITURKES, Alex, Santa Clara, CA 95054, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 17/00 (11) 3 773 238 B1	
A61B 5/0215	A61B 5/00
A61F 2/01	A61M 27/00
(52) A61B 17/0057; A61B 5/0031;	
A61B 5/0215; A61B 5/6869;	
A61B 5/6884; A61B 2017/00022;	
A61B 2017/00221; A61B 2017/00411;	
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;	
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;	
A61B 2017/00623; A61B 2017/00867	
(25) En (26) En	
(21) 19710474.8 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) GB 2019/050538 27.02.2019	
(87) WO 2019/186101 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 GB 201805309	
(54) • IMPLANTIERBARES INTRAKARDIALES GE-	
RÄT	
• IMPLANTABLE INTRACARDIAC APPARA-	
TUS	
• APPAREIL INTRACARDIAQUE IMPLAN-	
TABLE	
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The	
Walbrook Building 25 Walbrook, London	
EC4N 8AF, GB	
(72) ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, GB	
BAHMANYAR, Mohammad Reza, London	
SW7 2AZ, GB	
MCLEOD, Christopher Neil, London SW7	
2AZ, GB	
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The	
Shard 32 London Bridge Street, London	
SE1 9SG, GB	
A61B 17/00 → (51) A61B 17/068	
A61B 17/00 → (51) A61B 17/11	
A61B 17/00 → (51) A61B 17/115	

A61B 17/00 → (51) A61B 17/221	
A61B 17/00 → (51) A61B 17/24	
A61B 17/00 → (51) A61B 17/32	
A61B 17/00 → (51) A61B 90/98	
(51) A61B 17/02 (11) 3 852 646 B1	
A61F 2/46	
(52) A61B 17/025; A61B 2017/0256;	
A61F 2/4611	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19794181.8 (22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) FR 2019/052198 19.09.2019	
(87) WO 2020/058644 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 FR 1858595	
(54) • WERKZEUG ZUM SPREIZEN VON WEICH-	
TEILEN, DIE DIE LENDENWIRBEL AB-	
DECKEN	
• TOOL FOR SPREADING SOFT TISSUES	
COVERING THE LUMBAR VERTEBRAE	
• OUTIL D'ÉCARTEMENT DE TISSUS MOUS	
COUVRANT DES VERTÈBRES LOMBAIRES	
(73) Allyon, Espace Fauriel.Fr 35 rue Pierre et	
Dominique Ponchardier, 42100 Saint-	
Etienne, FR	
(72) SIMON, Lionel, 69360 Solaize, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	
Lyon, FR	
(51) A61B 17/04 (11) 3 319 526 B1	
A61B 17/06	A61B 17/062
(52) A61B 17/0482; A61B 17/0625;	
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;	
A61B 2017/0609	
(25) En (26) En	
(21) 16745536.9 (22) 07.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) NL 2016/050491 07.07.2016	
(87) WO 2017/007316 2017/02 12.01.2017	
(30) 07.07.2015 NL 2015110	
(54) • CHIRURGISCHES NÄHGERÄT, KUPP-	
LUNGSEINHEIT, UND VERFAHREN ZUM	
BEREITSTELLEN EINES CHIRURGISCHES	
NÄHGERÄTS	
• SURGICAL SUTURE APPARATUS, COU-	
PLING UNIT, AND METHOD TO PROVIDE A	
SURGICAL SUTURE APPARATUS	
• APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL, DIS-	
POSITIF D'ACCOUPLLEMENT, ET PROCÉDÉ	
POUR RÉALISER UN APPAREIL DE SUTURE	
CHIRURGICAL	
(73) Mellon Medical B.V., 5 Transistorweg, 6534	
AT Nijmegen, NL	
(72) VRANCKEN PEETERS, Mark-Paul Franciscus	
Maria, 6534 AT Nijmegen, NL	
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma	
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The	
Hague, NL	
(51) A61B 17/04 (11) 3 791 797 B1	
A61F 2/08	
(52) A61B 17/0401; A61F 2/0811;	
A61B 2017/0409; A61B 2017/0432;	
A61B 2017/0438; A61B 2017/0445;	
A61B 2017/0456	
(25) En (26) En	
(21) 20203768.5 (22) 04.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 04.10.2011 US 201161543284 P	
(54) • DOPPELTER SPREIZDÜBEL	
• DUAL EXPANSION ANCHOR	
• ANCORAGE À DOUBLE EXPANSION	
(73) ConMed Corporation, 525 French Road,	
Utica, NY 13502, US	
(72) Heaven, Malcolm, Reno, NV 89511, US	
Greelis, John, P., Carlsbad, CA 92011, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,	
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
24205065.6	
(62) 12839023.4 / 2 763 598	
(51) A61B 17/06 (11) 3 970 626 B1	
A61B 17/00	A61B 17/04
(52) A61B 17/06138; A61B 17/06133;	
A61B 2017/0053; A61B 2017/0477;	
A61B 2017/0608; A61B 2017/06142;	
A61B 2017/06152	
(25) En (26) En	
(21) 20197218.9 (22) 21.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(54) • ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-	
LUNG EINER KNÜPFVORRICHTUNG FÜR	
DEN ARTIKEL	
• ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING	
A KNOTTING DEVICE FOR THE ARTICLE	
• ARTICLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
D'UN DISPOSITIF DE NOUAGE DE L'AR-	
TICLE	
(73) Clouz GmbH, Schinkestraße 9, 12047	
Berlin, DE	
(72) JENSEN, Anne-Mette, 12049 Berlin, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61B 17/06 → (51) A61B 17/04	
A61B 17/062 → (51) A61B 17/04	
(51) A61B 17/064 (11) 4 021 313 B1	
A61B 17/115	A61B 17/11
(52) A61B 17/11; A61B 17/0643;	
A61B 17/1155; A61B 17/0644;	
A61B 17/1114; A61B 2017/0647;	
A61B 2017/1107; A61B 2017/1132;	
A61B 2017/1157	
(25) En (26) En	
(21) 20890827.7 (22) 17.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) US 2020/060857 17.11.2020	
(87) WO 2021/101874 2021/21 27.05.2021	
(30) 18.11.2019 US 201962936868 P	
05.08.2020 US 202063061303 P	
(54) • ANASTOMOSEKOPPLER	
• ANASTOMOTIC COUPLER	
• COUPLEUR ANASTOMOTIQUE	
(73) Buck Surgical LLC, 20 Park Oak Drive, St.	
Louis, MO 63141, US	
(72) BUCK, Donald, W., St. Louis, MO 63141, US	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-	
Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) A61B 17/068 (11) 4 137 065 B1	
A61B 17/00	A61B 17/072
(52) A61B 17/07207; A61B 2017/07214;	
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278	
(25) En (26) En	
(21) 22200226.3 (22) 23.09.2011	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 29.09.2010 US 89346110
- (54) • **KLAMMERPATRONE**
• **STAPLE CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'AGRAFES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) HUITEMA, Thomas, W., Cincinnati, 45241-
3689, US
SIEBENALER, Douglas, J., Maineville, 45039,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19204699.3 / 3 689 262
11767535.5 / 2 621 360
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/10**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 231 374 B1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 17/07207; G16H 20/40;**
G16H 40/63; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00132;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00725;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/304; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 17166551.6 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 15.04.2016 US 201615130595
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VER-**
STELLBARER START-/STOPPSTEUERUNG
WÄHREND EINER AUSLÖSEBEWEGUNG
• **SURGICAL INSTRUMENT WITH AD-**
JUSTABLE STOP/START CONTROL DUR-
ING A FIRING MOTION
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COM-**
MANDE DE DÉMARRAGE/ARRÊT RÉ-
GLABLE PENDANT UN MOUVEMENT DE
DÉCLENCHEMENT
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 023 167 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/03;**
A61B 2017/07257; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2090/034;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 21217388.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202117141730
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG**
MIT AUSLÖSUNGSVERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG
• **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIR-**
ING LOCKOUT MECHANISM
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL**
AVEC MÉCANISME DE VERROU DE DÉ-
CLENCHEMENT
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) FARASCIONI, David, Bethel, CT Connecticut
06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 17/08** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61B 17/10** (11) **3 930 590 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/068**
A61B 17/115 **A61B 17/128**
A61B 17/29 **A61B 17/3201**
A61B 17/064 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/1155;**
A61B 17/1285; A61B 17/2909;
A61B 17/068; A61B 17/07207;
A61B 17/29; A61B 17/3201;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/0647;
A61B 2017/2932; A61B 2017/2936;
A61B 2090/0813
- (25) En (26) En
(21) 20766786.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/018714 19.02.2020
- (87) WO 2020/180488 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812934 P
13.09.2019 US 201962900146 P
14.02.2020 US 202016792110
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT**
ABNEHMBAREM ANTRIEBSMODUL UND
AUSWECHSELBAREM BATTERIEPACK
• **SURGICAL STAPLER WITH REMOVABLE**
POWER PACK AND INTERCHANGEABLE
BATTERY PACK
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE À BLOC D'ALI-**
MENTATION AMOVIBLE ET BLOC-BAT-
TERIE INTERCHANGEABLE
- (73) Revmedica, Inc., 73 Oak Terrace, Durham,
CT 06422, US
- (72) NIELSEN, Peter, Ridgefield, CT 06877-1503,
US
WENCHELL JR., Thomas, G., Durham, CT
06422, US
SATTI III, C., Robert, North Branford, CT
06471, US
OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, US
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **4 084 700 B1**
A61M 25/01 **A61B 18/04**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/11; A61B 18/04;**
A61B 2017/00115; A61B 2017/00876;
- (25) En (26) En
(21) 21217388.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- A61B 2017/1103; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1139; A61B 2090/061;
A61B 2090/3966; A61M 25/0127
- (25) En (26) En
(21) 19842575.3 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) US 2019/068965 30.12.2019
- (87) WO 2021/137851 2021/27 08.07.2021
- (54) • **SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL**
• **SYSTEMS FOR FORMING A FISTULA**
• **APPAREIL POUR FORMER UNE FISTULE**
- (73) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) CASIRARO, Matt, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 769 696 B1**
A61B 90/98 **A61B 90/96**
- (52) **A61B 17/1155; A61B 90/96;**
A61B 90/98; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2050/314;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20182555.1 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458121
- (54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME MIT MEHREREN**
RFID-ETIKETTEN
• **SURGICAL SYSTEMS WITH MULTIPLE RFID**
TAGS
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC PLU-**
SIEURS ÉTIQUETTES RFID
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 210 597 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00473;**
A61B 2090/038
- (25) En (26) En
(21) 22778069.9 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) IB 2022/058391 07.09.2022
- (87) WO 2023/037251 2023/11 16.03.2023
- (30) 10.09.2021 US 202117471631
- (54) • **KOPPLUNGSFUNKTION FÜR EINEN END-**
EFFEKTOR EINES KREISFÖRMIGEN CHIR-
URGISCHEN KLAMMERGERÄTS
• **COUPLING FEATURE FOR CIRCULAR SUR-**
GICAL STAPLER END EFFECTOR

- *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR EFFEC-
TEUR TERMINAL D'AGRAFEUSE CHIRURGI-
CALE CIRCULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) RUSHTON, Dylan, Novi, Michigan 48374, US
Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 845 151 B1**
A61B 17/34
- (52) **A61B 17/1222; A61B 17/3417;**
A61B 17/3421
- (25) En (26) En
(21) 20215391.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 02.01.2020 US 202062956462 P
03.11.2020 US 202017088225
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON LIGA-
TURCLIPS*
• *LIGATION CLIP LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE PINCE
DE LIGATURE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut
06514, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US
DININO, Matthew A., Newington,
Connecticut 06111, US
THOMAS, Justin J., New Haven, Connecticut
06512, US
BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443,
US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/10**
-
- (51) **A61B 17/14** (11) **3 769 701 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/142; A61B 17/155;**
A61B 2017/0084; A61B 2017/00862;
A61B 2017/0088
- (25) De (26) De
(21) 20187697.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 DE 102019120294
- (54) • *VERBUNDSÄGEBLATT FÜR EINE MEDIZINI-
SCHE KNOCHENSÄGE*
• *COMPOSITE SAW BLADE FOR A MEDICAL
BONE SAW*
• *LAME DE SCIE COMPOSITE POUR UNE
SCIE À OS MÉDICALE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen,
DE
SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE
ZIERIS, Gerold, 78532 Tuttlingen-
Möhringen, DE
MATTES, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
RASCHKA, Tim Dominik, 79110 Freiburg im
Breisgau, DE
KELLER, Hans, 78589 Dürbheim, DE
-
- WÄSCHLE, Tobias, 78598 Königsheim, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/14** (11) **3 813 688 B1**
B27B 19/00 **B23D 61/02**
B23D 61/12
- (52) **A61B 17/142; B23D 61/125;**
A61B 2017/00964
- (25) En (26) En
(21) 19773158.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) IB 2019/055526 28.06.2019
- (87) WO 2020/003244 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692056 P
- (54) • *HYBRIDSÄGEBLATT*
• *HYBRID SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE HYBRIDE*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436
Oberdorf, CH
- (72) GISLER, Stefan, 4528 Zuchwil, CH
ALESSANDRI, Bruno, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 17/14** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 975 939 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/42
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/1624;**
A61B 17/164; A61B 17/1682;
A61B 17/1717; A61B 17/1775;
A61B 17/1622; A61F 2/4202;
A61F 2002/4205; A61F 2002/4207
- (25) En (26) En
(21) 20812744.9 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) US 2020/015373 28.01.2020
- (87) WO 2020/242542 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962853818 P
- (54) • *GERÄT ZUR VORBEREITUNG EINES
SCHIENBEINS ZUR AUFNAHME EINER
SCHIENBEINIMPLANTATKOMPONENTE EI-
NES ERSATZKNÖCHELS*
• *DEVICE FOR PREPARING A TIBIA FOR RE-
CEIVING TIBIAL IMPLANT COMPONENT
OF A REPLACEMENT ANKLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN TIBIA
POUR LA RÉCEPTION D'UN COMPOSANT
D'IMPLANT TIBIAL D'UNE CHEVILLE DE
REMPACEMENT*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) KUBACKI, Meghan, Memphis, TN 38108, US
LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US
STROHKIRCH, Terrance, W., Memphis, TN
38103, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- A61B 17/15** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 811 879 B1**
- (52) **A61B 17/1666; A61B 17/1659;**
A61B 17/162; A61B 2090/0813
- (25) It (26) En
(21) 20202902.1 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
-
- (30) 21.10.2019 IT 201900019433
- (54) • *FRÄSKOPF FÜR EIN FRÄSWERKZEUG FÜR
PROTHETISCHE OPERATIONEN UND ENT-
SPRECHENDES FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING HEAD FOR A MILLING TOOL FOR
PROSTHETIC SURGERY OPERATIONS AND
CORRESPONDING MILLING TOOL*
• *TÊTE DE FRAISAGE POUR UN OUTIL DE
FRAISAGE POUR LES OPÉRATIONS DE CHI-
RURGIE PROTHÉTIQUE ET OUTIL DE FRAI-
SAGE CORRESPONDANT*
- (73) HPF S.R.L., Via A. Marcuzzi, 2/5, 33034
Fagagna, IT
- (72) Lualdi, Gabriele, 33034 Fagagna (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/72**
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 840 674 B1**
A61B 17/221 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/02007;**
A61B 5/14546; A61B 17/221;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00084;
A61B 2017/22034; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215
- (25) En (26) En
(21) 19805728.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) IB 2019/000942 23.08.2019
- (87) WO 2020/039258 2020/09 27.02.2020
- (30) 24.08.2018 US 201862722648 P
19.12.2018 US 201862782217 P
27.12.2018 US 201862785566 P
27.12.2018 US 201862785543 P
07.05.2019 US 201962844559 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS MANAGEMENT
VON AKUTEN ISCHÄMISCHEN EREIGNIS-
SEN*
• *APPARATUS FOR MANAGING ACUTE IS-
CHEMIC EVENTS*
• *APPAREIL POUR GÉRER DES ÉVÉNÉ-
MENTS ISCHÉMIQUES AIGUS*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE
MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE
CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/06**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 620 203 B1**
A61M 29/00 **A61B 17/12**
A61F 2/90 **A61F 2/01**
D04C 1/02 **D04C 3/40**
D04C 3/48 **A61F 2/07**
A61B 17/3207 **D04C 1/06**
A61B 90/00 **A61F 2/82**
A61F 2/06 **A61M 1/00**
A61M 25/06 **B23K 26/142**
B23K 26/146
- (52) **A61B 17/22; A61B 17/0057;**
A61B 17/12109; A61B 17/12113;
A61B 17/12122; A61B 17/12172;

A61B 17/22031; A61B 17/22032;
A61B 17/221; A61B 17/32056;
A61B 17/3207; A61B 90/39;
A61F 2/012; A61F 2/013; A61F 2/07;
A61F 2/90; A61M 1/74; A61M 1/75;
A61M 1/84; A61M 1/87; B23K 26/083;
B23K 26/14; B23K 26/142;
B23K 26/1435; B23K 26/146;
B23K 26/20; B23K 26/38; B26F 3/004;
D04C 1/02; D04C 1/06; D04C 3/40;
D04C 3/48; A61B 17/12163;
A61B 2017/00137; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00181; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00641; A61B 2017/22001;
A61B 2017/22002; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22035; A61B 2017/22067;
A61B 2090/061; A61B 2090/3966;
A61B 2217/005; A61F 2002/061;
A61F 2002/823; A61F 2210/0014;
A61F 2250/0023; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0681; A61M 2202/06;
A61M 2207/10; A61M 2210/12;
D10B 2401/046; D10B 2509/06;
Y10T 29/49913; Y10T 29/49995;
Y10T 82/2521; Y10T 137/8376;
Y10T 137/85954; Y10T 156/10

(25) En (26) En
(21) 19187671.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 15.03.2013 US 201361798540 P
29.07.2013 US 201313953540

(54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT VASCULAIRE*

(73) Inera Therapeutics, Inc., 1560 Arcola
Avenue, Sacramento, CA 95835, US
(72) JANARDHAN, Vallabh, Dallas, TX 75248, US
JANARDHAN, Vikram, Sacramento, CA
95835, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14768577.0 / 2 968 872

(51) **A61B 17/221** (11) **4 096 539 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/00**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/34

(52) **A61B 17/221; A61B 17/3439;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/00876;
A61B 2017/22038; A61B 2017/2215;
A61B 2017/2217; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 21702439.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051903 28.01.2021
(87) WO 2021/151969 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 EP 20154527

(54) • *VORRICHTUNG FÜR NEUROVASKULÄREN*
ENDOLUMINALEN EINGRIFF
• *APPARATUS FOR NEUROVASCULAR EN-*
DOLUMINAL INTERVENTION
• *APPAREIL D'INTERVENTION NEUROVAS-*
CULAIRE ENDOLUMINALE

(73) Julier Medical AG, Wallisellenstrasse 28a,
8600 Dübendorf, CH
(72) BEHAN, Niall, 8600 Dübendorf, CH
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22****A61B 17/221** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 285 662 B1**
A61B 34/20 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/24; A61B 17/3421;**
A61B 34/20; A61B 17/3415;
A61B 2017/00367; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00946; A61B 2034/2051;
A61B 2090/0811; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 16721294.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026910 11.04.2016
(87) WO 2016/171938 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562150912 P
13.08.2015 US 201514825551

(54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON STRUKTU-*
REN DER NASENHÖHLE
• *SYSTEM TO MAP STRUCTURES OF NASAL*
CAVITY
• *SYSTÈME POUR CARTOGRAPHIER DES*
STRUCTURES DE CAVITÉ NASALE

(73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine,
CA 92618, US
(72) KESTEN, Randy J., Los Altos, CA 94022, US
LIN, Arthur M., Fremont, CA 94536, US
JENKINS, Thomas R., Alameda, CA 94501,
US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131,
US
RUGGLES, Sandra W., Sunnyvale, CA 94087,
US
SANKARAN, Meera L., Cupertino, CA 95014,
US
OLSON, Kathryn, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/24 → (51) **A61B 34/20****A61B 17/28** → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 332 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/00**
A61B 17/122 **A61B 17/062**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61B 18/14 **A61B 17/128**
A61B 17/3201 **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/2909; A61B 17/062;**
A61B 17/29; A61B 17/1285;
A61B 17/3201; A61B 18/1445;
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00734; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2943;
A61B 2017/2945; A61B 2017/320044;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00136;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2090/035; A61B 2090/065;
A61B 2090/0811; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18203465.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112062

(54) • *CHIRURGISCHE DISSEKTOREN UND FERTI-*
GUNGSTECHNIKEN
• *SURGICAL DISSECTORS AND MANUFAC-*
TURING TECHNIQUES
• *DISSECTEURS CHIRURGICAUX ET TECH-*
NIQUES DE FABRICATION

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **4 231 940 B1**
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 17/11 **A61B 34/37**
A61F 2/00 **A61B 1/06**
A61B 1/313 **A61B 5/00**

(52) **A61B 17/00491; A61B 1/00009;**
A61B 1/000094; A61B 1/0005;
A61B 1/00055; A61B 1/00087;
A61B 1/00126; A61B 1/00149;
A61B 1/00154; A61B 1/0016;
A61B 1/00193; A61B 1/00194;
A61B 1/009; A61B 1/018; A61B 1/043;
A61B 1/046; A61B 1/05; A61B 1/053;
A61B 1/0605; A61B 1/0638;
A61B 1/0676; A61B 1/07; A61B 1/31;
A61B 1/313; A61B 1/3132;
A61B 5/0036; A61B 5/0075;
A61B 5/061; A61B 5/4887;
A61B 17/0057; A61B 34/37;

- A61B 90/03; A61B 90/36;
A61B 90/361; A61B 90/37;
B25J 9/1689; B25J 9/1697;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; A61B 1/044; A61B 18/14;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00628;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00951; A61B 2018/00702;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2034/302;
A61B 2090/031; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0807; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/373; A61F 2/04;
G05B 2219/45119**
- (25) En (26) En
(21) 22786995.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) IB 2022/059100 26.09.2022
(87) WO 2023/052950 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249881 P
22.10.2021 US 202117451954
- (54) • **SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KOOPE-
RATIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMEN-
TEN MIT VARIABLEN ZUGRIFFSBAHNEN
ZUR OPERATIONSSTELLE**
• **SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERA-
TIVE SURGICAL INSTRUMENTS WITH VARI-
ABLE SURGICAL SITE ACCESS TRAJECTO-
RIES**
• **SYSTEMES DE COMMANDE D'INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX COOPERATIFS A
TRAJECTOIRES D'ACCES AU SITE CHIRUR-
GICAL VARIABLES**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 747 378 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/320092; A61B 17/320068;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/0046;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2931;
A61B 2017/32007; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320072;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2090/031;
A61B 2090/0806
- (25) En (26) En
(21) 20185283.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020

- (30) 16.10.2015 US 201562242440 P
04.12.2015 US 201562263102 P
29.04.2016 US 201662329381 P
- (54) • **CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-
MENT MIT ABNEHMBAREM SCHAFTMON-
TAGEABSCHNITT**
• **ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
WITH REMOVABLE SHAFT ASSEMBLY
PORTION**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-
SONS COMPRENANT UNE PARTIE EN-
SEMBLE TIGE AMOVIBLE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
REMM, Thomas B., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 16784674.0 / 3 361 969
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 1/018**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 90/98**
-
- A61B 17/3201** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 977 949 B1**
A61B 17/15 **A61B 34/20**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 17/14 **A61B 17/00**
A61B 34/10
- (52) **A61B 17/3417; A61B 17/142;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/39;
A61B 17/14; A61B 17/15;
A61B 2017/00477; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3983;
A61B 2090/3991
- (25) En (26) En
(21) 21199149.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202017060331
- (54) • **SYSTEME ZUR FIXIERUNG EINER NAVIGA-
TIONSANORDNUNG**
• **SYSTEMS FOR FIXATING A NAVIGATION
ARRAY**
• **SYSTÈMES POUR FIXER UN DISPOSITIF DE
NAVIGATION**
- (73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 Lutry, CH
KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 Lausanne, CH
ECKERT, Peter, 1020 Renens, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/313**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/122**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 17/43** → (51) **C12N 5/073**

A61B 17/68 → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 958 764 B1**
(52) **A61B 17/7077**
- (25) En (26) En
(21) 20719158.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/060205 09.04.2020
(87) WO 2020/216634 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201916392887
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR VER-
TEBRALLEN DEROTATION**
• **SURGICAL INSTRUMENTATION FOR VER-
TEBRAL DEROTATION**
• **INSTRUMENTATION CHIRURGICALE DE
DÉROTATION RACHIDIENNE**
- (73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) PARK, Jacob, Center Valley Pennsylvania
18034, US
DAUSTER, Andrew, Center Valley
Pennsylvania 18034, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 122 411 B1**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
A61B 90/92 **A61B 90/94**
A61B 34/20
- (52) **A61B 17/708; A61B 17/7085;**
A61B 17/7091; A61B 90/39;
A61B 90/92; A61B 90/94;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/309; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3979;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 22185521.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 US 202117382782
- (54) • **SCHRAUBENTURM UND STANGENREDUK-
TIONSWERKZEUG**
• **SCREW TOWER AND ROD REDUCTION
TOOL**
• **TOUR À VIS ET OUTIL DE RÉDUCTION DE
TIGE**
- (73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) BECHTEL, Matthew, PHILADELPHIA, 19147,
US
ALLEN, Caelan, PHILADELPHIA, 19131, US
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US
CALLOWAY, Thomas, PELHAM, 03076, US
CHANG, Steven, PHOENIX, 85013, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER,
01845, US
FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, 02921, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 17/72** (11) **3 585 287 B1**
A61B 17/17
- (52) **A61B 17/1717; A61B 17/1725;**
A61B 17/1775; A61B 17/72;
A61B 17/7291; A61B 2017/564
- (25) En (26) En
(21) 18758239.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/020046 27.02.2018
(87) WO 2018/157168 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464175 P
(54) • *MARKNAGELFIXATIONSSYSTEME*
• *INTRAMEDULLARY NAIL FIXATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE CLOU INTRA-MÉDULLAIRE*
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
BONO, Frank S., Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 551 106 B1**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/862; A61B 17/8886;**
A61B 17/8883; A61B 2090/036;
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 17840513.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/063908 30.11.2017
(87) WO 2018/106507 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370409
(54) • *ORTHOPÄDISCHE ABREISSSCHRAUBEN, WERKZEUGE ZUM EINSETZEN SOLCHER SCHRAUBEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *ORTHOPEDIC BREAK-OFF SCREWS, TOOLS FOR INSERTING SUCH SCREWS, AND RELATED SYSTEMS*
• *VIS DE SÉPARATION ORTHOPÉDIQUES, OUTILS D'INSERTION DESDITES VIS AINSI QUE SYSTÈMES*
- (73) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DALY, Anthony, West Chester, Pennsylvania 19380, US
LAVORITANO, Scott, West Chester, Pennsylvania 19380, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/94** (11) **3 804 646 B1**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/2448; A61B 17/064;**
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0641; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0033; A61F 2230/0034;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0004; A61F 2250/0006;
A61F 2250/0007
- (25) En (26) En
(21) 20209605.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 15.03.2013 US 201361791814 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON ANNULOPLASTIERINGEN*

- *SYSTEMS FOR DELIVERY OF ANNULOPLASTY RINGS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'ANNEAUX D'ANNULOPLASTIE*
- (73) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) YELLIN, Nadav, 5259501 Ramat Gan, IL
SHAO LIAN, Samuel M., Newport Beach, CA 92660, US
DUMONTELLE, Jeffrey P., Irvine, CA 92603, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 14762806.9 / 2 967 700

(51) **A61B 18/00** (11) **3 902 489 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/16

- (52) **A61B 18/12; A61B 18/14;**
A61B 18/16; A61B 2018/00339;
A61B 2018/0044; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00821; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2562/0271;
A61B 2562/16
- (25) En (26) En
(21) 19839226.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) US 2019/067056 18.12.2019
(87) WO 2020/139650 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235378
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER WÄRME-ÜBERTRAGUNG DURCH LOKALE GEWEBEPERFUSION VOR EINEM ABLATIONSVORGANG*
• *SYSTEM FOR MEASURING HEAT TRANSFER DUE TO LOCAL TISSUE PERFUSION PRIOR TO AN ABLATION PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UNE PERFUSION DE TISSU LOCAL AVANT UNE PROCÉDURE D'ABLATION*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 104 781 B1**
- (52) **A61B 18/02;** A61B 2018/0022;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00797; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262
- (25) Zh (26) En
(21) 21764064.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) CN 2021/076770 18.02.2021
(87) WO 2021/175117 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144050
(54) • *KRYOBALLOONSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KATHETERSYSTEM UND TEMPERATURANZEIGE*

- *CRYOBALLOON CONTROL APPARATUS, CATHETER SYSTEM, AND TEMPERATURE DISPLAY*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CRYOBALLOONET, SYSTÈME DE CATHÈTER ET AFFICHAGE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN
PANG, Degui, Shanghai 201318, CN
SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN
LIU, Jinfeng, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Qingchun, Shanghai 201318, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **4 132 398 B1**
A61B 18/08 **A61B 18/00**
A61B 18/14

- (52) **A61B 18/082; A61B 18/02;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00261;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00565;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/0212; A61B 2018/0237;
A61B 2018/0293; A61B 2018/087
- (25) En (26) En
(21) 20722889.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2020/027369 09.04.2020
(87) WO 2021/206714 2021/41 14.10.2021
(54) • *SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN SONDEN UND INTEGRIERTEN ELEKTROTHERMISCHEN MODULEN (ETMS) ZUR TUMORABLATION*
• *SYSTEMS FOR USING A MULTI-PROBE INTEGRATED ELECTROTHERMAL MODULES (ETMS) DEVICE FOR TUMOR ABLATION*
• *SYSTÈMES D'UN DISPOSITIF ÉLECTROTHERMIQUE INTÉGRÉ MULTI-SONDE (ETMS) POUR ABLATION DE TUMEUR*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SINGH, Aseem, Tempe, Arizona 85281, US
AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Tempe, Arizona 85281, US
RAMIREZ, Ruben, Tempe, Arizona 85281, US
MOLL, Eric, Tempe, Arizona 85281, US
ELDRED, Danielle, Tempe, Arizona 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/11****A61B 18/08** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 316 809 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32

- (52) **A61B 18/1445; A61B 18/1233;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00026;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00886;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1452
- (25) En (26) En
(21) 16739614.2 (22) 24.06.2016

Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/039220 24.06.2016
- (87) WO 2017/003853 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177449
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERANPASSBAREN TECHNIKEN MIT MEHREREN ENERGIEMODALITÄTEN AUF BASIS VON GEWEBEPARAMETERN**
• **SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPT-ABLE TECHNIQUES EMPLOYING MULTIPLE ENERGY MODALITIES BASED ON TISSUE PARAMETERS**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR EMPLOYANT DE MULTIPLES MODALITÉS D'ÉNERGIE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TISSUS**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 355 819 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
G06F 1/03 **H03M 1/66**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 17/320092; A61B 18/1445; G06F 1/0321; G06F 1/0342; H03M 1/66;**
A61B 2017/320069; A61B 2018/00607; A61B 2018/00678; A61B 2018/00684; A61B 2018/00994
- (25) En (26) En
(21) 16787583.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/053664 26.09.2016
- (87) WO 2017/058695 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562235260 P
07.09.2016 US 201615258569
- (54) • **GENERATOR ZUM DIGITALEN ERZEUGEN ELEKTRISCHER SIGNALWELLENFORMEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE UND CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE**
• **GENERATOR FOR DIGITALLY GENERATING ELECTRICAL SIGNAL WAVEFORMS FOR ELECTROSURGICAL AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS**
- (73) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (72) KENNETH, Coffey, Galway, H91 TK33, IE
O'BRIEN, Barry, Galway, H91 TK33, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
- **GÉNÉRATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER NUMÉRIQUEMENT DES FORMES D'ONDE DE SIGNAL ÉLECTRIQUE DESTINÉES À DES INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX ET CHIRURGICAUX ULTRASONORES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 18/12** → (51) **A61N 5/06**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 595 563 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/08**
A61N 1/40
- (52) **A61B 8/0833; A61B 8/12; A61B 18/1485; A61N 1/40;**
A61B 2018/00404; A61B 2018/005; A61B 2018/0063; A61B 2018/143
- (25) En (26) En
(21) 18767705.9 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) BR 2018/050074 19.03.2018
- (87) WO 2018/165731 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 US 201762472737 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDENLEIDEN**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR TREATING HEMORRHOIDAL DISEASES**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MALADIES HEMORROIDAIRES**
- (73) Oliveira, Enio Chaves De, Rua Jequitibás, Quadra 27 lote 28, 74680245 Goiânia, BR
Bafutto, Mauro, Rua T62 625 Setor Bueno, 74223180 Goiânia, BR
- (72) Oliveira, Enio Chaves De, 74680245 Goiânia, BR
Bafutto, Mauro, 74223180 Goiânia, BR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 801 327 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1402;**
A61B 2018/00267; A61B 2018/00363; A61B 2018/00613; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1467; A61B 2018/1472
- (25) En (26) En
(21) 19728694.1 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064736 05.06.2019
- (87) WO 2019/234133 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 EP 18176168
- (54) • **ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROPHYSIOLOGY APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE**
- (73) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (72) KENNETH, Coffey, Galway, H91 TK33, IE
O'BRIEN, Barry, Galway, H91 TK33, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 186 454 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
A61N 1/05 **A61N 1/362**
A61N 1/32
- (52) **A61N 1/327; A61B 18/12; A61B 18/1233; A61B 18/1492;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00827; A61B 2018/00988; A61B 2018/124; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61N 1/05; A61N 1/362
- (25) En (26) En
(21) 23151422.5 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 27.04.2017 US 201715499804
- (54) • **GERÄTE ZUR SIGNALERZEUGUNG**
• **DEVICES FOR SIGNAL GENERATION**
• **DISPOSITIFS DE GENERATION DE SIGNAUX**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BOWERS, William, Menlo Park, 94025, US
VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, 94025, US
LONG, Gary, Menlo Park, 94025, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 917 423 B1**
A61B 18/14; A61N 1/36002;
A61B 18/1233; A61B 2018/0016; A61B 2018/00321; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/1226; A61B 2018/1467; A61B 2018/147; A61N 1/05; A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 20710293.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) IB 2020/051660 26.02.2020
- (87) WO 2020/174429 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811311 P
- (54) • **ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MITTELS IMPLANTIERBARER WANDLERANORDNUNGEN**
• **DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) USING IMPLANTABLE TRANSDUCER ARRAYS**
• **ADMINISTRATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPS TT) UTILISANT DES RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS IMPLANTABLES**
- (73) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
- (72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
HERSHKOVICH, Hadas Sara, 26137 Kiryat Motzkin, IL
NAVEH, Ariel, 331113 Haifa, IL
GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, IL
BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov, IL
VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (60) 21188422.6 / 3 954 314

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 24204206.7

(62) 18724085.8 / 3 614 944

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 193 947 B1**
A61B 5/00 **A61B 18/00**
A61B 5/283 **A61B 18/16**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6858;**
A61B 5/287; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/1467;
A61B 2018/162; A61B 2018/165;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 22212474.5 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 10.12.2021 US 202117548278
- (54) • **KORBKATHETER MIT ELEKTRISCH VER-
BUNDENEN DORNEN ZUR FORMUNG EI-
NER VERTEILTEN ELEKTRODE**
• **BASKET CATHETER WITH ELECTRICALLY-
CONNECTED SPINES FORMING A DIS-
TRIBUTED ELECTRODE**
• **CATHÉTER PANIER AVEC DES COLONNES
RELIÉES ÉLECTRIQUEMENT FORMANT
UNE ÉLECTRODE DISTRIBUÉE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/02****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/14** → (51) **A61B 34/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 5/304****A61B 18/16** → (51) **A61B 18/00****A61B 18/18** → (51) **A61B 1/018****A61B 18/20** → (51) **A61B 1/018****A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06****A61B 18/22** → (51) **A61B 1/018****A61B 18/26** → (51) **A61B 1/018**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 629 976 B1**
A61B 34/37 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/74;**
A61B 34/76; A61B 2090/067
- (25) En (26) En
(21) 18806893.6 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/031342 07.05.2018
- (87) WO 2018/217435 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201762511457 P
- (54) • **GRIFFANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE
CHIRURGISCHE SYSTEME**
• **HANDLE ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SUR-
GICAL SYSTEMS**
• **ENSEMBLES POIGNÉES POUR SYSTÈMES
CHIRURGICAUX ROBOTIQUES**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts
01721, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 845 187 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
G16H 50/50 **G16H 50/20**
G16H 30/40 **G16H 20/40**
A61B 1/04 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 1/313 **A61B 1/018**
A61B 1/005 **A61B 1/00**
G01B 11/25 **A61B 90/30**
A61B 34/30 **A61B 34/20**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
- (52) **A61B 90/361; A61B 1/000094;**
A61B 1/0005; A61B 1/00055;
A61B 1/00087; A61B 1/00126;
A61B 1/00149; A61B 1/00154;
A61B 1/0016; A61B 1/00193;
A61B 1/00194; A61B 1/009;
A61B 1/018; A61B 1/043; A61B 1/046;
A61B 1/053; A61B 1/0605;
A61B 1/0638; A61B 1/0676;
A61B 1/07; A61B 1/3132; A61B 34/25;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/50;
A61B 17/07207; A61B 34/32;
A61B 34/37; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00809; A61B 2017/00818;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/302;
A61B 2090/304; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/373;
A61B 2090/3941; G01B 11/2513
- (25) En (26) En
(21) 20217618.6 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916729751
- (54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUK-
TE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND
ZUR KOPPLUNG DER IDENTIFIZIERTEN
ANATOMISCHEN STRUKTUREN DARAN**
• **SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING
THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF
ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING
IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES
THERE TO**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LA GÉ-
NÉRATION DE CONSTRUCTIONS EN TROIS
DIMENSIONS D'ORGANES ANATO-
MIQUES ET COUPLAGE DE STRUCTURES
ANATOMIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 159 148 B1**
A61B 34/30 **A61B 18/14**

- A61B 17/29**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 2017/2908; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2932; A61B 2018/00595;
A61B 2018/1455; A61B 2034/306;
A61B 2034/715; A61B 2034/741;
A61B 2034/742
- (25) En (26) En
(21) 22192985.4 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 20.01.2017 US 201715411411
- (54) • **GELENKIGE ELEKTROCHIRURGISCHE
WERKZEUGE**
• **ARTICULATING ELECTROSURGICAL TOOLS**
• **OUTILS ÉLECTROCHIRURGICAUX ARTICU-
LÉS**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, 45242, US
CARTER, Mary T., Boston, 02114, US
BRUEHWILER, Michel G., Newtown, 02461,
US
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, 02138,
US
CHAGNON, Jeffrey, Somerville, 02144, US
YASEVAC, Daniel J., Arlington, 02474, US
DELSIGNORE, Kevin, Brighton, 02135, US
ARABAGI, Veaceslav G., Cambridge, 02139,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18701932.8 / 3 570 770

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00****A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 960 110 B1**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 5/06 **A61B 6/03**
A61B 6/12 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **G16H 50/50**
A61B 6/50 **A61B 1/267**
A61B 5/08 **A61B 6/00**
A61B 8/08 **A61B 17/00**
A61B 6/40 **A61B 6/46**
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/062;**
A61B 5/066; A61B 6/032; A61B 6/12;
A61B 6/50; A61B 6/504; A61B 34/10;
A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/50; A61B 1/2676; A61B 5/08;
A61B 6/4085; A61B 6/463;
A61B 6/5217; A61B 8/0841;
A61B 8/5223; A61B 2017/00809;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3764
- (25) En (26) En
(21) 21203268.4 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 22.02.2017 US 201762462171 P
13.02.2018 US 201815895012
- (54) • **INTEGRATION MEHRERER DATENQUEL-
LEN FÜR ORTUNG UND NAVIGATION**
• **INTEGRATION OF MULTIPLE DATA
SOURCES FOR LOCALIZATION AND NAVI-
GATION**
• **INTÉGRATION DE MULTIPLES SOURCES
DE DONNÉES DE LOCALISATION ET DE
NAVIGATION**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 24204786.8
(62) 18157836.0 / 3 366 254
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 149 381 B1**
A61B 17/24 **A61M 1/00**
(52) **A61B 34/20; A61B 17/24;**
A61M 1/742; A61M 1/76; A61M 1/84;
A61M 1/87; A61B 2017/00738;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2217/005; A61M 1/774;
A61M 1/85; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21724781.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) IB 2021/053741 04.05.2021
(87) WO 2021/229363 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023486 P
26.04.2021 US 202117239762
(54) • **VERFORMBARES SAUGINSTRUMENT MIT**
VERSETZTEM POSITIONSSENSOR
• **MALLEABLE SUCTION INSTRUMENT WITH**
OFFSET POSITION SENSOR
• **INSTRUMENT D'ASPIRATION MALLÉABLE**
AVEC CAPTEUR DE POSITION DÉCALÉE
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US
BORJIAN, Roozbeh, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/24**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/70**
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 007 542 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00845;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 21749327.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) IB 2021/056759 26.07.2021
(87) WO 2022/023947 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202063057430 P
28.07.2020 US 202063057432 P
28.06.2021 US 202117360192
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DOP-**
PELGELENKIGEN GELENKANORDNUNGEN
• **SURGICAL INSTRUMENTS WITH DOUBLE**
PIVOT ARTICULATION JOINT ARRANGE-
MENTS
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC**
AGENCEMENTS DE JOINTS D'ARTICULA-
TION À DOUBLE PIVOT
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 50/28** → (51) **A61B 90/50**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/11**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/24**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 90/98**
- (51) **A61B 90/10** (11) **3 908 225 B1**
A61B 90/14
(52) **A61B 90/14; A61B 17/1739;**
A61B 17/846; A61B 17/86;
A61B 2090/103
(25) En (26) En
(21) 20730098.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/000022 10.01.2020
(87) WO 2020/144537 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790785 P
31.01.2019 US 201962799425 P
(54) • **KIPPEBELANORDNUNG FÜR EINE KOPF-**
HALTERUNGSVORRICHTUNG
• **ROCKER ARM ASSEMBLY FOR HEAD FIXA-**
TION DEVICE
• **ENSEMBLE CULBUTEUR POUR DISPOSI-**
TIF DE FIXATION DE TÊTE
(73) Pro Med Instruments GmbH, Bötzingler Straße 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, DE
MERTENS, Jan, H., 79115 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- A61B 90/14** → (51) **A61B 90/10**
- A61B 90/30** → (51) **A61B 17/70**
- (51) **A61B 90/50** (11) **3 826 568 B1**
A61B 50/28 **F16D 49/16**
F16D 65/06 **F16M 11/08**
F16M 13/02
(52) **A61B 90/50; A61B 50/28;**
A61B 90/35; F16D 49/08; F16D 49/16;
F16D 65/065; F16M 11/08;
F16M 11/2014; F16M 13/027;
A61B 2090/508; F16M 2200/022
(25) En (26) En
- (21) 19749929.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042732 22.07.2019
(87) WO 2020/023327 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862702943 P
25.07.2018 US 201862702946 P
25.07.2018 US 201862702947 P
25.07.2018 US 201862702948 P
31.01.2019 US 201962799096 P
31.01.2019 US 201962799100 P
31.01.2019 US 201962799113 P
31.01.2019 US 201962799202 P
22.02.2019 US 201962809173 P
28.03.2019 US 201962825078 P
02.04.2019 US 201962828090 P
(54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN STÜTZSY-**
STEM FÜR MEDIZINPRODUKTE
• **BRAKE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE**
SUPPORT SYSTEM
• **ENSEMBLE FREIN POUR SYSTÈME DE**
SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BELLOW, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
MOHR, Christopher Roy, Mentor, Ohio 44060, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- A61B 90/50** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 90/92** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 90/94** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 90/96** → (51) **A61B 17/115**
- (51) **A61B 90/98** (11) **3 856 069 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320068; A61B 90/98;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/32007; A61B 2017/320084;
A61B 2090/0807; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 19783836.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052609 24.09.2019
(87) WO 2020/068756 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735445 P
(54) • **CHIRURGISCHE ULTRASCHALLHAND-**
STÜCKANORDNUNG
• **ULTRASONIC SURGICAL HANDPIECE AS-**
SEMBLY
• **ENSEMBLE PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE**
À ULTRASON
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) JAMES, Megan, Portage, MI 49002, US
FINEOUT, Benjamin, Zeeland, MI 49464, US
OTA, Hidefumi, Yokohama, 222-0037, JP
WROBLEWSKI, Jason, Portage, MI 49002, US
ARTHUR, Marc, Rives Junction, MI 49277, US
MALLERY, Erika, Oklahoma, OK 73106, US
ROLFSEN, Steven, Jr., Kalamazoo, MI 49009, US
GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH
HEAVEY, Cathal, Midleton, 77195, IE
MCCARTHY, Conor, Cork, IE

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/115**

A61C 3/03 → (51) **A61C 17/18**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 185 233 B1**
A61C 7/36 **A61C 7/10**
(52) **A61C 7/08; A61C 7/10; A61C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 21778580.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) IT 2021/000037 16.07.2021
(87) WO 2022/018773 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 IT 202000018034
(54) • **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG FÜR
SCHÄDELANPASSUNGEN**
• **AN ORTHODONTIC DEVICE FOR CRANIAL
ADAPTATIONS**
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE POUR
ADAPTATIONS CRÂNIENNES**
(73) Biomax S.p.a., Via Zamenhof, 615, 36100
Vicenza (VI), IT
Gruppo Europeo di Ortodonzia S.r.l., Via
Cropani, 188, A/B, 00173 Roma (RM), IT
OP S.r.l., Via Emilia Ospizio, 118, 42122
Reggio Emilia, IT
(72) CARRAFIELLO, Alessandro, 42023
Cadelbosco Di Sopra (Reggio Emilia), IT

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 105 B1**
(52) **A61C 8/0089; A61C 8/005;
A61C 8/0063; A61C 8/0065;
A61C 8/006; A61C 8/0069**
(25) En (26) En
(21) 21170785.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 08.06.2015 US 201562172363 P
(54) • **ZAHNÄRZTLICHES RESTAURATIONSSY-
STEM**
• **DENTAL RESTORATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE**
(73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm
Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach,
33472, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach,
33412, US
REBOLLAR, David, Boynton Beach, 33437,
US
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE
(62) 16728574.1 / 3 302 344

(51) **A61C 17/18** (11) **3 908 227 B1**
A61C 17/20 **A61C 3/03**
(52) **A61C 17/18; A61C 3/03; A61C 17/20;**
A61C 19/04; A61C 2204/007
(25) En (26) En
(21) 20707460.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/055948 05.03.2020
(87) WO 2020/178410 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161409
(54) • **SPITZENELEMENT FÜR EINE ULTRA-
SCHALLZAHNBEHANDLUNGSVORRICHT-
UNG UND ZAHNBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG MIT SOLCH EINEM SPITZEN-
ELEMENT**
• **TIP ELEMENT FOR AN ULTRASONIC DEN-
TAL TREATMENT DEVICE AND DENTAL
TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A TIP
ELEMENT**
• **POINTE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DENTAIRE À ULTRASON ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ
D'UNE TELLE POINTE**
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH
(72) VUILLET, Romain, 39400 Bellefontaine, FR
BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 17/20 → (51) **A61C 17/18**

(51) **A61C 17/22** (11) **4 135 619 B1**
A61C 17/34 **F04B 27/08**
(52) **A61C 17/228; A61C 17/3445;
A61C 17/3454; A61C 17/349**
(25) En (26) En
(21) 21716443.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/058981 07.04.2021
(87) WO 2021/209288 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 EP 20169724
(54) • **MUNDSTÜCK FÜR EIN ZAHNREINIGUNGS-
SYSTEM SOWIE ZAHNREINIGUNGSSY-
STEM**
• **MOUTHPIECE FOR A DENTAL CLEANING
SYSTEM AND THE DENTAL CLEANING SYS-
TEM**
• **EMBOUT BUCCAL POUR UN SYSTÈME DE
NETTOYAGE DENTAIRE ET SYSTÈME DE
NETTOYAGE DENTAIRE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE
Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 386 433 B1**
(52) **A61F 2/011; A61F 2/0105;
A61F 2002/016; A61F 2230/0023;
A61F 2230/005**
(25) En (26) En
(21) 15910402.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/065102 10.12.2015
(87) WO 2017/099786 2017/24 15.06.2017
(54) • **IVC-FILTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME
MIT MEHREREN ERFASSUNGSMODI**
• **IVC FILTER RETRIEVAL SYSTEMS WITH
MULTIPLE CAPTURE MODES**
• **SYSTÈMES D'EXTRACTION DE FILTRES VCI
À MULTIPLES MODES DE CAPTURE**
(73) Avantec Vascular Corporation, 870
Hermosa Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale California
94085, US
BECKING, Frank, Los Gatos California
95031, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale California 94085,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 810 033 B1**
A61F 2/07
(52) **A61F 2/064; A61F 2/07;
A61F 2002/065; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0029; A61F 2250/0037;
A61F 2250/0039**
(25) En (26) En
(21) 19719684.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/024676 28.03.2019
(87) WO 2019/245624 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687087 P
(54) • **MODULARE STENTVORRICHTUNG FÜR
MEHRERE GEFÄSSE**
• **MODULAR STENT DEVICE FOR MULTIPLE
VESSELS**
• **DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE MODU-
LAIRE POUR VAISSEAUX MULTIPLES**
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California
95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, California
95403, US
HAGGARD, Mathew A., Santa Rosa,
California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(60) 24203646.5 / 4 461 263

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 182 927 B1**
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12122;
A61F 2/2445; A61F 2/2448;
A61F 2/2466; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00632;
A61F 2/2412; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0002;
A61F 2250/0004; A61F 2250/001;
A61F 2250/0063; A61F 2250/0065**
(25) En (26) En
(21) 15754088.1 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/044962 13.08.2015
(87) WO 2016/028581 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038512 P
(54) • *HERZPROTHESENVORRICHTUNGEN MIT DIAGNOSEFÄHIGKEITEN*
• *PROSTHETIC HEART DEVICES HAVING DIAGNOSTIC CAPABILITIES*
• *DISPOSITIFS CARDIAQUES PROTHÉTIQUES AYANT DES CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
MOON, Loell B., Ham Lake, Minnesota 55304, US
ASHWORTH, Paul E., Wyoming, Minnesota 55092, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, Minnesota 55446, US
ANDERL, Steven F., Forest Lake, Minnesota 55025, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 600 156 B1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2454; A61F 2/2466**
- (25) De (26) De
(21) 18717859.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058028 28.03.2018
(87) WO 2018/178210 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002974
(54) • *HERZKLAPPEN-IMPLANTAT UND HERZKLAPPEN-IMPLANTAT-SYSTEM*
• *HEART VALVE IMPLANT AND HEART VALVE IMPLANT SYSTEM*
• *IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME D'IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Immanuel Albertinen Diakonie gGmbH, Süntelstraße 11A, 22457 Hamburg, DE
(72) ALBES, Johannes, Prof. Dr. med., 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 664 748 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61F 2/2415; A61F 2210/0014; A61F 2220/0025; A61F 2220/0075; A61F 2230/0069; A61F 2230/0093; A61F 2240/001; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063**
- (25) En (26) En
(21) 18752635.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IL 2018/050869 07.08.2018
(87) WO 2019/030753 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 PCT/IL2017/050873
(30) 23.01.2018 US 201815878206
(30) 01.06.2018 US 201815995597
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEGELKONNEKTOREN*
• *PROSTHETIC VALVE WITH LEAFLET CONNECTORS*
• *VALVE PROTHÉTIQUE AVEC CONNEXEURS DE FEUILLETES*
- (73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, IL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 852 682 B1**
(52) **A61F 2/2472; A61F 2/2412; G01M 11/081; G01M 13/003; A61F 2240/008**
- (25) En (26) En
(21) 19794704.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) IL 2019/051031 16.09.2019
(87) WO 2020/058972 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON BLÄTTERN*
• *LEAFLET-TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI DE VALVULES*
- (73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) KISLEV, Yonatan, 4857023 Rosh Haayin, IL
COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 185 241 B1**
(52) **A61F 2/958**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415; A61F 2002/9586; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2250/0036**
- (25) En (26) En
(21) 21755168.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) US 2021/042161 19.07.2021
(87) WO 2022/020229 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054394 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT H-FÖRMIGEN KOMMISSURFENSTERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *PROSTHETIC HEART VALVES WITH H-SHAPED COMMISSURE WINDOWS AND METHODS FOR ASSEMBLY THEREOF*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE FENÊTRES DE COMMISSURE EN FORME DE H, ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL
AVINATHAN, Itay, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/94**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 400 082 B1**
(52) **A61F 2/40; A61F 2/4014; A61F 2/4081; A61F 2002/30253;**
- (25) En (26) En
(21) 19783653.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057301 29.08.2019
(87) WO 2020/044289 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724768 P
(54) • *SPREIZIMPLANTAT MIT SCHNEIDKLINGE*
• *EXPANDING IMPLANT WITH CUTTING BLADE*
• *IMPLANT D'EXPANSION À LAME DE COUPE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, Michigan 31130, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61F 2/852** → (51) **A61F 2/88**
-
- (51) **A61F 2/88** (11) **3 597 155 B1**
(52) **A61F 2/90 A61F 2/852**
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/852; A61F 2/88; A61F 2/90; A61F 2002/044; A61F 2002/828; A61F 2250/0031; A61F 2250/0039; A61F 2250/0059; A61F 2250/0071**
- (25) En (26) En
(21) 19186856.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699090 P
(54) • *STENT MIT EINEM STENTKÖRPER UND LÖSBAREM ANKERABSCHNITT*
• *STENT HAVING A STENT BODY AND DETACHABLE ANCHOR PORTION*

- *STENT DOTÉ D'UN CORPS ET D'UNE PARTIE D'ANCRAGE AMOVIBLE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) TREACY, Gerard, Limerick, IE
NEILAN, John, Co. Galway, IE
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 648 625 B1**
(52) **A61F 5/004; A61B 17/0469; A61B 17/0682; A61F 5/0013; A61F 5/0036; A61F 5/0069; A61B 17/00234; A61B 2017/00827; A61B 2017/306; A61F 5/0046**
(25) En (26) En
(21) 10736095.0 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) SE 2010/000024 29.01.2010
(87) WO 2010/087756 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 PCT/SE2009/000044
29.01.2009 PCT/SE2009/000043
29.01.2009 PCT/SE2009/000042
29.01.2009 PCT/SE2009/000045
29.01.2009 PCT/SE2009/000046
29.01.2009 PCT/SE2009/000047
29.01.2009 PCT/SE2009/000048
29.01.2009 PCT/SE2009/000049
29.01.2009 PCT/SE2009/000050
29.01.2009 PCT/SE2009/000051
29.01.2009 PCT/SE2009/000052
29.01.2009 PCT/SE2009/000053
29.01.2009 PCT/SE2009/000054
29.01.2009 PCT/SE2009/000055
29.01.2009 PCT/SE2009/000056
29.01.2009 PCT/SE2009/000057
29.01.2009 PCT/SE2009/000058
29.01.2009 PCT/SE2009/000059
12.10.2009 PCT/SE2009/000452
12.10.2009 PCT/SE2009/051154
12.10.2009 PCT/SE2009/051155
12.10.2009 PCT/SE2009/051156
17.07.2009 US 213803 P
17.07.2009 US 213813 P
17.07.2009 US 213817 P
17.07.2009 SE 0900997
17.07.2009 SE 0901007
17.07.2009 SE 0901009
24.07.2009 SE 0901027
27.07.2009 US 228633 P
(54) • *MAGENINSTRUMENT*
• *STOMACH INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT STOMACAL*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/32**

- (51) **A61F 5/08** (11) **2 981 232 B1**
(52) **A61F 5/08**
(25) En (26) En
(21) 15779831.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2015/052565 08.04.2015

- (87) WO 2015/159186 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980814 P
02.04.2015 US 201514677897
(54) • *NASALER DILATOR MIT ELASTISCHER MEMBRANSTRUKTUR*
• *NASAL DILATOR WITH ELASTIC MEMBRANE STRUCTURE*
• *DILATEUR NASAL AVEC STRUCTURE DE MEMBRANE ELASTIQUE*
(73) Horizon IP Tech, LLC, 711 Kapiolani Boulevard Suite 1000, Honolulu, HI 96813, US
(72) Ierulli, Joseph V., Vancouver, WA 98661, US
Sinda, Edmund A., Sarasota, FL 34240, US
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

(51) **A61F 5/32** (11) **3 849 479 B1**
A61F 5/01 **A61B 5/00**
A61F 13/00 **A61F 13/08**

(52) **A61F 5/0111; A61F 13/00059; A61F 13/085; A61F 2005/0172**

- (25) En (26) En
(21) 19847098.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/045792 08.08.2019
(87) WO 2020/033755 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058976
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS*
• *SYSTEM FOR TAILORING A COMPRESSION GARMENT*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*
(73) SIGVARIS AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) KARADSHEH, Daniel, W., Holland, MI 49424, US
KUIGERS, Laure, Holland, MI 49424, US
HOFFMAN, Keith, Holland, MI 49424, US
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A61F 5/445 → (51) **A61K 8/26**

A61F 5/58 → (51) **A61B 5/097**

A61F 9/008 → (51) **G02B 5/08**

A61F 11/00 → (51) **H04R 25/00**

A61F 11/04 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 638 169 B1**
A61M 1/00 **A61B 17/08**
(52) **A61F 13/05; A61M 1/915; A61B 17/083; A61B 17/1227; A61B 2017/00566; A61F 2013/00536; A61M 1/90**

- (25) En (26) En
(21) 18731062.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065398 11.06.2018
(87) WO 2018/229010 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518718 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE STRUKTUR UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *COLLAPSIBLE STRUCTURE AND METHOD OF USE*
• *STRUCTURE PLIABLE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley

- Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 897 759 B1**
A61F 17/00

(52) **A61F 13/00063; A61F 13/01012; A61F 13/01017; A61F 17/00; A61L 15/24; A61L 15/28; A61L 15/325; A61L 15/44; A61L 26/0014; A61L 26/0033; A61L 26/008; A61L 26/0085**

- (25) En (26) En
(21) 19839495.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066744 17.12.2019
(87) WO 2020/131806 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783786 P
(54) • *WUNDVERBÄNDE MIT PVP-ZITRONEN-SÄURE-COPOLYMER*
• *WOUND DRESSINGS INCLUDING PVP-CITRIC ACID COPOLYMER*
• *PANSEMENTS COMPRENANT UN COPOLYMÈRE PVP-ACIDE CITRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 OPA, GB
(72) LOCKE, Christopher B., San Antonio, Texas 78265, US
BOURDILLON, Katherine A., West Sussex RH6 OPA, GB
WHAITES, Adam, West Sussex RH6 OPA, GB
WAITE, Alexander, West Sussex RH6 OPA, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 5/32**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/05** (11) **4 069 169 B1**
A61M 1/00

(52) **A61M 1/92; A61F 13/05; A61M 1/915**
(25) En (26) En
(21) 20821412.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061466 03.12.2020
(87) WO 2021/111370 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943596 P
(54) • *VERBAND MIT ABSTANDSGEWEBE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MEDIALEN SPANNUNG*
• *DRESSING WITH SPACER FABRIC TO PROMOTE MEDIAL TENSION*
• *PANSEMENT COMPRENANT UN TISSU D'ESPACEMENT PERMETTANT DE FAVORISER LA TENSION MÉDIANE*
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1, Dublin, D01C4E0, IE
(72) JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		(21) 20712106.2	(22) 13.02.2020	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZUGANGSRAMPE ZU EINER FAHRZEUGTÜR UND ZUGEHÖRIGEM FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
A61F 13/08	→ (51) A61F 5/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AN ACCESS RAMP TO A VEHICLE DOOR AND ASSOCIATED VEHICLE, CONTROLLING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
A61F 13/53	→ (51) A61F 13/532	(43) 29.12.2021		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE D'UNE RAMPE D'ACCÈS À UNE PORTE DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
(51) A61F 13/532	(11) 4 149 403 B1	(86) US 2020/018025	13.02.2020	(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
A61F 13/534	A61F 13/535	(87) WO 2020/172030	2020/35 27.08.2020	(72) DARNAUD, Thomas, 78000 Versailles, FR
A61F 13/53		(80) 21.02.2019	US 201962808352 P	(74) KARAOGUZ, Cem, 91120 Palaiseau, FR
(52) A61F 13/535; A61F 13/532;		(54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VOLLSTÄNDIG ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
A61F 2013/530737; A61F 2013/53445		• ABSORBENT ARTICLES HAVING FULLY REMOVABLE FASTENING MEMBERS		
(25) En	(26) En	• ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION ENTIÈREMENT AMOVIBLES		
(21) 20935175.8	(22) 14.05.2020	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) TALLY, Amy L., Cincinnati, Ohio 45202, US		
(43) 22.03.2023		ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US		
(86) SE 2020/050495	14.05.2020	ZINK, Ronald J. II, Cincinnati, Ohio 45202, US		
(87) WO 2021/230782	2021/46 18.11.2021	GUSTIN, Jennifer J., Cincinnati, Ohio 45202, US		
(54) • HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL		(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
• PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE		(60) 24170704.1 / 4 397 290		
• ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE		A61F 17/00	→ (51) A61F 13/00	
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE		(51) A61G 3/00	(11) 3 419 579 B1	
(72) LINDSTRÖM, Åsa, 405 03 GÖTEBORG, SE		A61G 5/00	A61G 5/04	
DEELEN, Bert, 9601 KM HOOGEZAND, NL		A61G 5/10		
OLAUSSEN WETTERLUND, Moa, 40503 Göteborg, SE		(52) A61G 5/043; A61G 5/1059;		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		A61G 5/1078; A61G 5/1089;		
		A61G 2203/30		
A61F 13/534	→ (51) A61F 13/532	(25) En	(26) En	
A61F 13/535	→ (51) A61F 13/532	(21) 17757411.8	(22) 27.02.2017	
(51) A61F 13/537	(11) 3 755 294 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C09J 123/08		(43) 02.01.2019		
(52) A61F 13/53747; A61F 13/53713;		(86) US 2017/019645	27.02.2017	
A61F 13/53717; C09J 123/0815		(87) WO 2017/147569	2017/35 31.08.2017	
(25) En	(26) En	(30) 27.02.2016	US 201662300828 P	
(21) 19710223.9	(22) 22.02.2019	29.02.2016	US 201662301357 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • ROLLSTUHL MIT EINSTELLBARER HÖHE		
(43) 30.12.2020		• ADJUSTABLE HEIGHT WHEELCHAIR		
(86) US 2019/019243	22.02.2019	• FAUTEUIL ROULANT RÉGLABLE EN HAUTEUR		
(87) WO 2019/165273	2019/35 29.08.2019	(73) Pride Mobility Products Corporation, 401 York Avenue, Duryea, PA 18642, US		
(30) 23.02.2018	US 201862634495 P	(72) MULHERN, James, Nanticoke PA 18634, US		
31.07.2018	US 201862712695 P	ANTONISHAK, Stephen, J., Nanticoke PA 18634, US		
(54) • SELBSTTRAGENDE, FASERIGE BAHN MIT EINER HEISSCHMELZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ABSORBIRENDEN WEGWERFARTIKELN UND ANWENDUNGSVERFAHREN		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
• SELF-SUPPORTING FIBERIZED WEB INCLUDING A HOT MELT COMPOSITION FOR USE IN DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND APPLICATION METHOD		(60) 24205007.8		
• BANDE FIBRÉE AUTOPORTANTE COMPRENANT UNE COMPOSITION THERMOFUSIBLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES ARTICLES ABSORBANTS JETABLES ET MÉTHODE D'APPLICATION		(51) A61G 3/06	(11) 3 632 388 B1	
(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US		B63B 27/14	B60P 1/43	
(72) HARRIS, Michael, W., Shoreview, MN 55126, US		B65G 69/28		
MISRA, Tara, Shoreview, MN 55126, US		(52) A61G 3/061; B60P 1/435;		
HANSON, Nolan, T., Minneapolis, MN 55412, US		A61G 2203/30		
MOUA, Pag, St. Paul, MN 55119, US		(25) Fr	(26) Fr	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		(21) 19201551.9	(22) 04.10.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) A61F 13/56	(11) 3 927 302 B1	(43) 08.04.2020		
(52) A61F 13/5622; A61F 13/5638;		(30) 05.10.2018	FR 1859246	
A61F 13/5644; A61F 13/625				
(25) En	(26) En			

LETUKAS, Anthony, Dallas, PA 18612, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61G 5/04 → (51) **A61G 3/00**

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 257 101 B1**
B32B 27/08
(52) **A61G 5/1045; A61G 5/1091;**
B32B 3/04; B32B 3/12; B32B 7/022;
B32B 7/05; B32B 27/08; B32B 2601/00
(25) En (26) En
(21) 23166980.5 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 06.04.2022 US 202217714395
(54) • **EINSTELLBARE ANATOMISCHE STÜTZ-**
UND SITZKISSENVERRICHTUNG FÜR
ROLLSTÜHLE
• **AN ADJUSTABLE ANATOMICAL SUPPORT**
AND SEAT CUSHION APPARATUS FOR
WHEELCHAIRS
• **APPAREIL DE SUPPORT ANATOMIQUE RÉ-**
GLABLE ET COUSSIN DE SIÈGE POUR FAU-
TEUILS ROULANTS
(73) Supracor, Inc., 2050 Corporate Court, San
Jose, CA 95131-1753, US
(72) Wilson, Susan L., San Jose, 95131, US
Landi, Curtis L., San Jose, 95131, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61G 5/10 → (51) **A61G 3/00**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

A61G 5/10 → (51) **B62D 37/04**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 892 248 B1**
A61G 7/012 A61G 7/015
(52) **A61G 7/05776; A61G 7/015;**
A61G 7/05715; A61G 7/05769;
A61G 7/012; A61G 7/0514;
A61G 2200/56; A61G 2203/74;
A61G 2205/20
(25) En (26) En
(21) 21169221.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 27.07.2017 US 201762537943 P
18.07.2018 US 201816038253
(54) • **DYNAMISCHE SCHAUMSTOFFMATRATZE**
ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KRAN-
KENHAUSBETT VARIABLER LÄNGE
• **DYNAMIC FOAM MATTRESS ADAPTED**
FOR USE WITH A VARIABLE LENGTH HOS-
PITAL BED
• **MATELAS EN MOUSSE DYNAMIQUE**
CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN LIT
D'HÔPITAL À LONGUEUR VARIABLE
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WAGNER, Catherine, Batesville, 47006-
9167, US
PELO, Travis, Batesville, 47006-9167, US
BORGMAN, Darrell, Batesville, 47006-9167,
US
BORGMAN, Douglas E, Batesville, 47006-
9167, US
EIKENS, Kelsey G, Batesville, 47006-9167,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB
(62) 18185828.3 / 3 434 246

A61G 10/02 → (51) **G01N 1/26**

A61G 11/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 539 525 B1**
G06F 3/0481 A61B 5/00
G06F 3/16 G06F 3/01
A61B 5/11 G16H 20/30
G09B 5/06 G09B 19/00
G06F 3/04842 G10L 15/00
(52) **G06F 3/017; A61B 5/1114;**
A61B 5/4833; A61H 1/02; G06F 3/011;
G06F 3/016; G06F 3/04842;
G06F 3/167; G09B 5/06; G09B 19/003;
G10L 15/00; G16H 20/30;
A61B 2505/09
(25) Ja (26) En
(21) 18792082.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2018/016886 25.04.2018
(87) WO 2018/199196 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086674
23.10.2017 JP 2017204243
(54) • **REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSY-**
STEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN UND REHABILITATI-
ONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
• **REHABILITATION ASSISTANCE SYSTEM,**
REHABILITATION ASSISTANCE METHOD,
AND REHABILITATION ASSISTANCE PRO-
GRAMM
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
D'AIDE À LA RÉÉDUCATION
(73) Medivr, Inc., 106 Royal Queens Park
Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome,
Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP
(72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 561-
0872, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(51) **A61H 11/00** (11) **3 458 012 B1**
A61H 23/02
(52) **A61H 11/00; A61H 23/0263;**
A61H 2023/0272; A61H 2201/0119;
A61H 2201/0165; A61H 2201/5002
(25) En (26) En
(21) 16820169.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2016/002196 30.12.2016
(87) WO 2017/198283 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336952 P
(54) • **STIMULATIONSVERRICHTUNGEN**
• **STIMULATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION**
(73) Satina Medical UG (Haftungsbeschränkt),
Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) LAZARIDES, Jim, Doubleview, WA 6018, AU
FOTEV, Zisi, 16348 Wandlitz, DE
PÖTZSCH, Jörg, 10785 Berlin, DE
FINKEN, Heiner, 16348 Wandlitz, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(51) **A61H 15/00** (11) **4 196 071 B1**
(52) **A61H 15/0085; A61H 2015/0007;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;

A61H 2201/1223; A61H 2201/1454;
A61H 2201/1472; A61H 2201/1481;
A61H 2201/1671; A61H 2201/1673;
A61H 2201/1676; A61H 2201/1685;
A61H 2205/022

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21762407.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072316 10.08.2021
(87) WO 2022/034111 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 FR 2008509
(54) • **EINKLEMMSCHUTZ-MASSAGEKOPF UND**
VORRICHTUNG
• **ANTI-PINCH MASSAGE HEAD AND DEVICE**
• **TETE ET APPAREIL DE MASSAGE ANTI-PIN-**
CEMENT
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly, FR
MARZIN, Vivien, 71960 Verze, FR
NORMAND, Fabien, 38780 Estrablin, FR
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-
Genis-Ollières, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

A61H 23/02 → (51) **A61H 11/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 909 559 B1**
A61N 1/362 A61M 60/873
A61M 60/871 A61M 60/867
A61M 60/515 A61M 60/508
A61M 60/495 A61M 60/478
A61M 60/476 A61M 60/468
A61M 60/289 A61M 60/191
A61M 39/02 A61M 39/00
A61M 29/00 A61M 27/00
A61B 17/68 A61M 60/861
(52) **A61N 1/3627; A61M 60/191;**
A61M 60/289; A61M 60/468;
A61M 60/476; A61M 60/478;
A61M 60/495; A61M 60/508;
A61M 60/515; A61M 60/861;
A61M 60/867; A61M 60/873;
A61M 2205/32; A61M 2205/33;
A61M 2205/3303; A61M 2205/8243;
A61M 2230/04
(25) En (26) En
(21) 21177024.3 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 17.11.2021
(30) 10.10.2008 SE 0802141
10.10.2008 SE 0802140
24.02.2009 US 202382 P
25.02.2009 US 202405 P
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
10.10.2008 SE 0802142
24.02.2009 US 20238009 P
25.02.2009 US 20240609 P
24.02.2009 US 20238309 P
25.02.2009 US 20240709 P
25.02.2009 US 20240409 P
25.02.2009 US 20239309 P
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HER-**
ZUNTERSTÜTZUNG
• **HEART HELP DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE**
CARDIAQUE
(73) MedicalTree Patents Ltd, Sir Temi Zammit

Buildings Malta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09819467.3 / 2 349 383

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61J 3/07** (11) **3 547 987 B1**
B65B 1/46
(52) **A61J 3/074; B07C 5/3408**
(25) En (26) En
(21) 17822734.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053658 05.12.2017
(87) WO 2018/104720 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620628
(54) • **KAPSELFÜLLSTOFF**
• **CAPSULE FILLER**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CAPSULE**
(73) 3P Innovation Limited, Welton Road, Warwick, Warwickshire CV34 5PZ, GB
(72) BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 6/30** (11) **3 603 606 B1**
C07F 9/09 **C09J 4/00**
C08F 222/10 **C09J 4/06**
(52) **C09J 4/00; A61K 6/30; C07F 9/091; C07F 9/098; C08F 222/102; C09J 4/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18777195.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013232 29.03.2018
(87) WO 2018/181707 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072681
(54) • **KLEBENDES MONOMER FÜR DENTALMATERIAL**
• **ADHESIVE MONOMER FOR DENTAL MATERIAL**
• **MONOMÈRE ADHÉSIF POUR MATÉRIAU DENTAIRE**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE
(72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
GERLACH Michael, Hofheim 65719, DE
LECHMANN-DORN Maria, Frankfurt 60326, DE
SCHNEIDER Jutta, Runkel 65594, DE
UTTERODT Andreas, Neu-Anspach 61267, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 6/71 → (51) **C08F 20/20**

A61K 6/891 → (51) **C08F 20/20**

A61K 6/893 → (51) **C08F 20/20**

A61K 8/02 → (51) **B01F 29/10**

A61K 8/03 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 723 705 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/11 **A61K 8/92**
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/25; A61K 8/11; A61K 8/731; A61K 8/8147; A61K 8/927; A61Q 11/00; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 17822976.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2017/066081 13.12.2017
(87) WO 2019/117890 2019/25 20.06.2019
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PH-EMP-FINDLICHE MIKROKAPSELN ENTHALTEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING PH-SENSITIVE MICROCAPSULES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES MICROCAPSULES PH-SENSIBLES**
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOHAMMED, Evelyn, Hillsborough, New Jersey 08844, US
FAROOQ, Amjad, Hillsborough, New Jersey 08844, US
VOGT, Robert, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
MIRAJKAR, Yelloji-Rao K., Piscataway, New Jersey 08854, US
YEUNG, Victoria, Livingston, New Jersey 07039, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/26** (11) **3 672 562 B1**
A61K 8/42 **A61K 8/58**
A61Q 15/00 **A61K 8/92**
A61K 8/04

(52) **A61Q 15/00; A61K 8/046; A61K 8/26; A61K 8/42; A61K 8/585; A61K 8/92; A61K 2800/31**

(25) En (26) En
(21) 18749408.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071689 09.08.2018
(87) WO 2019/038101 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187442
(54) • **WASSERFREIE SCHWEISSHEMMENDE AEROSOLZUSAMMENSETZUNG**
• **ANHYDROUS ANTIPERSPIRANT AEROSOL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AÉROSOL ANTI-TRANSPIRANTE ANHYDRE**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) FERRY, Anne-Laure, Sophie, Liverpool L25 6EB, GB
MARRIOTT, Robert, Edward, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ROBERTS, Louise, Jannette, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 993 760 B1**
A61K 8/64 **A61K 8/81**
A61Q 19/00 **A61L 28/00**
A61F 5/445

(52) **A61K 8/645; A61K 8/26; A61K 8/8111; A61L 28/0092; A61Q 19/00; A61F 5/445; A61K 2800/87**
(25) En (26) En
(21) 20739261.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) DK 2020/050202 03.07.2020
(87) WO 2021/001006 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DK PA201970435
(54) • **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **A SKIN CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN CUTANÉ**
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) OVERGAARD, Anne Kathrine Kattenhoej Sloth, 2830 Virum, DK
MORSE, Admira, 2200 Copenhagen N, DK
HOFFMANN, Christian, 2200 Copenhagen N, DK
GALLEGO, Monica Ramos, 2450 Copenhagen SV, DK

(51) **A61K 8/31** (11) **3 624 758 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/92 **A61K 8/03**

(52) **A61K 8/03; A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/922; A61Q 5/00; A61Q 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735353.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/051171 15.05.2018
(87) WO 2018/211211 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 FR 1754433
(54) • **ZWEIPHASIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **BIPHASIC COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE BIPHASIQUE**
(73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
(72) LOCCI, Marie-Line, 04100 Manosque, FR
SBARRATO, Estelle, 13290 Les Milles, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/36** (11) **2 531 047 B1**
A61K 8/67 **A61K 47/22**
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/23 **A23L 33/10**
A23L 33/105 **A61P 3/02**

- (52) **A61K 8/34** **A23L 33/16**
A61K 8/23; A23L 33/10; A23L 33/105;
A23L 33/16; A61K 8/347; A61K 8/361;
A61K 8/678; A61K 8/922; A61P 3/02;
A61Q 19/00; A61K 2800/92
- (25) En (26) En
(21) 11739274.6 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) AU 2011/000112 04.02.2011
(87) WO 2011/094814 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 AU 2010900463
(54) • **TRÄGER MIT EINEM NICHTNEUTRALISIER-
TEN TOCOPHERYLPHOSPHAT**
• **CARRIER COMPRISING NON-NEU-
TRALISED TOCOPHERYL PHOSPHATE**
• **VECTEUR COMPRENANT DU PHOSPHATE
DE TOCOPHÉRYLE NON NEUTRALISÉ**
- (73) Phosphagenics Limited, 11 Duerdin Street,
Clayton, Victoria 3168, AU
(72) LIBINAKI, Roksan, Clayton Victoria 3168, AU
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/87**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/36**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/87**
- (51) **A61K 8/87** (11) **3 651 732 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/37**
A61Q 17/04
- (52) **A61K 8/895; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/375;
A61K 8/40; A61K 8/4966; A61K 8/8152;
A61K 8/8158; A61K 8/87; A61Q 17/04;
A61K 2800/48
- (25) En (26) En
(21) 18749942.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/042045 13.07.2018
(87) WO 2019/014568 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648494
12.07.2018 US 201816033528
(54) • **LEICHTE ÄSTHETISCHE SONNENSCHUTZ-
ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LIGHT AESTHETIC SUNSCREEN COMPOSI-
TIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE À ES-
THÉTIQUE LUMINEUSE**
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) ZANATTA, Cinthia, Skillman, New Jersey
08558, US
MARTIN, Jeffrey Daniel, Skillman, New
Jersey 08558, US
CONSUL DE MORAES, Alice Aparecida,
- 12243- 260 Sao Jose Dos Campos/SP, BR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20205915.0 / 3 795 138
- (51) **A61K 8/92** (11) **3 478 262 B1**
A61K 36/28 **A61Q 19/00**
A61P 25/02 **A61K 9/00**
A61K 47/44
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/922;**
A61K 9/0014; A61K 36/28; A61P 25/02;
A61K 47/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742802.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051610 20.06.2017
(87) WO 2018/002475 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656292
(54) • **VERWENDUNG EINES ÄTHERISCHEN ÖLS
EINER IMMORTELLE ZUR ERHÖHUNG
ODER WIEDERHERSTELLUNG EINER TAK-
TILEN WAHRNEHMUNG**
• **USE OF AN ESSENTIAL OIL OF EVERLAST-
ING FLOWER IN ORDER TO INCREASE OR
RESTORE TACTILE PERCEPTION**
• **UTILISATION D'UNE HUILE ESSENTIELLE
D'IMMORTELLE POUR AUGMENTER OU
RESTAURER LA PERCEPTION TACTILE CU-
TANÉE**
- (73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle
Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
(72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyragues, FR
LEMAIRE, Géraldine, 04210 Valensole, FR
PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis
Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/36**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 443 953 B1**
A61K 9/70 **A61K 47/26**
A61M 37/00 **A61P 17/02**
- (52) **A61K 47/26; A61K 9/00;**
A61K 9/0014; A61K 9/0021; A61K 9/70;
A61K 9/7007; A61M 37/00;
A61P 17/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17782711.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004084 14.04.2017
(87) WO 2017/179956 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046275
12.09.2016 KR 20160117332
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NUKLEINSÄUREFILMS UND VORRICHT-
TUNG ZUR INJEKTION VON ARZNEIMIT-
TELN UNTER VERWENDUNG EINES NU-
KLEINSÄUREFILMS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING NUCLE-
IC ACID FILM AND APPARATUS FOR IN-
JECTING MEDICINE USING NUCLEIC ACID
FILM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM
D'ACIDE NUCLÉIQUE ET APPAREIL D'IN-
JECTION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DU-
DIT FILM D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (73) Admbioscience Inc., Korea Institute Of
Machinery & Materials Jang-dong 8-dong
156, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon
34103, KR
(72) JEONG, Jun-ho, Daejeon 35246, KR
LEE, Yun Woo, Daejeon 34032, KR
JEON, So Hee, Yuseong-gu Daejeon 34120,
KR
CHOI, Junhyuk, Daejeon 35247, KR
CHOI, Dae-Guen, Sejong-si, 30150, KR
LEE, Ji Hye, Daejeon 34049, KR
JUNG, Joo Yun, Yuseong-gu Daejeon 34098,
KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 651 734 B1**
A61K 9/19 **A61K 31/683**
A61K 47/40 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**
A61K 31/683; A61K 47/40; A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 18746497.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041482 10.07.2018
(87) WO 2019/014247 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530971 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RNA-
POLYMERASEHEMMER UND CYCLODEX-
TRIN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSIN-
FEKTIONEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AN RNA
POLYMERASE INHIBITOR AND CYCLODEX-
TRIN FOR TREATING VIRAL INFECTIONS**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBI-
TEUR DE RNA POLYMERASE ET DE LA CY-
CLODEXTRINE POUR TRAITER DES INFEC-
TIONS VIRALES**
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) LARSON, Nate, Saint George, Utah 84790,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 24205703.2
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 725 357 B1**
A61K 31/357 **A61K 31/65**
A61K 31/7048 **C08G 63/08**
A61K 47/58 **C08G 18/73**
C08G 18/42 **A61K 47/69**
- (52) **A61K 9/0065; A61K 31/357;**
A61K 31/65; A61K 31/7048;
A61K 47/58; A61K 47/6901;
C08G 18/4277; C08G 18/73;
C08G 63/08; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20160645.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 11.06.2014 US 201462010992 P
(54) • **RESIDENZSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN**
• **RESIDENCE STRUCTURES AND RELATED
METHODS**
• **STRUCTURES DE RÉSIDENCE ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**
- (73) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) Bellinger, Andrew, Wellesley, MA 02181, US
Zhang, Shiyi, Shanghai 201108, CN
Traverso, Carlo Giovanni, Etobicoke,

Ontario M9B 1M1, CA
Langer, Robert S., Newton, MA 02459, US
Mo, Stacy, Darien, IL 60561, US
Grant, Tyler, Cambridge, MA 02139, US
Jafari, Mousa, Boston, MA 02125, US
Glettig, Dean Liang, Cambridge, MA 02139, US
Diciccio, Angela, San Francisco, CA 94158, US
Wood Jr., Lowell L., Bellevue, WA 98004, US
Eckhoff, Philip A., Kirkland, WA 98033, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 15806017.8 / 3 155 024

(51) **A61K 9/00** (11) **3 784 214 B1**
A61K 9/10 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 47/44 **A61K 31/4164**
A61K 31/341 **A61K 45/06**
A61P 1/04 **A61K 31/426**
A61K 33/10 **A61K 47/22**
A61K 33/08
(52) **A61K 9/009; A61K 9/0095;**
A61K 9/10; A61K 31/341;
A61K 31/4164; A61K 31/426;
A61K 33/08; A61K 33/10; A61K 45/06;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/34;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/44;
A61P 1/04
(25) En (26) En
(21) 19793833.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053386 24.04.2019
(87) WO 2019/207506 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 SE 1850511
(54) • **FLÜSSIGE ORALE PHARMAZEUTISCHE**
DARREICHUNGSFORM
• **LIQUID ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE**
FORM
• **FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE**
ORALE LIQUIDE
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MUHAMMED, Salih Muhsin, 26574
Hyllinge, SE
LINDELL, Katarina, 25109 Helsingborg, SE
NILGARD, Jill, 25109 Helsingborg, SE
NÖJD, Sofi, 25109 Helsingborg, SE
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 076 384 B1**
A61K 9/107 **B01J 13/00**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0029;**
A61K 9/1075
(25) De (26) De
(21) 20835795.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086956 18.12.2020
(87) WO 2021/123117 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218741
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖL-**
IN-WASSER-EMULSIONEN
• **METHOD FOR MANUFACTURING OIL-IN-**
WATER EMULSIONS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMUL-**
SIONS HUILE DANS EAU

(73) Fresenius Kabi Austria GmbH,
Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
(72) JUNG, Andreas, Heinrich, 8055 Graz, AT
KÖTH, Christoph, 8055 Graz, AT
STADLER, Peter, Gerhard, 8055 Graz, AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE

A61K 9/00 → (51) **A01N 43/04**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/785**
A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**
A61K 9/00 → (51) **A61K 49/00**
A61K 9/00 → (51) **A61K 8/92**
A61K 9/00 → (51) **C07K 14/47**
A61K 9/06 → (51) **A61K 31/785**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 380 549 B1**
A61K 31/00 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 38/48**
(52) **A61K 9/0043; A61K 9/08;**
A61K 38/4826; A61K 47/10;
A61K 47/36; C12Y 304/21004
(25) En (26) En
(21) 22760745.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071842 03.08.2022
(87) WO 2023/012224 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 EP 21189429
(54) • **PEPTIDASEFORMULIERUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEK-
TIONEN IN DEN OBEREN ATEMWEGEN
• **PEPTIDASE FORMULATION FOR TREAT-**
MENT OF MICROBIAL INFECTIONS IN THE
UPPER RESPIRATORY TRACT
• **FORMULATION DE PEPTIDASE POUR LE**
TRAITEMENT D'INFECTIONS MICRO-
BINIENNES DANS LES VOIES RESPIRA-
TOIRES SUPÉRIEURES
(73) ZYMIQ Technology AB, Scheelevägen 32,
223 63 Lund, SE
(72) CLARSUND, Mats, 261 93 Saxtorp, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/785**
(51) **A61K 9/10** (11) **4 046 499 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/44 **A61K 47/38**
A23L 33/135
(52) **A61K 35/747; A23L 33/135;**
A61K 9/10; A61K 35/741; A61K 35/745;
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/38;
A61K 47/44
(25) Ja (26) En
(21) 20877757.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/012524 19.03.2020
(87) WO 2021/075073 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201962916346 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN UND VERWENDUNG
• **COMPOSITION, PRODUCTION METHOD,**
AND USAGE
• **COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION ET UTILISATION

(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 5-2,
Higashishimbashi 1-Chome, Minato-ku
Tokyo 105-7122, JP
(72) FUJII Kengo, Zama-shi, Kanagawa 252-
8583, JP
MIYAUCHI Hirofumi, Zama-shi, Kanagawa
252-8583, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**
A61K 9/14 → (51) **A61K 33/00**
A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 836 904 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/118
(52) **B33Y 70/00; A61K 9/2095;**
B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19753473.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052279 13.08.2019
(87) WO 2020/035680 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813186
(54) • **HERSTELLUNG VON FESTER DARREI-**
CHUNGSFORM
• **SOLID DOSAGE FORM PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE FORMES POSOLO-**
GIQUES SOLIDES

(73) University of Central Lancashire, Preston,
Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ALBED ALHMAN, Mohamed, London
Greater London SM5 3DX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(51) **A61K 9/20** (11) **3 846 786 B1**
A61K 31/365 **A61K 31/7048**
A61K 31/506 **A61K 31/4155**
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0056;**
A61K 9/2068; A61K 31/365;
A61K 31/4155; A61K 31/506;
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 19769675.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049279 03.09.2019
(87) WO 2020/051106 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201862727018 P
(54) • **WOHLSCHMECKENDE ANTIPARASITÄRE**
FORMULIERUNGEN
• **PALATABLE ANTIPARASITIC FORMULA-**
TIONS
• **FORMULATIONS ANTIPARASITAIRES DE**
GOÛT AGRÉABLE
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) KOLHE, Sachin, Pundlik, Parsippany, NJ
07054, US
THAKUR, Supriya, Gautam, Parsippany, NJ
07054, US
(74) Cornwell, Matthew James, Zoetis The Glenn

Berge Building Babraham Research
Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH,
GB

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 709 979 B1**
A61J 3/07
- (52) **A61K 9/4891; A61J 3/074**
- (25) En (26) En
- (21) 18811726.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/081204 14.11.2018
- (87) WO 2019/096833 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 IN 201731041169
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BESCHICHTETEN HARTSCHALENKAPSEL**
• **PROCESS FOR PREPARING A COATED
HARD SHELL CAPSULE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CAP-
SULE À COQUE DURE REVÊTUE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GUHA, Ashish, Mumbai Dombivali (E)
421204, IN
KANERIA, Vishal, Navi Mumbai 400614, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN
JOSHI, Shradhdha, Navi Mumbai Thane
400708, IN
ROBOTA, Miriam, 63128 Dietzenbach, DE
HOFMANN, Felix, 64295 Darmstadt, DE
ARNDT, Marcel, 64546 Mörfelden-Walldorf,
DE
BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/353**

A61K 9/51 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/05 → (51) **A61K 35/35**

A61K 31/085 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A61K 31/09** (11) **3 756 660 B1**
A61K 31/122 **A61K 31/222**
A61K 31/255 **A61P 1/00**
A61P 1/12
- (52) **C07C 69/157; A61K 31/09;**
A61K 31/122; A61K 31/222;
A61K 31/255; A61P 1/00; A61P 1/12;
A61P 29/00; C07C 43/23;
C07C 49/755; C07C 305/20;
C07C 2603/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 18928374.0 (22) 28.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) CN 2018/097685 28.07.2018
- (87) WO 2020/024078 2020/06 06.02.2020
- (54) • **MEDIKAMENT MIT FUNKTION GEGEN
ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ANWENDUNG DAVON**

- **MEDICAMENT HAVING ANTI-INFLAMMA-
TORY BOWEL DISEASE FUNCTION, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF**
- **MÉDICAMENT PRÉSENTANT UNE FONC-
TION ANTI-MALADIE INTESTINALE IN-
FLAMMATOIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SON APPLICATION**
- (73) Suzhou Pharmavan Co., Ltd., Floor 5,
Building No. 7, Dongfang Industrial District
C No. 1 Huayun Road, Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) DENG, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Yunhui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Kui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Minjie, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
YUAN, Gaogang, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
XU, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Chuanliang, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/353**

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 667 323 B1**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
- (52) **G01N 33/574; A61K 31/122;**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 19214360.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777774 P
24.01.2019 US 201962796409 P
25.11.2019 US 201962940081 P
- (54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS MIT ILLUDOFULVENEN**
• **METHODS, COMPOSITIONS AND DE-
VICES FOR TREATING CANCER WITH IL-
LUDOFULVENES**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSI-
TIFS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
AVEC DES ILLUDOFULVÈNES**
- (73) AF Chemical LLC, 6181 Cornerstone Court,
Suite 104, San Diego, CA 92121, US
- (72) Kelner, Michael, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/593**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/165 → (51) **A61P 25/28**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 000 609 B1**
A61P 19/00 **A61P 19/10**
A61P 19/02 **A23L 33/10**
- (52) **A61P 19/00; A23L 33/10; A61K 31/18;**
A61P 19/02; A61P 19/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 20841290.8 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022

- (86) KR 2020/009213 13.07.2020
- (87) WO 2021/010715 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 KR 20190084956
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUN-
GEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING BONE DIS-
EASES**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES OS-
SEUSES**
- (73) Industry Foundation of Chonnam National
University, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro
Buk-gu, Gwangju 61186, KR
- (72) LEE, Tae Hoon, Gwangju 61033, KR
LEE, Sun Woo, Gwangju 61026, KR
CHO, Eun Jin, Gwangju 61168, KR
MIN, Sang Hyun, Daegu 42108, KR
CHOI, Dong Kyu, Daegu 41063, KR
KIM, Geun Joong, Gwangju 61260, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Baviaring 26, 80336
München, DE

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/194 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 650 045 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/15**
C12N 15/90 **A61P 43/00**
A61P 27/02 **A61L 27/38**
A61L 27/36
- (52) **A61K 31/196; A01K 67/027;**
A61K 31/07; A61K 31/192;
A61K 31/203; A61K 31/232;
A61K 31/415; A61K 31/4436;
A61K 35/545; A61K 45/00; A61L 27/36;
A61L 27/38; A61P 27/02; A61P 43/00;
C12N 15/90; G01N 33/15; G01N 33/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 18827721.4 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/025122 03.07.2018
- (87) WO 2019/009265 2019/02 10.01.2019
- (30) 04.07.2017 JP 2017131087
- (54) • **ARZNEIMITTEL FÜR RETINADEGENERATI-
VE ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG
MIT PHOTOREZEPTORDEGENERATION**
• **DRUG FOR RETINAL DEGENERATIVE DIS-
EASE ASSOCIATED WITH PHOTORECEP-
TOR DEGENERATION**
• **MÉDICAMENT CONTRE UNE MALADIE DÉ-
GÉNÉRATIVE DE LA RÉTINE ASSOCIÉE À
UNE DÉGÉNÉRESCENCE DES PHOTORÉ-
CEPTEURS**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1
Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
- (72) TSUJI, Naoki, Tokyo 103-8426, JP
UENO, Masumi, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **4 225 295 B1**
A61K 38/02 **A61P 29/02**
C07K 5/10

(52) **A61K 31/198; A61P 29/02;**
C07K 5/10; C07K 5/1008; A61K 38/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21798748.6 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2023 (86) FR 2021/051694 30.09.2021 (87) WO 2022/074313 2022/15 14.04.2022 (30) 06.10.2020 FR 2010186 (54) • <i>NEUE PEPTOIDE UND IHRE VERWEN- DUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE- HANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZEN</i> • <i>NOVEL PEPTOIDS AND USE THEREOF FOR PREVENTING OR TREATING CHRONIC PAIN</i> • <i>NOUVEAUX PEPTOIDES ET LEUR UTILISA- TION DANS LA PREVENTION OU LE TRAI- TEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE</i>	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwältin PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14	
(73) Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Sigma Clermont, Les Cézeaux, 63170 Aubières, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR BUSSEROLLES, Jérôme, 03800 SAULZET, FR BOURINET, Emmanuel, 34270 SAINT- MATHIEU-DE-TREVIERS, FR TAILLEFUMIER, Claude, 63320 CHIDRAC, FR ROY, Olivier, 63800 COURNON D'AUVERGNE, FR NAUTON, Lionel, 63320 CHAMPEIX, FR AISSOUNI, Youssef, 63200 RIOM, FR	A61K 31/357 → (51) A61K 9/00 A61K 31/365 → (51) A61K 31/7088 A61K 31/365 → (51) A61K 9/20 A61K 31/381 → (51) C07D 333/52 A61K 31/382 → (51) C07D 335/06 A61K 31/404 → (51) C07K 14/82 A61K 31/4155 → (51) A61K 9/20 A61K 31/4162 → (51) C07D 471/04 A61K 31/4164 → (51) A61K 9/00 A61K 31/4178 → (51) A61K 36/45 A61K 31/4184 → (51) A61K 31/444 A61K 31/4184 → (51) C07D 401/14 A61K 31/4196 → (51) C07D 405/06 A61K 31/423 → (51) C07D 263/57	(51) A61K 31/444 (11) 4 134 080 B1 A61K 31/519 A61K 31/4184 A61P 13/12 A61K 31/44 A61K 31/18 A61K 31/437 A61K 45/06 (52) A61K 31/444; A61K 31/137; A61K 31/28; A61K 31/403; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/426; A61K 31/44; A61K 31/4418; A61K 31/4422; A61K 31/519; A61K 31/7034; A61K 35/545; A61K 45/06; A61P 13/12 (25) En (26) En (21) 22177635.4 (22) 22.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (30) 23.11.2016 US 201662425832 P (54) • <i>CCR2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENER- KRANKUNGEN</i> • <i>CCR2 INHIBITORS FOR USE IN TREATING RENAL DISEASES</i> • <i>INHIBITEURS DE CCR2 POUR LE TRAI- TEMENT DES MALADIES RÉNALES</i>	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(51) A61K 31/4245 (11) 3 870 159 B1 A61P 27/16 (52) A61P 27/16; A61K 31/4245; A61P 25/00 (25) En (26) En (21) 19876115.7 (22) 26.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.09.2021 (86) US 2019/048074 26.08.2019 (87) WO 2020/086149 2020/18 30.04.2020 (30) 26.10.2018 US 201862751214 P (54) • <i>ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS</i> • <i>DRUG FOR TREATING TINNITUS</i> • <i>MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'ACOUPHÈNE</i>	(73) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US (72) MIAO, Zhenhua, Mountain View, CA, 94043, US SCHALL, Thomas, Mountain View, CA, 94043, US SINGH, Rajinder, Mountain View, CA, 94043, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE (62) 17874234.2 / 3 544 602	(51) A61K 31/444 → (51) C07K 14/82
A61K 31/222 → (51) A61K 31/09 A61K 31/235 → (51) A61K 31/7088 A61K 31/255 → (51) A61K 31/09 A61K 31/341 → (51) A61K 9/00 A61K 31/352 → (51) A61K 36/45	(51) A61K 31/4245 (11) 3 914 247 B1 A61P 9/00 A61P 25/00 (52) A61K 31/445; A61P 9/00; A61P 25/00 (25) En (26) En (21) 20708283.5 (22) 22.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (86) US 2020/014531 22.01.2020 (87) WO 2020/154354 2020/31 30.07.2020 (30) 22.01.2019 US 201962795524 P (54) • <i>VERWENDUNG VON MIGALOSTAT ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DES ZERE- BROVASKULÄREN EREIGNISSES BEI PATI- ENTEN MIT FABRY-KRANKHEIT</i> • <i>USE OF MIGALOSTAT IN REDUCING THE RISK OF CEREBROVASCULAR EVENT IN PATIENTS WITH FABRY DISEASE</i> • <i>UTILISATION DE MIGALOSTAT POUR RÉ- DUIRE LE RISQUE D'ACCIDENT VASCU- LAIRE CÉRÉBRAL CHEZ LES PATIENTS SOUFFRANT DE LA MALADIE DE FABRY</i>	(73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US (72) SKUBAN, Nina, Cranbury, New Jersey 08512, US LAGAST, Hjalmar, Cranbury, New Jersey 08512, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) A61K 31/445 (11) 3 914 247 B1 A61P 9/00 A61P 25/00 (52) A61K 31/445; A61P 9/00; A61P 25/00 (25) En (26) En (21) 20708283.5 (22) 22.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (86) US 2020/014531 22.01.2020 (87) WO 2020/154354 2020/31 30.07.2020 (30) 22.01.2019 US 201962795524 P (54) • <i>VERWENDUNG VON MIGALOSTAT ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DES ZERE- BROVASKULÄREN EREIGNISSES BEI PATI- ENTEN MIT FABRY-KRANKHEIT</i> • <i>USE OF MIGALOSTAT IN REDUCING THE RISK OF CEREBROVASCULAR EVENT IN PATIENTS WITH FABRY DISEASE</i> • <i>UTILISATION DE MIGALOSTAT POUR RÉ- DUIRE LE RISQUE D'ACCIDENT VASCU- LAIRE CÉRÉBRAL CHEZ LES PATIENTS SOUFFRANT DE LA MALADIE DE FABRY</i>
(51) A61K 31/353 (11) 3 924 051 B1 A61K 31/05 A61K 31/485 A61K 31/12 A61P 7/02 A61P 17/02 A61P 25/28 A61P 27/06 A23L 33/00 A61K 9/48 A61K 45/06 (52) A61K 9/4858; A23L 33/10; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/353; A61K 31/485; A61K 45/06; A61P 7/02; A61P 17/02; A61P 25/28; A61P 27/06 (25) En (26) En (21) 20756009.5 (22) 12.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.12.2021 (86) US 2020/017932 12.02.2020 (87) WO 2020/167951 2020/34 20.08.2020 (30) 14.02.2019 US 201916275492 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER THROMBOZYTEN- AGGREGATION</i> • <i>COMPOSITION AND METHOD FOR IN- HIBITING PLATELET AGGREGATION</i> • <i>COMPOSITION ET PROCÉDÉ VISANT À IN- HIBER L'AGRÉGATION DE PLAQUETTES</i>	(73) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US (72) WALTON, Joseph P., Tampa, Florida 33647, US SCOTT, Luisa Lynn, Austin, Texas 78758, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	A61K 31/426 → (51) A61K 9/00 A61K 31/427 → (51) A61P 31/04 A61K 31/427 → (51) C07D 401/14 A61K 31/43 → (51) A61K 36/45 A61K 31/437 → (51) A61K 31/444 A61K 31/437 → (51) A61P 25/28 A61K 31/437 → (51) C07D 471/04 A61K 31/44 → (51) A61K 31/444 A61K 31/4402 → (51) C07D 401/14 A61K 31/4412 → (51) C07K 14/82 A61K 31/4427 → (51) C07D 471/04	(73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US (72) SKUBAN, Nina, Cranbury, New Jersey 08512, US LAGAST, Hjalmar, Cranbury, New Jersey 08512, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(73) Knepper, Paul A., 150 E. Huron Street Suite 1000, Chicago, Illinois 60611, US (72) Knepper, Paul A., Chicago, Illinois 60611, US	A61K 31/454 → (51) A61P 25/28 A61K 31/4706 → (51) A23L 33/10		

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/4745 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 609 500 B1**
A61K 31/505 **A61K 31/513**
C07D 239/08 **C07D 239/10**
C07D 239/22

(52) **A61K 31/513; A61K 31/045;**
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 18783870.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) US 2018/026707 09.04.2018
(87) WO 2018/191166 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483584 P

(54) • **BEHANDLUNG VON ADIPOZYTEN**
• **TREATMENT OF ADIPOCYTES**
• **TRAITEMENT D'ADIPOCYTES**

(73) Melior Pharmaceuticals I, Inc., 860
Springdale Drive Suite 500, Exton, PA
19341, US
Board of Supervisors of Louisiana State
University and Agricultural and Mechanical
College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton
Rouge, LA 70808, US

(72) REAUME, Andrew G., Exton, Pennsylvania
19341, US
CONG, Weina, Exton, Pennsylvania 19341,
US
GREENWAY, Frank, Baton Rouge, Louisiana
70808, US
COULTER, Ann, Baton Rouge, Louisiana
70808, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/4965 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/505 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/506 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/513** (11) **3 518 932 B1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/501; A61K 31/4166;**
A61K 31/513; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17823017.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074849 29.09.2017
(87) WO 2018/060463 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402150 P

30.09.2016 US 201662402004 P

(54) • **PROSTATAKREBSBEHANDLUNG**
• **TREATMENT OF PROSTATE CANCER**
• **TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROS-
TATE**

(73) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH,
Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP

(72) RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple
Valley California, 92308, US
JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill
North Carolina 27514, US
MACLEAN, David B., Middletown Rhode
Island 02842, US
SEELY, Lynn, San Mateo California 94402,
US
MUDD, Paul, N., Cary North Carolina
27519, US
FAESSEL, Hélène M., Cambridge, MA
02142, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/513** (11) **4 225 318 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/28**
A61P 9/00 **A61K 45/06**
A61K 31/517

(52) **A61P 25/28; A61K 31/513;**
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 45/06; A61P 9/00

(25) De (26) De
(21) 21798288.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MD _____

(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077684 07.10.2021
(87) WO 2022/074114 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 EP 20200644

(54) • **MAGNESIUMOROTAT IN KOMBINATION
MIT FOLSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON
DEMENTZ**
• **MAGNESIUM OROTATE IN COMBINA-
TION WITH FOLIC ACID FOR THE TREAT-
MENT OF DEMENTIA**
• **L'OROTATE DE MAGNÉSIUM EN COMBI-
NAISON AVEC L'ACIDE FOLIQUE POUR LE
TRAITEMENT DE LA DÉMENCE**

(73) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG,
Flugfeld-Allee 24, 71034 Böblingen, DE

(72) WÖRWAG, Fritz, 70192 Stuttgart, DE
WÖRWAG, Marcus, 70469 Stuttgart, DE

(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte
Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/513 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/517 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5513** (11) **3 541 408 B1**
A61K 38/18 **A61P 27/02**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
A61L 27/54 **C12Q 1/70**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
G01N 33/68 **C12Q 1/6883**
C12N 15/113

(52) **A61P 27/02; A61K 31/5513;**
A61P 35/02; A61P 35/04;
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; G01N 33/6893;
C12N 15/113; C12N 15/1137;
C12N 2310/14; C12Q 2600/158;
G01N 2800/7014

(25) En (26) En
(21) 17871449.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061620 14.11.2017
(87) WO 2018/093797 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422523 P
24.03.2017 US 201762476610 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ABERRIE-
RENDER ANGIOGENE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF ABERRANT ANGIOGENE-
SIS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE L'ANGIOGÈNESE ABER-
RANTE**

(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US

(72) ARBOLEDA-VELASQUEZ, Joseph, F.,
Newton, MA 02465, US
KIM, Leo, A., Boston, MA 02215, US
D'AMORE, Patricia, A., Newton, MA 02459,
US

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al,
Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 478 364 B1**
A61K 31/727 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **G01N 33/48**
G01N 33/53 **G01N 33/564**
G01N 33/68

(52) **A61P 25/00; A61K 31/573;**
A61K 31/727; A61P 25/28;
G01N 33/6896; G01N 33/86;
G01N 2333/755; G01N 2800/285;
G01N 2800/54

(25) En (26) En
(21) 17821415.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040445 30.06.2017
(87) WO 2018/006051 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357787 P

(54) • **DIAGNOSEMITTEL ODER VORLÄUFER VON
SCHUBFÖRMIG WIEDERKEHRENDER
MULTIPLER SKLEROSE**
• **DIAGNOSTIC OR PREDICTOR OF RELAPS-
ING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS**
• **DIAGNOSTIC OU PRÉDICTEUR DE SCLÉ-
ROSE EN PLAQUES RÉCURRENTÉ-RÉMIT-
TENTE**

(73) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue,
Phoenix, Arizona 85013, US

(72) ROY, Dolly, Phoenix Arizona 85013, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research

Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/58 → (51) **C07J 41/00**

(51) **A61K 31/593** (11) **3 978 001 B1**
A61K 31/138 **A61P 17/00**

(52) **A61P 17/00; A61K 31/138;**
A61K 31/593

(25) Zh (26) En
(21) 20813731.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/088902 07.05.2020
(87) WO 2020/238570 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910450610

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOXETIN
UND VITAMIN D ODER DESSEN DERIVA-
TEN UND ANWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION CONTAINING FLUOXE-
TINE AND VITAMIN D OR ITS DERIVATIVES,
AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION CONTENANT DE LA
FLUOXÉTINE ET DE LA VITAMINE D OU
SES DÉRIVÉS, ET SON APPLICATION**

(73) Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical
Technology Co., Inc., 18 Zhilan Road
(Jiangning Science Park) Jiangning district
Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) SHANG, Jing, Nanjing City, Jiangsu Province,
211198, CN
ZHONG, Hui, Nanjing City, Jiangsu Province,
211198, CN
PENG, Jixian, Heze, Shandong 274000, CN
YUE, Yunyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
ZHU, Junyi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

A61K 31/606 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/635 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/65 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/65 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/661 → (51) **A61P 31/04**

A61K 31/662 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/665 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/675 → (51) **A61P 31/04**

A61K 31/683 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/695 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/70 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 36/45**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 36/45**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 593 817 B1**
A61K 45/00 **A61K 31/575**
A61K 31/519 **A61K 31/472**
A61K 31/4706 **A61K 31/365**
A61K 31/192 **A61K 31/155**

G01N 33/50 **G01N 33/15**
C12Q 1/04 **A61P 43/00**
A61P 27/10 **A61K 31/235**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/155;**
A61K 31/235; A61K 31/365;
A61K 31/4706; A61K 31/472;
A61K 31/519; A61K 31/575;
A61K 31/7088; A61P 27/10;
G01N 33/15; G01N 33/5088

(25) Ja (26) En
(21) 18764652.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/008554 06.03.2018
(87) WO 2018/164113 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041349

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON MY-
OPIE**
• **COMPOSITION FOR USE IN THE PREVEN-
TION OR SUPPRESSION OF MYOPIA**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET
SUPPRESSION DE LA MYOPIE**

(73) Tsubota Laboratory, Inc., CRIK
Shinanomachi E7, Bldg. 2, 9th Fl. Keio
University Shinanomachi Campus 35
Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8582, JP

(72) IKEDA Shinichi, Tokyo 160-8582, JP
JIANG Xiaoyan, Tokyo 160-8582, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 920 939 B1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
C07K 16/28 **C12N 15/62**
C12N 15/867 **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/7105; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/46448;
A61P 35/00; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 16/28;
C12N 15/62; C12N 15/867;
A61K 2039/585; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; C07K 2319/00;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20702482.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052867 05.02.2020
(87) WO 2020/161186 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 PCT/EP2019/053156

(54) • **CHIMERISCH ANTIGEN-REZEPOR-MODIFI-
ZIERTE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON
CLDN6-EXPRIMIERTEN KREBS**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODI-
FIED CELLS FOR THE TREATMENT OF
CLDN6-EXPRESSING CANCERS**
• **CELLULES MODIFIÉES PAR RÉCEPTEUR
D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUE POUR LE
TRAITEMENT DE CANCERS EXPRI-
MANT CLDN6**

(73) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH,
An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
OEHM, Petra, 55131 Mainz, DE
RENGSTL, Benjamin, 55131 Mainz, DE
REINHARD, Katharina, 55131 Mainz, DE
MICHEL, Kristina, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte

PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

A61K 31/715 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/727 → (51) **A61K 31/573**

(51) **A61K 31/785** (11) **4 216 966 B1**
A61K 47/38 **A61K 47/32**
A61K 47/26 **A61K 47/12**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61K 47/02 **A61K 47/18**
G02C 7/04 **A61P 31/04**
A61P 31/02 **A61P 27/02**
G02C 7/00 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61K 9/08**

(52) **A61K 31/785; A61K 9/0048;**
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 47/02;
A61K 47/18; A61P 27/02; A61P 31/02;
A61P 31/04; G02C 7/04; A61K 47/36

(25) It (26) En
(21) 21815670.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) IB 2021/060451 11.11.2021
(87) WO 2022/101821 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027155

(54) • **FORMULIERUNG BASIEREND AUF POLY-
HEXAMETHYLENBIGUANIDE ZUR VER-
WENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON
ACANTHAMOEBA KERATITIS UND/ODER
PILZINFESTIONEN**
• **FORMULATION BASED ON POLYHEXAM-
ETHYLENE BIGUANIDE FOR USE IN THE
TREATMENT OF ACANTHAMOEBA KERATI-
TIS AND/OR FUNGAL INFECTIONS**
• **FORMULATION DU BIGUANIDE DE POLY-
HÉXAMÉTHYLÈNE DESTINÉE AU TRAITÉ-
MENT DE LA KÉRATITE D'ACANTHA-
MOÈBE ET/OU DES MYCOSES**

(73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione
Lavinio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT

(72) MOSCHETTI, Valeria, 95029 Viagrande (CT),
IT
PAPA, Vincenzo, 95027 San Gregorio Di
Catania (CT), IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024
Acireale (CT), IT
SPINA, Donato, 95123 Catania, IT
ABBATE, Ilenia, 95024 Acireale (CT), IT

(74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA
TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12,
20123 Milano, IT

(51) **A61K 33/00** (11) **3 804 732 B1**
A61P 1/04 **A61P 29/00**
A61P 39/06 **A61K 31/695**
A61K 9/00 **A61K 9/14**
A23L 2/00 **A23L 33/10**

(52) **A61K 9/0053; A23L 33/10;**
A61K 9/14; A61K 31/695; A61K 33/00;
A61P 1/04; A61P 29/00; A61P 39/06

(25) Ja (26) En
(21) 19815281.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/022558 06.06.2019
(87) WO 2019/235577 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109533
02.07.2018 JP 2018125861
13.11.2018 JP 2018212706
13.11.2018 JP 2018212715
24.01.2019 JP 2019010031
24.01.2019 JP 2019010032

- 24.01.2019 JP 2019010033
24.01.2019 JP 2019010034
24.01.2019 JP 2019010035
24.01.2019 JP 2019010036
24.01.2019 JP 2019010037
- (54) • *KLEINE SILIKONPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH OXIDATIVEN STRESS VERURSACHT WERDEN*
• *SMALL SILICONE PARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES INDUCED BY OXIDATIVE STRESS*
• *PETITES PARTICULES DE SILICONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR LE STRESS OXYDATIF*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SHIMADA, Shoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOYAMA, Yoshihisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KONDO, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
USUI, Noriyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OHATA, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
INOHARA, Hidenori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Hikaru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Yuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **A61K 33/00** (11) **3 915 637 B1**
A61K 9/51 **A61K 9/14**
A61K 47/02 **A61P 15/08**
- (52) **A61K 9/143; A61K 9/0053;**
A61K 9/5115; A61K 33/00; A61K 47/02;
A61P 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19912031.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/046828 29.11.2019
(87) WO 2020/152985 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010412
- (54) • *FEINE SILIZIUMPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VARIKOZELE ALS FORTPFLANZUNGSSTÖRUNG MÄNNLICHER UNFRUCHTBARKEIT*
• *SILICON FINE PARTICLES FOR USE IN TREATING VARICOCELE AS A REPRODUCTIVE DISORDER OF MALE INFERTILITY*
• *PARTICULES FINES DE SILICIUM DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA VARICOCELE EN TANT QUE TROUBLE DE LA REPRODUCTION LIÉ À L'INFERTILITÉ MASCULINE*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) IMAMURA Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI Hikaru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI Yuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUKUHARA Shinichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
INAGAKI Yusuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NONOMURA Norio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 326 285 B1**
A61K 33/06 **A61K 31/194**
A61P 13/02 **A61P 13/04**
A61P 31/04
- (52) **A61K 33/06; A61K 31/194;**
A61K 33/00; A61P 13/02; A61P 13/04;
A61P 31/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22723674.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060468 20.04.2022
(87) WO 2022/223650 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 EP 21169737
- (54) • *VERHINDERUNG DER KRISTALLBILDUNG UND/ODER BIOFILMBILDUNG AUF EINEM DAUERHARNKATHETER*
• *INHIBITION OF CRYSTALLIZATION AND/OR BIOFILM FORMATION ON AN IN-DWELLING URINARY CATHETER*
• *INHIBITION DE LA CRISTALLISATION ET/OU DE LA FORMATION D'UN BIOFILM SUR UN CATHÉTER URINAIRE À DEMEURE*
- (73) Prosalix AG, Güterstrasse 144, 4053 Basel, CH
(72) MEYER, Bruno, 4203 Grellingen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- A61K 33/06** → (51) **A61K 33/00**
- A61K 33/08** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 33/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 35/00** → (51) **A23C 9/12**
- A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0786**
- A61K 35/17** → (51) **A61K 31/7105**
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
- A61K 35/28** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0797**
- (51) **A61K 35/35** (11) **3 943 092 B1**
A61K 38/18 **A61K 38/19**
A61K 38/20 **A61K 38/22**
A61K 31/05 **C12N 5/077**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 5/00 **A61P 5/50**
A61P 43/00 **A61K 31/195**
A61K 31/165 **A61K 31/352**
A61K 31/426 **A61K 31/4422**
A61K 31/475 **A61K 31/4965**
A61K 31/506 **A61K 31/5415**
A61K 31/603 **A61P 25/00**
A61P 17/00 **A61P 19/06**
A61P 15/00 **A61P 9/12**
A61P 1/16
- (52) **A61K 35/35; A61K 31/05;**
A61K 31/165; A61K 31/166;
A61K 31/195; A61K 31/352;
A61K 31/426; A61K 31/4375;
A61K 31/4422; A61K 31/475;
A61K 31/4965; A61K 31/506;
A61K 31/5415; A61K 31/5575;
A61K 31/603; A61K 38/1825;
A61K 38/195; A61K 38/204;
- (25) En (26) En
(21) 15862844.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062734 25.11.2015
(87) WO 2016/086161 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084219 P
19.01.2015 US 201562105063 P
04.02.2015 US 201562111949 P
- (54) • *DARMFLORE UND TRANSPLANTAT-GEN-EMPFÄNGER-REAKTION (GVHD)*
• *INTESTINAL MICROBIOTA AND GVHD*
• *MICROBIOTE INTESTINALE ET GVH (RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE)*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US
JENQ, Robert, New York, NY 10022, US
- A61K 38/2242; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/00; A61P 5/50; A61P 9/12;
A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 17/00;
A61P 19/06; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 43/00; C12N 5/0653;
C12N 2503/02
- (25) En (26) En
(21) 21193195.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.02.2014 US 201461966496 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG HUMANER BRAUNER ADIPOZYTEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN INDUCING DIFFERENTIATION OF HUMAN BROWN ADIPOCYTE PROGENITORS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À INDUIRE LA DIFFÉRENTIATION DE PROGÉNITEURS DES ADIPOCYTES BRUNS HUMAINS*
- (73) Energesis Pharmaceuticals Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BOSS, Olivier D., BOSTON, 02199, US
GULLICKSEN, P. Scott, MEDFORD, 02155, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 15752698.9 / 3 110 946
- A61K 35/44** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 35/48** → (51) **C12N 5/073**
- A61K 35/64** → (51) **A01K 67/033**
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 223 835 B1**
A61K 31/70 **A61K 31/715**
A61P 35/00 **C12Q 1/689**
- (52) **A61K 35/74; A23L 33/10;**
A23L 33/135; A61K 9/0031;
A61K 9/0053; A61K 31/122;
A61K 31/407; A61K 31/4164;
A61K 31/427; A61K 31/43;
A61K 31/431; A61K 31/496;
A61K 31/505; A61K 31/5383;
A61K 31/546; A61K 31/635;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/715; A61K 35/28; A61K 38/14;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C12Q 1/6883; C12Q 1/689;
C12Q 2600/118; G01N 2333/33;
G01N 2800/245; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 15862844.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062734 25.11.2015
(87) WO 2016/086161 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084219 P
19.01.2015 US 201562105063 P
04.02.2015 US 201562111949 P
- (54) • *DARMFLORE UND TRANSPLANTAT-GEN-EMPFÄNGER-REAKTION (GVHD)*
• *INTESTINAL MICROBIOTA AND GVHD*
• *MICROBIOTE INTESTINALE ET GVH (RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE)*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US
JENQ, Robert, New York, NY 10022, US

PAMER, Eric G., Guilford, CT 06437, US
TAUR, Ying, Hastings on Hudson NY 10706, US
SHONO, Yusuke, Woodside, NY 11137, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/74 → (51) **C12Q 1/26**

A61K 35/744 → (51) **A23C 9/12**

A61K 35/747 → (51) **A23C 9/12**

A61K 35/76 → (51) **A61K 38/19**

A61K 36/28 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 36/45** (11) **3 386 526 B1**
A61P 31/04 **A61K 31/505**
A61K 31/635 **A61K 31/352**
A61K 31/7036 **A61K 31/65**
A61K 31/7052 **A61K 31/4178**
A61K 31/665 **A61K 31/496**
A61K 31/43 **A61K 45/06**

(52) **A61K 36/45; A61K 31/352;**
A61K 31/4178; A61K 31/43;
A61K 31/496; A61K 31/505;
A61K 31/635; A61K 31/65;
A61K 31/665; A61K 31/7036;
A61K 31/7052; A61K 45/06;
A61P 31/04; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 16871873.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) CA 2016/051447 09.12.2016
(87) WO 2017/096484 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266334 P
26.07.2016 US 201662366666 P

(54) • **VERWENDUNG VON AUS MOOSBEEREN
GEWONNENEN PHENOLVERBINDUNGEN
MIT ANTIBIOTIKA ALS SYNERGIE-MITTEL
GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN**
• **USE OF CRANBERRY DERIVED PHENOLIC
COMPOUNDS AS ANTIBIOTIC SYNERGIZ-
ING AGENT AGAINST PATHOGENIC BAC-
TERIA**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS PHÉNO-
LIQUES DÉRIVÉS DE CANNEBERGE EN
TANT QU'AGENT DE SYNERGIE ANTIBIO-
TIQUE CONTRE DES BACTÉRIES PATHO-
GÈNES**

(73) The Royal Institution for the Advancement
of Learning / McGill University, 845
Sherbrooke Street West 2nd Floor,
Montreal, Quebec H3A 0G4, CA

(72) TUFENKJl, Nathalie, Laval, Québec H7Y
2H8, CA

(72) MAISURIA, Vimal Bharatbhai, Montréal,
Québec H2X 2C8, CA

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/02 → (51) **A61K 31/198**

A61K 38/10 → (51) **A61L 15/46**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 883 591 B1**
A61K 38/22 **A61P 9/10**
C12N 15/861

(52) **A61K 38/1796; A61K 38/2221;**
A61K 48/005; A61P 9/10; C12N 15/86;
A01K 2207/15; A01K 2217/052;
A01K 2227/105; A01K 2267/0375;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 19816211.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) EP 2019/081962 20.11.2019

(87) WO 2020/104540 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 EP 18207296

(54) • **RELAXINREZEPTOR 1 ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG UND VORBEU-
GUNG VON HERZVERSAGEN**

• **RELAXIN RECEPTOR 1 FOR USE IN TREAT-
MENT AND PREVENTION OF HEART FAIL-
URE**

• **RÉCEPTEUR 1 DE RELAXINE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET LA
PRÉVENTION DE L'INSUFFISANCE CAR-
DIAQUE**

(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE

(72) KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE

RAAKE, Philip Wolfram Joseph, 69214
Eppelheim, DE

SCHLEGEL, Philipp, 69115 Heidelberg, DE

SASIPONG, Nuttarak, 69115 Heidelberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/18 → (51) **A61K 31/5513**

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/35**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 461 491 B1**
A61K 35/76

(52) **A61K 35/76; A61K 39/4611;**
A61K 39/4644; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00;
C07K 14/472; C07K 14/525;
A61K 2239/38; A61K 2239/57;
C12N 2710/10032; C12N 2710/10043

(25) En (26) En
(21) 18204379.4 (22) 16.04.2014

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

(43) 03.04.2019

(30) 18.04.2013 FI 20135387

(54) • **VERBESSERTE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE**

• **ENHANCED ADOPTIVE CELL THERAPY**

• **THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE AMÉ-
LIORÉE**

(73) TILT Biotherapeutics Oy, Haartmaninkatu 3
C, 00290 Helsinki, FI

(72) HEMMINKI, Akseli, 00290 Helsinki, FI

VÄHÄ-KOSKELA, Markus, 00290 Helsinki, FI

TÄHTINEN, Siri, 00290 Helsinki, FI

CERULLO, Vincenzo, 00290 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(62) 14718086.3 / 2 986 311

A61K 38/19 → (51) **A61K 35/35**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/35**

A61K 38/22 → (51) **A61K 35/35**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/24 → (51) **A61K 38/36**

A61K 38/35 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 791 890 B1**
A61K 38/24 **C07K 14/475**
A61P 7/04 **C07K 14/755**

(52) **C07K 14/59; A61P 1/16; A61P 7/00;**
A61P 7/04; A61P 17/02; A61P 41/00;
A61P 43/00; C07K 14/475; A61K 38/24;
A61K 38/4846; C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 20204439.2 (22) 05.02.2013

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

(43) 17.03.2021

(30) 14.02.2012 US 201213372540

(54) • **LANGWIRKENDE KOAGULATIONSFAKTO-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **LONG-ACTING COAGULATION FACTORS
AND USES THEREOF**

• **FACTEURS DE COAGULATION À LONGUE
DURÉE D'ACTION ET LEURS UTILISATIONS**

(73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street,
Kiryat Gat, 8211804, IL

(72) FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL

HART, Gili, 6081809 Shoham, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(62) 18150731.0 / 3 326 642

13749077.7 / 2 822 576

(51) **A61K 38/46** (11) **4 138 881 B1**
A61P 37/04

(52) **A61K 38/465; A61P 37/04;**
C12Y 301/21001

(25) En (26) En
(21) 21725964.7 (22) 23.04.2021

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

(43) 01.03.2023

(86) EP 2021/060664 23.04.2021

(87) WO 2021/214293 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 EP 20171271

(54) • **DNASE I ENTHALTENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VER-
FAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AKTI-
VIERUNG DES AIM2-INFLAMMASOMS**

• **COMPOSITION COMPRISING DNASE I FOR
USE IN A METHOD OF PREVENTING THE
ACTIVATION OF THE AIM2 INFLAMMA-
SOME**

• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA
DNASE I À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ
POUR LA PRÉVENTION DE L'ACTIVATION
DE L'INFLAMMASOME AIM2**

(73) Klinikum der Universität München (KUM),
Anstalt des öffentlichen Rechts
Marchioninistraße 15, 81377 München, DE

(72) LIESZ, Arthur, 86929 Penzance, DE

ROTH, Stefan, 82284 Grafath, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 734 552 B1**
A61P 1/18 **A61P 11/00**

A61P 19/02 **A61P 19/06**

A61P 27/02 **A61P 9/10**

A61P 9/00 **A61P 7/10**

A61P 7/02 **A61P 43/00**

A61P 33/00 **A61P 31/04**

A61P 29/00 **C07K 16/36**

(52) **A61P 1/18; A61P 7/02; A61P 7/10;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;

A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 33/00; A61P 43/00; C07K 16/36; C12Y 304/21038; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92	A61K 39/35 → (51) C07K 14/415	A61K 47/44 → (51) A61K 9/00
(25) En (26) En (21) 12735916.4 (22) 20.07.2012	A61K 39/395 → (51) C07K 16/00	A61K 47/44 → (51) A61K 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/395 → (51) C07K 16/18	A61K 47/58 → (51) A61K 9/00
(43) 28.05.2014	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	(51) A61K 47/68 (11) 3 939 617 B1 A61P 35/00 A61P 31/18 A61P 37/02
(86) EP 2012/064322 20.07.2012	A61K 45/00 → (51) A61K 31/7088	(52) C07K 16/1063; A61K 31/4745; A61K 45/06; A61K 47/68037; A61K 47/6841; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6853; A61K 47/6859; A61K 47/6889; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06; C07D 491/22; C07K 16/2803; C07K 16/2833; C07K 16/2863; C07K 16/30; A61K 2039/505; Y02A 50/30
(87) WO 2013/014092 2013/05 31.01.2013	A61K 45/06 → (51) A61K 31/444	(25) En (26) En (21) 21189065.2 (22) 02.12.2009
(30) 22.07.2011 EP 11175105 22.07.2011 US 201161510801 P 31.01.2012 EP 12153310	A61K 45/06 → (51) A61K 31/513	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN FACTOR XII/XIIA UND IHRE VERWENDUN- GEN • INHIBITORY ANTI-FACTOR XII/XIIA MONO- CLONAL ANTIBODIES AND THEIR USES • ANTICORPS INHIBITEURS MONOCLONAL CONTRE FACTOR XII/XIIA ET LEURS UTILI- SATIONS	A61K 45/06 → (51) A61K 36/45	(43) 19.01.2022 (30) 13.02.2009 US 207890 P
(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring- Strasse 76, 35041 Marburg, DE CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU	A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	(54) • VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN MIT EINER INTRAZELLULÄR SPALTBAREN BINDUNG • INTERMEDIATES FOR PREPARING CONJU- GATES WITH AN INTRACELLULARLY- CLEAVABLE LINKAGE • COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE CONJUGUÉS COMPOR- TANT UNE LIAISON INTRACELLULAIRE CLI- VABLE
(72) PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3085, AU RAYZMAN, Veronika, McKinnon, Victoria 3204, AU NASH, Andrew, Kew, Victoria 3101, AU WILSON, Michael, Elwood, Victoria 3184, AU	A61K 47/02 → (51) A01N 43/04	(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, DE NOLTE, Marc, 35041 Michelbach, DE	A61K 47/02 → (51) A61K 31/785	(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, 07950, US MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950, US GOLDENBERG, David M., Morris Plains, 07950, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) A61K 39/00 (11) 3 565 585 B1 A61K 38/17 A61P 25/00	A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	(62) 18200201.4 / 3 470 087 17178086.9 / 3 243 527 09840166.4 / 2 396 036
(52) A61K 38/1709; A61K 38/1796; A61K 39/0008; A61P 25/00; A61K 2039/545	A61K 47/10 → (51) A61K 31/785	A61K 47/69 → (51) A61K 9/00
(25) En (26) En (21) 18701797.5 (22) 04.01.2018	A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 48/00 (11) 3 117 839 B1 A61P 9/10 A61P 9/00 G01N 33/50 C12N 5/071 A61K 35/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/12 → (51) A01N 43/04	(52) C12N 5/0692; A61P 9/00; A61P 9/10; C12N 2501/998; C12N 2506/1307; C12N 2510/00
(43) 13.11.2019	A61K 47/12 → (51) A61K 9/10	(25) Ko (26) En (21) 15758822.9 (22) 03.03.2015
(86) IB 2018/050061 04.01.2018	A61K 47/14 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2018/127828 2018/28 12.07.2018	A61K 47/18 → (51) A61K 31/785	(43) 18.01.2017 (86) KR 2015/002039 03.03.2015
(30) 04.01.2017 GB 201700111	A61K 47/22 → (51) A61K 8/36	(87) WO 2015/133792 2015/36 11.09.2015 (30) 03.03.2014 KR 20140025095
(54) • THERAPEUTISCHE METHODE MIT DOSI- ESKALATIONS PROTOKOLL FÜR TOLERO- GENE PEPTIDE • THERAPEUTIC METHOD USING DOSE ES- CALATION PROTOCOL FOR TOLERO- GENIC PEPTIDES • MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE UTILISANT UN PROTOCOLE D'ESCALADE DE LA DOSE POUR LES PEPTIDES TOLÉROGÈNES	A61K 47/22 → (51) A61K 9/00	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION VON DIREKTER TRANSDIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN IN VASKULÄ- RE VORLÄUFERZELLE UND VERWEN- DUNG DAVON • COMPOSITION FOR INDUCING DIRECT TRANSDIFFERENTIATION OF SOMATIC CELL INTO VASCULAR PROGENITOR CELL, AND USE THEREOF
(73) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd., Room 215, Building 2 198 Bandaozhonglu Road Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang, CN	A61K 47/26 → (51) A61K 31/785	
(72) WRAITH, David, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB MARTIN, Keith, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	A61K 47/32 → (51) A61K 31/785	
	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	
	A61K 47/36 → (51) A61K 31/785	
	A61K 47/36 → (51) A61K 49/00	
	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	
	A61K 47/36 → (51) A61K 9/08	
	A61K 47/38 → (51) A61K 31/785	
	A61K 47/38 → (51) A61K 9/00	
	A61K 47/38 → (51) A61K 9/10	
	A61K 47/40 → (51) A61K 9/00	
	A61K 47/44 → (51) A61K 8/92	
A61K 39/00 → (51) A61K 31/7105		
A61K 39/00 → (51) C07K 16/18		

- *COMPOSITION POUR INDUIRE LA TRANS-DIFFÉRENCIATION DIRECTE DE CELLULES SOMATIQUES EN CELLULES PROGÉNITRICES VASCULAIRES, ET SON UTILISATION*
- (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Jeong Beom, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-794, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 920 889 B1**
A61K 35/28 **A61K 9/127**
- (52) **A61K 47/6911; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 9/5123; A61K 35/28; A61K 38/45; A61K 47/62; C07K 14/70503; C12N 5/0663; C12N 9/1276; C12N 9/96; C12N 15/88; C12Y 207/07049; A61K 48/0041; A61K 48/005; A61K 48/0066; C12N 2501/599; C12N 2501/65**
- (25) En (26) En
(21) 20753146.8 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) US 2020/017194 07.02.2020
- (87) WO 2020/163705 2020/33 13.08.2020
- (30) 08.02.2019 US 201962803023 P
- (54) • *TELOMERASEHALTIGE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT ALTERSBEDINGTER ORGANDYSFUNKTION*
• *TELOMERASE-CONTAINING EXOSOMES FOR TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH AGING AND AGE-RELATED ORGAN DYSFUNCTION*
• *EXOSOMES CONTENANT DE LA TÉLOMÉ- RASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU VIEILLISSEMENT ET À UN DYSFONCTIONNEMENT D'ORGANE LIÉ À L'ÂGE*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **A61K 49/00** (11) **3 672 642 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/36**
A61K 38/35 **G01N 33/74**
- (52) **A61K 49/0004; A61K 9/0043; A61K 38/35; A61K 47/36; G01N 33/743**
- (25) En (26) En
(21) 18804052.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) GB 2018/053073 24.10.2018
- (87) WO 2019/081923 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 GB 201717509
08.06.2018 GB 201809456
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEBEN-NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OF ADRENAL INSUFFICIENCY*
• *MÉTHODE DE DÉPISTAGE D'UNE INSUFFISANCE SURRÉNALIENNE*
- (73) Sheffield Children's NHS Foundation Trust, Western Bank, Sheffield S10 2TH, GB
University of Sheffield, Western Bank Firth Court, Sheffield, S10 2TN, GB
- (72) WRIGHT, Neil Peter, Sheffield South Yorkshire S10 2TH, GB
ELDER, Charlotte Jane, Sheffield South Yorkshire S10 2TH, GB
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
-
- A61L 2/08** → (51) **C07D 213/30**
-
- A61L 2/18** → (51) **C02F 1/44**
- (51) **A61L 2/20** (11) **3 541 434 B1**
- (52) **A61L 2/208; A61L 2/202; A61L 2/206; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/14; A61L 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 17870809.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) CA 2017/051362 15.11.2017
- (87) WO 2018/090133 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 US 201662422493 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES ARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZATION OF AN ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN ARTICLE*
- (73) Ideate Medical, 3557 Ashby, Saint-Laurent, Québec H4R 2K3, CA
- (72) CONSEIL, Philippe, Roxboro, Québec H8Y 2R2, CA
CHICATUN, Florencia, Saint-Laurent, Québec H4R 2Y5, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR
-
- A61L 9/014** → (51) **B64D 13/00**
- (51) **A61L 9/04** (11) **3 897 757 B1**
A61L 9/12 **B32B 1/00**
B32B 7/06 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 27/10**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/08 **B32B 5/02**
B32B 3/26 **A01M 1/20**
A01M 1/02
- (52) **A61L 9/127; A01M 1/02; A01M 1/2044; A01M 1/2055; A61L 9/042; A61L 9/12; B32B 1/00; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/06; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/306; A61L 2209/131; B32B 2250/44; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2439/40**
- (25) En (26) En
(21) 19827726.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/086380 19.12.2019
- (87) WO 2020/127785 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 ES 201831264
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
- (73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) CAMARERO DíEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, ES
RUIZ BALLESTEROS, Julio, Cesar, 08019 BARCELONA, ES
SIJMONS, Jessica, 08019 BARCELONA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 620 182 B1**
F24C 15/20
- (52) **A61L 9/12; A61L 2209/133; A61L 2209/15; F24C 15/20**
- (25) De (26) De
(21) 19193772.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 04.09.2018 DE 102018121527
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEDUFTUNGS-EINHEIT UMFASSEND EINEN DUFTSTOFF-QUELLENHALTER*
• *EXTRACTION HOOD WITH A FRAGRANCE UNIT CONTAINING A FRAGRANCE SOURCE HOLDER*
• *HOTTE ASPIRANTE AVEC UNE UNITÉ DE DIFFUSION DE PARFUM COMPRENANT UN SUPPORT POUR PARFUM*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Karsten, Olaf, 59494 Soest, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE
Wiens, Rudolf, 59494 Soest, DE
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/04**
-
- A61L 9/14** → (51) **F24F 8/20**
-
- A61L 9/20** → (51) **B64D 13/00**
-
- A61L 9/20** → (51) **F24F 8/20**
-
- A61L 9/22** → (51) **H01T 23/00**
- (51) **A61L 15/46** (11) **4 076 549 B1**
A61K 38/10 **C07K 7/08**
A61P 31/02 **A61P 31/04**
- (52) **A61L 15/46; A61K 38/10; A61P 31/02; A61P 31/04; A61L 2300/25; A61L 2300/40**
- (25) En (26) En
(21) 20842349.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) SE 2020/051223 16.12.2020
- (87) WO 2021/126063 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 SE 1951495
- (54) • *VERBESSERTE WUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED WOUND CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN DE PLAIE AMÉLIORÉ*
- (73) Amferia AB, Pepparedsleden 1, 43183 Mölndal, SE
- (72) KUMAR RAJESKHARAN, Anand, 41260 Göteborg, SE
ATEFYKTA, Saba, 41259 Göteborg, SE
ANDERSSON, Martin, 43138 Mölndal, SE
BLOMSTRAND, Edvin, 43895 Hällingsjö, SE
- (74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
-
- (51) **A61L 27/00** (11) **3 265 141 B1**
- (52) **A61L 27/32; A61L 27/34; A61L 27/3608; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;**

A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2400/18; A61L 2420/06; A61L 2430/02	(54) • 3D-BIOGEDRUCKTES NARBENGEWEBE-MODELL • A 3D BIOPRINTED SCAR TISSUE MODEL • MODÈLE DE TISSU CICATRICIEL BIO-IM-PRIMÉ EN 3D	A61L 27/58 → (51) A61L 27/46
(25) En (26) En (21) 16759535.4 (22) 03.03.2016	(73) Indian Institute of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110 016, IN	A61L 28/00 → (51) A61K 8/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GHOSH, Sourabh, Hauz Khas New Delhi 110016, IN	(51) A61L 29/08 (11) 3 554 571 B1 A61L 29/16 C08L 39/06 C08L 67/04
(43) 10.01.2018	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(52) A61L 29/16; A61L 29/085; A61L 2420/08; C08L 39/06; C08L 67/04
(86) US 2016/020777 03.03.2016		(25) En (26) En (21) 17829404.7 (22) 14.12.2017
(87) WO 2016/141242 2016/36 09.09.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2015 US 201562127762 P 27.07.2015 US 201562197212 P		(43) 23.10.2019
(54) • GERÜSTBESCHICHTUNG • COATING SCAFFOLDS • ÉCHAFAUDAGES À REVÊTEMENT		(86) US 2017/066410 14.12.2017
(73) TRS Holdings LLC, 201 South Main Street, Suite 900, Ann Arbor, MI 48104, US		(87) WO 2018/112196 2018/25 21.06.2018
(72) JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, Ypsilanti, Michigan 48198, US		(30) 16.12.2016 US 201662435325 P
MURPHY, William L., Waunakee, Wisconsin 53597, US		(54) • BESCHICHTUNGEN MIT HYDROPHOBEN WIRKSTOFFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG • HYDROPHOBIC ACTIVE AGENT PARTICLE COATINGS AND METHODS FOR TREATMENT • REVÊTEMENTS DE PARTICULES D'AGENT ACTIF HYDROPHOBE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
SCHULZKI, Sharon Virginia, Rancho Santa Fe, California 92067, US		(73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
		MURPHY, Rick, White Bear Township, Minnesota 55110, US
(51) A61L 27/20 (11) 3 777 905 B1 A61L 27/36 A61L 27/54 A61L 27/56	(51) A61L 27/46 (11) 4 119 169 B1 A61L 27/48 A61L 27/50 A61L 27/54 A61L 27/56 A61L 27/58	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(52) A61L 27/56; A61L 27/20; A61L 27/3608; A61L 27/3691; A61L 27/54; A61L 2300/414; A61L 2400/06; A61L 2430/02	(52) A61L 27/46; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 2300/414; A61L 2430/06; A61L 2430/24	(51) A61L 29/08 (11) 4 153 260 B1 A61M 25/00
(25) En (26) En (21) 20176504.7 (22) 26.05.2020	(25) En (26) En (21) 21186137.2 (22) 16.07.2021	(52) A61L 29/085; A61M 25/0045; A61L 2400/10; A61L 2420/02; A61L 2420/06; A61L 2420/08; A61M 2025/0046
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21728865.3 (22) 21.05.2021
(43) 17.02.2021	(43) 18.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2019 KR 20190117675 14.08.2019 KR 20190099244	(54) • KONSTRUKTION FÜR GELENKNORPEL-REGENERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • A CONSTRUCT FOR ARTICULAR CARTILAGE REGENERATION AND A METHOD OF PREPARATION • CONSTRUCTION POUR LA RÉGÉNÉRATION DU CARTILAGE ARTICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(43) 29.03.2023
(54) • KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNGSSATZ • BONE GRAFT COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND BONE GRAFT COMPOSITION KIT • COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT DE COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE	(73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, A. Mickevičiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaicio g. 73, 44249 Kaunas, LT	(86) EP 2021/063586 21.05.2021
(73) MedPark Co., Ltd., 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu, Busan 46504, KR	(72) Usas, Arvydas, Kaunas, LT Maciulaitis, Justinas, Kaunas, LT Jankauskaite, Lina, Kaunas, LT Griniute-Aukstikalne, Lauryna, Kaunas, LT Pockevicius, Alius, Kaunas, LT Dabasiuskaite, Lauryna, Kaunas, LT Martuzevicius, Dainius, Kaunas, LT Malinauskas, Mantas, Kaunas, LT Mickevicius, Tomas, Kaunas, LT Rimkunas, Augustinas, Kaunas, LT Baniukaitiene, Odeta, Kaunas, LT Krugly, Edvinas, Kaunas, LT Ciuzas, Darius, Kaunas, LT	(87) WO 2021/234131 2021/47 25.11.2021
(72) BAK, JeongBok, 46509 Busan, KR		(30) 22.05.2020 US 202063029209 P
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(54) • GLEITFÄHIGE UND DAUERHAFT BE-SCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • LUBRICIOUS AND DURABLE COATINGS FOR MEDICAL APPLIANCES • REVÊTEMENTS LUBRIFIÉS ET DURABLES POUR APPAREILS MÉDICAUX
		(73) Merit Medical Ireland Limited, IDA Industrial Estate West Parkmore, Galway, IE
(51) A61L 27/22 (11) 3 717 029 B1 A61L 27/24 A61L 27/38 B33Y 70/00 B33Y 80/00		(72) MORAN, Martin, Galway, IE KASOTAKIS, Emmanouil, Galway, H914CD5, IE
(52) A61L 27/222; A61L 27/227; A61L 27/24; A61L 27/3804; A61L 27/3895; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C12N 5/00; A61L 2300/414; A61L 2300/426		(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(25) En (26) En (21) 18882941.0 (22) 30.11.2018		(60) 24205507.7
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61L 29/14 (11) 4 015 008 B1 A61M 25/00 A61M 25/01
(43) 07.10.2020		(52) A61L 29/14; A61M 25/0009; A61M 25/002; A61M 25/0111; A61L 2400/10
(86) IN 2018/050804 30.11.2018		(25) En (26) En (21) 22155884.4 (22) 17.05.2019
(87) WO 2019/106695 2019/23 06.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 30.11.2017 IN 201711043083		

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.05.2018 US 201862672755 P
18.07.2018 US 201862699993 P
01.10.2018 US 201862739449 P
21.11.2018 US 201862770275 P
20.03.2019 US 201962821268 P
20.03.2019 US 201962821284 P
02.05.2019 US 201962842318 P
- (54) • **PAKET MIT HYDROPHILEM HARNKATHE-
TER UND GESCHÄUMTEM HYDRATATI-
ONSMEDIUM FÜR SEINE HYDRATION**
• **PACKAGE CONTAINING HYDROPHILIC
URINARY CATHETER AND FOAMED HY-
DRATION MEDIUM FOR ITS HYDRATION**
• **EMBALLAGE CONTENANT UN CATHÉTER
URINAIRE HYDROPHILE ET UN MILIEU
D'HYDRATATION EN MOUSSE POUR SON
HYDRATATION**
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville IL 60048, US
- (72) FARRELL, David, J., Libertyville, US
PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, US
MURRAY, Michael, G., Libertyville, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, US
O'DONNELL, Paul, M., Libertyville, US
O'MAHONY, John, P., Libertyville, US
CLARK, John, T., Libertyville, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 19729966.2 / 3 793 627

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/16 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61L 31/02** (11) **4 267 212 B1**
A61L 31/14
- (52) **A61L 31/022; A61L 31/14;**
A61L 2400/18
- (25) De (26) De
(21) 21830929.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) AT 2021/060483 22.12.2021
- (87) WO 2022/133509 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 AT 511222020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN METAL-
LIMPLANTATS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SURFACE-
MODIFIED METAL IMPLANT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IM-
PLANT MÉTALLIQUE À SURFACE MODI-
FIÉE**
- (73) Johannes Kepler Universität Linz,
Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
- (72) HEITZ, Johannes, 4040 Linz, AT
MUCK, Martina, 4040 Linz, AT
BAUMGARTNER, Werner, 4202 Kirchsschlag,
AT
MAIER, Christian, 8280 Fürstenfeld, AT
HASSEL, Achim Walter, 4209 Engerwitzdorf,
AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 175 872 B1**
A61M 5/14 **F16M 11/04**
F16M 13/02 **G01F 23/14**
A61N 1/04 **A61N 5/06**
- (52) **A61M 5/1415; A61M 1/00;**
A61M 1/72; A61M 1/73; A61M 1/732;
A61M 1/74; A61M 1/96; A61M 1/982;
A61N 1/0468; A61N 5/0616;

- F16M 11/046; F16M 11/048;**
F16M 13/02; G01F 23/14; A61M 1/60;
A61M 1/71; A61M 2205/12;
A61M 2205/15; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3382;
A61M 2205/35; A61M 2205/43;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61N 2005/0661; F16M 2200/027;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 17150887.2 (22) 19.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 19.09.2006 US 845993 P
18.09.2007 US 901602
- (54) • **KOMPONENTENMODUL FÜR EIN BEAR-
BEITUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEM
DRUCK**
• **COMPONENT MODULE FOR A REDUCED
PRESSURE TREATMENT SYSTEM**
• **MODULE POUR SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT À DÉPRESSION**
- (73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth,
Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke,
Hampshire RG23 8HH, GB
BEARD, Mark Stephen James, Ferndown,
Dorset BH22 0HE, GB
TOUT, Aidan Marcus c/o KCI Licensing Inc.,
San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 07838560.6 / 2 063 927

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 328 460 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
- (52) **A61L 15/425; A61F 13/00;**
A61F 13/01008; A61F 13/01017;
A61F 13/01029; A61F 13/01042;
A61F 13/02; A61L 15/26; A61L 15/44;
A61L 15/48; A61L 15/56; A61L 15/60;
A61K 36/00; A61L 2300/404;
A61M 35/006
- (25) En (26) En
(21) 16831353.4 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/044490 28.07.2016
- (87) WO 2017/019868 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 US 201562197837 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON HYDROPHILEN SCHAUMSTOF-
FEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
HYDROPHILIC FOAMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DE MOUSSES HYDROPHILES**
- (73) NewMedical Technology, Inc., 310 Era
Drive, Northbrook IL 60062, US
- (72) CARR, Roy D., Burr Ridge, Illinois 60527, US
MATLOUB, Haitham, Waukesha, Wisconsin
53188, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 423 123 B1**
- (52) **A61M 1/915; A61M 1/913;**
A61M 1/985; A61M 2210/1007
- (25) En (26) En

- (21) 17708451.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054369 24.02.2017
- (87) WO 2017/148824 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201662304010 P
04.03.2016 US 201662304079 P
29.08.2016 US 201662380907 P
- (54) • **UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR WUNDEN NACH EINER
BRUSTCHIRURGIE**
• **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
APPARATUS FOR POST BREAST SURGERY
WOUNDS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR
PRESSION NÉGATIVE POUR DES PLAIES
POST-CHIRURGIE DU SEIN**
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB
- (72) GOWANS, John, Philip, Hessle Hull HU13
9QD, GB
ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
NOBLE, Stephanie, Jane, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 843 803 B1**
- (52) **A61M 1/73; A61M 1/913;**
A61M 1/915; A61M 1/918; A61M 1/92;
A61M 1/96; A61M 1/985; A61M 1/74;
A61M 1/982; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3382; A61M 2205/3389;
A61M 2205/75

- (25) En (26) En
(21) 19758686.0 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) EP 2019/072365 21.08.2019
- (87) WO 2020/043567 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 GB 201814158
- (54) • **VERSTOPFUNGS- UND LECKDETEKTION
IN MEHRFACHVERBANDSSYSTEMEN ZUR
WUNDTHERAPIE MIT REDUZIERTEM
DRUCK**
• **BLOCKAGE AND LEAK DETECTION IN
MULTIPLE DRESSING REDUCED PRES-
SURE WOUND THERAPY SYSTEMS**
• **BLOCAGE ET DÉTECTION DE FUITE DANS
DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIE
PAR PRESSION RÉDUITE À PANSEMENTS
MULTIPLES**
- (73) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle
Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 920 991 B1**
A61B 5/107 **A61M 3/02**
- (52) **A61M 1/742; A61M 1/77;**
A61M 1/777; A61M 1/92; A61M 1/96;
A61M 1/966; A61M 3/022;
A61M 3/0258; A61B 5/1073;
A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/964;
A61M 3/0202; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/52
- (25) En (26) En
(21) 19716667.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (43) 15.12.2021
- (86) US 2019/023919 25.03.2019
- (87) WO 2020/162953 2020/33 13.08.2020
- (30) 06.02.2019 US 201962802034 P
- (54) • **WUNDTHERAPIESYSTEM MIT INTERNER WECHSELÖFFNUNG**
- **WOUND THERAPY SYSTEM WITH INTERNAL ALTERNATING ORIFICE**
- **SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE DOTÉ D'UN ORIFICE INTERNE À ALTERNANCE DE POSITIONS**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GONZALEZ, Javier, San Antonio, Texas 78265, US
- INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas 78163, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 946 497 B1**
- (52) **A61M 1/604; A61M 1/69; A61M 1/78**
- (25) En (26) En
- (21) 20717241.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) FI 2020/050200 27.03.2020
- (87) WO 2020/201621 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 FI 20195251
- (54) • **SAUGBEUTEL FÜR MEDIZINISCHE ODER CHIRURGISCHE VERWENDUNG UND SAUGBEUTELANORDNUNG**
- **SUCTION BAG FOR MEDICAL OR SURGICAL USE, AND SUCTION BAG ARRANGEMENT**
- **SAC D'ASPIRATION POUR USAGE MÉDICAL OU CHIRURGICAL, ET AGENCEMENT DE SAC D'ASPIRATION**
- (73) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
- (72) HAUTA-AHO, Jari, 61850 Kauhajoki AS, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 090 393 B1**
- (52) **A61M 3/022; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/445; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61F 13/05; A61M 1/73; A61M 1/90; A61M 1/912; A61M 1/92; A61M 1/95; A61M 1/96; A61B 2505/01; A61B 2505/05; A61B 2562/0247; A61M 1/75; A61M 2205/18; A61M 2205/3324**
- (25) En (26) En
- (21) 21701000.8 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) IB 2021/050255 14.01.2021
- (87) WO 2021/144732 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 US 202062960992 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLÜSSIGKEITSSILLATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON PH-RÜCKKOPPLUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID INSTILLATION THERAPY USING PH FEEDBACK**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE THÉRAPIE D'INSTILLATION DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION DE PH**
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1,

- Dublin, D01C4E0, IE
- (72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, US
- LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- A61M 1/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/05**
- A61M 1/02** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 666 304 B1**
- A61M 1/34** **A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/369; A61M 1/16; A61M 1/1698; A61M 1/342; A61M 1/3687; A61M 2205/05; A61M 2205/36; A61M 2205/366**
- (25) En (26) En
- (21) 19214811.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201816214728
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUT**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING BLOOD**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG**
- (73) Humanity Life Extension, LLC, 545 Atwater Circle, St. Paul, MN 55103, US
- (72) Spearman, Patrick Richard, The Woodlands, TX 77381, US
- Amann, Shelly, West Saint Paul, MN 55118, US
- (74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 277 675 B1**
- A61M 1/36** **A61M 1/34**
- G01F 1/684** **G01F 1/69**
- (52) **A61M 1/3606; A61M 1/152; A61M 1/154; A61M 1/1563; A61M 1/3401; A61M 1/3406; A61M 1/341; A61M 1/3496; A61M 1/36222; A61M 1/36224; A61M 1/3626; A61M 1/3639; A61M 1/3643; G01F 1/6842; G01F 1/6845; G01F 1/69; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3372; A61M 2209/084; A61M 2209/088**
- (25) It (26) En
- (21) 22705874.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) IB 2022/050263 13.01.2022
- (87) WO 2022/153210 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 IT 202100000521
- (54) • **KÜNSTLICHE VORRICHTUNG ZUR DIURESE**
- **ARTIFICIAL DIURESIS DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DIURÈSE ARTIFICIELLE**
- (73) Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036 Medolla, IT
- (72) FECONDINI, Luciano, 41036 Medolla (MO), IT
- RONCO, Claudio, 41036 Medolla (MO), IT

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

- A61M 1/16** → (51) **A61B 5/00**
- A61M 1/16** → (51) **B01D 15/00**

- (51) **A61M 1/26** (11) **3 782 670 B1**
- (52) **A61M 1/265; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 2205/128; B01D 2313/501**
- (25) En (26) En
- (21) 20190973.6 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 15.08.2019 US 201916541559
- (54) • **SYSTEME ZUR VERARBEITUNG KLEINER BLUTZELLENMENGEN**
- **SYSTEMS FOR PROCESSING A SMALL VOLUME OF BLOOD-CELLS**
- **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FAIBLE VOLUME DE CELLULES DU SANG**
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- OLSON, M. Bret, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- KOS, Carolyn, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- GETSCHMANN, Timothy, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- BRIERTON, Mark J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- BROWN, Robert A., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **A61M 1/28** (11) **3 781 230 B1**
- (52) **A61M 1/28; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 2205/128**
- (25) En (26) En
- (21) 19722334.0 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) US 2019/027467 15.04.2019
- (87) WO 2019/204195 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201862658731 P
- (54) • **PERITONEALDIALYSEKASSETTE MIT PNEUMATISCHER PUMPE**
- **PERITONEAL DIALYSIS CASSETTE WITH PNEUMATIC PUMP**
- **CASSETTE POUR DIALYSE PERITONÉALE AVEC POMPE PNÉUMATIQUE**
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
- (72) KAROL, Daniel S., Southborough, MA 01772, US
- OVERSON, Jason M., Manchester, NH 03104, US
- SCARPACI, Jacob W., Manchester, NH 03102, US
- SULJEVIC, Adnan, Bedford, NH 03110, US
- JABLONSKI, Luke F., Manchester, NH 03104, US
- HEDBERG, Mary Lucia L., Nashua, NH 03064, US
- DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
- MANNISTO, John F., Manchester, NH

03102, US
SLATE, Michael J., Merrimack, NH 03054, US
CANNAN, David D.B., Manchester, NH 03104, US
LAROCQUE, Ryan K., Manchester, NH 03102, US
BLUMBERG, David, Jr., Deerfield, NH 03037, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 24204793.4

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 777 918 B1**
G01L 11/00 **G01L 19/00**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
G01L 7/08
(52) **A61M 1/3641; A61M 1/36;**
A61M 2205/7536
(25) Ja (26) En
(21) 19803634.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/019395 15.05.2019
(87) WO 2019/221204 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094464
(54) • **DRUCKDETEKTOR**
• **PRESSURE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PRESSION**
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KAWAJIRI, Hiroyuki, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0496, JP
OKAMOTO, Shingo, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0496, JP
KATO, Ryo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 943 133 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/31513; A61M 5/002;**
A61M 5/31515; A61M 5/31581;
A61M 5/3202
(25) Ja (26) En
(21) 20783495.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/011599 17.03.2020
(87) WO 2020/203239 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065682
(54) • **KOLBENSSET, SPRITZENSSET UND FERTIG-
SPRITZE**
• **PLUNGER KIT, SYRINGE KIT, AND PRE-
FILLED SYRINGE**
• **KIT DE PISTON, KIT DE SERINGUE, ET SE-
RINGUE PRÉ-REMPLE**
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO, Masafumi, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0004, JP
FUKE, Shigeaki, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0004, JP
HIGUCHI, Yasuaki, Tokyo 163-1450, JP
GOTO, Kazunori, Fujinomiya-shi, Shizuoka

418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 24204911.2

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 964 248 B1**
A61M 39/08
(52) **A61M 5/14228; A61M 39/08;**
A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 21195365.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 CH 11132020
(54) • **SPRITZGUSS-SCHLAUCH**
• **INJECTION MOLDED HOSE**
• **TUYAU MOULÉ PAR INJECTION**
(73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse
201, 7205 Zizers, CH
(72) Shearer, Daniel, 7415 Pratval, CH
Pasquier, Noel, 7302 Landquart, CH
Städler, Andreas, 7012 Felsberg, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **A61M 5/20** (11) **3 785 750 B1**
A61M 5/24

(52) **A61M 5/2053; A61M 5/24;**
A61M 5/31591; A61M 2005/208;
A61M 2005/3128; A61M 2005/3267;
A61M 2205/8218
(25) En (26) En
(21) 20201668.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 07.07.2016 US 201615204187
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT PNEUMATISCHEM KRAFTPAKET**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH PNEUMAT-
IC POWER PACK**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT À BLOC D'ALIMENTATION PNEU-
MATIQUE**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfiled Beach, FL
33442, US
(62) 17737515.1 / 3 481 464

(51) **A61M 5/20** (11) **3 862 038 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/31545; A61M 5/31556;
A61M 2005/2006; A61M 2205/33;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 21156587.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 31.03.2017 US 201762479742 P
(54) • **INTELLIGENTE, AM KÖRPER TRAGBARE
INJEKTIONS- UND/ODER INFUSIONSVOR-
RICHTUNG**
• **SMART WEARABLE INJECTION AND/OR
INFUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE PER-
FUSION PORTABLE INTELLIGENT**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) RICHARDS, Andrew, Durham, NC 27713, US
YARGER, Michael, Chapel Hill, NC 27516,
US
BOOTH, David E., West Milford, NJ 07480,
US
QUINN, Peter, Ridgewood, NJ 07450, US
DESPA, Mircea, Cary, NC 27519, US
MARTIN, Adam, Holly Springs, NC 27540,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18719021.0 / 3 600 497

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/303**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 229 870 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/24; A61M 5/31573;**
A61M 5/31586; A61M 2005/31508
(25) En (26) En
(21) 15841009.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064464 08.12.2015
(87) WO 2016/094387 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462088844 P
(54) • **VIELSEITIGE SPRITZENPLATTFORM**
• **VERSATILE SYRINGE PLATFORM**
• **PLATEFORME DE SERINGUE POLYVA-
LENTE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA
94080-4990, US
ROE, Steven N., South San Francisco, CA
94080-4990, US
PATEL, Mukund, South San Francisco, CA
94080-4990, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/28** (11) **4 370 176 B1**
A61J 1/06 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/3216; A61J 1/067;**
A61M 5/282; A61M 5/288;
A61M 5/3202
(25) En (26) En
(21) 22762208.1 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) US 2022/040006 10.08.2022
(87) WO 2023/018840 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231688 P
(54) • **VORGEFÜLLTE MEDIZINISCHE ABGABE-
ANORDNUNG MIT NADELSCHUTZ**
• **PRE-FILLED MEDICAL DELIVERY ASSEM-
BLY WITH A NEEDLE SHIELD**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION MÉDICALE
PRÉ-REMPLE AVEC PROTECTION D'AI-
GUILLE**
(73) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens
East Sussex, Eastbourne Sussex BN21 4PT,
GB
(72) CARTER, Chelsea, Durham, NC 27713, US
CHA, Jae-Hyok, Gongju-si
Chungcheongnam-do TN223RN, KR
KOSKA, Marc, Sussex BN21 4PT, GB
IN, Hanjin, Toronto, Ontario M5S0A6, CA
PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(86) EP 2019/071640 13.08.2019	A61M 5/32 → (51) A61M 5/31
A61M 5/30 → (51) A61M 5/303		(87) WO 2020/035468 2020/08 20.02.2020	A61M 5/36 → (51) A61M 5/31
(51) A61M 5/303 (11) 3 597 242 B1	A61M 5/315 A61M 5/20	(30) 13.08.2018 CH 9842018	A61M 11/00 → (51) A61M 15/08
(52) A61M 5/30; A61M 5/2033;	A61M 5/30	(54) • FILTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR EINE CHEMISCHE ODER KOMPOSITIONELLE ANALYSE	(51) A61M 13/00 (11) 4 129 371 B1
(25) En (26) En	(21) 19193453.8 (22) 02.08.2012	• FILTER APPARATUS FOR USE IN AN AUTOMATED SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A SAMPLE FOR A CHEMICAL OR COMPOSITION ANALYSIS	A61M 16/10 A61M 16/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.01.2020	• APPAREIL DE FILTRATION POUR L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR L'ANALYSE CHIMIQUE OU DE COMPOSITION	(52) A61M 13/003; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 2205/3653
(30) 02.08.2011 US 201113196419	(54) • NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG	(73) Accroma Labtec AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	(25) En (26) En
(54) • NEEDLE-FREE INJECTION DEVICE	• DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE	(72) GAFNER, Stefan, 4444 Rümelingen, CH	(21) 22180115.2 (22) 06.02.2016
(73) Pharmajet, Inc., 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US	(72) CAPPELLO, Chris, Broomfield, CO 80023, US	(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WIXEY, Matt, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US	BINGHAM, John W., Elizabeth, CO 80107, US	(51) A61M 5/315 (11) 3 205 364 B1	(43) 08.02.2023
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(62) 12820791.7 / 2 739 330	(52) A61M 5/31553; A61M 5/31533; A61M 5/31545; A61M 5/31558	(30) 06.02.2015 US 201562112784 P
(62) 12820791.7 / 2 739 330	(51) A61M 5/31 (11) 3 503 947 B1	(25) En (26) En	(54) • SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG VON MEDIZINISCHEN GASEN
(52) A61M 5/3146; A61M 5/36;	A61M 5/31571; A61M 2205/18;	(21) 16168366.9 (22) 04.05.2016	• SYSTEM FOR HUMIDIFICATION OF MEDICAL GASES
A61M 2205/215; A61M 2205/3561;	A61M 2205/43; A61M 2205/44;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE GAZ À USAGE MÉDICAL
G01C 9/10; G01C 2009/105	(25) En (26) En	(43) 16.08.2017	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(21) 17749741.9 (22) 14.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.02.2016 US 201615014248	(72) BOYES, Richard John, 2013 Auckland, NZ
(54) • AUSRICHTUNGSINDIKATOR FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND TRAGBARE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DEM AUSRICHTUNGSINDIKATOR	• ORIENTATION INDICATOR FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE ORIENTATION INDICATOR	(54) • DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS	STREVENIS, Joseph Patrick Walter, 2013 Auckland, NZ
• INDICATEUR D'ORIENTATION POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT L'INDICATEUR D'ORIENTATION	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH	• DOSE SETTING MECHANISM	STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
(73) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE	(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE	• MÉCANISME DE CONFIGURATION DE DOSE	MALLINSON, Jayananda, 2013 Auckland, NZ
(51) A61M 5/31 (11) 3 836 991 B1	A61M 5/32 B01D 63/08	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(52) G01N 30/06; B01D 63/087;	A61M 5/3145; B01D 2313/08;	(72) CHUVASHOVA, Natalia, 131 35 Nacka, SE	(62) 16746214.2 / 3 253 434
G01N 30/16	(25) En (26) En	(60) 24197265.2 / 4 445 930	A61M 15/00 → (51) A61M 15/08
(21) 19756139.2 (22) 13.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61M 5/315 (11) 3 463 519 B1	(51) A61M 15/08 (11) 4 208 232 B1
(43) 23.06.2021	(52) A61M 5/31541; A61M 5/3155; A61M 5/31565; A61M 5/3158	(25) En (26) En	A61M 11/00 A61M 15/00
	(21) 17722027.4 (22) 09.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 15/08; A61M 11/007;
	(43) 10.04.2019	(30) 27.05.2016 SE 1650741	A61M 15/0003; A61M 15/004;
	(86) EP 2017/060966 09.05.2017	(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS	A61M 15/0051; A61M 16/161;
	(87) WO 2017/202595 2017/48 30.11.2017	• ACTUATION MECHANISM	A61M 2202/0468; A61M 2205/14;
	(30) 27.05.2016 SE 1650741	• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT	A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
	(54) • WIEDERLADBARE MEHRFACHDOSE-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	A61M 2205/581; A61M 2205/584;
	• RELOADABLE MULTI-DOSE DRUG DELIVERY DEVICE	(72) CHUVASHOVA, Natalia, 131 35 Nacka, SE	A61M 2205/587; A61M 2205/6081
	• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MULTIDOSE RECHARGEABLE	(60) 24197265.2 / 4 445 930	(25) En (26) En
	(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	(51) A61M 5/315 → (51) A61M 5/00	(21) 21773000.1 (22) 31.08.2021
	(72) CANNAMELA, Michael, New York, New York 10001, US	A61M 5/315 → (51) A61M 5/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	CASSEBEE, Jimmy Vinh Hoang, Milpitas, California 95035, US	A61M 5/315 → (51) A61M 5/24	(43) 12.07.2023
	YAN, Hong, Milpitas, California 95035, US	A61M 5/315 → (51) A61M 5/303	(86) EP 2021/074032 31.08.2021
	SPERRY, Christina, Boston, Massachusetts 02111, US	A61M 5/315 → (51) A61M 5/31	(87) WO 2022/049076 2022/10 10.03.2022
	PEREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045, US	A61M 5/32 → (51) A61M 5/00	(30) 01.09.2020 US 202063072983 P
	LARSON, Chaley John, Horsham, Pennsylvania 19044, US	A61M 5/32 → (51) A61M 5/28	(54) • WIEDERLADBARE MEHRFACHDOSE-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- VESOLE, Steven M., Milpitas, California
95035, US
HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California
95035, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 895 750 B1**
A61M 16/08 **A61G 11/00**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0833;**
A61M 16/0875; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/108; A61M 16/1085;
A61M 16/168; A61M 2016/0033;
A61M 2205/02; A61M 2205/14;
A61M 2205/17; A61M 2205/18;
A61M 2205/21; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6045; A61M 2209/06;
A61M 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 21178872.4 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877736 P
27.03.2014 US 201461971474 P
01.08.2014 US 201462032462 P
- (54) • **BEFEUCHTUNGSSYSTEM**
• **HUMIDIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'HUMIDIFICATION**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
- (72) JACKSON, John James, 2013 Auckland, NZ
MANON, Barry Shack, 2013 Auckland, NZ
CORRALES, Victor Rosales, 2013 Auckland,
NZ
VAN WORKUM, Stefan Leo, 2013 Auckland,
NZ
ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland,
NZ
EVANS, Stephen David, 2013 Auckland, NZ
HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland,
NZ
BUCKLEY, Paul Fleming, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland, NZ
BOGGS, Samuel Graham, 2013 Auckland,
NZ
STANTON, James William, 2013 Auckland,
NZ
GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013
Auckland, NZ
LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013
Auckland, NZ
VAUGHAN, Nicholas Edward, 2013
Auckland, NZ
KEHOE, James Owen, 2013 Auckland, NZ
DE LA FUENTE, Francisco Ernesto De La
Pena, 2013 Auckland, NZ
MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013
Auckland, NZ
PORTER, Rachael, 2013 Auckland, NZ
STAM, Simon Mordechai, 2013 Auckland,
NZ
KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland, NZ
MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland,
NZ
LIU, Huang-ku, 2013 Auckland, NZ
SHOU, Ada Yiwen, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (62) 19206758.5 / 3 622 993
14843707.2 / 3 043 854
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 927 405 B1**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0069;**
A61M 16/1095; A61M 16/161;
A61M 16/209; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2230/06; A61M 2230/205;
A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 20759717.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) NZ 2020/050014 21.02.2020
- (87) WO 2020/171720 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 US 201962809099 P
- (54) • **EINSTELLBARE EXPIRATORISCHE ENTLA-**
STUNG IN DER ATEMTERAPIE
• **ADJUSTABLE EXPIRATORY RELIEF IN RES-**
PIRATORY THERAPY
• **LIBÉRATION EXPIRATOIRE RÉGLABLE EN**
THERAPIE RESPIRATOIRE
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
- (72) BURGESS, Russel William, Auckland 2013,
NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (60) 24185955.2 / 4 438 091
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 084 845 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/10**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/026; A61M 16/0069;**
A61M 16/0434; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/1075;
A61M 16/201; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2202/0208; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3584; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2210/1039; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; A61M 2230/46
- (25) En (26) En
(21) 20842572.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) EP 2020/087378 21.12.2020
- (87) WO 2021/136702 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 US 201962955492 P
- (54) • **ANWENDUNG VON SCHLEIFENVERSTÄR-**
KUNG FÜR EINE POSITIVE ÜBERDRUCKBE-
ATMUNG
• **UTILIZING LOOP GAIN FOR POSITIVE AIR-**
WAY PRESSURE VENTILATION
• **UTILISATION D'UN GAIN DE BOUCLE**
POUR UNE VENTILATION PAR PRESSION
POSITIVE DES VOIES RESPIRATOIRES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KANE, Michael Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/12**
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 153 283 B1**
A61B 1/00
- (52) **A61M 16/0465; A61M 16/0418;**
A61M 16/0434; A61M 16/044;
A61M 16/0454; A61M 16/0486;
A61B 1/00078; A61M 16/0438;
A61M 16/1045; A61M 2205/0216;
A61M 2210/1032
- (25) De (26) De
(21) 21727108.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) EP 2021/062869 14.05.2021
- (87) WO 2021/233784 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 DE 102020113654
- (54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **RESPIRATORY DEVICE**
• **DISPOSITIF RESPIRATOIRE**
- (73) Pfeifer, Jonas, Maistraße 10, 80337
München, DE
- (72) Pfeifer, Jonas, 80337 München, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049
Regensburg, DE
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 827 865 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/06;**
A61M 16/0611; A61M 16/0616;
A61M 16/0683; A61M 16/0858;
A61M 16/0633; A61M 16/0825;
A61M 16/0841; A61M 16/208;
A61M 2202/0225; A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 20214255.0 (22) 27.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 04.03.2008 US 64406 P
23.05.2008 US 71893 P
19.09.2008 US 136617 P
- (54) • **MASKENSYSTEM**
• **MASK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MASQUE**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) NG, Eva, Bella Vista, NSW 2153, AU
LOCKWOOD, David, James, Bella Vista,
NSW 2153, AU
WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, NSW
2153, AU
VALCIC, Zoran, Bella Vista, NSW 2153, AU
D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista,
NSW 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
SARI, Mahsita, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 24153909.7 / 4 335 475
(62) 09716457.8 / 2 259 826
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 049 701 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0808;**
A61M 16/0683; A61M 16/0875;
A61M 16/1095
- (25) Zh (26) En
(21) 20893351.5 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) CN 2020/131318 25.11.2020
(87) WO 2021/104280 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911185587
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VENTILATIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE AND VENTILATION TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VENTILATION*
- (73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) XU, Han, Tianjin 301700, CN
CHEN, Yunjing, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 122 515 B1**
A61B 5/087
(52) **A61M 16/00; A61M 16/0066; G01F 1/698; A61M 2016/0033; A61M 2016/0039; A61M 2205/3368**
(25) En (26) En
(21) 22195707.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 16.09.2016 US 201662395890 P
(54) • *THERMISTORDURCHFLUSSSENSOR MIT MEHREREN TEMPERATURPUNKTEN*
• *THERMISTOR FLOW SENSOR HAVING MULTIPLE TEMPERATURE POINTS*
• *CAPTEUR DE FLUX DE THERMISTANCE À POINTS DE TEMPÉRATURE MULTIPLES*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Houde, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 24204471.7
(62) 17851160.6 / 3 512 586
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 151 258 B1**
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0672; A61M 16/0677; A61M 16/16; A61M 16/109; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/432; A61M 2230/435; A61M 2230/50**
(25) En (26) En
(21) 22192774.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 11.04.2014 US 201461978662 P
06.08.2014 US 201462034061 P
(54) • *GASTHERAPIESYSTEM*
• *GAS THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR GAZ*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland, NZ
HARWOOD, Jonathan David, 2013 Auckland, NZ
STOREY, John Whitney, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19205790.9 / 3 653 249
15776575.1 / 3 129 093
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 233 956 B1**
A61M 16/20 **A62B 18/04**
A62B 18/10 **F04D 25/16**
F04D 17/08 **F04D 17/12**
F04D 29/66 **F04D 25/06**
F16K 15/14 **F16K 17/02**
(52) **A61M 16/0066; F04D 29/281; F04D 29/30; F04D 29/66;**
A61M 16/0069; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/42;
A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 23172332.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 14.02.2017 US 201762458862 P
30.05.2017 US 201762512445 P
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG*
• *AN IMPELLER FOR A RESPIRATORY DEVICE*
• *ROUE À AUBES POUR DISPOSITIF RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SPINDLER, Ryan, Chatsworth, California 91311-5010, US
VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18754200.6 / 3 582 842
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/097**
A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**
A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**
A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**
A61M 16/10 → (51) **A61M 13/00**
A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**
A61M 16/10 → (51) **A61M 16/12**
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **3 856 311 B1**
A61M 35/00 **A61L 29/16**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/20 **C01B 21/24**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/10; A61M 16/107; A61M 16/12; C01B 21/24;**
A61M 16/0051;
A61M 16/0057; A61M 16/208;
A61M 2016/003; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0275;
A61M 2202/064; A61M 2205/3313;
- (25) En (26) En
(21) 19159497.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.09.2015 US 201562214379 P
15.04.2016 US 201662322859 P
15.07.2016 US 201662362680 P
(54) • *FLEXIBLE UND LENKBARE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE AND STEERABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE ET ORIENTABLE*
- (73) Memory Metal Holland B.V., Gronausestraat 1220, 7534 AT Enschede, NL
(72) Besselink, Petrus, A., 7534 AT Enschede, NL
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16787551.7 / 3 344 323
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 860 699 B1**
A61M 25/01 **A61M 39/28**
(52) **A61M 39/28; A61B 17/24; A61M 25/0113; A61M 25/09041; A61M 39/286;**
A61B 2017/22049;
A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 19782754.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- A61M 2205/3334; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206;
A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 19865553.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053534 27.09.2019
(87) WO 2020/069368 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737484 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASZUFÜHRUNG*
• *GAS DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE GAZ*
- (73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) LAUTNER, Gergely, Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US
STRINGER, Blake, Ypsilanti, Michigan 48197, US
BRISBOIS, Elizabeth J., Orlando, Florida 32832, US
MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US
SCHWENDEMAN, Steven P., Ann Arbor, Michigan 48109-1065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24205756.0
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 13/00**
A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**
A61M 16/20 → (51) **A61M 16/12**

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058350 01.10.2019
(87) WO 2020/070648 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741611 P
19.12.2018 US 201862781667 P
29.03.2019 US 201962825847 P
30.08.2019 US 201916556283
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR CHIRUR-
GISCHE INSTRUMENT MIT VERÄNDERLI-
CHEM DURCHMESSER*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR VARIABLE DI-
AMETER SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE ASSEMBLAGE POUR INSTRU-
MENT CHIRURGICAL À DIAMÈTRE VA-
RIABLE*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite
200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618,
US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618,
US
PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, California
92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California
92618, US
BEECKLER, Christopher T., Irvine, California
92618, US
DEAN, Marc, Fort Worth, Texas 76104, US
TAYLOR, Julie M., Irvine, California 92618,
US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618,
US
THINNES, JR., John H., Irvine, California
92618, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
RAJAN, Krishna Murthy, Irvine, California
92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/221**
- A61M 25/00** → (51) **A61L 29/08**
- A61M 25/00** → (51) **A61L 29/14**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 60/00**
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 838 325 B1**
A61M 25/00 **B33Y 80/00**
- (52) **A61M 25/0147; A61M 25/0013;**
A61M 25/0138; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 19216804.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *GELENKSCHAFT FÜR EIN LENKBARES KA-
THERESYSTEM UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN*
• *ARTICULATING SHAFT FOR A STEERABLE
CATHETER SYSTEM AND FABRICATION
METHOD*
• *ARBRE ARTICULÉ POUR UN SYSTÈME DE
CATHÉTER ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) Creganna Unlimited Company, Parkmore
- West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
- (72) MULDOON, Damian, Galway, H62 KPO3, IE
MCDERMOTT, Bernard, Claremorris,
F12PD69, IE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 893 982 B1**
A61M 25/10
- (52) **A61M 25/0133; A61M 25/0147;**
A61M 25/1006; A61M 2025/1068
- (25) En (26) En
(21) 19816455.0 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060132 25.11.2019
(87) WO 2020/121091 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216686
- (54) • *BALLONKATHETER MIT HOHER GELEN-
KIGKEIT*
• *BALLOON CATHETER WITH HIGH ARTICU-
LATION*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ARTICULA-
TION ÉLEVÉE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,
California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale,
California 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California
91706, US
SQUIRES, Alexander David, Irwindale,
California 91706, US
OKARSKI, Kevin Mark, Irwindale, California
91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/11**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/22**
- A61M 25/01** → (51) **A61L 29/14**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 793 660 B1**
A61B 17/221 **A61M 25/00**
A61B 17/22 **A61M 25/01**
A61M 39/06
- (52) **A61B 17/22; A61M 25/0054;**
A61M 25/0068; A61M 25/0102;
A61M 25/0662; A61B 17/221;
A61B 2017/22079; A61M 25/0021;
A61M 25/0052; A61M 25/0097;
A61M 25/0108; A61M 39/06;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0024;
A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 19790337.0 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) US 2019/032694 16.05.2019
(87) WO 2019/222518 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673009 P
- (54) • *ASPIRATIONSKATHETERSYSTEME*
• *ASPIRATION CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER D'ASPIRATION*
- (73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road,
Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
- (72) CHOU, Tony M., San Mateo, CA 94402, US
- WILSON, Scott D., San Mateo, CA 94402, US
SHINSKY, Vera, San Mateo, CA 94402, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
- (60) 24204745.4
- A61M 25/09** → (51) **A61B 17/00**
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 27/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61M 27/00** → (51) **A61H 31/00**
- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/221**
- A61M 29/00** → (51) **A61H 31/00**
- A61M 35/00** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 35/00** → (51) **A61M 16/12**
- A61M 37/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61M 39/00** → (51) **A61H 31/00**
- A61M 39/00** → (51) **A61M 39/10**
- A61M 39/02** → (51) **A61H 31/00**
- A61M 39/08** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 39/10** (11) **3 897 777 B1**
A61M 5/14 **A61M 39/00**
- (52) **A61M 5/14; A61M 39/00;**
A61M 39/20; A61M 2039/1066
- (25) En (26) En
(21) 19836316.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/065894 12.12.2019
(87) WO 2020/131548 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224577
- (54) • *ANTISNAG-INFUSIONSSETS*
• *ANTI-SNAGGING INFUSION SETS*
• *ENSEMBLES DE PERFUSION ANTI-AC-
CROCS*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
- (72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California
92604, US
CHRISTENSEN, Corey, Anaheim, California
92808, US
ZOLLINGER, Christopher, Chino Hills,
California 91709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- A61M 39/16** → (51) **A61M 39/20**
- (51) **A61M 39/20** (11) **4 010 060 B1**
A61M 39/16
- (52) **A61M 39/20; A61M 39/162**
- (25) En (26) En
(21) 20758043.2 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/044951 05.08.2020
(87) WO 2021/026199 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884285 P
- (54) • *UNIVERSALDECKEL MIT DRUCKDICHTUNG*
• *UNIVERSAL CAP WITH PRESSURE SEAL*
• *BOUCHON UNIVERSEL AVEC JOINT DE
PRESSION*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US	A61M 60/191 → (51) A61H 31/00	SK SM TR
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US	A61M 60/237 → (51) A61M 60/00	(43) 23.10.2019
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	A61M 60/289 → (51) A61H 31/00	(86) IL 2017/050934 22.08.2017
(51) A61M 39/24 (11) 3 677 305 B1	A61M 60/414 → (51) A61M 60/00	(87) WO 2018/109758 2018/25 21.06.2018
(52) A61M 39/24 ; A61M 2039/242	A61M 60/468 → (51) A61H 31/00	(30) 15.12.2016 US 201662434954 P
(25) En (26) En	A61M 60/476 → (51) A61H 31/00	(54) • BÜRSTENELEKTRODE
(21) 19150430.7 (22) 04.01.2019	A61M 60/478 → (51) A61H 31/00	• BRUSH ELECTRODE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 60/495 → (51) A61H 31/00	• ÉLECTRODE BALAI
(43) 08.07.2020	A61M 60/508 → (51) A61H 31/00	(73) Tech Innosphere Engineering Ltd., 2 Ben-Gurion Ave., 3502470 Haifa, IL
(54) • INTRAVENÖSES NADELLOSES EINWEGVENTIL MIT EINEM FLEXIBLEN ELEMENT	A61M 60/515 → (51) A61H 31/00	(72) SHAKOUR, Ehab, 3502470 Haifa, IL
• ONE WAY INTRAVENOUS NEEDLE FREE VALVE INCLUDING A FLEXIBLE MEMBER	A61M 60/531 → (51) A61M 60/00	BADRAN, Yousef, 3537816 Haifa, IL
• SOUPAPE SANS AIGUILLE INTRAVENUEUSE À SENS UNIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FLEXIBLE	A61M 60/808 → (51) A61M 60/00	SHACOUR, Rami, 3372809 Haifa, IL
(73) Asset Medikal Tasarım Sanayi ve Ticaret A.S., İkitelli OSB Mahallesi 17, Cadde No:17, Basaksehir-Istanbul, TR	A61M 60/816 → (51) A61M 60/00	SHAKOUR, Gabriel, 3502817 Haifa, IL
(72) TÜYSÜZ, Mehmet, 34303 Istanbul, TR	A61M 60/857 → (51) A61M 60/00	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(74) Söğüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadıköy, 34722 Istanbul, TR	A61M 60/861 → (51) A61H 31/00	(51) A61N 1/04 (11) 4 041 370 B1
A61M 39/28 → (51) A61M 25/00	A61M 60/867 → (51) A61H 31/00	H05K 1/03 A61B 5/27
(51) A61M 60/00 (11) 4 034 221 B1	A61M 60/871 → (51) A61H 31/00	H05K 1/09 A61B 5/00
A61M 25/00 A61N 1/00	A61M 60/873 → (51) A61H 31/00	A61B 5/28 A41D 1/00
A61N 1/362 A61N 2/00	(51) A61N 1/00 (11) 3 586 908 B1	(52) A61N 1/0452; A61B 5/27;
A61M 60/13 A61M 60/237	A61N 1/05 A61N 1/36	A61B 5/6804; A61N 1/0484;
A61M 60/414 A61M 60/531	A61N 1/372 A61N 1/378	H05K 1/038; H05K 1/095; A41D 1/002;
A61M 60/808 A61M 60/816	(25) En (26) En	A61B 5/28; A61B 5/296; A61N 1/0456;
A61M 60/857	(21) 19186209.3 (22) 04.04.2012	A61N 1/0492
(52) A61M 60/13; A61M 60/237;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
A61M 60/414; A61M 60/531;	(43) 01.01.2020	(21) 20819682.4 (22) 02.12.2020
A61M 60/808; A61M 60/816;	(30) 04.04.2011 US 201161471496 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 60/857	(54) • IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR MIT DRAHTLOSER SCHNITTSTELLE	(43) 17.08.2022
(25) En (26) En	• IMPLANTABLE NEURAL STIMULATOR WIRELESS LEAD	(86) EP 2020/084193 02.12.2020
(21) 20868960.4 (22) 25.09.2020	• ELECTRODE IMPLANTABLE POUR STIMULATION DES TISSUS NEURAU, DOTÉE DE COMMUNICATION SANS FIL	(87) WO 2021/110711 2021/23 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US	(30) 04.12.2019 AT 510582019
(43) 03.08.2022	(72) LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, US	(54) • INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK MIT KONTAKTELEKTRODE
(86) US 2020/052877 25.09.2020	ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, FL 33064, US	• SMART GARMENT HAVING A CONTACT ELECTRODE
(87) WO 2021/062270 2021/13 01.04.2021	PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US	• VÊTEMENT INTELLIGENT DOTÉ D'UNE ÉLECTRODE DE CONTACT
(30) 25.09.2019 US 201962905985 P	(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Oberndorferstraße 35 / Eingang C, 5020 Salzburg, AT
(54) • KATHETERBLUTPUMPEN UND ZUSAMMENKLAPPBARE PUMPENGEHÄUSE	(62) 12767575.9 / 2 694 154	(72) WOHNSDORF, Silke, 5020 Salzburg, AT
• CATHETER BLOOD PUMPS AND COLLAPSIBLE PUMP HOUSINGS	A61N 1/00 → (51) A61M 60/00	(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
• POMPES À SANG DE CATHÉTER ET BOÎTIERS DE POMPE PLIABLES	(51) A61N 1/04 (11) 3 554 356 B1	(51) A61N 1/04 (11) 4 277 693 B1
(73) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US	A61N 1/32 A61B 5/291	A61N 1/36 A61N 1/06
(72) DHALIWAL, Harshveer, Campbell, CA 95008, US	(52) A61N 1/322; A61B 5/291;	(52) A61N 1/0496; A61N 1/36002;
CALOMENI, Michael, Campbell, CA 95008, US	A61N 1/0472; A61B 2562/0217;	A61N 1/0476; A61N 1/06
BRANDT, Brian, Campbell, CA 95008, US	A61B 2562/046	(25) En (26) En
RYAN, Ari, Campbell, CA 95008, US	(25) En (26) En	(21) 22714245.2 (22) 10.03.2022
SHIRAZI, Reza, Campbell, CA 95008, US	(21) 17879834.4 (22) 22.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ROBINSON, Janine, Campbell, CA 95008, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(43) 22.11.2023
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		(86) IB 2022/052182 10.03.2022
(60) 24205587.9		(87) WO 2022/190043 2022/37 15.09.2022
A61M 60/13 → (51) A61M 60/00		(30) 12.03.2021 US 202163160174 P
		31.03.2021 US 202163168689 P
		06.08.2021 US 202163230310 P
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
		• METHODS OF PRODUCTION OF AN ELECTRODE ARRAY
		• PROCÉDÉS DE PRODUCTION POUR UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES
		(73) NOVOCURE GMBH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
		(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
		OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL
		KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
		(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/04 → (51) A61M 1/00	30273, TW	A61N 1/362 → (51) A61H 31/00
(51) A61N 1/05 (11) 4 218 909 B1 A61N 1/36 A61N 1/372	(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	A61N 1/362 → (51) A61M 60/00
(52) A61N 1/0529; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36057; A61N 1/37288	A61N 1/36 → (51) A61N 1/04	A61N 1/365 → (51) A61B 5/00
(25) En (26) En	A61N 1/36 → (51) A61N 1/05	A61N 1/365 → (51) A61N 1/362
(21) 23150181.8 (22) 01.04.2021	(51) A61N 1/362 (11) 4 056 226 B1 A61B 5/349 A61N 1/365 A61N 1/368 A61N 1/39	A61N 1/368 → (51) A61N 1/362
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61N 1/36843; A61B 5/287; A61B 5/308; A61B 5/361; A61B 5/363; A61N 1/3627; A61N 1/36507; A61N 1/3688; A61N 1/39622	A61N 1/37 → (51) A61B 5/304
(43) 02.08.2023	(25) En (26) En	A61N 1/372 → (51) A61N 1/05
(54) • GLEICHGEWICHTSPROTHESEVORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND COMPUTERPROGRAMM • BALANCE PROSTHESIS DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTHÈSE D'ÉQUILIBRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE	(21) 22156475.0 (22) 14.02.2022	A61N 1/39 → (51) A61N 1/362
(73) CereGate GmbH, Rosenheimer Str. 143 c, 81671 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61N 1/40 → (51) A61B 18/14
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, DE	(43) 14.09.2022	A61N 2/00 → (51) A61M 60/00
(74) HAGH GOOIE, Saman, 81476 München, DE	(30) 11.03.2021 US 202163159494 P 28.01.2022 US 202217586845	A61N 5/00 → (51) A61B 6/00
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(54) • SYSTEM ZUR BIVENTRIKULÄREN ODER LINKSVENTRIKULÄREN STIMULATION • SYSTEM FOR BIVENTRICULAR OR LEFT VENTRICULAR PACING • SYSTÈME DE STIMULATION BIVENTRICULAIRE OU VENTRICULAIRE GAUCHE	(51) A61N 5/06 (11) 4 146 335 B1 A61B 18/20 A61B 18/12 A61N 1/18 A61N 7/00
(62) 21166577.3 / 4 066 882	(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US	(52) A61N 5/0616; A61B 18/12; A61B 18/14; A61B 18/203; A61N 5/0622; A61N 7/00; A61B 2018/00005; A61B 2018/00011; A61B 2018/00016; A61B 2018/00458; A61B 2018/00464; A61B 2018/0047; A61B 2018/00642; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61B 2018/00994; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1273; A61N 1/0452; A61N 1/0464; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/205; A61N 1/28; A61N 1/328; A61N 1/36003; A61N 5/0603; A61N 2005/007; A61N 2005/0606; A61N 2005/0608; A61N 2005/0611; A61N 2005/0626; A61N 2005/0642; A61N 2005/0645; A61N 2005/0647; A61N 2007/0034
A61N 1/05 → (51) A61B 18/14	(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	(25) En (26) En
A61N 1/06 → (51) A61N 1/04	(51) A61N 1/362 (11) 4 188 531 B1 A61B 5/366 A61B 5/361	(21) 21733172.7 (22) 03.05.2021
A61N 1/18 → (51) A61N 5/06	(52) A61N 1/3624; A61B 5/361; A61B 5/366; A61N 1/3627	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61N 1/32 → (51) A61B 18/14	(25) En (26) En	(43) 15.03.2023
A61N 1/32 → (51) A61N 1/04	(21) 21749503.5 (22) 13.07.2021	(86) IB 2021/000300 03.05.2021
(51) A61N 1/36 (11) 4 000 683 B1 A61B 5/374 A61B 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/224678 2021/45 11.11.2021
(52) A61N 1/36135; A61B 5/374; A61N 1/36146; A61B 5/4094; A61B 5/7235; A61B 5/7257; A61B 5/726; A61N 1/36025; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/36064; A61N 1/36082; A61N 1/36171; A61N 1/36178	(43) 07.06.2023	(30) 04.05.2020 US 202063019619 P
(25) En (26) En	(86) US 2021/041405 13.07.2021	(54) • VORRICHTUNG ZUR UNBEAUFSICHTIGTEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN • DEVICE FOR UNATTENDED TREATMENT OF A PATIENT • DISPOSITIF POUR TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'UN PATIENT
(21) 20215485.2 (22) 18.12.2020	(87) WO 2022/026171 2022/05 03.02.2022	(73) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.07.2020 US 202063059013 P 29.06.2021 US 202117361500	(72) SCHWARZ, Tomáš, 169 00 Prague, CZ JELÍNKOVÁ, Lucia, 190 11 Prague 21, CZ
(43) 25.05.2022	(54) • AUSWAHL EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ • PACING THERAPY SELECTION FOR HEART FAILURE TREATMENT • SÉLECTION DE THÉRAPIE DE STIMULATION PERMETTANT LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(30) 19.11.2020 US 202016952100	(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	A61N 5/06 → (51) A61M 1/00
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN, ELEKTRISCHE STIMULATIONSSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM • METHOD FOR GENERATING STIMULATION PARAMETERS, ELECTRICAL STIMULATION CONTROL APPARATUS AND ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES DE STIMULATION, APPAREIL DE COMMANDE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE	(72) KORNET, Lilian, Minneapolis, Minnesota 55432, US JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(51) A61N 5/10 (11) 3 721 940 B1 (52) A61N 5/103; A61N 5/1031
(73) A-Neuron Electronic Corporation, 5F., No. 38, Gaotie 1st Rd. Hsinchu County, Zhubei City 30273, TW	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(25) En (26) En
(72) CHANG, Chia-Chi, 116 Taipei City, TW	A61N 1/362 → (51) A61B 18/14	(21) 19168982.7 (22) 12.04.2019
CHENG, Cheng-Hsiang, 231 New Taipei City, TW	A61N 1/362 → (51) A61B 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CHEN, Po-Huang, Zhubei City, Hsinchu	A61N 1/362 → (51) A61B 5/304	(43) 14.10.2020

(54) • ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON BEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE • GENERATING A PLURALITY OF TREATMENT PLANS FOR RADIATION THERAPY • GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE PLANS DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE	A61P 3/10 → (51) C07K 14/47	A61P 25/00 → (51) A61K 31/573
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE	A61P 3/10 → (51) C12Q 1/6883	A61P 25/00 → (51) A61K 39/00
(72) BOKRANTZ, Rasmus, 18247 Enebyberg, SE JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE	A61P 5/00 → (51) A61K 35/35	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
(51) A61N 5/10 (11) 3 829 711 B1	A61P 5/50 → (51) A61K 35/35	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04
(52) A61N 5/1067; A61N 5/1081; A61N 5/107; A61N 2005/1054; A61N 2005/1061; A61N 2005/1074	A61P 7/02 → (51) A61K 31/353	A61P 25/00 → (51) C07K 14/47
(25) En (26) En	A61P 7/02 → (51) A61K 39/00	A61P 25/02 → (51) A61K 8/92
(21) 19758622.5 (22) 29.07.2019	A61P 7/04 → (51) A61K 38/36	A61P 25/16 → (51) A61P 25/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 7/10 → (51) A61K 39/00	A61P 25/18 → (51) C07D 471/04
BA ME	A61P 9/00 → (51) A61K 31/445	A61P 25/22 → (51) G01N 33/50
(43) 09.06.2021	A61P 9/00 → (51) A61K 31/513	A61P 25/24 → (51) C07D 401/14
(86) EP 2019/070365 29.07.2019	A61P 9/00 → (51) A61K 39/00	(51) A61P 25/28 (11) 3 653 601 B1
(87) WO 2020/025541 2020/06 06.02.2020	A61P 9/00 → (51) A61K 48/00	C07C 231/24 C07C 235/34
(30) 28.07.2018 US 201862711483 P	A61P 9/10 → (51) A61K 38/17	A61K 31/165 A61P 25/16
(54) • ZEITBEREICHSVERSCHACHTELUNG VON BILDGEBUNGS- UND BEHANDLUNGS-RÖNTGENSTRAHLEN IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM • TIME-DOMAIN INTERLEAVING OF IMAGING AND TREATMENT X-RAYS IN A RADIATION THERAPY SYSTEM • ENTRELACEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL DE RAYONS X D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT DANS UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE	A61P 9/10 → (51) A61K 39/00	C07C 233/01 C07C 233/17
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US	A61P 9/10 → (51) A61K 48/00	(52) C07C 235/34; A61K 31/165; A61P 25/16; A61P 25/28; C07C 231/24; C07C 233/01; C07C 233/17; C07B 2200/13
(72) KELLER, Simon, 6312 Steinhausen, CH MORF, Daniel, 6312 Steinhausen, CH MUNRO, Peter, 6312 Steinhausen, CH	A61P 11/00 → (51) A61K 39/00	(25) Zh (26) En
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	A61P 11/00 → (51) A61K 39/00	(21) 18832775.3 (22) 07.09.2018
	A61P 13/02 → (51) A61K 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 13/04 → (51) A61K 33/00	(43) 20.05.2020
	A61P 13/12 → (51) A61K 31/444	(86) CN 2018/104573 07.09.2018
	A61P 13/12 → (51) C07D 401/14	(87) WO 2019/011349 2019/03 17.01.2019
	A61P 15/08 → (51) A61K 33/00	(30) 11.07.2017 CN 201710560983
	A61P 15/08 → (51) C12N 5/073	(54) • FENLEAN (FLZ)-KRISTALL-B-FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • FENLEAN (FLZ) CRYSTAL B FORM, PREPARATION METHOD, AND COMPOSITION AND USE THEREOF • FORME CRISTALLINE B DE FENLEAN (FLZ), PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELLE-CI
	A61P 17/00 → (51) A61K 31/593	(73) Institute of Mataria Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., No. 238 Tianshan Street Hi-Tech. Development District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
	A61P 17/00 → (51) C07D 403/12	(72) LV, Yang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN YANG, Shiyang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN LIU, Gengtao, Shijiazhuang Hebei 050035, CN ZHANG, Dan, Shijiazhuang Hebei 050035, CN BAO, Xiuqi, Shijiazhuang Hebei 050035, CN XIE, Ping, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
	A61P 17/00 → (51) C07D 487/04	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
	A61P 17/02 → (51) A61K 31/353	
	A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	
	A61P 17/18 → (51) A01K 67/033	
	A61P 19/00 → (51) A61K 31/18	
	A61P 19/02 → (51) A61K 31/18	
	A61P 19/02 → (51) A61K 39/00	
	A61P 19/02 → (51) C07D 335/06	
	A61P 19/02 → (51) C07D 487/04	
	A61P 19/02 → (51) C12N 5/0786	
	A61P 19/06 → (51) A61K 39/00	
	A61P 19/10 → (51) A61K 31/18	
	A61P 21/00 → (51) C12N 5/0786	
	A61P 21/04 → (51) C07D 487/04	
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/445	

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

BA ME

(43) 30.08.2023

(86) EP 2021/079210 21.10.2021

(87) WO 2022/084448 2022/17 28.04.2022

(30) 22.10.2020 EP 20203309

(54) • *MODULATEUREN DES WEGS DER INTEGRierten STRESSREAKTION*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS RESPONSE PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE À LA CONTRAINTE INTÉGRÉE*

(73) Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE

(72) ATTON, Holly Victoria, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

SABBAH, Mohamad, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/353**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/513**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/573**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/28 → (51) **C12N 5/0797**

A61P 25/30 → (51) **C07D 487/04**

A61P 27/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/196**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/5513**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/785**

A61P 27/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 27/06 → (51) **A61K 31/353**

A61P 27/10 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 27/16 → (51) **A61K 31/4245**

A61P 29/00 → (51) **A01K 67/033**

A61P 29/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 231/16**

A61P 29/00 → (51) **C07D 335/06**

A61P 29/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 31/02 → (51) **A61K 31/785**

A61P 31/02 → (51) **A61L 15/46**

(51) **A61P 31/04** (11) **3 998 109 B1**
A61P 43/00 **A61K 31/427**
A61K 31/661 **A61K 31/675**

(52) **A61P 31/04; A61K 31/427;**
A61K 31/675; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 20837817.4 (22) 09.07.2020

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

(43) 18.05.2022

(86) JP 2020/026904 09.07.2020

(87) WO 2021/006317 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019128864

(54) • *NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR PRO-TOTHECA-KRANKHEIT*
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR PRO-TOTHECA DISEASE*
• *NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE CAUSÉE PAR PRO-TOTHECA*

(73) Seren Pharmaceuticals Inc., 2-13, Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP

Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP

(72) KANO Rui, Tokyo 102-8275, JP

OGAWA Osamu, Tokyo 103-0013, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 31/04 → (51) **A23C 9/12**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/785**

A61P 31/04 → (51) **A61K 33/00**

A61P 31/04 → (51) **A61K 36/45**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 31/04 → (51) **A61L 15/46**

A61P 31/10 → (51) **C07D 405/06**

A61P 31/10 → (51) **C12Q 1/04**

A61P 31/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/12 → (51) **C07D 263/57**

A61P 31/18 → (51) **C07D 471/04**

A61P 33/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A23L 33/10**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 35/00 → (51) **A61P 25/28**

A61P 35/00 → (51) **C07D 231/16**

A61P 35/00 → (51) **C07D 333/52**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07J 41/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/725**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/574**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/5513**

A61P 35/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/02 → (51) **C07K 14/725**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/5513**

A61P 35/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/04 → (51) **A61K 38/46**

A61P 37/06 → (51) **C07D 487/04**

A61P 39/06 → (51) **A61K 33/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/196**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/35**

A61P 43/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 43/00 → (51) **A61P 31/04**

A61P 43/00 → (51) **C07D 231/16**

A61P 43/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61P 43/00 → (51) **G01N 33/574**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/26**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/87**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/26**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/92**

A61Q 19/00 → (51) **B01F 29/10**

(51) **A62B 1/10** (11) **4 335 519 B1**
A62B 35/00

(52) **A62B 1/10; A62B 35/0075**

(25) En (26) En
(21) 24154014.5 (22) 03.05.2016

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

(43) 13.03.2024

(54) • *AUSLÖSEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER STURZSICHERUNGSEINHEIT MIT AUSFAHRBARER RETTUNGSLEINE*
• *RELEASE DEVICE FOR USE WITH A FALL PROTECTION UNIT HAVING A DEPLOYABLE LIFELINE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE UNITÉ DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES AYANT UNE LIGNE DE VIE DÉPLOYABLE*

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ZIMMERMAN, Martin, Morris Plains, 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 16721147.3 / 3 452 177

A62B 18/04 → (51) **A61M 16/06****A62B 18/10** → (51) **A61M 16/06****A62B 35/00** → (51) **A62B 1/10****A62C 3/02** → (51) **A62C 5/02****A62C 3/16** → (51) **H01M 50/20****A62C 3/16** → (51) **H02J 7/00**(51) **A62C 5/02** (11) **3 551 298 B1**
B64D 1/16 **A62C 3/02**
A62C 31/28 **B64D 1/22**
A62C 5/033(52) **A62C 5/022; A62C 3/0242;**
A62C 31/28; B64D 1/16; B64D 1/22;
A62C 5/033(25) En (26) En
(21) 16923310.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) CA 2016/051450 09.12.2016

(87) WO 2018/102906 2018/24 14.06.2018

(54) • **LUFTFLUIDABGABEVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **AERIAL FLUID DELIVERY METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION**
AÉRIENNE DE FLUIDE(73) Hawass, Oubada, 2214 Robin Drive,
Mississauga, Ontario L5K 2R6, CA(72) Hawass, Oubada, Mississauga, Ontario L5K
2R6, CA(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB**A62C 31/28** → (51) **A62C 5/02****A62C 35/11** → (51) **H01M 50/20**(51) **A63B 1/00** (11) **4 234 047 B1**
A63B 69/16(52) **A63B 21/225; A63B 69/16;**
A63B 21/0052; A63B 21/0054;
A63B 21/0055; A63B 21/0059;
A63B 71/0622; A63B 2069/165;
A63B 2071/065; A63B 2225/093;
A63B 2225/50(25) En (26) En
(21) 23158508.4 (22) 24.02.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263313745 P

(54) • **FAHRRADTRAINER MIT HÖHENEINSTELL-**
GLIED
• **BICYCLE TRAINER WITH HEIGHT ADJUST-**
ING MEMBER
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BICY-**
CLETTE AVEC ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE
HAUTEUR(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999,
Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung
City, 40763, TW(72) HSU, Hsiao-Wen, 40763 Taiwan, TW
HUANG, Jen-Chieh, 40763 Taiwan, TW
CHEN, Chao-Wen, 40763 Taiwan, TW
HUANG, Chin-Lai, 40763 Taiwan, TW
LO, Wen-Hai, 40763 Taiwan, TW(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman PatentanwälteRechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE(51) **A63B 5/20** (11) **4 226 976 B1**(52) **A63B 5/20; A63B 21/0726;**
A63B 21/075; A63B 21/00061;
A63B 21/0608; A63B 2210/50;
A63B 2225/09(25) Et (26) En
(21) 22020045.5 (22) 09.02.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR SPRING-**
SEIL
• **QUICK RELEASE CONNECTION FOR JUMP**
ROPE
• **ACCOUPLLEMENT RAPIDE POUR CORDE À**
SAUTER(73) Bodyhackerz OÜ, Kadaka tee 3/1
Mustamäe linnaosa Harju maakond, 10621
Tallinn, EE(72) Poltümäe, Martin, 75313 Rae vald, Harju
maakond, EE(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent &
Trademark Agency Tina 26-2, 10126
Tallinn, EE(51) **A63B 9/00** (11) **4 112 132 B1****A63B 71/02** **F16D 3/221**
F16C 11/06 **A63B 21/16**
A63B 21/00 **F16C 11/10**(52) **A63B 71/028; A63B 9/00;**
A63B 21/00047; A63B 21/1681;
F16C 11/0609; F16C 11/0623;
F16C 11/10; F16C 11/106;
A63B 2225/093; A63B 2244/225;
F16C 11/0661; F16C 2316/30(25) It (26) En
(21) 21183504.6 (22) 02.07.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
VERTIKALE STANGE FÜR GYMNASTIK-
ÜBUNGEN
• **COUPLING DEVICE FOR A VERTICAL POLE**
FOR GYM EXERCISES
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR BARRE**
VERTICALE POUR EXERCICES DE GYMNAS-
TIQUE(73) LA.ME Di Mattellini Angelo e Danilo & C
SAS, Via Padre Albisetti, 12, 24030 Terno
d'Isola (BG), IT(72) Mattellini, Angelo, 24030 Terno d'Isola
(BG), IT(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT(51) **A63B 21/00** (11) **3 954 439 B1**
A63B 21/22(52) **A63B 21/156; A63B 21/225;**
A63B 2225/093(25) En (26) En
(21) 21191400.7 (22) 13.08.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202063065769 P

(30) 10.08.2021 US 202117398117

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**
SCHWUNGRAD-TRAININGSSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR FLY-**
WHEEL WORKOUT SYSTEM• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME**
D'ENTRAÎNEMENT À VOLANT D'INERTIE(73) Beecroft, Wesley, 14642 Blue Blossom
Way, Oregon City OR 97045, US
Roshak, Jeffrey, 14642 Blue Blossom Way,
Oregon City OR 97045, US(72) Beecroft, Wesley, Oregon City OR 97045,
US(74) Roshak, Jeffrey, Oregon City OR 97045, US
Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB(51) **A63B 21/00** (11) **4 013 521 B1**
A63B 21/02(52) **A63B 21/153; A63B 21/00065;**
A63B 2071/0694; A63B 2209/00;
A63B 2209/08; A63B 2225/05;
A63B 2225/093(25) En (26) En
(21) 20854047.6 (22) 14.08.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) US 2020/046382 14.08.2020

(87) WO 2021/034671 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888138 P

(54) • **MODULARE KABELBASIERTE WIDER-**
STANDSTRAININGSVORRICHTUNG
• **MODULAR CABLE-BASED RESISTANCE**
WORKOUT DEVICE
• **DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉSISTANCE À**
CÂBLE MODULAIRE(73) Anchor Health and Fitness, Inc., 86 Phillips
Beach Ave., Swampscott, MA 01907, US(72) HERRING, Arthur N., Swampscott,
Massachusetts 01907, US(74) LEWIS, Isaac E.H., Windsor, ontario N9E
3M1, CA(74) Carroll, Christopher P., AFS International
Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/078****A63B 21/00** → (51) **A63B 9/00****A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00****A63B 21/04** → (51) **A41F 9/00****A63B 21/055** → (51) **A41F 9/00****A63B 21/065** → (51) **A41F 9/00****A63B 21/072** → (51) **A41F 9/00**(51) **A63B 21/078** (11) **4 175 724 B1**
A63B 21/00(52) **A63B 21/4029; A63B 21/078;**
A63B 2209/00; A63B 2210/50;
A63B 2225/093(25) It (26) En
(21) 21742519.8 (22) 01.07.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023

(86) IB 2021/055896 01.07.2021

(87) WO 2022/003611 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 IT 202000015997

(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE GE-**
WICHTHEBEBANK
• **ADAPTER DEVICE FOR A WEIGHT LIFTING**
BENCH
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR BANC DE**
MUSCULATION(73) Quarto, Andrea Maria, Via Libertà 1, 19025
Portovenere SP, IT

- (72) Quarto, Andrea Maria, 19025 Portovenere SP, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A63B 21/16 → (51) **A63B 9/00**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/02 → (51) **A41F 9/00**

A63B 23/04 → (51) **A41F 9/00**

- (51) **A63B 49/022** (11) **3 936 198 B1**
A63B 60/54 **A63B 102/02**

- (52) **A63B 49/022; A63B 60/54;**
A63B 2102/02; A63B 2209/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20769356.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009757 06.03.2020
(87) WO 2020/184453 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042725

- (54) • **ÖSEN UND SCHLÄGER**
• **GROMMETS AND RACKET**
• **OEILLET ET RAQUETTE**

- (73) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP

- (72) OGAWA, Naoto, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A63B 49/022** (11) **3 936 199 B1**
A63B 60/54 **A63B 102/02**

- (52) **A63B 49/022; A63B 2102/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770809.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009756 06.03.2020
(87) WO 2020/184452 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042724

- (54) • **ÖSE UND SCHLÄGER**
• **GROMMET AND RACKET**
• **OEILLET ET RAQUETTE**

- (73) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP

- (72) KAWABATA, Masato, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123, JP
KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63B 53/00 → (51) **A63B 53/04**

A63B 53/02 → (51) **A63B 53/04**

- (51) **A63B 53/04** (11) **3 934 769 B1**
A63B 53/00 **A63B 53/02**
A63B 53/08 **A63B 60/02**
A63B 60/50 **A63B 71/06**

- (52) **A63B 60/02; A63B 53/02;**
A63B 53/0487; A63B 53/08;
A63B 53/0412; A63B 53/0437;
A63B 53/0441; A63B 60/50;
A63B 2053/0491; A63B 2071/0694;
A63B 2209/00; A63B 2209/02;

A63B 2209/026

- (25) En (26) En
(21) 20766030.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(86) US 2020/021414 06.03.2020
(87) WO 2020/181198 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814770 P

- (54) • **GOLFPUTTER MIT INTEGRIERTER VERRIEGELUNG**
• **CO-MOLDED GOLF PUTTER WITH INTEGRAL INTERLOCKING FEATURES**
• **FER DROIT DE GOLF COMOULÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VERROUILLAGE MUTUEL INTÉGRÉES**

- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

- (72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, US
NUTTALL, Tom J., Phoenix, Arizona 85029, US
WILLMOTT, James D., Phoenix, Arizona 85029, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 24203993.1
A63B 53/04 → (51) **A63B 53/06**

- (51) **A63B 53/06** (11) **3 897 882 B1**
A63B 53/04 **A63B 53/08**
A63B 60/02 **A63B 60/04**
A63B 102/02 **A63B 102/22**
A63B 60/50 **A63B 60/52**

- (52) **A63B 53/0433; A63B 53/0408;**
A63B 53/0437; A63B 53/045;
A63B 53/0466; A63B 60/04;
A63B 60/50; A63B 60/52;
A63B 53/0412; A63B 2053/0491

- (25) En (26) En
(21) 19898621.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/068183 20.12.2019
(87) WO 2020/132657 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784265 P
21.12.2018 US 201862784190 P
31.05.2019 US 201962855751 P
24.07.2019 US 201962878263 P

- (54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN**
• **GOLF CLUB HEAD WITH STIFFENING RIBS**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF AVEC NERVURES DE RENFORCEMENT**

- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

- (72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US
BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US
POPE, Jeremy S., Phoenix, Arizona 85029, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/04**

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/06**

A63B 60/02 → (51) **A63B 53/04**

A63B 60/02 → (51) **A63B 53/06**

A63B 60/04 → (51) **A63B 53/06**

A63B 60/50 → (51) **A63B 53/06**

A63B 60/52 → (51) **A63B 53/06**

A63B 60/54 → (51) **A63B 49/022**

A63B 69/00 → (51) **E02B 3/04**

A63B 69/16 → (51) **A63B 1/00**

A63B 69/16 → (51) **B62K 3/02**

A63B 71/02 → (51) **A63B 9/00**

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/00**

A63B 102/02 → (51) **A63B 49/022**

A63B 102/02 → (51) **A63B 53/06**

A63B 102/22 → (51) **A63B 53/06**

- (51) **A63C 9/00** (11) **3 848 099 B1**

- (52) **A63C 9/006**

- (25) De (26) De
(21) 21150725.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 DE 102020200181

- (54) • **FERSENEINHEIT MIT STEIGHILFE FÜR EINE TOURENBINDUNG**
• **HEEL UNIT WITH CLIMBING WEDGE FOR SKI BINDING**
• **TALON POURVU DE CALE DE MONTÉE POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE**

- (73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH

- (72) DULCAMARA, Matthew, 85609 Aschheim, DE

- ECKART, Uwe, 85609 Aschheim, DE

- LEHNER, Edwin, 85609 Aschheim, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 19/02 → (51) **E02B 3/04**

- (51) **A63F 1/18** (11) **4 169 592 B1**

- G06Q 50/34** **A63F 3/00**

- G07F 17/32** **G06Q 50/10**

- A63F 9/24** **A63F 11/00**

- A63F 1/14** **A63F 1/00**

- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/18;**

- A63F 3/00157; G06Q 50/34;**

- G07F 17/3206; G07F 17/322;**

- G07F 17/3223; G07F 17/3248;**

- G07F 17/3251; G07F 17/3293;**

- A63F 1/14; A63F 2001/001;

- A63F 2009/2435; A63F 2250/58

- (25) En (26) En

- (21) 22213956.0 (22) 02.08.2016

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

- (43) 26.04.2023

- (30) 03.08.2015 JP 2015163213

- 01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • **BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM IN SPIELHALLEN**

- **FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR**

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU**

- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24190682.5 / 4 428 798
24190737.7 / 4 428 799
24190925.8 / 4 428 800
24190926.6 / 4 428 801
24191739.2 / 4 451 199
24191748.3 / 4 428 802
24192624.5 / 4 432 207
24192634.4 / 4 435 708
24194115.2 / 4 435 709
24195289.4 / 4 443 375
24202758.9
24204734.8
(62) 20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

A63F 1/18 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **A63F 3/00** (11) **3 089 798 B1**
H01F 7/02
(52) **A63F 3/00261; A63F 3/0023;**
H01F 7/0252; A63F 2003/00391;
A63F 2003/0075; A63F 2003/00753;
A63F 2003/00798
(25) NI (26) En
(21) 14851417.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) BE 2014/000071 24.12.2014
(87) WO 2015/100476 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 BE 201300877
(54) • **SPIELBRETTTEIL MIT KOPPLUNGSVOR-**
RICHTUNG, VARIABLES SPIELBRETT MIT
SOLCHEN TEILEN UND SPIEL MIT SOLCH
EINEM SPIELBRETT
• **GAMEBOARD PART WITH COUPLING**
MEANS, VARIABLE GAMEBOARD COM-
PRISING SUCH PARTS AND GAME COM-
PRISING SUCH A GAMEBOARD
• **PARTIE DE PLATEAU DE JEU COMPOR-**
TANT UN MOYEN D'ACCOUPLLEMENT,
PLATEAU DE JEU MODULABLE COMPRE-
NANT DE TELLES PARTIES ET JEU COM-
PRENANT UN TEL PLATEAU DE JEU
(73) Smart Naamloze Vennootschap, Neerveld
14, 2550 Kontich, BE
Vandoren, Rolf, Koningin Astridlaan 55,
2550 Kontich, BE
(72) VANDOREN, Rolf, 2550 Kontich, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/18**

A63F 3/00 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **A63F 9/08** (11) **3 799 940 B1**
A63F 9/34
(52) **A63F 9/0869; A63F 9/0834;**
A63F 9/0838; A63F 9/0842;
A63F 9/0861; A63F 9/0865; A63F 9/34;
A63F 9/088; A63F 2009/0815;
A63F 2009/0846
(25) Ru (26) En
(21) 19799304.1 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) RU 2019/050058 01.05.2019
(87) WO 2019/216794 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 RU 2018117181
12.04.2019 RU 2019111119
(54) • **DREIDIMENSIONALES PUZZLE MIT BE-**
WEGLICHEN SEGMENTEN

• **THREE-DIMENSIONAL PUZZLE WITH MOV-**
ABLE SEGMENTS
• **CASSE-TÊTE TRIDIMENSIONNEL À SEC-**
TEURS MOBILES
(73) Osipov, Ilya Viktorovich, Milutina
Milankovica 001 K, Beograd, RS
(72) Osipov, Ilya Viktorovich, Beograd, RS
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna
Gorska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

A63F 9/34 → (51) **A63F 9/08**

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/219 → (51) **G06F 3/0346**

A63F 13/42 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **A63F 13/65** (11) **3 934 777 B1**
A63F 13/21 **G06T 17/00**
(52) **G01K 7/427; A63F 13/211;**
A63F 13/212; A63F 13/217;
A63F 13/22; A63F 13/24; A63F 13/25;
A63F 13/428; A63F 13/5255;
G06V 10/143; G06V 20/10; G06N 3/08;
G06V 10/245
(25) En (26) En
(21) 20769252.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/018584 18.02.2020
(87) WO 2020/185356 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297292
(54) • **THERMOÄULEN-ARRAY-SCHMELZVER-**
FOLGUNG
• **THERMOPILE ARRAY FUSION TRACKING**
• **SUIVI DE FUSION DE RÉSEAU DE THER-**
MOPILES
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo,
California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/837 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **A63G 31/00** (11) **4 003 561 B1**
A63J 99/00
(52) **A63G 31/00; A63J 99/00**
(25) En (26) En
(21) 20757067.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043819 28.07.2020
(87) WO 2021/021779 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879892 P
15.11.2019 US 201916685384
(54) • **VERBESSERTE EFFEKTE VON GRANULAT-**
MATERIAL
• **ENHANCED GRANULAR MATERIAL EF-**
FECTS
• **EFFETS AMÉLIORÉS DE MATÉRIAU GRA-**
NULAIRE
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando,
Florida 32819, US
USI, Matthew, Pasadena, California 91101,
US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida
32819, US
BATRA, Simran Veena, Davenport, Florida

33896, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida
32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) **E02B 3/04**

(51) **A63H 3/28** (11) **3 903 897 B1**
A63H 5/00 **A63H 33/00**
(52) **A63H 33/26; A63H 3/28; A63H 5/00;**
A63H 33/00; A63H 2200/00
(25) De (26) De
(21) 21159307.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 09.01.2014 DE 102014000074
09.01.2014 DE 102014000075
09.01.2014 DE 102014000076
(54) • **SPIELZEUG**
• **TOY**
• **JOUET**
(73) tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210
Düsseldorf, DE
(72) Faßbender, Patric, 40237 Düsseldorf, DE
Stahl, Marcus, 40237 Düsseldorf, DE
Arnold, Bernhard, 40215 Düsseldorf, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
(62) 15701934.0 / 3 092 043

A63H 5/00 → (51) **A63H 3/28**

A63H 33/00 → (51) **A63H 3/28**

A63J 5/02 → (51) **H05B 47/155**

A63J 99/00 → (51) **A63G 31/00**

B01D 1/00 → (51) **B01D 3/10**

(51) **B01D 3/10** (11) **4 082 644 B1**
B01D 1/00 **B01D 3/42**
(52) **B01D 3/02; B01D 1/0082; B01D 3/10;**
B01D 3/42; B01D 5/009
(25) Zh (26) En
(21) 20905140.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) CN 2020/133001 01.12.2020
(87) WO 2021/129322 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201922389342 U
26.12.2019 CN 201911368513
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND RÜCK-**
GEWINNUNG VON ORGANISCHEN FLÜS-
SIGKEITEN
• **ORGANIC LIQUID PURIFICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET DE RÉCU-**
PÉRATION DE LIQUIDE ORGANIQUE
(73) TAIZHOU DASHU INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 910, Jintian
Building Jiao Jiang Development Zone,
Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) WANG, Junhua, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
XU, Zhiliang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
HUA, Mingyuan, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
YAN, Zhenzhong, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
WANG, Tianze, Zhejiang 318000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Tretthomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B01D 3/14	→ (51) C22B 9/02
B01D 3/42	→ (51) B01D 3/10
(51) B01D 15/00 (11) 3 546 042 B1	
B01J 20/02	B01J 49/08
B01D 15/20	A61M 1/16
B01J 20/06	B01J 20/34
B01J 49/06	B01J 49/07
(52) A61M 1/1696; B01D 15/203;	
B01J 20/0211; B01J 20/0292;	
B01J 20/06; B01J 20/3433;	
B01J 20/3475; B01J 49/06; B01J 49/07;	
B01J 49/08; A61M 2230/005;	
B01J 2220/62	
(25) En (26) En	
(21) 19165488.8 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 30.03.2018 US 201815942229	
(54) • PRÄZISES WIEDERAUFLADEN VON SORPTIONSMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON PATIENTEN- UND SITZUNGS-DATEN	
• PRECISION RECHARGING OF SORBENT MATERIALS USING PATIENT AND SESSION DATA	
• RECHARGE DE PRÉCISION DE MATÉRIAUX SORBANTS A L'AIDE DE DONNÉES DE PATIENT ET DE SESSION	
(73) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US	
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, US	
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US	
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US	
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
B01D 15/18	→ (51) G01N 30/20
B01D 15/20	→ (51) B01D 15/00
B01D 24/10	→ (51) C02F 1/00
(51) B01D 24/46 (11) 3 849 683 B1	
A01K 61/10	B01D 35/12
C02F 3/06	
(52) B01D 24/4689; A01K 63/04;	
C02F 3/06; C02F 2103/20;	
C02F 2209/44; Y02W 10/10	
(25) En (26) En	
(21) 19859475.6 (22) 04.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) SE 2019/050825 04.09.2019	
(87) WO 2020/055304 2020/12 19.03.2020	
(30) 14.09.2018 SE 1851089	
(54) • BIOFILTEREINHEIT FÜR EIN FISCHZUCHT-SYSTEM	
• BIO-FILTER UNIT FOR A FISH FARMING SYSTEM	
• UNITÉ DE BIOFILTRE POUR UN SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS	
(73) N P Innovation AB, Flintyvegatan 8A, 213 76 Malmö, SE	
(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 MALMÖ, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
B01D 29/07	→ (51) B01D 46/00
B01D 35/12	→ (51) B01D 24/46

(51) B01D 35/147 (11) 4 146 368 B1	
B01D 35/157	B01D 35/30
(52) B01D 35/30; B01D 35/147;	
B01D 35/157; B01D 2201/303;	
B01D 2201/305; B01D 2201/4076;	
B01D 2201/4084	
(25) En (26) En	
(21) 21714240.5 (22) 31.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(86) EP 2021/058403 31.03.2021	
(87) WO 2021/223942 2021/45 11.11.2021	
(30) 08.05.2020 EP 20173741	
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSKARTUSCHE	
• LIQUID TREATMENT CARTRIDGE	
• CARTOUCHE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE	
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE	
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE	
BERNARD, Dominik, 55118 Mainz, DE	
B01D 35/157	→ (51) B01D 35/147
B01D 35/30	→ (51) B01D 35/147
(51) B01D 45/16 (11) 4 180 111 B1	
B01D 50/00	B04C 3/06
F02M 35/02	F02M 35/022
(52) F02M 35/0216; B01D 45/16;	
B01D 50/20; B04C 3/06;	
F02M 35/0223; B01D 2279/60;	
B04C 2003/006	
(25) En (26) En	
(21) 23150577.7 (22) 24.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(30) 18.05.2018 US 201862673583 P	
(54) • VORREINIGUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER LUFTFILTERUNG	
• PRECLEANER ARRANGEMENT FOR USE IN AIR FILTRATION	
• AGENCEMENT DE PRÉ-NETTOYEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FILTRATION D'AIR	
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US	
(72) CHASTAIN, John H. JR., Bloomington, 55431, US	
QUAM, Daryl L., Bloomington, 55431, US	
O'HARA, Eric P., Bloomington, 55431, US	
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE	
(62) 19729889.6 / 3 793 708	
(51) B01D 46/00 (11) 3 932 520 B1	
B01D 46/52	B01D 29/07
(52) B01D 46/528; B01D 25/24;	
B01D 25/26; B01D 2275/10	
(25) En (26) En	
(21) 21186473.1 (22) 09.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 10.08.2017 US 201762543456 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSFILTRIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN	
• FLUID FILTRATION APPARATUS AND METHOD OF USING SAME	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FILTRATION DE FLUIDES	
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US	
(72) GOERTZ, Matthew P., Minneapolis, 55440-	

1299, US	
DALLAS, Andrew J., Minneapolis, 55440-1299, US	
JONES, Derek O., Minneapolis, 55440-1299, US	
ELSAVED, Yehya, Minneapolis, 55440-1299, US	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(62) 18759809.9 / 3 664 916	
(51) B01D 46/00 (11) 4 190 427 B1	
B01D 46/12	B01D 46/64
B60H 3/06	
(52) B01D 46/12; B01D 46/0036;	
B01D 46/64; B01D 2265/028;	
B01D 2265/04; B60H 3/06	
(25) It (26) En	
(21) 22211368.0 (22) 05.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(30) 06.12.2021 IT 202100030770	
(54) • FILTERVORRICHTUNG	
• FILTERING DEVICE	
• DISPOSITIF DE FILTRE	
(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT	
(72) CORNAGLIA, Umberto, I-10092 Beinasco (TO), IT	
TAVELLA, Andrea, I-10092 Beinasco (TO), IT	
GOTELLI, Mauro, I-10092 Beinasco (TO), IT	
IVANI, Marco, I-10092 Beinasco (TO), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
B01D 46/00	→ (51) A61B 1/313
B01D 46/00	→ (51) F28D 7/00
B01D 46/10	→ (51) F28D 7/00
B01D 46/12	→ (51) B01D 46/00
B01D 46/52	→ (51) B01D 46/00
B01D 46/64	→ (51) B01D 46/00
B01D 50/00	→ (51) B01D 45/16
B01D 53/00	→ (51) B01J 37/16
B01D 53/00	→ (51) B63B 27/25
B01D 53/02	→ (51) B01J 20/06
B01D 53/02	→ (51) B01J 20/26
B01D 53/22	→ (51) B01D 67/00
B01D 53/40	→ (51) B01J 20/26
(51) B01D 53/94 (11) 3 122 442 B1	
F01N 3/20	B01J 29/072
B01J 29/72	B01J 29/56
B01J 37/02	B01J 29/76
F01N 3/10	F01N 3/28
F01N 13/00	B01J 35/56
(52) B01D 53/9418; B01D 53/9427;	
B01J 29/56; B01J 29/76; B01J 29/763;	
B01J 35/56; B01J 37/0246;	
F01N 3/106; F01N 3/2066;	
F01N 13/009; B01D 2251/2062;	
B01D 2251/2067; B01D 2255/20761;	
B01D 2255/50; B01D 2258/012;	
F01N 3/2828; F01N 2330/06;	
F01N 2370/04; F01N 2510/063;	

F01N 2570/14; Y02A 50/20;
Y02C 20/10

(25) En (26) En
(21) 15713226.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050817 19.03.2015
(87) WO 2015/145113 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969530 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON ABGAS
• METHOD AND SYSTEM FOR TREATING EX-
HAUST GAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) CHANDLER, Guy Richard, Cambridge
Cambridgeshire CB23 1HB, GB
CHEN, Hai-Ying, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
COLLIER, Jillian Elaine, Reading Berkshire
RG4 7NL, GB
FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern,
Pennsylvania 19355, US
GREEN, Alexander Nicholas Michael,
Baldock Hertfordshire SG7 5AL, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 33/00**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/08**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 61/08** (11) **3 943 179 B1**
B01D 61/10 **B01D 61/02**
C02F 1/44 **B01D 65/08**
C02F 103/08 **B01D 63/10**

(52) **B01D 61/08; B01D 61/025;**
C02F 1/441; B01D 65/08;
B01D 2313/14

(25) Ko (26) En
(21) 20778493.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) KR 2020/003752 19.03.2020
(87) WO 2020/197164 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190032841
(54) • VERWENDUNG EINES UMKEHROSMOSE-
SPACERS UND -ELEMENTS MIT HOHER
RÜCKGEWINNRATE
• USE OF A HIGH RECOVERY RATE-REVERSE
OSMOSIS SPACER AND ELEMENT
• L'UTILISATION D'UN ESPACEUR ET D'UN
ÉLÉMENT D'OSMOSE INVERSE À TAUX DE
RÉCUPÉRATION ÉLEVÉ

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Taeyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Phill, Daejeon 34122, KR
KIM, Taehyeong, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyelim, Daejeon 34122, KR
SHEN, Huizi, Daejeon 34122, KR
LEE, Gahyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kiho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/08**

B01D 61/12 → (51) **C02F 1/00**

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/00**

B01D 61/22 → (51) **C02F 1/00**

B01D 61/36 → (51) **B01D 63/08**

B01D 61/58 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 689 443 B1**
B01D 69/08 **H01M 8/04119**
B01D 63/04

(52) **B01D 63/04; H01M 8/004;**
H01M 8/04149; H01M 8/1058;
B01D 2313/02; B01D 2313/21;
B01D 2313/44; B01D 2313/54;
B01D 2319/04; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 18862736.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/011073 19.09.2018
(87) WO 2019/066371 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124279
(54) • ZUSAMMENGESETZTER PATRONEN-
BLOCK UND HOHLFASERMEMBRANMO-
DUL DAMIT
• ASSEMBLY-TYPE CARTRIDGE BLOCK AND
HOLLOW-FIBER MEMBRANE MODULE
COMPRISING SAME
• BLOC DE CARTOUCHE DE TYPE À ASSEM-
BLAGE ET MODULE DE MEMBRANE À
FIBRES CREUSES LE COMPRENANT

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) AN, Na-Hyeon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung-Ju, Seoul 07793, KR
LEE, Jin-Hyung, Seoul 07793, KR
AHN, Woong-Jeon, Seoul 07793, KR
KIM, In-Ho, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 63/04 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 515 579 B1**
B01D 61/36 **F28F 13/00**
F28F 21/06 **F28D 9/00**
F28D 21/00

(52) **B01D 63/081; B01D 61/366;**
B01D 63/085; F28D 9/0031;
F28D 21/0015; F28F 13/003;
F28F 21/065

(25) NI (26) En
(21) 17785037.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) NL 2017/050621 20.09.2017
(87) WO 2018/056808 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 NL 2017501
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EINHEIT, DURCH DIE EINE FLÜSSIGKEIT
FLIEßEN KANN, MIT DER FUNKTION EI-
NES WÄRMETAUSCHERS, FILTER ODER
KOMBINATION AUS DEN BEIDEN, FLA-
CHES UND FÜR DIESES VERFAHREN GE-
EIGNETES BASISMODUL

• METHOD FOR PRODUCING A UNIT
THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW,
HAVING THE FUNCTION OF A HEAT EX-
CHANGER, A FILTER, OR A COMBINATION
OF THE TWO; BASE MODULE WHICH IS
PLANAR AND SUITABLE FOR THE
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ
À TRAVERS LAQUELLE UN FLUIDE PEUT
S'ÉCOULER, AYANT LA FONCTION D'UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, D'UN FILTRE
OU D'UNE COMBINAISON DES DEUX; MO-
DULE DE BASE QUI EST PLANAIRE ET AP-
PROPRIÉ POUR LE PROCÉDÉ

(73) RN Holding B.V., Van Homberghlaan 46,
5491 GN Sint-Oedenrode, NL
(72) NIDHANSING, Radjeshkumar, 5491 GN
Sint-Oedenrode, NL
LO-A-NJOE, Stuart Ivor Roy, 5492 JN Nijnsel,
NL
VERBUNT, Johannes Maria Wilhelmus
Antonius, 5491 NN Sint-Oedenrode, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

B01D 63/08 → (51) **A61M 5/31**

B01D 63/10 → (51) **B01D 61/08**

B01D 65/02 → (51) **C02F 1/00**

B01D 65/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 65/02 → (51) **C11D 1/14**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/08**

B01D 65/10 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 321 240 B1**
B01D 53/22 **B01D 71/02**
B01J 23/50 **B01D 69/02**
B01D 69/12

(52) **B01D 67/0072; B01D 69/02;**
B01D 69/1216; B01D 71/02231;
C01B 3/503; C01B 3/505;
B01D 53/228; B01D 2256/16;
B01D 2325/20; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23188725.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 14.02.2024
(30) 08.08.2022 JP 2022126538
(54) • WASSERSTOFFTRENNFILTER
• HYDROGEN SEPARATION FILTER
• FILTRE DE SÉPARATION D'HYDROGÈNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TAKATA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOGURE, Tomonari, Toyota-shi, 471-8571,
JP

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

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01F 23/237 → (51) **A01K 7/00**

(51) **B01F 25/431** (11) **3 262 424 B1**
B01F 25/432 **B01F 25/433**
B01F 33/30 **B01F 33/81**
B01J 19/00 **G01N 35/08**

G01N 35/10
 (52) **B01J 19/0093; B01F 25/43161; B01F 25/43172; B01F 25/431971; B01F 25/4323; B01F 25/4331; B01F 33/30; B01F 33/813; B01J 2219/00783; B01J 2219/00831; B01J 2219/00833; B01J 2219/00855; B01J 2219/0086; B01J 2219/00869; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00894; B01J 2219/00898; B01J 2219/00986; G01N 2015/0038; G01N 2035/00158**
 (25) En (26) En
 (21) 16756307.1 (22) 24.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (86) US 2016/019414 24.02.2016
 (87) WO 2016/138175 2016/35 01.09.2016
 (30) 24.02.2015 US 201562120179 P 06.01.2016 US 201662275630 P
 (54) • **MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND VERFAHREN**
 • **CONTINUOUS FLOW MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME MICROFLUIDIQUE À FLUX CONTINU ET PROCÉDÉ**
 (73) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
 (72) RAMSAY, Euan, Vancouver, British Columbia V6E 3W2, CA
 TAYLOR, Robert James, New Westminster, BC V3L 1X9, CA
 LEAVER, Timothy, Delta, British Columbia V4K 4X1, CA
 WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6K 1M8, CA
 OU, Kevin, Toronto, Ontario M1W 1B7, CA
 WALSH, Colin, Belmont, CA 94002, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01F 25/432 → (51) **B01F 25/431**

B01F 25/433 → (51) **B01F 25/431**

B01F 29/00 → (51) **B01F 29/10**

(51) **B01F 29/10** (11) **3 923 897 B1**
B01F 29/00 **B01F 33/84**
B01F 35/42 **A61K 8/02**
A61Q 19/00 **G07F 13/06**
G06Q 30/06 **G06Q 50/04**
A45D 44/00
 (52) **G07F 13/06; A45D 44/005; B01F 29/10; B01F 29/4022; B01F 33/8442; B01F 35/421; A45D 2044/007**
 (25) En (26) En
 (21) 20755313.2 (22) 14.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (86) US 2020/018440 14.02.2020
 (87) WO 2020/168297 2020/34 20.08.2020
 (30) 15.02.2019 US 201962806584 P
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INDIVIDUELLE MISCHZUSAMMENSETZUNGEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CUSTOM BLEND COMPOSITIONS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPOSITIONS DE MÉLANGE PERSONNALISÉES**
 (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) DEDEWO, Daniel O., New York 11103, US
 WILSON, David Edward, Plainview, New York 11803, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
 (51) **B01F 29/25** (11) **3 687 675 B1**
B01F 29/64 **B01F 31/10**
B01F 31/00 **B01F 35/92**
 (52) **B01F 29/64; B01F 29/252; B01F 31/10; B01F 31/57; B01F 35/92**
 (25) En (26) En
 (21) 18779373.2 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/076428 28.09.2018
 (87) WO 2019/063774 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 GB 201715735
 (54) • **VERBESSERTER MISCHER FÜR STRÖMUNGSSYSTEME**
 • **IMPROVED MIXER FOR FLOW SYSTEMS**
 • **MÉLANGEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES D'ÉCOULEMENT**
 (73) Ashe Morris Ltd, Sterling House, Centre Park Warrington Cheshire WA1 1GC, GB
 (72) ASHE, Robert, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
 ECCLESON, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
 GAUNT, Christopher, Runcorn Cheshire WA1 1GG, GB
 (74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

B01F 29/64 → (51) **B01F 29/25**

B01F 31/00 → (51) **B01F 29/25**

B01F 31/10 → (51) **B01F 29/25**

(51) **B01F 31/20** (11) **4 118 204 B1**
B01F 31/42 **B01F 33/452**
B01F 31/44
 (52) **C12N 15/1013; B01F 31/201; B01F 31/42; B01F 31/441; B01F 33/452; B01F 33/812; B01F 35/92; B01L 3/5085; C12M 47/06; B01F 2101/23; B01L 2300/0867; B01L 2400/0439**
 (25) En (26) En
 (21) 21768086.7 (22) 01.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (86) US 2021/070106 01.02.2021
 (87) WO 2021/184033 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 US 202062989285 P
 (54) • **PROBENLYSE- UND NUKLEINSÄURE-EXTRAKTIONSGERÄT**
 • **A SAMPLE LYSIS AND NUCLEIC ACID EXTRACTION APPARATUS**
 • **APPAREIL DE LYSE D'ÉCHANTILLONS ET D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) LEE, Alex Hofai, Fremont, California 94539, US
 CHU, Daniel, Hercules, California 94547, US
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
 (60) 24203784.4

B01F 31/42 → (51) **B01F 31/20**

B01F 31/44 → (51) **B01F 31/20**

B01F 33/30 → (51) **B01F 25/431**

(51) **B01F 33/452** (11) **3 717 111 B1**
B01F 35/212 **C12M 1/00**
C12M 1/06
 (52) **C12M 27/02; B01F 33/452; B01F 35/212; C12M 47/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18912374.8 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) US 2018/050725 12.09.2018
 (87) WO 2019/190589 2019/40 03.10.2019
 (30) 28.11.2017 US 201762591370 P 06.07.2018 US 201816029216
 (54) • **MAGNETISCHE MISCHVORRICHTUNG**
 • **MAGNETIC MIXING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE**
 (73) Talis Biomedical Corporation, 1375 West Fulton Market, Suite 700, Chicago, Illinois 60607, US
 (72) CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 94025, US
 ROLFE, David, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01F 33/452 → (51) **B01F 31/20**

B01F 33/81 → (51) **B01F 25/431**

B01F 33/84 → (51) **B01F 29/10**

B01F 35/212 → (51) **B01F 33/452**

B01F 35/42 → (51) **B01F 29/10**

B01F 35/92 → (51) **B01F 29/25**

(51) **B01J 4/00** (11) **3 027 660 B1**
B01J 4/02 **B01J 19/12**
C08F 220/06 **C08F 220/20**
C08F 226/10 **C08F 220/56**
C08F 2/32
 (52) **C08F 2/32; B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 4/007; B01J 4/02; B01J 19/123; B01J 2219/0869; B01J 2219/0888; C08F 220/06; C08F 220/20; C08F 220/382; C08F 220/385; C08F 220/56; C08F 226/10**
 (25) En (26) En
 (21) 14744355.0 (22) 29.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) EP 2014/066252 29.07.2014
 (87) WO 2015/014825 2015/05 05.02.2015
 (30) 31.07.2013 EP 13178694
 (54) • **UMKEHRPHASEN-POLYMERISATIONS-PROZESS**
 • **REVERSE-PHASE POLYMERISATION PROCESS**
 • **PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN PHASE INVERSE**
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HESSE, Pascal, 68163 Mannheim, DE
 JELICIC, Aleksandra, 68167 Mannheim, DE
 FONSECA ZEPEDA, Gabriela Eugenia, 68163 Mannheim, DE
 HASCHICK, Robert, 68165 Mannheim, DE
 KEELAPANDAL RAMAMOORTHY, Shankara

Narayanan, 67061 Ludwigshafen, DE
NAYLOR, Gareth Ian, Halifax West
Yorkshire, GB
BARRATT, John Scott, Mirfield WF14 9PJ, GB
SOETJE, Oliver, 68165 Mannheim, DE
LIEVRE, Marcel, 67063 Ludwigshafen, DE
RAINAU, Florian, 67227 Frankenthal, DE
LEBKÜCHER, Mark, 67146 Deidesheim, DE
(74) Peatfield, Jeremy William, BASF
Performance Products plc Patent
Department Cleckheaton Road Low Moor,
Bradford, Yorkshire BD12 0JZ, GB

B01J 4/02 → (51) **B01J 4/00**

B01J 6/00 → (51) **A01N 25/12**

B01J 8/02 → (51) **F28D 7/00**

B01J 8/24 → (51) **C08L 97/02**

B01J 13/00 → (51) **A61K 9/00**

B01J 19/00 → (51) **B01F 25/431**

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01J 19/02 → (51) **B01J 19/24**

B01J 19/12 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 341 117 B1**
(52) **B01J 13/0047; B01F 25/741;**
B01F 27/412; B01J 13/0021;
B01J 13/0043; B01J 19/122;
B01J 19/123; B01J 19/125;
B01J 19/126; B01J 19/127;
B01J 19/128; B01J 19/1806;
B01J 19/1887

(25) En (26) En
(21) 16760539.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052622 24.08.2016
(87) WO 2017/033005 2017/09.02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201515000

(54) • **REAKTOR**
• **REACTOR**
• **RÉACTEUR**
(73) The Nottingham Trent University, Clifton
Lane, Nottingham, Nottinghamshire NG11
8NS, GB
(72) CAVE, Gareth, Nottingham
Nottinghamshire NG11 8NS, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **B01J 19/24** (11) **3 439 779 B1**
B01J 19/02 **B01L 3/04**
C12Q 1/686 **B01L 3/00**
B01L 7/00

(52) **C12Q 1/686; B01L 3/50273;**
B01L 7/52; B01L 2200/0605;
B01L 2300/0851; B01L 2300/0864;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 17779629.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025873 04.04.2017
(87) WO 2017/176699 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317993 P
29.11.2016 US 201615363896

(54) • **MIKROFLUIDISCHE ABSAUGANORD-**
NUNG ZUR NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIE-
RUNG
• **MICROFLUIDIC SIPHONING ARRAY FOR**
NUCLEIC ACID QUANTIFICATION
• **RÉSEAU MICROFLUIDIQUE DE SIPHO-**
NAGE POUR LA QUANTIFICATION
D'ACIDES NUCLÉIQUES

(73) Combinati Incorporated, 3436 Rambow
Drive, Palo Alto, California 94306, US
(72) HUNG, Ju-Sung, Palo Alto California 94306,
US
ZAYAC, Andrew, San Leandro California
94579, US
DUECK, Megan, Brisbane California 94005,
US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE

B01J 19/24 → (51) **F28D 7/00**

(51) **B01J 19/32** (11) **4 078 064 B1**
F28F 3/04 **F28C 1/04**
F28C 1/16

(52) **B01J 19/32; F28F 25/08;**
B01J 2219/3221; B01J 2219/32237;
B01J 2219/32248; B01J 2219/32251;
B01J 2219/32258; F28C 1/04;
F28F 25/087; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 20900732.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/063334 04.12.2020
(87) WO 2021/126552 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951365 P
28.10.2020 US 202017082589
28.10.2020 US 202017082797

(54) • **FÜLLFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE FÜLL-**
PACKUNGSANORDNUNGEN
• **FILL SHEETS AND RELATED FILL PACK AS-**
SEMBLIES
• **FEUILLES DE REMPLISSAGE ET EN-**
SEMBLES DE SUPPORTS DE REMPLIS-
SAGE ASSOCIÉS

(73) Brentwood Industries, Inc., P.O. Box 605,
Reading, PA 19603, US
(72) EDWARDS, Brian, Reading, Pennsylvania
19603, US
BHAT, Aditya, Reading, Pennsylvania
19603, US
KULICK, Frank, M., III, Reading,
Pennsylvania 19603, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
(60) 24153771.1 / 4 354 065
24153774.5 / 4 382 199

B01J 19/32 → (51) **F28D 7/00**

B01J 20/02 → (51) **B01D 15/00**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 727 676 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01D 53/02**

(52) **B01J 20/06; B01D 53/02;**
B01J 20/046; B01J 20/2803;
B01J 20/3042; B01J 20/3078;
B01D 2253/1124; B01D 2253/25;
B01D 2257/30; B01D 2257/55;
B01J 2220/42

(25) En (26) En
(21) 18890812.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066634 20.12.2018
(87) WO 2019/126405 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608490 P
(54) • **VERBESSERUNG DER REDUKTIONSBE-**
STÄNDIGKEIT FÜR MANGANOXID-ADSOR-
BENTIAN
• **ENHANCEMENT OF REDUCTION RESIS-**
TANCE FOR MANGANESE OXIDE ADSOR-
BENTS
• **AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA**
RÉDUCTION POUR DES ADSORBANTS
D'OXYDE DE MANGANÈSE

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) CASKEY, Stephen R., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
HAMOY, Michael B., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 20/06 → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 545 055 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/34**
C10L 3/10 **C07C 7/12**
B01D 53/02 **B01D 53/40**
C08L 101/14

(52) **C07C 7/12; B01D 53/02; B01J 20/041;**
B01J 20/043; B01J 20/048;
B01J 20/267; B01J 20/3425;
C08L 101/14; C10L 3/101; C10L 3/102;
B01D 2252/20478; B01D 2253/202;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2257/602; B01D 2257/80;
B01J 2220/68; C10L 2290/542;
Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 17873749.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) AU 2017/051294 23.11.2017
(87) WO 2018/094466 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 AU 2016904850

(54) • **TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL UND VER-**
FÄHREN ZUM ENTFERNEN VON EINER
ODER MEHREREN VERUNREINIGUNGEN
AUS KOHLENWASSERSTOFFGAS
• **PARTICULATE MATERIAL AND METHOD**
FOR REMOVING ONE OR MORE CONTAM-
INANTS FROM HYDROCARBON GAS
• **MATÉRIAU PARTICULAIRE ET PROCÉDÉ**
D'ÉLIMINATION D'UN OU PLUSIEURS
CONTAMINANTS D'UN HYDROCARBURE
GAZEUX

(73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) WOOD, Colin, Swanbourne, Western
Australia 6010, AU
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **F26B 17/04**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/30	→ (51) F26B 17/04
B01J 20/34	→ (51) B01D 15/00
B01J 20/34	→ (51) B01J 20/26
B01J 21/12	→ (51) B01J 37/08
B01J 23/40	→ (51) B01J 37/16
B01J 23/42	→ (51) B01J 37/16
(51) B01J 23/44	(11) 3 907 002 B1
B01J 31/06	C07C 5/09
B01J 35/00	B01J 37/02
B01J 37/34	C07C 7/167
(52) C07C 5/09; B01J 31/165;	
B01J 31/1805; B01J 31/2208;	
B01J 31/226; B01J 37/0211;	
B01J 23/44; B01J 35/393;	
B01J 2231/645; B01J 2531/0211;	
B01J 2531/824; C07C 2523/44;	
C07C 2531/06; Y02P 20/52	
(25) Ko	(26) En
(21) 20873221.4	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(86) KR 2020/009186	13.07.2020
(87) WO 2021/066299	2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019	KR 20190120804
(54) • KATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGSREAKTI-	
ON UND VERFAHREN ZU DESSEN HER-	
STELLUNG	
• CATALYST FOR HYDROGENATION REAC-	
TION AND METHOD FOR PRODUCING	
SAME	
• CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDRO-	
GÉNATION ET PROCÉDÉ POUR SA PRO-	
DUCTION	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
Korea Advanced Institute of Science and	
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,	
Daejeon 34141, KR	
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR	
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Minkee, Daejeon 34140, KR	
CHOI, Yeonwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17077, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B01J 23/46	→ (51) B01J 37/16
B01J 23/50	→ (51) B01D 67/00
(51) B01J 23/62	(11) 4 263 049 B1
(52) B01J 23/62; B01J 35/40	
(25) En	(26) En
(21) 21852086.4	(22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) US 2021/063480	15.12.2021
(87) WO 2022/132876	2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020	US 202063127435 P
(54) • KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN DA-	
MIT	
• CATALYST SYSTEMS AND METHODS FOR	
PRODUCING OLEFINS USING THE SAME	
• SYSTÈMES CATALYSEURS ET PROCÉDÉS	
DE PRODUCTION D'OLÉFINES LES UTILI-	
SANT	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.	

(72) Dow Way, Midland, MI 48674, US	
LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US	
YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US	
PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77451, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
B01J 23/63	→ (51) B01J 33/00
B01J 23/70	→ (51) B01J 37/16
B01J 23/72	→ (51) B01J 37/16
B01J 23/745	→ (51) B01J 37/16
B01J 23/75	→ (51) B01J 37/08
B01J 29/072	→ (51) B01D 53/94
B01J 29/10	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/12	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/14	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/40	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/44	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/46	→ (51) B01J 37/16
B01J 29/56	→ (51) B01D 53/94
B01J 29/70	→ (51) C01B 39/02
B01J 29/72	→ (51) B01D 53/94
B01J 29/74	→ (51) C01B 39/02
B01J 29/76	→ (51) B01D 53/94
B01J 29/80	→ (51) C01B 39/02
B01J 29/86	→ (51) B01J 37/16
B01J 31/06	→ (51) B01J 23/44
B01J 31/18	→ (51) C07C 269/06
B01J 31/22	→ (51) C07C 269/06
B01J 31/22	→ (51) C07F 15/00
B01J 31/24	→ (51) C07F 15/00
(51) B01J 33/00	(11) 4 169 614 B1
B01D 53/94	B01J 23/63
F01N 3/10	
(52) F01N 3/2803; B01D 53/945;	
B01J 23/005; B01J 23/464; B01J 35/19;	
B01J 35/30; B01D 2255/1021;	
B01D 2255/1025; B01D 2255/2047;	
B01D 2255/2092; B01D 2255/405;	
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;	
B01D 2258/014; B01J 21/10;	
F01N 2370/02; F01N 2370/04;	
Y02T 10/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 21828180.6	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) JP 2021/022974	17.06.2021
(87) WO 2021/261363	2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020	JP 2020107189
(54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR	

• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST	
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ	
D'ÉCHAPPEMENT	
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,	
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP	
(72) KOMANOYA Tasuku, Ageo-shimo, Ageo-shi,	
Saitama 362-0025, JP	
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah	
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-	
Seine Cedex, FR	
B01J 35/00	→ (51) B01J 23/44
B01J 35/30	→ (51) C01B 39/02
B01J 35/40	→ (51) C01B 39/02
B01J 35/56	→ (51) B01D 53/94
B01J 37/00	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/02	→ (51) B01D 53/94
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/44
B01J 37/02	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/02	→ (51) B01J 37/16
(51) B01J 37/08	(11) 3 328 544 B1
B01J 21/12	B01J 23/75
B01J 37/00	B01J 37/02
C10G 2/00	
(52) B01J 21/12; B01J 23/75; B01J 35/40;	
B01J 35/612; B01J 35/633;	
B01J 35/635; B01J 37/0045;	
B01J 37/0207; B01J 37/0209;	
B01J 37/08; B01J 37/10; C10G 2/33;	
C10G 2/332; B01J 23/8913;	
B01J 37/0203	
(25) En	(26) En
(21) 16741116.4	(22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	
SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) GB 2016/052098	12.07.2016
(87) WO 2017/017406	2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015	GB 201513471
(54) • SILICA-MODIFIZIERTE KATALYSATORTRÄ-	
GER	
• SILICA-MODIFIED CATALYST SUPPORTS	
• SUPPORTS DE CATALYSEUR MODIFIÉS	
PAR SILICE	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,	
5th Floor 25 Farringdon Street, London	
EC4A 4AB, GB	
(72) ANTONINI, Alejandro Martin, Billingham	
Cleveland TS23 1LB, GB	
MERCER, Richard John, Billingham	
Cleveland TS23 1LB, GB	
RUIZ ADAN, Jose Angel, Billingham	
Cleveland TS23 1LB, GB	
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property	
Department Belasis Avenue, Billingham	
TS23 1LB, GB	
(51) B01J 37/16	(11) 3 401 012 B1
B01J 37/34	B01J 23/40
B01J 23/46	B01J 23/70
B01J 29/40	B01J 29/86
B01J 37/02	B01D 53/00
H01M 4/00	
(52) B01J 23/464; B01D 53/944;	
B01D 53/945; B01J 23/40; B01J 23/70;	
B01J 29/40; B01J 29/86; B01J 37/0203;	
B01J 37/0211; B01J 37/0213;	
B01J 37/16; B01J 37/346; B01J 37/349;	
H01M 4/925; B01D 2255/1021;	

- B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/70; Y02E 60/50; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18170908.0 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093292
- (54) • **KATALYSATOR ENTHALTEND METALL-CLUSTER AUF EINEM BORON-SUBSTITUIERTEN ZEOLITH TRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CATALYST COMPRISING BORON-SUBSTITUTED ZEOLITES SUPPORTING METAL CLUSTERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **CATALYSEUR CONTENANT DES AGGLOMÉRATS DE MÉTAL SUR DES SUPPORTS DE ZEOLITHE SUBSTITUÉ AU BORE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
- (72) Toyama, Namiki, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Takeda, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Ichihashi, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi 468-8511, JP
Tanaka, Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Egashira, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Ito, Seitoku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01J 37/16** (11) **3 421 130 B1**
B01J 37/34 **B01J 23/40**
B01J 23/46 **B01J 23/70**
B01J 29/40 **B01J 29/86**
B01J 37/02 **B01D 53/00**
H01M 4/00 **B01J 23/42**
B01J 23/72 **B01J 23/745**
B01J 29/10 **B01J 29/12**
B01J 29/14 **B01J 29/44**
B01J 29/46
- (52) **B01J 23/72; B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/745; B01J 29/106; B01J 29/126; B01J 29/146; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 37/0203; B01J 37/0211; B01J 37/0213; B01J 37/16; B01J 37/346; B01J 37/349; B01J 23/74; B01J 2229/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18179909.9 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125582
- (54) • **KATALYSATOR ENTHALTEND METALL-CLUSTER AUF EINEM HETEROATOM-ENTFERNEN ZEOLITH-TRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CATALYST COMPRISING HETEROATOM REMOVED ZEOLITES SUPPORTING METAL CLUSTERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **CATALYSEUR CONTENANT DES AGGLOMÉRATS DE MÉTAL SUR DES SUPPORTS DE ZEOLITHE DEALUMINÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
- (72) Toyama, Namiki, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Takeda, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Ichihashi, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi 468-8511, JP
Tanaka, Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Egashira, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Ito, Seitoku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
- (72) Egashira, Kazuhiro, Aichi-ken, 451-0051, JP
Takeda, Yoshihiro, Aichi-ken, 451-0051, JP
Toyama, Namiki, Aichi-ken, 451-0051, JP
Tanaka, Toshiaki, Aichi-ken, 451-0051, JP
Ito, Seitoku, Aichi-ken, 451-0051, JP
Ichihashi, Masahiko, Aichi-ken, 468-8511, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B01J 37/34** → (51) **B01J 23/44**
-
- B01J 37/34** → (51) **B01J 37/16**
-
- B01J 49/06** → (51) **B01D 15/00**
-
- B01J 49/07** → (51) **B01D 15/00**
-
- B01J 49/08** → (51) **B01D 15/00**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 869 925 B1**
G01N 1/02 **C12M 1/30**
C12Q 1/66 **C12Q 1/00**
- (52) **C12Q 1/008; C12Q 1/66; G01N 1/02; B01L 3/5029; G01N 2001/028**
- (25) En (26) En
(21) 13737092.0 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) US 2013/048848 01.07.2013
(87) WO 2014/008150 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668520 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ATP IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
• **APPARATUS FOR DETECTING ATP IN A LIQUID SAMPLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ATP DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**
- (73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, 620 Leshar Place, Lansing MI 48912, US
- (72) DAVENPORT, Kenneth, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DRISCOLL, Mark, B., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
EVANS, Rachel, E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
RAMSAY, Catherine, M., Cowbridge CF71 7ER, GB
PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 032 565 B1**
A61M 1/02 **C12N 5/078**
- (52) **B01L 3/5021; A61M 1/0272; A61M 1/029; C12N 5/0644; A61M 2202/0427; B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2300/049**
- (25) Ko (26) En
(21) 20864397.3 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) KR 2020/012122 08.09.2020
(87) WO 2021/054667 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916574159
02.12.2019 KR 20190158570
-
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON PLÄTTCHENREICHEM PLASMA UND EXTRAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **DEVICE FOR EXTRACTING PLATELET-RICH PLASMA AND EXTRACTION METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION L'UTILISANT**
- (73) Medisarang Co., Ltd., 1106, 27, Dunchondaero 457beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
- (72) YEO, Seong-il, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
- (74) BROUSSALIAN, Edouard, 1204 Geneva, CH
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **B01J 19/24**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 9/06**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12N 5/073**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/689**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/76**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 30/60**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 684 513 B1**
- (52) **B01L 3/0224; B01L 2200/148; B01L 2300/026; B01L 2400/00**
- (25) En (26) En
(21) 18786108.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/051623 19.09.2018
(87) WO 2019/060335 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715708551
19.09.2017 US 201715708385
09.01.2018 US 201815865827
- (54) • **PIPETTENKALIBRIERUNGS- UND VOLUMENVERSATZMECHANISMUS**
• **PIPETTE CALIBRATION AND VOLUME OFFSET MECHANISM**
• **ÉTALONNAGE DE PIPETTE ET MÉCANISME DE DÉCALAGE DE VOLUME**
- (73) Mettler-Toledo Rainin, LLC, 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US
- (72) SCHIRAGA, Seton, Oakland, CA 94621, US
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 820 614 B1**
G01N 35/10
- (52) **B01L 3/0227; B01L 3/0237; B01L 3/0268; G01N 35/1011; G01N 35/1016; B01L 2200/14; B01L 2300/0663; B01L 2400/043; B01L 2400/0478; G01N 2035/1034**
- (25) De (26) De
(21) 19748709.3 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068417 09.07.2019
(87) WO 2020/011787 2020/03 16.01.2020

- (30) 11.07.2018 DE 102018211497
- (54) • PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR IMPULSARTIGEN PIPETTIERUNG MIT EINER BASISREND AUF EINER ERFASSUNG DER KOLBENPOSITION GEREGELTEN PIPETTIERKOLBENBEWEGUNG
 - PIPETTING DEVICE FOR PULSED PIPETTING WITH A PIPETTING PISTON MOVEMENT CONTROLLED ON THE BASIS OF A DETECTION OF THE PISTON POSITION
 - DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR PIPETAGE PAR IMPULSIONS PAR DÉPLACEMENT DU PISTON DE PIPETAGE RÉGULÉ SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE LA POSITION DE PISTON
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
RAST, Jürg, 8753 Mollis, CH
HILTI, Jonas, 9496 Balzers, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B01L 3/02 → (51) **G01N 30/00**

B01L 3/04 → (51) **B01J 19/24**

B01L 7/00 → (51) **B01J 19/24**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/689**

B01L 9/00 → (51) **B01L 9/06**

- (51) **B01L 9/06** (11) **3 442 710 B1**
G01N 35/02 **B01L 9/00**
B01L 3/00 **G01N 35/00**
G01N 35/04
- (52) **B01L 3/50853; B01L 9/06;**
B01L 9/543; B01L 2200/025;
B01L 2300/02; B01L 2300/022;
B01L 2300/041; B01L 2300/047;
B01L 2300/048; B01L 2300/0609;
B01L 2300/0809; B01L 2300/0858;
G01N 2035/00792; G01N 2035/0403
- (25) En (26) En
(21) 17735251.5 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/027420 13.04.2017
- (87) WO 2017/180873 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201662322491 P
- (54) • ANORDNUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG
VON PROBENVERARBEITUNGSVER-
BRAUCHSMATERIALIEN, SOWIE PROBEN-
VERARBEITUNGSINSTRUMENTE
• ASSEMBLIES FOR STORING SAMPLE PRO-
CESSING CONSUMABLES AND SAMPLE
PROCESSING INSTRUMENTS
• ENSEMBLES POUR LE STOCKAGE DE
CONSOMMABLES DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS ET INSTRUMENTS DE
TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KNIGHT, Byron, San Diego, California
92115, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B02C 1/02 → (51) **C01B 33/02**

B02C 1/04 → (51) **C01B 33/02**

B02C 17/08 → (51) **B04B 5/02**

B02C 17/18 → (51) **B02C 19/00**

- (51) **B02C 19/00** (11) **4 268 963 B1**
H01M 4/04 **B02C 17/18**
B02C 25/00 **B02C 21/00**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
- (52) **B02C 25/00; B02C 17/1805;**
B02C 19/0056; B02C 21/00;
H01M 4/139; H01M 4/0404;
H01M 10/0525
- (25) De (26) De
(21) 22170089.1 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
GROSSTECHNISCHEN HERSTELLUNG EINER
SUSPENSION FÜR EINE BATTERIE
• METHOD AND ASSEMBLY FOR THE IN-
DUSTRIAL PRODUCTION OF A SUSPEN-
SION FOR A BATTERY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE D'UNE SUS-
PENSION POUR UNE BATTERIE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE
Otte, Clemens, 81739 München, DE
Runkler, Thomas, 81929 München, DE
Steinbacher, Frank, 90542 Eckental, DE
Weber, Marc Christian, 80339 München,
DE
- Witt, Jonas, 96050 Bamberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B02C 21/00 → (51) **B02C 19/00**

B02C 23/10 → (51) **C01B 33/02**

B02C 23/30 → (51) **C01B 33/02**

B02C 25/00 → (51) **B02C 19/00**

B03C 3/08 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/09 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/12 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/36 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/41 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/47 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/74 → (51) **H01T 23/00**

B03C 3/82 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B04B 5/02** (11) **3 245 005 B1**
B02C 17/08 **B04B 9/12**
B04B 9/14
- (52) **B04B 5/02; B02C 17/08; B04B 9/12;**
B04B 9/14
- (25) De (26) De
(21) 15808121.6 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2015/077540 24.11.2015
- (87) WO 2016/113023 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 DE 102015100613
- (54) • ROTOR UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER DUALEN ZENTRIFUGE

- ROTOR AND METHOD FOR OPERATING A
DUAL CENTRIFUGE
- ROTOR ET MÉTHODE POUR ACTIONNER
UNE CENTRIFUGE DOUBLE
- (73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG,
Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen,
DE
- MASSING, Ulrich, 79249 Merzhausen, DE
- DOBOS, Jovan, 78532 Tuttlingen, DE
- ZIROLI, Vittorio, 79232 March, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04B 9/12 → (51) **B04B 5/02**

B04B 9/14 → (51) **B04B 5/02**

B04C 3/06 → (51) **B01D 45/16**

B05B 1/14 → (51) **B05B 17/08**

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/20 → (51) **B05B 17/08**

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 843 904 B1**
B05B 1/16 **B05B 12/04**
B08B 9/049 **F16L 101/12**
F16L 101/50 **F16L 55/38**
- (52) **F16L 55/38; B05B 1/3006;**
B05B 12/04; B08B 9/0495;
B05B 1/1609; F16L 2101/12;
F16L 2101/50
- (25) En (26) En
(21) 19871168.1 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) US 2019/054112 01.10.2019
- (87) WO 2020/076563 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201862745119 P
- (54) • HOCHDRUCK-FLÜSSIGKEITSSPRITZDÜSE
MIT EINEM SCHALTVENTIL MIT DURCH-
FLUSSREGELUNG
• HIGH PRESSURE FLUID SPRAY NOZZLE IN-
CORPORATING A FLOW CONTROLLED
SWITCHING VALVE
• BUSE DE PULVÉRISATION DE FLUIDE
HAUTE PRESSION RENFERMANT UNE
SOUPAPE DE COMMUTATION À ÉCOULE-
MENT RÉGULÉ
- (73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive,
Durango, Colorado 81303, US
- (72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango, Colorado
81301, US
- TORMEY, Timothy M. D., Hesperus,
Colorado 81326, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 846 943 B1**
B65D 83/30 **B05B 11/04**

(52) **B05B 11/0094; B05B 11/04;**
B05B 11/1011

- (25) It (26) En
(21) 19752270.9 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IB 2019/056677 06.08.2019
- (87) WO 2020/049380 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 IT 201800008383

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLUIDEN ODER FLÜSSIGKEITEN IM ALLGEMEINEN UND SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS OR LIQUIDS IN GENERAL AND SYSTEM USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDES OU DE LIQUIDES EN GÉNÉRAL ET SYSTÈME UTILISANT CE DISPOSITIF*
- (73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolario (VI), IT
- (72) ZANDONÀ, Raffaele, 35010 San Pietro in Gu (PD), IT
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00**
-
- B05B 12/04** → (51) **B05B 1/30**
-
- (51) **B05B 15/40** (11) **4 238 657 B1**
B05B 15/55
- (52) **B05B 15/40; B05B 15/55**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159836.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201906
- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR FILTER UND DRUCKKOPF*
• *SYSTEM FOR FLUSHING A FILTER AND A PRINT HEAD*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE D'UN FILTRE ET D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) CHOUAN, Nicolas, 51200 EPERNAY, FR
DI GIOIA, Michel, 51200 EPERNAY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- B05B 15/55** → (51) **B05B 15/40**
-
- (51) **B05B 17/06** (11) **4 117 828 B1**
A24F 40/05 **A24F 40/50**
A24F 40/10
- (52) **B05B 17/0646; A24F 40/05; A24F 40/50; B05B 17/0676; A24F 40/10; B05B 17/0669**
- (25) En (26) En
(21) 21709728.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) EP 2021/056015 10.03.2021
(87) WO 2021/180772 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162477
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B05B 17/08** (11) **3 956 074 B1**
B05B 1/14 **B05B 1/20**
- (52) **B05B 17/085; B05B 1/14; B05B 1/20; B05B 1/323; B05B 1/326;**
- (25) De (26) De
(21) 21184860.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • *KLEBERAUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *GLUE APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE COLLE*
- (73) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
- (72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE
HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE
LORBER, Denis, 72663 Großbottlingen, DE
- B05B 12/006; B05B 12/06;
B05B 15/625
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20715912.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059945 08.04.2020
(87) WO 2020/212209 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 FR 1904245
- (54) • *WASSERSTRAHLKIT FÜR FREIZEITZWECKE*
• *WATERJET KIT FOR RECREATIONAL PURPOSES*
• *KIT DE JET D'EAU POUR AGRÉMENT*
- (73) Euro-Méditerranéenne de Tourisme Résidentiel et de Services, 94 Rue de Sèvres, 75007 Paris, FR
- (72) CACOUB, Alain, 75007 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B05C 3/12** → (51) **B05C 11/06**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 104 937 B1**
H01M 4/04
- (52) **B05C 5/0254; B05C 5/0266; B05C 9/06; H01M 4/0404; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918440.7 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) JP 2020/046916 16.12.2020
(87) WO 2021/161649 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021931
- (54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DIE AND COATING DEVICE*
• *MATRICE DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
- (72) SATO Eisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MARUO Takatori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MARUYAMA Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 115 989 B1**
B27D 5/00 **B27G 11/00**
- (52) **B05C 5/0204; B05C 5/0258; B05C 5/0266; B27D 5/003; B27G 11/00; B05C 5/0233**
- (25) De (26) De
(21) 21184860.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • *KLEBERAUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *GLUE APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE COLLE*
- (73) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
- (72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE
HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE
LORBER, Denis, 72663 Großbottlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **B05C 11/06** (11) **4 065 287 B1**
C23C 2/20 **B05C 3/12**
- (52) **B05C 11/06; C23C 2/20; B05C 3/125**
- (25) En (26) En
(21) 20808483.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083390 25.11.2020
(87) WO 2021/105228 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 EP 19212714
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN METALLBANDES MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A COATED METAL STRIP WITH IMPROVED APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ*
- (73) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) DUBOIS, Michel, 4100 BONCELLES, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- B05D 1/16** → (51) **B05D 3/00**
-
- (51) **B05D 3/00** (11) **3 527 293 B1**
B05D 5/06 **B05D 1/16**
G09F 19/14 **G09F 3/10**
- (52) **B05D 3/20; B05D 1/16; B05D 5/065; G09F 3/10; G09F 19/14; B05D 2451/00; Y10T 428/24802; Y10T 428/24893**
- (25) En (26) En
(21) 19159771.5 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 12.05.2014 US 201461992093 P
- (54) • *OPTISCH VARIABLE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN FLOCKEN*
• *OPTICALLY VARIABLE DEVICE COMPRISING MAGNETIC FLAKES*
• *DISPOSITIF OPTIQUEMENT VARIABLE COMPRENANT DES FLOCONS MAGNÉTIQUES*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, US
DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US
LADEN, Patrick, Petaluma, CA 95954, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15167387.8 / 2 944 381
-
- B05D 5/06** → (51) **B05D 3/00**
-
- B05D 7/00** → (51) **C08F 220/06**
-
- B05D 7/14** → (51) **C08F 220/06**
-
- (51) **B06B 1/04** (11) **4 112 194 B1**
H02K 33/02
- (52) **B06B 1/045; H02K 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 22181790.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109252
(54) • *VIBRATIONS AKTUATOR UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRIC APPARATUS*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) OGIHARA, Yuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
MAEDA, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **4 221 901 B1**
(52) **B06B 1/166; B06B 1/168**

(25) De (26) De
(21) 21819323.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) AT 2021/060353 30.09.2021
(87) WO 2022/067367 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 AT 508462020
(54) • *SCHWINGVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBAREN EXZENTERMASSEN*
• *VIBRATORY DEVICE WITH DISPLACEABLE ECCENTRIC MASSES*
• *DISPOSITIF OSCILLANT À MASSES EXCENTRIQUES DÉPLAÇABLES*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) MURAUER, Thomas, 4942 Gurten, AT
STOCKHAMMER, Thomas, 4924 Waldzell, AT
BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B07B 1/15** (11) **3 983 142 B1**
(52) **B07B 1/15**

(25) En (26) En
(21) 20771761.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/025277 12.06.2020
(87) WO 2020/249263 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 IT 201900008697
(54) • *SORTIERWALZE*
• *SELECTOR ROLLER*
• *ROULEAU SÉLECTEUR*
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo (TV), IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

B07C 5/34 → (51) **G01N 21/88**

B07C 5/342 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 953 068 B1**
(52) **B07C 5/342; B07C 5/36; B07C 5/365; B07C 2501/0063**
(25) En (26) En

(21) 20848272.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CA 2020/051036 29.07.2020
(87) WO 2021/016707 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879880 P
(54) • *SYSTEM ZUM SORTIEREN VON MATERIALIEN MIT VAKUUMVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR SORTING MATERIALS WITH VACUUM APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRI DE MATÉRIEAUX AU MOYEN D'UN APPAREIL À VIDE*
(73) Industries Machinex Inc., 2121 Olivier Street, Plessisville, QC G6L 3G9, CA
(72) MASSÉ, Marc, Québec G6L 4G3, CA
BOUCHER, Adrien, Québec G6L 1K7, CA
BERGERON, Jean-françois, Québec, Québec G1C 7M4, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B08B 3/12 → (51) **C25F 1/06**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 515 610 B1**
(52) **B26D 1/36; B26D 1/547; B26D 1/553; B24B 27/04**
(52) **B08B 1/34; B08B 7/02; B08B 7/024; B23B 51/101; B24B 27/04; B26D 1/12; B26D 1/36; B26D 1/547; B26D 1/553; B23B 2260/036; B26D 2001/006; B26D 2001/008**
(25) De (26) De
(21) 17768418.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072797 12.09.2017
(87) WO 2018/050605 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117603
(54) • *WERKZEUG, VORZUGSWEISE ZUR ENTGRATUNG UND/ODER REINIGUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN*
• *TOOL, PREFERABLY FOR FLASH-TRIMMING AND/OR CLEANING PLASTIC COMPONENTS*
• *OUTIL, DE PRÉFÉRENCE POUR L'ÉBAUVURAGE ET/OU LE NETTOYAGE DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, KraussMaffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
(74) Käufl, Florian Johannes, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 1, 85599 Parsdorf, DE

(51) **B08B 7/02** (11) **3 934 227 B1**
(52) **B60S 1/52; G02B 27/00; H04N 23/81**
(52) **B08B 7/02; B08B 7/028; B60S 1/52; B60S 1/56; B60S 1/60; G02B 27/0006; G03B 15/00; G03B 17/02; H04N 23/52; H04N 23/811**

(25) Ja (26) En
(21) 20795214.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/000851 14.01.2020
(87) WO 2020/217600 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086243

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSEINHEIT MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING DEVICE, IMAGING UNIT WITH CLEANING DEVICE, AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, UNITÉ D'IMAGERIE À DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KISHI, Noritaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TAKATA, Masaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
AMANO, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MORI, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B08B 9/049 → (51) **B05B 1/30**

B08B 9/46 → (51) **G01N 21/88**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 999 257 B1**
(52) **B09B 3/40; B09B 3/45; B09B 5/00; C10J 3/00; C10J 3/72; F23G 5/00; C10B 41/00; C10B 47/30; C10B 53/07**
(52) **B09B 5/00; B09B 3/00; B09B 3/40; B09B 3/45; C10J 3/005; C10J 3/723; F23G 5/006; F23G 5/027; C10B 41/00; C10B 47/30; C10B 53/07; C10J 2300/06; C10J 2300/0906; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1246; C10J 2300/165; C10J 2300/1693; F23G 2201/302; F23G 2201/304**
(25) En (26) En
(21) 20751207.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) GB 2020/051731 20.07.2020
(87) WO 2021/009519 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 GB 201910313
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(73) Powerhouse Energy Group PLC, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate, Bridgend CF31 2AQ, GB
(72) RYAN, David, Chester CH2 4NU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **4 124 395 B1**
(52) **B09B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21188822.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG FASERARTIGER STRUKTUREN*

<ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR DESTROYING FIBROUS STRUCTURES PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DES STRUCTURES FIBREUSES 	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> POSITIONING AND CLAMPING SYSTEM FOR THREAD ROLLING SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SERRAGE POUR ROULAGE DE FILET
(73) DESABAU GmbH, Schelde-Lahn-Straße 2a, 35688 Dillenburg-Oberschedl, DE	(43) 12.05.2021	(73) Vey Manufacturing Technologies LLC, 1211 N. Sedgwick, Chicago, Illinois 60610, US
(72) Deusing, Ralf, 35688 Dillenburg, DE	(86) JP 2019/025867 28.06.2019	Levey, Kenneth Roger, 1211 N. Sedgwick, Chicago, Illinois 60610, US
(74) Deusing, Stefan, 35688 Dillenburg-Oberschedl, DE	(87) WO 2020/09033 2020/02 09.01.2020	(72) LEVEY, Kenneth Roger, Chicago, Illinois 60610, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(30) 02.07.2018 JP 2018125840	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
B09B 3/40 → (51) B09B 3/00	(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR STRUKTURELEMENT EINES FAHRZEUGS	(51) B22D 11/057 (11) 4 267 328 B1
B09B 3/45 → (51) B09B 3/00	• REINFORCING MEMBER FOR STRUCTURAL MEMBER FOR VEHICLE	B21C 37/08
B09B 5/00 → (51) B09B 3/00	• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN VÉHICULE	B23K 103/12
B21B 1/46 → (51) B22D 11/14	(73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP	(52) B22D 11/057; B21C 37/0803; B23K 20/122; B23K 20/124; B23K 20/125; B23K 20/126; B23K 20/129; B23K 2103/12
(51) B21B 28/04 (11) 3 546 080 B1	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	(25) It (26) En
(52) B21B 28/04	(72) KOSAKA, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP	(21) 21844403.2 (22) 22.12.2021
(25) De (26) De	TERAMOTO, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18164316.4 (22) 27.03.2018	IZUMOTO, Masanori, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP	(30) 22.12.2020 IT 202000031940
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	IGARASHI, Katsuya, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOKILLE UND SCHWEISSMASCHINE FÜR EINE KOKILLE
(43) 02.10.2019	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	• METHOD FOR MANUFACTURING AN INGOT MOLD AND A WELDING MACHINE FOR AN INGOT MOLD
(54) • WALZENREINIGUNGSVERFAHREN MIT WALZENREINIGUNGSVORRICHTUNG	B21D 53/88 → (51) B21D 22/26	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LINGOTIÈRE ET MACHINE DE SOUDAGE POUR UNE LINGOTIÈRE
• ROLLING PURIFICATION METHOD WITH ROLLING PURIFICATION DEVICE	B21F 23/00 → (51) B21F 27/10	(73) MIWENTI S.R.L., Via Cesare Battisti, 88, 24062 Costa Volpino (BG), IT
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROULEAUX AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX	(51) B21F 27/10 (11) 4 135 916 B1	(72) BIANCHI, Renato, 24062 Costa Volpino, Bergamo, IT
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE	B21F 23/00	(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(72) Eckhard, Kathrin, 53347 Alfter, DE	(52) B21F 27/10; B21F 23/005	B22D 11/11 → (51) B22D 11/115
(74) Hirschmann, Frank, 41334 Nettetal, DE	(25) De (26) De	(51) B22D 11/115 (11) 3 814 033 B1
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(21) 21718535.4 (22) 08.04.2021	B22D 11/11
B21B 45/06 → (51) C25F 1/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22D 11/11; B22D 11/115; B22D 11/181
B21C 37/08 → (51) B22D 11/057	(43) 22.02.2023	(25) It (26) En
(51) B21D 1/06 (11) 3 552 727 B1	(86) EP 2021/059161 08.04.2021	(21) 19748606.1 (22) 28.06.2019
(52) B21D 1/06	(87) WO 2021/209304 2021/42 21.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(30) 15.04.2020 AT 503182020	(43) 05.05.2021
(21) 19165695.8 (22) 28.03.2019	(54) • MATTENSCHWEISSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTAHLMATTEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN	(86) IT 2019/050156 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MAT WELDING SYSTEM FOR PRODUCING CONCRETE STEEL MATS AND METHOD USING SAME	(87) WO 2020/003336 2020/01 02.01.2020
(43) 16.10.2019	• SYSTÈME DE SOUDAGE DE PLAQUES POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE BÉTON ARMÉ ET PROCÉDÉ UTILISANT CE-LUI-CI	(30) 28.06.2018 IT 201800006751
(30) 08.04.2018 JP 2018084530	(73) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN BREMSE
13.07.2018 JP 2018145443	(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT	• APPARATUS AND METHOD TO CONTROL CONTINUOUS CASTING USING ELECTROMAGNETIC BRAKE
(54) • AUSBEULWERKZEUG FÜR METALLBLECH	ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULÉE CONTINUE FAISANT APPEL À UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE
• DRAWING-OUT TOOL FOR SHEET METAL	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
• OUTIL DÉBOSSÉLAGE POUR TÔLE	B21H 3/06 (11) 3 820 634 B1	(72) CARBONI, Andrea, 20149 Milano, IT
(73) Star Co., Ltd., 119, Sanbongi, Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0037, JP	B21H 3/06	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(72) ISHIHARA, Kosei, Gunma-ken, JP	(25) En (26) En	B22D 11/12 → (51) B22D 11/14
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(21) 19749062.6 (22) 17.07.2019	
B21D 5/02 → (51) B30B 15/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B21D 22/20 → (51) B21D 22/26	(43) 19.05.2021	
(51) B21D 22/26 (11) 3 819 039 B1	(86) US 2019/042236 17.07.2019	
B21D 22/20	(87) WO 2020/046486 2020/10 05.03.2020	
B21D 53/88	(30) 27.08.2018 US 201862723246 P	
B62D 25/04; B21D 53/88	06.02.2019 US 201962801966 P	
(25) Ja (26) En	(54) • POSITIONIER- UND SPANNSYSTEM FÜR GEWINDEWALZEN	
(21) 19831259.7 (22) 28.06.2019		

B22D 11/124 → (51) B22D 11/14		B22D 41/18 → (51) B22D 41/08		SK SM TR	
(51) B22D 11/14 (11) 4 247 576 B1 B22D 11/16 B22D 11/12 B22D 11/124 B21B 1/46		B22D 41/50 → (51) B22D 41/08		(43) 15.02.2023	(30) 13.08.2021 JP 2021131895
(52) B22D 11/1206; B22D 11/1213; B22D 11/124; B22D 11/14; B22D 11/142; B22D 11/16		B22D 41/58 → (51) B22D 41/08		(54) • DREIDIMENSIONALES GERÄT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH PULVER-BETTSCHEMELZUNG	• THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS
(25) De (26) De		B22D 41/60 → (51) B22D 41/08		• APPAREIL DE FUSION SUR LIT DE POUDDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE	
(21) 21783168.4 (22) 22.09.2021		B22F 1/10 → (51) B29C 64/118		(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B22F 3/12 (11) 3 661 679 B1 B22F 3/15 B22F 5/00 B22F 5/10 F21W 107/30 B22F 7/06 B29C 70/44 B64C 3/00 B65D 19/00		(72) NARUSE, Tatsuo, Tokyo 196-8558, JP	
(43) 27.09.2023		(52) B22F 3/15; B22F 5/10; B22F 7/06; B22F 2003/153; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B64C 1/064; B64C 3/182; B64F 5/10; B65D 19/00; F05D 2230/42		(74) MIYAKITA, Ayumu, Tokyo 196-8558, JP	
(86) EP 2021/076076 22.09.2021		(25) En (26) En		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(87) WO 2022/106097 2022/21 27.05.2022		(21) 18749482.8 (22) 02.08.2018		(60) 24197399.9 / 4 446 114	
(30) 18.11.2020 DE 102020214532		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B23B 13/02 (11) 4 251 353 B1 B23B 13/12	
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON EINER ÜBERGANGSBRAMME ODER -KNÜPPEL		(43) 10.06.2020		(52) B23B 13/02; B23B 13/021; B23B 13/04; B23B 13/123	
• METHOD FOR PROCESSING A TRANSITION SLAB OR TRANSITION BILLET		(86) GB 2018/052215 02.08.2018		(25) It (26) En	
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE BRAME DE TRANSITION OU D'UNE BILLETTE DE TRANSITION		(87) WO 2019/025807 2019/06 07.02.2019		(21) 21839660.4 (22) 26.11.2021	
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE		(30) 04.08.2017 GB 201712524 04.08.2017 EP 17184844		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE		(54) • ISOSTATISCHES PULVERHEISSPRESSEN		(43) 04.10.2023	
BUSCHHOFF, Guido, 57271 Hilchenbach, DE		• POWDER HOT ISOSTATIC PRESSING		(86) IB 2021/061009 26.11.2021	
BOUSHMELEV, Alexander, 57271 Hilchenbach, DE		• PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD DE POUDDRE		(87) WO 2022/113014 2022/22 02.06.2022	
SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE		(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB		(30) 27.11.2020 IT 202000028799	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE		(72) PRICE, Howard, James, Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB		(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR STANGEN	
		CHIPPENDALE, John, Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB		• GUIDE DEVICE FOR BARS	
		(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB		• DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR BARRES	
				(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4, 20041 Milan Bussero, IT	
				(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, IT	
				(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
B22D 11/16 → (51) B22D 11/14					
B22D 11/18 → (51) B22D 11/115					
(51) B22D 41/08 (11) 3 939 717 B1 B22D 41/16 B22D 41/18 B22D 41/50 B22D 41/58 B22D 41/60		B22F 3/15 → (51) B22F 3/12		B23B 13/12 → (51) B23B 13/02	
(52) B22D 41/08; B22D 41/16; B22D 41/183; B22D 41/186; B22D 41/50; B22D 41/502; B22D 41/58; B22D 41/60		B22F 3/20 → (51) B29C 64/118		(51) B23B 27/14 (11) 4 049 776 B1 B23B 27/20 B23C 5/16 B23B 51/00 C23C 16/27 C23C 16/32 C23C 28/04 C23C 28/00 C23C 30/00	
(25) Ja (26) En		B22F 5/00 → (51) B22F 3/12		(52) C23C 30/005; B23B 27/14; B23B 27/20; B23B 51/00; B23C 5/16; C23C 16/27; C23C 16/32; C23C 28/044; C23C 28/347	
(21) 20770442.0 (22) 04.03.2020		B22F 5/00 → (51) G06F 1/20		(25) Ja (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B22F 5/10 → (51) B22F 3/12		(21) 20961776.0 (22) 04.12.2020	
(43) 19.01.2022		B22F 5/10 → (51) G06F 1/20		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/009058 04.03.2020		B22F 7/06 → (51) B22F 3/12		(43) 31.08.2022	
(87) WO 2020/184320 2020/38 17.09.2020		B22F 7/08 → (51) G06F 1/20		(86) JP 2020/045241 04.12.2020	
(30) 12.03.2019 JP 2019044562		B22F 10/12 → (51) G06F 1/20		(87) WO 2022/118461 2022/23 09.06.2022	
(54) • DÜSE UND DÜSE-STOPPER-KOMBINATION		B22F 10/18 → (51) B29C 64/118		(54) • DIAMANTWERKZEUG	
• NOZZLE, AND NOZZLE AND STOPPER COMBINATION		B22F 10/28 → (51) B22F 12/20		• DIAMOND TOOL	
• BUSE, ET COMBINAISON DE LA BUSE ET DU BOUCHON		B22F 12/00 → (51) B22F 12/20		• OUTIL DIAMANT	
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP		(51) B22F 12/20 (11) 4 134 190 B1 B22F 10/28 B22F 12/00 B33Y 30/00 B33Y 40/00		(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP		(52) B22F 10/28; B22F 12/20; B22F 12/38; B33Y 30/00; B33Y 40/00; Y02P 10/25		(72) HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 6640016, JP	
TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP		(25) En (26) En		KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 6640016, JP	
KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP		(21) 22189578.2 (22) 09.08.2022		WATANOBÉ, Naoki, Itami-shi Hyogo 6640016, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B22D 41/16 → (51) B22D 41/08					

B23B 27/20 → (51) B23B 27/14		B23K 2103/04		(51) B23K 20/10 (11) 3 936 273 B1
(51) B23B 29/02 (11) 3 941 669 B1	(25) Ja (26) En	(21) 21767797.0 (22) 13.01.2021	(52) B23K 37/00	(52) B23K 20/106; B23K 37/003
(52) B23B 29/043; B23B 29/025; B23B 2200/082; B23B 2200/085; B23B 2200/163; B23B 2205/02; B23B 2220/123	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.11.2022	(25) De (26) De	(21) 20184202.8 (22) 06.07.2020
(25) En (26) En	(86) JP 2021/000922 13.01.2021	(87) WO 2021/181860 2021/37 16.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.01.2022
(21) 20713385.1 (22) 24.02.2020	(87) WO 2021/181860 2021/37 16.09.2021	(30) 09.03.2020 JP 2020039474	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN • DEVICE AND METHOD FOR ULTRASONIC WELDING • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS	(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.03.2020 JP 2020039474	(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL • GAS CUTTING METHOD FOR CUTTING STEEL MATERIAL AND STEEL MATERIAL PRODUCING METHOD • PROCÉDÉ DE COUPAGE AU GAZ POUR COUPER UN MATÉRIAU EN ACIER ET PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN ACIER	(74) Hünig, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(43) 26.01.2022	(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL • GAS CUTTING METHOD FOR CUTTING STEEL MATERIAL AND STEEL MATERIAL PRODUCING METHOD • PROCÉDÉ DE COUPAGE AU GAZ POUR COUPER UN MATÉRIAU EN ACIER ET PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN ACIER	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH	(72) Hünig, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
(86) IL 2020/050198 24.02.2020	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	(72) TOKUMOTO, Yuta, Tokyo 100-0011, JP	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(87) WO 2020/188554 2020/39 24.09.2020	(72) TOKUMOTO, Yuta, Tokyo 100-0011, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(30) 19.03.2019 US 201916357458	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(54) • EINSATZHALTER FÜR EINEN QUER AUSGE- RICHTETEN EINSATZ, SCHNEIDWERK- ZEUG UND SCHNEIDEINSATZ • INSERT HOLDER FOR A TRANSVERSELY ORIENTED INSERT, CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT • PORTE-PLAQUETTE POUR PLAQUETTE ORIENTÉE TRANSVERSALEMENT, OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE				
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL				
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL				
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE				
B23B 29/04 → (51) B23B 29/02		B23K 9/20 → (51) B61D 17/04		(51) B23K 20/12 (11) 4 227 035 B1
B23B 51/00 → (51) B23B 27/14		(51) B23K 15/00 (11) 4 114 606 B1	(52) B23K 20/26	(52) B23K 20/122; B23K 20/26
B23C 5/16 → (51) B23B 27/14		(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr	(21) 23154390.1 (22) 01.02.2023
B23D 61/02 → (51) A61B 17/14		(21) 21709373.1 (22) 01.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.08.2023
B23D 61/12 → (51) A61B 17/14		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ARBEITSSCHNITTSTELLENZUBEHÖR, ARBEITSKIT MIT EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR, UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN KITS • WORK INTERFACE ACCESSORY, WORK KIT COMPRISING SUCH ACCESSORY, AND FRICTION STIR WELDING METHOD US- ING SUCH WORK KIT • ACCESSOIRE D'INTERFACE DE TRAVAIL, KIT DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL AC- CESSOIRE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE A L'AIDE DE DE KIT DE TRAVAIL	(73) STIRWELD, 1 Rue Jean de Thévenot ZAC Champ Daguet, 35760 Saint-Grégoire, FR
B23F 5/16 → (51) B23F 19/00		(43) 11.01.2023	(73) SEVESTRE, Gilles, 44100 NANTES, FR	(72) IDOT, Simon, 35230 NOYAL CHATILLON SUR SEICHE, FR
B23F 17/00 → (51) B23F 19/00		(86) EP 2021/054977 01.03.2021	(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	
(51) B23F 19/00 (11) 4 185 432 B1	(25) De (26) De	(87) WO 2021/175753 2021/36 10.09.2021		
(52) B23F 5/16 B23F 17/00	(21) 21748870.9 (22) 22.07.2021	(30) 03.03.2020 DE 102020202691		
(52) B23F 19/00; B23F 5/163; B23F 17/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN DURCH VAKUUM-ELEKTRON- SCHWEISSEN UND/ODER PRESSSCHWEIS- SEN • METHOD FOR PRODUCING COMPO- NENTS BY LOCAL VACUUM ELECTRON BEAM WELDING AND/OR PRESSURE WELDING • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO- SANTS PAR SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS À VIDE LOCAL ET/OU SOU- DAGE PAR PRESSION		
(25) De (26) De	(86) EP 2021/070590 22.07.2021	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE		
(21) 21748870.9 (22) 22.07.2021	(87) WO 2022/018223 2022/04 27.01.2022	(72) PUSCHMANN, Markus, 09126 Chemnitz, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.07.2020 DE 102020004472	(74) RIEDEL, Frank, 09126 Chemnitz, DE		
(43) 31.05.2023	(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG UND ER- ZEUGUNG EINER VERZÄHNUNG AN EI- NEM WERKSTÜCK • METHOD FOR MACHINING AND PRODUC- ING A TOOTHED PORTION ON A WORK- PIECE • PROCÉDÉ POUR USINER ET PRODUIRE UNE DENTURE SUR UNE PIÈCE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE		
(86) EP 2021/070590 22.07.2021	(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE			
(87) WO 2022/018223 2022/04 27.01.2022	(72) KRESCHTEL, Jürgen, 71679 Asperg, DE			
(30) 23.07.2020 DE 102020004472	(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts- PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE			
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG UND ER- ZEUGUNG EINER VERZÄHNUNG AN EI- NEM WERKSTÜCK • METHOD FOR MACHINING AND PRODUC- ING A TOOTHED PORTION ON A WORK- PIECE • PROCÉDÉ POUR USINER ET PRODUIRE UNE DENTURE SUR UNE PIÈCE				
(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE				
(72) KRESCHTEL, Jürgen, 71679 Asperg, DE				
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts- PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE				
(51) B23K 7/00 (11) 4 088 847 B1	B23K 15/06 → (51) B23K 15/00		(51) B23K 26/362 (11) 3 908 423 B1	(52) B23K 26/53 B23K 103/00
(52) B23K 103/04	B23K 20/02 → (51) B23K 15/00		(52) B23K 26/53; B23K 26/0624; B23K 26/60; H01L 21/78; B23K 2103/56	(25) En (26) En
(52) B23K 7/008; B23K 7/00;				

- (21) 19933496.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/092014 20.06.2019
(87) WO 2020/252729 2020/52 24.12.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASER-
SCHNEIDEN VON VERBUNDENEN STRUK-
TUREN
• SYSTEM AND METHOD FOR LASER DIC-
ING OF BONDED STRUCTURES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE
AU LASER DE STRUCTURES RELIÉES
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
- (72) WANG, Feiyan, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Xianbin, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Yongwei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
- B23K 26/38** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 26/402** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 26/50** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 26/53** → (51) **B23K 26/362**
- B23K 26/53** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 26/60** → (51) **B23K 26/362**
- B23K 28/02** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 35/02** → (51) **B61D 17/04**
- (51) **B23K 35/26** (11) **3 401 053 B1**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
B23K 35/30 **H01L 23/00**
- (52) **B23K 35/262; B23K 35/3006;**
B23K 35/3013; B23K 35/302;
C22C 13/00; C22C 13/02; H01L 24/29;
H01L 24/32; H01L 24/05; H01L 24/83;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05123;
H01L 2224/05155; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05171; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05655; H01L 2224/29111;
H01L 2224/32245; H01L 2224/32503;
H01L 2224/83192; H01L 2224/83447;
H01L 2224/83455; H01L 2224/8381;
H01L 2224/83815; H05K 3/3463
- (25) En (26) En
(21) 18169079.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094971
(54) • LÖTLEGIERUNG UND GEBUNDENE
STRUKTUR DAMIT
• SOLDER ALLOY AND BONDED STRUC-
TURE USING THE SAME
• ALLIAGE DE BRASAGE ET STRUCTURE LIÉE
L'UTILISANT
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) SAKAI, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
FURUSAWA, Akio, Osaka, 540-6207, JP
KITAURA, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
HINE, Kiyohiro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
- International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
- B23K 35/30** → (51) **B23K 35/26**
- B23K 37/00** → (51) **B23K 20/10**
- B23K 101/34** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 101/36** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 101/36** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/362**
- B23K 103/00** → (51) **C03B 33/02**
- B23K 103/04** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 103/12** → (51) **B22D 11/057**
- B23P 19/00** → (51) **H01R 43/28**
- (51) **B23Q 1/48** (11) **4 277 767 B1**
B23Q 3/155 **B23Q 7/04**
B25J 9/02 **B25J 9/04**
- (52) **B23Q 1/4871; B23Q 1/4833;**
B23Q 1/4861; B23Q 3/1554;
B23Q 7/04; B25J 9/023; B25J 9/047
- (25) De (26) De
(21) 21820511.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2021/083003 25.11.2021
(87) WO 2022/152444 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100556
(54) • HANDHABUNGSANORDNUNG EINER
WERKZEUGMASCHINE
• MANIPULATOR DEVICE FOR A MACHINE
TOOL
• DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR MA-
CHINE-OUTIL
- (73) P&L GmbH & Co. Kg, Scheibenstraße 6,
29614 Soltau, DE
- (72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- B23Q 3/155** → (51) **B23Q 1/48**
- B23Q 7/04** → (51) **B23Q 1/48**
- (51) **B24B 7/18** (11) **3 887 092 B1**
B24B 7/22 **E04F 21/24**
E04F 15/12 **C04B 41/70**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
- (52) **B24B 1/00; B24B 7/18; B24B 7/22;**
C04B 41/009; C04B 41/52;
C04B 41/70; E04F 15/12;
C04B 2111/60; E04F 21/247
- (25) Fi (26) En
(21) 19890835.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) FI 2019/050622 03.09.2019
(87) WO 2020/109650 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FI 20186027
(54) • VERFAHREN ZUR DRY-SHAKE-BESCHICH-
TUNG EINES BETONFUSSBODENS
• METHOD IN DRY-SHAKE COATING OF A
CONCRETE FLOOR
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR SAUPOU-
DRAGE À SEC D'UN PLANCHER EN BÉTON
- (73) Concria OY, Vehmaantie 12, 33470 Ylöjärvi,
FI
- (72) AHONEN, Mika, 39200 Kyröskoski, FI
- (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent
Consulting FPC Patenttikonsultointi
Kangasmäki Oy Åkerlundinkatu 11, 33100
Tampere, FI
- B24B 7/22** → (51) **B24B 7/18**
- (51) **B24B 27/00** (11) **3 972 780 B1**
B24B 41/00 **D01H 5/80**
D01H 5/80
- (25) En (26) En
(21) 19765815.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) IN 2019/050575 06.08.2019
(87) WO 2020/234891 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 IN 201921019893
(54) • VERBESSERTES LADESYSTEM FÜR GUM-
MIBANDDORNE IN EINER GUMMIBEZUG-
MAHL- ODER -AUFRAUMSCHINE
• AN IMPROVED LOADING SYSTEM FOR
RUBBER COT ARBOURS IN A RUBBER COT
GRINDING OR BUFFING MACHINE
• SYSTÈME DE CHARGEMENT AMÉLIORÉ
POUR ARBRES À REVÊTEMENT DE CAOU-
TCHOUC DANS UNE MACHINE DE MEU-
LAGE OU DE POLISSAGE DE REVÊTEMENT
DE CAOUTCHOUC
- (73) Mevada, Jitendra Ishwarbhai, 11, Hasubhai
Park, Opp: Shalin Shalin Bunglows, Thaltej,
380052 Ahmedabad, IN
- Mistry, Naresh Amrutlal, 102, Manekbaug
Society, Manekbaug, Ambavadi, 380015
Ahmedabad, IN
- (72) Mevada, Jitendra Ishwarbhai, 380052
Ahmedabad, IN
- Mistry, Naresh Amrutlal, 380015
Ahmedabad, IN
- (74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas
S.L.P. Avenida de Aguilera, nº23, 1º, 03007
Alicante, ES
- B24B 27/04** → (51) **B08B 7/02**
- (51) **B24B 37/27** (11) **3 924 147 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/304**
B24B 37/32
- (52) **B24B 37/32; B24B 37/27**
- (25) En (26) En
(21) 20756338.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) US 2020/015837 30.01.2020
(87) WO 2020/167485 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805643 P
(54) • SUBSTRATTRÄGERKOPF UND VERARBEI-
TUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE CARRIER HEAD AND PRO-
CESSING SYSTEM
• TÊTE DE SUPPORT DE SUBSTRAT ET SYS-
TÈME DE TRAITEMENT
- (73) Axus Technology, LLC, 7001 West Erie
Street Suite 1, Chandler, AZ 85226, US
- (72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, AZ 85226,
US
- DASCHBACH, William Manfred, Chandler,
AZ 85226, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- (51) **B24B 37/32** (11) **3 954 502 B1**
(52) **B24B 37/005; B24B 37/32;**
B24B 49/16

(25) En (26) En
(21) 21197758.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 31.05.2012 JP 2012124663
21.12.2012 JP 2012279751
(54) • POLIERVORRICHTUNG
• POLISHING APPARATUS
• APPAREIL DE POLISSAGE
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) FUKUSHIMA, Makoto, Tokyo, 144-8510, JP
YASUDA, Hozumi, Tokyo, 144-8510, JP
NAMIKI, Keisuke, Tokyo, 144-8510, JP
NABEYA, Osamu, Tokyo, 144-8510, JP
TOGASHI, Shingo, Tokyo, 144-8510, JP
YAMAOKI, Satoru, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 13020025.6 / 2 700 474

B24B 37/32 → (51) **B24B 37/27**

B24B 41/00 → (51) **B24B 27/00**

B24D 5/10 → (51) **B24D 7/10**

(51) **B24D 7/10** (11) **4 151 364 B1**
B24D 5/10
(52) **B24B 55/02; B24D 3/001; B24D 5/10;**
B24D 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 21804106.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/093493 13.05.2021
(87) WO 2021/228170 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414824
15.05.2020 CN 202020813772 U
(54) • SPEZIELL GEFORMTE RÄDER MIT POSITI-
VER KORRELATIONSWASSERDURCH-
GANGSSTRUKTUR FÜR VOLLSCHLEIFEN-
FLÄCHE
• SPECIAL-SHAPED WHEEL HAVING POSI-
TIVE CORRELATION WATER PASSING
STRUCTURE FOR FULL-GROUNDING SUR-
FACE
• ROUE DE FORME SPÉCIALE AYANT UNE
STRUCTURE DE PASSAGE D'EAU À CORRÉ-
LATION POSITIVE POUR UNE SURFACE DE
MEULAGE COMPLET
(73) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.,
No.8 Chuangxin Road Qixing District,
Guilin, Guangxi 541004, CN
(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN
YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004, CN
LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN
GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN
WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004,
CN
LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004, CN
QIN, Fengming, Guilin, Guangxi 541004, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B25B 13/06** (11) **4 171 880 B1**
B25B 23/08 **B25B 15/00**
(52) **B25B 13/06; B25B 15/004;**
B25B 23/08

(25) En (26) En
(21) 20734728.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2020/067775 25.06.2020
(87) WO 2021/259480 2021/52 30.12.2021
(54) • VAKUUMDÜSE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DÜSE
• VACUUM NOZZLE AND A METHOD FOR
MAKING SUCH A NOZZLE
• BUSE D'ASPIRATION ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) BASIC, Mehmed, 11763 Stockholm, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

B25B 13/46 → (51) **B26D 1/547**

(51) **B25B 13/48** (11) **4 263 135 B1**
B25B 21/00 **B25B 23/00**
(52) **B25B 13/481; B25B 21/002;**
B25B 23/0007; B25B 23/0021
(25) En (26) En
(21) 21840808.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086100 16.12.2021
(87) WO 2022/129282 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051502
(54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORD-
NUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• TORQUE TRANSMITTING ASSEMBLY FOR
A POWER TOOL
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE
COUPLE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Patrik, 142 52 Skogås, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

B25B 13/48 → (51) **F16L 19/02**

B25B 13/50 → (51) **F16L 19/02**

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/06**

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/04 → (51) **B25J 11/00**

B25B 23/08 → (51) **B25B 13/06**

(51) **B25B 23/147** (11) **3 848 152 B1**
B25F 5/00
(52) **B25B 23/147; B25B 23/1475;**
B25F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 19858618.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2019/025442 26.06.2019
(87) WO 2020/049840 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167970
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• POWER TOOL AND PROCESSING DEVICE
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HONDA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25C 1/00** (11) **3 263 283 B1**
(52) **B25C 1/008**

(25) En (26) En
(21) 17178226.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356973 P
22.06.2017 US 201715629871
(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG VERFAHREN
ZUR UMGEHUNG EINER AKTIVIERUNGS-
VORRICHTUNG DAVON UND VERFAHREN
ZUR BEGRENZUNG DER KRAFT, DIE AUF
EINEN KONTAKTAUSLÖSUNGSSCHALTER
DURCH EINE KONTAKTAUSLÖSUNG AN-
GEWENDET WIRD
• FASTENING TOOL. METHOD OF BYPASS-
ING AN ARMING DEVICE THEREOF AND
METHOD OF LIMITING THE FORCE AP-
PLIED TO A CONTACT TRIP SWITCH BY A
CONTACT TRIP THEREOF
• OUTIL DE FIXATION PROCÉDÉ DE DÉRIVA-
TION D'UN DISPOSITIF D'ARMEMENT ET
PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA FORCE
APPLIQUÉE À UN COMMUTATEUR DE DÉ-
CLENCEMENT PAR CONTACT PAR UN
DÉCLENCEMENT PAR CONTACT
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) Jaskot, Erin, Richmond, VA Virginia 23238,
US
Baron, Michael P., Phoenix, MD Maryland
21131, US
Garber, Stuart, Towson, MD Maryland
21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/147**

B25F 5/02 → (51) **B25H 3/00**

(51) **B25H 3/00** (11) **4 279 220 B1**
B25F 5/02
(52) **B25F 5/02; B25H 3/00**
(25) De (26) De
(21) 23171463.5 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 DE 102022112466
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT SPRITZWASSER-
SCHUTZ
• ELECTRIC TOOL WITH SPLASH GUARD
• OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION
CONTRE LES PROJECTIONS D'EAU
(73) Kolektor Mobility d.o.o., Vojkova ulica 10,
5280 Idrija, SI
(72) Petric, Klemen, 5280 Idrija, SI

(74) Crv, Matija, 5280 Idrija, SI
Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **B25H 7/02** (11) **3 720 661 B1**
B26D 7/27 **B43L 7/00**
G01B 3/04 **G01B 3/00**
B43L 13/00 **D05B 97/12**

(52) **G01B 3/04; B25H 7/02; G01B 3/004**
(25) En (26) En
(21) 18885262.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064271 06.12.2018
(87) WO 2019/113330 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596570 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABMESSEN, MARKIE-
REN, SCHNEIDEN UND NÄHEN VON MA-
TERIAL**
• **DEVICE FOR MEASURING, MARKING, CUT-
TING, AND SEWING MATERIAL**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER,
DE MARQUER, DE DÉCOUPER, ET DE
COUDRE UNE MATIÈRE**

(73) Rulersmith IP, Inc., 11782 Sand Point Way
NE, No. A5, Seattle, WA 98125-5873, US
(72) ANDERSON, Wade, A., Shoreline
Washington 98133, US
NORGARD, Elmer, J., Shoreline Washington
98133, US
RIFKIN, Edward, M., Shoreline Washington
98133, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **4 124 416 B1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 13/00 **G06F 3/01**
G06T 7/11

(52) **G06F 3/012; B25J 5/007;
B25J 11/0015; B25J 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22187604.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023
(30) 31.07.2021 US 202117390887
(54) • **TELEPRÄSENZROBOTER**
• **TELEPRESENCE ROBOT**
• **ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) OGISHITA, Naoki, San Mateo, 94404, US
TSUKAHARA, Tsubasa, San Mateo, 94404,
US
IIDA, Fumihiko, San Mateo, 94404, US
SUZUKI, Ryuichi, San Mateo, 94404, US
MURATA, Karen, San Mateo, 94404, US
MOMOSE, Jun, San Mateo, 94404, US
IMAMURA, Kotaro, San Mateo, 94404, US
OKUMURA, Yasushi, San Mateo, 94404, US
BHAT, Ramanath, San Mateo, 94404, US
KAWAMURA, Daisuke, San Mateo, 94404,
US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **3 487 666 B1**
G05B 19/042

(52) **B25J 9/0006; G05B 19/0426;
G05B 2219/40305**

(25) En (26) En
(21) 17831613.9 (22) 15.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042286 15.07.2017
(87) WO 2018/017436 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365494 P
20.06.2017 US 201762522617 P

(54) • **BEDIENELEMENTEOPTIMIERUNG FÜR
WEARABLE-SYSTEME**
• **CONTROLS OPTIMIZATION FOR WEAR-
ABLE SYSTEMS**
• **OPTIMISATION DE COMMANDES DESTI-
NÉ À DES SYSTÈMES PORTABLES**

(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US

(72) DING, Ye, Cambridge, Massachusetts
02139, US
GALIANA BUJANDA, Ignacio, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
KIM, jinsoo, Cambridge 02138, US
KIM, Myunghee, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
KUINDERSMA, Scott, Arlington,
Massachusetts 02474, US

LEE, Sangjun, Cambridge, Massachusetts
02138, US

O'DONNELL, Kathleen E., Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SIVIV, Christopher J., Cambridge,
Massachusetts 02140, US
WALSH, Conor J., Cambridge,
Massachusetts 02138, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 209 311 B1**
B25J 9/0006

(25) De (26) De
(21) 22176858.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022100206
(54) • **ANZIEHBARE HILFSVORRICHTUNG MIT
VERSTELLBARER OBERER KÖRPERANBIN-
DUNG**

• **RETRACTABLE AUXILIARY DEVICE WITH
ADJUSTABLE UPPER BODY ATTACHMENT**
• **DISPOSITIF D'AIDE AMOVIBLE À RACCOR-
DEMENT RÉGLABLE DU CORPS SUPÉ-
RIEUR**

(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Eberhardt, Oliver, 72250 Freudenstadt, DE
Harbauer-Rieß, Christina, 80802 München,
DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 245 471 B1**
B25J 9/0006

(25) En (26) En
(21) 22211543.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.09.2023
(30) 15.03.2022 KR 20220032362
15.04.2022 KR 20220046615

19.04.2022 KR 20220047956

(54) • **WEARABLE-ANZUG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**

• **WEARABLE SUIT AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **VÊTEMENT PORTABLE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Young Min, 18113 Osan-si, Gyeonggi-
do, KR
CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, Gyeonggi-
do, KR
JEONG, Lae Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

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

B25J 9/00 → (51) **A61B 17/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **B29C 70/38**

B25J 9/02 → (51) **B23Q 1/48**

B25J 9/04 → (51) **B23Q 1/48**

B25J 9/14 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 170 628 B1**
(52) **B25J 9/1651; B25J 9/1664;**

G05B 2219/39339; G05B 2219/43203
(25) De (26) De
(21) 16002371.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015014994
(54) • **STEUERUNG EINES ROBOTERS MIT
DÄMPFUNGSANTRIEBSGRÖSSE ERMITT-
LUNG**

• **CONTROL SYSTEM OF A ROBOT WITH
DAMPING DRIVE AMOUNT DETERMINA-
TION**
• **COMMANDE D'UN ROBOT AVEC DÉTER-
MINATION D'UNE GRANDEUR D'AMOR-
TISSEMENT D'ENTRAÎNEMENT**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE

(72) Rohmer, Matthias, 86157 Augsburg, DE
Mueller-Sommer, Martin, 86447 Aindling,
DE

Ueberle, Marc-Walter, 86316 Friedberg, DE
Schreiber, Günter, 86316 Friedberg, DE
Bonin, Uwe, 86161 Augsburg, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al,
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 677 391 B1**
G05B 19/418

(52) **B25J 9/1682; G05B 19/41815;**
G05B 2219/34348; G05B 2219/39121;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20150051.9 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201916237880

(54) • **KOORDINIEREN VON ARBEIT INNERHALB
EINER MULTI-ROBOTER-ZELLE**

- COORDINATING WORK WITHIN A MULTI-ROBOT CELL
 - COORDINATION DE TRAVAIL À L'INTÉRIEUR D'UNE CELLULE MULTI-ROBOT
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Pedigo, Samuel F., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (72) Tereshchuk, Veniamin, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **4 003 665 B1**
G05B 13/02 **G06F 18/2413**
G06V 20/17 **G06N 3/045**
G06N 3/006 **G06N 3/084**
G06N 3/088 **G06V 10/147**
G06V 10/44 **G06V 10/82**
G06V 20/10 **G05B 1/00**
G06N 20/00

(52) **B25J 9/1697; B25J 9/163;**
G06F 18/24143; G06N 3/006;
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06V 10/147;
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 20/10; G06V 20/17; B25J 9/161;
G05B 2219/39271; G06V 20/13

(25) En (26) En
(21) 20775548.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) US 2020/049851 09.09.2020
(87) WO 2021/050488 2021/11 18.03.2021
(30) 15.09.2019 US 201962900603 P

- BESTIMMUNG VON UMGEBUNGSBEDINGTEN AKTIONSEQUENZEN FÜR ROBOTERAUFGABEN
- DETERMINING ENVIRONMENT-CONDITIONED ACTION SEQUENCES FOR ROBOTIC TASKS
- DÉTERMINATION DE SÉQUENCES D'ACTIIONS CONDITIONNÉES PAR L'ENVIRONNEMENT POUR DES TÂCHES ROBOTIQUES

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PIRK, Soeren, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KHANSARI ZADEH, Seyed, Mohammad, Mountain View, CA 94043, US
- HAUSMAN, Karol, Mountain View, CA 94043, US
- TOSHEV, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 081 375 B1**
(52) **B25J 9/1638; G05B 2219/37434;**
G05B 2219/39195; G05B 2219/41166;
G05B 2219/41231; G05B 2219/50041

(25) En (26) En
(21) 20845388.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) DK 2020/050385 18.12.2020
(87) WO 2021/136566 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 DK PA201901559

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN EINES ROBOTERARMS MIT EXTERNEN OBJEKTEN

- METHOD OF SUPPRESSING VIBRATIONS OF A ROBOT ARM WITH EXTERNAL OBJECTS
- PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS D'UN BRAS DE ROBOT AVEC DES OBJETS EXTERNES

- (73) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
- (72) SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årslev, DK
- THOMSEN, Dan Kielsholm, Hinnerup 8382, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 385 676 B1**

(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1671;**
G05B 2219/39017; G05B 2219/40323

(25) De (26) De
(21) 22212791.2 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 19.06.2024

- VALIDIERUNG EINER POSE EINES ROBOTERS UND VON SENSORDATEN EINES MIT DEM ROBOTER MITBEWEGTEN SENSORS
- VALIDATION OF A POSE OF A ROBOT AND OF SENSOR DATA OF A SENSOR MOVING ALONG WITH THE ROBOT
- VALIDATION DE LA POSE D'UN ROBOT ET DES DONNÉES D'UN CAPTEUR SE DÉPLAÇANT AVEC LE ROBOT

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Gebauer, Jens, 79183 Waldkirch, DE
- Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 11/40**

B25J 9/16 → (51) **A61B 17/29**

B25J 9/16 → (51) **G01N 21/95**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 782 773 B1**
B25J 15/00 **B25J 19/06**
B25B 23/04

(52) **B25J 15/0019; B23P 19/06;**
B25J 11/005; B25J 19/063; B25J 19/066

(25) De (26) De
(21) 19193359.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021

(54) • WERKZEUG FÜR EINEN KOLLABORIERENDEN ROBOTER, ROBOTER MIT DARAN BEFESTIGTEM WERKZEUG SOWIE KOLLISIONSSCHUTZVERFAHREN

- TOOL FOR A COLLABORATING ROBOT, ROBOT WITH TOOL FIXED TO SAME AND COLLISION PREVENTION METHOD
- OUTIL POUR UN ROBOT COLLABORANT, ROBOT POURVU D'OUTIL FIXÉ AUDIT ROBOT AINSI QUE PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA COLLISION

- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Blamauer, Christian, 3345 Göstling an der Ybbs, AT
- Schöbinger, Michael, 3151 Sankt Georgen, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B25J 11/00 → (51) **A47L 11/40**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 019 209 B1**
B25J 15/02 **B25J 15/04**
B25J 15/12 **B25J 9/14**
B25J 19/00 **B25J 15/10**

(52) **B25J 15/12; B25J 9/142;**
B25J 15/0023; B25J 15/0475;
B25J 15/10; B25J 19/0075;
Y10S 901/39

(25) En (26) En
(21) 21216547.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 26.06.2015 US 201562185385 P

- GREIFER ZUR HANDHABUNG VON NAHRUNGSMITTELEN
- FOOD HANDLING GRIPPER
- PINCE DE MANIPULATION D'ALIMENTS

(73) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge 02141, US

KNOPF, Ryan Richard, Melrose 02176, US

HARBURG, Daniel Vincent, 1015XD Amsterdam, NL

ALCEDO, Kevin, Coral Springs 33071, US

SELLERS, Grant Thomas, Cambridge 02141, US

CHIAPPETTA, Mark, Cambridge 01886, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 16815505.9 / 3 313 628

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/12 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **A47L 11/40**

B25J 19/06 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 835 011 B1**
(52) **B26B 19/388**

(25) En (26) En
(21) 21150298.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 29.04.2014 EP 14166321

- VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILES EINER ZU BEHANDELNDEN PERSON
- A DEVICE FOR TREATING A PART OF A BODY OF A PERSON TO BE TREATED
- DISPOSITIF POUR TRAITER UNE PARTIE D'UN CORPS D'UNE PERSONNE À TRAITER

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

(72) UIT DE BULTEN, Raymon Henk, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(62) 15721625.0 / 3 137 268

B26D 1/36 → (51) **B08B 7/02**

- (51) **B26D 1/547** (11) **3 408 063 B1**
B25B 13/46
- (52) **B26D 1/547**
- (25) En (26) En
(21) 17700291.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME _____
MA _____
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050555 12.01.2017
(87) WO 2017/129411 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 GB 201601500
(54) • **WICKLEINHEIT ZUM AUSSCHNEIDEN EINER FAHRZEUGVERGLASUNGSPLATTE**
• **WINDER UNIT FOR CUTTING OUT A VEHICLE GLAZING PANEL**
• **UNITÉ D'ENROULEUR POUR COUPE D'UN PANNEAU DE VITRAGE DE VÉHICULE**
- (73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) FINCK, William, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B26D 1/547** → (51) **B08B 7/02**
-
- B26D 1/553** → (51) **B08B 7/02**
-
- B26D 5/00** → (51) **A41H 42/00**
-
- B26D 5/32** → (51) **B65H 5/00**
-
- B26D 7/01** → (51) **B65H 5/00**
-
- B26D 7/27** → (51) **B25H 7/02**
-
- B27B 19/00** → (51) **A61B 17/14**
-
- B27D 5/00** → (51) **B05C 5/02**
-
- (51) **B27G 5/00** (11) **3 954 516 B1**
B27H 1/00 **F16B 12/04**
- (52) **B27G 5/00; B27H 1/00; F16B 12/04; F16B 2012/463**
- (25) SI (26) En
(21) 21187575.2 (22) 25.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 31.07.2020 SI 202000131
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN MIT GEBOGENEN PLATTEN, GEBOGENE PLATTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MÖBEL**
• **A PROCESS FOR MANUFACTURING FURNITURE WITH CURVED PANELS, CURVED PANELS AND FURNITURE MADE ACCORDING TO THE SAID PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEUBLES À PANNEAUX COURBES, PANNEAUX COURBES ET MEUBLES FABRIQUÉS SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Podgorje d.o.o., Trubarjeva cesta 24, 8310 Sentjernej, SI
(72) Tomazin, Alojz, 8274 Raka, SI
Ambrozic, Alojz, 8310 Sentjernej, SI
Stritar, Slavko, 8282 Koprivnica, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
-
- B27G 11/00** → (51) **B05C 5/02**
-
- B27H 1/00** → (51) **B27G 5/00**
-
- (51) **B27N 3/18** (11) **3 571 031 B1**
B27N 3/18
- (25) En (26) En
(21) 18702937.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051268 19.01.2018
(87) WO 2018/134336 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 FI 20175041
(54) • **KÜHLUNGSWENDER**
• **COOLING TURNER**
• **TOURNEUR DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Wipaktie 1, 15560 Nastola, FI
(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15561 Nastola, FI
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE
-
- B27N 3/24** → (51) **B30B 5/06**
-
- (51) **B27N 7/00** (11) **4 076 880 B1**
C09D 133/16
- (52) **C08F 220/24; B27N 7/005; C09D 133/16; B27N 3/04; B44C 5/04**
- (25) NI (26) En
(21) 20848967.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061809 11.12.2020
(87) WO 2021/124042 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 BE 201905943
(54) • **VERWENDUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF DEN RÄNDERN VON DEKORATIVEN PLATTEN UND VERFAHREN**
• **USE OF A COATING MATERIAL ON THE EDGES OF DECORATIVE PANELS AND METHOD**
• **UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR LES BORDS DE PANNEAUX DÉCORATIFS ET PROCÉDÉ**
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 24196467.5 / 4 446 389
-
- (51) **B28B 3/26** (11) **3 917 742 B1**
B28B 7/34
- (52) **B28B 3/269; B28B 7/346**
- (25) En (26) En
(21) 20703873.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/012845 09.01.2020
(87) WO 2020/159685 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798534 P
(54) • **SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER EXTRUSIONSDÜSE**
• **SYSTEM FOR PREPARATION OF AN EXTRUSION DIE**
• **SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UNE FILIÈRE D'EXTRUSION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHATLANI, Shyam Lekhray, New York 14814, US
GROHSMEYER, Ryan Joseph, New York 14801, US
MALARKEY, Christopher John, Corning, New York 14830, US
RECTOR, John Charles, Beaver Dams, New York 14812, US
-
- (51) **B28B 3/26** (11) **3 917 742 B1**
B28B 7/34
- (52) **B28B 3/269; B28B 7/346**
- (25) En (26) En
(21) 20703873.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/012845 09.01.2020
(87) WO 2020/159685 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798534 P
(54) • **SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER EXTRUSIONSDÜSE**
• **SYSTEM FOR PREPARATION OF AN EXTRUSION DIE**
• **SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UNE FILIÈRE D'EXTRUSION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHATLANI, Shyam Lekhray, New York 14814, US
GROHSMEYER, Ryan Joseph, New York 14801, US
MALARKEY, Christopher John, Corning, New York 14830, US
RECTOR, John Charles, Beaver Dams, New York 14812, US
-
- (51) **B29C 33/30** (11) **3 939 762 B1**
B29C 45/26 **B29C 33/12**
B29C 45/14 **B29C 45/38**
B29C 45/42
- (52) **B29C 33/30; B29C 33/12; B29C 33/303; B29C 45/14008; B29C 45/14065; B29C 45/2606; B29C 45/382; B29C 45/4225**
- (25) En (26) En
(21) 20185902.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(54) • **ZENTRIERSYSTEM**
• **CENTERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CENTRAGE**
- (73) Gerrerheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
REGER, Florian, 93047 Regensburg, DE
HUTTER, Josef, 93047 Regensburg, DE
BAUMER, Bernd, 93047 Regensburg, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **B29C 33/38** (11) **4 289 587 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
B29C 45/33 **B29C 45/73**
B65B 61/18 **B29C 45/00**
B29C 45/44 **B65D 5/74**
B65D 47/14
- (52) **B29C 45/33; B29C 33/3828; B29C 45/0081; B29C 45/14344; B29C 45/2673; B29C 45/44; B29C 45/7312; B29C 45/14016; B29C 45/14811; B29L 2031/56; B29L 2031/565; B65B 9/20; B65B 61/186**
- (25) En (26) En
(21) 23176501.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (30) 06.06.2022 EP 22177378
- (54) • *FORMWERKZEUG, FORMVORRICHTUNG MIT EINEM FORMWERKZEUG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMVORRICHTUNG*
- *MOLDING TOOL, MOLDING APPARATUS HAVING A MOLDING TOOL AND PACKAGING MACHINE HAVING A MOLDING APPARATUS*
- *OUTIL DE MOULAGE, APPAREIL DE MOULAGE COMPRENANT UN OUTIL DE MOULAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE MOULAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MORCIANO, Alessio, 41123 Modena, IT
- LEONARDI, Luca, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B29C 33/40 → (51) **C08L 9/02**

B29C 33/48 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 33/68** (11) **3 548 559 B1**
- C08J 5/18** **C08L 67/04**
- C08L 31/04** **C08L 33/08**
- B32B 7/06** **B32B 7/12**
- B32B 25/04** **B32B 25/06**
- B32B 25/08** **B32B 25/12**
- B32B 25/14** **B32B 27/06**
- B32B 27/08** **B32B 27/10**
- B32B 27/16** **B29K 67/00**
- (52) **B29C 33/68; B32B 3/20; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 7/04; B32B 7/05; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/046; B32B 15/06; B32B 15/085; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/12; B32B 23/04; B32B 23/042; B32B 23/046; B32B 23/048; B32B 23/06; B32B 23/08; B32B 25/045; B32B 25/06; B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 29/005; B32B 29/007; C08J 5/18; C08L 67/04; B29K 2067/046; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/412; B32B 2307/418; B32B 2307/42; B32B 2307/51; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/546; B32B 2307/582; B32B 2307/704; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/748; B32B 2405/00; C08J 2367/04; C08J 2423/08; C08J 2429/04; C08J 2433/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17877960.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063557 29.11.2017
- (87) WO 2018/106486 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430012 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FOLIEN MIT POLYMILCHSÄUREPOLYMER UND -COPOLYMER MIT LANGKETTIGEM ALKYLTEIL*
- *COMPOSITION AND FILMS COMPRISING POLYLACTIC ACID POLYMER AND COPOLYMER COMPRISING LONG CHAIN ALKYL MOIETY*
- *COMPOSITION ET FILMS COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLY(ACIDE LACTIQUE) ET COPOLYMÈRE COMPRENANT UNE FRACTION ALKYLE À LONGUE CHAÎNE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MERRILL, William W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KUMAR, Kanta, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KINNING, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CRANDALL, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 33/76 → (51) **B29D 99/00**

B29C 39/02 → (51) **A45D 40/16**

B29C 43/20 → (51) **B60R 13/08**

B29C 43/20 → (51) **G02F 1/1333**

B29C 44/08 → (51) **B60R 13/08**

B29C 44/12 → (51) **B60R 13/08**

- (51) **B29C 44/50** (11) **4 286 132 B1**
- A47H 23/05** **E04H 17/00**
- B29K 105/26** **B29L 23/00**
- B29L 31/00**
- (52) **B29C 44/507; A47H 23/05; A47H 23/10; B29K 2105/26; B29L 2023/00; B29L 2031/719; B29L 2031/73**
- (25) En (26) En
- (21) 22177084.5 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • *KUNSTHARZROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN VORHÄNGEN UND ZÄUNEN*
- *RESIN TUBES, METHOD OF PREPARATION AND USE IN CURTAINS AND FENCES*
- *TUBES DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS DES RIDEAUX ET CLÔTURES*
- (73) Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd., No. 7325, Caolang Highroad Langxia Toewin

- Jinshan District, Shanghai, CN
- (72) Chen, Hengcai, Shangai, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B29C 45/00 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 45/02** (11) **4 049 820 B1**
- B29C 45/27** **B29C 45/53**
- B29C 45/14** **H02K 15/12**
- B29C 45/38** **B29L 31/34**
- B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/2725; B29C 45/02; B29C 45/14; B29C 45/38; H02K 15/12; B29L 2031/34; B29L 2031/749**
- (25) En (26) En
- (21) 22158603.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028632
- (54) • *ROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTOR MANUFACTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE ROTOR*
- (73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (72) TAKENAKA, Akira, Kyoto, 601-8205, JP
- IWATA, Koichi, Kyoto, 601-8205, JP
- TSUJI, Hideki, Kyoto, 601-8205, JP
- TANAKA, Yosuke, Kyoto, 601-8205, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 074 486 B1**
- B62D 29/00** **H01Q 1/42**
- B29C 65/48** **B29K 69/00**
- B29L 31/30** **B60R 13/00**
- G01S 13/931** **H01Q 1/32**

- (52) **B29C 45/14221; B29C 45/14688; B62D 29/001; H01Q 1/42; H01Q 1/422; B29C 2045/14245; B29C 2045/14704; B29C 2045/14713; B29C 2791/001; B29C 2791/002; B29C 2793/0009; B29C 2793/009; B29K 2069/00; B29L 2031/3005; B29L 2031/3041; B29L 2031/3044; G01S 2013/9327; H01Q 1/3233; H01Q 1/3283**

- (25) De (26) De
- (21) 22165179.7 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 12.04.2021 DE 102021203582
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN EINER AUSSENHAUT EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING COMPONENTS OF AN OUTER SKIN OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS D'UNE TÔLE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
- (73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (72) GÖTZELMANN, Johannes, 97237 Altertheim, DE
- MÜNKER, Klaus, 83556 Griesstätt, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 180 203 B1**
- H05K 3/28**
- (52) **B29C 45/14065; B29C 45/14639;**

B29C 45/14655; H05K 3/28;
 B29C 2045/14122; B29C 2045/14901;
 B29L 2031/3425; H05K 1/118;
 H05K 3/0014; H05K 2203/1327

(25) Ja (26) En
 (21) 21875003.2 (22) 26.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 17.05.2023
 (86) JP 2021/031392 26.08.2021
 (87) WO 2022/070700 2022/14 07.04.2022
 (30) 30.09.2020 JP 2020165485
 (54) • **FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS**
 • **MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR
 MANUFACTURING MOLDED ARTICLE**
 • **ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRI-
 CATION D'ARTICLE MOULÉ**

(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho
 Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
 (72) YAMAZAKI, Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
 8551, JP
 HIGASHIKAWA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto
 604-8551, JP
 HIRAI, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
 JP
 ASAI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
 MATSUMOTO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-
 8551, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 33/30**

B29C 45/14 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/02**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 323 585 B1**
B60Q 1/00 **B60R 13/00**
F21S 45/00 **B29C 45/37**
B29L 31/30 **B29L 31/00**

(52) **B29C 45/16; B29C 45/374;**
F21S 45/00; B29K 2995/0025;
 B29K 2995/0026; B29L 2031/30;
 B29L 2031/747

(25) De (26) De
 (21) 17193397.1 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 23.05.2018
 (30) 16.11.2016 DE 102016222561
 (54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
 KRAFTFAHRZEUG**
 • **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-
 CULE AUTOMOBILE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
 Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Knollmann, Nils, 38114 Braunschweig, DE
 Heinz, Michael, 38162 Cremlingen, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/30**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/02**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/30**

(51) **B29C 45/30** (11) **3 887 121 B1**
B29C 45/27 **B29C 45/46**
B29C 45/56

(52) **B29C 45/30; B29C 45/27;**

B29C 45/2725; B29C 45/46;
B29C 45/568; B29C 2791/008

(25) En (26) En
 (21) 19821434.8 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (86) EP 2019/083004 28.11.2019
 (87) WO 2020/109522 2020/23 04.06.2020
 (30) 28.11.2018 GB 201819346
 (54) • **VERBESSERUNGEN BEIM ULTRA-
 SCHALLSPRITZGIESSEN**
 • **IMPROVEMENTS IN ULTRASONIC INJEC-
 TION MOULDING**
 • **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AU
 MOULAGE PAR INJECTION ULTRASONORE**

(73) MERCIA INNOVATIONS LTD, The Old
 Electrical Workshop, Welby, Grantham,
 Lincolnshire NG32 3LT, GB
 (72) MILES, Andrew, Lincolnshire PE9 3QN, GB
 (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
 House 11 Highdown Road Leamington Spa,
 Warwickshire, CV31 1XT, GB

B29C 45/33 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/38 → (51) **B29C 33/30**

B29C 45/38 → (51) **B29C 45/02**

B29C 45/42 → (51) **B29C 33/30**

B29C 45/44 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/46 → (51) **B29C 45/30**

B29C 45/53 → (51) **B29C 45/02**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/30**

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/38**

B29C 48/00 → (51) **F16L 11/15**

B29C 48/02 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 48/05** (11) **3 976 339 B1**
B29B 9/06

(52) **B29C 48/92; B29B 9/065; B29B 9/12;**
B29C 48/0022; B29C 48/022;
B29C 48/05; B29B 7/38; B29B 7/484;
 B29C 2948/92209; B29C 2948/92285;
 B29K 2023/0625

(25) En (26) En
 (21) 20730364.5 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 06.04.2022
 (86) US 2020/033109 15.05.2020
 (87) WO 2020/242789 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 US 201962854493 P
 (54) • **VERFAHREN ZUREXTRUSION VON LINEAR
 LOW DENSITY POLYETHYLEN (LLDPE) OH-
 NE OBERFLÄCHENRISSE IN DER SCHMEL-
 ZE**
 • **METHOD OF EXTRUDING LINEAR LOW-
 DENSITY POLYETHYLENE (LLDPE) WITH-
 OUT SURFACE FRACTURES IN THE MELT**
 • **PROCÉDÉ DE LA EXTRUSION DE LINEAR
 LOW DENSITY POLYETHYLEN (LLDPE)
 SANS RUPTURE EN SURFACE DE LA FU-
 SION**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
 Dow Way, Midland, MI 48674, US
 (72) ABE, Daudi A., The Woodlands, Texas

77375, US
 LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/12**

B29C 48/08 → (51) **C08J 5/18**

B29C 48/08 → (51) **C08L 23/06**

B29C 48/09 → (51) **B29C 61/02**

(51) **B29C 48/12** (11) **3 584 056 B1**
B29B 7/38 **B29B 7/72**
B29C 48/31 **B29C 48/07**
B29C 48/92 **B29B 7/74**
B29B 7/58 **B29K 21/00**

(52) **B29C 48/07; B29B 7/582;**
B29B 7/726; B29B 7/728;
B29B 7/7495; B29C 48/12;
B29C 48/31; B29C 48/92; B29B 7/38;
 B29C 2948/92076; B29C 2948/92171;
 B29C 2948/92295; B29C 2948/92409;
 B29C 2948/92447; B29C 2948/92571;
 B29C 2948/9258; B29C 2948/92609;
 B29C 2948/92666; B29C 2948/9279;
 B29C 2948/92904; B29K 2021/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17896724.6 (22) 25.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 25.12.2019
 (86) JP 2017/046320 25.12.2017
 (87) WO 2018/150734 2018/34 23.08.2018
 (30) 16.02.2017 JP 2017026509

(54) • **KAUTSCHUKEXTRUSIONSVORRICHTUNG
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 VON KAUTSCHUKEXTRUDIERTEN OBJEK-
 TEN**
 • **RUBBER EXTRUSION DEVICE AND RUB-
 BER EXTRUDED OBJECT MANUFACTUR-
 ING METHOD**
 • **DISPOSITIF D'EXTRUSION DE CAOUC-
 HOUIC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
 D'OBJET EXTRUDÉ EN CAOUTCHOUC**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
 8601, JP

(72) NISHIO, Satoru, Shinshiro-shi Aichi 441-
 1343, JP
 FURUBAYASHI, Yuki, Shinshiro-shi Aichi
 441-1343, JP

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

B29C 48/12 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/16 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/28 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/31 → (51) **B29C 48/12**

B29C 48/32 → (51) **B29C 61/02**

B29C 48/885 → (51) **B29C 61/02**

B29C 48/89 → (51) **B29C 61/02**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 995 284 B1**
B29C 71/04 **B29C 55/26**
B29C 55/28 **B29C 48/91**
B29C 48/21 **B29C 48/18**
B29C 48/10 **B29C 48/08**
B29C 48/00 **G01N 21/86**

- (52) **B29C 71/04; B29C 48/92;**
B29C 48/0016; B29C 48/0018;
B29C 48/0019; B29C 48/08;
B29C 48/10; B29C 48/185;
B29C 48/21; B29C 48/9105;
B29C 48/913; B29C 48/919;
B29C 55/26; B29C 55/28;
B29C 2035/0877; B29C 2948/92152;
B29C 2948/92228; B29C 2948/92247;
B29C 2948/92295; B29C 2948/92304;
B29C 2948/92428; B29C 2948/92438;
B29K 2995/0067; G01N 21/896
- (25) En (26) En
(21) 21216073.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 08.02.2017 US 201762456321 P
08.02.2017 US 201762456357 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IN-LINE-
INSPEKTION EINER FUNKTIONALEN FOLI-
ENSCHICHT MIT DETEKTIERBARER KOM-
PONENTE**
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR IN-LINE
INSPECTION OF FUNCTIONAL FILM LAY-
ER CONTAINING DETECTABLE COMPO-
NENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION
EN LIGNE D'UNE COUCHE DE FILM FONC-
TIONNELLE CONTENANT UN COMPO-
SANT DÉTECTABLE**
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US
- (72) Jones, Dewitt, Greer, 29651, US
Bekele, Solomon, Charlotte, 28278, US
Li, Honglei, Huntersville, 28078, US
Dawe, Matthew, Simpsonville, 29681, US
Ebner, Louise Cynthia, Charlotte, 28278, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 18706935.6 / 3 580 034
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/12**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29C 49/66**
-
- (51) **B29C 49/06** (11) **4 286 137 B1**
B29C 49/64 **B29C 49/78**
B29C 49/68
- (52) **B29C 49/6418; B29C 49/682;**
B29C 49/78; B29C 49/06;
B29C 49/6845; B29C 2049/7878
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23171079.9 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 01.06.2022 FR 2205249
- (54) • **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDI-
TIONIERUNG VON VORFORMLINGEN**
• **METHOD FOR THE THERMAL CONDITION-
ING OF PREFORMS**
• **PROCEDE DE CONDITIONNEMENT THER-
MIQUE DE PREFORMES**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) CHOMEL, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
SOUFFES, Denis, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE-SUR-
- MER, FR
MOUCHELET, Marc, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/66**
-
- (51) **B29C 49/12** (11) **4 261 006 B1**
B29C 49/66 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/1215; B29C 49/66;**
B29C 49/06; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159164.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 13.04.2022 FR 2203421
- (54) • **ZIEH- UND KÜHLSTAB ZUR HERSTEL-
LUNG VON BEHÄLTERN**
• **STRETCHING AND COOLING ROD FOR
FORMING CONTAINERS**
• **TIGE D'ÉTIRAGE ET DE REFROIDISSEMENT
POUR LA FORMATION DE RÉCIPIENTS**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) NAVEAU, Laurent, 76930 Octeville-sur-Mer,
FR
BECHEN, Régis, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **B29C 49/12** (11) **4 261 007 B1**
B29C 49/66 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/1215; B29C 49/06;**
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23162251.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 13.04.2022 FR 2203422
- (54) • **STRECKSTANGE ZUR HERSTELLUNG VON
BEHÄLTERN**
• **STRETCHING ROD FOR FORMING CON-
TAINERS**
• **TIGE D'ÉTIRAGE POUR LA FORMATION DE
RÉCIPIENTS**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) NAVEAU, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/66**
-
- (51) **B29C 49/38** (11) **4 341 066 B1**
B29C 49/62 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/38; B29C 49/62;**
B29C 49/0029; B29C 2049/627;
B29C 2791/006; B29L 2031/7174
- (25) En (26) En
(21) 22716679.0 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) US 2022/021752 24.03.2022
(87) WO 2022/204408 2022/39 29.09.2022
- (30) 01.04.2021 US 202163169766 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABGE-
STUFTES VAKUUM EINER DREHBLAS-
FÜLL-DICHTUNG (BFS)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROTARY
BLOW-FILL-SEAL (BFS) MACHINE STAGED
VACUUM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VIDE PAR
ÉTAPES DE MACHINE DE SOUFFLAGE-
REPLISSAGE-SCÉLLAGE (BFS) ROTATIVE**
- (73) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens
Eastbourne, East Sussex BN21 4PT, GB
- (72) PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 49/42** → (51) **G06K 7/10**
-
- B29C 49/62** → (51) **B29C 49/38**
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **4 201 639 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/6418; B29C 49/78;**
B29C 49/06; B29C 2049/78805;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 22212517.1 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 22.12.2021 DE 102021134262
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORM-
LINGEN MIT ABSORPTIONSMESSUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR HEATING
PLASTIC PRE-FORMS WITH ABSORPTION
MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN
D'UNE MESURE D'ABSORPTION**
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) Fischer, Simon, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningner Straße 1, 93049
Regensburg, DE
-
- B29C 49/64** → (51) **B29C 49/06**
-
- (51) **B29C 49/66** (11) **4 168 240 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/06**
B29C 49/02
- (52) **B29C 49/66; B29C 49/06;**
B29C 49/12; B29C 49/1212;
B29C 2049/024; B29C 2049/6623;
B29C 2049/6692; B29C 2949/0715
- (25) De (26) De
(21) 21734830.9 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/066874 21.06.2021
(87) WO 2021/259873 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 DE 102020116537
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS THER-
MISCH KONDITIONIERTEN VORFORMLIN-
GEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERI-
AL**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
CONTAINERS FROM TEMPERATURE CON-
TROLLED PREFORMS MADE OF THERMO-
PLASTIC MATERIAL**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉ-FORMES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) GROPMANN, David, 22047 Hamburg, DE
RASCH, Jens-Peter, 22927 Großhansdorf, DE
ROMMEL, Christian, 23617 Stockelsdorf, DE
- (74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE
-
- B29C 49/66** → (51) **B29C 49/12**
-
- B29C 49/68** → (51) **B29C 49/06**
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/06**
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29C 53/56** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29C 53/58** (11) **3 603 943 B1**
B29C 63/10 **B29C 65/16**
B29C 70/32 **B29C 70/74**
B29C 70/86 **B32B 1/00**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
C08J 5/10 **B29C 53/00**
B29C 53/60 **B29K 507/04**
B29K 705/00
- (52) **B29C 70/86; B29C 53/582;**
B29C 63/10; B29C 65/1606;
B29C 65/1619; B29C 65/1635;
B29C 65/1658; B29C 65/1661;
B29C 65/1677; B29C 65/1683;
B29C 66/1122; B29C 66/45;
B29C 66/472; B29C 66/532;
B29C 66/72141; B29C 66/72321;
B29C 66/73115; B29C 66/73117;
B29C 66/742; B29C 70/32;
B29C 70/747; B32B 1/00; B32B 5/02;
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 7/14;
B32B 15/14; B32B 15/18; C08J 5/10;
B29C 53/005; B29C 53/605;
B29C 65/1609; B29K 2507/04;
B29L 2031/7156; B29L 2031/7498;
B32B 2250/44; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/4026;
B32B 2307/732; B32B 2439/00;
B32B 2597/00; B32B 2605/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18777715.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012396 27.03.2018
(87) WO 2018/181290 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064841
11.07.2017 JP 2017135810
02.10.2017 JP 2017192734
12.12.2017 JP 2017237903
- (54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- MAEDA, Sunao, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Masako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITOU, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIKUCHI, Kazuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29C 53/58** → (51) **B65H 81/02**
-
- B29C 53/66** → (51) **B65H 81/02**
-
- B29C 53/80** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 53/80** → (51) **B65H 81/02**
-
- (51) **B29C 57/10** (11) **3 638 484 B1**
(52) **B29C 57/10; B32B 1/08; B32B 3/04;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/32; B60K 15/01; B60K 15/03;
F16L 9/22; B32B 2250/246;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2597/00; B32B 2605/00;
B60K 2015/03493; F16L 9/133
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18729157.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065500 12.06.2018
(87) WO 2018/229049 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755494
- (54) • *ZUM SCHWEISSEN GEEIGNETES ROHR FÜR EINEN FAHRZEUGKRAFTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *PIPE FOR A VEHICLE FUEL TANK SUITABLE FOR WELDING AND METHOD*
• *CONDUIT POUR RÉSERVOIR À CARBURANT DE VÉHICULE CONVENANT POUR LA SOUDURE ET PROCÉDÉ*
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) GATET, Aur lien, 60270 Gouvieux, FR
DEVILLERS, Camille, 60157 Elincourt Saint Marguerite, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 284 625 B1**
G02B 5/02
- (52) **B29C 59/022; G02B 5/0226;**
B29C 59/026; B29C 2059/023;
B29C 2059/028
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705434.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) FR 2022/050123 24.01.2022
(87) WO 2022/162297 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100948
- (54) • *NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEUARTIGER VISUELLER ERSCHEINUNGEN*
• *NANOSTRUCTURED SURFACE COATING FOR GENERATING NOVEL VISUAL APPEARANCES*
• *REVETEMENT DE SURFACE NANOSTRUCTURÉE POUR GÉNÉRER DES NOUVELLES APPARENCES VISUELLES*
- (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique Rd 128 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
LALANNE, Philippe, 33400 Talence, FR
VYNCK, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
PACANOWSKI, Romain, 33240 Cubzac les Ponts, FR
GRANIER, Xavier, 33400 Talence, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B29C 61/02** (11) **4 023 416 B1**
C08J 5/00 **B29C 48/09**
B29C 48/32 **B29C 48/885**
B29C 48/89
- (52) **B29C 48/09; B29C 48/32;**
B29C 48/885; B29C 48/89;
B29C 61/06; B29C 61/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20859022.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) JP 2020/032161 26.08.2020
(87) WO 2021/039837 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158783
- (54) • *SCHRUMPFSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-SHRINKABLE TUBE AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *TUBE THERMORÉTRACTABLE ET SA MÉTHODE DE FORMATION*
- (73) Nissei Electric Co., Ltd., 1509 Okubo-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8006, JP
Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., 4-1-17, Toronomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) NODA, Mineyuki, Shizuoka 424-8631, JP
YABE, Hiromasa, Shizuoka 424-8631, JP
KIKUCHI, Hideki, Shizuoka 432-8006, JP
MIYAMOTO, Kei, Shizuoka 432-8006, JP
SUZUKI, Kota, Shizuoka 432-8006, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B29C 63/10** → (51) **B29C 53/58**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 970 971 B1**
B29C 70/58 **B29C 70/88**
B33Y 70/10 **C06B 21/00**
B29C 48/28 **B22F 1/10**
B22F 3/20 **B22F 10/18**
B29C 48/02 **B29C 48/12**
B29C 48/16 **B29C 48/92**
- (52) **B29C 64/118; B22F 1/10; B22F 3/20;**
B22F 10/18; B29C 48/022;
B29C 48/12; B29C 48/16;
B29C 48/2886; B29C 48/92;
B29C 70/58; B29C 70/88; B33Y 70/10;
B29C 2948/92704; B29K 2027/12;
B29K 2103/06; Y02P 10/25
- (25) It (26) En
(21) 21197395.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 IT 202000021898
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIVEN VERBUNDWERKSTOFFS*

- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE REACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU RÉACTIF COMPOSITE*
- (73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
- (72) BANCALLARI, LUCA, I-00131 ROMA, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 132 768 B1**
B29C 64/209 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/209; B33Y 30/00;**
B41J 2202/13
- (25) De (26) De
(21) 21717376.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058639 01.04.2021
(87) WO 2021/204680 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109847
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE 3D-DRUCKER*
• *PRINTING DEVICE, PREFERABLY A 3D PRINTER*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, DE PRÉFÉRENCE UNE IMPRIMANTE 3D*
- (73) Liqtra GmbH, Hein-Sass-Stieg 4, 21129 Hamburg, DE
- (72) HOCKE, Tristan, 22767 Hamburg, DE
- (74) GROSS, Lukas, 21629 Neu Wulmstorf, DE
- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE
-
- B29C 64/118** → (51) **A61K 9/20**
-
- B29C 64/124** → (51) **G06F 1/20**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 51/14**
-
- B29C 65/16** → (51) **B29C 53/58**
-
- B29C 65/40** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 65/50** (11) **3 715 099 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/40**
B29D 29/06 **B65H 5/02**
B29D 29/00 **F16G 3/10**
B65G 15/34
- (52) **B65H 5/021; B29C 65/4815;**
B29C 65/505; B29C 65/5057;
B29C 66/1142; B29C 66/14;
B29C 66/4324; B29C 66/71;
B29C 66/712; B29C 66/72141;
B29C 66/723; B29C 66/73752;
B29C 66/7392; B29C 66/7394;
B29C 66/73941; B29D 29/00;
B29D 29/06; F16G 3/10; B65G 15/34;
B65H 2404/24; B65H 2404/243;
B65H 2404/27; B65H 2601/324;
B65H 2601/61; B65H 2701/1912
- (25) Ja (26) En
(21) 18881538.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/036081 27.09.2018
(87) WO 2019/102713 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223954
18.09.2018 JP 2018174283
- (54) • *ENDLOS BAND*
• *ENDLESS BELT*
• *COURROIE SANS FIN*
- (73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
- (72) KONISHI, Yoshihiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
KUBOTA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
Oi, Akito, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
KURIYA, Akihiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B29C 65/78** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 67/20** → (51) **C08J 9/28**
-
- B29C 70/16** → (51) **B65H 81/02**
-
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 306 307 B1**
B29B 11/16 **B29C 53/56**
B29C 53/80 **B29C 70/22**
- (52) **B29C 70/32; B29B 11/16;**
B29C 53/562; B29C 53/8016;
B29C 70/222; B29C 53/82
- (25) En (26) En
(21) 23180705.8 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 GB 202210346
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GEFLANSCHTE VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A FLANGED COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN COMPOSANT COMPOSITE À BRIDE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Jones, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Buck, Ian, Derby, DE24 8BJ, GB
Dhiman, Sarvesh, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 53/58**
-
- B29C 70/32** → (51) **B65H 81/02**
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 390 021 B1**
B25J 9/00
- (52) **B29C 70/388**
- (25) De (26) De
(21) 16815818.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081248 15.12.2016
(87) WO 2017/102978 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122026
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPOSITION VON FASER-KUNSTSTOFF-VERBUNDEN MIT HOHEN APPLIZIERGESCHWINDIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE COMPOSITION OF FIBRE-PLASTIC COMPOSITES WITH HIGH APPLICATION SPEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION DE COMPOSITES FIBRES/MATIÈRE PLASTIQUE À DES VITESSES D'APPLICATION ÉLEVÉES*
- (73) Automation Steeg + Hoffmeyer GmbH, Mainzer Landstraße 155, 55257 Budenheim, DE
- (72) LICHTNER, Jens, 67678 Mehlingen, DE
STEEG, Markus, 55257 Budenheim, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- B29C 70/44** → (51) **B22F 3/12**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **4 117 895 B1**
B64C 11/26
- (52) **B64C 11/26; B29C 70/48;**
B29C 70/86; B29D 99/0025;
F01D 5/282; F01D 5/30; F05D 2220/36;
F05D 2260/74; Y02E 10/72;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21716800.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) FR 2021/050413 11.03.2021
(87) WO 2021/181045 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002425
- (54) • *ROTORBLATT MIT VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BLADE COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *AUBE COMPRENANT UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SOURYAVONGSA, Eddy, Keomorakott, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B29C 70/48** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 681 704 B1**
B29B 11/16 **B29C 70/22**
D04H 3/115
- (52) **B29C 70/547; B29C 70/226;**
B29B 11/16
- (25) En (26) En
(21) 18765641.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074212 07.09.2018
(87) WO 2019/048646 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 GB 201714588
- (54) • *FASERVERSTÄRKUNGSANORDNUNG*
• *FIBRE REINFORCEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RENFORT FIBREUX*

- (73) Hexcel Reinforcements UK Limited, Ickelton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (72) JAMES, Thomas, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
FIELDER-WHITE, Louise, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B65H 81/02**
-
- B29C 70/58** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 70/74** → (51) **B29C 53/58**
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 53/58**
-
- B29C 70/88** → (51) **B29C 64/118**
-
- (51) **B29C 73/34** (11) **3 694 695 B1**
G21K 5/10 B29C 35/08
B29L 31/30 B29C 73/02
- (52) **B29C 73/34**; B29C 73/025;
B29C 2035/0827; B29L 2031/3052
- (25) En (26) En
(21) 18866441.1 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) CA 2018/051281 11.10.2018
(87) WO 2019/071350 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762571045 P
- (54) • **BEWEGLICHE LAMPE UND VERFAHREN ZUR HEILUNG VON BRÜCHEN**
• **ARTICULATING CRACK CURING LAMP AND METHOD**
• **MÉTHODE ET LAMPE DE DURCISSEMENT DE FISSURE ARTICULÉE**
- (73) Mondofix Inc., 99 Émilien-Marcoux Street Suite 101, Blainville, Québec J7C 0B4, CA
- (72) THOMAS, Jonathan P., Maple Lake Minnesota 55358, US
NELLEN, Levi R., Roseville, Minnesota 55113, US
CHATTERTON, Penny M., Shakopee, Minnesota 55379, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- B29D 29/00** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29D 29/06** → (51) **B29C 65/50**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 271 559 B1**
B29D 30/30 B65H 55/00
B65H 19/00 B65H 19/12
- (52) **B29D 30/0016**; **B29D 30/30**;
B65H 18/106; B29D 2030/0038;
B65H 2301/414324; B65H 2801/93
- (25) It (26) En
(21) 21854755.2 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) IB 2021/062387 28.12.2021
(87) WO 2022/144770 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 IT 202000032561
- (54) • **VERFAHREN ZUM ARRANGIEREN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
- **METHOD FOR ARRANGING ELONGATED ELEMENTS TO BE USED IN A PROCESS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS**
• **PROCÉDÉ POUR ORGANISER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) PORTA & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 717 219 B1**
(52) **B29D 30/0606**; B29D 2030/0613
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816253.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059359 27.11.2018
(87) WO 2019/106537 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771285
- (54) • **FORMTEIL MIT EINER VERSTEIFUNGS-STRUKTUR**
• **MOULDING ELEMENT COMPRISING A STIFFENING STRUCTURE**
• **ELEMENT MOULANT COMPORTANT UNE STRUCTURE RIGIDIFIANTE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
TRELHES, Alexis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GOUMAULT, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MASSIS, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
JAQUET, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29D 30/24** → (51) **B29D 30/32**
-
- B29D 30/30** → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 30/32** (11) **4 034 373 B1**
B29D 30/24
- (52) **B29D 30/32**; **B29D 30/246**;
B29D 30/247; B29D 2030/3264
- (25) De (26) De
(21) 20772203.4 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/073863 26.08.2020
(87) WO 2021/058224 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019125765
- (54) • **TROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN**
• **DRUM AND METHOD FOR PRODUCING VEHICLE TYRES**
• **TAMBOUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DE VÉHICULES**
- (73) Herbert Maschinen- und Anlagenbau GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10, 36088 Hünfeld, DE
- (72) POPP, Sebastian, 36100 Petersberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (51) **B29D 30/54** (11) **3 998 152 B1**
(52) **B29D 30/54**; B29D 2030/541;
B29D 2030/549
- (25) En (26) En
(21) 22150161.2 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 19.11.2015 US 201562257294 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN UND HANDHABEN VON REIFEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING AND HANDLING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE POLISSAGE ET MANIPULATION DE PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
- (72) LINDSAY, John, Weidman, 48893, US
GRAY, Jeremy, Abilene, 79606, US
KENDALL, James, Muscatine, 52761, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 24190038.0 / 4 427 918
(62) 16867183.2 / 3 377 269
-
- B29D 35/02** → (51) **A43B 1/00**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 1/04**
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **3 501 809 B1**
B29C 70/48 F03D 1/06
- (52) **F03D 1/0675**; **B29C 70/48**;
B29D 99/0028; F05B 2230/20;
F05B 2240/301
- (25) En (26) En
(21) 17210022.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • **WINDTURBINENBLATT MIT MINDESTENS EINER HOLMKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HOLMKAPPE**
• **WIND TURBINE BLADE WITH AT LEAST ONE SPAR CAP AND METHOD OF PRODUCING SAID SPAR CAP**
• **PALE D'ÉOLIENNE AVEC AU MOINS UN CAPUCHON DE LONGERON ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE CAPUCHON DE LONGERON**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Kristensen, Jens Jørgen Østergaard, 9400 Nørresundby, DK
Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
Noerlem, Michael, 9230 Svenstrup, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **4 139 121 B1**
B29C 33/76 B29C 33/48
B29C 70/46 F03D 1/06
B29C 65/48 B29C 65/78

- B29C 65/00**
- (52) **B29D 99/0028; B29C 33/485; B29C 33/76; B29L 2031/085; F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 21731147.1 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/065232 08.06.2021
(87) WO 2021/254817 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 EP 20180028
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND DORNWERKZEUG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND MANDREL TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET OUTIL DE MANDRIN**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) BIEGEL, Allan, 9300 Saeby, DK
CHIESURA, Gabriele, 9000 Aalborg, DK
HURUP, Allan, 9240 Nibe, DK
KRARUP, Karsten, 8940 Randers SV, DK
RUSSEK, Simon Vestphael, 9270 Klarup, DK
STEFFENSEN, Steffen, 9000 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

B29D 99/00 → (51) **G06F 1/20****B29K 105/04** → (51) **B60R 13/08****B29K 105/12** → (51) **B60R 13/08****B29K 105/26** → (51) **B60R 13/08****B29L 31/00** → (51) **B29C 49/38****B29L 31/30** → (51) **B60R 13/08**

- (51) **B30B 5/06** (11) **3 793 817 B1**
B30B 15/14 **B27N 3/24**
- (52) **B30B 5/06; B27N 3/24; B30B 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 18725172.3 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2018/062366 14.05.2018
(87) WO 2019/219161 2019/47 21.11.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINER KOMPONENTE EINES ROLLSTANGENTEPPICHS EINER KONTINUIERLICH ARBEITENDEN PRESSE, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND KONTINUIERLICH ARBEITENDE PRESSE**
• **METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE COMPONENT OF A ROLLER BAR CARPET OF A CONTINUALLY OPERATING PRESS, MONITORING DEVICE AND CONTINUALLY OPERATING PRESS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN TAPIS ROULANT À TIGES D'UNE PRESSE FONCTIONNANT EN CONTINU, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PRESSE FONCTIONNANT EN CONTINU**
- (73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) HEYMANN, Frank, 75031 Eppingen, DE
KNÖRZER, Florian, 75031 Eppingen, DE
- (74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,

82205 Gilching, DE

B30B 7/02 → (51) **B32B 37/10****B30B 7/04** → (51) **B30B 9/30**

- (51) **B30B 9/30** (11) **3 898 215 B1**
B30B 7/04 **B30B 9/32**
- (52) **B30B 9/3092; B30B 7/04; B30B 9/32; B30B 9/327**
- (25) De (26) De
(21) 19829490.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085450 16.12.2019
(87) WO 2020/127119 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133264
- (54) • **PAKETIERPRESSE UND VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON VERFORMBAREM MATERIAL**
• **BALING PRESS AND METHOD FOR BALING DEFORMABLE MATERIAL**
• **PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BALLE DE MATÉRIAU DÉFORMABLE**
- (73) Heinen, Andreas, Woppenkamperstr. 15, 26345 Bockhorn, DE
Lowigus, Bernd, Falkenburgerstr. 32a, 23795 Bad Segeberg, DE
- (72) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, DE
Lowigus, Bernd, 23795 Bad Segeberg, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B30B 9/30** (11) **3 915 770 B1**
B65F 1/14 **B65F 3/04**(52) **B30B 9/301; B30B 9/3078; B65F 1/1452**

- (25) De (26) De
(21) 21165496.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020114354
- (54) • **HUB-KIPP-VORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB**
• **LIFTING.TILTING DEVICE, BALER EQUIPPED THEREWITH AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF ÉLÉVATEUR-CULBUTEUR, PRESSE À BALLE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Schwelling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, DE
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B30B 9/32 → (51) **B30B 9/30**(51) **B30B 15/06** (11) **3 774 315 B1**
B21D 5/02(52) **B30B 15/06; B21D 5/02**

- (25) De (26) De
(21) 19720363.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/000111 04.04.2019
(87) WO 2019/192754 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018107998
- (54) • **BAUTEIL FÜR EINE BIEGEMASCHINE UND BIEGEMASCHINE**

- **COMPONENT FOR A BENDING MACHINE AND BENDING MACHINE**
 - **COMPOSANT POUR MACHINE DE PLIAGE ET MACHINE DE PLIAGE**
- (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B30B 15/06 → (51) **B32B 37/10****B30B 15/14** → (51) **B30B 5/06**

- (51) **B31B 50/00** (11) **3 934 902 B1**
B31B 50/14 **B31B 50/22**
- (52) **B31B 50/005; B31B 50/146; B31B 50/22; B31B 2100/0022**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709497.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/025113 06.03.2020
(87) WO 2020/182346 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902388
- (54) • **FERTIGUNGSLINIE FÜR VERPACKUNGEN IN FORM VON FALTSCHACHTELN**
• **LINE FOR MANUFACTURING PACKAGINGS IN THE FORM OF FOLDING BOXES**
• **LIGNE DE FABRICATION D'EMBALLAGES SOUS LA FORME DE CAISSES PLIANTES**
- (73) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR
- (72) VANDENHECKE, David, 01800 Meximieux, FR
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B31B 50/02 → (51) **B31B 50/10**

- (51) **B31B 50/10** (11) **3 778 207 B1**
B31B 50/02 **B65H 16/00**
- (52) **B31B 50/022; B31B 50/104; B31B 50/106; B31B 50/046; B31B 70/14; B31B 70/16; B31B 70/25; B65H 2701/1824**
- (25) En (26) En
(21) 20192673.0 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 16.06.2016 US 201662351127 P
22.11.2016 US 201662425457 P
19.12.2016 SE 1651682
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTELZUSCHNITTS**
• **BOX TEMPLATE PRODUCTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE DE BOÎTE**
- (73) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US
- (72) PETERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
BLOMBERG, Johan, 753 34 Uppsala, SE
BERTOLINI, Graziano, 745 39 Enköping, SE
THUNELL, Björn, 745 39 Enköping, SE
OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT 84401, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 17740149.4 / 3 471 953

B31B 50/14 → (51) **B31B 50/00****B31B 50/22** → (51) **B31B 50/00**

<i>B32B 1/00</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 1/00</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 1/00</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 3/00</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
(51) <i>B32B 3/02</i>	(11) <i>4 007 695 B1</i> <i>B32B 17/10</i>
(52) <i>B32B 17/10036; B32B 3/02;</i> <i>B32B 17/10091; B32B 17/10293;</i> <i>B32B 17/10761; B32B 2250/44;</i> <i>B32B 2307/50; B32B 2307/732</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20728801.0	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) EP 2020/065338	03.06.2020
(87) WO 2020/245192	2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019	FR 1905947
(54) • <i>SCHIEBEVERBUNDGLASSCHEIBE MIT</i> <i>INTERNEM SEITENÜBERHANG</i> • <i>SLIDING LAMINATED GLAZING WITH</i> <i>INTERNAL SIDE OVERHANG</i> • <i>VITRAGE FEUILLETE COULISSANT A</i> <i>DE-BORD INTERIEUR LATERAL</i>	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint- Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) WESSBERG, Henrik, 29187 BALLINGSLOV, SE	
RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	
(51) <i>B32B 3/06</i>	(11) <i>4 000 915 B1</i> <i>B32B 7/022</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/34</i> <i>E04D 3/35</i> <i>B32B 3/08</i>
(52) <i>B32B 3/266; B32B 3/08; B32B 5/022;</i> <i>B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 7/022;</i> <i>B32B 7/14; B32B 15/14; B32B 15/20;</i> <i>B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34;</i> <i>E04D 12/002; B32B 2250/02;</i> <i>B32B 2250/03; B32B 2250/04;</i> <i>B32B 2250/44; B32B 2274/00;</i> <i>B32B 2307/304; B32B 2307/54;</i> <i>B32B 2307/542; B32B 2307/724;</i> <i>B32B 2307/7265; B32B 2419/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20217839.8	(22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 18.11.2020	GR 20200100686
(54) • <i>DACHLAMINAT MIT FLEXIBLEN RÄNDERN</i> • <i>ROOF LAMINATE WITH FLEXIBLE EDGES</i> • <i>STRATIFIÉ DE TOIT À BORDS FLEXIBLES</i>	
(73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis, GR	
(72) GEORGIADIS, George, 67100 Xanthis, GR	
KLAUSEN, Thomas, 31224 Peine, DE	
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR	
<i>B32B 3/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B60C 7/14</i>

<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 7/023</i>
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>C08G 18/30</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>D04H 1/541</i>
<i>B32B 5/08</i>	→ (51) <i>D04H 1/541</i>
<i>B32B 5/16</i>	→ (51) <i>B32B 7/023</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>B60R 13/08</i>
<i>B32B 5/22</i>	→ (51) <i>B60R 13/08</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>D04H 1/541</i>
<i>B32B 5/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/023</i>
<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 7/022</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) <i>3 950 310 B1</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 7/12</i> <i>G02B 5/30</i> <i>B32B 5/16</i> <i>B32B 5/30</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/40</i>
(52) <i>B32B 3/26; B32B 5/16; B32B 5/30;</i> <i>B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 27/306;</i> <i>B32B 27/308; B32B 27/36;</i> <i>B32B 27/40; C08K 3/02; C08K 3/16;</i> <i>G02B 1/14; G02B 5/3083;</i> <i>B32B 2255/10; B32B 2255/20;</i> <i>B32B 2260/025; B32B 2260/046;</i> <i>B32B 2264/102; B32B 2307/42;</i> <i>B32B 2307/514; B32B 2307/712;</i> <i>B32B 2307/732; B32B 2457/20;</i> <i>B32B 2605/006</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20784226.1	(22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) KR 2020/001456	31.01.2020
(87) WO 2020/204329	2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019	KR 20190037449
(54) • <i>OPTISCHES LAMINAT</i> • <i>OPTICAL LAMINATE</i> • <i>STRATIFIÉ OPTIQUE</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SHIN, Na Young, Daejeon 34122, KR	
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR	
BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR	
HONG, Kyung Ki, Daejeon 34122, KR	
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) <i>3 950 313 B1</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 27/30</i>

<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>G02B 5/30</i>	<i>B32B 5/16</i>
<i>B32B 5/30</i>	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/40</i>	
(52) <i>B32B 3/26; B32B 5/16; B32B 5/30;</i> <i>B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 27/306;</i> <i>B32B 27/308; B32B 27/36;</i> <i>B32B 27/40; B32B 2255/10;</i> <i>B32B 2255/20; B32B 2260/025;</i> <i>B32B 2260/046; B32B 2264/102;</i> <i>B32B 2307/42; B32B 2307/514;</i> <i>B32B 2307/712; B32B 2307/732;</i> <i>B32B 2457/20; B32B 2605/006;</i> <i>G02B 5/208; G02B 5/30</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20785213.8	(22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) KR 2020/001472	31.01.2020
(87) WO 2020/204341	2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019	KR 20190037446
(54) • <i>OPTISCHES LAMINAT</i> • <i>OPTICAL LAMINATE</i> • <i>STRATIFIÉ OPTIQUE</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SHIN, Na Young, Daejeon 34122, KR	
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR	
RYU, Jae Il, Daejeon 34122, KR	
PARK, Seung Kyu, Daejeon 34122, KR	
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR	
KIM, You Kyeong, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>B32B 7/027</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>B29C 33/68</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B29C 33/68</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/023</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C08G 18/30</i>
<i>B32B 7/14</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 7/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 15/18</i>	→ (51) <i>B29C 53/58</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>A61L 9/04</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <i>3 941 740 B1</i>
(52) <i>B32B 17/10174; B32B 17/10036;</i> <i>B32B 17/10293; B32B 17/10348;</i> <i>B32B 17/10357; B32B 2367/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20709580.3	(22) 09.03.2020

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

MA
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056162 09.03.2020
(87) WO 2020/187619 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163659
(54) • FAHRZEUG-VERBUNDSCHLEIBE MIT EINEM HEIZBAREN EINLEGELEMENT
• VEHICLE COMPOUND GLAZING WITH A HEATABLE INLAID ELEMENT
• VITRE COMPOSITE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'INSERTION POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
MATHEISEN, Christopher, 52134 Herzogenrath, DE
KOLF, Michael, 52249 Eschweiler, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 284 639 B1**
B60J 1/17 **E05F 11/38**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293;**
B60J 1/17; E05F 11/385;
E05Y 2600/526; E05Y 2900/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 22706073.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) FR 2022/050140 26.01.2022
(87) WO 2022/162309 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100742
(54) • SCHIEBEVERBUNDGLASSCHLEIBE MIT INNENLIEGENDEM AUSGESPARTEM ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBUNDGLASSCHLEIBE
• SLIDING LAMINATED GLAZING HAVING AN INNER RECESSED PORTION AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID GLAZING
• VITRAGE FEUILLETE COULISSANT A RETRAIT INTERIEUR ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE VITRAGE
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR
LE MOAL, Simon, 93500 PANTIN, FR
PELLETIER, Jérôme, 60130 CUIGNIERES, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/02**
B32B 17/10 → (51) **C03C 17/32**
B32B 17/10 → (51) **G02F 1/1333**
B32B 25/04 → (51) **B29C 33/68**
B32B 25/06 → (51) **B29C 33/68**
B32B 25/08 → (51) **B29C 33/68**
B32B 25/12 → (51) **B29C 33/68**
B32B 25/14 → (51) **B29C 33/68**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 082 778 B1**
H01G 11/78 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 50/10**
H01M 50/183 **B32B 7/12**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/62**
C08G 18/48 **C08G 18/64**
C08G 18/76 **C08G 18/80**
C08G 18/79 **C09J 175/06**
C09J 175/02 **C09J 175/06**
C09J 175/08 **B32B 15/08**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 27/32**
B32B 27/36

(52) **C08G 18/42; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 15/088;
B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08G 18/44;
C08G 18/48; C08G 18/6204;
C08G 18/6229; C08G 18/6423;
C08G 18/7664; C08G 18/792;
C08G 18/8025; C08G 18/8029;
C09J 175/02; C09J 175/06;
C09J 175/08; H01G 11/78;
H01G 11/84; H01M 10/0585;
H01M 50/105; H01M 50/124;
H01M 50/193; B32B 15/08;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/748;
B32B 2457/10; H01G 11/80;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20907484.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047213 17.12.2020
(87) WO 2021/132025 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239358
27.12.2019 JP 2019239385
06.04.2020 JP 2020068509
13.04.2020 JP 2020071561
10.07.2020 JP 2020119066
(54) • VERKLEIDUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• CLADDING FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE IN WHICH SAME IS USED
• GAINÉ POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS LEQUEL ELLE EST UTILISÉE
(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NUMAZAWA Taketo, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP
MURATA Koji, Tokyo 110-0016, JP
MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24204961.7

B32B 27/06 → (51) **B29C 33/68**
B32B 27/08 → (51) **A61G 5/10**
B32B 27/08 → (51) **A61L 9/04**
B32B 27/08 → (51) **A61L 9/04**
B32B 27/08 → (51) **B29C 33/68**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/36**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/023**
B32B 27/10 → (51) **A61L 9/04**

B32B 27/10 → (51) **B29C 33/68**
B32B 27/12 → (51) **A61L 9/04**
B32B 27/12 → (51) **B32B 3/06**
B32B 27/16 → (51) **B29C 33/68**
B32B 27/28 → (51) **B32B 27/36**
B32B 27/28 → (51) **B32B 33/00**
B32B 27/30 → (51) **A61L 9/04**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/36**
B32B 27/30 → (51) **B32B 7/023**
B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**
B32B 27/34 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 680 103 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 7/027 **B32B 27/28**
(52) **B32B 27/365; B32B 7/027;**
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/30; B32B 27/302;
B32B 27/308; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/30;
B32B 2307/536; B32B 2307/732;
B32B 2307/738

(25) Ja (26) En
(21) 18853668.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/031549 27.08.2018
(87) WO 2019/049704 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171407
(54) • FORMHARZFOLIE MIT HOHER HÄRTE UND FORMARTIKEL DAMIT
• HIGH-HARDNESS MOLDING RESIN SHEET AND MOLDED ARTICLE USING SAME
• FEUILLE DE RÉSINE DE MOULAGE DE HAUTE DURETÉ ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) TOKITA, Atsushi, Toyonaka-shi Osaka 561-0823, JP
HIRABAYASHI, Masaki, Toyonaka-shi Osaka 561-0823, JP
TAKASAKI, Masato, Toyonaka-shi Osaka 561-0823, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/023**
B32B 27/40 → (51) **B32B 7/023**
B32B 27/40 → (51) **C08G 18/30**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 725 510 B1**
B32B 3/00 **B32B 7/02**
B32B 3/30 **B32B 27/28**
B44C 3/02 **B44F 1/04**
B44F 1/08 **G02F 1/153**
G09F 3/00 **B32B 1/00**
(52) **B32B 1/00; B44C 3/02; B44F 1/045;**
B44F 1/08
(25) Ko (26) En

- (21) 18889194.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2018/015948 14.12.2018
(87) WO 2019/117681 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250 09.08.2018 KR 20180093368
(54) • ZIERELEMMENT
• DECORATION MEMBER
• ÉLÉMENT DE DÉCORATION
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B32B 37/02** (11) **4 338 956 B1**
(52) **B32B 37/02; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 29/005; B32B 37/10; B32B 37/12; B32B 2037/262; B32B 2250/05; B32B 2260/028; B32B 2305/076; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2309/02; B32B 2419/04**
(25) En (26) En
(21) 22195610.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATPLATTEN
• METHODS OF PRODUCING LAMINATE BOARDS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PANNEAUX STRATIFIÉS
- (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO
HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **B32B 37/10** (11) **3 991 971 B1**
B30B 15/06 **B30B 7/02**
(52) **B32B 37/0053; B30B 7/02; B30B 7/023; B30B 15/061; B30B 15/062; B32B 37/003; B32B 37/10; B32B 37/18; B32B 2457/12; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 21171807.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011175993 08.02.2021 CN 202110172250
(54) • PLATTENPRESSENLAMINATOR UND DRUCKAUFBRINGUNGSVERFAHREN
• PLATE PRESSING TYPE LAMINATOR AND PRESSURE APPLYING METHOD
• LAMINATEUR DU TYPE À PRESSAGE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PRESSION
- (73) Qinhuangdao Visual Automation Equipment Co. Ltd., No. 7 Wenquanhu Road, Economic and Technological Development Zone Qinhuangdao City
- Hebei 066303, CN
(72) LIU, Xiaoyong, Qinhuangdao City, CN
HAN, Xing, Qinhuangdao City, CN
CHAI, Xinggang, Qinhuangdao City, CN
LIU, Boming, Qinhuangdao City, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B32B 37/12** (11) **4 221 979 B1**
B32B 43/00 **B32B 7/12**
E04F 13/08 **E04F 15/10**
(52) **B32B 37/12; B32B 3/06; B32B 7/12; B32B 43/006; E04F 13/0894; E04F 15/02038; E04F 15/107; B32B 2037/148; B32B 2305/70; B32B 2307/732; B32B 2307/7376; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21783527.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076942 30.09.2021
(87) WO 2022/069629 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 NL 2026580
(54) • PANEEL, INSBESONDERE FUSSBODEN-, DECKEN- ODER WANDPANEEL, AUS EINER VIELZAHL SOLCHER PANEELER GEBILDETER BELAG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG SOLCH EINES PANEELS
• PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR, CEILING, OR WALL PANEL; A COVERING CONSTRUCTED BY A MULTITUDE OF SUCH PANELS; AND A METHOD FOR THE RECYCLING OF SUCH A PANEL
• PANNEAU, EN PARTICULIER PANNEAU DE PLANCHER, DE PLAFOND OU DE MUR; REVÊTEMENT CONSTRUIT PAR UNE MULTITUDE DE TELS PANNEAUX; ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN TEL PANNEAU
- (73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- B32B 37/14** → (51) **B32B 41/00**
B32B 37/18 → (51) **B32B 41/00**
- (51) **B32B 41/00** (11) **4 289 620 B1**
B32B 37/14 **B32B 37/18**
(52) **B32B 37/142; B32B 37/0053; B32B 37/185; B32B 41/00; B32B 2037/0061; B32B 2041/04**
(25) En (26) En
(21) 23176741.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094308 07.04.2023 JP 2023062618
(54) • BOGENLAMINATOR UND BILDERZEUGSSYSTEM MIT DEM BOGENLAMINATOR
• SHEET LAMINATOR AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING THE SHEET LAMINATOR
- DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE FEUILLE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIMODATE, Kazuki, Ebina 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
KATO, Yuichiro, Ebina 243-0460, JP
YOSHIDA, Shota, Ebina 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B32B 43/00** → (51) **B32B 37/12**
B33Y 10/00 → (51) **A61K 9/20**
B33Y 10/00 → (51) **C08L 33/12**
B33Y 10/00 → (51) **G06F 1/20**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/20**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 12/20**
B33Y 40/20 → (51) **G06F 1/20**
B33Y 70/00 → (51) **A61K 9/20**
B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/22**
B33Y 70/00 → (51) **C08L 33/12**
B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/22**
B33Y 80/00 → (51) **A61M 25/01**
B33Y 80/00 → (51) **C08J 11/00**
B33Y 80/00 → (51) **G06F 1/20**
- (51) **B41F 15/08** (11) **3 390 059 B1**
B41F 15/36
(52) **B41F 15/0863; B41F 15/36; B41P 2215/112**
(25) En (26) En
(21) 16822280.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057788 19.12.2016
(87) WO 2017/103908 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PT 2015109042 27.05.2016 EP 16171756
(54) • DRUCKSTATION MIT EINEM DRUCKSIEBHUBMECHANISMUS UND SIEBDRUCKMASCHINE
• PRINT STATION WITH A SCREEN FRAME ELEVATION MECHANISM AND SCREEN PRINTING MACHINE THEREOF
• GROUPE D'IMPRESSION AVEC UN MÉCANISME D'ÉLEVATION D'ÉCRAN SÉRIGRAPHIQUE ET MACHINE DE SÉRIGRAPHIE ASSOCIÉE
- (73) KTK Lda, Rua dos Queijeiros, 255, 4750-001 Abade de Neiva - Barcelos, PT
(72) MATOS FERREIRA, Joaquim, 4465-126 São Mamede Infesta, PT
PEREIRA DA SILVA, Antonio, 4750 001 Abade Barcelos, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B41F 15/36 → (51) B41F 15/08	H05K 3/027; H05K 3/388; H05K 2201/09918; H05K 2203/1173; H05K 2203/1545	HOSHINO, Genki, Nagoya, 467-8562, JP (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
B41F 16/00 → (51) B41F 16/02	(25) En (26) En (21) 21209829.7 (22) 15.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (30) 16.04.2014 US 201461980422 P (54) • TROPFENAKTUATORHERSTELLUNGSVOR- RICHTUNG, SYSTEME UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN • DROPLET ACTUATOR FABRICATION APPA- RATUS, SYSTEMS, AND RELATED METH- ODS • APPAREIL DE FABRICATION D'ACTION- NEUR DE GOUTTELETTES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	B41J 2/175 → (51) B41J 2/045
(51) B41F 16/02 (11) 3 626 453 B1 B41F 16/00	(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US (72) FISCHER, Andrew, Euless, 76039, US PETYT, Adrian, Witney, OX29 0YL, GB LAURENSEN, Sophie, 4123 Allschwil, CH (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB (62) 15719095.0 / 3 131 758	B41J 2/175 → (51) B41J 2/195
(52) D06B 11/0076; B41F 16/0026; B41F 16/006; B41F 13/0024; B41F 16/002; B41F 16/02	(25) En (26) En (21) 18903965.4 (22) 31.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.06.2020 (86) US 2018/016128 31.01.2018 (87) WO 2019/152006 2019/32 08.08.2019 (54) • VORHERSAGEN DES LEBENSENDES EINER DRUCKSUBSTANZ • PRINT SUBSTANCE END-OF-LIFE PREDIC- TIONS • PRÉDICTIONS DE FIN DE VIE DE SUB- STANCE D'IMPRESSION	(51) B41J 2/195 (11) 3 658 382 B1 B41J 29/46 B41J 2/175
(25) Ko (26) En (21) 17920933.3 (22) 29.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) KR 2017/009403 29.08.2017 (87) WO 2019/031643 2019/07 14.02.2019 (30) 10.08.2017 KR 20170101626 (54) • HYBRIDE TRANSFERMASCHINE MIT VER- BESSERTER BEDIENBARKEIT • HYBRID TRANSFER MACHINE WITH IM- PROVED OPERABILITY • MACHINE HYBRIDE DE TRANSFER AVEC UNE UTILISATION AMÉLIORÉE	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, US LUKE, Jeffrey, Boise, Idaho 83714, US FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714, US RICHTSMIEIER, Dean, Boise, Idaho 83714, US SMITH, Kenneth, Boise, Idaho 83714, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) B41J 2/17566; B41J 2/17506; B41J 2/17546
(73) Kyungil Tech Co., Ltd, 36 Junam-ro 400beongil Daesan-myeon Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51126, KR (72) JUNG, Soon Tae, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51447, KR (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES	(51) B41J 2/175 (11) 4 190 572 B1 (52) B41J 2/17553; B41J 2/17509	
B41J 2/01 → (51) B41M 5/00	(25) En (26) En (21) 22210528.0 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2023 (30) 03.12.2021 JP 2021197298 (54) • KOPFEINHEIT, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN • HEAD UNIT, PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD • UNITÉ DE TÊTE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION	B41J 2/21 → (51) B41J 2/045
(51) B41J 2/045 (11) 3 710 272 B1 B41J 2/175 G11C 13/00 B41J 2/21 G06F 12/06	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP (72) DENG, Yuanyuan, Nagoya, 467-8562, JP WATANABE, Kohei, Nagoya, 467-8562, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	B41J 2/21 → (51) B41J 3/413
(52) G06F 12/063; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2/04551; B41J 2/04555; B41J 2/04563; B41J 2/0458; G11C 7/16; G11C 2207/105	(51) B41J 2/175 (11) 4 253 063 B1 B41J 29/02 B41J 29/13	B41J 3/413 (11) 4 313 609 B1 B41M 5/00 B41M 1/28 B41M 7/00 B41J 11/00 B41J 2/21 B41J 15/16
(25) En (26) En (21) 19750039.0 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (86) US 2019/044494 31.07.2019 (87) WO 2020/162970 2020/33 13.08.2020 (30) 06.02.2019 PCT/US2019/016817 06.02.2019 PCT/US2019/016725 (54) • DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHER- SCHALTUNG • PRINT COMPONENT WITH MEMORY CIR- CUIT • COMPOSANT D'IMPRESSION À CIRCUIT DE MÉMOIRE	(52) B41J 29/13; B41J 2/17509; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553; B41J 29/02	(51) B41M 7/0036; B41J 3/413; B41J 11/0015; B41M 5/0011; B41M 5/0017; B41J 11/002; B41J 15/165; B41M 5/0047; B41M 5/0058
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US (72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, US GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 23162766.2 (22) 20.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022061282 (54) • FLÜSSIGKEITSSPEICHERKARTUSCHE UND DRUCKER • LIQUID STORING CARTRIDGE AND PRINT- ER • CARTOUCHE DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE	(25) En (26) En (21) 22717009.9 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (86) IB 2022/052994 31.03.2022 (87) WO 2022/208418 2022/40 06.10.2022 (30) 01.04.2021 IT 202100008324 (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VORBE- SCHICHTEN UND DRUCKEN AUF METALL- BÄNDERN • PLANT AND PROCESS FOR PRE-COATING AND PRINTING ON METALLIC STRIPS • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉCOU- CHAGE ET D'IMPRESSION SUR BANDES MÉTALLIQUES
(51) B41J 2/16 (11) 4 019 256 B1 H05K 1/02 H05K 3/00 H05K 3/02 H05K 3/38	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP (72) KUROYANAGI, Sosuke, Nagoya, 467-8562, JP TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP ISHIBE, Akinari, Nagoya, 467-8562, JP OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP	(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT (72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine (UD), IT CHIAPPA, Michele, 10100 Torino (TO), IT (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona
(52) B41J 2/1623; B41J 2/16; B41J 2/1631; B41J 2/1632; B41J 2/1634; B41J 2/1635; B41J 2/1642; B41J 2/1645; H05K 1/0272; H05K 1/0269; H05K 3/0097;		

(VR), IT
B41J 3/60 → (51) **B41J 11/00**
 (51) **B41J 11/00** (11) **4 234 256 B1**
B41J 3/60
 (52) **B41J 11/00222; B41J 3/60;**
B41J 11/0024
 (25) En (26) En
 (21) 23171310.8 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.08.2023
 (30) 27.08.2019 JP 2019154973
 (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN
 • **PRINTING APPARATUS AND CONTROL**
METHOD
 • **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COM-**
MANDE
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
 146-8501, JP
 (72) HAMADA, Takuya, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
 Radeckestraße 43, 81245 München, DE
 (62) 20186636.5 / 3 785 923

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/413**

B41J 11/00 → (51) **B65B 9/20**

B41J 15/04 → (51) **B65B 9/20**

B41J 15/16 → (51) **B41J 3/413**

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/46 → (51) **B41J 2/195**

B41M 1/28 → (51) **B41J 3/413**

B41M 3/00 → (51) **A41D 1/00**

B41M 3/14 → (51) **C03C 17/00**

B41M 3/14 → (51) **G06T 11/00**
 (51) **B41M 5/00** (11) **3 805 001 B1**
B41M 5/52 **B41J 2/01**
C09D 11/322 **C09D 11/54**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
B41J 11/00
 (52) **C09D 11/38; B41M 5/0017;**
B41M 5/52; C09D 11/322; C09D 11/40;
C09D 11/54; B41J 11/0015;
B41M 5/5227
 (25) Ja (26) En
 (21) 19814945.2 (22) 13.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) JP 2019/018919 13.05.2019
 (87) WO 2019/235141 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 JP 2018108055
 (54) • **VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EIN**
UNDURCHLÄSSIGES MEDIUM, BASISMA-
TÉRIAL FÜR BILDAUFZEICHNUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BASIS-
MATERIALS, BILDAUFZEICHNUNGSVER-
FAHREN UND TINTENSATZ

- **PRETREATMENT LIQUID FOR AN IMPER-**
MEABLE MEDIUM, BASE MATERIAL FOR
IMAGE RECORDING, METHOD OF PRO-
DUCING THE BASE MATERIAL, IMAGE
RECORDING METHOD AND INK SET
- **LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR UN**
SUPPORT IMPERMÉABLE, MATÉRIAU DE
BASE POUR L'ENREGISTREMENT
D'IMAGES, MÉTHODE DE PRODUCTION
DU MATÉRIAU DE BASE, MÉTHODE D'EN-
REGISTREMENT D'IMAGES ET JEU
D'ENCRE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
 chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa
 258-8577, JP
 SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa
 258-8577, JP
 MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun,
 Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
 Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 3/413**

B41M 5/00 → (51) **C03C 17/00**

B41M 5/00 → (51) **D21H 19/68**

B41M 5/46 → (51) **B42D 25/328**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/00**

B41M 5/52 → (51) **D21H 19/68**

B41M 7/00 → (51) **B41J 3/413**

B41M 7/00 → (51) **C03C 17/00**
 (51) **B42D 25/324** (11) **3 996 931 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/342**
B42D 25/373 **B42D 25/425**
 (52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**
B42D 25/342; B42D 25/373;
B42D 25/425
 (25) En (26) En
 (21) 20742405.2 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) GB 2020/051675 10.07.2020
 (87) WO 2021/009497 2021/03 21.01.2021
 (30) 12.07.2019 GB 201910041
 (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • **SECURITY DEVICES AND METHODS OF**
MANUFACTURE THEREOF
 • **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PRO-**
CÉDÉS DE FABRICATION
 (73) De La Rue International Limited, De La Rue
 House Jays Close Viables, Basingstoke,
 Hampshire RG22 4BS, GB
 (72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51
 5HZ, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB
 (60) 24201754.9 / 4 458 585

 (51) **B42D 25/328** (11) **3 459 756 B1**
B41M 5/46 **G02B 5/18**
B42D 25/41
 (52) **B42D 25/328; B41M 5/46;**
B42D 25/41; G02B 5/18
 (25) Ja (26) En
 (21) 17799454.8 (22) 18.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (86) JP 2017/018608 18.05.2017
 (87) WO 2017/200030 2017/47 23.11.2017
 (30) 20.05.2016 JP 2016101570
 (54) • **STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON**
FÄLSCHUNGEN
 • **COUNTERFEIT-PREVENTING STRUCTURE**
 • **STRUCTURE ANTI-CONTREFAÇON**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
 chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE
 (60) 24204205.9

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/324**
 (51) **B42D 25/369** (11) **4 076 974 B1**
B44F 1/08
 (52) **B42D 25/369**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20848702.5 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) FR 2020/052480 16.12.2020
 (87) WO 2021/123625 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 FR 1915095
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT EI-
NEM VERBORGENEN MAGNETSTREIFEN
UND DAMIT HERGESTELLTES ELEKTRONI-
SCHES DOKUMENT
 • **METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-**
TRONIC DOCUMENT COMPRISING A
CONCEALED MAGNETIC STRIP, AND ELEC-
TRONIC DOCUMENT THEREBY OBTAINED
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCU-**
MENT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT
UNE BANDE MAGNÉTIQUE CACHÉE ET
DOCUMENT ÉLECTRONIQUE OBTENU
 (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de
 Champlain, 92400 Courbevoie, FR
 (72) GUERARD, Denis, 92400 Courbevoie, FR
 BOSCHET, Jean-François, 92400
 Courbevoie, FR
 (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
 92400 Courbevoie, FR

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/328**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B43L 7/00 → (51) **B25H 7/02**

B43L 13/00 → (51) **B25H 7/02**

B44C 3/02 → (51) **B32B 33/00**
 (51) **B44D 3/38** (11) **4 245 562 B1**
 (52) **B44D 3/38**
 (25) En (26) En
 (21) 23161196.3 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 20.09.2023
 (30) 18.03.2022 US 202217698243
 (54) • **STAUFESTE KREIDESPULE**
 • **JAM RESISTANT CHALK REEL**
 • **BOBINE DE CRAIE RÉSISTANT AU BOUR-**
RAGE
 (73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley

- Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) PARKER, Gregory David, Charlotte, 28216, US
LO, Kan-Ping, 40757 Taichung City, TW
HABOUBI, Gabriel A., Abingdon, 21009, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B44F 1/04 → (51) **B32B 33/00****B44F 1/08** → (51) **B32B 33/00****B44F 1/08** → (51) **B42D 25/369****B60B 3/00** → (51) **B60B 19/00****B60B 3/02** → (51) **B60B 19/00****B60B 7/00** → (51) **B60B 7/04****B60B 7/02** → (51) **B60B 19/00**

- (51) **B60B 7/04** (11) **3 752 373 B1**
B60B 7/00
(52) **B60B 7/002**; B60B 2900/141;
B60B 2900/5112; B60B 2900/5114;
B60B 2900/5118
(25) En (26) En
(21) 19751202.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/016475 04.02.2019
(87) WO 2019/156920 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629266 P
(54) • **ENTLÜFTUNGSSSTOPFEN FÜR EINE NA-
BENKAPPE**
• **VENT PLUG FOR A HUB CAP**
• **BOUCHON DE VENTILATION POUR UN
ENJOLIVEUR DE MOYEU**
(73) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie
Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209,
US
(72) JIMENEZ, Daniel, T., Diana, TX 75640, US
GOINS, Herman, E., Jr., Kilgore, TX 75650,
US
GOLD, Mark, N., Hallsville, TX 75650, US
SANTAMARIA, Lucia, Katy, TX 77494, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60B 9/00 → (51) **B60B 19/00**

- (51) **B60B 19/00** (11) **3 481 645 B1**
B60B 7/02 **B60C 3/00**
B60C 3/02 **B60C 15/00**
B60C 15/02 **B60B 3/00**
B60B 21/02 **B60B 21/04**
B60B 3/02 **B60B 9/00**
(52) **B60B 3/02**; **B60B 3/002**; **B60B 9/00**;
B60B 19/00; **B60B 21/021**;
B60B 21/04; B60B 2360/102;
B60B 2900/111; B60B 2900/311;
B60B 2900/313; B60B 2900/551;
B60B 2900/711; B60B 2900/721;
B60B 2900/731; B60Y 2200/60;
Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 17821219.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/039903 29.06.2017
(87) WO 2018/005741 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357712 P
(54) • **RAD FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG**

- **WHEEL FOR INDUSTRIAL VEHICLE**
• **ROUE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL**
(73) Taylor, Fredrick, P.O. Box 1853, Rome, GA
30162, US
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60B 21/02 → (51) **B60B 19/00****B60B 21/04** → (51) **B60B 19/00****B60B 33/00** → (51) **B65D 19/42****B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00****B60C 3/00** → (51) **B60B 19/00****B60C 3/02** → (51) **B60B 19/00**

- (51) **B60C 5/14** (11) **4 168 257 B1**
B60C 9/00 **B60C 17/00**
B60C 9/08
(52) **B60C 5/14**; **B60C 9/0042**;
B60C 9/005; **B60C 9/0064**; **B60C 9/08**;
B60C 17/0009; B60C 2001/0033;
B60C 2005/145; B60C 2009/0092;
B60C 2009/0284; B60C 2009/0425;
B60C 2009/0441; B60C 2009/0466;
B60C 2017/0054; B60C 2017/0063;
B60C 2017/0072
(25) It (26) En
(21) 21736700.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055300 16.06.2021
(87) WO 2021/255658 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014512
23.12.2020 IT 202000032204
(54) • **SELBSTTRAGENDER LUFFREIFEN FÜR
FAHRZEUGRÄDER**
• **SELF-SUPPORTING TIRE FOR VEHICLE
WHEELS**
• **PNEU AUTOPORTANT POUR DES ROUES
DE VÉHICULE**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

B60C 7/14 (11) **4 197 811 B1**
B32B 3/12 **D03D 11/02****B60C 7/14**; **B32B 3/12**; **B60C 7/143**;
D03D 11/02; D10B 2403/021;
D10B 2403/033

- (25) En (26) En
(21) 22213112.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163265619 P
10.10.2022 US 202218045235
(54) • **LUFFTLOSER REIFEN MIT VERBESSERTEM
SCHERBAND**
• **NON-PNEUMATIC TIRE WITH IMPROVED
SHEAR BAND**
• **PNEU NON PNEUMATIQUE AVEC BANDE
DE CISAILLEMENT AMÉLIORÉE**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg,
LU

- BOES, Claude Ernest Felix, L-9147
Erpeldange, LU
WILMS, Stefan, L-7373 Helmdange, LU
MERSCH, Romain Jack Rodolphe, L-7519
Mersch, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 (11) **4 201 702 B1**
D02G 3/48 **B60C 9/20**

- D07B 1/06**
(52) **D07B 1/062**; B60C 9/0057;
B60C 2009/0092; B60C 2009/2074;
D07B 1/0626; D07B 2201/2003;
D07B 2201/2018; D07B 2201/2023;
D07B 2201/2048; D07B 2201/2059;
D07B 2201/206
(25) En (26) En
(21) 22197301.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 JP 2021209801
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMAGUCHI, Eiji, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/00 (11) **4 228 907 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
B60C 11/03

- (52) **B60C 9/2009**; **B60C 9/005**;
B60C 2009/0085; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2019; B60C 2200/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778172.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) FR 2021/051507 02.09.2021
(87) WO 2022/049345 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2008990
(54) • **REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES
HOCHLEISTUNGSFAHRZEUG**
• **TYRE FOR HIGH-POWER AGRICULTURAL
VEHICLE**
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRI-
COLE DE FORTE PUISSANCE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,
FR
(72) JOHNSON, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 5/14****B60C 9/00** → (51) **B60C 9/22****B60C 9/08** → (51) **B60C 5/14****B60C 9/18** → (51) **B60C 9/00****B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00****B60C 9/20** → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **4 257 374 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
D02G 3/48
- (52) **B60C 9/0042; B60C 9/005;**
B60C 9/2009; B60C 9/2204;
D02G 3/48; B60C 2009/0085;
B60C 2009/0092; B60C 2009/2214;
B60C 2009/2285; D10B 2331/02;
D10B 2331/021
- (25) En (26) En
(21) 23189657.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 12.10.2018 JP 2018193644
- (54) • *VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT*
• *COMPOSITE CORD AND TIRE USING SAME*
• *CÂBLE COMPOSITE ET PNEU L'UTILISANT*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, 651-0072,
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 19871981.7 / 3 854 608
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 163 129 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0309;**
B60C 11/0316; B60C 11/11;
B60C 11/1315; B60C 11/1376;
B60C 11/1259; B60C 2011/0313;
B60C 2011/0362; B60C 2011/0367;
B60C 2011/0369; B60C 2011/0372;
B60C 2011/1338; B60C 2011/1361;
B60C 2200/08; B60C 2200/10;
B60C 2200/14
- (25) En (26) En
(21) 22197209.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 JP 2021164884
- (54) • *REIFEN FÜR UNEBENES GELÄNDE*
• *TIRE FOR ROUGH TERRAIN*
• *PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HINAMI, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 214 069 B1**
B60C 11/0304; B60C 11/033;
B60C 2011/0344; B60C 2011/0381;
B60C 2011/039
- (25) It (26) En
(21) 21777591.5 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) IB 2021/058160 08.09.2021
(87) WO 2022/058841 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021835
- (54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*
• *HIGH PERFORMANCE TYRE*
• *PNEU À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
-
- (72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
- (60) 24203196.1
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 234 273 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/1236;**
B60C 11/1263; B60C 11/1392;
B60C 11/0309; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0355;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0372;
B60C 2011/0386
- (25) De (26) De
(21) 23150671.8 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022201884
- (54) • *FAHRZEUGLUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHI-
CULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Wanka, Thomas, 30165 Hannover, DE
Herbst, Stephan, 30165 Hannover, DE
Rittweger, Stefan, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 257 375 B1**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/1218;**
B60C 2011/0374; B60C 2011/0388;
B60C 2011/1209; B60C 2011/129;
B60C 2011/1295
- (25) De (26) De
(21) 23155146.6 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 25.03.2022 DE 102022202955
- (54) • *FAHRZEUGLUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHI-
CULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Fuchs, Artur, 30165 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30165 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30165 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30165 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 9/00**
-
- (51) **B60C 11/04** (11) **4 227 116 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/04; B60C 11/1307;**
B60C 11/1392; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0369; B60C 2011/0381;
B60C 2011/039
- (25) De (26) De
(21) 23150669.2 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022201495
- (54) • *FAHRZEUGLUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Wanka, Thomas, 30165 Hannover, DE
Herbst, Stephan, 30165 Hannover, DE
Rittweger, Stefan, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **4 140 775 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0316;**
B60C 11/11; B60C 11/1218;
B60C 11/1263; B60C 11/1272;
B60C 2011/0313; B60C 2011/1209;
B60C 2011/133; B60C 2011/1338
- (25) De (26) De
(21) 22184061.4 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 26.08.2021 DE 102021209410
- (54) • *FAHRZEUGLUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Fuchs, Artur, 30165 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30165 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30165 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30165 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
Venneböcker, Martin, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **4 201 710 B1**
B60C 11/1236; B60C 11/1218;
B60C 11/1263; B60C 11/1281;
B60C 2011/1245
- (25) En (26) En
(21) 22211588.3 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208579
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 056 386 B1**
(52) **B60C 11/24**
(25) En (26) En
(21) 21162312.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • **REIFEN**
• **A TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 177 083 B1**
(52) **B60C 13/001**; B60C 2013/006;
B60C 2013/007; B60C 2200/04;
Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 22188789.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181008
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Hyogo, 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 15/00** (11) **4 159 482 B1**
B60C 15/04 **B60C 15/06**
(52) **B60C 15/0603**; **B60C 15/0018**;
B60C 15/0027; B60C 2015/0639;
B60C 2200/02
(25) Ja (26) En
(21) 20937755.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2020/047294 17.12.2020
(87) WO 2021/240854 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092583
(54) • **RADIALLUFTREIFEN FÜR FLUGZEUGE**
• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR AIRCRAFT**
• **PNEUMATIQUE À CARCASSE RADIALE**
POUR AÉRONEF
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) OGAWA, Gaku, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 15/00 → (51) **B60B 19/00****B60C 15/02** → (51) **B60B 19/00****B60C 15/04** → (51) **B60C 15/00****B60C 15/06** → (51) **B60C 15/00****B60C 17/00** → (51) **B60C 5/14**

- (51) **B60C 23/00** (11) **4 186 716 B1**

B60G 17/019 **B60G 17/0195**

- (52) **B60C 23/002**; **B60G 17/0195**;
B60C 2200/08; B60G 2202/15;
B60G 2202/152; B60G 2202/24;
B60G 2202/242; B60G 2300/082;
B60G 2400/208; B60G 2400/302;
B60G 2400/51; B60G 2400/52;
B60G 2400/61; B60G 2600/70;
B60G 2800/0192
(25) En (26) En
(21) 22210389.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 US 202117539139
(54) • **ADAPTIVE REIFENSTEUERUNG**
• **ADAPTIVE TIRE CONTROL**
• **COMMANDE ADAPTATIVE DE PNEUMA-
TIQUE**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) WANG, Guoping, Naperville, 60565, US
GUO, Haibo, Naperville, 60564, US
ADUPALA, Rajeshwar, Naperville, 60540,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60C 23/04 (11) **3 741 590 B1**

- (52) **B60C 23/0464**; **B60C 23/0416**;
B60C 23/044; **B60C 23/0442**;
B60C 23/045; **B60C 23/0457**;
B60C 23/0461; **B60C 23/0462**
(25) Zh (26) En
(21) 19741892.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/071058 10.01.2019
(87) WO 2019/141122 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810054460
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER REIFENPOSITION UND**
REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
• **TIRE POSITION-DETERMINING METHOD**
**AND DEVICE AND TIRE PRESSURE MONI-
TORING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE POSITION DE PNEU ET SYSTÈME**
DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES
PNEUS
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZENG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
LUO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B60C 25/05 (11) **4 114 675 B1**

- (52) **G01M 17/02**
B60C 25/0548; **B60C 25/056**;
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 21713495.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/019247 23.02.2021
(87) WO 2021/178165 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808016

- (54) • **KRAFTRÜCKMELDESYSYSTEM FÜR EINEN**
REIFENWULST-ANPASSUNGSGERÄT
• **FORCE FEEDBACK SYSTEM FOR A BEAD**
FITTING DEVICE
• **SYSTÈME DE RETOUR DE FORCE POUR UN**
**DISPOSITIF DE MONTAGE DE BOURRE-
LETS**
(73) International Wheel & Tire Company,
23255 Commerce Dr., Farmington Hills, MI
48335, US
(72) SMILEY, Keith Martin, Orion, Michigan
48362, US
CAMPBELL, Todd Allen, LaSalle, Michigan
48144, US
EHLKE, Daniel Jonathan, Detroit, Michigan
48216, US
SHAH, Harsh Suresh, Farmington Hills,
Michigan 48335, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B60D 1/24 → (51) **G06T 7/60****B60D 1/62** → (51) **G06T 7/60****B60G 7/02** → (51) **F16C 11/08****B60G 17/019** → (51) **B60C 23/00****B60G 17/0195** → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60G 21/05** (11) **3 858 648 B1**
(52) **B60G 21/051**; B60G 2200/20;
B60G 2200/341; B60G 2206/20
(25) It (26) En
(21) 20154637.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • **HINTERE FEDERUNG DES KRAFTFAHR-
ZEUGS MIT EINER MODULAREN STRUK-
TUR, DIE ALS VERBUNDLENKERACHSE**
ODER ALS STARRACHSE KONFIGURIERT
WERDEN KANN
• **MOTOR-VEHICLE REAR SUSPENSION SYS-
TEM HAVING A MODULAR STRUCTURE**
WHICH CAN BE CONFIGURED AS A TWIST
AXLE SUSPENSION OR AS A RIGID AXLE
SUSPENSION
• **SYSTÈME DE SUSPENSION ARRIÈRE DE**
VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UNE
STRUCTURE MODULAIRE QUI PEUT ÊTRE
CONFIGURÉE COMME UNE SUSPENSION
D'ESSIEU DE TORSION OU COMME UNE
SUSPENSION D'ESSIEU RIGIDE
(73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni
Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
(72) PAVESIO, Carlo, I-10135 Torino, IT
PASTORE, Fabrizio, I-10135 Torino, IT
MESSINA, Alessandro, I-10135 Torino, IT
ROSTAGNO, Idi Luigi, I-10135 Torino, IT
VIGGIANO, Dario Vincenzo, I-10135 Torino,
IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 912 837 B1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/2209**; **B60H 1/00571**;
B60H 2001/2278
(25) De (26) De
(21) 21167996.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.11.2021
- (30) 19.05.2020 DE 102020113466
- (54) • HEIZSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
• HEATING SYSTEM IN A VEHICLE
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE DANS UN VÉHICULE
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Eger, Johannes, Esslingen, DE
Findeis, Thorsten, Albershausen, DE
Fritsch, Martin, Ingolstadt, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60H 3/00 → (51) **B64D 13/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/00**

B60H 3/06 → (51) **B64D 13/00**

B60J 1/17 → (51) **B32B 17/10**

B60J 7/04 → (51) **B60J 7/08**

B60J 7/057 → (51) **B60J 7/08**

B60J 7/06 → (51) **B60J 7/08**

- (51) **B60J 7/08** (11) **3 784 511 B1**
B60J 7/057 **B60J 7/14**
B60J 7/06 **B60J 7/04**

- (52) **B60J 7/068; B60J 7/041; B60J 7/0573**
- (25) En (26) En
- (21) 19726902.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
- (86) DK 2019/050125 24.04.2019
- (87) WO 2019/206388 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 DK PA201870246
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM UND LADEBETT MIT EINER AUFROLLEDEFLÄCHENABDECKUNG UND ANTRIEBSSYSTEM
• A DRIVE SYSTEM AND A TRUCK BED COMPRISING A ROLL-UP TRUCK BED COVER AND THE DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PLATE-FORME DE CAMION COMPRENANT UNE COUVERTURE DE PLATEFORME DE CAMION À ENROULEMENT ET LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Mountain Top (Denmark) ApS, Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK
- (72) RØRVIG, Simon, 4050 Skibby, DK
VOETMANN, Thomas, 4040 Jyllinge, DK
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

B60J 7/14 → (51) **B60J 7/08**

B60J 10/24 → (51) **B60J 10/82**

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/82**

B60J 10/82 (11) **4 375 101 B1**
B60J 10/24 **B60J 10/30**
B60J 7/043

B60J 10/82; B60J 10/24; B60J 10/30; B60J 7/043

(25) En (26) En

(21) 23175265.0 (22) 25.05.2023

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

- SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 11.10.2022 US 202263415065 P
- (54) • WASSERDICHE STRUKTUR EINES FAHRZEUGSCHIEBEDACHS
• WATERPROOF STRUCTURE OF VEHICLE SUNROOF
• STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU DE TOIT OUVRANT DE VÉHICULE
- (73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
- (72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City, TW
LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City, TW
DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City, TW
PELINO, Chris., 335 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 028 272 B1**
H05K 7/20 **B60K 11/02**
B60K 11/04

(52) **B60K 1/00; B60K 11/04; H05K 7/20936; B60K 11/02; B60K 2001/003; B60Y 2200/30; B60Y 2400/61**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20768038.0 (22) 09.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) EP 2020/075144 09.09.2020
- (87) WO 2021/048167 2021/11 18.03.2021
- (30) 10.09.2019 FR 1909973
- (54) • ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL
• ELECTRIC POWER MODULE
• MODULE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) NICOLAU, Sébastien, 65100 LOUBAJAC, FR
VALLE, Gilles, 65430 SOUES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 1/00 → (51) **A61G 5/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/405**

B60K 1/02 → (51) **B60K 11/02**

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/14**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/405**

- (51) **B60K 6/405** (11) **3 658 401 B1**
B60K 6/54 **B60L 50/13**
B60L 50/16 **H02K 5/00**
H02K 7/00 **H02K 9/19**
H02K 11/33 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **B60K 1/00**
B60K 17/08 **B60K 6/547**
B60L 15/00

(52) **B60K 1/00; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 17/08; B60L 15/007; B60L 50/16; B60K 6/547; B60K 2001/001; B60Y 2400/61; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) De (26) De

(21) 18737851.8 (22) 29.06.2018

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

- SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/067579 29.06.2018
- (87) WO 2019/020314 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 DE 102017212677
- (54) • GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE
• BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) ESCHENBECK, Linus, 88239 Wangen, DE
THURN, Hermann, 95488 Eckersdorf, DE
HELD, Matthias, 91289 Schnabelwaid, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/405**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 122 736 B1**
B60K 17/04

(52) **B60K 7/0007; B60K 17/043; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60K 2007/0092; B60Y 2200/14; B60Y 2200/145; B60Y 2200/148; B60Y 2410/10**

(25) De (26) De

(21) 22184443.4 (22) 12.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 20.07.2021 DE 102021118702
- (54) • FAHRZEUGACHSE UND FAHRZEUG
• VEHICLE AXLE AND VEHICLE
• ESSIEU DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE
- (72) Karai, Krisztián, 9700 Szombathely, HU
Gernyi, Martin, 9933 Orimagyarósd, HU
Gemassmer, Christoph, 53227 Bonn, DE
Schlimbach, Andreas, 53804 Much, DE
Hagestedt, Birte, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 132 808 B1**
B60K 11/06

(52) **B60K 7/0007; B60K 11/06; B60K 2001/006; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; Y02T 10/64**

(25) En (26) En

(21) 21716183.5 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/058492 31.03.2021
- (87) WO 2021/204629 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 NL 2025308
- (54) • RADINTERNER MOTOR UND FAHRZEUG
• IN-WHEEL MOTOR AND VEHICLE
• MOTEUR-ROUE ET VÉHICULE
- (73) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
- (72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN, NL
HUIJBEN, Cornelis, 5583 GX WAALRE, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60K 7/00 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 019 311 B1**
B60L 15/00 **H02K 5/00**
H02K 5/04 **H02K 7/116**
H02K 9/19 **H02K 1/18**
F16H 48/08 **F16H 48/40**
F16H 57/023 **B60K 17/04**
B60K 17/06 **B60K 17/12**
B60K 17/16 **B60K 1/02**

(52) **H02K 9/19; B60K 11/02;**
F16H 57/023; H02K 5/04; H02K 5/203;
H02K 7/116; B60K 2001/001;
B60K 2001/006; B60Y 2306/03;
B60Y 2306/05; B60Y 2400/78;
B60Y 2410/10; B60Y 2410/102;
F16H 48/08; F16H 48/40;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02052

(25) Ja (26) En
(21) 20886868.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/036901 29.09.2020
(87) WO 2021/095380 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206356
28.02.2020 JP 2020034283

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-**
CULE

(73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) INOUE Ryohei, Kariya, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/06 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 15/035** (11) **4 288 298 B1**
F16K 17/196

(52) **F16K 17/196; B60K 15/035;**
B60K 15/03519; F16K 15/148;
F16K 27/02; B60K 2015/03542;
B60K 2015/03547; F16K 2200/202

(25) En (26) En
(21) 22705273.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023
(86) US 2022/014849 02.02.2022

(87) WO 2022/169806 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146223 P

(54) • **ENTLÜFTUNG FÜR HYDRAULISCHEN**
TANK
• **VENT FOR HYDRAULIC TANK**
• **PURGEUR D'AIR POUR RESERVOIR HY-**
DRAULIQUE

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) BURATTO, Fabrizio, Bloomington,
Minnesota 55431, US

GERKEN, Larry E., Bloomington, Minnesota
55431, US

PAVANELLI, Isacco, Bloomington,
Minnesota 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

B60K 17/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/04 → (51) **F16H 37/02**

B60K 17/06 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/08 → (51) **B60K 6/405**

B60K 17/12 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/16 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60K 23/08** (11) **4 088 961 B1**

(52) **F16H 48/32; B60K 23/04;**
B60K 2023/043; B60Y 2200/92;
B60Y 2400/804; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 21173630.1 (22) 12.05.2021

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

(43) 16.11.2022

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM ZUR VARIABLEN VER-**
TEILUNG DES DREHMOMENTS AUF DIE
RÄDER EINES FAHRZEUGS

• **DRIVE SYSTEM FOR VARIABLE DISTRIBUTION**
OF TORQUE TO WHEELS OF A VEHI-
CLE

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION**
VARIABLE DE COUPLE SUR DES
ROUES D'UN VÉHICULE

(73) Transmisiones Y Equipos Mecánicos, S.A.
de C.V., De Arend 14/01, 8210 Zedelgem,
BE

(72) VIAENE, David Jacques J., 9000 Gent, BE

DE LANDTSHEERE, Jannick, 8310 Sint-Kruis,
BE

DE VISSCHER, Nico, 9270 Laarne, BE

DE RUIJSSCHER, Leroy, 8750 Wingene, BE

VANCOILLIE, Johan Gerard M., 8800
Roeselare, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B60K 35/10 → (51) **G06V 40/16**

B60K 35/28 → (51) **G06V 40/16**

B60K 37/00 → (51) **G06V 40/16**

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/40**

B60L 3/00 → (51) **H02H 3/08**

B60L 3/00 → (51) **H02P 29/024**

B60L 3/04 → (51) **H02H 3/08**

(51) **B60L 5/18** (11) **3 838 651 B1**
B60L 9/00 **B60L 50/53**

(52) **B60L 9/005; B60L 5/18; B60L 50/53;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20215745.9 (22) 18.12.2020

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

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 US 201916721209

(54) • **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR**
FAHRZEUGE

• **VEHICLE POWER DELIVERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUIS-**
SANCE DE VÉHICULE

(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main
Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Wolff, Jeffrey John, Norwalk, Connecticut
06851, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

B60L 9/00 → (51) **B60L 5/18**

B60L 13/03 → (51) **H02P 29/024**

B60L 15/00 → (51) **B60K 11/02**

B60L 15/00 → (51) **B60K 6/405**

B60L 15/32 → (51) **B60L 50/60**

B60L 50/13 → (51) **B60K 6/405**

B60L 50/16 → (51) **B60K 6/405**

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/51 → (51) **B60L 50/60**

B60L 50/53 → (51) **B60L 5/18**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 760 471 B1**

B60L 58/20 **B60R 16/04**
B60W 30/182 **B60L 15/32**
B60L 50/51

(52) **B60L 50/66; B60L 15/32; B60L 50/51;**
B60L 58/20; B60L 2240/54;
B60L 2250/16; B60L 2250/18;
B60L 2260/26; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 19183835.8 (22) 02.07.2019

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

(43) 06.01.2021

(54) • **DOPPELBATTERIESYSTEM FÜR ELEKTRO-**
FAHRZEUGE

• **DUAL BATTERY SYSTEM FOR ELECTRIC VE-**
HICLE

• **SYSTÈME À DOUBLE BATTERIE POUR VÉ-**
HICULE ÉLECTRIQUE

(73) Polestar Performance AB, Assar
Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE

(72) Moon, Jongseok, 421 73 Västra Frölunda,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 50/60 → (51) **B62J 99/00**

B60L 53/10 → (51) **H02J 1/08**

B60L 53/30 → (51) **H01M 10/42**

B60L 53/35 → (51) **B60S 5/06**

B60L 53/53 → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60L 53/54** (11) **2 932 576 B1**

B60L 53/62 **H01M 8/249**

(52) **B60L 53/30; B60L 50/66; B60L 53/11;**
B60L 53/31; B60L 53/50; B60L 53/54;
B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/665;
B60L 58/12; H01M 8/04014;
H01M 8/04111; H01M 8/04201;
H01M 8/04619; H01M 8/0494;
H01M 8/0606; H01M 8/249;
B60L 2240/662; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 13863124.7 (22) 09.12.2013

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

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073909 09.12.2013
(87) WO 2014/093237 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737260 P
20.05.2013 US 201313898055
(54) • *SCHNELLES AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *FAST CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Gjinali, Agim, Via Riva Paradiso 30, 6900 Lugano, CH
O'connor, Brian Joseph, 902 Western Avenue, Joliet, IL 60435, US
Gjinali, Rron, Via Riva Paradiso 30, 6900 Lugano, CH
(72) Gjinali, Agim, 6900 Lugano, CH
O'connor, Brian Joseph, Joliet, IL 60435, US
Gjinali, Rron, 6900 Lugano, CH
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/54****B60L 53/65** → (51) **H01M 10/42****B60L 53/67** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 265 471 B1**
B60L 3/00
(52) **B60L 53/80**; **B60L 3/0046**;
B60L 50/64; **B60L 50/66**; **B60L 53/305**;
B60L 53/62; **B60L 53/65**; **B60L 53/66**;
B60L 58/18; **B60L 2200/40**;
B60L 2240/54; **B60L 2250/10**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**; **Y02T 90/12**
(25) En (26) En
(21) 23166355.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210365220
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BATTERIEWECHSELS, MEDIUM, VORRICHTUNG UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*
• *BATTERY SWAP CONTROL METHOD AND SYSTEM, MEDIUM, APPARATUS, AND BATTERY CHARGING AND SWAP STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE, SUPPORT, APPAREIL ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Shuai, Jiading Shanghai, CN
ZHENG, Feife, Jiading Shanghai, CN
XU, Huazhen, Jiading Shanghai, CN
ZOU, Jiyong, Jiading Shanghai, CN
LIU, Tao, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 53/80 → (51) **B60S 5/06****B60L 53/80** → (51) **H01M 10/42****B60L 55/00** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B60L 58/18** (11) **3 960 532 B1**
B60L 58/19 **B60L 58/21**

- (52) **B60L 53/14**; **B60L 53/11**; **B60L 58/12**;
B60L 58/21; **Y02T 10/70**;
Y02T 10/7072; **Y02T 90/14**
(25) En (26) En
(21) 20193154.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROFAHRZEUGANTRIEB*
• *A POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE DRIVETRAIN*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HALLBERG, Linus, 423 73 Säve, SE
RAJARATHINAM, Naveen Raja, 413 23 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 58/19 → (51) **B60L 58/18****B60L 58/20** → (51) **B60L 50/60****B60L 58/21** → (51) **B60L 58/18****B60L 58/33** → (51) **H01M 8/04082**

- (51) **B60L 58/40** (11) **4 005 863 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 16/00**
H01M 8/04858 **H01M 8/04992**
B60L 1/00 **H01M 8/04537**
(52) **B60L 58/40**; **B60L 1/00**;
H01M 8/04604; **H01M 8/04925**;
H01M 8/04992; **H01M 10/425**;
H01M 10/44; **H01M 10/48**;
H01M 16/006; **B60L 2200/26**;
H01M 2220/20; **H01M 2250/20**;
Y02E 60/10; **Y02T 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21211022.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 FR 2012384
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ROUILLE, Bruno, 65200 Ordizan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 58/40 → (51) **H01M 8/04082****B60M 1/24** → (51) **B60M 1/30**

- (51) **B60M 1/30** (11) **4 063 185 B1**
B60M 1/24
(52) **B60M 1/307**; **B60M 1/24**;

- B60M 1/302**
(25) En (26) En
(21) 21315051.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *AUFHÄNGEKLEMME ZUM HALTEN EINES LEITENDEN PROFILS, STARRES OBERLEITUNGSSYSTEM UND SCHIENENSYSTEM MIT EINER SOLCHEN AUFHÄNGEKLEMME*
• *HANGER CLAMP FOR HOLDING A CONDUCTIVE PROFILE, RIGID OVERHEAD CATENARY SYSTEM AND RAILTRACK COMPRISING SUCH A HANGER CLAMP*
• *PINCE DE SUSPENSION POUR MAINTENIR UN PROFIL CONDUCTEUR, SYSTÈME DE CATÉNAIRE AÉRIENNE RIGIDE ET VOIE FERRÉE COMPRENANT UNE TELLE PINCE DE SUSPENSION*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Giugliano, Dario, 23900 Lecco, IT
Binda, Claudio, LC 23821 Abbadia Lariana, IT
Micheli, Silvano, 23821 Abbadia Lariana, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60N 2/02** (11) **4 303 070 B1**
B60N 2/62 **B60N 2/22****B60N 2/23**

- (52) **B60N 2/02253**; **B60N 2/0224**;
B60N 2/02258; **B60N 2/22**;
B60N 2/2209; **B60N 2/2222**;
B60N 2/23; **B60N 2/233**; **B60N 2/62**;
B60N 2002/0212; **B60N 2002/0216**;
B60N 2002/022; **B60N 2205/30**
(25) It (26) En
(21) 23183821.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 IT 202200014446
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT IN MEHRERE, IN EINZELBEREICHE VERSTELLBARE TEILE GETEILTER SITZANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH SEAT ASSEMBLY DIVIDED INTO SEVERAL, SINGULARY ADJUSTABLE PORTIONS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC ENSEMBLE SIÈGE DIVISÉ EN PLUSIEURS PARTIES RÉGLABLES SINGULIÈRES*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60N 2/04 → (51) **B64D 11/06**(51) **B60N 2/06** (11) **4 178 830 B1**
B60N 2/07(52) **B60N 2/06**; **B60N 2/065**;
B60N 2/0705; **B60N 2/0715**;
B60N 2205/20

- (25) En (26) En
(21) 21806434.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/052166 27.09.2021
(87) WO 2022/067167 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083137 P
(54) • *TRAGROLLEN FÜR EINE LANGSCHIENENANORDNUNG*

- STABILITY ROLLERS FOR A LONG RAIL ASSEMBLY
 - ROULEAUX DE STABILITÉ POUR UN ENSEMBLE RAIL LONG
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, US
ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, US
VETERE II, Louis, Commerce Twp, MI 48382, US
KURZEJA, Kristof, M., Commerce Twp, MI 48382, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/14 → (51) **B66F 9/075**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/23 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/24 → (51) **B66F 9/075**

B60N 2/28 → (51) **B66F 9/075**

B60N 2/62 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 151 464 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/70**

(52) **B60N 2/686; B60N 2/0031;**
B60N 2/5621; B60N 2/682;
B60N 2/7094; B60N 2210/40

(25) En (26) En
(21) 22205076.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(30) 31.07.2017 JP 2017147693

(54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR VON SENSOREN IN BEZUG AUF EINEN SITZ
• ARRANGEMENT STRUCTURE OF SENSORS WITH RESPECT TO SEAT
• STRUCTURE D'AGENCEMENT DE CAPTEURS PAR RAPPORT À UN SIÈGE

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) Taniguchi, Hiromi, Takanezawa-machi, 329-1217, JP
Kamei, Soichiro, Takanezawa-machi, 329-1217, JP
Onuma, Koji, Takanezawa-machi, 329-1217, JP

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 24204169.7
(62) 17919753.8 / 3 663 129

B60N 3/06 → (51) **B60W 50/08**

B60P 1/00 → (51) **B66C 1/10**

B60P 1/43 → (51) **A61G 3/06**

B60P 3/00 → (51) **B65G 1/10**

B60P 3/077 → (51) **B65G 1/10**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 878 689 B1**
B60P 3/225; B60P 3/2215

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162252.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 15.09.2021
(30) 14.03.2020 FR 2002528

(54) • FUNKTIONSEINHEIT EINES ROHREINIGUNGSGERÄTS AUS ZWEI FUNKTIONSMODULEN UND ZWEI UNTERRAHMEN, DIE AN VERSCHIEDENE FAHRGESTELLE VON TRÄGERFAHRZEUGEN ANGEPASST WERDEN KÖNNEN

• FUNCTIONAL ASSEMBLY OF A SEWER CLEANER COMPRISING TWO FUNCTIONAL MODULES AND TWO UNDERFRAMES ADAPTABLE TO DIFFERENT FRAMES OF CARRIER VEHICLES

• ENSEMBLE FONCTIONNEL D'UN HYDROCUREUR COMPORTANT DEUX MODULES FONCTIONNELS ET DEUX FAUX-CHÂSSIS ADAPTABLES A DES CHÂSSIS DIFFÉRENTS DE VÉHICULES PORTEURS

(73) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR

(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B60P 3/36** (11) **4 275 954 B1**

(52) **B60P 3/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23168627.0 (22) 19.04.2023

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

(43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 FR 2204470

(54) • FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM GEPÄCKRAUM, DESSEN VOLUMEN MITTELS EINER DRESSINGBLOCKS VERSTELLBAR IST

• RECREATIONAL VEHICLE WITH A LUGGAGE COMPARTMENT ADJUSTABLE IN VOLUME BY MEANS OF A DRESSING BLOCK

• VEHICULE DE LOISIRS COMPRENANT UNE SOUTE A BAGAGES REGLABLE EN VOLUME AU MOYEN D'UN BLOC DE DRESSING

(73) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR

(72) DELAYE, Simon, 26600 Gervans, FR

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

B60Q 1/00 → (51) **B29C 45/16**

B60Q 1/14 → (51) **A01B 69/00**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 094 988 B1**
F21S 43/237 **F21S 43/245**

F21S 43/249 **B60Q 1/28**

(52) **F21S 43/239; B60Q 1/0058;**
B60Q 1/2607; B60Q 1/28; B60Q 1/38;
B60Q 1/381; B60Q 1/507; B60Q 1/543;
B60Q 3/18; B60Q 3/64; F21S 41/125;
F21S 41/151; F21S 41/24;
F21S 41/663; F21S 43/14; F21S 43/15;
F21S 43/237; F21S 43/245;
F21S 43/249; B60Q 2400/20;
B60Q 2400/30; B60Q 2400/40;
B60Q 2900/40; F21W 2103/20;
F21W 2103/55

(25) Ja (26) En
(21) 21744041.1 (22) 13.01.2021

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

(43) 30.11.2022

(86) JP 2021/000854 13.01.2021

(87) WO 2021/149559 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 JP 2020007366

(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

• VEHICLE LIGHTING FIXTURE

• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) YAMAMOTO Norimasa, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

KOIZUMI Hiroya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

B60R 13/00 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B60R 13/08** (11) **3 478 538 B1**
D04H 1/542 **B29C 43/20**

B32B 5/18 **B32B 5/22**

B29B 17/00 **B29C 44/08**

B29C 44/12 **B29K 105/04**

B29K 105/12 **B29K 105/26**

B29L 31/30

(52) **B29C 44/08; B29C 43/203;**
B29C 44/1209; B32B 5/022;
B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/245;
B32B 5/32; B32B 27/065; B29C 43/52;
B29K 2105/04; B29K 2105/12;
B29K 2105/26; B29L 2031/3005;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/12; B32B 2264/0221;
B32B 2264/104; B32B 2266/0278;
B32B 2307/102; B32B 2307/51;
B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2307/738; B32B 2605/00;
B32B 2607/02; B60R 13/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17714850.9 (22) 09.03.2017

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

(43) 08.05.2019

(86) FR 2017/050536 09.03.2017

(87) WO 2018/002457 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 PCT/FR2016/051674

(54) • SCHALLSCHUTZPANEEL ZUR VERKLEIDUNG EINER WAND EINES KRAFTFAHRZEUGS

• SOUND PROTECTION PANEL FOR CLADDING A WALL OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE

• PANNEAU DE PROTECTION ACOUSTIQUE DESTINÉ À HABILLER UNE PAROI DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR

CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, FR

CAPRON, Christophe, 51490 Epoye, FR

STEIN, Jean-Christophe, 51400 Bouy, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 16/02 → (51) **H02G 15/013**

B60R 16/04 → (51) **B60L 50/60**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/34**

(51) **B60R 19/34** (11) **4 147 917 B1**

- (52) **B60R 19/34**
(25) En (26) En
(21) 21195523.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(54) • **FAHRZEUGCRASHBOX UND FAHRZEUGSTOSSFÄNGERSTRUKTUR MIT DER FAHRZEUGCRASHBOX**
• **A VEHICLE CRASH BOX AND A VEHICLE BUMPER STRUCTURE COMPRISING THE VEHICLE CRASH BOX**
• **BOÎTE-TAMPON DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE PARE-CHOC DE VÉHICULE COMPRENANT LA BOÎTE-TAMPON DE VÉHICULE**
- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
(73) GESTAMP PALAU, S.A., Polígono Industrial Riera de Caldes Carrer dels Aiguaders, 26-28, 08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona), ES
(84) ES
(73) GESTAMP LEVANTE, S.A., Polígono Industrial Rey Juan Carlos I Avenida de la Foia 34-36, 46440 Almussafes (Valencia), ES
(84) ES
(73) GESTAMP METALBAGES, S.A., Polígono Industrial Santa Anna II Camí de les arenes 1, 08251 Santpedor (Barcelona), ES
(84) ES
(72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (51) **B60R 19/34** (11) **4 301 629 B1**
B60R 19/24
(52) **B60R 19/24; B60R 19/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22706078.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) FR 2022/050182 01.02.2022
(87) WO 2022/184987 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 FR 2102007
(54) • **STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNGSSCHNITTSTELLENHALTERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BUMPER REINFORCEMENT INTERFACE FIXTURE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PLATINE D'INTERFACE DE RENFORT DE PARE-CHOC POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
LAIR, Renaud, 75015 PARIS, FR
-
- B60R 19/48** → (51) **G01P 15/08**
-
- B60R 21/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- B60R 21/0136** → (51) **G01P 15/08**
-
- B60R 21/02** → (51) **B66F 9/075**
-
- B60R 21/207** → (51) **B60R 21/231**
-
- (51) **B60R 21/231** (11) **3 778 313 B1**
B62J 1/16 **B62J 27/20**
B60R 21/207
(52) **B62J 1/16; B62J 27/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20190407.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909148
(54) • **SCHUTZSYSTEM, BABYSITZ UND ANWENDUNG ZUR UMSETZUNG DIESES SCHUTZSYSTEMS**
• **PROTECTION SYSTEM, BABY SEAT AND USE IMPLEMENTING SUCH A PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION, SIÈGE BÉBÉ ET UTILISATION METTANT EN OEUVRE UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION**
- (73) Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, FR
BAVEREL, Camille, 21000 DIJON, FR
LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC, FR
HERPIN, Angélique, 34400 LUNEL, FR
QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON, FR
MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY, FR
FLEURANCE, Anne-Laure, 21000 DIJON, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B60R 21/26** (11) **4 267 436 B1**
(52) **B60R 21/26; B60R 21/2644; B60R 2021/26011; B60R 2021/2607; B60R 2021/2633**
(25) En (26) En
(21) 21852095.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/064042 17.12.2021
(87) WO 2022/140179 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130111
(54) • **AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINE PASSIVE FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **INFLATOR FOR A PASSIVE VEHICLE SAFETY DEVICE**
• **GONFLEUR POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE PASSIF**
- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405, US
COX, Matthew A., Ogden, Utah 84405, US
SMITH, Kevin, Ogden, Utah 84405, US
POGEANT, Ludovic, 44783 Vargarda, SE
CHAMPENDAL, Jean, 44783 Vargarda, SE
CUEFF, Ludovic, 44783 Vargarda, SE
LOUBOUTIN, Dominique, 44783 Vargarda, SE
MAZEAS, Laurent, 44783 Vargarda, SE
DELACROIX, Sebastien, 44783 Vargarda, SE
CLECH, Gildas, 44783 Vargarda, SE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **B60R 25/00** (11) **3 683 101 B1**
(52) **H04L 9/3234; B60R 25/24; H04L 2209/805; H04L 2209/84**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154932.6 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 02.03.2011 FR 1151685
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRZEUGEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE SHARING**
• **DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCÉDE POUR LE PARTAGE DE VEHICULES**
- (73) PVP Technologies Canada Inc., 5455 Avenue De Gaspé Suite 701 / Bureau 703, Montreal, Québec H2T 3B3, CA
(72) SAVOURE, Stéphane, KIRKLAND, H9J2H3, CA
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
(62) 12712306.5 / 2 681 084
-
- B60S 1/08** → (51) **B60S 1/56**
-
- B60S 1/48** → (51) **B60S 1/56**
-
- B60S 1/52** → (51) **B08B 7/02**
-
- (51) **B60S 1/56** (11) **3 877 221 B1**
B60S 1/08 **B60S 1/48**
G05D 23/19 **G01S 7/497**
G02B 27/00
(52) **B60S 1/56; G02B 27/0006; G05D 23/1917; B60S 1/488; G01S 7/497; G01S 17/931; G01S 2007/4977**
(25) En (26) En
(21) 19900265.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/066130 13.12.2019
(87) WO 2020/131599 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223643
18.12.2018 US 201816223660
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT OF VEHICLE SENSOR DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE VÉHICULE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JACKSON, Kenneth, J., Allen Park, MI 48101, US
YAUTZ, Dustin, Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B60S 1/56** → (51) **B08B 7/02**
-
- (51) **B60S 5/04** (11) **4 056 431 B1**
(52) **B60S 5/043**
(25) It (26) En
(21) 22161300.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 IT 202100005957
(54) • **REIFENFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REIFENFÜLLVORGANGS**
• **TYRE INFLATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A TYRE INFLATING PROCESS**
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE DE PNEUS ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UN PROCESUS DE GONFLAGE DE PNEU**
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT	B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/28; B60W 2540/18; B60W 2552/30	B60W 40/08 → (51) B60W 50/08
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		B60W 50/00 → (51) B60W 40/00
(51) B60S 5/06 (11) 3 705 361 B1 B60L 53/80 B60L 53/35	(25) En (26) En (21) 20775727.9 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60W 50/00 → (51) B60W 50/16
(52) B60L 53/80; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	(43) 27.07.2022 (86) IB 2020/058721 18.09.2020 (87) WO 2021/053607 2021/12 25.03.2021 (30) 18.09.2019 EP 19198133 28.04.2020 IT 20200009259	(51) B60W 50/08 (11) 3 423 328 B1 B60W 30/10 B60N 3/06 B60W 30/14 B60W 50/16 B60W 40/08
(25) Zh (26) En (21) 18874013.8 (22) 06.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.07.2022 (86) IB 2020/058721 18.09.2020 (87) WO 2021/053607 2021/12 25.03.2021 (30) 18.09.2019 EP 19198133 28.04.2020 IT 20200009259	(52) B60N 3/063; B60W 30/14; B60W 50/08; B60W 50/16; B60W 60/005; B60W 60/0051; B60W 60/0053; B60W 2040/0872; B60W 2540/10; B60W 2540/103; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2540/26
(43) 09.09.2020 (86) CN 2018/075461 06.02.2018 (87) WO 2019/085319 2019/19 09.05.2019 (30) 30.10.2017 CN 201711031631	(54) • MODELLBASIERTER ENTWURF EINER TRAJektorienPLANUNG UND -STEUERUNG FÜR AUTOMATISIERTE KRAFTFAHRZEUGE IN EINER DYNAMISCHEN UMGEBUNG • MODEL-BASED DESIGN OF TRAJECTORY PLANNING AND CONTROL FOR AUTOMATED MOTOR-VEHICLES IN A DYNAMIC ENVIRONMENT • CONCEPTION BASÉE SUR DES MODÈLES DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES À MO-TEUR AUTOMATIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE	(25) De (26) De (21) 17707286.5 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN	(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT	(43) 09.01.2019 (86) EP 2017/054322 24.02.2017 (87) WO 2017/148815 2017/36 08.09.2017 (30) 02.03.2016 DE 102016203398
(72) TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading Shanghai, CN DING, Xikun, Anting, Jiading Shanghai, CN BENGTSSON, Jan, Anting, Jiading Shanghai, CN LI, Nan, Anting, Jiading Shanghai, CN	(72) RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), IT REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT ROSSI, Marco, 10043 Orbassano (TO), IT	(54) • VORRICHTUNG ZUM STEuern DER LÄNGSFÜHRUNG EINES ZUM ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN FAHREN AUSGEBILDETEN FAHRZEUGS • DEVICE FOR CONTROLLING LONGITUDINAL GUIDANCE OF A VEHICLE DESIGNED TO BE DRIVEN IN AN AT LEAST PARTLY AUTOMATED MANNER • DISPOSITIF POUR COMMANDER LE CONTRÔLE LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE CONÇU POUR UNE CONDUITE AU MOINS SEMI-AUTOMATIQUE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE (72) FRIEDRICH, Reiner, 85630 Grasbrunn, DE AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE DORRER, Claus, 81927 Muenchen, DE
B60T 8/00 → (51) B60T 13/66	B60W 30/18 → (51) B60W 50/16	B60W 50/08 → (51) B60W 50/16
(51) B60T 13/66 (11) 4 281 343 B1 B60T 8/00	B60W 30/182 → (51) B60L 50/60	B60W 50/14 → (51) H04W 4/024
(52) B60T 13/66; B60T 8/00; B60T 13/00; B60T 13/08; B60T 17/22; B60T 13/263	(51) B60W 40/00 (11) 3 966 079 B1 B60W 40/06 B60W 50/00 B60W 30/095	(51) B60W 50/16 (11) 4 330 104 B1 B60W 30/18 B60W 50/00 B60W 50/08
(25) En (26) En (21) 21824678.3 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60W 40/06; B60W 30/095; B60W 2050/0042; B60W 2050/0052; B60W 2050/0054; B60W 2050/0057; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2520/28; B60W 2540/18	(52) B60W 30/18163; B60W 50/0098; B60W 50/087; B60W 2050/0027; B60W 2050/0075; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2554/4042; B60W 2554/802; B60W 2554/804
(43) 29.11.2023 (86) IB 2021/061309 03.12.2021 (87) WO 2022/157577 2022/30 28.07.2022 (30) 19.01.2021 GB 202100651 09.08.2021 GB 202111426	(25) It (26) En (21) 20723218.2 (22) 04.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22719154.1 (22) 06.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ANHÄNGERSTEUERGERÄT • TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN REMORQUE	(43) 16.03.2022 (86) IB 2020/054196 04.05.2020 (87) WO 2020/225699 2020/46 12.11.2020 (30) 07.05.2019 IT 201900006613	(43) 06.03.2024 (86) US 2022/023588 06.04.2022 (87) WO 2022/231801 2022/44 03.11.2022 (30) 30.04.2021 US 202117245290
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRBAHNUNEBENHEITEN • METHOD AND SYSTEM FOR THE RECOGNITION OF THE IRREGULARITIES OF A ROAD PAVEMENT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DES IRRÉGULARITÉS D'UNE CHAUSSÉE	(54) • INTELLIGENTE PEDALFAHRSPURWECHSELUNTERSTÜTZUNG • INTELLIGENT PEDAL LANE CHANGE ASSIST • AIDE INTELLIGENTE AU CHANGEMENT DE VOIE DE CIRCULATION À PÉDALE
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf, DE AMMANN, Josef, 87616 Marktoberdorf, DE HÖLDRICH, Bernhard, 87616 Marktoberdorf, DE	(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE	(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(72) BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma, IT ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT MAGLIOZZI, Alessandra, 00128 Roma, IT NICOLOSI, Vittorio, 00133 Roma, IT	(72) OSTAFEW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, US TAM, Qizhan, Farmington Hills, Michigan
B60W 30/095 → (51) B60W 40/00	B60W 40/00 → (51) H04W 4/024	
B60W 30/10 → (51) B60W 50/08	B60W 40/06 → (51) B60W 40/00	
B60W 30/14 → (51) B60W 50/08		
(51) B60W 30/18 (11) 4 031 428 B1 B60W 60/00		
(52) B60W 30/18163; B60W 60/0011; B60W 60/00272; B60W 60/00276;		

- 48331, US
CYPHER-PLISSART, Therese, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- B60W 50/16** → (51) **B60W 50/08**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- (51) **B61B 3/02** (11) **3 992 049 B1**
B61B 13/00 **E01B 25/22**
(52) **B61B 3/02; B61B 7/06; E01B 25/22**
(25) Ru (26) En
(21) 20841141.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) BY 2020/000006 10.07.2020
(87) WO 2021/007642 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EA 201900412
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- (51) **B61B 5/02** (11) **4 032 775 B1**
B61B 13/00 **E01B 25/00**
E01D 6/00 **E01D 18/00**
(52) **B61B 5/02; B61B 13/00; E01B 2/00; E01B 25/00; E01D 6/00; E01D 18/00**
(25) Ru (26) En
(21) 20868100.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) BY 2020/000012 24.11.2020
(87) WO 2021/056090 2021/13 01.04.2021
(54) • **SAITENBAHNSYSTEM**
• **STRING TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT À CÂBLE**
(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- B61B 13/00** → (51) **B61B 3/02**
-
- B61B 13/00** → (51) **B61B 5/02**
-
- (51) **B61D 17/04** (11) **4 124 536 B1**
H01R 4/02 **H01R 4/66**
B23K 9/20 **B23K 35/02**
(52) **B61D 17/041; H01R 4/029; H01R 4/62; H01R 4/64; H01R 4/66; H01R 43/02; B23K 9/201; B23K 2103/20**
(25) De (26) De
(21) 22175448.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 DE 102021208007

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EINEN WAGENKASTEN UND EIN ANSCHLUSSELEMENT AUFWEISENDEN ANORDNUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE BODY AND A CONNECTING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAISSE DE WAGON ET ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61K 9/08** (11) **3 677 485 B1**
G01B 21/00 **B61L 23/04**
(52) **B61L 23/042; B61K 9/08; G01B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17922960.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2017/031308 31.08.2017
(87) WO 2019/043859 2019/10 07.03.2019
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM DAFÜR**
• **INSPECTION SYSTEM, INSPECTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR**
• **SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 921 215 B1**
B61L 25/02
(52) **B61L 15/0054; B61L 15/0036; B61L 25/028**
(25) En (26) En
(21) 19707530.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2019/016458 04.02.2019
(87) WO 2020/162867 2020/33 13.08.2020
(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTER PNEUMATISCHER EISENBahnWAGEN MIT ZUGSCHLUSSEINRICHTUNGSMODUS**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEUMATIC RAILWAY CAR WITH END OF TRAIN DEVICE MODE**
• **WAGON DE CHEMIN DE FER PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC MODE DE DISPOSITIF DE FIN DE TRAIN**
(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) GRAHAM, Samuel, D., Mallorytown, Ontario K0E 1R0, CA
LADUC, John, W., Harrisville, NY 13648, US
CROWLEY, Brendan, Wade, Cape Vincent, NY 13618, US
MCLAUGHLIN, Bryan, M., Watertown, NY 13601, US
STEVENS, Dale, R., Adams Center, NY

- 13606, US
SOCHA, David, M., Watertown, NY 13601, US
LEWIS, Roger, B., Stem, NC 27581-9502, US
HALL, Evan, M., Evans Mills, NY 13637, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 035 969 B1**
B61L 27/20 **B61L 27/60**
(52) **B61L 15/0062; B61L 27/20; B61L 27/60**
(25) De (26) De
(21) 21154227.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER STEUERUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, STEUERUNG UND SCHIENENFAHRZEUG**
• **CONTROLLER, RAILWAY VEHICLE AND METHOD FOR TRAINING A CONTROLLER FOR A RAILWAY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN DISPOSITIF COMMANDE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Palmer, Andrew, Spring Hill, 4004, AU
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61L 23/04** → (51) **B61K 9/08**
-
- B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/20** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/60** → (51) **B61L 15/00**
-
- B62B 3/14** → (51) **B65D 19/42**
-
- B62B 3/16** → (51) **B65D 19/42**
-
- B62B 5/00** → (51) **B65D 19/42**
-
- B62D 1/00** → (51) **F16C 11/08**
-
- B62D 1/16** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 1/184** → (51) **B62D 1/19**
-
- (51) **B62D 1/19** (11) **3 844 047 B1**
B62D 1/184
(52) **B62D 1/195; B62D 1/184; F16F 7/128**
(25) En (26) En
(21) 19768979.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048964 30.08.2019
(87) WO 2020/047355 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724827 P
(54) • **LENKSÄULENBRUCH- UND -ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG**
• **STEERING COLUMN BREAKAWAY AND ENERGY ABSORPTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE RUPTURE ET D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLONNE DE DIRECTION**
(73) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) CHONG HOK YUEN, Isabel, Ypsilanti, MI

48197, US
MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI
48105, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116,
US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **B62D 1/19** (11) **4 371 853 B1**
(52) **B62D 1/192**; B62D 1/185
(25) En (26) En
(21) 22208394.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(54) • **LENKSÄULENANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER LENKSÄULENAN-
ORDNUNG**
• **STEERING COLUMN ASSEMBLY FOR A VE-
HICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPER-
ATING A STEERING COLUMN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION
POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN EN-
SEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION**
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) LEONG, Kevin, 40531 Göteborg, SE
WOLME, Kerstin, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B62D 1/20 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/07 → (51) **F15B 11/16**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 311 743 B1**
B62D 1/16 **B62D 5/04**
B62D 1/20
(52) **B62D 6/002**; **B62D 1/16**; B62D 1/20;
B62D 5/0472
(25) En (26) En
(21) 23187630.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118732
(54) • **LENKBERECHNUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING COMPUTING DEVICE**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE DE DIREC-
TION**
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) TSUJII, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
LIN, Yufeng, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-
ken, 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/09 → (51) **A61G 5/04**

B62D 9/00 → (51) **A61G 5/04**

B62D 11/24 → (51) **A61G 5/04**

B62D 23/00 → (51) **B62D 27/02**

B62D 25/02 → (51) **B62D 27/02**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/26**

B62D 25/20 → (51) **B62D 27/02**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 983 280 B1**
B62D 25/20 **B62D 25/02**
B62D 23/00 **B62D 29/04**
(52) **B62D 27/023**; **B62D 23/005**;
B62D 25/02; **B62D 29/04**
(25) En (26) En
(21) 19935929.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) IL 2019/050747 04.07.2019
(87) WO 2021/001813 2021/01 07.01.2021
(54) • **FAHRZEUGROHKAROSSERIE UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **VEHICLE BODY IN WHITE AND METHOD
FOR ITS MANUFACTURING**
• **CAISSE EN BLANC DE VÉHICULE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Plasan Sasa Ltd, Kibbutz Sasa, 13870 M.P.
Marom Hagail, IL
(72) KAHN, Nir, 2234435 Nahariya, IL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B62D 29/00 → (51) **B29C 45/14**

B62D 29/04 → (51) **B62D 27/02**

B62D 35/00 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B62D 37/04** (11) **4 134 295 B1**
B62H 1/06 **B62K 11/00**
A61G 5/10
(52) **B62D 37/04**; **A61G 5/1089**;
B62H 1/06; **B62K 11/007**;
A61G 2203/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 22189604.6 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 FR 2108692
(54) • **SELBSTAUSBALANCIERENDES FAHRZEUG
MIT ANTI-KIPPVORRICHTUNG**
• **SELF-BALANCING VEHICLE WITH NON-
TILT DEVICE**
• **VÉHICULE À AUTO-ÉQUILIBRAGE AVEC
DISPOSITIF ANTI-BASCULE**
(73) GusNGo, 35 Avenue Pierre Grenier, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) IMBERT, Jean-Marc, 04100 MANOSQUE, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62H 1/06 → (51) **B62D 37/04**

(51) **B62H 5/00** (11) **4 284 698 B1**
B62J 9/20 **B62J 11/24**
A42B 3/00
(52) **B62J 11/24**; **A42B 3/006**; **B62H 5/001**;
B62J 9/20
(25) It (26) En
(21) 21841012.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) IB 2021/062021 20.12.2021
(87) WO 2022/162459 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 20210001931
(54) • **TOPCASE FÜR HELME**

• **TOP BOX FOR HELMETS**
• **TOP CASE POUR CASQUES**
(73) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero
(BS), IT
(72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

B62J 1/16 → (51) **B60R 21/231**

B62J 9/00 → (51) **B62J 99/00**

B62J 9/14 → (51) **B62J 99/00**

B62J 9/20 → (51) **B62H 5/00**

B62J 11/24 → (51) **B62H 5/00**

B62J 27/20 → (51) **B60R 21/231**

B62J 43/16 → (51) **B62J 99/00**

B62J 43/23 → (51) **B62J 99/00**

B62J 45/00 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 919 360 B1**
B62J 9/00 **B62J 43/23**
B62J 9/14 **B60L 50/60**
B62J 43/16 **B62J 45/00**
B62K 11/04 **H01M 50/249**
H01M 50/204 **H01M 50/244**
H01M 50/262 **H01M 50/543**
B62J 1/12

(52) **B62J 43/16**; **B60L 50/66**; **B62J 9/14**;
B62J 43/23; **B62J 45/00**; **B62K 11/04**;
H01M 50/204; **H01M 50/244**;
H01M 50/249; **H01M 50/262**;
H01M 50/543; **B60L 2200/12**;
B62J 1/12; **B62K 2202/00**;
B62K 2204/00; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10; **Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19937159.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/027411 10.07.2019
(87) WO 2021/005765 2021/02 14.01.2021
(54) • **GRÄTSCHSITZELEKTROFAHRZEUG**
• **STRADDLE-TYPE ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE DU TYPE À EN-
FOURCHER**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) SATO, Akira, Tokyo 107-8556, JP

OKABE, Sadataka, Tokyo 107-8556, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

B62K 3/00 → (51) **B62K 3/02**

(51) **B62K 3/02** (11) **4 031 442 B1**
A63B 69/16 **B62K 3/00**
B62M 1/36 **B62M 6/40**
(52) **B62K 3/005**; **B62M 1/36**; **B62M 6/40**;
B62M 19/00

(25) En (26) En
(21) 20864404.7 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) NO 2020/050213 25.08.2020

- (87) WO 2021/054834 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 NO 20191142
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM PEDALMODUL UND EINEM SITZ*
- *DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN A PEDAL MODULE AND A SEAT*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE ENTRE UN MODULE DE PÉDALE ET UN SIÈGE*
- (73) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO
- (72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B62K 5/007 → (51) **A61G 5/04**

B62K 5/08 → (51) **A61G 5/04**

B62K 11/00 → (51) **B62D 37/04**

B62K 11/04 → (51) **B62J 99/00**

B62K 21/00 → (51) **A61G 5/04**

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/32**

B62M 1/36 → (51) **B62K 3/02**

B62M 6/40 → (51) **B62K 3/02**

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/60**

- (51) **B62M 6/60** (11) **4 114 720 B1**
B62M 6/50
- (52) **B62M 6/50**; Y02T 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 21706242.1 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/053771 16.02.2021
- (87) WO 2021/175582 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 DE 102020202621 03.02.2021 DE 102021200971
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINEN SCHIEBEHILFE-BETRIEBSMODUS, STEUERGERÄT UND ZWEIRAD*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR A PUSHING AID OPERATING MODE, CONTROL DEVICE AND BICYCLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'AIDE À LA POUSSÉE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET BICYCLETTE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen, DE
- (60) 24187575.6 / 4 442 550

B63B 1/38 → (51) **F02M 26/02**

- (51) **B63B 21/04** (11) **3 939 877 B1**
B63H 9/10 **B66D 3/04**
F16G 11/14
- (52) **B63B 21/04**; **B63H 9/10**; **B66D 3/04**; **F16G 11/14**
- (25) It (26) En
- (21) 21185028.4 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 14.07.2020 IT 202000017041

- 24.12.2020 IT 202000032429
- (54) • *BLOCK MIT EINER TEXTILACHSE*
- *BLOCK WITH A TEXTILE AXLE*
- *BLOC AVEC UN AXE TEXTILE*
- (73) Antal S.r.l., Via del Progresso 10, 35127 Padova Padova, IT
- (72) CARRARO, Roberto, 35127 Padova, IT
- (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

B63B 25/12 → (51) **B63B 27/25**

- (51) **B63B 27/14** (11) **3 752 416 B1**
B63C 9/02
- (52) **B63C 9/02**; **B63B 27/143**; **B63B 23/28**; **B63B 2035/006**
- (25) En (26) En
- (21) 19710068.8 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) GB 2019/050323 06.02.2019
- (87) WO 2019/158904 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 GB 201802321 03.04.2018 GB 201805449
- (54) • *RETTUNGSBOOT*
- *LIFEBOAT*
- *CANOT DE SAUVETAGE*
- (73) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, GB
- (72) MAYALL, Samual, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 21155832.5 / 3 838 734

B63B 27/14 → (51) **A61G 3/06**

- (51) **B63B 27/25** (11) **3 947 138 B1**
B63B 27/30 **B01D 53/00**
B65D 90/30 **B63B 27/34**
B63B 25/12
- (52) **B63B 27/34**; B01D 53/002; B01D 2257/708; B01D 2259/4516; B01D 2259/4525; B63B 25/12; Y02T 70/00
- (25) En (26) En
- (21) 21744549.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) NO 2021/050012 19.01.2021
- (87) WO 2021/150119 2021/30 29.07.2021
- (30) 21.01.2020 NO 20200076
- (54) • *HILFSSCHIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LADEN VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFFGAS AUF EIN TRANSPORTSCHIFF UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
- *SUPPORT VESSEL FOR ASSISTING IN LOADING FLUID HYDROCARBON CARGO ONTO A CARRIER VESSEL, AND RELATED SYSTEM AND METHOD*
- *NAVIRE DE SUPPORT D'AIDE AU CHARGEMENT DE CARGAISON D'HYDROCARBURE FLUIDE SUR UN NAVIRE DE TRANSPORT, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (73) Vaholmen VOC Recovery AS, Bark Silas Vei 8, 4876 Grimstad, NO
- (72) LUND, Alexander, 4878 GRIMSTAD, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/25**

B63B 27/34 → (51) **B63B 27/25**

- (51) **B63B 34/20** (11) **4 045 393 B1**
B63H 21/17
- (52) **B63B 34/10**; **B63B 34/20**; **B63H 21/17**
- (25) Cs (26) En
- (21) 20876506.5 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) CZ 2020/000042 23.09.2020
- (87) WO 2021/073664 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 CZ 20190639
- (54) • *KAYAK MIT ZUSÄTZLICHEM ANTRIEB*
- *KAYAK WITH ADDITIONAL DRIVE*
- *KAYAK AVEC ENTRAÎNEMENT SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Mogrovcis, Lukás, Pod lesem 143/21, 779 00 Olomouc-Losov, CZ
- (72) Mogrovcis, Lukás, 779 00 Olomouc-Losov, CZ
- (74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

B63B 49/00 → (51) **B63H 25/04**

- (51) **B63C 9/01** (11) **4 117 991 B1**
B64D 1/22 **B64U 101/00**
B64U 101/55 **B64U 101/60**
- (52) **B64D 1/22**; B63C 9/01; B64U 10/14; B64U 2101/00; B64U 2101/55; B64U 2101/60; B64U 2201/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21716489.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) FR 2021/050400 09.03.2021
- (87) WO 2021/181042 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 FR 2002346
- (54) • *SYSTEM ZUM FREILASSEN UND EINSAMMELN EINES OBJEKTES AN EINER STELLE INS WASSER, VERFAHREN ZUM FREILASSEN UND VERFAHREN ZUM EINSAMMELN EINES OBJEKTES*
- *SYSTEM FOR DISCHARGING AND COLLECTING AN OBJECT AT A POINT IN WATER, METHOD FOR DISCHARGING AND METHOD FOR COLLECTING AN OBJECT*
- *SYSTÈME DE LARGAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'UN OBJET EN UN POINT D'UNE ÉTENDUE D'EAU, PROCÉDÉ DE LARGAGE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN OBJET*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- D-Ice Engineering, 1 Rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
- (72) KERKENI, Sofien, 44000 NANTES, FR
- RONGERE, François, 44300 NANTES, FR
- PENIN, Bryan, 44100 NANTES, FR
- CARO, Stéphane, 44300 NANTES, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mécanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

B63C 9/02 → (51) **B63B 27/14**

B63G 8/00 → (51) **B64C 1/00**

B63G 8/04 → (51) **B64C 1/00**

B63G 8/08 → (51) **B64C 1/00**

- (51) **B63G 8/38** (11) **4 161 832 B1**

- B63G 8/39**
(52) **B63G 8/38; B63G 8/39**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731459.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065255 08.06.2021
(87) WO 2021/249987 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 FR 2005946
(54) • *UNTERWASSERSCHIFF VOM TYP, DAS
MINDESTENS EINEN HIEVBAREN MAST
UMFASST*
• *UNDERWATER VESSEL OF THE TYPE COM-
PRISING AT LEAST ONE HOISTABLE MAST*
• *ENGIN SOUS-MARIN DU TYPE COMPOR-
TANT AU MOINS UN MÂT HISSABLE*
(73) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) PAUMIER, Philippe, 16600 RUEELLE SUR
TOUVRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B63G 8/39 → (51) **B63G 8/38**

- (51) **B63H 9/06** (11) **3 746 360 B1**
B63H 9/061 **B63H 9/10**
(52) **B63H 9/0635; B63H 9/1021**
(25) En (26) En
(21) 19748026.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050765 31.01.2019
(87) WO 2019/150289 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 NZ 18739652
(54) • *SEGEL*
• *A SAIL*
• *VOILE*
(73) Fraser, Mark, 32 Grays Road, Hamilton
Brisbane, QLD 4007, AU
(72) Fraser, Mark, Hamilton Brisbane, QLD
4007, AU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B63H 9/061 → (51) **B63H 9/06****B63H 9/10** → (51) **B63B 21/04****B63H 9/10** → (51) **B63H 9/06****B63H 11/08** → (51) **B64C 1/00****B63H 21/17** → (51) **B63B 34/20**

- (51) **B63H 21/20** (11) **3 941 822 B1**
(52) **B63H 21/20; B63H 23/30;**
B63H 2021/205; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 19714139.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/056988 20.03.2019
(87) WO 2020/187416 2020/39 24.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MARI-
NEN HYBRIDSYSTEMEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING MARINE HY-
BRID SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈMES
HYBRIDES MARINS*
(73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23
Göteborg, SE

- (72) NYDAHL, David, 433 30 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 24204479.0

- (51) **B63H 25/04** (11) **3 638 582 B1**
B63H 25/42 **B63B 49/00**
(52) **B63H 25/04; B63B 49/00;**
B63B 79/40; B63H 25/42;
B63H 2025/045
(25) En (26) En
(21) 17729859.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064386 13.06.2017
(87) WO 2018/228670 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GE-
SCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EIN WAS-
SERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPEED
PROFILE FOR A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PRO-
FIL DE VITESSE DE NAVIRE*
(73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412
85 Göteborg, SE
(72) NYDAHL, David, 433 30 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/04**

- (51) **B64C 1/00** (11) **4 384 443 B1**
B63G 8/00 **B63G 8/04**
B64C 35/00 **B64D 33/02**
B64C 15/00 **B63H 11/08**
B63G 8/08 **B64C 1/16**
B62D 35/00
(52) **B64C 1/0009; B62D 35/00;**
B64C 1/00; B64C 1/16; B64C 15/00;
B64C 35/00; B64D 33/02; B63G 8/08;
B63H 2011/081; B64C 2001/0045
(25) Fr (26) Fr
(21) 22727765.4 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/061670 02.05.2022
(87) WO 2023/213373 2023/45 09.11.2023
(54) • *MOBILE EINHEIT*
• *MOBILE UNIT*
• *UNITÉ MOBILE*
(73) Merrien, Jean Paul, 42 Rue de Jersey, 22000
Saint Briec, FR
(72) Merrien, Jean Paul, 22000 Saint Briec, FR
(74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 64,
avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR

B64C 1/16 → (51) **B64C 1/00**

- (51) **B64C 1/34** (11) **4 178 854 B1**
(52) **B64C 1/34; B64U 10/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21739629.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068296 02.07.2021
(87) WO 2022/008365 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 FR 2007290
(54) • *FERNGESTEUERTES UNBEMANNTES
FLUGZEUG MIT EINER AUFBLASBAREN
STRUKTUR*
• *REMOTELY CONTROLLED UNMANNED
AIRCRAFT WITH AN INFLATABLE STRUC-
TURE*

- *AÉRONEF SANS PILOTE TÉLÉCOMMANDE
COMPRENANT UNE STRUCTURE GON-
FLABLE*
(73) Diodon Drone Technology, 815 La
Pyrénéenne, 31670 Labege, FR
(72) LUCIANI, Roman, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

B64C 3/00 → (51) **B22F 3/12**

- (51) **B64C 9/14** (11) **3 919 371 B1**
(52) **B64C 9/146; B64C 21/02;**
B64C 2009/143
(25) En (26) En
(21) 21174033.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 01.06.2020 JP 2020095180
(54) • *AUFTRIEBSWECHSELMECHANISMUS*
• *LIFT-CHANGING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE POR-
TANCE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo, JP
HAYASHI, Hirotaka, Tokyo, JP
NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, JP
SASAKI, Masafumi, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B64C 11/26 → (51) **B29C 70/48****B64C 11/30** → (51) **B64C 27/80****B64C 11/44** → (51) **B64C 27/80**

- (51) **B64C 11/48** (11) **3 760 536 B1**
B64C 27/30 **B64C 29/00**
B64C 11/08
(52) **B64C 11/48; B64C 27/30;**
B64C 29/0033; B64C 11/08
(25) It (26) En
(21) 20184255.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011040
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE FÜR EIN LUFTFAHR-
ZEUG*
• *AERONAUTICAL PROPELLING DEVICE*
• *MOYEN DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE*
(73) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi
Cibrario 4, 16154 Genova, IT
Becchi, Paolo, Via Cornice 250, 17027
Pietra Ligure (SV), IT
(72) Becchi, Paolo, 17027 Pietra Ligure, IT
Venturini, Marco, 16154 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

B64C 11/48 → (51) **B64D 27/30****B64C 13/28** → (51) **B64C 27/68****B64C 13/42** → (51) **F15B 20/00****B64C 13/50** → (51) **B64C 27/68****B64C 15/00** → (51) **B64C 1/00**

- (51) **B64C 25/00** (11) **3 604 126 B1**
B64C 25/60 **G01L 1/14**
G01B 7/16

- (52) **B64C 25/001; B64C 25/60;**
G01B 7/22; G01L 1/142;
B64D 2045/008
- (25) En (26) En
(21) 19198481.4 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 19.07.2010 US 83917010
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FAHRWERKSBELASTUNGSSENSOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTING LANDING GEAR STRAIN SENSORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE DE CAPTEURS DE CONTRAINTE DE TRAIN D'ATERRISSAGE**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) ERIKSEN, Odd Haral Steen, Brooklyn Park, MN Minnesota 55428, US
GUO, Shuwen, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
LIN, Chuang-Chia, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
STANG, Lawrence Joseph, 55042 MN, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 11250648.0 / 2 409 916
-
- B64C 25/60** → (51) **B64C 25/00**
-
- B64C 27/10** → (51) **B64C 27/80**
-
- B64C 27/22** → (51) **B64C 27/24**
-
- B64C 27/22** → (51) **B64C 27/80**
-
- (51) **B64C 27/24** (11) **3 609 783 B1**
B64C 27/22 **B64C 29/00**
B64D 27/04 **B64D 37/04**
- (52) **B64C 27/24; B64C 27/22;**
B64C 29/0033; B64D 37/04;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 18771879.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/023594 21.03.2018
(87) WO 2018/175606 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474858 P
- (54) • **VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG**
• **VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT**
• **AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX**
- (73) Dzyne Technologies Incorporated, 11 Vanderbilt, Irvine, CA 92618, US
- (72) PAGE, Mark, Allan, Irvine, CA 92618, US
MCCUE, Matthew, Robert, Irvine, CA 92618, US
GODLASKY, Robert, Anthony, Irvine, CA 92618, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- B64C 27/30** → (51) **B64C 11/48**
-
- (51) **B64C 27/68** (11) **4 136 023 B1**
F16H 49/00 **B64C 13/28**
B64C 13/50
- (52) **B64C 13/341; B64C 13/505;**
B64C 27/68; F16H 49/001
- (25) De (26) De
(21) 21184813.0 (22) 09.07.2021
- (21) 21720207.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059802 15.04.2021
(87) WO 2021/209560 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020204915
- (54) • **AKTUATOR FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN**
• **ACTUATOR FOR AVIATION APPLICATIONS**
• **ACTIONNEUR POUR APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES**
- (73) Airbus Helicopters Technik GmbH, Flugplatzstraße, 34379 Calden, DE
HAAR, Jan, 34292 Ahnatal, DE
- (72) ARNOLD, Uwe, 34132 Kassel, DE
MEUNIER, Martin, 34119 Kassel, DE
WINTJEN, Carsten, 34393 Grebenstein, DE
MÜLLER, Matthias, 34131 Kassel, DE
PFLÜGER, Werner, 34292 Ahnatal, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **B64C 27/80** (11) **3 931 086 B1**
B64C 11/30 **B64C 11/44**
B64D 27/24 **G05D 1/00**
B64C 27/10 **B64C 27/22**
B64C 27/82
- (52) **G05D 1/0058; B64C 11/308;**
B64C 11/44; B64C 27/80; B64D 27/24;
B64C 27/10; B64C 27/22;
B64C 2027/8236
- (25) En (26) En
(21) 20785013.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) AU 2020/050347 06.04.2020
(87) WO 2020/198814 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 AU 2019901157
- (54) • **KOAXIALES DREHFLÜGELFLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG**
• **A COAXIAL ROTORCRAFT SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **SYSTÈME DE GIRAVION COAXIAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Hyper Q Aerospace Holdings Pty Ltd, 75 Hawthorne Road, Bargo, NSW 2574, AU
BATTEN, Peter, Bargo, New South Wales 2574, AU
- (72) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B64C 27/82** → (51) **B64C 27/80**
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 11/48**
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 27/24**
-
- B64C 35/00** → (51) **B64C 1/00**
-
- B64D 1/16** → (51) **A62C 5/02**
-
- B64D 1/22** → (51) **A62C 5/02**
-
- B64D 1/22** → (51) **B63C 9/01**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 943 392 B1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/0023; B64D 11/0602;**
B64D 11/003; B64D 11/0604;
B64D 11/0643; B64D 11/0691;
B64D 2011/0046
- (25) En (26) En
(21) 21184813.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 IN 202141018639
03.06.2021 US 202117338037
- (54) • **HÖHENVERSTELLMCHANISMUS FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ**
• **VERTICAL ADJUSTMENT MECHANISM FOR AN AIRCRAFT SEAT**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE VERTICAL POUR UN SIÈGE D'AÉRONEF**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 Hyderabad, IN
OLESON, Michael, Parkland, 33076, US
-
- B64D 11/02** → (51) **B64D 11/04**
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 108 570 B1**
B64D 11/02
- (52) **B64D 11/04; B64D 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 21181889.3 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWÄRMEN VON WASSER FÜR EINE VERBRAUCHERINHEIT IN EINEM FLUGZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HEATING WATER FOR A CONSUMER UNIT IN AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE L'EAU POUR UNE UNITÉ DE CONSOMMATEUR DANS UN AVION**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE
Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE
Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE
Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE
Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 079 636 B1**
B60N 2/04 **F16C 29/00**
F16C 29/04
- (52) **B64D 11/0648; B60N 2/02253;**
B60N 2/1605; B60N 2/164;
B64D 11/064; F16C 29/008;
F16C 29/04; F16C 2326/08
- (25) En (26) En
(21) 22167211.6 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 IN 202141018639
03.06.2021 US 202117338037
- (54) • **HÖHENVERSTELLMCHANISMUS FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ**
• **VERTICAL ADJUSTMENT MECHANISM FOR AN AIRCRAFT SEAT**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE VERTICAL POUR UN SIÈGE D'AÉRONEF**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 Hyderabad, IN
OLESON, Michael, Parkland, 33076, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 925 882 B1**
B60H 3/06 **B64D 13/06**
A61L 9/20 **A61L 9/014**
B60H 3/00 **F24F 8/10**
F24F 8/22
- (52) **B64D 13/00; A61L 9/014; A61L 9/20; B60H 3/0078; B60H 3/0608; B60H 3/0658; B64D 13/06; F24F 8/10; F24F 8/22; A61L 2209/14; A61L 2209/16; B60H 2003/0666; B60H 2003/0691; B64D 2013/0688**
- (25) En (26) En
- (21) 21170882.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 US 202063041717 P
04.03.2021 US 202117192395
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON LUFT IN EINEM UMLUFTSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IRRADIATING AIR IN AN AIR CIRCULATION SYSTEM OF A VEHICLE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION D'AIR DANS UN SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR D'UN VÉHICULE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) VANDYKE, Bryce, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 15/00** (11) **4 140 891 B1**
B64D 47/02 **B64D 47/04**
- (52) **B64D 47/02; B64D 15/00; B64D 47/04; B64D 2203/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21193468.2 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (54) • **FLUGZEUGSCHEINWERFER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGSCHEINWERFERS**
• **AIRCRAFT HEADLIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT HEADLIGHT, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT HEADLIGHT**
• **PHARE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN PHARE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE D'AÉRONEF**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 15/04 → (51) **B64D 33/02**

B64D 25/14 → (51) **G05D 16/20**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/30**

B64D 27/04 → (51) **B64C 27/24**

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/80**

- (51) **B64D 27/30** (11) **3 680 174 B1**
B64C 11/48 **B64D 27/02**
H02K 7/116 **H02K 16/02**
- (52) **B64C 11/48; B64D 27/026; B64D 27/30; H02K 7/116; H02K 16/02; B64D 2027/005; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19208975.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 08.01.2019 US 201916242479
- (54) • **DREHANTRIEBSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON DREHANTRIEBSSYSTEMEN**
• **ROTARY PROPULSION SYSTEMS AND METHODS OF PROPELLING VEHICLES USING ROTARY PROPULSION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PROPULSION ROTATIFS ET PROCÉDÉS DE PROPULSION DE VÉHICULES À L'AIDE DE SYSTÈMES DE PROPULSION ROTATIFS**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 33/02** (11) **3 976 476 B1**
B64D 15/04

- (52) **B64D 33/02; B64D 15/04; B64D 2033/0206; B64D 2033/0233; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20724859.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/063536 14.05.2020
- (87) WO 2020/239470 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 FR 1905563
- (54) • **LUFTEINLASSLIPPE EINER TURBINENTRIEBWERKSGONDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN LIPPE**
• **AIR INLET LIP FOR A NACELLE OF A TURBINE ENGINE COMPRISING AN ACOUSTIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LIP**
• **LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR DE NACELLE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LÈVRE**
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) DIGEOS, Virginie, Emmanuelle, Anne-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 33/02 → (51) **B64C 1/00**

B64D 37/04 → (51) **B64C 27/24**

B64D 41/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 898 416 B1**

- (52) **B64D 43/00; B64F 5/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19812780.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/083383 03.12.2019
- (87) WO 2020/126451 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 FR 1873217
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN INSTRUMENTENBRETT EINES FLUGZEUGCOCKPITS**
• **FASTENING SYSTEM FOR A MAIN INSTRUMENT PANEL OF AN AIRCRAFT COCKPIT**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLANCHE DE BORD D'UN POSTE DE PILOTAGE D'UN AÉRONEF**
- (73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (72) BERGERET, Christian, 31650 SAINT-ORENS DE GAMEVILLE, FR
ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, FR
BRANCO, Alexandre, 31130 PIN-BALMA, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 47/00** (11) **4 108 575 B1**
G06F 11/14
- (52) **G06F 11/1461; B64D 47/00; G06F 11/1458**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20920631.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) JP 2020/007030 21.02.2020
- (87) WO 2021/166218 2021/34 26.08.2021
- (54) • **DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **DATA MANAGEMENT SYSTEM AND DATA MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HACHIRI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64D 47/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 47/02 → (51) **B64D 15/00**

B64D 47/04 → (51) **B64D 15/00**

- (51) **B64F 1/36** (11) **4 259 525 B1**
G08G 5/02 **G08G 5/00**
- (52) **G08G 5/025; B64F 1/36; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0091**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21840078.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) FR 2021/052168 01.12.2021
- (87) WO 2022/123147 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 FR 2013115

<p>(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BEDINGUNGEN FÜR DIE LANDEBAHN EINES FLUGZEUGS</i></p> <p>• <i>METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AIRCRAFT LANDING RUNWAY CONDITIONS</i></p> <p>• <i>PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINATION DE CONDITIONS DE PISTE D'ATTERRISSAGE POUR AERONEFS</i></p>	<p>B65B 1/46 → (51) A61J 3/07</p> <hr/> <p>B65B 5/00 → (51) A22C 17/00</p> <hr/> <p>B65B 5/04 → (51) A22C 17/00</p> <hr/> <p>B65B 7/00 → (51) C08J 5/18</p>	<p>B65B 27/12 → (51) B66C 1/10</p> <hr/> <p>(51) B65B 29/02 (11) 3 678 945 B1 B65B 29/04</p>
<p>(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR Safran Electronics & Defense, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovél Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR</p>	<p>(51) B65B 7/16 (11) 4 032 817 B1 B65B 35/24 B65G 47/30</p> <p>(52) B65B 7/16; B65B 35/24; B65G 47/31</p> <p>(25) De (26) De (21) 22150017.6 (22) 03.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) B65B 29/028; B65B 29/04</p> <p>(25) It (26) En (21) 18769808.9 (22) 03.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(72) MAALIOUNE, Hakim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR MIRALLES, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BASTIDE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR HUPIN, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR</p>	<p>(43) 27.07.2022 (30) 20.01.2021 DE 102021101092 (54) • <i>SIEGELINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON VERPACKUNGEN</i></p> <p>• <i>SEALING DEVICE FOR SEALING PACKAGES</i></p> <p>• <i>DISPOSITIF DE SCELLEMENT PERMETTANT DE FERMER DES EMBALLAGES</i></p>	<p>(43) 15.07.2020 (86) IB 2018/056705 03.09.2018 (87) WO 2019/049017 2019/11 14.03.2019 (30) 06.09.2017 IT 201700099539 (54) • <i>MASCHINE ZUR FORMUNG VON FILTERBEUTELN FÜR AUFGUSSPRODUKTE</i></p> <p>• <i>MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS</i></p> <p>• <i>MACHINE DE FORMATION DE SACHETS FILTRANTS POUR PRODUITS À INFUSER</i></p>
<p>(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE</p>	<p>(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE</p> <p>(72) HÖPNER, Bernd, 87437 Kempten, DE BUCHBERGER, Peter, 87448 Waltenhofen, DE JUNG, Patrick, 87439 Kempten, DE GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albshofen, DE</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<p>(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT</p> <p>(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT BUSCAROLI, Manuel, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT</p> <p>(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT</p>
<p>B64F 5/60 → (51) F02C 6/08</p>	<p>B65B 7/16 → (51) B65B 1/04</p>	<p>B65B 29/04 → (51) B65B 29/02</p>
<p>B64G 6/00 → (51) G06F 3/16</p>	<p>B65B 7/28 → (51) B65B 1/04</p>	<p>B65B 35/24 → (51) B65B 7/16</p>
<p>B64U 70/90 → (51) G01C 21/20</p>	<p>B65B 9/04 → (51) B65B 1/04</p>	<p>B65B 39/06 → (51) B65B 43/60</p>
<p>B64U 101/00 → (51) B63C 9/01</p>	<p>B65B 9/20 (11) 4 265 531 B1 B65B 55/08 B41J 3/407 B41J 11/00 B41J 15/04</p>	<p>B65B 43/12 → (51) B65H 31/06</p>
<p>(51) B65B 1/04 (11) 4 114 743 B1 B65B 7/16 B65B 7/28 B65B 9/04 B65B 11/52 B65D 75/36</p>	<p>(52) B41J 3/407; B41J 11/0021; B41J 11/00214; B41J 15/04; B65B 9/20; B65B 55/08</p> <p>(25) En (26) En (21) 23167665.1 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>B65B 43/14 → (51) B65H 31/06</p> <p>B65B 43/18 → (51) B65H 31/06</p>
<p>(52) B65B 7/162; B65B 1/04; B65B 7/28; B65B 9/04; B65B 11/52; B65D 75/367</p> <p>(25) En (26) En (21) 21708261.9 (22) 04.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 25.10.2023 (30) 21.04.2022 EP 22169207 (54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG EINES BLISTERSTREIFENS FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR</i></p> <p>• <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A BLISTER STRIP FOR A DRY POWDER INHALER</i></p> <p>• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE ALVÉOLAIRE POUR UN INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE</i></p>	<p>(52) B65B 1/22; B65B 43/60; B65B 51/146; B65B 51/225; B65B 51/32; B65B 65/02; B65B 1/06; B65B 39/06</p> <p>(25) Es (26) En (21) 20760491.9 (22) 17.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB</p>	<p>(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH</p> <p>(72) CEDERSTRÖM, Daniel, 22186 Lund, SE</p> <p>(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE</p>	<p>(43) 24.05.2023 (86) ES 2020/070465 17.07.2020 (87) WO 2022/013461 2022/03 20.01.2022 (54) • <i>MASCHINE ZUM FÜLLEN VON BEUTELN MIT EINEM GRANULAT UND ENTSPRECHENDES FÜLLVERFAHREN</i></p> <p>• <i>MACHINE FOR FILLING BAGS WITH A GRANULAR PRODUCT AND CORRESPONDING FILLING METHOD</i></p> <p>• <i>MACHINE POUR REMPLIR DES SACS AVEC UN PRODUIT GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANT</i></p>
<p>(72) CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, GB MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB</p>	<p>B65B 11/52 → (51) B65B 1/04</p>	<p>(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES</p>
<p>(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB</p>	<p>B65B 17/02 → (51) B65D 5/06</p>	<p>(72) JOSEP, Sas Freixenet, 25190 Lleida, ES JUAN JOSÉ, González Toledano, 25190 Lleida, ES</p>
<p>B65B 1/06 → (51) B65B 43/60</p>	<p>B65B 19/22 → (51) B65H 31/06</p>	<p>(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES</p>
<p>B65B 1/22 → (51) B65B 43/60</p>	<p>B65B 19/30 → (51) A24C 5/345</p>	<p>(51) B65B 51/14 (11) 4 342 806 B1 B65B 59/00 B65B 59/04</p>
<p>B65B 25/00 → (51) B65D 85/60</p>	<p>B65B 25/00 → (51) B65D 85/60</p>	<p></p>

- B29C 65/00** *B65B 9/04*
- (52) **B65B 51/14; B29C 65/02; B29C 65/7867; B29C 66/1122; B29C 66/246; B29C 66/53461; B29C 66/8167; B29C 66/841; B29C 66/8432; B29C 66/849; B29C 66/863; B29C 66/876; B65B 59/003; B65B 59/04; B29C 66/71; B65B 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 23197964.2 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 23.09.2022 IT 202200019590
- (54) • **LAMELLENWECHSELSYSTEM IN THERMO-SCHWEISSMASCHINEN MIT ZELLEN ODER ALVEOLAREN HOHLRÄUMEN**
• **SLAT EXCHANGE SYSTEM IN THERMO-WELDING MACHINES HAVING CELLS OR ALVEOLAR CAVITIES**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE LATTES DANS DES MACHINES DE THERMOUSOUDAGE AYANT DES CELLULES OU DES CAVITÉS ALVÉOLAIRES**
- (73) AMC S.R.L., Corso Novara, 36, 80143 Napoli (NA), IT
- (72) MARANO, Angelo, 80143 Napoli (NA), IT
MARANO, Fabio, 80143 Napoli (NA), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- B65B 51/14** → (51) **B65B 43/60**
-
- B65B 51/22** → (51) **B65B 43/60**
-
- B65B 51/32** → (51) **B65B 43/60**
-
- B65B 53/06** → (51) **F27B 9/10**
-
- B65B 55/08** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 51/14**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 51/14**
-
- B65B 61/18** → (51) **B29C 33/38**
-
- B65B 65/02** → (51) **B65B 43/60**
-
- B65D 5/02** → (51) **B65D 5/40**
- (51) **B65D 5/06** (11) **4 219 326 B1**
B65B 17/02 **B65D 5/74**
B65D 71/40
- (52) **B65D 71/406; B65D 5/067; B65D 5/746**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23153744.0 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 28.01.2022 FR 2200760
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ZYLINDRISCHEN VERPACKUNGEN UND NACH DIESEM VERFAHREN VERPACKTER VERPACKUNGSSATZ**
• **METHOD FOR PACKAGING CYLINDRICAL PACKAGES AND PACKAGE ASSEMBLY PACKAGED ACCORDING TO SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'EMBALLAGES CYLINDRIQUES ET ENSEMBLE D'EMBALLAGES CONDITIONNÉS SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR
- (72) PETITJEAN, Jérôme, 71350 PALLEAU, FR
L HERRON, Anne-Sophie, 21560 Arc Sur Tille, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- B65D 5/06** → (51) **B65D 5/40**
-
- B65D 5/10** → (51) **B65F 1/06**
- (51) **B65D 5/20** (11) **4 185 537 B1**
B65D 5/28 **B65D 5/56**
- (52) **B65D 5/2042; B65D 5/208; B65D 5/28; B65D 5/563; B65D 5/566**
- (25) En (26) En
(21) 21746541.8 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) GB 2021/051813 14.07.2021
- (87) WO 2022/018410 2022/04 27.01.2022
- (30) 23.07.2020 GB 202011436
- (54) • **EIN KEILFÖRMIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEILFÖRMIGEN BEHÄLTERS**
• **A WEDGE SHAPED CONTAINER AND METHOD FOR MAKING A WEDGE SHAPED CONTAINER**
• **UN RÉCIPIENT CUNÉIFORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT CUNÉIFORME**
- (73) ProAmpac Holdings Inc., 12025 Tricon Road, Cincinnati, OH 45246, US
- (72) PHUNG, Quang, London Greater London SW19 4AA, GB
YI WANG, Hui-, London Greater London SW19 4AA, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24163285.0 / 4 361 057
-
- B65D 5/28** → (51) **B65D 5/20**
- (51) **B65D 5/40** (11) **3 786 077 B1**
B65D 5/06 **B65D 5/74**
B65D 5/02
- (52) **B65D 5/064; B65D 5/029; B65D 5/40; B65D 5/4266; B65D 5/746**
- (25) Ja (26) En
(21) 19792164.6 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/017843 26.04.2019
- (87) WO 2019/208751 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018085924
31.05.2018 JP 2018105079
- (54) • **PAPIERBEHÄLTER MIT STOPFEN**
• **PAPER CONTAINER WITH STOPPER**
• **RÉCIPIENT EN PAPIER DOTÉ D'UN BOUCHON**
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
NAGAMI, Tomoyuki, Tokyo 114-0002, JP
YONEDA, Yoshitaka, Tokyo 114-0002, JP
OHKURA, Ayasa, Tokyo 114-0002, JP
URANO, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B65D 5/56** → (51) **B65D 5/20**
-
- B65D 5/60** → (51) **B65F 1/06**
- (51) **B65D 5/74** (11) **3 868 680 B1**
- (52) **B65D 5/748; B65D 41/3409; B65D 41/3447; B65D 55/16; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 21156549.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 19.02.2020 EP 20158237
- (54) • **TÜLLE FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERPACKUNG-TÜLLE-ANORDNUNG**
• **SPOUT FOR A CONTAINER AND PACKAGE-SPOUT ASSEMBLY**
• **BEC POUR UN RÉCIPIENT ET ENSEMBLE EMBALLAGE-BEC**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (Modena), IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
23172488.1 / 4 234 424
24150844.9 / 4 342 809
-
- B65D 5/74** → (51) **B29C 33/38**
-
- B65D 5/74** → (51) **B65D 5/06**
-
- B65D 5/74** → (51) **B65D 5/40**
-
- B65D 19/00** → (51) **B22F 3/12**
-
- B65D 19/00** → (51) **B65D 19/42**
- (51) **B65D 19/42** (11) **4 059 861 B1**
B65D 19/44 **B62B 3/16**
B62B 5/00 **B60B 33/00**
B62B 3/14 **B65D 19/00**
- (52) **B62B 3/16; B60B 33/00; B60B 33/006; B60B 33/028; B62B 5/0093; B65D 19/0095; B65D 19/44; B60B 2900/325; B60B 2900/551; B62B 2301/0465; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00044; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00572; B65D 2519/00815**
- (25) En (26) En
(21) 22165708.3 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 28.01.2016 GB 201601616
29.01.2016 GB 201601705
12.09.2016 GB 201615479
- (54) • **ROLLWAGEN**
• **DOLLY**
• **CHARIOT**
- (73) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) TAKYAR, Sanjiv, Surrey, GU18 5XZ, GB
WESSON, Karl Michael, Surrey, GU18 5XZS, GB
COPE, Andy, 3970 Leopoldsburg, BE
- (74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17743827.2 / 3 408 185

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/42****B65D 25/08** → (51) **A47J 31/40**(51) **B65D 35/04** (11) **4 200 226 B1**
B65D 41/04 **B65D 51/24**(52) **B65D 41/0492; B65D 35/04;**
B65D 51/245(25) En (26) En
(21) 21758543.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023

(86) US 2021/043927 30.07.2021

(87) WO 2022/066284 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 US 202063083285 P

(54) • **KAPPE FÜR BEHÄLTER UND VERPACKTES
PRODUKT DAMIT**
• **CAP FOR CONTAINER AND PACKAGED
PRODUCT HAVING THE SAME**
• **CAPUCHON DE RÉCIPIENT ET PRODUIT
EMBALLÉ LE COMPORTANT**(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US(72) FRISCH, Kathleen, Belle Mead, New Jersey
08502, US
TATU, Francis, Sea Girt, New Jersey 08750,
USTOWNSEND, Hope, Cranford, New Jersey
07016, USRIETHMILLER, Renee Marie, Larchmont,
New York 10538, US
BARTLETT, Mark, North East, Pennsylvania
16428, US(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE(51) **B65D 41/04** (11) **4 001 155 B1**
B65D 43/02(52) **B65D 41/0414; B65D 41/0421;**
B65D 41/3442(25) Ko (26) En
(21) 20841180.1 (22) 16.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) KR 2020/009405 16.07.2020

(87) WO 2021/010779 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 KR 20190087162

(30) 17.10.2019 KR 20190129355

(54) • **BEHÄLTERKAPPE UND DAMIT KOMBI-
NIERTER BEHÄLTER**
• **CONTAINER CAP AND CONTAINER COM-
BINED WITH SAME**
• **BOUCHON DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT
COMBINÉ AVEC CELUI-CI**(73) Ahn, Jin Hee, (Solhyanggi Town) 2dong
402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil
Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17032, KR(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do
17032, KR(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(60) 24204702.5

(51) **B65D 41/04** (11) **4 397 597 B1**(52) **B65D 41/0492; B65D 41/045;**
B65D 2401/00(25) Ru (26) En
(21) 23150161.0 (22) 03.01.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LVMC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.07.2024

(54) • **VERSCHLUSSKAPPE**• **CLOSURE CAP**• **CAPUCHON DE FERMETURE**(73) UAB Baltic caps, JJanonio g.6, 35101
Panevezys, LT

(72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys, LT

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG**B65D 41/04** → (51) **A47J 31/40****B65D 41/04** → (51) **B65D 35/04**(51) **B65D 41/34** (11) **3 500 499 B1**
B65D 51/28(52) **B65D 51/2835; B65D 41/3447**

(25) En (26) En

(21) 18767999.8 (22) 14.03.2018

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

(43) 26.06.2019

(86) IB 2018/051692 14.03.2018

(87) WO 2018/167681 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 IN 201741008925

(54) • **DOSIERKAPPE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER**
• **DOSER CAP FOR LIQUID CONTAINER**
• **BOUCHON DOSEUR POUR RÉCIPIENT DE
LIQUIDE**(73) Steerlife India Private Limited, 290, 4th
Main, 4th Phase Peenya Industrial Area,
Karnataka, Bangalore 560058, IN(72) BANGERA, Subba, Mumbai 400092, IN
PADMANABHAN, Babu, Bengaluru
Karnataka 560058, INBANGERA, Ravi, Mumbai 400092, IN
JAGTAP, Rohit, Mumbai 400092, IN
KULKARNI, Kaustubh, Bengaluru Karnataka
560058, IN(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE**B65D 43/02** → (51) **A47J 31/40****B65D 43/02** → (51) **B65D 41/04****B65D 43/16** → (51) **A45D 40/22****B65D 43/16** → (51) **A47B 13/02****B65D 43/16** → (51) **B65D 47/06****B65D 43/22** → (51) **A47B 13/02****B65D 43/24** → (51) **A47B 13/02****B65D 43/26** → (51) **G01N 35/04**(51) **B65D 47/06** (11) **3 969 386 B1**
B65D 47/08 **A47G 19/22**
B65D 77/28 **B65D 43/16**(52) **A45F 3/18; A47G 19/2266;**
B65D 47/066; B65D 47/0885;
B65D 47/20; B65D 51/1683;
B65D 51/242; B65D 2547/066

(25) En (26) En

(21) 19929008.1 (22) 30.05.2019

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

(43) 23.03.2022

(86) AU 2019/050549 30.05.2019

(87) WO 2020/227752 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 AU 2019203320

(54) • **TRINKFLASCHE**• **DRINK BOTTLE**• **BOUTEILLE DE BOISSON**(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Level
3 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU(72) EGOROV, Miroslav, Mulgrave, Victoria
3170, AUTJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave,
Victoria 3170, AUAMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave,
Victoria 3170, AU(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB(51) **B65D 47/08** (11) **4 282 772 B1**
B65D 51/22(52) **B65D 51/228; B65D 47/0838**

(25) En (26) En

(21) 22175732.1 (22) 27.05.2022

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

(43) 29.11.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERSCHLUSSANORDNUNG UND SO HER-
GESTELLTE VERSCHLUSSANORDNUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING A CLOSURE
ASSEMBLY AND CLOSURE ASSEMBLY SO
OBTAINED**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EN-
SEMBLE DE FERMETURE ET ENSEMBLE DE
FERMETURE AINSI OBTENU**(73) R.T. Holding S.r.l., Via Sant'Agnesa 12,
20123 Milano, IT(72) RAVASIO, Daniele, 20123 Milano, IT
TANZI, Roberto, 20123 Milano, IT(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT**B65D 47/08** → (51) **B65D 47/06****B65D 47/14** → (51) **B29C 33/38**(51) **B65D 47/32** (11) **3 994 075 B1**
B65D 47/32

(25) En (26) En

(21) 20737305.1 (22) 03.07.2020

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

(43) 11.05.2022

(86) NL 2020/050440 03.07.2020

(87) WO 2021/002754 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 NL 2023437

(54) • **AUSGIESSSTÜLLE ZUM EINFACHEREN AUS-
GIESSEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM
BEHÄLTER**
• **POUR SPOUT FOR FACILITATING POUR-
ING A LIQUID FROM A CONTAINER**
• **BEC VERSEUR PERMETTANT DE FACILITER
LE VERSEMENT D'UN LIQUIDE À PARTIR
D'UN RÉCIPIENT**(73) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat
15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL(72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB
Ootmarsum, NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**B65D 47/36** → (51) **A47J 31/40**(51) **B65D 50/04** (11) **3 759 031 B1**(52) **B65D 50/046; B65D 2215/06**

(25) En (26) En

(21) 19713831.6 (22) 22.02.2019

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

SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) GB 2019/000033 22.02.2019
 (87) WO 2019/166754 2019/36 06.09.2019
 (30) 27.02.2018 GB 201803224
 (54) • **BEHÄLTER MIT KINDERSICHERUNGSMITTELN**
 • **A CONTAINER WITH CHILD RESISTANT MEANS**
 • **RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ENFANT**
 (73) Compgen Ltd, 21 Tressillian Crescent, Brockley, London SE4 1QJ, GB
 (72) SHEAHAN, Mark, London, SE4 1QJ, GB
 (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

B65D 51/22 → (51) **B65D 47/08**

B65D 51/24 → (51) **B65D 35/04**

B65D 51/28 → (51) **A47J 31/40**

B65D 51/28 → (51) **B65D 41/34**

B65D 65/40 → (51) **D21H 15/00**

B65D 65/40 → (51) **D21H 17/06**

B65D 71/40 → (51) **B65D 5/06**

B65D 75/36 → (51) **B65B 1/04**

B65D 77/00 → (51) **B65D 85/60**

B65D 77/00 → (51) **D21H 15/00**

B65D 77/04 → (51) **A45D 40/22**

B65D 77/28 → (51) **B65D 47/06**

B65D 81/32 → (51) **A47J 31/40**

B65D 83/30 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B65D 85/60** (11) **3 972 914 B1**
B65D 77/00 **B65B 25/00**

(52) **B65D 5/3635; B65D 77/003; B65D 85/60**

(25) En (26) En
 (21) 20720866.1 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
 (86) IB 2020/053804 22.04.2020
 (87) WO 2020/234663 2020/48 26.11.2020
 (30) 23.05.2019 LU 101233

(54) • **VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE**
 • **PACKAGE FOR FOODSTUFF PRODUCTS**
 • **EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES**

(73) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(72) BORIO, Pierangelo, 12051 Alba (CN), IT

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 90/30 → (51) **B63B 27/25**

(51) **B65F 1/02** (11) **4 282 780 B1**

(52) **B65F 1/02; B65F 1/16; B65F 1/1473; B65F 2210/182**

(25) It (26) En
 (21) 23174604.1 (22) 22.05.2023

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

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

(43) 29.11.2023

(30) 27.05.2022 IT 202200011162

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FORMATKLASSIFIZIERUNG VON ABFALL, DER AN EINEN MIT SENSOREN AUSGESTATTETEN ÖFFENTLICHEN MÜLLDEPONIER GELIEFERT WIRD**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR THE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF THE FORMAT OF WASTE DELIVERED INTO A PUBLIC DUMPSTER PROVIDED WITH SENSORS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DU FORMAT DES DÉCHETS DÉLIVRÉS DANS UN BENNE PUBLIQUE MUNI DE CAPTEURS**

(73) Adgenera Srl, Corso Unione Sovietica, 612/3/D, 10135 Torino, IT

(72) FONTANA, Fabrizio, 13043 Cigliano VC, IT
CASAZZA, Roberto, 10128 Torino, IT
FURANTI, Massimo, 46040 Monzambano MN, IT

PACE, Lorenzo, 10141 Torino, IT
CERRE', Elisabetta, 46040 Monzambano MN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65F 1/06** (11) **3 865 424 B1**
B65F 1/14 **B65F 1/16**

(52) **B65F 1/062; B65F 1/1405; B65F 1/1615; B65F 2210/126; B65F 2210/1675; B65F 2240/132**

(25) En (26) En
 (21) 21166284.6 (22) 12.09.2016

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

(43) 18.08.2021

(30) 10.09.2015 GB 201516048
27.07.2016 GB 201612982

(54) • **ABFALLAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
 • **WASTE STORAGE DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE DES DÉCHETS**

(73) Sangenic International Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle Upon Tyne NE12 8EW, GB

(72) CUDWORTH, Paul, Cramlington, NE23 7RH, GB

(74) Bloor, Sam, Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB

(60) 24204130.9

(62) 16766598.3 / 3 347 289

(51) **B65F 1/06** (11) **4 178 883 B1**
B65D 5/10 **B65D 5/60**

(52) **B65F 1/06; B65D 5/10; B65D 5/60; B65F 2220/102; B65F 2220/1063; B65F 2220/124; B65F 2250/106**

(25) En (26) En
 (21) 21737076.6 (22) 29.06.2021

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

(43) 17.05.2023

(86) EP 2021/067818 29.06.2021

(87) WO 2022/008294 2022/02 13.01.2022

(30) 07.07.2020 EP 20382608

(54) • **FALTBARER ABFALLBEHÄLTER**
 • **FOLDABLE WASTE CONTAINER**
 • **RÉCIPIENT DE DÉCHETS PLIABLE**

(73) Embalajes Capsa, S. L., Pl. Pere Llauger i Prim 8 nave 4 Pol. Ind. Can Misser, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES

(72) LÓPEZ MASAGUÉ, Manuel, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES

LÓPEZ CREPO, Laura Carmen, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B65F 1/14 → (51) **B30B 9/30**

B65F 3/04 → (51) **B30B 9/30**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 303 185 B1**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378**

(25) En (26) En
 (21) 16733888.8 (22) 08.06.2016

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

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/063059 08.06.2016

(87) WO 2016/198467 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 GB 201509921

(54) • **OBJEKTAUFBEWAHRUNGS-, -HANDHABUNGS- UND -HERAUSHOLSYSTEM UND -VERFAHREN**

• **OBJECT STORAGE, HANDLING, AND RETRIEVING SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE MANUTENTION ET DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS**

(73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9NE, GB

LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, GB

KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 960 659 B1**
B66F 9/08 **B66F 9/14**

(52) **B66F 9/08; B65G 1/0407; B66F 9/14**

(25) Ja (26) En
 (21) 20794086.7 (22) 20.02.2020

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

(43) 02.03.2022

(86) JP 2020/006908 20.02.2020

(87) WO 2020/217681 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086805

(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG**
 • **CONVEYANCE DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT**

(73) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawamachi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(72) MAENOSONO, Takudai, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

SASAKI, Masahiro, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

MURAKAMI, Noboru, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 136 044 B1**

(52) **B65G 1/0492; B65G 2207/40**

(25) De (26) De
 (21) 22726397.7 (22) 27.04.2022

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

(43) 22.02.2023

(86) EP 2022/061255 27.04.2022

(87) WO 2022/233681 2022/45 10.11.2022

(30) 04.05.2021 DE 10202111497

- (54) • *REGALANLAGE MIT REGALINTEGRIERTEM FLUCHTWEG*
- *SHELVING SYSTEM WITH AN ESCAPE ROUTE INTEGRATED INTO THE SHELVING*
- *SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPORTANT UNE VOIE DE SECOURS INTÉGRÉE AU RAYONNAGE*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) WEBER, Lukas, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/10**

B65G 1/08 → (51) **B65G 59/06**

- (51) **B65G 1/10** (11) **4 237 355 B1**
- B60P 3/077** **B65G 1/133**
- G06Q 10/08** **B65G 1/04**
- B60P 3/00**
- (52) **B65G 1/133; B65G 1/0478;**
- B65G 1/10; B60P 3/007;**
- B65G 2203/041; B65G 2203/046**
- (25) En (26) En
- (21) 21806095.2 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) US 2021/055429 18.10.2021
- (87) WO 2022/093559 2022/18.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202017083100
- (54) • *LOKALISIERUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERSCHIEBUNG VON OBJEKTEN IN AUTOMATISierter ODER HALBAUTOMATISCHER WEISE, EINSCHLIESSLICH WÄHREND DES TRANSITS*
- *LOCATING, IDENTIFYING, AND SHIFTING OBJECTS IN AUTOMATED OR SEMI-AUTOMATED FASHION INCLUDING DURING TRANSIT*
- *LOCALISATION, IDENTIFICATION ET DÉPLACEMENT D'OBJETS DE MANIÈRE AUTOMATISÉE OU SEMI-AUTOMATISÉE Y COMPRIS PENDANT LE TRANSIT*
- (73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
- (72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 24195948.5

B65G 1/133 → (51) **B65G 1/10**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 17/24** (11) **3 530 594 B1**
- B65G 17/40**
- (52) **B65G 17/40; B65G 17/24**
- (25) Es (26) En
- (21) 19382078.4 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 ES 201830162
- (54) • *FLEXIBLE RETIKULÄRE STRUKTUR*
- *FLEXIBLE RETICULAR STRUCTURE*
- *STRUCTURE RÉTICULAIRE FLEXIBLE*
- (73) Manufacturas y Transformados AB, S.L.U., C. de Sant Antoni de Baix 110-112, 08700 Igualada (Barcelona), ES
- (72) BALSELLS MERCADÉ, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -

Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/24**

B65G 17/48 → (51) **B66C 13/06**

- (51) **B65G 21/20** (11) **4 029 813 B1**
- B65G 39/04**
- (52) **B65G 21/2081; B65G 39/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22151177.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 13.01.2021 FR 2100294
- (54) • *FÖRDER- UND SORTIERVORRICHTUNG FÜR MATERIAL MIT STRUKTURELLER KANTE*
- *DEVICE FOR CONVEYING AND FOR SORTING MATERIAL WITH STRUCTURAL EDGE*
- *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE TRI DE MATIÈRE À RIVE STRUCTURELLE*
- (73) Aktid, 190 Route de l'Epine CS29447, 73000 Chambery, FR
- (72) SABOT, Bertrand, 73000 CHAMBERY, FR
- TOCCHINI, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR
- MILIN, Frédéric, 73000 CHAMBERY, FR
- (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
- (51) **B65G 27/08** (11) **4 090 614 B1**
- (52) **B65G 27/08; B65G 47/1471**
- (25) En (26) En
- (21) 21700708.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050612 14.01.2021
- (87) WO 2021/144325 2021/29 22.07.2021
- (30) 17.01.2020 SE 2030014
- (54) • *SCHRAUBENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
- *SCREW FEEDER*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN VIS*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) DANEBERGS, Andris, 79023 Svärdsjö, SE
- LI, Stone, Suzhou, Jiangshu, CN
- WUESTE, Michael, 46485 Wesel, DE
- (74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(51) **B65G 27/20** (11) **3 992 119 B1**

(52) **B65G 27/20**

- (25) Pl (26) En
- (21) 20214708.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 30.10.2020 PL 43583020
- (54) • *VIBRATIONSFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DES VIBRATIONSFÖRDERERS*
- *VIBRATING CONVEYOR AND METHOD OF CONTROLLING THE OPERATION OF THE VIBRATING CONVEYOR*
- *CONVOYEUR VIBRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DU CONVOYEUR VIBRANT*
- (73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Czubak, Piotr, 30-231 Krakow, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B65G 39/04 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/30 → (51) **B65B 7/16**

B65G 47/90 → (51) **B65G 59/06**

- (51) **B65G 53/08** (11) **3 434 632 B1**
- (52) **B65G 53/08; B65G 53/66;**
- B65G 2203/042**
- (25) De (26) De
- (21) 17183046.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON ZUMINDEST ÜBERWIEGEND AUS FESTKÖRPERPARTIKELN BESTEHENDEM MATERIAL, INSBESONDERE PULVERMATERIAL, BEISPIELSWEISE TROCKENMÖRTEL*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING MATERIAL CONSISTING PREDOMINANTLY OF SOLID PARTICLES, IN PARTICULAR POWDER MATERIAL, FOR EXAMPLE DRY MORTAR*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE MATÉRIAU CONSTITUÉ D'AU MOINS PRINCIPALEMENT DE PARTICULES SOLIDES, EN PARTICULIER POUDDRE, PAR EXEMPLE MORTIER SEC*
- (73) Knauf PFT GmbH & Co. KG, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen, DE
- (72) Arnold, Josef, 97346 Iphofen, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B65G 57/20 → (51) **B65G 59/06**

- (51) **B65G 59/06** (11) **3 022 140 B1**
- B65G 1/08** **B65G 47/90**
- B65G 57/20** **B65G 61/00**
- B66F 9/02**
- (52) **B65G 59/063; B65G 57/302;**
- B65G 59/00; B65G 2201/0267**
- (25) En (26) En
- (21) 14826039.1 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) IB 2014/059533 07.03.2014
- (87) WO 2015/008172 2015/03 22.01.2015
- (30) 16.07.2013 US 201361847010 P
- (54) • *PALETTENSPENDER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PALLET DISPENSER AND METHOD THEREOF*
- *DISTRIBUTEUR DE PALETTES ET SON PROCÉDÉ*
- (73) QTEK DESIGN LTD., 199 Bay Street, Unit 4000, Toronto, Ontario M5L1A, CA
- (72) REDMAN, Paul, London, Ontario N5V 1T6, CA
- (74) Roos, Peter, c/o Roopatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 59/06**

- (51) **B65G 65/23** (11) **4 086 208 B1**
- (52) **B65G 65/23; B65G 13/00;**
- B65G 13/11**
- (25) En (26) En
- (21) 22167565.5 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244132
(54) • *AUTOMATISCHE ENTLADEVORRICHTUNG FÜR CONTAINER*
• *AUTOMATED CONTAINER UNLOADER*
• *DÉCHARGEUR DE CONTENEURS AUTOMATISÉ*
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Sai Prasanth, Charlotte, 28202, US
PAI, Ramdas, Charlotte, 28202, US
PEPLEY, David, Charlotte, 28202, US
SCOTT, Darius, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B65G 67/08** (11) **3 816 078 B1**
B65G 67/24 **B65G 69/00**
(52) **B65G 67/24; B65G 67/08;**
B65G 69/006
(25) En (26) En
(21) 20199478.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201916666062
(54) • *MESSSYSTEM AN EINEM FÖRDERER*
• *MEASUREMENT SYSTEM ON A CONVEYOR*
• *SYSTÈME DE MESURE SUR UN CONVOYEUR*
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) GRIGGS, Steven W., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 67/24 → (51) **B65G 67/08**

B65G 69/00 → (51) **B65G 67/08**

B65G 69/28 → (51) **A61G 3/06**

B65H 1/06 → (51) **B65H 3/06**

(51) **B65H 3/06** (11) **3 733 574 B1**
B65H 1/06 **B65H 5/06**
B65H 7/02 **B65H 7/06**
G03G 15/00
(52) **B65H 5/062; B65H 3/06; B65H 7/02;**
G03G 15/5029; G03G 15/6511;
G03G 15/6564; G03G 15/70;
B65H 2511/51; B65H 2511/515;
B65H 2513/10; B65H 2513/50
(25) Ja (26) En
(21) 18893908.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/030870 21.08.2018
(87) WO 2019/130648 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249598
27.12.2017 JP 2017252049
06.04.2018 JP 2018074167
27.04.2018 JP 2018087469
08.08.2018 JP 2018149180
(54) • *BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDER AND CONTROL METHOD FOR SHEET FEEDER*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
(72) NAKAMURA Tadashi, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TANIKE Yoshihiro, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
KOSUDA Shigeru, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
SAKAI Toru, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
OHKI Toshio, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TAMAI Masanori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
KANEKO Sadayuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TOKIZAWA Masamune, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B65H 5/00** (11) **3 713 863 B1**
B65H 7/00 **B26D 7/01**
B26D 5/32
(52) **B26D 5/32; B26D 7/015**
(25) En (26) En
(21) 18793355.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) TR 2018/050635 29.10.2018
(87) WO 2020/076247 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 TR 201814860
(54) • *IN SCHNEIDEMASCHINEN INTEGRIERTES DREIFACHANTRIEBSSYSTEM*
• *TRIPLE DRIVE SYSTEM INTEGRATED TO THE CUTTING MACHINES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT TRIPLE INTÉGRÉ AUX MACHINES DE COUPE*
(73) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii, 39750 Luleburgaz/Kirkklareli, TR
(72) SAHIN, Umit, 39750 Kiklareli, TR
KADIROGLU, Osman, 39750 Kiklareli, TR
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B65H 5/02** (11) **4 015 426 B1**
B65H 5/22 **B65H 9/00**
B65H 5/08 **B65H 9/10**
(52) **B65H 5/021; B65H 5/085;**
B65H 5/224; B65H 9/002; B65H 9/105;
B65H 9/106; B65H 2511/20;
B65H 2511/24; B65H 2511/512;
B65H 2513/10; B65H 2553/80;
B65H 2701/1241; B65H 2701/176
(25) Zh (26) En
(21) 20853491.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/106774 04.08.2020
(87) WO 2021/027624 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910746103
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BILDPOSITIONIERUNG FÜR BLATTFÖRMIGES MATERIAL*
• *AUTOMATIC IMAGE POSITIONING SYSTEM FOR SHEET MATERIAL*

• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'IMAGE POUR MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd., No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) JIANG, Hua, Shanghai 201814, CN
CUGNONI, Daniel Bernard, Shanghai 201814, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65H 5/02 → (51) **B29C 65/50**

B65H 5/06 → (51) **B65H 3/06**

B65H 5/08 → (51) **B65H 5/02**

B65H 5/22 → (51) **B65H 5/02**

B65H 7/00 → (51) **B65H 5/00**

B65H 7/02 → (51) **B65H 3/06**

B65H 7/06 → (51) **B65H 3/06**

B65H 9/00 → (51) **B65H 5/02**

B65H 9/10 → (51) **B65H 5/02**

B65H 16/00 → (51) **B31B 50/10**

B65H 19/00 → (51) **B29D 30/00**

B65H 19/12 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B65H 19/22** (11) **3 860 941 B1**
B65H 19/30
(52) **B65H 19/223; B65H 19/2207;**
B65H 19/2246; B65H 19/2253;
B65H 19/2269; B65H 19/30;
B65H 2301/41425; B65H 2301/41427;
B65H 2301/41468; B65H 2408/235;
B65H 2801/84
(25) It (26) En
(21) 19790868.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IT 2019/050216 02.10.2019
(87) WO 2020/070765 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IT 20180009199
(54) • *PAPIERMÜHLENAUFWICKLER MIT VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ROLLENWECHSEL*
• *PAPER MILL REWINDER WITH CONTINUOUS REEL CHANGE DEVICE*
• *REBOBINEUSE DE PAPERIE AVEC DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE BOBINE EN CONTINU*

(73) Tecno Paper Srl, Via San Martino 36 Frazione Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) BALDACCINI, Paolo, 55012 CAPANNORI (LU), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/22**

B65H 29/06 → (51) **B65H 29/58**

(51) **B65H 29/58** (11) **4 174 003 B1**
B65H 29/62 **B65H 29/06**
B65H 43/04
(52) **B65H 29/62; B65H 29/06;**
B65H 29/58; B65H 43/04;
B65H 2301/44714; B65H 2301/4473;

- B65H 2301/4474; B65H 2404/632;
B65H 2701/191
- (25) Es (26) En
(21) 21819157.5 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) ES 2021/070637 02.09.2021
(87) WO 2022/053728 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 ES 202031975 U
- (54) • *BEUTELPRÜFUNGS-MACHINE MIT SORTIERUNGS-MODUL*
• *BAG CHECKING MACHINE WITH A SORTING MODULE*
• *MACHINES DE VÉRIFICATION DE SACS AVEC MODULE CLASSIFICATEUR*
- (73) Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L.,
Indústria 127, 08025 Barcelona, ES
- (72) FORNOS JOVÉ, Alejandro, 08025
BARCELONA, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa
Industrial Property Netherlands B.V.
Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
-
- B65H 29/62** → (51) **B65H 29/58**
- (51) **B65H 31/06** (11) **3 976 516 B1**
B65H 31/30 **B65H 33/16**
B65B 19/22 **B65B 43/12**
B65B 43/14 **B65B 43/18**
- (52) **B65H 31/06; B65B 19/228;**
B65B 43/126; B65B 43/145;
B65B 43/185; B65H 31/3063;
B65H 33/16; B65F 1/02;
B65H 2301/42252;
B65H 2301/422548; B65H 2404/2321;
B65H 2404/267; B65H 2701/1764;
B65H 2801/21; B65H 2801/31
- (25) It (26) En
(21) 20728562.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054768 20.05.2020
(87) WO 2020/240349 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007599
- (54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON SCHACHTELZUSCHNITTEN VON RAUCH-ARTIKELN*
• *A DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR GROUPING BLANKS OF WRAPPERS OF SMOKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE REGROUPEMENT D'ÉBAUCHES D'ENVELOPPES D'ARTICLES À FUMER*
- (73) G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT
- (72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
TARANTINO, Antonio, 40133 Bologna, IT
GANDOLFI, Luca, 40133 Bologna, IT
FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- (51) **B65H 31/10** (11) **3 976 517 B1**
B65H 43/06 **G01G 17/02**
- (52) **B65H 31/10; B65H 43/06;**
G01G 17/02; B65H 2515/10;
B65H 2553/21; B65H 2553/26;
B65H 2701/1829; B65H 2701/18292;
B65H 2701/1932
- (25) En (26) En
(21) 20730259.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065306 03.06.2020
(87) WO 2020/245167 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 SE 1950647
- (54) • *DOKUMENTENSTAPLER UMFASSEND EINE WÄGEZELLE*
• *A DOCUMENT STACKER COMPRISING A LOAD CELL*
• *DISPOSITIF D'EMPLIAGE DE DOCUMENTS COMPRENANT UNE CELLULE DE PESAGE*
- (73) Plockmatic International Aktiebolag,
Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE
- (72) TILLMAN, Anders, 126 26 Hägersten, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- B65H 31/30** → (51) **B65H 31/06**
-
- B65H 33/16** → (51) **B65H 31/06**
-
- B65H 43/04** → (51) **B65H 29/58**
-
- B65H 43/06** → (51) **B65H 31/10**
-
- B65H 55/00** → (51) **B29D 30/00**
- (51) **B65H 65/00** (11) **4 159 656 B1**
- (52) **B65H 65/005; B65H 2701/31**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21315193.9 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DES FREIEN ENDES EINES SPULENFADENS*
• *SYSTEM FOR ATTACHING THE FREE END OF A BOBBIN YARN*
• *SYSTÈME D'ATTACHE DE L'EXTRÉMITÉ LIBRE D'UN FIL DE BOBINE*
- (73) Superba, 147 avenue Robert Schuman,
68100 Mulhouse, FR
- (72) Massotte, Philippe, 68420
GUEBERSCHWIHR, FR
- (74) Trédan, Baptiste, 68110 ILLZACH, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **B65H 81/02** (11) **3 912 945 B1**
B29C 70/16 **B29C 70/32**
B29C 70/54 **B29C 53/66**
B29C 53/58 **B29C 53/80**
- (52) **B29C 53/602; B29C 53/582;**
B29C 53/64; B29C 53/66; B29C 53/70;
B29C 53/8016; B29K 2105/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19909736.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) JP 2019/049466 17.12.2019
(87) WO 2020/149076 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004571
- (54) • *FILAMENTWICKELVORRICHTUNG*
• *FILAMENT WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILAMENT*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8686, JP
- (74) UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
-
- WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
- NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 744 671 B1**
- (52) **B66B 1/2408; B66B 2201/103;**
B66B 2201/222
- (25) En (26) En
(21) 19217703.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427967
- (54) • *ERWEITERTE AUFZUGSDISPOSITION*
• *ADVANCED ELEVATOR DISPATCHING*
• *RÉPARTITION D'ASCENSEUR AVANCÉE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 733 580 B1**
- (52) **B66B 1/3492**
- (25) En (26) En
(21) 19215384.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 28.03.2019 US 201916367696
- (54) • *SENSORFUSION VON BESCHLEUNIGUNGSENSOR- UND LUFTDRUCKSENSORINFORMATIONEN ZUR SCHÄTZUNG DER AUFZUGSSTOCKWERKSEBENE UND -POSITION*
• *SENSOR FUSION OF ACCELERATION SENSOR AND AIR PRESSURE SENSOR INFORMATION TO ESTIMATE ELEVATOR FLOOR LEVEL AND POSITION*
• *FUSION DES INFORMATIONS D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ET D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'AIR POUR ESTIMER LE NIVEAU DE L'ÉTAGE ET LA POSITION D'UN ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 887 298 B1**
- (52) **B66B 1/3492**
- (25) De (26) De
(21) 19805331.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082183 22.11.2019
(87) WO 2020/109151 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 EP 18208556
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER AUFZUGSKABINE IN EINEM AUFZUGS-SCHACHT*
• *DETERMINATION OF THE POSITION OF AN ELEVATOR CABIN IN AN ELEVATOR SHAFT*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 853 162 B1**
(52) **B66B 1/468**; B66B 2201/4615; B66B 2201/463
(25) De (26) De
(21) 19768857.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075043 18.09.2019
(87) WO 2020/058348 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195318
(54) • *RUFEINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *CALL INPUT DEVICE FOR AN ELEVATOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'APPEL POUR UN ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **4 186 840 B1**
(52) **B66B 1/468**; B66B 2201/4638
(25) En (26) En
(21) 22209325.4 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111406691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON AUFZUGSDIENSTLEI-STUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ELEVATOR SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES SERVICES D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) GOU, Xingang, Tianjin, 300457, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 814 263 B1**
(52) **B66B 5/0006**; B66B 5/0031; B66B 5/0087
(25) En (26) En
(21) 19730356.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/065503 13.06.2019
(87) WO 2020/001992 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180208
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSSTEUERGE-RÄT ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNK-TION IN EINEM AUFZUG*
• *METHOD AND ELEVATOR CONTROLLER FOR DETECTING A MALFUNCTION IN AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR DÉTECTER UNE DÉ-FAILLANCE DANS UN ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
ZHU, Zack, 6340 Baar, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 898 479 B1**
(52) **B66B 5/28**
(25) De (26) De
(21) 19824311.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085965 18.12.2019
(87) WO 2020/127493 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214057
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHAFFEN EINES TEMPORÄ-REN SCHUTZRAUMES*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH A DEVICE FOR CREATING A TEMPORARY PROTECTED AREA*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC UN DISPO-SITIF DE MISE EN PLACE D'UN ESPACE DE PROTECTION TEMPORAIRE*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WEIGEL, Michael, 01809 Dohna, DE
THON, Steffen, 01689 Winböhla, DE
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 267 504 B1**
(52) **B66B 5/0006**; B66B 5/0018
(25) En (26) En
(21) 21839196.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/086358 17.12.2021
(87) WO 2022/136135 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202063199415 P
29.01.2021 EP 21154422
(54) • *AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ASCEN-SEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MASON, Christopher, Ledgewood, New Jersey 07852, US
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66B 5/16** → (51) **B66B 7/02**
-
- B66B 5/18** → (51) **B66B 7/02**
-
- B66B 5/28** → (51) **B66B 5/00**
-
- (51) **B66B 7/02** (11) **2 571 800 B1**
(52) **B66B 7/04** **B66B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 10851891.1 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) US 2010/035742 21.05.2010
(87) WO 2011/146071 2011/47 24.11.2011
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE AUS BLECH FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *SHEET METAL GUIDE RAIL FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *RAIL DE GUIDAGE EN TÔLE POUR UN SYS-TÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) PIECH, Zbigniew, Cheshire Connecticut 06410, US
FARGO, Richard N., Plainville Connecticut 06062, US
RIVERA, Jaime A., Bristol Connecticut 06010, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B66B 7/04** → (51) **B66B 7/02**
-
- (51) **B66B 11/02** (11) **3 957 591 B1**
(52) **B66B 11/0206**
(25) Ja (26) En
(21) 19925437.6 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2019/016736 19.04.2019
(87) WO 2020/213147 2020/43 22.10.2020
(54) • *AUFZUGSKABINE UND AUFZUG MIT DIE-SER KABINE*
• *ELEVATOR PASSENGER CAR AND ELEVATOR HAVING SAME CAR*
• *CABINE DE PASSAGERS D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR COMPRENANT LADITE CA-BINE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KARIYA Tomoki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMADA Katsuhiko, Tokyo 100-8280, JP
KAWAKAMI Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
TOMURA Yoshiki, Tokyo 100-8280, JP
OSUGA Mari, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 13/30** (11) **3 696 130 B1**
(52) **B66B 13/301**; B66B 13/303
(25) En (26) En
(21) 19217480.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916275837
(54) • *AUFZUGSEINGANG MIT MAGNETISCHER FÜHRUNG ZUR STEUERUNG DER BEWE-GUNG DER TÜRLÄTTER*
• *ELEVATOR ENTRYWAY WITH MAGNETIC GUIDANCE FOR CONTROLLING DOOR PANEL MOTION*
• *ENTRÉE D'ASCENSEUR DOTÉE DE GUI-DAGE MAGNÉTIQUE POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN PANNEAU DE PORTE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHMIEL, James, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 25/00** (11) **3 848 322 B1**
(52) **B66B 25/006**; Y02B 50/00

- (25) En (26) En
(21) 20207620.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 15.11.2019 US 201916684914
(54) • *EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN ESCALATOR UND EINE METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINES ESCALATORS*
• *A MONITORING SYSTEM FOR AN ESCALATOR AND A METHOD OF MONITORING AN ESCALATOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN ESCALIER ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'UN ESCALIER*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna, AT
TAKACS, Robert, 1110 Vienna, AT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66C 1/10** (11) **3 653 560 B1**
B66C 1/62 **B66C 1/42**
B60P 1/00 **B65B 27/12**
- (52) **B66C 1/427; B60P 1/00; B65B 27/12; B66C 1/10**
- (25) Pt (26) En
(21) 18832637.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) BR 2018/050233 10.07.2018
(87) WO 2019/010556 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530562 P
(54) • *LASTBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *LOAD-MOVING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉPLACEMENT DE CHARGE*
- (73) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A., Caminho de Barra do Riacho Barra do Riacho, 29.197-900 Aracruz, BR
FTM Engenharia e Soluções Portuárias Ltda, Av. dos Eucaliptos 500, letter A Barra do Riacho, 29197-545 Aracruz, BR
(72) DE LIMA, Sérgio Luiz, 29.680-000 João Neiva, BR
RIBEIRO, Agostini, 29.197-545 Aracruz, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **B66C 1/10** (11) **3 943 434 B1**
B66C 13/08 **F03D 13/10**
- (52) **B66C 1/108; B66C 13/08; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 20187644.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKRAN, KRAN UND VERFAHREN ZUM HEBEN*
• *LIFTING APPARATUS FOR A LIFTING CRANE, CRANE AND METHOD FOR LIFTING*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR UNE GRUE DE LEVAGE, GRUE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jepsen, Andreas Winther, 7100 Vejle, DK
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
-
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- B66C 1/10** → (51) **G01S 17/06**
-
- B66C 1/42** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 1/62** → (51) **B66C 1/10**
-
- (51) **B66C 13/06** (11) **4 313 837 B1**
B65G 17/48
- (52) **B66C 13/06; B65G 17/485**
- (25) De (26) De
(21) 22723447.3 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/060397 20.04.2022
(87) WO 2022/242974 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 EP 21175255
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND STABILISIEREN VON LASTEN*
• *DEVICE FOR LIFTING AND STABILISING LOADS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE STABILISATION DE CHARGES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHWANK, Andreas, 65451 Kelsterbach, DE
SOTER, Eric, 63456 Hanau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 13/08** → (51) **G01S 17/06**
-
- B66C 13/46** → (51) **G01S 17/06**
-
- (51) **B66C 23/693** (11) **4 019 453 B1**
B66C 23/70
- (52) **B66C 23/706; B66C 23/708**
- (25) Ja (26) En
(21) 20854886.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) JP 2020/031668 21.08.2020
(87) WO 2021/033772 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151528
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- B66C 23/70** → (51) **B66C 23/693**
-
- B66C 23/78** → (51) **B66C 23/80**
-
- (51) **B66C 23/80** (11) **3 658 483 B1**
B66C 23/78
- (52) **B66C 23/80**
- (25) It (26) En
(21) 18750519.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055373 19.07.2018
(87) WO 2019/021123 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 IT 201700084735
(54) • *NIVELLERSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *A LEVELLING SYSTEM FOR WORK MACHINES*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU POUR MACHINES DE TRAVAIL*
- (73) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(72) MARINELLI, Francesco, 46100 Mantova (MN), IT
BACCCHI, Alessandro, 42041 Brescello (Reggio Emilia), IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B66D 3/04** → (51) **B63B 21/04**
-
- B66F 7/20** → (51) **A61G 3/06**
-
- B66F 9/02** → (51) **B65G 59/06**
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 450 386 B1**
B66F 17/00 **B60N 2/14**
B60R 21/00 **B60R 21/02**
B60N 2/24 **B60N 2/28**
- (52) **B66F 9/07545; B60N 2/14; B60N 2/24; B60N 2/2872; B66F 9/0759; B66F 17/003; B60R 2021/0079; B60R 2021/022; B60R 2021/028**
- (25) En (26) En
(21) 17189038.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(54) • *GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
- (73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
(72) O'KEEFFE, Eric, Monaghan, IE
KEENAN, Patrick, Alpharetta, Georgia 30022, US
KALIN, Matthias, 5204 Straßwalchen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- B66F 9/08** → (51) **B65G 1/04**
-
- B66F 9/14** → (51) **B65G 1/04**
-
- B66F 11/04** → (51) **G01N 1/08**
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- B67C 3/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- B67D 1/00** → (51) **B67D 1/04**
-
- (51) **B67D 1/04** (11) **3 732 125 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/00**
- (52) **B67D 1/0412; B67D 1/0885; B67D 1/0888; B67D 1/0418; B67D 2001/0098**
- (25) En (26) En
(21) 18834171.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/066478 19.12.2018
(87) WO 2019/133379 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611952 P
(54) • *GETRÄNKESPENDER MIT BEHÄLTEREIN-GRIFFSMERKMALEN*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH CONTAINER ENGAGEMENT FEATURES*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC FONCTIONS DE MISE EN PRISE DE RÉCIPIENT*
- (73) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827, US
LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**
-
- B81B 5/00** → (51) **G01P 15/08**
-
- B81C 1/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- B81C 1/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- B81C 1/00** → (51) **G04B 1/14**
-
- B81C 99/00** → (51) **G04B 1/14**
-
- B82B 3/00** → (51) **A01N 25/12**
-
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 27/414**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/174**
-
- B82Y 30/00** → (51) **D21H 23/58**
-
- B82Y 40/00** → (51) **A01N 25/12**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/174**
-
- C01B 21/24** → (51) **A61M 16/12**
-
- C01B 25/08** → (51) **H01L 21/02**
-
- C01B 32/05** → (51) **C04B 111/00**
-
- C01B 32/05** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01B 32/16** → (51) **C25B 1/135**
-
- (51) **C01B 32/174** (11) **2 958 853 B1**
C01B 32/176 **C01B 32/194**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
- (52) **C01B 32/176; B82Y 30/00;**
B82Y 40/00; C01B 32/174;
C01B 32/194
- (25) En (26) En
(21) 13723603.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/038829 30.04.2013
(87) WO 2014/130069 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361850562 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE GRAPHITMATERIALIEN*
• *FUNCTIONALIZED GRAPHITIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX GRAPHITIQUES FONCTIONNALISÉS*
- (73) Tesla Nanocoatings, Inc., 50 North Ave. NW, Massillon, OH 44647, US
(72) VIRTANEN, Jorma, Las Vegas, Ohio 89109, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

- NL
C01B 32/176 → (51) **C01B 32/174**
-
- (51) **C01B 32/184** (11) **3 105 202 B1**
C07C 13/62 **C07C 15/20**
C08G 61/10 **C07C 25/22**
- (52) **C08G 61/10; C01B 32/184;**
C07C 15/20; C07C 25/22;
C01B 2204/06; C08G 2261/314;
C08G 2261/72
- (25) En (26) En
(21) 15749267.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050951 09.02.2015
(87) WO 2015/121785 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14155067
(54) • *GRAPHENNANOBÄNDER MIT KONTROLLIERTER ZICKZACKANTE UND AUSGEBUCHTETER KANTENKONFIGURATION*
• *GRAPHENE NANORIBBONS WITH CONTROLLED ZIG-ZAG EDGE AND COVE EDGE CONFIGURATION*
• *NANORUBANS EN GRAPHÈNE A BORDS CONTRÔLÉS DE TYPE ZIGZAG ET À GORGE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) SCHWAB, Matthias Georg, 68199 Mannheim, DE
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE
FENG, Xinliang, 01309 Dresden, DE
YANG, Bo, 55122 Mainz, DE
DUMSLAFF, Tim, 56076 Koblenz, DE
FASEL, Roman, CH-8057 Zürich, CH
RUFFIEUX, Pascal, CH-1737 Plasselb, CH
LIU, Jia, 8600 Duebendorf, DE
CAI, Jinming, CH-8050 Zürich, CH
SANCHEZ-SANCHEZ, Carlos, CH-8050 Duebendorf, CH
LIU, Junzhi, 55122 Mainz, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C01B 32/19** → (51) **C09D 11/52**
-
- C01B 32/194** → (51) **C01B 32/174**
-
- C01B 32/956** → (51) **D01F 9/08**
-
- C01B 32/956** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01B 32/963** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **C01B 33/02** (11) **3 208 236 B1**
B02C 1/02 **B02C 23/10**
B02C 1/04 **B02C 23/30**
- (52) **B02C 1/04; B02C 23/10; B02C 23/30;**
C01B 33/02; C01P 2004/60;
C01P 2006/80
- (25) Ja (26) En
(21) 15850909.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078723 09.10.2015
(87) WO 2016/060076 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210124
27.11.2014 JP 2014240419

- (54) • *POLYKRISTALLINSILICIUMFRAGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINSILICIUMFRAGMENTES UND BRECHVORRICHTUNG FÜR POLYKRISTALLINSILICIUMBLOCK*
• *POLYCRYSTALLINE SILICON FRAGMENT, METHOD FOR MANUFACTURING POLYCRYSTALLINE SILICON FRAGMENT, AND POLYCRYSTALLINE SILICON BLOCK FRACTURE DEVICE*
• *FRAGMENT DE SILICIUM POLYCRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE FRACTURE D'UN BLOC DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
FUJII, Masami, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
UCHIDA, Sho, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KONDO, Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
MITO, Yoshifumi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
YOSHIMATSU, Nobuaki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- C01B 33/029** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **3 341 329 B1**
C01B 39/48 **B01J 29/70**
B01J 29/74 **B01J 29/80**
B01J 35/30 **B01J 35/40**
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/7023;**
B01J 29/703; B01J 29/7446;
B01J 29/7461; B01J 29/80; B01J 35/30;
B01J 35/40; C01B 39/023;
B01J 2229/186
- (25) En (26) En
(21) 16754381.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/046614 11.08.2016
(87) WO 2017/034823 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837071
27.08.2015 US 201514837087
27.08.2015 US 201514837094
27.08.2015 US 201514837108
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-91 UND VERWENDUNGEN VON SSZ-91*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-91 AND USES FOR SSZ-91*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-91 ET UTILISATIONS DE SSZ-91*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) OJO, Adeola Florence, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C01B 39/48** → (51) **C01B 39/02**
-
- (51) **C01D 15/08** (11) **3 845 492 B1**
H01M 10/54
- (52) **H01M 10/54; B01D 9/0054;**
B01D 11/0257; B01D 11/028;
B01D 11/0288; B09B 3/40; B09B 3/80;

- C01D 15/08; C22B 3/44; C22B 7/007;
C22B 23/00; C22B 26/12; C22B 47/00;**
B01D 11/0492; C01P 2006/80;
Y02P 10/20; Y02P 20/141; Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
(21) 19855519.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/034018 29.08.2019
(87) WO 2020/045596 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163502
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-
THIUMCARBONAT**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM CAR-
BONATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBO-
NATE DE LITHIUM**
- (73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4,
Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
(72) ARIYOSHI, Hirota, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0056, JP
TOMITA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056,
JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056,
JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C01G 25/00 → (51) H01M 8/1213

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 875 434 B1**
H01M 4/1391 H01M 4/36
H01M 4/525 H01M 4/62
H01M 4/02 H01M 10/052
- (52) **H01M 4/1391; C01G 53/50;**
H01M 4/366; H01M 4/525;
H01M 4/62; C01P 2002/72;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/80; C01P 2006/40;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21161111.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027983
(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALVER-
BUNDSTOFF FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
MIT POSITIVELEKTRODE DAMIT**
• **COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, PREPARATION METHOD THERE-
OF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
INCLUDING POSITIVE ELECTRODE IN-
CLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF À ÉLECTRODE POSITIVE
COMPOSITE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLEC-
TRODE POSITIVE L'INCORPORANT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) CHO, Kwanghwan, 17084 Yongin-si, KR
YOON, Moonsoo, 44919 Ulju-gun, KR
CHO, Jaephil, 44919 Ulju-gun, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 → (51) H01M 4/48**C01G 53/00 → (51) H01M 4/505**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 710 406 B1**
C02F 1/32 B01D 24/10
C02F 103/00 C02F 103/42
- (52) **C02F 1/004; C02F 1/32;**
C02F 2103/007; C02F 2103/42;
C02F 2201/3228; C02F 2303/04;
C02F 2303/20
- (25) En (26) En
(21) 18807235.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081193 14.11.2018
(87) WO 2019/096826 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 GB 201718912
(54) • **FILTER VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **FILTER APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE FILTRATION**
- (73) Evolution Aqua Limited, Evolution House
Kellett Close, Wigan, Lancashire WN5 0LP,
GB
(72) JACKSON, Nicholas John, Wigan Lancashire
L405UD, GB
KUJIPER, Jasper Hendricus Maria,
Burscough Lancashire L40 4AL, GB
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited
Suite LP49781 20-22 Wenlock Road,
London N1 7GU, GB

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 802 432 B1**
B01D 61/12 B01D 61/22
C02F 1/44 C02F 103/08
B01D 61/02 B01D 61/14
B01D 61/58 B01D 65/02

- (52) **C02F 1/008; B01D 61/029;**
B01D 61/12; B01D 61/146;
B01D 61/149; B01D 61/22;
B01D 65/02; B01D 65/109;
B01D 61/025; B01D 61/027;
B01D 61/145; B01D 61/58;
B01D 2311/10; B01D 2311/14;
B01D 2311/16; B01D 2311/246;
B01D 2313/70; B01D 2313/701;
B01D 2313/702; B01D 2321/04;
B01D 2321/16; B01D 2321/40;
C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 2103/08; C02F 2209/001;
C02F 2209/008; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/05;
C02F 2209/40; C02F 2303/16;
C02F 2303/20; C02F 2303/22;
Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 19730902.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051579 06.06.2019
(87) WO 2019/234439 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 GB 201809494
(54) • **PRÄDIKTIVES WERKZEUG ZÜR ÜBERWA-
CHUNG VON RO- UND NF-MEMBRANEN**
• **PREDICTIVE TOOL FOR MONITORING RO
AND NF MEMBRANES**
• **OUTIL PRÉDICTIF POUR SURVEILLER DES
MEMBRANES OI ET NF**
- (73) BP Exploration Operating Company
Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-
Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) CUNNINGHAM, George Leslie, Aberdeen

- Scotland AB10 7PP, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 976 534 B1**
C02F 1/32 G01J 1/32
G01J 1/42
- (52) **C02F 1/008; C02F 1/325; G01J 1/32;**
C02F 2201/3222; C02F 2201/326;
C02F 2209/006; C02F 2209/40;
G01J 1/429
- (25) En (26) En
(21) 20724530.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063495 14.05.2020
(87) WO 2020/239465 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177031
(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR STEUE-
RUNG EINER UV-LICHT-QUELLE**
• **CONTROL CIRCUIT FOR CONTROLLING A
UV LIGHT SOURCE**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR COM-
MANDER UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV**
- (73) Watersprint AB, The Spark Medicon Village
Scheeleorget 1, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQVIST, Mathias, 227 31 Lund, SE
KOKKOLA, Linda, 223 52 Lund, SE
EKHOLM, Sebastian, 268 77 Kågeröd, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

C02F 1/32 → (51) C02F 1/00

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 752 278 B1**
C02F 5/10 C11D 3/04
C11D 3/48 A61L 2/18
C02F 1/72 B01D 65/02
- (52) **B01D 65/02; A61L 2/186;**
B01D 63/02; B01D 63/10;
B01D 65/022; C11D 3/042; C11D 3/48;
A61L 2202/17; B01D 2321/162;
B01D 2321/167; B01D 2321/168;
C02F 1/44; C02F 1/722; C02F 5/10;
C02F 2303/16; C02F 2303/20;
C02F 2305/04; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 19707612.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017841 13.02.2019
(87) WO 2019/160948 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630329 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BIO-
FILM UND SPOREN VON MEMBRANEN**
• **METHODS FOR THE REDUCTION OF
BIOFILM AND SPORES FROM MEM-
BRANES**
• **MÉTHODES POUR LA RÉDUCTION DE BIO-
FILM ET DE SPORES À PARTIR DE MEM-
BRANES**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) SCHACHT, Paul, Frazer, Oakdale, MN
55128, US
SCHULTZ, Nikolaus, Nathan, Plymouth, MN
55441, US
POWER, Caleb Myunghoon, Ford, St. Paul,
MN 55116, US
BUNDERS, Cynthia, Ann, Saint Paul, MN
55102, US
ERICKSON, Anthony, Wayne, Golden Valley,
MN 55416, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte

Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(54) • <i>KONFIGURIERBARE TROPFENFÜHRUNGSEINHEIT MIT DEFLEKTOREN FÜR EINEN GLASARTIKELFORMUNGSABSCHNITT</i>	Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
C02F 1/44 → (51) B01D 61/08	• <i>CONFIGURABLE GOB GUIDING UNIT PROVIDED WITH DEFLECTORS FOR A GLASS ARTICLES FORMING SECTION</i>	(72) HUMBERTJEAN, Alexander, 79379 Müllheim, DE
C02F 1/44 → (51) C02F 1/00	• <i>UNITÉ CONFIGURABLE DE GUIDAGE DE PARAISONS MUNIE DE DÉFLECTEURS POUR UNE SECTION DE FORMATION D'ARTICLES EN VERRE</i>	WETZEL, Tobias, 79379 Müllheim, DE
C02F 1/66 → (51) A01K 7/00		MUTLU, Fatih, 79379 Müllheim, DE
C02F 1/68 → (51) A01K 7/00	(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT	(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
C02F 1/72 → (51) A01K 7/00	(72) CHIAVASSA, Danilo, 12100 CUNEO, IT	C03B 23/09 → (51) C03B 23/057
C02F 1/72 → (51) C02F 1/44	OSTORERO, Marcello, 12100 CUNEO, IT	(51) C03B 33/02 (11) 4 025 541 B1
C02F 3/06 → (51) B01D 24/46	GIACCONE, Ivan, 12100 CUNEO, IT	C03B 33/07 C03B 33/08
C02F 5/00 → (51) F24D 19/00	CAVALLERA, Paolo, 12100 CUNEO, IT	B23K 26/53 B23K 26/50
C02F 5/10 → (51) C02F 1/44	TECCHIO, Marco, 12100 CUNEO, IT	B23K 26/00 B23K 26/082
C02F 5/12 → (51) C10G 17/02	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	B23K 26/12 B23K 26/352
C02F 103/00 → (51) C02F 1/00	(51) C03B 9/31 (11) 3 862 328 B1	B23K 26/402 B23K 101/36
C02F 103/08 → (51) B01D 61/08	A47G 19/22 C03C 1/00	B23K 103/00 B23K 26/38
C02F 103/08 → (51) C02F 1/00	C03C 3/085 C03C 3/087	G02B 26/08 G02B 26/10
C02F 103/20 → (51) A01K 7/00	C03C 3/091 C03C 3/095	G06F 8/65
C02F 103/42 → (51) C02F 1/00	(52) C03B 9/31; C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 3/095; C03C 14/002; C03C 2214/02	(52) B23K 26/082; B23K 26/0006; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/352; B23K 26/38; B23K 26/402; C03B 33/074; G02B 26/0816; G02B 26/105; B23K 2101/36; B23K 2103/42; B23K 2103/54; C03B 33/0222; C03B 33/082; G06F 8/65
C03B 3/00 → (51) C03C 1/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
C03B 5/235 → (51) C03B 7/06	(21) 21155778.0 (22) 08.02.2021	(21) 20861823.1 (22) 04.09.2020
C03B 5/235 → (51) C03C 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C03B 7/06 (11) 3 816 120 B1	(43) 11.08.2021	(43) 13.07.2022
C03B 5/235 F23D 14/22	(30) 07.02.2020 US 202016784384	(86) US 2020/049570 04.09.2020
F23D 14/58 F23D 14/32	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS</i>	(87) WO 2021/046471 2021/10 11.03.2021
F23L 7/00	• <i>METHOD OF FABRICATING A GLASS-CERAMIC MATRIX COMPOSITE</i>	(30) 06.09.2019 US 201962897179 P
(52) C03B 5/235; C03B 7/06; F23D 14/22; F23D 14/32; F23L 7/007; F23C 2900/03009; F23D 2900/11403; Y02E 20/34	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE VITROCÉRAMIQUE</i>	(54) • <i>SYSTEM ZUM TRENNEN UND SCHNEIDEN VON GLAS FÜR DIE REPARATUR EINER ELEKTRONISCHEN MOBILEN VORRICHTUNG</i>
(25) En (26) En	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	• <i>GLASS SEPARATING AND CUTTING SYSTEM FOR ELECTRONIC MOBILE DEVICE REPAIR</i>
(21) 20199489.4 (22) 30.09.2020	(72) GANGLOFF, Jr., John J., Middletown, CT Connecticut 06457, US	• <i>SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE COUPE DE VERRE POUR RÉPARATION DE DISPOSITIF MOBILE ÉLECTRONIQUE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US	(73) Mobile Advanced Technologies, LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes DE 19958, US
(43) 05.05.2021	RANJAN, Rajiv, South Windsor, CT Connecticut 06074, US	(72) HAJIPETROU, Georgios Christodouloy, 0158 Waterkloof, Pretoria, ZA
(30) 29.10.2019 US 201916667692	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	CLAUSSEN, Hans, 14467 Berlin, DE
(54) • <i>BRENNGAS- UND SAUERSTOFFBRENNER</i>	C03B 21/06 → (51) C03B 23/057	KALYVAS, Charalampos, 15125 Athens, GR
• <i>FUEL GAS AND OXYGEN BURNER</i>	C03B 23/043 → (51) C03B 23/057	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
• <i>BRÛLEUR À GAZ COMBUSTIBLE ET À OXYGÈNE</i>	C03B 23/045 → (51) C03B 23/057	C03B 33/07 → (51) C03B 33/02
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	C03B 23/047 → (51) C03B 23/057	C03B 33/08 → (51) C03B 33/02
(72) WEAVER, Joshua J., Charlotte, NC 28202, US	C03B 23/049 → (51) C03B 23/057	(51) C03B 37/012 (11) 3 766 843 B1
TAYLOR, Curtis L., Charlotte, NC 28202, US	(51) C03B 23/057 (11) 4 303 196 B1	C03B 37/027
SCHOLLER, Marek, Charlotte, NC 28202, US	C03B 23/047 C03B 23/049	(52) C03B 37/0122; C03B 37/0124; C03B 37/02781; G02B 6/02328; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
WRIGHT, Bradley M., Charlotte, NC 28202, US	C03B 21/06 C03B 23/043	(25) De (26) De
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	C03B 23/045 C03B 23/09	(21) 19186741.5 (22) 17.07.2019
(51) C03B 7/16 (11) 4 345 070 B1	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C03B 7/16	(21) 23174611.6 (22) 22.05.2023	(43) 20.01.2021
(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER</i>
(21) 23200341.8 (22) 28.09.2023	(43) 10.01.2024	• <i>METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW CORE FIBRE AND FOR PRODUCING A PRE-FORM FOR A HOLLOW CORE FIBRE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.07.2022 EP 22183916	
(43) 03.04.2024	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BODENFORMUNG</i>	
(30) 29.09.2022 IT 202200020073	• <i>BOTTOM FORMING PROCESS</i>	
	• <i>PROCÉDÉ DE FORMATION DE FOND</i>	
	(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA,	

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET D'UNE PRÉFORME POUR FIBRE À COEUR CREUX*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
 SATTMANN, Ralph, 63450 Hanau, DE
 HOFMANN, Achim, 63450 Hanau, DE
 HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE
 SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, DE
 (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 766 847 B1**
C03B 37/027
- (52) **C03B 37/0122; C03B 37/01234; C03B 37/02781; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42**
- (25) De (26) De
 (21) 19186768.8 (22) 17.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER*
 • *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW CORE FIBRE AND FOR PRODUCING A PREFORM FOR A HOLLOW CORE FIBRE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE À COEUR CREUX*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
 EHRENTAUT, Enrico, 63450 Hanau, DE
 REIS, Benjamin, 63450 Hanau, DE
 TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau, DE
 KOSTKA, David, 63450 Hanau, DE
 SATTMANN, Ralph, 63450 Hanau, DE
 VYDRA, Jan, 63450 Hanau, DE
 (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/012**

- (51) **C03C 1/00** (11) **4 090 635 B1**
C03B 3/00 **C03B 5/235**
- (52) **C03B 3/00; C03B 3/005; C03B 5/2356; C03C 1/00; C03C 3/078; C03C 3/087; C03C 13/06; C03B 2211/23; C03B 2211/30; C03B 2211/70; Y02P 40/50**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21719690.6 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2022
 (86) FR 2021/050061 14.01.2021
 (87) WO 2021/144536 2021/29 22.07.2021
 (30) 15.01.2020 FR 2000360
 (54) • *SCHMELZEN VON VITRIFIZIERBAREM MATERIAL MIT EINEM BRENNSTOFF VOM BIOMASSETYP*
 • *MELTING VITRIFIABLE MATERIAL WITH A BIOMASS-TYPE FUEL*
 • *FUSION DE MATIÈRE VITRIFIABLE AVEC UN COMBUSTIBLE DU TYPE BIOMASSE*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS, FR
 VLAD, Alexandru, 10041 PLOIESTI - PRAHOVA, RO
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien

- Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- C03C 1/00** → (51) **C03B 9/31**
- C03C 3/085** → (51) **C03B 9/31**
- C03C 3/087** → (51) **C03B 9/31**
- C03C 3/091** → (51) **C03B 9/31**
- C03C 3/095** → (51) **C03B 9/31**

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 969 424 B1**
C03C 21/00
- (52) **C03C 3/097; C03C 21/007**
- (25) En (26) En
 (21) 20729472.9 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) US 2020/032422 12.05.2020
 (87) WO 2020/231961 2020/47 19.11.2020
 (30) 16.05.2019 US 201962848777 P
 (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN DAMPFBEHANDLUNGSTRÜBUNGEN*
 • *GLASS COMPOSITIONS AND METHODS WITH STEAM TREATMENT HAZE RESISTANCE*
 • *COMPOSITIONS DE VERRE ET PROCÉDÉS AYANT UNE RÉSISTANCE AU TROUBLE DE TRAITEMENT À LA VAPEUR*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
 WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/12 → (51) **H01L 31/0224**

C03C 8/18 → (51) **H01L 31/0224**

C03C 14/00 → (51) **C03B 9/31**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 938 331 B1**
B41M 3/14 **B41M 5/00**
B41M 7/00
- (52) **B41M 5/0047; B41M 7/009; C03C 17/007; B41M 3/144; B41M 5/007; C03C 2217/42; C03C 2218/119**
- (25) En (26) En
 (21) 20774136.4 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
 (43) 19.01.2022
 (86) CN 2020/079129 13.03.2020
 (87) WO 2020/187142 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 CN 201910196456
 (54) • *GLASPRODUKT MIT MARKIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *GLASS PRODUCT WITH MARKING AND THE PREPARATION PROCESS THEREOF*
 • *PRODUIT EN VERRE POURVU D'UN MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BRUNET, Marine, 93303 Aubervilliers, FR
 HEURTEFEU, Bertrand, 93303 Aubervilliers,

- FR
 NGHIEM, Bernard, Shanghai 200245, CN
 CHEN, Haifeng, Shanghai 200245, CN
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **C03C 17/32** (11) **3 517 512 B1**
B32B 17/10 **G09F 9/00**
- (52) **C03C 17/3405; B32B 7/12; B32B 17/10; B32B 27/281; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2307/10; B32B 2307/412; B32B 2457/20**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17852777.6 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) JP 2017/031021 29.08.2017
 (87) WO 2018/055998 2018/13 29.03.2018
 (30) 23.09.2016 JP 2016185182
 (54) • *DECKGLAS UND ANZEIGE DAMIT*
 • *COVER GLASS AND DISPLAY USING SAME*
 • *VERRE DE PROTECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
 (72) IKADAI Masahiro, Tokyo 108-6321, JP
 WADA Shunji, Tokyo 108-6321, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 319 917 B1**
- (52) **C03C 17/3639; C03C 17/36; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16742359.9 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) FR 2016/051653 30.06.2016
 (87) WO 2017/006030 2017/02 12.01.2017
 (30) 08.07.2015 FR 1556483
 (54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
 • *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
 • *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPLEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR
 GEORGES, Benoît, Dubai, AE
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **C03C 17/36** (11) **4 065 530 B1**
- (52) **C03C 17/3626; C03C 17/36; C03C 17/3639; C03C 17/3642; C03C 17/3644; C03C 17/3647; C03C 17/3649; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 2217/734; C03C 2217/944**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20811392.8 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) EP 2020/083647 27.11.2020

- (87) WO 2021/105374 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 FR 1913465
- (54) • *MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT EINER DÜNNEN DIELEKTRISCHEN OXIDUNTERSCHICHT AUF ZINKBASIS UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DIESES MATERIALS*
- *MATERIAL COMPRISING A STACK WITH A THIN ZINC-BASED OXIDE DIELECTRIC SUB-LAYER AND METHOD FOR APPLYING THIS MATERIAL*
- *MATERIAU COMPORTANT UN EMPILEMENT A SOUS-COUCHE DIELECTRIQUE FINE D'OXIDE A BASE DE ZINC ET PROCEDE DE DEPOT DE CE MATERIAU*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BARRES, Thomas, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
- GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR
- ORVEN, Matthieu, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **C04B 26/06** (11) **4 090 638 B1**
- C04B 26/16** **C04B 28/06**
- (52) **C04B 26/06; C04B 26/16;**
- C04B 28/06;** C04B 2111/00715
- (25) De (26) De
- (21) 21700855.6 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050476 12.01.2021
- (87) WO 2021/144259 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 EP 20151568
- (54) • *VERWENDUNG VON REAKTIONSHARZMISCHUNGEN MIT VORDEFINIERTER POLARITÄT ZUR EINSTELLUNG DER ROBUSTHEIT EINER MÖRTELMASSE*
- *USE OF REACTION RESIN MIXTURES WITH A PREDEFINED POLARITY FOR ADJUSTING THE ROBUSTNESS OF A MORTAR MASS*
- *UTILISATION DE MÉLANGES DE RÉSINE RÉACTIVE À POLARITÉ PRÉDÉFINIE POUR AJUSTER LA ROBUSTESSE D'UNE COMPOSITION DE MORTIER*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/16 → (51) **C04B 26/06**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 377 460 B1**
- C04B 28/14**
- (52) **C04B 28/143; C04B 28/001;**
- C04B 28/144; C04B 32/00;** Y02W 30/91
- (25) En (26) En
- (21) 16801034.6 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) GB 2016/053609 18.11.2016
- (87) WO 2017/085510 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 GB 201520515

- (54) • *KONSTRUKTIONSEINHEITEN IN FORM VON ZIEGELN, BLÖCKEN ODER PLATTEN AUS WIEDERVERWERTBAREN MATERIALIEN UND NEBENPRODUKTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KONSTRUKTIONSEINHEITEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *CONSTRUCTION UNITS IN FORM OF BRICKS, BLOCKS OR TILES MADE FROM RECYCLABLE MATERIALS AND BY-PRODUCTS, METHOD OF MAKING THE CONSTRUCTION UNITS AND THEIR USE*
- *UNITÉS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BRIQUES, DE BLOCS OU DE TUILES FABRIQUÉES À PARTIR DE MATÉRIAUX RECYCLABLES ET DE SOUS-PRODUITS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DES UNITÉS DE CONSTRUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
- (72) MEDERO, Gabriela, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
- CHAPMAN, Samuel, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C04B 28/06 → (51) **C04B 26/06**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/10 → (51) **H05B 3/16**

C04B 35/532 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/565 → (51) **A24F 40/10**

C04B 35/565 → (51) **D01F 9/08**

C04B 35/58 → (51) **A24F 40/10**

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/587**

C04B 35/583 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **C04B 35/587** (11) **4 059 912 B1**
- C04B 35/64** **H05K 1/02**
- H05K 1/03** **H05K 3/00**
- C04B 35/581** **C04B 35/593**
- C04B 35/638** **C04B 37/02**
- (52) **C04B 35/581; C04B 35/587;**
- C04B 35/593; C04B 35/638;**
- C04B 37/026; H05K 1/0271;**
- H05K 1/0306;** C04B 2235/3206;
- C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
- C04B 2235/6025; C04B 2235/612;
- C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;
- C04B 2235/6567; C04B 2235/6586;
- C04B 2235/661; C04B 2235/945;
- C04B 2235/9638; C04B 2237/366;
- C04B 2237/368; C04B 2237/66;
- H05K 3/0052
- (25) Ja (26) En
- (21) 20888263.9 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) JP 2020/042421 13.11.2020
- (87) WO 2021/095844 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 JP 2019206751
- (54) • *KERAMIKSUBSTRAT, VERBUNDSUBSTRAT, LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN LEITERPLATTEN*

- *CERAMIC SUBSTRATE, COMPOSITE SUBSTRATE, CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING CIRCUIT BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING PLURALITY OF CIRCUIT BOARDS*
- *SUBSTRAT CÉRAMIQUE, SUBSTRAT COMPOSITE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) TSUGAWA, Yuta, Tokyo 103-8338, JP
- NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8338, JP
- KOBASHI, Seiji, Tokyo 103-8338, JP
- ESHIMA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8338, JP
- YUASA, Akimasa, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 35/593 → (51) **C04B 35/587**

C04B 35/626 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/626 → (51) **H01L 23/373**

C04B 35/628 → (51) **D01F 9/08**

C04B 35/634 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/587**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/587**

C04B 35/76 → (51) **D01F 9/08**

C04B 35/80 → (51) **D01F 9/08**

C04B 35/83 → (51) **C04B 111/00**

C04B 37/02 → (51) **C04B 35/587**

C04B 38/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/08 → (51) **C04B 111/00**

C04B 41/00 → (51) **B24B 7/18**

C04B 41/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 41/48 → (51) **H01L 23/373**

C04B 41/50 → (51) **D01F 9/08**

C04B 41/52 → (51) **B24B 7/18**

C04B 41/70 → (51) **B24B 7/18**

C04B 41/83 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **C04B 111/00** (11) **3 975 322 B1**
- C01B 32/05** **H01M 12/06**
- H01M 12/08** **H01M 4/86**
- H01M 4/88** **H01M 4/96**
- C04B 38/08** **C04B 35/532**
- C04B 35/626** **C04B 35/634**
- C04B 35/83**
- (52) **C01B 32/05; C04B 35/532;**
- C04B 35/6263; C04B 35/6264;**
- C04B 35/6344; C04B 35/83;**
- C04B 38/08; H01M 4/8605;**
- H01M 4/88; H01M 12/06;**

- H01M 12/08; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C04B 2111/00853; C04B 2235/424;
C04B 2235/5252; C04B 2235/526;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5409;
C04B 2235/6025; C04B 2235/6567;
C04B 2235/6584; C04B 2235/6586;
C04B 2235/663; C04B 2235/664;
C04B 2235/724; C04B 2235/77;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20809459.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) JP 2020/020143 21.05.2020
(87) WO 2020/235638 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019096585
02.03.2020 JP 2020034769
- (54) • *PORÖSE KOHLENSTOFFSTRUKTUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENMATERIAL DAMIT UND BATTERIE DAMIT*
• *POROUS CARBON STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL USING SAME, AND BATTERY USING SAME*
• *STRUCTURE DE CARBONE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE COMPRENANT LADITE STRUCTURE*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YASUKAWA, Eiki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KAMEDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MATSUDA, Shoichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YAMAGUCHI, Shoji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KIMURA, Shin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ITO, Kimihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KUBO, Yoshimi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C05B 7/00** (11) **4 240 707 B1**
C05B 9/00 **C05C 1/00**
C05C 1/02 **C05G 5/12**
C05G 5/30
- (52) **C05B 9/00; C05B 7/00; C05C 1/00;**
C05C 1/02; C05G 5/12; C05G 5/30
- (25) En (26) En
(21) 21802736.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080660 04.11.2021
(87) WO 2022/096583 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 EP 20206161
- (54) • *AMMONIUMNITRATBASIERTE STRUVIT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMMONIUM NITRATE-BASED COMPOSITION COMPRISING STRUVITE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM COMPRENANT DE LA STRUVITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) WINNE, Erika, 4541 HJ Terneuzen, NL
TEIRLYNCK, Davy, 9180 Moerbeke-Waas, BE
VAN DE WIJNCKEL-HAVERBEKE, Petra G.P., 4508 AG Waterlandkerkje, NL
RUSYDI FATAHILLAH, Mohammad, Serang, Banten, 42117, ID
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- C05B 9/00** → (51) **C05B 7/00**
C05C 1/00 → (51) **C05B 7/00**
C05C 1/02 → (51) **C05B 7/00**
C05G 5/12 → (51) **C05B 7/00**
C05G 5/30 → (51) **C05B 7/00**
C06B 21/00 → (51) **B29C 64/118**
C07B 43/04 → (51) **C07C 269/06**
C07B 59/00 → (51) **C07C 269/06**
C07B 59/00 → (51) **C07K 5/062**
C07C 4/22 → (51) **C08J 11/12**
C07C 5/09 → (51) **B01J 23/44**
C07C 7/12 → (51) **B01J 20/26**
C07C 7/167 → (51) **B01J 23/44**
C07C 13/62 → (51) **C01B 32/184**
C07C 15/20 → (51) **C01B 32/184**
C07C 25/22 → (51) **C01B 32/184**
C07C 49/755 → (51) **C07D 213/30**
C07C 69/54 → (51) **C07D 213/30**
C07C 69/76 → (51) **C07D 213/30**
- (51) **C07C 215/08** (11) **4 237 406 B1**
D06M 15/55 **C07D 303/04**
D06M 15/65
- (52) **C07D 303/04; C07C 215/08;**
D06M 15/55; D06M 15/652
- (25) En (26) En
(21) 21848388.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/064812 22.12.2021
(87) WO 2022/140518 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063199408 P
- (54) • *NICHTKATIONISCHE WEICHMACHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NON-CATIONIC SOFTENERS AND METHODS OF USE*
• *ADOUCCISSANTS NON CATIONIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHEN, Yiqing, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota 55102, US
FURMAN, Gary Samuel, Jr., Saint Paul, Minnesota 55102, US
- ALVES DA ROCHA, Marisa, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- C07C 217/12** → (51) **C07D 213/30**
C07C 225/18 → (51) **C07D 213/30**
C07C 229/36 → (51) **C07C 271/12**
C07C 231/24 → (51) **A61P 25/28**
C07C 233/01 → (51) **A61P 25/28**
C07C 233/17 → (51) **A61P 25/28**
C07C 233/31 → (51) **C07D 213/30**
C07C 233/38 → (51) **C07D 213/30**
C07C 235/34 → (51) **A61P 25/28**
- (51) **C07C 255/53** (11) **4 085 048 B1**
A01N 43/00 **C07C 255/54**
C07C 255/55 **C07C 255/57**
C07C 255/59 **C07C 317/22**
C07C 317/28 **C07D 207/00**
- (52) **C07C 255/55; A01N 37/40;**
A01N 43/08; A01N 43/10; A01N 43/30;
A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/56;
A01N 43/58; A01N 43/60;
A01N 43/647; A01N 43/653;
A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/80;
A01N 43/82; A01N 43/90;
C07C 255/53; C07C 255/54;
C07C 255/57; C07C 255/59;
C07C 317/22; C07C 317/28;
C07D 213/26; C07D 213/30;
C07D 213/61; C07D 213/64;
C07D 213/65; C07D 213/84;
C07D 213/85; C07D 231/12;
C07D 231/14; C07D 231/16;
C07D 231/18; C07D 233/64;
C07D 237/08; C07D 237/24;
C07D 239/26; C07D 239/28;
C07D 239/30; C07D 241/12;
C07D 249/06; C07D 249/08;
C07D 271/10; C07D 275/02;
C07D 275/03; C07D 277/24;
C07D 285/08; C07D 307/38;
C07D 317/50; C07D 317/62;
C07D 333/16; C07D 333/24;
C07D 333/28; C07D 333/32;
C07D 491/056
- (25) En (26) En
(21) 20841940.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) EP 2020/087853 24.12.2020
(87) WO 2021/136742 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 GB 202000011
- (54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
INGRAM, Katharine, Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- C07C 255/54** → (51) **C07C 255/53**
- C07C 255/55** → (51) **C07C 255/53**
- C07C 255/57** → (51) **C07C 255/53**
- C07C 255/59** → (51) **C07C 255/53**
- (51) **C07C 269/06** (11) **4 249 470 B1**
C07C 271/22 **C07C 319/20**
C07C 323/63 **C07D 209/20**
C07D 209/28 **C07D 209/88**
C07D 215/14 **C07D 313/12**
C07D 317/60 **C07D 333/24**
C07J 41/00 **C07B 43/04**
C07B 59/00 **B01J 31/18**
B01J 31/22
- (52) **C07B 59/001**; **C07B 43/04**;
C07C 269/06; **C07C 319/20**;
C07D 209/20; **C07D 209/28**;
C07D 209/88; **C07D 215/14**;
C07D 313/12; **C07D 317/60**;
C07D 333/24; **C07J 41/0055**;
B01J 31/1815; B01J 31/2273;
B01J 2531/821; B01J 2531/842;
C07B 2200/05; C07B 2200/07;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2602/10; C07C 2603/18
- (25) En (26) En
(21) 22163544.4 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-PHA-AMINOSÄUREN**
• **METHOD FOR PREPARING ALPHA-AMINO ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES AMINÉS ALPHA**
- (73) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG,
Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
- (72) Meggers, Eric, 35039 Marburg, DE
Ye, Chen-Xi, 35039 Marburg, DE
Shen, Xiang, 35039 Marburg, DE
Zhou, Bing, 35039 Marburg, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE
- C07C 269/08** → (51) **C07C 271/12**
- (51) **C07C 271/12** (11) **4 232 428 B1**
C07C 229/36 **C07C 269/08**
- (52) **C07C 271/12**; **C07C 59/50**;
C07C 213/00; **C07C 213/10**;
C07C 227/40; **C07C 229/36**;
C07C 269/08; C07B 2200/07
- (25) It (26) En
(21) 21806357.6 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) IB 2021/059589 19.10.2021
- (87) WO 2022/084834 2022/17 28.04.2022
- (30) 22.10.2020 IT 202000025042
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLRIAMFETOLHYDROCHLORID**
• **NOVEL PROCESS FOR PREPARING SOLRIAMFETOL HYDROCHLORIDE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE SOLRIAMFETOL**
- (73) Procos S.p.A., Via G. Matteotti, 249, 28062 Cameri, IT
- (72) GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), IT
MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- C07C 271/16** → (51) **C07D 213/30**
- C07C 271/20** → (51) **C07D 213/30**
- C07C 271/22** → (51) **C07C 269/06**
- C07C 275/14** → (51) **C08F 20/20**
- C07C 275/18** → (51) **C08F 20/20**
- C07C 275/24** → (51) **C08F 20/20**
- C07C 317/22** → (51) **C07C 255/53**
- C07C 317/28** → (51) **C07C 255/53**
- C07C 319/20** → (51) **C07C 269/06**
- (51) **C07C 323/22** (11) **4 320 097 B1**
G03F 7/00 **C08F 2/46**
G03F 7/027 **G03F 7/031**
- (52) **B33Y 70/00**; **C07C 69/738**;
C07C 323/22; **C07D 311/12**;
C07D 311/82; **C07D 333/22**;
C08F 2/46; **G03F 7/0037**; **G03F 7/027**;
G03F 7/031
- (25) En (26) En
(21) 22761158.9 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/071955 04.08.2022
- (87) WO 2022/238592 2022/46 17.11.2022
- (30) 08.10.2021 IT 202100025868
- (54) • **NEUER PHOTOINITIATOR**
• **NOVEL PHOTOINITIATOR**
• **NOUVEAU PHOTO-INITIATEUR**
- (73) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Sempione 4, 20154 Milano, IT
- (72) MORONE, Marika, 20154 Milano, IT
RAZZANO, Vincenzo, 20060 Bussero, IT
VAN DEN BRANDEN, Stefan Jean Yves Marie, 20123 Milano, BE
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- C07C 323/63** → (51) **C07C 269/06**
- C07C 403/12** → (51) **C07F 15/00**
- C07D 207/00** → (51) **C07C 255/53**
- C07D 209/20** → (51) **C07C 269/06**
- C07D 209/28** → (51) **C07C 269/06**
- C07D 209/88** → (51) **C07C 269/06**
- (51) **C07D 213/30** (11) **3 375 774 B1**
C07C 49/755 **C09D 5/14**
C08K 5/08 **A61L 2/08**
C07C 69/54 **C07C 69/76**
C07C 217/12 **C07C 225/18**
C07C 271/16 **C07C 271/20**
C07C 233/31 **C07C 233/38**
C07D 303/22 **C07F 7/04**
C07F 7/18 **C09D 133/14**
C09D 175/04 **C09D 183/10**
- (52) **C07D 213/30**; **C07C 49/737**;
- C07C 49/755**; **C07C 69/54**;
C07C 69/76; **C07C 217/08**;
C07C 217/10; **C07C 217/12**;
C07C 225/18; **C07C 233/31**;
C07C 233/38; **C07C 271/16**;
C07C 271/20; **C07C 317/22**;
C07D 303/22; **C07F 7/045**;
C07F 7/0834; **C07F 7/1804**;
C07C 2601/14; C07C 2603/28
- (25) De (26) De
(21) 17161718.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • **PHENALEN-1-ON-HALTIGE PHOTOSENSIBILISATORZUSAMMENSETZUNG, PHENALEN-1-ON-VERBINDUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **PHENALEN-1-ONE-CONTAINING PHOTOSENSITIZER COMPOSITION, PHENALEN-1-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE**
• **COMPOSITION PHOTOSENSIBILISANTE CONTENANT DU PHÉNALÉN-1-ONE, COMPOSÉS DE PHÉNALÉN-1-ONE ET LEUR UTILISATION**
- (73) Jufico GmbH, Justus-von-Liebig-Ring 4-6, 82152 Krailling, DE
- (72) SPÄTH, Andreas, 93055 Regensburg, DE
EICHNER, Anja, 93053 Regensburg, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- C07D 213/40** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 215/14** → (51) **C07C 269/06**
- (51) **C07D 231/16** (11) **3 272 738 B1**
C07F 7/08 **C07F 5/04**
C07D 487/04 **C07F 7/18**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **C07D 487/04**; **A61P 29/00**;
A61P 35/00; **A61P 43/00**; **C07F 7/1892**;
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 17175031.8 (22) 14.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 15.01.2009 US 144991 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JAK-INHIBITOREN UND VERWANDTEN ZWISCHENVERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR PREPARING JAK INHIBITORS AND RELATED INTERMEDIATE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE JAK ET COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES ASSOCIÉS**
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) ZHOU, Jiacheng, Newark, DE Delaware 19702, US
LIU, Pingli, Newark, DE Delaware 19702, US
LIN, Qiyang, Newark, DE Delaware 19711, US
METCALF, Brian, W., Moraga, CA California 94556, US
MELONI, David, Bear, DE Delaware 19701, US
PAN, Yongchun, Newark, DE Delaware 19702, US
XIA, Michael, Wilmington, DE Delaware 19810, US
LI, Mei, Newark, DE Delaware 19711, US
YUE, Tai-Yuen, Hockessin, DE Delaware

- 19707, US
RODGERS, James, D., Ladenberg, PA
Pennsylvania 19350, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE Delaware
19707, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10700665.2 / 2 398 774
-
- C07D 239/08** → (51) **A61K 31/495**
-
- C07D 239/10** → (51) **A61K 31/495**
-
- C07D 239/22** → (51) **A61K 31/495**
-
- (51) **C07D 263/57** (11) **4 247 800 B1**
C07D 413/12 **C07D 498/04**
A61K 31/423 **A61P 31/12**
- (52) **C07D 263/57; C07D 413/12;**
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 21815188.4 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082237 19.11.2021
(87) WO 2022/106589 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 PCT/CN2020/130578
- (54) • *N-SUBSTITUIERTE 4-(1,3-ARYLOXAZOLO-2-YL)PHENYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTIONEN*
• *N-SUBSTITUTED 4-(1,3-ARYLOXAZOLO-2-YL)PHENYL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *N-COMPOSÉS DE 4-(1,3-ARYLOXAZOLO-2-YL)PHÉNYLE-SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 265/38** (11) **3 774 747 B1**
G01N 33/52
- (52) **C07D 265/38**
- (25) En (26) En
(21) 19730915.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052779 04.04.2019
(87) WO 2019/193544 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PT 2018110665
- (54) • *BENZOPHENOXAZINE DERIVATE ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASIE ODER INFEKTIONEN*
• *BENZOPHENOXAZINE DERIVATIVES FOR DIAGNOSIS OF NEOPLASIA OR INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE BENZOPHENOXAZINE POUR LA DIAGNOSE DU NEOPLASME OU DES INFECTIONS*
- (73) Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT
- (72) DO SAMEIRO TORRES GONÇALVES, Maria,
4710-057 Braga, PT
PAIVA DA SILVA LEITÃO, Maria Inês, 2775-
575 Cascais, PT
MARQUES FERREIRA DE SOUSA MOREIRA,
Maria João, 4710-057 Braga, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- C07D 301/03** → (51) **F28D 7/00**
-
- C07D 303/04** → (51) **C07C 215/08**
-
- C07D 303/22** → (51) **C07D 213/30**
-
- C07D 313/12** → (51) **C07C 269/06**
-
- C07D 317/60** → (51) **C07C 269/06**
-
- C07D 333/24** → (51) **C07C 269/06**
-
- (51) **C07D 333/52** (11) **3 227 270 B1**
C07D 495/04 **A61K 31/381**
A61P 35/00
- (52) **C07D 498/04; A61P 35/00;**
C07D 209/42; C07D 333/70;
C07D 409/04; C07D 409/12;
C07D 409/14; C07D 413/06;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 15864809.7 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) KR 2015/012920 30.11.2015
(87) WO 2016/089060 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170860
- (54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (73) C&C Research Laboratories, Sungkyunkwan
University 2066 Seobu-ro Jangan-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
- (72) PARK, Chan Hee, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
LEE, Sang Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
IM, Junhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16419,
KR
LEE, Soon Ok, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
KIM, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
KO, Kwang Seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
KIM, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
KONG, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
KIM, Mi Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16419,
KR
MOON, Hyung Jo, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **C07D 335/06** (11) **4 190 773 B1**
A61K 31/382 **A61P 19/02**
A61P 29/00
- (52) **A61P 19/02; A61K 31/382;**
C07D 335/06
- (25) Zh (26) En
(21) 21850195.5 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) CN 2021/107802 22.07.2021
(87) WO 2022/022372 2022/05 03.02.2022
(30) 25.07.2020 CN 202010726564
- (54) • *THIOBENZOPYRANVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *THIOBENZOPYRAN COMPOUND AND APPLICATION THEREOF IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *COMPOSÉ THIOBENZOPYRANIQUE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (73) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd.,
2003, Building D, Phase II, Wealth Center
Hi-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LI, Dongxing, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
QI, Sumin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHAO, Xiaodan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 001 272 B1**
C07D 401/12 **C07D 213/40**
A61K 31/4402 **A61K 31/4439**
C07K 5/068 **C07K 5/078**
C07K 5/065 **C07K 5/072**
C07K 5/062 **A61P 25/24**
- (52) **C07D 213/40; A61P 25/24;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07K 5/06043; C07K 5/06052;
C07K 5/06078; C07K 5/06086;
C07K 5/06095; C07K 5/06147;
C07K 5/06156
- (25) En (26) En
(21) 21196371.5 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 05.11.2013 US 201361899903 P
- (54) • *NMDA-ANTAGONIST-PRODRUGS*
• *NMDA-ANTAGONIST PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ANTAGONISTES DE NMDA*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) NORDVALL, Gunnar, Macclesfield, SK10
4TG, GB
HÖGDIN, Katharina, Macclesfield, SK10
4TG, GB
MALMBORG, Per Jonas, Macclesfield, SK10
4TG, GB
KERS, Annika, Macclesfield, SK10 4TG, GB
WEIGELT, Dirk, Macclesfield, SK10 4TG, GB
BERNSTEIN, Peter, Waltham, 02451, US
QUIRK, Michael, Waltham, 02451, US
BALESTRA, Michael, Waltham, 02451, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19166031.5 / 3 564 234
14802476.3 / 3 066 091
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 003 979 B1**
C07D 417/14 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61K 31/606**
A61K 31/427
- (52) **A61P 35/00; A61P 25/28;**
C07D 401/14; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 20757076.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043855 28.07.2020
(87) WO 2021/021797 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880700 P
(54) • *MULTIKINASE-DEGRADER*
• *MULTIKINASE DEGRADERS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION MULTIKINASES*
- (73) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77004, US
(72) STASYUK, Alexander, Houston, TX 77004, US
CHOWDHURY, Sandipan, Roy, Houston, TX 77204, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 200 292 B1**
C07D 451/02 **C07D 451/04**
C07D 403/10 **C07D 405/12**
C07D 471/04 **C07D 487/10**
C07D 487/04 **A61K 31/4184**
A61P 1/16 **A61P 1/18**
A61P 13/12 **A61P 11/00**
- (52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/12; C07D 403/10; C07D 405/12; C07D 451/02; C07D 451/04; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 487/10**
- (25) En (26) En
(21) 21766787.2 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/046421 18.08.2021
(87) WO 2022/040260 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067587 P
(54) • *1H-BENZO[D]IMIDAZOL-DERIVATE ALS TLR9 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *1H-BENZO[D]IMIDAZOLE DERIVATIVES AS TLR9 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS*
• *DÉRIVÉS DE 1H-BENZO[D]IMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS TLR9 POUR LE TRAITEMENT DE FIBROSE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YOON, David, S., Princeton, New Jersey 08543, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US
MANDLER, Michael, Princeton, New Jersey 08543, US
POSY, Shoshana, L., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04**
C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 185 580 B1**
A61P 17/00 **A61K 31/517**
- (52) **C07D 403/12; A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 21755332.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) US 2021/070924 22.07.2021
(87) WO 2022/020850 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202063054918 P
08.09.2020 US 202063075368 P
22.10.2020 US 202063104329 P
14.01.2021 US 202163137212 P
(54) • *FESTE FORMEN VON BELUMOSUDIL UND BELUMOSUDILSALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF BELUMOSUDIL AND BELUMOSUDIL SALTS*
• *FORMES SOLIDES DE BELUMOSUDIL ET DE SELS DE BELUMOSUDIL*
- (73) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL
(72) LAPIDO, Polina, Lezion, IL
SHUMACHER, Inbal, Kadima, IL
SHAUL, Ofir, Hasharon, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (60) 24204028.5
- (51) **C07D 405/06** (11) **4 069 690 B1**
A61K 31/4196 **A61P 31/10**
- (52) **C07D 405/06; A61P 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 20824979.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) GB 2020/053107 04.12.2020
(87) WO 2021/111142 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917867
(54) • *POLYMORPHE DER ANTIFUNGALEN TRIAZOLVERBINDUNG PC945*
• *POLYMORPHS OF TRIAZOLE ANTIFUNGAL COMPOUND PC945*
• *POLYMORPHES DE COMPOSÉ ANTIFONGIQUE DE TRIAZOLE PC945*
- (73) Pulmocide Limited, Office Suite 3.01 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
(72) WALLIS, Christopher John, London WC2A 1AP, GB
STEELE, Gerald, Leicestershire LE11 3HN, GB
BUTTAR, Suzanne, Cambridge CB4 0WE, GB
SULEIMAN, Osama, Cambridge CB4 0WE, GB
NORTHEN, Julian, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
MYKYTIUK, John, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
MARSHALL, Jamie, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**
C07D 413/04 → (51) **A61P 25/28**
C07D 413/12 → (51) **C07D 263/57**
C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 451/02 → (51) **C07D 401/14**
C07D 451/04 → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 529 249 B1**
A61K 31/437 **A61P 25/18**
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 17701540.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/051829 27.01.2017
(87) WO 2017/129782 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153446
(54) • *WASSERLÖSLICHE MYOSIN-2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, NEUROPATHISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE MYOSIN 2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL, NEUROPATHIC OR PSYCHIATRIC DISEASES*
• *INHIBITEURS DE MYOSINE 2 HYDROSO-LUBLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES, NEUROPATHIQUES OU PSYCHIATRIQUES*
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75854 Paris Cedex 13, FR
Printnet Ltd., Petnehazy Street 52, 1139 Budapest, HU
(72) LENKEI, Zsolt, 91470 Les Molières, FR
MÁLNAŠI CSIZMADIA, András, 1026 Budapest, HU
KÉPIRÓ, Miklós, 7800 Siklos, HU
VÁRKUTI, Boglárka, 8220 Balatonalmadi, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 774 800 B1**
C07D 487/04 **A61P 25/00**
A61K 31/437 **A61K 31/4162**
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 19721865.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014901 27.03.2019
(87) WO 2019/189945 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062939
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) OGURO, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAMEI, Taku, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
ITO, Mitsuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
SETO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAKASHIMA, Sachie, Fujisawa-shi,

- Kanagawa 2510012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAKEI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAWARAISHI, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
IWANAGA, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 947 378 B1**
A61P 31/18 **A61K 31/662**
- (52) **C07D 471/04; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 20715295.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058064 24.03.2020
(87) WO 2020/200900 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904373
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN**
• **NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES**
- (73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE
JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR
ORSULIC, Mislav, 10000 Zagreb, HR
VRBAN, Denana, 10000 Zagreb, HR
KOMAC, Marijana, 10000 Zagreb, HR
BRYN, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
AKKARI, Rhalid, 93230 Romainville, FR
(74) Henry, Neil, Galapagos NV Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 074 713 B1**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **A61K 31/4427**
A61K 31/497 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
- (52) **C07D 401/04; A61K 31/4427; A61K 31/497; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22159530.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 06.11.2018 CN 201811314910
(54) • **1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-6,4'-PIPERIDIN]-5-AMIN-DERIVATE ALS SHP2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPERIDINE]-5-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS SHP2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **DÉRIVÉS DE 1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPÉRIDINE]-5-AMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., 2F, Building 13, No. 80, Lane 1505 Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHENG, Qiangang, Shanghai 201203, CN
XU, Ming, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHUGE, Hao, Shanghai 201203, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
(62) 19881313.1 / 3 712 151
- C07D 471/04** → (51) **A61P 25/28**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 543 239 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 19/02**
A61P 35/02 **A61P 17/00**
A61P 37/06 **A61P 1/00**
A61P 3/10 **A61P 21/04**
- (52) **A61P 37/06; A61P 19/02; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17871671.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2017/107416 24.10.2017
(87) WO 2018/090792 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611014370
05.09.2017 CN 201710789936
(54) • **SELEKTIVER BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG**
• **SELECTIVE BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET SON UTILISATION**
- (73) Hangzhou HealZen Therapeutics Co., Ltd., 8th Floor, Building 16, Hexiang Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHOU, Xinglu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LIU, Xingguo, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
HU, Miao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 551 631 B1**
- A61K 31/5517** **A61P 25/00**
A61P 25/30 **A61P 27/00**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/5517; A61P 25/30; A61P 27/00; C07D 487/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17880082.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) AU 2017/051371 12.12.2017
(87) WO 2018/107216 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AU 2016905126
(54) • **NICHT-PEPTIDISCHE OXYTOCIN-REZEPTORAGONISTEN**
• **NON-PEPTIDE OXYTOCIN RECEPTOR AGONISTS**
• **AGONISTES DE RÉCEPTEUR NON PEPTIDIQUE D'OXYTOCINE**
- (73) Kinosis Therapeutics Pty Ltd, Suite 201 697 Burke Rd, Camberwell, VIC 3124, AU
(72) KASSIOU, Michael, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
JORGENSEN, William, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
WERRY, Eryn, New South Wales 2006, AU
REEKIE, Tristan, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
BOWEN, Michael, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
MCGREGOR, Iain, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 984 B1**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
C07D 519/00 **A61K 45/06**
- (52) **C07D 519/00; A61K 31/5025; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 19860219.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) CN 2019/105951 16.09.2019
(87) WO 2020/052688 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 PCT/CN2018/105675
(54) • **1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]CINNOLIN-2-ON ALS SELEKTIVE MODULATOR DER ATAXIA-TELANGIECTASIA-MUTIERTEN (ATM) KINASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]CINNOLIN-2-ONE AS SELECTIVE MODULATORS OF ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE AND USES THEREOF**
• **1-ISOPROPYL-3-MÉTHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]CINNOLIN-2-ONE SERVANT DE MODULATEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE ATAXIE TÉLANGIECTASIE (ATM) MUTÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Suzhou Zanrong Pharma Limited, R2019, 2F, B6 Building 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN
CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/16**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) C07D 471/04			
C07D 487/10 → (51) C07D 401/14			
C07D 491/052 → (51) C07K 16/28			
C07D 495/04 → (51) C07D 333/52			
(51) C07D 495/10 (11) 3 642 210 B1 (52) C07D 495/10 (25) En (26) En (21) 18730390.4 (22) 19.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) EP 2018/066229 19.06.2018 (87) WO 2018/234299 2018/52 27.12.2018 (30) 20.06.2017 EP 17176767 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIOXOL-VERBINDUNGEN • METHODS FOR THE PREPARATION OF 1,3-BENZODIOXOLE HETEROCYCLIC COMPOUNDS • PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 1,3-BENZODIOXOLE			
(73) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK			
(72) DAHL, Allan Carsten, 2750 Ballerup, DK BAJTNER, Johan Eriksson, 2750 Ballerup, DK OLSEN, Esben Paul Krogh, 2750 Ballerup, DK METZLER, Bjørn, 2750 Ballerup, DK			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
C07D 498/04 → (51) C07D 263/57			
C07D 519/00 → (51) C07D 471/04			
C07D 519/00 → (51) C07D 487/04			
(51) C07F 5/04 (11) 3 828 188 B1 H01M 10/0567 H01M 50/105 H01M 10/052 (52) C07F 5/04; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 50/105; H01M 2300/0017 (25) Ja (26) En (21) 19841146.4 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.06.2021 (86) JP 2019/028087 17.07.2019 (87) WO 2020/022142 2020/05 30.01.2020 (30) 26.07.2018 JP 2018140561 22.02.2019 JP 2019030029 22.02.2019 JP 2019030031 22.02.2019 JP 2019030033 (54) • LITHIUMBORATVERBINDUNG, ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRZELLE, WASSERFREIER FLÜSSIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRZELLE, VORLÄUFER EINER LITHIUMSEKUNDÄRZELLE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • LITHIUM BORATE COMPOUND, ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY CELL, NON-AQUEOUS LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY CELL, LITHIUM SECONDARY CELL PRECURSOR, AND LITHIUM SECONDARY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME			
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP			
(72) ZHANG, Han, Tokyo 105-7122, JP SHIMIZU, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP FUJIYAMA, Satoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP MIO, Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP			
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			
C07F 5/04 → (51) C07D 231/16			
C07F 7/04 → (51) C07D 213/30			
C07F 7/08 → (51) C07D 231/16			
C07F 7/18 → (51) C07D 213/30			
C07F 7/18 → (51) C07D 231/16			
C07F 9/09 → (51) A61K 6/30			
(51) C07F 15/00 (11) 4 168 420 B1 C07C 403/12 B01J 31/22 B01J 31/24 (52) C07F 15/0053; B01J 31/2226; B01J 31/2239; B01J 31/2409; C07C 403/12; B01J 2231/32; B01J 2531/0216; B01J 2531/821; C07C 2601/16 (25) En (26) En (21) 21731141.4 (22) 08.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.04.2023 (86) EP 2021/065204 08.06.2021 (87) WO 2021/254811 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 EP 20180970 (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEZIFISCHEN ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBOXYLATEN • IMPROVED PROCESS TO PRODUCE SPECIFIC ALFA, BETA-UNSATURATED CARBOXYLATES • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRODUIRE DES CARBOXYLATES ALPHA, BETA NON SATURÉS SPÉCIFIQUES			
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL			
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH CANET-MARTINEZ, Estel, 4303 Kaiseraugst, CH GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH HINTERMAIR, Ulrich, Bath, GB MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, CH SAIB, Asad, Bath, GB			
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH			
C07H 21/04 → (51) C12Q 1/68			
(51) C07J 41/00 (11) 3 891 167 B1 C07J 43/00 C07J 71/00 A61K 31/58 A61P 35/00 (52) C07J 41/0072; C07J 43/003; C07J 71/0052			
(25) En (26) En (21) 19827769.1 (22) 05.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050874 05.12.2019 (87) WO 2020/115371 2020/24 11.06.2020 (30) 05.12.2018 FI 20186056 (54) • ESTRA-1,3,5(10)-TRIEN-VERBINDUNGEN, KONDENSIERT IN POSITION 16 (17) MIT EINEM PYRAZOLRING ALS INHIBITOREN VON 17-HSD1 • ESTRA-1,3,5(10)-TRIENE COMPOUNDS CONDENSED IN POSITION 16(17) WITH A PYRAZOLE RING AS INHIBITORS OF 17-HSD1 • COMPOSÉS ESTRA-1,3,5(10)-TRIÈNE CONDENSÉS EN POSITION 16(17) AVEC UN CYCLE PYRAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA 17-HSD1			
(73) Organon R&D Finland Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI			
(72) HIRVELÄ, Leena, 20520 Turku, FI HAKOLA, Marjo, 20520 Turku, FI LINNANEN, Tero, 21180 Naantali, FI KOSKIMIES, Pasi, 20520 Turku, FI STJERNSCHANTZ, Camilla, 20520 Turku, FI			
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI			
C07J 41/00 → (51) C07C 269/06			
C07J 43/00 → (51) C07J 41/00			
C07J 71/00 → (51) C07J 41/00			
C07K 1/02 → (51) C07K 5/062			
C07K 1/06 → (51) C07K 5/062			
C07K 1/12 → (51) G01N 30/04			
C07K 1/13 → (51) C07K 5/062			
C07K 1/14 → (51) G01N 30/04			
C07K 1/22 → (51) C07K 1/36			
(51) C07K 1/36 (11) 3 440 093 B1 C07K 16/00 C07K 16/20 G01N 33/68 C07K 1/22 C07K 16/06 (52) C07K 1/22; A61M 1/3486; C07K 16/065; G01N 33/6854; A61M 1/3496; A61M 2202/0419; A61M 2202/0427 (25) En (26) En (21) 17779649.7 (22) 04.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.02.2019 (86) US 2017/025918 04.04.2017 (87) WO 2017/176735 2017/41 12.10.2017 (30) 05.04.2016 US 201662318677 P 05.04.2016 US 201662318662 P 05.04.2016 US 201662318679 P 05.04.2016 US 201662318686 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON IMMUNGLOBULIN AUS BLUT • METHODS AND DEVICES FOR THE ENRICHMENT OF IMMUNOGLOBULIN FROM BLOOD • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ENRICHISSEMENT D'IMMUNOGLOBULINE À PARTIR DU SANG			
(73) Haemonetics Corporation, 125 Summer			

- Street, Boston, MA 02110, US
(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Dix Hills
New York 11746, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C07K 2/00 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **C07K 5/062** (11) **4 130 022 B1**
C07K 1/06 **C07K 1/02**
C07K 1/13 **G01N 33/68**
G01N 30/06 **C07B 59/00**
G01N 30/34 **G01N 30/88**
G01N 30/74

- (52) **G01N 33/6848; C07B 59/008;**
C07K 1/13; C07K 5/06026;
G01N 33/6842; G01N 30/34;
G01N 30/74; G01N 2030/8831;
G01N 2440/14; G01N 2458/15;
Y02P 20/55

- (25) Zh (26) En
(21) 21788695.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/086224 09.04.2021
(87) WO 2021/208818 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010303845
(54) • **PHOSPHORYLIERTES PROTEINMARKIE-**
RUNGSREAGENZ MIT GLEICHGEWICHTI-
GEN STABILEN ISOTOPEN, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **PHOSPHORYLATED PROTEIN LABELING**
REAGENT CONTAINING EQUAL-WEIGHT
STABLE ISOTOPES, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• **RÉACTIF DE MARQUAGE DE PROTÉINE**
PHOSPHORYLÉE CONTENANT DES ISO-
TOPES STABLES DE MÊME POIDS, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION
(73) Guangdong Phobiology Tech Co., Ltd, 3A-
1901, Block 3, Hengtaiyu Building Tangwei
Community Fenghuang Street Guangming
District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) GAO, Xiang, Xiamen, Fujian 361102, CN
WANG, Xiaoyu, Xiamen, Fujian 361102, CN
HUANG, Chengting, Xiamen, Fujian 361102,
CN
ZHAO, Yufen, Xiamen, Fujian 361102, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

C07K 5/062 → (51) **C07D 401/14**

C07K 5/065 → (51) **C07D 401/14**

C07K 5/068 → (51) **C07D 401/14**

C07K 5/072 → (51) **C07D 401/14**

C07K 5/078 → (51) **C07D 401/14**

C07K 5/10 → (51) **A61K 31/198**

C07K 7/08 → (51) **A61L 15/46**

C07K 14/21 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/335 → (51) **A23C 9/12**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 502 128 B1**
G01N 33/68 **A21D 13/066**
A61K 39/35

- (52) **C07K 14/415; A61K 39/35;**
A61P 37/08; G01N 33/6854;
A61K 38/00; G01N 2800/24

- (25) En (26) En
(21) 18213848.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242849
(54) • **EPITOP**
• **EPITOPE**
• **EPITOPE**
(73) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome,
Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
(72) AOKI, Yuji, Nagakute-shi, Aichi 480-1136, JP
ONO, Fumiaki, Nagakute-shi, Aichi 480-
1136, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 592 428 B1**
C12N 15/62 **A61P 25/00**
G01N 33/50

- (52) **A61P 25/00; C07K 14/47;**
C12N 15/09; C12N 15/62; C12N 15/79;
G01N 33/5008; C07K 2319/00;
C07K 2319/70; G01N 2800/28;
G01N 2800/7047

- (25) En (26) En
(21) 18764959.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021335 07.03.2018
(87) WO 2018/165293 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468065 P
(54) • **OPTOGENETISCHE INDUKTION VON NEU-**
RODEGENERATIVEN KRANKHEITSPATHO-
LOGIEN
• **OPTOGENETIC INDUCTION OF NEURODE-**
GENERATIVE DISEASE PATHOLOGIES
• **INDUCTION OPTOGÉNÉTIQUE DE PATHO-**
LOGIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
(73) University of Pittsburgh - of The
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, PA 15260, US
(72) DONNELLY, Christopher James, Pittsburgh,
Pennsylvania 15232, US
MANN, Jacob R., Chicago, Illinois 60622, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 638 288 B1**
A61K 38/17 **A61K 9/00**
G01N 33/50 **A61K 48/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
C12N 15/00

- (52) **A61K 38/1709; A61P 3/06;**
A61P 3/10; C07K 14/4747;
A01K 2217/052; A01K 2227/105;
A01K 2267/0362; A61K 9/0019;
A61K 48/005; C07K 2319/42;
C07K 2319/60

- (25) En (26) En
(21) 18816687.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037443 14.06.2018
(87) WO 2018/232057 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520015 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES FREI-**
EN FETTSÄUREFLUSSES UNTER VERWEN-
DUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
FETTSPEZIFISCHEM PROTEIN 27 (FSP27)

- **METHODS FOR REGULATING FREE FATTY**
ACID FLUX USING FAT SPECIFIC PROTEIN
27 (FSP27) COMPOSITIONS
• **MÉTHODES DE RÉGULATION DE FLUX**
D'ACIDES GRAS LIBRES AU MOYEN DE
COMPOSITIONS DE PROTÉINE SPÉCI-
FIQUE DES GRAISSES 27 (FSP27)
(73) Ohio University, 340 W. State Street,
Athens, OH 45701, US
(72) PURI, Vishwajeet, Athens OH 45701, US
KOPCHICK, John, Athens OH 45701, US
SHARMA, Vishva, Athens OH 45701, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C07K 14/475 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/55 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/705 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/72 → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 227 436 B1**
C07K 14/705 **C12N 5/0783**
A61K 35/17 **C07K 16/28**
C12N 9/12 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 19/00**
A61K 39/00

- (52) **C07K 16/283; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464400;
A61K 39/464412; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 14/7051;
C07K 14/7056; C12N 5/0636;
C12N 9/1205; A61K 2239/48;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2740/10043;
C12N 2740/13043; C12N 2840/203

- (25) En (26) En
(21) 15864773.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/064134 04.12.2015
(87) WO 2016/090337 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088164 P
(54) • **AUF DEN FC-REZEPTOR-LIKE 5 ABZIELEN-**
DE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGET-**
ING FC RECEPTOR-LIKE 5 AND USES
THEREOF
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-**
RIQUES CIBLANT LE RÉCEPTEUR FC-LIKE 5
ET LEURS UTILISATIONS

- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
(72) BRENTJENS, Renier J., New York, NY 10021,
US
SMITH, Eric L., New York, NY 10021, US
LIU, Cheng, Emeryville, CA 94608, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 14/725** (11) **3 601 330 B1**
C07K 14/72 **A61K 38/17**

- (52) **A61K 38/177; A61K 39/00;**
A61K 39/001112; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70578; C07K 14/7153;
C07K 14/721; C12N 5/0637;

C12N 5/0646; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/035;
C12N 5/0636

(25) En (26) En
(21) 18721192.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024916 28.03.2018
(87) WO 2018/183551 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 20176247733 P
16.11.2017 US 201762587262 P

(54) • **CHIMERISCHE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG IHRER LOCALISIERUNG IN DER ZELLMEMBRAN**
• **CHIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF ALTERING THEIR LOCALISATION IN THE CELL MEMBRANE**
• **POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES ET MÉTHODE POUR CHANGER LEUR LOCALISATION DANS LA MEMBRANE CELLULAIRE**

(73) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) SANTORO, Stephen, Daly City, California 94014, US
COYLE, Scott, San Francisco, California 94110, US
RUPP, Levi, San Francisco, California 94114, US
EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/725 → (51) A61K 31/7105

(51) **C07K 14/755** (11) **3 904 376 B1**
C12N 15/09 **A61K 38/00**

(52) **C07K 14/755**; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20201114.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 24.06.2013 US 201361838867 P

(54) • **MUTANTE FAKTOR-VIII-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **MUTANT FACTOR VIII COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FAC-TEUR VIII MUTANT**

(73) Xiao, Weidong, 1604 Conquest Way, Fort Washington, PA 19034, US
(72) CAO, Wenjing, Ardmore, PA 19003, US
DONG, Biao, Philadelphia, PA 19111, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 14817835.3 / 3 013 855

C07K 14/755 → (51) A61K 38/36

(51) **C07K 14/82** (11) **3 564 261 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/4412**
A61K 31/444 **A61K 31/513**
A61K 31/517 **C12N 9/14**
C12Q 1/6886

(52) **A61K 31/517**; **A61K 31/404**;
A61K 31/4412; **A61K 31/444**;
A61K 31/47; **A61K 31/513**; **C07K 14/82**;
C12N 9/14; **C12Q 1/6886**;
C07K 2319/00; C12Q 2600/136;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 18199731.3 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 23.08.2011 US 201161526613 P
20.09.2011 US 201161537024 P
30.09.2011 US 201161542112 P
03.02.2012 US 201261594739 P

(54) • **KIF5B-RE-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **KIF5B-RET FUSION MOLECULES AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES DE FUSION KIF5B-RET ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) LIPSON, Doron, Boston, MA 02210, US
STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, US
PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US
DOWNING, Sean, R., Methuen, MA 01844, US
HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 12825669.0 / 2 748 192

(51) **C07K 16/00** (11) **3 359 665 B1**
G01N 33/50 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/1086**; **C07K 16/00**;
G01N 33/5044; C07K 2317/10;
G01N 2333/70592

(25) En (26) En
(21) 16788602.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055915 07.10.2016
(87) WO 2017/062722 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239515 P

(54) • **FRÜHE POST-TRANSFEKTIONS ISOLIERUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN**
• **IMPROVED FLARE (FLOW CYTOMETRY ATTENUATED REPORTER EXPRESSION) TECHNOLOGY FOR RAPID BULK SORTING**
• **PRÉCOCE ISOLATION POST-TRANSFECTION DE CELLULES POUR PRÉPARER DES PRODUITS BIOLOGIQUES**

(73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CAIRNS, Victor, R., Bridgewater, NJ 08807-5925, US
CHAVIDA, Jose, Ignacio, Sancho, Bridgewater, NJ 08807-5925, US
DEMARIA, Christine, Bridgewater, NJ 08807-5925, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 418 299 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/00**; **A61P 9/00**; **A61P 25/00**;
A61P 29/00; **A61P 35/00**; **A61P 37/00**;
A61P 43/00; **C07K 16/2863**;
C07K 16/2866; **C07K 16/2875**;
C07K 2317/53; C07K 2317/56

(25) En (26) En
(21) 18171097.1 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 26.12.2018
(30) 14.09.2007 US 972688 P

(54) • **HOMOGENE ANTIKÖRPERPOPULATIONEN**
• **HOMOGENEOUS ANTIBODY POPULATIONS**
• **POPULATIONS D'ANTICORPS HOMO-GÈNES**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Dillon, Thomas M., Ventura, CA 93003, US
Bondarenko, Pavel, Thousand Oaks, CA 91320, US
Wypych, Jette, Calabasas, CA 91302, US
Allen, Martin J., Webster Groves, MO 63119, US
Baland, Alain, 88400 Biberach an der Riss, DE
Ricci, Margaret Speed, Camarillo, CA 93012, US
Guo, Amy, Mercer Island, WA 98040, US
Shen, Wenyan, Redwood City, CA 94065, US
Sun, Jeonghoon, Poway, CA 92064, US
Vezina, Christopher John, Newbury Park, CA 91320, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08799478.6 / 2 197 911

C07K 16/00 → (51) C07K 1/36

C07K 16/06 → (51) C07K 1/36

(51) **C07K 16/10** (11) **4 230 650 B1**

(52) **C07K 16/1003**; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 23157409.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

MA TN

(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202232
11.03.2022 GB 202203423
09.05.2022 GB 202206777
26.08.2022 GB 202212470
26.09.2022 GB 202214036
18.10.2022 GB 202215418
10.02.2023 GB 202301959

(54) • **ANTI-KÖRPER, DIE AN DAS SPIKE-PROTEIN DES CORONAVIRUS SARS-COV-2 BINDEN KÖNNEN**
• **ANTIBODIES CAPABLE OF BINDING TO THE SPIKE PROTEIN OF CORONAVIRUS SARS-COV-2**
• **ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER À LA PROTÉINE SPIKE DU CORONAVIRUS SARS-COV-2**

(73) RQBio Covid Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) SCREATON, Gavin, Bicester, OX27 8RG, GB
MONGKOLSAPAYA, Juthathip, Oxford, OX3 0LQ, GB

(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 221 351 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2887**; **C07K 16/2866**;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 15861273.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061345 18.11.2015
(87) WO 2016/081601 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462082020 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KREBSBEHANDLUNGSBEDINGUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ÜBEREXPRESSIONEN VON EPHA2**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR CANCER TREATING CONDITIONS RELATING TO OVER EXPRESSIONS OF EPHA2**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES ASSOCIÉES À DES SUREXPRESSIONS D'EPHA2**
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
University of Turku, Yliopistonmäki, 20014 Turku, FI
- (72) NIKOLOV, Dimitar, B., New York, NY 10075, US
HIMANEN, Juha, New York, NY 10065, US
LAMMINMÄKI, Urpo, 20014 Turku, FI
SANMARK, Hanna, 20014 Turku, FI
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/20 → (51) **C07K 1/36**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 212 552 B1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07D 491/052**
- (52) **C07K 16/32; A61K 47/68037; A61K 47/6855; A61K 47/6869; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/22; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07D 491/052; C07K 2317/24; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 22198821.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 31.01.2014 JP 2014017777
22.08.2014 JP 2014168944
10.11.2014 JP 2014227886
- (54) • **ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
• **ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER2-MÉDICAMENT**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Tokyo, 140-8710, JP
MASUDA, Takeshi, Tokyo, 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Tokyo, 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Tokyo, 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Tokyo, 140-8710, JP
MORITA, Koji, Tokyo, 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Tokyo, 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Tokyo, 140-8710, JP
HAYAKAWA, Ichiro, Tokyo, 140-8710, JP
ABE, Yuki, Tokyo, 140-8710, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 24202881.9
(62) 21187152.0 / 3 973 995
18204861.1 / 3 466 976
15743738.5 / 3 101 032

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/44**

C07K 16/36 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/44** (11) **4 119 576 B1**
C07K 16/30 **G01N 33/53**
- (52) **C07K 16/44; C07K 16/3069; G01N 33/5308; C07K 2317/92**
- (25) Ja (26) En
(21) 21931547.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) JP 2021/011034 18.03.2021
(87) WO 2022/195796 2022/38 22.09.2022
- (54) • **MONOKLONALER ANTIKÖRPER, DER SPEZIELL AN DIE ZUCKERKETTE BINDET, IN DER TERMINALES SIALSÄUREREST DURCH ALPHA2,3-BINDUNG AN GALACTOSE GEBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUCKERKETTE, IN DER TERMINALES SIALSÄUREREST DURCH ALPHA2,3-BINDUNG AN GALACTOSE GEBUNDEN IST**
• **MONOCLONAL ANTIBODY THAT BINDS SPECIFICALLY TO SUGAR CHAIN IN WHICH TERMINAL SIALIC ACID RESIDUE IS BOUND TO GALACTOSE BY ALPHA2,3 BOND, AND METHOD FOR MEASURING SUGAR CHAIN IN WHICH TERMINAL SIALIC ACID RESIDUE IS BOUND TO GALACTOSE BY ALPHA2,3 BOND**
• **ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À LA CHAÎNE DE SUCRE DANS LAQUELLE UN RÉSIDU D'ACIDE SIALIQUE TERMINAL EST LIÉ AU GALACTOSE PAR UNE LIAISON ALPHA2,3, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CHAÎNE DE SUCRE DANS LAQUELLE UN RÉSIDU D'ACIDE SIALIQUE TERMINAL EST LIÉ AU GALACTOSE PAR UNE LIAISON ALPHA2,3**
- (73) HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
System Instruments Co., Ltd., 776-2 Komiya-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (72) OHYAMA, Chikara, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA, Tohru, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
HAMADA, Kazuyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 16/46 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **C08C 19/20** (11) **4 227 325 B1**
C08C 19/36 **C08L 15/02**
C08J 9/04
- (52) **C08J 9/105; C08C 19/20; A41D 13/012; C08J 2203/04; C08J 2319/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906067.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) JP 2021/032526 03.09.2021
(87) WO 2022/130702 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020206562

- (54) • **KAUTSCHUKMATERIAL, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTES OBJEKT, GESCHÄUMTES OBJEKT UND NASSANZUG**
• **RUBBER MATERIAL, RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED OBJECT, FOAMED OBJECT, AND WET SUIT**
• **MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, OBJET VULCANISÉ, OBJET EN MOUSSE ET COMBINAISON ISOTHERME**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) KUMAGAI Yushi, Tokyo 103-8338, JP
MATSUDA Hidehiro, Tokyo 103-8338, JP
TADA Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KIYOFUJI Gaito, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/36 → (51) **C08C 19/20**

C08F 2/10 → (51) **C08F 8/14**

C08F 2/32 → (51) **B01J 4/00**

C08F 2/46 → (51) **C07C 323/22**

- (51) **C08F 8/14** (11) **3 885 397 B1**
C08J 3/24 **C08J 3/12**
C08J 3/075 **C08F 2/10**
- (52) **C08J 3/12; C08F 8/14; C08J 3/075; C08J 3/243; C08J 3/245; C08F 2/10; C08J 2333/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 20865197.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) KR 2020/012493 16.09.2020
(87) WO 2021/054718 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190114795
15.09.2020 KR 20200118534
- (54) • **SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUPERABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Young Jae, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/28 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C08F 20/20** (11) **3 719 043 B1**
C07C 275/14 **C07C 275/18**
C07C 275/24 **C08F 20/38**
C08F 290/06 **A61K 6/71**
C08G 18/76 **C08G 18/73**
C08G 18/50 **C08G 18/24**
C08L 75/02 **C08L 75/16**
C08G 18/67 **C08G 18/10**
A61K 6/891 **A61K 6/893**
- (52) **C08G 18/7642; A61K 6/71; A61K 6/893; C07C 275/14; C07C 275/18; C07C 275/24; C08F 290/067; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/5024; C08G 18/672; C08G 18/73;**

- C08G 18/765; C08L 75/02; C08L 75/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18884379.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043466 27.11.2018
(87) WO 2019/107322 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227836
28.11.2017 JP 2017227838
(54) • (METH)ACRYLAT, MONOMERZUSAMMENSETZUNG, AUS BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES DENTALMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• (METH)ACRYLATE, MONOMER COMPOSITION, DENTAL MATERIAL OBTAINED FROM SAID COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• (MÉT)H)ACRYLATE, COMPOSITION DE MONOMÈRE, MATÉRIAU DENTAIRE CONSTITUÉ DE LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 20/38** → (51) **C08F 20/20**
-
- C08F 214/24** → (51) **C09D 175/04**
-
- C08F 214/26** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C08F 220/06** (11) **3 887 067 B1**
C23C 22/34 **C23C 22/83**
C09D 5/08 **C09D 143/02**
B05D 7/14 **B05D 7/00**
- (52) **C23C 22/83; C08F 220/06;**
C09D 5/08; C09D 143/02; C23C 22/34;
B05D 7/14; B05D 7/51; B05D 2202/25
- (25) En (26) En
(21) 19809836.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082790 27.11.2019
(87) WO 2020/109411 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 EP 18208616
(54) • METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNG
• METAL SURFACE TREATMENT
• TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) LABEAU, Marie-Pierre, 92310 SEVRES, FR
(74) Valentino, Cédric, Specialty Operations France IAM 85 avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
-
- C08F 220/06** → (51) **B01J 4/00**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 255 943 B1**
C09J 133/08 **C08F 299/04**
- (52) **C08F 220/1804; C09J 133/08;**
C08L 2201/52
- (25) En (26) En
(21) 21816100.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083599 30.11.2021
- (87) WO 2022/122479 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212275
(54) • BIKOMPONENTENKLEBSTOFFPRODUKT ZUM VERKLEBEN VON GESCHÄUMTEN SUBSTRATEN
• TWO-PART ADHESIVE PRODUCT FOR ADHESIVELY BONDING FOAMED SUBSTRATES
• PRODUIT ADHÉSIF BI-COMPOSANT POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS EN MOUSSE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SANDERS, Gemma, 67056 Ludwigshafen, DE
SIROKY, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIES, Annika, 67056 Ludwigshafen, DE
MOEBIUS, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 220/20** → (51) **B01J 4/00**
-
- C08F 220/56** → (51) **B01J 4/00**
-
- C08F 222/10** → (51) **A61K 6/30**
-
- C08F 226/10** → (51) **B01J 4/00**
-
- (51) **C08F 279/02** (11) **4 284 848 B1**
C08L 51/04
- (52) **C08F 279/02; C08L 51/04;**
C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 22702442.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051658 25.01.2022
(87) WO 2022/161961 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154233
(54) • HOCHSCHLAGFESTE MONOVINYLIDEN-AROMATISCHE POLYMERE
• HIGH IMPACT MONOVINYLIDENE AROMATIC POLYMERS
• POLYMÈRES AROMATIQUES DE MONOVINYLIDÈNE À GRANDE RÉSISTANCE AUX CHOCS
- (73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE
(72) NPETGAT, Eloine, 7181 Seneffe (Feluy), BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- C08F 279/02** → (51) **C08L 51/04**
-
- (51) **C08F 287/00** (11) **3 625 276 B1**
C08K 5/00 **H01L 31/055**
C09K 11/06 **C08L 53/00**
- (52) **C08F 287/00; C08L 53/00;**
C09K 11/06; H01L 31/055;
C08K 5/0041; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1051;
C09K 2211/1092; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 17758609.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2017/000827 18.05.2017
- (87) WO 2018/211304 2018/47 22.11.2018
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORESZIERENDEM FARBSTOFF, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND GEGENSTAND DAMIT
• POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A FLUORESCENT DYE, ITS PROCESS OF PREPARATION, USE AND OBJECT COMPRISING IT
• POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A FLUORESCENT DYE, ITS PROCESS OF PREPARATION, USE AND OBJECT COMPRISING IT
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) FUSCO, Roberto, 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT
SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT
BOUTILLIER, Jean Marc, 64230 Sauvagnon, FR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR
TOMBOLATO, Sylvain, 64360 Monein, FR
CARRERE, Véronique, 64000 Pau, FR
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C08F 290/06** → (51) **C08F 20/20**
-
- C08F 297/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 299/04** → (51) **C08F 220/18**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 271 721 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/22 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/58**
C08G 18/76 **C08G 18/80**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/0814;**
C08G 18/163; C08G 18/2072;
C08G 18/227; C08G 18/2835;
C08G 18/3206; C08G 18/584;
C08G 18/8019; C08G 18/8064;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 21848478.0 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065690 30.12.2021
(87) WO 2022/147255 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132719 P
(54) • PHOSPHATBESTÄNDIGE ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• PHOSPHATE RESISTANT ELECTRODE-POSITABLE COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES RÉSISTANT AU PHOSPHATE
- (73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BROWN-TSENG, Elizabeth Stephenie, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
STEELEY, Lee Brent, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
SPUT, Richard F., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
DEDOMENIC, Corey James, Trafford, Pennsylvania 15085, US
DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
PUODZIUKYNAITE, Egle, Coronado Avenue Ridgecrest, California 93555, US
SYLVESTER, Kevin Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
KABAGAMBE, Benjamin, Cheswick,

	Pennsylvania 15024, US CUMPSTON, Katie Marie, Versailles, Pennsylvania 15137, US STONE, David Alfred, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
	C08G 18/10 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/10 → (51) C08G 18/30	
	C08G 18/16 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/20 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/20 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/22 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/24 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/24 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/28 → (51) C08G 18/08	
(51)	C08G 18/30 (11) 3 964 537 B1 B32B 27/40 C08G 18/10 C08G 18/42 C09J 175/06 C08G 18/32 C08G 18/66 C08G 18/76 B32B 5/02 B32B 7/12	
(52)	C08G 18/4238; B32B 5/02; B32B 7/12; C08G 18/307; C08G 18/3206; C08G 18/664; C08G 18/7671; C09J 175/06; B32B 2255/26; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2437/00; C08G 2170/20	
(25)	Ja (26) En	
(21)	20832174.5 (22) 18.06.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.03.2022	
(86)	JP 2020/023886 18.06.2020	
(87)	WO 2020/262182 2020/53 30.12.2020	
(30)	25.06.2019 JP 2019117318	
(54)	• FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYU- RETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, KLE- BSTOFF UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER • MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, ADHESIVE AND MULTILAYER BODY • COMPOSITION DE RÉSINE EN POLYURÉ- THANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ, AD- HÉSIF ET CORPS MULTICOUCHE	
(73)	DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
(72)	KOMATSUZAKI, Kunihiko, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP	
(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
	C08G 18/32 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/32 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/32 → (51) C08G 18/30	
	C08G 18/42 → (51) A61K 9/00	
	C08G 18/42 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/42 → (51) C08G 18/30	
	C08G 18/44 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/48 → (51) A47C 27/14	

	C08G 18/48 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/50 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/58 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/62 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/62 → (51) C09D 175/04	
	C08G 18/63 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/64 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/65 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/66 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/66 → (51) C08G 18/30	
	C08G 18/67 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/73 → (51) A61K 9/00	
	C08G 18/73 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/76 → (51) A47C 27/14	
	C08G 18/76 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/76 → (51) C08F 20/20	
	C08G 18/76 → (51) C08G 18/08	
	C08G 18/76 → (51) C08G 18/30	
	C08G 18/79 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/79 → (51) C09D 175/04	
	C08G 18/80 → (51) B32B 27/00	
	C08G 18/80 → (51) C08G 18/08	
(51)	C08G 59/18 (11) 4 288 477 B1 C08G 59/40	
(52)	C08G 59/184; C08G 59/4021	
(25)	En (26) En	
(21)	21702150.0 (22) 04.02.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.12.2023	
(86)	CN 2021/075361 04.02.2021	
(87)	WO 2022/165729 2022/32 11.08.2022	
(54)	• EPOXIDHÄRTER UND VERWENDUNGEN DAVON • EPOXY CURING AGENTS AND USES THEREOF • AGENTS DE DURCISSEMENT ÉPOXY ET LEURS UTILISATIONS	
(73)	Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72)	YAN, Zhenlong, Shanghai 200030, CN ZHENG, Shiyong, Center Valley, Pennsylvania 18034, US COOK, Michael, Nuneaton, Warwickshire CV11 4SG, GB	
(74)	Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
	C08G 59/40 → (51) C08G 59/18	
	C08G 61/10 → (51) C01B 32/184	
(51)	C08G 63/06 (11) 4 245 787 B1 C08G 63/08 C08L 67/04	

	C12P 7/625	
(52)	C08G 63/08; C12P 7/625	
(25)	En (26) En	
(21)	22213404.1 (22) 14.12.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.09.2023	
(30)	18.11.2022 TW 111144221	
(54)	• POLYHYDROXYALKANOATBLOCKCOPOLY- MER UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG • POLYHYDROXYALKANOATE BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PREPAR- ING THE SAME • COPOLYMER SEQUENCE POLYHYDROXY- ALCANOATE ET PROCEDE DE PREPARA- TION DE CELUI-CI	
(73)	National Kaohsiung University of Science and Technology, 415 Chien Kung Road, Kaohsiung 807, TW	
(72)	SHEU, Der-Shyan, 811 Kaohsiung, TW SIAO, Shun-Ze, 811 Kaohsiung, TW CHEN, Chun-Hao, 811 Kaohsiung, TW	
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51)	C08G 63/08 (11) 4 132 990 B1 C08G 63/688	
(52)	C08G 75/28; C08F 218/08; C08F 218/10	
(25)	Fr (26) Fr	
(21)	21723887.2 (22) 08.04.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.02.2023	
(86)	FR 2021/050622 08.04.2021	
(87)	WO 2021/205123 2021/41 14.10.2021	
(30)	09.04.2020 FR 2003601	
(54)	• VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN POLY- MERISATION VON THIONOLACTONEN ODER THIONOCARBONATEN • PROCESS FOR THE FREE RADICAL POLY- MERIZATION OF THIONOLACTONES OR THIONOCARBONATES • PROCÉDÉ DE POLYMERISATION PAR VOIE RADICALEIRE DE THIONOLACTONES OU DE THIONOCARBONATES	
(73)	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR	
(72)	HARRISSON, Simon, 33140 CADAUJAC, FR DESTARAC, Mathias, 31130 BALMA, FR	
(74)	IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	
	C08G 63/08 → (51) A61K 9/00	
	C08G 63/08 → (51) C08G 63/06	
	C08G 63/183 → (51) C08J 11/00	
	C08G 63/688 → (51) C08G 63/08	
	C08G 69/14 → (51) C08H 7/00	
	C08G 77/00 → (51) C08G 77/12	
(51)	C08G 77/06 (11) 3 819 326 B1 C08G 77/38	
(52)	C08G 77/14; C08G 77/06; C08G 77/38; C08K 5/05; C08G 77/12	
(25)	Ja (26) En	
(21)	19831236.5 (22) 13.06.2019	
(84)	DE FR GB	
(43)	12.05.2021	

- (86) JP 2019/023417 13.06.2019
(87) WO 2020/008829 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018125758
22.11.2018 JP 2018219162
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBINOL-MODIFIZIERTEM ORGANOSILOXAN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBINOL-MODIFIED ORGANOSILOXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ORGANOSILOXANE MODIFIÉ PAR CARBINOL*
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OKAZAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08G 77/12** (11) **4 172 244 B1**
C08G 77/14 **C08G 77/20**
C08G 77/50 **C08G 77/00**
C08L 83/04 **C08L 83/14**
C09D 183/04 **C09D 183/14**
C09J 183/04 **C09J 183/14**
- (52) **C08G 77/12; C08G 77/14;**
C08G 77/20; C08G 77/50; C08G 77/80;
C08L 83/04; C08L 83/14; C09D 183/04;
C09D 183/14; C09J 183/04;
C09J 183/14
- (25) En (26) En
(21) 21739858.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/037550 16.06.2021
(87) WO 2021/262497 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043364 P
- (54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC SILICONE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) BEYER, Patrick, 65201 Wiesbaden, DE
ROSENZWEIG, Michael, 65201 Wiesbaden, DE
BACKER, Michael, 65201 Wiesbaden, DE
BENEDETTI, Cesare, 4542 NM Terneuzen, NL
JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 77/14** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 77/16** → (51) **C09D 161/06**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 77/38** → (51) **C08G 77/06**
-
- C08G 77/50** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 101/00** → (51) **A47C 27/14**
-
- (51) **C08H 1/00** (11) **3 917 995 B1**
C08J 7/04 **C09D 189/00**
C09D 5/14
- (52) **C09D 189/06; C08H 1/06;**
C09D 175/04; D01F 8/02
- (25) En (26) En
(21) 22777714.1 (22) 09.09.2022
- (21) 20748523.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015222 27.01.2020
(87) WO 2020/159877 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 20196279729 P
- (54) • *PROTEINBESCHICHTETE MATERIALIEN*
• *PROTEIN-COATED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX REVÊTUS DE PROTÉINES*
- (73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) CAI, Shaobo, Nutley, New Jersey 07110, US
CROWNHART, Casey, Nutley, New Jersey 07110, US
HANDLIN, JR., Dale Lee, Nutley, New Jersey 07110, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08H 7/00** (11) **4 255 964 B1**
C08L 77/02 **C08L 97/00**
C08G 69/14
- (52) **C08H 6/00; C08G 69/14; C08L 77/02;**
C08L 97/005
- (25) En (26) En
(21) 21819886.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084123 03.12.2021
(87) WO 2022/122575 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212269
- (54) • *WÄSSRIGE LACTAMLÖSUNG VON LIGNIN*
• *AQUEOUS LACTAM SOLUTION OF LIGNIN*
• *SOLUTION AQUEUSE DE LACTAME DE LIGNINE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Paul, 67056 Ludwigshafen, DE
JUNG, Philipp Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08J 3/075** → (51) **C08F 8/14**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08F 8/14**
-
- C08J 3/12** → (51) **F26B 17/04**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08F 8/14**
-
- C08J 5/00** → (51) **B29C 61/02**
-
- C08J 5/00** → (51) **D21H 23/58**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 53/00**
-
- C08J 5/10** → (51) **B29C 53/58**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 363 491 B1**
B29C 48/08 **B65B 7/00**
- (52) **C08J 7/0427; B29C 48/022;**
B29C 48/08; B32B 5/18; B32B 15/09;
B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/36; B32B 29/002; C08J 5/18;
B29K 2067/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/518; B32B 2439/70;
B65B 7/2878; C08J 2367/02;
C08J 2467/02
- (25) En (26) En
(21) 22777714.1 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2019/050930 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) IB 2022/058514 09.09.2022
(87) WO 2023/037309 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 GB 202112836
- (54) • *SIEGELFÄHIGE ABZIEHBARE POLYESTER-FOLIEN*
• *SEALABLE PEELABLE POLYESTER FILMS*
• *FILMS DE POLYESTER PELABLES ET SCÉLABLES*
- (73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
- (72) LIU, Shengsheng, Chester, Virginia 23836, US
PANTELIC, Nebojsa, Chester, Virginia 23836, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 33/68**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08H 1/00**
-
- (51) **C08J 7/043** (11) **3 642 272 B1**
C08J 7/046 **C08J 7/056**
C08J 7/06
- (52) **C08J 7/06; C08J 7/0423; C08J 7/0427;**
C08J 7/043; C08J 7/046; C08J 7/056;
C08J 2433/00; C08J 2483/04
- (25) En (26) En
(21) 18740286.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054129 07.06.2018
(87) WO 2018/234916 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523974 P
- (54) • *FILME MIT EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT MIT DURCH EIN ORGANISCHES SILAN MODIFIZIERTEN KIESELSÄURENANOPARTIKELN*
• *FILMS WITH A PRIMER LAYER CONTAINING SILICA NANOPARTICLES MODIFIED BY AN ORGANIC SILANE*
• *FILMS AYANT UNE COUCHE D'AMORCE CONTENANT DES NANOPARTICULES DE SILICE MODIFIÉES PAR UN SILANE ORGANIQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) TIAN, Xue, Saint Paul MN 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul MN 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- C08J 7/046** → (51) **C08J 7/043**
-
- C08J 7/056** → (51) **C08J 7/043**
-
- C08J 7/06** → (51) **C08J 7/043**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 910 011 B1**
- (52) **D04H 13/02; D04H 1/407;**
D04H 1/4291
- (25) Ja (26) En
(21) 19909452.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2019/050930 25.12.2019

- (87) WO 2020/145152 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001866
(54) • **FASERBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FIBER SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FEUILLE DE FIBRES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITOU, Kenichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C08J 9/04** → (51) **C08C 19/20**
- (51) **C08J 9/28** (11) **3 856 828 B1**
B29C 67/20
(52) **C08J 9/28; B29C 67/20;**
C08J 2201/0522; C08J 2205/05;
C08J 2323/02
(25) En (26) En
(21) 19746373.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/041960 16.07.2019
(87) WO 2020/068248 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139249
(54) • **NANOPORÖSE DOCHT UND OFFENZEL-
LIGE PORÖSE STRUKTUREN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **NANOPOROUS WICK AND OPEN-CELLU-
LAR POROUS STRUCTURES AND METHOD
OF MANUFACTURE**
• **MÈCHE NANOPOREUSE ET STRUCTURES
POREUSES À CELLULES OUVERTES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS
CORPORATION, 2980 Fairview Park Drive,
Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA
90278, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **C08J 11/00** (11) **4 168 480 B1**
C08J 11/04 **C08J 11/06**
C08L 67/02 **F21V 23/00**
B33Y 80/00 **C08G 63/183**
(52) **B33Y 80/00; C08G 63/183;**
B29C 64/118; C08L 2207/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22726269.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FR 2022/000038 22.04.2022
(87) WO 2022/223887 2022/43 27.10.2022
(54) • **ZIERGEGENSTAND AUS PET UND VER-
WENDUNG VON PET ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN GEGENSTANDES**
• **DECORATIVE OBJECT MADE FROM PET
AND USE OF PET FOR PRODUCING SUCH
AN OBJECT**
• **OBJET DÉCORATIF EN PET ET UTILISA-
TION DE PET POUR LA FABRICATION D'UN
TEL OBJET**
- (73) BLACHERE ILLUMINATION, Zone
Industrielle Allée des bourguignons, 84400
Apt, FR
(72) ALLAIN LAUNAY, Romain, 84400 Apt, FR
HUGUES, Johan, 84400 Apt, FR
DEBAT, Benjamin, 84400 Apt, FR
FABRE, Dorian, 84400 Apt, FR
-
- (51) **C08J 11/00** (11) **4 031 611 B1**
C07C 4/22
(52) **C08J 11/12; C07C 4/22;**
C07C 2527/224; C08J 2325/06;
Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 20771322.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075989 17.09.2020
(87) WO 2021/053075 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19197997
10.01.2020 EP 20000008
(54) • **VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION
VON POLYSTYROL IN GEGENWART VON
FREMDPOLYMEREN**
• **METHOD FOR THE DEPOLYMERISATION
OF POLYSTYRENE IN THE PRESENCE OF
FOREIGN POLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE PO-
LYSTYRÈNE EN PRÉSENCE DE POLY-
MÈRES ÉTRANGERS**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim,
DE
WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95445
Bayreuth, DE
MIERDEL, Konstantin, 95444 Bayreuth, DE
NEUNER, Frank, 95448 Bayreuth, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- C08K 3/016** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 3/06** → (51) **C08L 9/02**
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 781 621 B1**
C08K 3/38 **C08K 5/3492**
C08K 5/5313 **C08K 7/14**
D01F 1/07 **D01F 6/60**
C08K 5/00 **C08K 3/016**
(52) **C08K 5/5313; C08K 3/016;**
C08K 3/2279; C08K 3/38; C08K 5/0066;
C08K 5/34924; C08K 5/34928;
C08K 7/14; D01F 1/07; D01F 6/60;
C08K 2003/387
(25) En (26) En
(21) 19720343.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/027776 17.04.2019
(87) WO 2019/204370 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659350 P
(54) • **FLAMMWIDRIGE POLYAMIDEZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **FLAME-RETARDANT POLYAMIDE COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE**
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood
Street, London EC2V 7AF, GB
(72) LANGRICK, Charles Richard,
-
- Middlesbrough, Yorkshire TS7 0GA, GB
SARZOTTI, Deborah, Kingston, Ontario K7P
2Z8, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08K 3/22** → (51) **C08K 7/14**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 53/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 175/04**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08K 7/14**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/38** → (51) **H01L 23/373**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 287/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/01** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 5/08** → (51) **C07D 213/30**
-
- C08K 5/09** → (51) **C08L 53/00**
-
- C08K 5/09** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 5/12** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 5/136** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 5/18** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/523** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 5/5313** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/544** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 7/02** → (51) **C09D 7/43**
-
- C08K 7/10** → (51) **C08L 53/00**
-
- (51) **C08K 7/14** (11) **3 971 239 B1**
C08L 53/00 **C08L 81/02**
C08L 71/12 **C08K 3/22**
C08L 23/12 **C08K 3/26**
C08L 53/02
(52) **C08L 23/12; C08L 53/025;**
C08K 2003/267; C08K 2201/005;
C08L 2205/08
(25) Ja (26) En
(21) 20810735.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/019497 15.05.2020
(87) WO 2020/235498 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093856
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOR-
MARTIKEL**
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTI-
CLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE
MOULÉ**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TOKUYAMA, Miki, Tokyo 100-0006, JP
INAGAKI, Nozomi, Tokyo 100-0006, JP
YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE		(30) 19.08.2020 CN 202010837561					
C08K 7/14	→ (51) C08K 3/22	(54) • FUNKTIONALISIERTER GRAPHENOXID-NITRILKAUTSCHUK UND EINKERBUNGS-FREIER ZAHNBLOCK					
C08K 7/14	→ (51) C08L 53/00	• FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE NITRILE RUBBER AND INDENTATION-FREE TOOTH BLOCK					(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
C08K 9/06	→ (51) C08L 53/00	• CAOUTCHOUC NITRILE D'OXYDE DE GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ ET BLOC DE DENTS SANS INDENTATION					(72) MINO, Takayuki, Ichihara-shi, 299-0195, JP MANAMI, Toshihiko, Ichihara-shi, 299-0195, JP ICHIMIYA, Takaya, Ichihara-shi, 299-0195, JP
C08K 9/06	→ (51) C08L 9/02	(73) Jianhu Kaitai Petroleum Machinery Co., Ltd., 777, Guangming Road, Jianhu economic Development area Yancheng city Jiangsu 224700, CN					(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
C08K 13/02	→ (51) C08L 9/02	(72) LI, Dongfeng, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN					
C08K 13/04	→ (51) C08L 53/00	WU, Lizhong, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN					
C08K 13/06	→ (51) C08L 9/02	(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE					
(51) C08L 9/02	(11) 4 056 641 B1						
C08L 63/00	C08K 13/02						
C08K 5/09	B29C 33/40						
E21B 19/16	C08K 3/04						
(52) C08K 3/042; C08K 13/02; E21B 19/16							
(25) Zh	(26) En						
(21) 21857163.6	(22) 24.03.2021						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 14.09.2022							
(86) CN 2021/082666	24.03.2021						
(87) WO 2022/037060	2022/08 24.02.2022						
(30) 19.08.2020 CN 202010836971							
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REDUZIERTE GRAPHENOXID-NITRILKAUTSCHUK UND FÜR ZAHNBLOCK OHNE ZAHNSPUREN							
• PREPARATION METHOD FOR REDUCED GRAPHENE OXIDE NITRILE RUBBER AND FOR TOOTH BLOCK WITHOUT TOOTH MARKS							
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC NITRILE À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT ET DE BLOC DENTAIRE SANS MARQUES DE DENTS							
(73) Jianhu Kaitai Petroleum Machinery Co., Ltd., 777, Guangming Road, Jianhu economic Development area Yancheng city Jiangsu 224700, CN							
(72) WU, Lizhong, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN							
LI, Dongfeng, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN							
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE							
(51) C08L 9/02	(11) 4 056 642 B1						
C08L 63/00	C08K 13/06						
C08K 9/06	C08K 3/04						
C08K 5/09	C08K 5/12						
C08K 5/523	C08K 5/136						
C08K 3/06	C08K 3/22						
C08J 3/22	E21B 19/16						
B29C 33/40	C08K 5/544						
C08K 5/18							
(52) C08J 3/226; C08K 3/04; C08K 3/042; C08K 3/06; C08K 3/22; C08K 5/09; C08K 5/12; C08K 5/136; C08K 5/18; C08K 5/523; C08K 9/06; C08J 2309/02; C08J 2409/02; C08K 5/544; C08K 2003/2296; C08K 2201/014							
(25) Zh	(26) En						
(21) 21857164.4	(22) 24.03.2021						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 14.09.2022							
(86) CN 2021/082676	24.03.2021						
(87) WO 2022/037061	2022/08 24.02.2022						
(30) 19.08.2020 CN 202010837561							
(54) • FUNKTIONALISIERTER GRAPHENOXID-NITRILKAUTSCHUK UND EINKERBUNGS-FREIER ZAHNBLOCK							
• FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE NITRILE RUBBER AND INDENTATION-FREE TOOTH BLOCK							
• CAOUTCHOUC NITRILE D'OXYDE DE GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ ET BLOC DE DENTS SANS INDENTATION							
(73) Jianhu Kaitai Petroleum Machinery Co., Ltd., 777, Guangming Road, Jianhu economic Development area Yancheng city Jiangsu 224700, CN							
(72) LI, Dongfeng, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN							
WU, Lizhong, Shanghai Garden, No. 868 Xiufu South Road, Jinhu Town, Jianhu County Yancheng, Jiangsu 224700, CN							
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE							
C08L 15/02	→ (51) C08C 19/20						
(51) C08L 21/00	(11) 3 617 263 B1						
B60C 1/00	C08K 5/01						
C08L 101/00							
(52) B60C 1/00; B60C 1/0008; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08K 5/01; C08K 2201/014; Y02T 10/86							
(25) Ja	(26) En						
(21) 18790593.0	(22) 11.04.2018						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 04.03.2020							
(86) JP 2018/015253	11.04.2018						
(87) WO 2018/198775	2018/44 01.11.2018						
(30) 25.04.2017 JP 2017086534							
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG							
• RUBBER COMPOSITION							
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC							
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP							
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP							
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE							
(51) C08L 23/06	(11) 3 964 548 B1						
B29C 48/08							
(52) B29C 48/08; B29C 48/154; B29C 48/21; B29C 48/385; B29C 48/40; B29C 48/465; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/36; C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 5/14; C08L 23/06; B32B 2250/24; B32B 2307/30; B32B 2307/542; B32B 2439/70; C08J 2323/04; C08J 2423/04; C08L 2207/066							
(25) En	(26) En						
(21) 21175909.7	(22) 26.05.2021						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 09.03.2022							
(30) 30.06.2020 JP 2020112821							
22.03.2021 JP 2021047383							
(54) • POLYMER AUF ETHYLENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF ETHYLENBASIS UND FILM							
• ETHYLENE-BASED POLYMER, METHOD OF PRODUCING ETHYLENE-BASED POLYMER, AND FILM							
(73) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US							
(72) FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386, US EUE, John G., Louis Park, Minnesota 55416, US							
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße							
C08L 23/12	→ (51) C08K 7/14						
C08L 23/12	→ (51) C08L 53/00						
C08L 23/14	→ (51) C08L 53/00						
(51) C08L 23/16	(11) 3 986 964 B1						
C08L 23/16; C08L 2207/02							
(25) En	(26) En						
(21) 20735306.1	(22) 24.06.2020						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 27.04.2022							
(86) EP 2020/067763	24.06.2020						
(87) WO 2020/260428	2020/53 30.12.2020						
(30) 24.06.2019 EP 19181978							
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT							
• THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLEXIBILITY							
• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FLEXIBILITÉ							
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH							
(72) KNEBEL, Oliver, 6005 Luzern, CH							
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH							
C08L 31/04	→ (51) B29C 33/68						
C08L 33/08	→ (51) B29C 33/68						
(51) C08L 33/12	(11) 4 323 450 B1						
B33Y 10/00	B33Y 70/00						
C08L 33/12; B33Y 10/00; B33Y 70/00							
(25) En	(26) En						
(21) 22738790.9	(22) 03.06.2022						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 21.02.2024							
(86) US 2022/032173	03.06.2022						
(87) WO 2022/260952	2022/50 15.12.2022						
(30) 08.06.2021 US 202163208243 P							
(54) • AMORPHE THERMOPLASTISCHE GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON							
• AMORPHOUS THERMOPLASTIC ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES AND METHOD TO MAKE THEM							
• ARTICLES THERMOPLASTIQUES ET AMORPHES OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION							
(73) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US							
(72) FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386, US EUE, John G., Louis Park, Minnesota 55416, US							
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße							

58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 39/06 → (51) **A61L 29/08**

- (51) **C08L 51/04** (11) **4 284 874 B1**
C08L 71/12 **C08F 279/02**
- (52) **C08L 51/04; C08F 279/02;**
C08L 71/12; C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 22702443.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051659 25.01.2022
(87) WO 2022/161962 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154238
- (54) • HOCHSCHLAGFESTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• HIGH IMPACT STRENGTH THERMOPLASTIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS
- (73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE
- (72) NPETGAT, Eloine, 7181 Senefte (Feluy), BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C08L 51/04 → (51) **C08F 279/02****C08L 51/06** → (51) **C08L 53/00**

- (51) **C08L 53/00** (11) **3 725 850 B1**
C08L 83/04 **C08K 5/09**
C08K 9/06 **G02B 6/44**
H01B 7/02 **H01B 7/18**
H01B 7/295
- (52) **G02B 6/4436; C08G 77/04;**
C08L 23/12; C08L 23/14; C08L 53/00;
H01B 7/295; C08K 3/016; C08K 3/34;
C08K 5/0066
- (25) Ja (26) En
(21) 19772598.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2019/010636 14.03.2019
(87) WO 2019/181745 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053795
- (54) • FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, KABEL UND FASEROPTISCHES KABEL
• FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, INSULATED ELECTRICAL WIRE OBTAINED USING SAME, CABLE, AND OPTICAL FIBER CABLE
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ OBTENU AU MOYEN DE CELLE-CI, CÂBLE ET CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE
- (73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
YAMAKI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08L 53/00** (11) **4 119 613 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
C08L 51/06 **C08K 13/04**

- C08K 7/14** **C08K 7/10**
C08K 3/22 **C08J 5/04**
- (52) **C08J 5/047; C08K 7/14; C08L 23/10;**
C08J 2323/10; C08J 2353/00;
C08J 2451/06; C08K 3/2279;
C08K 2003/2241; C08K 2003/2296;
C08K 2201/003; C08K 2201/004;
C08K 2201/009; C08K 2201/014
- (25) Zh (26) En
(21) 20932283.3 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2020/130134 19.11.2020
(87) WO 2021/212820 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311842
- (54) • VERSTÄRKTES POLYPROPYLENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REINFORCED POLYPROPYLENE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF
• MATÉRIAU DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LU, Zhanquan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CHENG, Shuwen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
GUAN, Annan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIU, Lewen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YANG, Xiaoyun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 53/00 → (51) **C08F 287/00****C08L 53/00** → (51) **C08K 7/14****C08L 53/02** → (51) **C08K 7/14****C08L 63/00** → (51) **C08L 9/02****C08L 67/02** → (51) **C08J 11/00****C08L 67/04** → (51) **A61L 29/08****C08L 67/04** → (51) **B29C 33/68****C08L 67/04** → (51) **C08G 63/06****C08L 71/12** → (51) **C08K 7/14****C08L 71/12** → (51) **C08L 51/04****C08L 75/02** → (51) **C08F 20/20****C08L 75/16** → (51) **C08F 20/20****C08L 77/02** → (51) **C08H 7/00****C08L 81/02** → (51) **C08K 7/14****C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12****C08L 83/04** → (51) **C08L 53/00****C08L 83/14** → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08L 95/00** (11) **4 127 066 B1**
B32B 37/12; C08L 95/00;
C09D 195/00; H02S 20/23;
H02S 30/00; Y02B 10/10; Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714205.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058072 29.03.2021
(87) WO 2021/198130 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 FR 2003189
- (54) • METHOD FOR FIXING SOLAR MODULES BY MEANS OF A BITUMINOUS ADHESIVE COMPRISING AN ORGANIC GELATOR
• VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON SOLARMODULEN MITTELS BITUMENKLEBERS ENTHALTEND EINES ORGANISCHEN GELBILDNERS
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AU MOYEN D'UN LIANT DE COLLAGE BITUMEUX COMPRISANT UN ORGANOGÉLATEUR
- (73) TOTAENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 NANTERRE, FR
COLLIAT, Romain, 38300 RUY MONTCEAU, FR
HICKEL, Pierre-emmanuel, 92700 COLOMBES, FR
CASSAGNE, Valerick, 91470 LIMOURS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08L 97/00 → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C08L 97/02** (11) **3 137 553 B1**
C08L 99/00 **B01J 8/24**
- (52) **C08H 6/00; C07G 1/00;**
C08B 37/0057; C08H 8/00;
C08L 97/005; Y02P 20/54
- (25) En (26) En
(21) 15786717.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028815 01.05.2015
(87) WO 2015/168571 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987270 P
13.06.2014 US 201462011879 P
- (54) • AUFWERTUNG VON LIGNIN AUS LIGNINHALTIGEN RÜCKSTÄNDEN DURCH REAKTIVE EXTRAKTION
• UPGRADING LIGNIN FROM LIGNIN-CONTAINING RESIDUES THROUGH REACTIVE EXTRACTION
• VALORISATION DE LA LIGNINE ISSUE DE RESIDUS CONTENANT DE LA LIGNINE PAR EXTRACTION REACTIVE
- (73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) BALAKSHIN, Mikhail Y., Wayne, Pennsylvania 19087, US
CAPANEMA, Ewellyn A., King Of Prussia, PA 19406, US
COLAKYAN, Manuk, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
LIPIECKI, Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 24201829.9

C08L 99/00 → (51) **C08L 97/02**

<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>			
<i>C08L 101/14</i> → (51) <i>B01J 20/26</i>			
<i>C08L 101/14</i> → (51) <i>G03F 1/00</i>			
<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>			
<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>C09D 7/43</i>			
<i>C09D 5/08</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>			
<i>C09D 5/14</i> → (51) <i>C07D 213/30</i>			
<i>C09D 5/14</i> → (51) <i>C08H 1/00</i>			
(51) <i>C09D 5/16</i> (11) 3 853 308 B1 <i>B81C 1/00</i> <i>C09D 5/00</i> <i>G03F 1/00</i> <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 9/00</i> (52) B32B 1/00 (25) En (26) En (21) 19863125.1 (22) 13.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (86) TH 2019/000040 13.09.2019 (87) WO 2020/060497 2020/13 26.03.2020 (30) 20.09.2018 TH 1801005675 20.09.2018 TH 1801005676 06.09.2019 TH 1903002291 U (54) • <i>MATERIALIEN MIT MUSTERANORDNUNG FÜR ANTIFOULING-OBERFLÄCHE</i> • <i>MATERIALS WITH PATTERN ARRAY FOR ANTIFOULING SURFACE</i> • <i>MATÉRIAUX DOTÉS D'UN RÉSEAU DE MO- TIFS POUR SURFACE ANTISALISSURE</i> (73) National Science and Technology Development Agency, 111 Thailand Science Park Phahonyothin Road, Klong 1 Klong Luang, PathumThani 12120, TH (72) ATTHI, Nithi, Luang Pathumthani, 12120, TH SRIPUMKHAH, Witsaroot, Luang Pathumthani, 12120, TH PATTAMANG, Pattaraluck, Luang Pathumthani, 12120, TH JEAMSAKSIRI, Wutthinan, Luang Pathumthani, 12120, TH (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB			
(51) <i>C09D 7/43</i> (11) 3 455 403 B1 <i>C09D 5/00</i> <i>C08K 7/02</i> <i>D21H 11/16</i> <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 21/16</i> <i>D21H 21/52</i> <i>D01D 5/40</i> <i>D01F 6/00</i> <i>C09K 3/00</i> <i>D01F 2/28</i> <i>D01D 1/02</i> <i>C09K 3/10</i> (52) D01D 1/02; C08K 7/02; C09D 5/00; C09D 7/43; D01D 5/40; D21H 11/16; D21H 11/18; D21H 21/16; D21H 21/52; C09K 3/00 (25) En (26) En (21) 17796700.7 (22) 09.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (86) US 2017/031786 09.05.2017 (87) WO 2017/196864 2017/46 16.11.2017 (30) 09.05.2016 US 201662333618 P (54) • <i>FRAKTALÄHNLICHE POLYMERTEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG IN VERSCHIE- DENEN ANWENDUNGEN</i>			
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US (72) VELEV, Orlin, D., Cary, North Carolina 27513, US ROH, Sangchul, Raleigh NC 27606, US (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21185173.8 / 3 940 032			
<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>A41D 1/00</i>			
<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>B41M 5/00</i>			
<i>C09D 11/38</i> → (51) <i>A41D 1/00</i>			
<i>C09D 11/38</i> → (51) <i>B41M 5/00</i>			
<i>C09D 11/40</i> → (51) <i>B41M 5/00</i>			
(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 277 958 B1 (52) C09D 11/52 (25) En (26) En (21) 22701200.2 (22) 14.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) EP 2022/050716 14.01.2022 (87) WO 2022/152830 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 EP 21151491 (54) • <i>STRUKTURVISKOSE GELZUSAMMENSET- ZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEK- TRONISCH LEITFÄHIGEN TINTEN</i> • <i>SHEAR-THINNING GEL COMPOSITIONS FOR PREPARING ELECTRONICALLY CON- DUCTIVE INKS</i> • <i>COMPOSITIONS DE GEL DE FLUIDISA- TION PAR CISAILLEMENT POUR PRÉPA- RER DES ENCREs CONDUCTRICES ÉLEC- TRONIQUEMENT</i> (73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH (72) AEBY, Xavier, 1441 Valeyres-sous- Montagny, CH NYSTRÖM, Gustav, 5210 Windisch, CH POULIN, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH SIQUEIRA, Gilberto, 8044 Gockhausen, CH (74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH			
(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 279 554 B1 <i>C01B 32/19</i> <i>H01B 1/24</i> (52) C09D 11/52; C01B 32/19; H01B 1/24 (25) En (26) En (21) 22382482.2 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN TINTE AUF GRAPHENBASIS UND PRODUKT DARAUS</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONDUCTIVE GRAPHENE-BASED INK AND PRODUCT THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE CONDUCTIVE À BASE DE GRAPHÈNE ET PRODUIT CORRESPONDANT</i> (73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018			
San Sebastián, Guipúzcoa, ES (72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Raúl, E-20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES FERNÁNDEZ-D'ARLAS BIDEGAIN, Borja, E- 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES			
<i>C09D 11/52</i> → (51) <i>A41D 1/00</i>			
<i>C09D 11/54</i> → (51) <i>B41M 5/00</i>			
<i>C09D 127/12</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>			
<i>C09D 127/18</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>			
<i>C09D 133/14</i> → (51) <i>C07D 213/30</i>			
<i>C09D 133/16</i> → (51) <i>B27N 7/00</i>			
<i>C09D 143/02</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>			
(51) <i>C09D 161/06</i> (11) 3 519 519 B1 <i>C09D 191/00</i> <i>C08G 77/16</i> (52) C09D 161/06; C09D 191/00; C08G 77/16 (25) En (26) En (21) 17791215.1 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (86) US 2017/054003 28.09.2017 (87) WO 2018/064328 2018/14 05.04.2018 (30) 28.09.2016 US 201615278061 (54) • <i>KORROSIONSBESTÄNDIGE EPOXIDIERTE PFLANZENÖLDOSE MIT INNENBESCHICH- TUNG</i> • <i>CORROSION-RESISTANT EPOXIDIZED VEG- ETABLE OIL CAN INTERIOR COATING</i> • <i>REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE BOÎTES MÉ- TALLIQUES À BASE D'HUILE VÉGÉTALE ÉPOXYDÉE, ANTI-CORROSION</i> (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US (72) MCVAY, Robert, Cincinnati Ohio 45239, US MOST, Christopher, L., Edgewood Kentucky 41017, US TOOMEY, Hannah, E., Cincinnati Ohio 45208, US CUNNINGHAM, Sarah, Batavia Ohio 45103, US (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE			
(51) <i>C09D 175/04</i> (11) 3 766 942 B1 <i>C09D 127/12</i> <i>C08F 214/24</i> <i>C08F 214/26</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 127/18</i> <i>C09D 201/04</i> (52) C09D 201/04; C08F 214/247; C08F 214/267; C08G 18/6212; C08G 18/6279; C08G 18/792; C09D 127/12; C09D 127/18; C09D 175/04; C08K 2003/2241 (25) Ja (26) En (21) 19766527.6 (22) 18.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (86) JP 2019/011110 18.03.2019 (87) WO 2019/177170 2019/38 19.09.2019 (30) 16.03.2018 JP 2018049482 (54) • <i>STERILISATIONSVERFAHREN, BEI DEM EIN BESCHICHTUNGSFILM WASSERSTOFFPER- OXID AUSGESETZT WIRD</i>			

- *STERILIZATION METHOD COMPRISING EXPOSING A COATING FILM TO HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION CONTENANT L'EXPOSITION D'UN FILM DE REVÊTEMENT AU PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
WADA, Susumu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAGATO, Masaru, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TOMOOKA, Hiroshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C09D 175/04** → (51) **C07D 213/30**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/08**
-
- C09D 183/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C09D 183/10** → (51) **C07D 213/30**
-
- C09D 183/14** → (51) **C08G 77/12**
-
- C09D 189/00** → (51) **C08H 1/00**
-
- C09D 191/00** → (51) **C09D 161/06**
-
- C09D 201/04** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **3 737 723 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/321**
- (52) **B24B 37/044**; **C09G 1/02**;
C09K 3/1436; **C09K 3/1463**
- (25) En (26) En
(21) 19735968.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/012258 04.01.2019
(87) WO 2019/136197 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864720
- (54) • *WOLFRAMPOLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TOPOGRAFIE*
• *TUNGSTEN BUFF POLISHING COMPOSITIONS WITH IMPROVED TOPOGRAPHY*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE AU DISQUE D'ÉTOFFE DE TUNGSTÈNE À TOPOGRAPHIE AMÉLIORÉE*
- (73) CMC Materials LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) DOCKERY, Kevin P., Aurora, Illinois 60504, US
SINGH, Pankaj K., Aurora, Illinois 60504, US
GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
LONG, Kim, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C09J 4/00** → (51) **A61K 6/30**
-
- C09J 4/06** → (51) **A61K 6/30**
-
- C09J 123/08** → (51) **A61F 13/537**
-
- (51) **C09J 123/20** (11) **4 077 571 B1**
- (52) **C09J 123/20**; **C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 20839514.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/065876 18.12.2020
(87) WO 2021/127351 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951855 P
- (54) • *METALLOCCEN-KATALYSIERTE POLYBUTEN-1-SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE*
• *METALLOCCENE-CATALYZED POLYBUTENE-1 HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE À BASE DE POLYBUT-1-ÈNE FORMÉ PAR CATALYSE AVEC UN MÉTALLOCCÈNE ET ARTICLES COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) DAVIS, Kevin P., Woodbury, MN 55129, US
WELTON, James, E., Coon Rapids, MN 55433, US
PEDERSON, Adam, M., Blaine, MN 55434, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C09J 133/08** → (51) **C08F 220/18**
-
- C09J 175/02** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09J 175/06** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/30**
-
- C09J 175/08** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09J 183/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C09J 183/14** → (51) **C08G 77/12**
-
- C09K 3/00** → (51) **C09D 7/43**
-
- C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**
-
- (51) **C09K 8/575** (11) **4 204 513 B1**
- (52) **C09K 8/5751**
- (25) En (26) En
(21) 21762410.5 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072335 11.08.2021
(87) WO 2022/043055 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 FR 2008830
25.09.2020 US 202063083329 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WANDERUNG VON FORMATIONSFEINTEILEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MIGRATION OF FORMATION FINES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA MIGRATION DE FINES DE FORMATION*
- (73) Poweltec, 3, rue Paul Heroult, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ZAITOUN, Alain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SALEHI, Nazanin, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BOUILLLOT, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TEMPLIER, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GAILLARD, Nicolas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 235 298 B1**
- (25) En (26) En
(21) 23176168.5 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *LEUCHTSTOFFRAD MIT ANORGANISCEM BINDEMITELE*
• *PHOSPHOR WHEEL WITH INORGANIC BINDER*
• *ROUE À LUMINOPHORE À LIANT INORGANIQUE*
- (73) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 200131, CN
- (72) ZHANG, David, Shanghai, 200131, CN
XU, Ying, Shanghai, 200131, CN
NEWELL, Michael, Thousand Oaks, 91360, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (62) 17926129.2 / 3 685 636
-
- C09K 11/06** → (51) **C08F 287/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09K 19/54**
-
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09K 11/61** (11) **3 172 292 B1**
H01L 33/00 **F21K 9/64**
H01L 33/50
- (52) **C09K 11/617**; **C09K 11/616**;
F21K 9/64; **H01L 33/502**;
H01L 2224/48091; **H01L 2224/48247**;
H01L 2224/48257; **H01L 2924/181**;
Y02B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 15745673.2 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041102 20.07.2015
(87) WO 2016/014392 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414337984
- (54) • *ROTEMITTIERENDE LEUCHTSTOFFE, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *RED-EMITTING PHOSPHORS, ASSOCIATED PROCESSES AND DEVICES*
• *LUMINOPHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Current Lighting Solutions, LLC, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) MURPHY, James, Edward, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **C09K 11/66** (11) **3 262 924 B1**
C09K 11/77 **A01G 7/04**
- (52) **A01G 7/045**; **A01G 22/05**;
A01G 22/15; **A01G 22/60**;
C09K 11/664; **C09K 11/77348**;
C09K 11/7776; **H01L 2224/48247**;
H01L 2224/48257; **H01L 2224/73265**;
Y02P 60/14
- (25) En (26) En

- (21) 17178129.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128835
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
PFLANZENZUCHTVERFAHREN
• LIGHT EMITTING DEVICE AND PLANT CUL-
TIVATION METHOD
• DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET
PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) AMIYA, Mika, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
SUZUKI, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/66****C09K 11/77** → (51) **C09K 11/80**

- (51) **C09K 11/80** (11) **3 412 752 B1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**
H01S 5/022 **C09K 11/77**
(52) **C09K 11/7774; G03B 21/00;**
G03B 21/14; H01S 5/0239
(25) Ja (26) En
(21) 17747524.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003793 02.02.2017
(87) WO 2017/135373 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018448
(54) • ELEMENT MIT PHOSPHOR, UND LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG ODER PRO-
JEKTOR
• PHOSPHOR-INCLUDING MEMBER, AND
LIGHT EMITTING DEVICE OR PROJECTOR
• ÉLÉMENT COMPRENANT UN LUMINO-
PHORE, ET DISPOSITIF OU PROJECTEUR
D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
(73) National Institute for Materials Science, 2-1
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
(72) INOMATA, Daisuke, Tokyo 178-8511, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 178-8511, JP
SHIMAMURA, Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP
GARCIA VILLORA, Encarnacion Antonia,
Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

C09K 17/52 → (51) **D01G 9/06**

- (51) **C09K 19/54** (11) **3 959 293 B1**
G02F 1/1335 **H05B 33/14**
C09K 11/06 **C09K 19/60**
(52) **C09K 19/542; C09K 11/06;**
C09K 19/60
(25) En (26) En
(21) 20810806.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 02.03.2022

- (86) US 2020/033606 19.05.2020
(87) WO 2020/236818 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850442 P
(54) • FARBSTOFFE MIT GERINGER EMISSION,
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
• NARROW EMISSION DYES, COMPOSI-
TIONS COMPRISING SAME, AND METH-
ODS FOR MAKING AND USING SAME
• COLORANTS À ÉMISSION ÉTROITE, COM-
POSITIONS CONTENANT CES DERNIERS,
ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTI-
LISATION CORRESPONDANTES
(73) NIRvana Sciences Inc., PO Box 12744,
Durham NC 27709, US
(72) MACNEVIN, Christopher, J., Durham, NC
27709, US
PITNER, James, Bruce, Durham, NC 27709,
US
CHEN, Chih-Yuan, Durham, NC 27709, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/54****C10G 2/00** → (51) **B01J 37/08**

- (51) **C10G 17/02** (11) **3 648 795 B1**
C10G 19/00 **C10G 19/02**
C10G 29/02 **C10G 29/04**
C02F 5/12 **C02F 101/10**
(52) **C02F 5/125; C02F 1/683; C10G 17/02;**
C10G 19/00; C10G 19/02; C10G 29/02;
C10G 29/04; C02F 2101/101;
C02F 2303/22; C10G 2300/207
(25) En (26) En
(21) 18916900.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/064015 05.12.2018
(87) WO 2019/209379 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661289 P
25.07.2018 US 201862702960 P
13.09.2018 PCT/US2018/050913
(54) • CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON
SCHWEFELWASSERSTOFF UND ANDEREN
VERUNREINIGUNGEN IN FLÜSSIGKEITEN
AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS OHNE
BILDUNG VON AUSFÄLLUNGEN
• CHEMICAL COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR REMEDIATING HYDROGEN SUL-
FIDE AND OTHER CONTAMINANTS IN HY-
DROCARBON BASED LIQUIDS WITHOUT
FORMATION OF PRECIPITATE
• COMPOSITIONS CHIMIQUES ET PROCÉ-
DÉS POUR RÉDUIRE LA TENUEUR EN SUL-
FURE D'HYDROGÈNE ET AUTRES CONTA-
MINANTS DANS DES LIQUIDES À BASE
D'HYDROCARBURES SANS FORMATION
DE PRÉCIPITÉS
(73) Gaps Technology, LLC, 61155 Highway 11,
Slidell, LA 70458, US
(72) ROE, Clifton, Harrison Township, MI
48045-3559, US
SCHWEITZER, Linda, Rochester Hills, MI
48306, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

C10G 19/00 → (51) **C10G 17/02****C10G 19/02** → (51) **C10G 17/02****C10G 29/02** → (51) **C10G 17/02****C10G 29/04** → (51) **C10G 17/02****C10J 3/00** → (51) **B09B 3/00****C10J 3/72** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C10L 1/14** (11) **4 326 840 B1**
C10L 1/16 **C10L 1/196**
C10L 10/16
(52) **C10L 1/146; C10L 1/1641;**
C10L 1/1966; C10L 10/16
(25) En (26) En
(21) 22701178.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/050529 12.01.2022
(87) WO 2022/223153 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202117236635
20.05.2021 EP 21174872
(54) • POLYMERE STOCKPUNKTSENKENDE MIT-
TEL FÜR WACHSARTIGE ROHÖLE
• POLYMERIC POUR POINT DEPRESSANTS
FOR WAXY CRUDE OILS
• ABAISSEURS DE POINT D'ÉCOULEMENT
POLYMERES POUR PÉTROLES BRUTS CI-
REUX
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) KAISER, Anton, 68723 Schwetzingen, DE
FEUSTEL, Michael, 55278 Königernheim, DE
KAYSER, Christoph, 65926 Frankfurt am
Main, DE
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
SCHÄFER, Michael, 65384 Gründau-
Rothenbergen, DE
SMITH, Rashod, Houston, Texas 77070, US
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/14****C10L 1/196** → (51) **C10L 1/14****C10L 3/10** → (51) **B01J 20/26****C10L 10/16** → (51) **C10L 1/14**

- (51) **C10M 105/38** (11) **3 926 027 B1**
C10M 169/02 **C10N 30/06**
C10N 50/10 **C10N 20/00**
C10N 40/02 **C10N 20/02**
(52) **C10M 105/38; C10M 169/02;**
C10M 2207/2835; C10N 20/02;
C10N 20/071; C10N 2030/06;
C10N 2040/02; C10N 2050/10
(25) Ja (26) En
(21) 20756161.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2020/003370 30.01.2020
(87) WO 2020/166354 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022657
(54) • SCHMIERFETTBASISÖL UND SCHMIER-
FETTZUSAMMENSETZUNG MIT BESAG-
TEM SCHMIERFETTBASISÖL
• GREASE BASE OIL AND GREASE COMPOSI-
TION CONTAINING SAID GREASE BASE
OIL
• HUILE DE BASE DE GRAISSE ET COMPOSI-
TION DE GRAISSE LA COMPRENANT
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai

- 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
- (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KANAZAWA, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
KOMORIYA, Tomonobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
ISHIKAWA, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
SATO, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10M 141/10** → (51) **C10M 171/06**
-
- C10M 169/02** → (51) **C10M 105/38**
-
- C10M 169/06** → (51) **C10M 171/06**
-
- (51) **C10M 171/06** (11) **3 936 591 B1**
C10M 141/10 **C10M 169/06**
F16H 57/04 **C10N 20/02**
C10N 20/00 **C10N 20/06**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 50/10**
- (52) **C10M 171/06; C10M 141/10; F16H 57/04**; C10M 2203/1006; C10M 2203/1045; C10M 2205/0285; C10M 2207/126; C10M 2207/2805; C10M 2215/064; C10M 2215/1026; C10M 2219/024; C10M 2219/044; C10M 2219/066; C10M 2219/068; C10M 2223/043; C10M 2223/045; C10M 2223/047; C10N 2020/02; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2050/10; Y02E 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 20765715.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/007937 27.02.2020
(87) WO 2020/179595 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040945
- (54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**
• **GREASE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GRAISSE**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP
- (72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C11C 3/00** (11) **3 714 028 B1**
(52) **C11C 3/006**
- (25) It (26) En
(21) 18825778.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059205 22.11.2018
(87) WO 2019/102387 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133598
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZONISIERTEM OLIVENÖL**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN OZONIZED OLIVE OIL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE D'OLIVE OZONISÉE**
- (73) Organicare, LLC, 3900 Drosset Drive, Suite
- G, Austin, TX 78744, US
- (72) PAPA, Franco, 28040 Lesa (Novara), IT
COLOGNATO, Renato, 21027 Ispra (Varese), IT
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C11D 1/00** → (51) **C11D 3/386**
-
- (51) **C11D 1/14** (11) **3 596 191 B1**
B01D 65/02 **C11D 1/75**
- (52) **C11D 1/75; B01D 65/02; C11D 1/146**
- (25) En (26) En
(21) 18714846.5 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051665 13.03.2018
(87) WO 2018/167667 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 GB 201704127
- (54) • **REINIGUNGZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) DÖRRIES, Stephan, Saint Paul, MN 55102, DE
SCHMITZ, Matthias, Saint Paul, MN 55102, DE
KRACK, Ralf, Saint Paul, MN 55102, DE
SCHMIDT, Michael, Saint Paul, MN 55102, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C11D 1/75** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 3/04** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 607 044 B1**
C12N 9/22 **C11D 1/00**
- (52) **C11D 3/38636; C12N 9/22; C11D 2111/12**
- (25) En (26) En
(21) 18715715.1 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058858 06.04.2018
(87) WO 2018/185285 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165317
- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
BARRIERIOS, Fabian, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C11D 3/48** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C12C 7/047** (11) **3 545 068 B1**
(52) **C12C 7/047; A23L 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 17808411.7 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080705 28.11.2017
(87) WO 2018/096180 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 EP 16200902
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETREIDEEXTRAKTS**
• **METHOD OF PREPARING CEREAL EXTRACT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXTRAIT DE CÉRÉALES**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HEMPEN, Ansgar, 67580 Hamm am Rhein, DE
ULMER, Helge, 78224 Singen, DE
HAAS, Stefan, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- (74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 545 080 B1**
C12M 1/12 **C12N 5/074**
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/0068; C12M 23/20; C12M 25/16; C12N 5/0012; C12N 5/0696; C12N 2501/727; C12N 2513/00; C12N 2533/74; C12N 2533/90; C12N 2535/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816914.0 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053225 23.11.2017
(87) WO 2018/096277 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661377
- (54) • **ZELLULARES MIKROKOMPARTIMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CELLULAR MICROCOMPARTMENT AND PREPARATION METHODS**
• **MICROCOMPARTIMENT CELLULAIRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR
- (72) FEYEU, Maxime, 33400 Talence, FR
ALESSANDRI, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
NASSOY, Pierre, 33000 Bordeaux, FR
COGNET, Laurent, 33000 Bordeaux, FR
RECHER, Gaëlle, 33400 Talence, FR
BEZARD, Erwan, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
- (60) 22214749.8 / 4 223 870
24204478.2
-
- C12M 1/00** → (51) **B01F 33/452**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 5/073**
-
- C12M 1/06** → (51) **B01F 33/452**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/30** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 733 833 B1**
C08F 8/28 **C12N 5/0735**
C12M 1/12
- (52) **C12M 23/20; C12M 25/02; C12M 25/14; C12N 5/0068; C12N 5/0696; C08F 8/28; C12N 2501/727; C12N 2533/30**
- (25) Ja (26) En

- (21) 18893580.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048389 27.12.2018
(87) WO 2019/131981 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252420
(54) • *GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SCAFFOLDING MATERIAL FOR STEM CELL CULTURES AND STEM CELL CULTURE METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE POUR CULTURES DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT*
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) HANEDA Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
MANABE Yuriko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII Ryoma, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IGUCHI Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
YAMAUCHI Hiroshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OMURA Takahiro, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 733 835 B1**
C08F 8/28 **C12N 5/0735**
C12N 5/074 **C12M 1/12**
C12M 1/00 **C12N 5/00**
- (52) **C12M 23/20; C12M 25/02;**
C12M 25/14; C12N 5/0068;
C12N 5/0696; C08F 8/28;
C12N 2501/727; C12N 2533/30
- (25) Ja (26) En
(21) 18897018.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048391 27.12.2018
(87) WO 2019/131982 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252420
(54) • *GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SCAFFOLDING MATERIAL FOR STEM CELL CULTURES AND STEM CELL CULTURE METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU DE CHARPENTE POUR CULTURES DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT*
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) HANEDA Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
MANABE Yuriko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII Ryoma, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IGUCHI Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ARAI Yuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/073**
- C12N 1/20** → (51) **A23C 9/12**
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/06**
- C12N 5/00** → (51) **C12M 1/00**
- C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0786**
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 011 014 B1**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
- (52) **C12N 5/0687; A61P 13/12;**
C12N 2501/119; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/385;
C12N 2501/415; C12N 2501/91;
C12N 2506/02; C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 14810526.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) AU 2014/000608 13.06.2014
(87) WO 2014/197934 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 AU 2013902215
27.11.2013 AU 2013904580
(54) • *NIERENVORLÄUFERZELLEN*
• *RENAL PROGENITOR CELLS*
• *CELLULES PROGÉNITRICES RÉNALES*
- (73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
(72) LITTLE, Melissa, Fig Tree Pocket Queensland 4069, AU
TAKASATO, Minoru, Toowon Queensland 4066, AU
(74) Holm, Signe Hoeg, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- C12N 5/071** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 5/073** (11) **3 205 716 B1**
A61K 35/48 **A61P 15/08**
A01K 67/02 **A01K 67/00**
A61B 17/43 **B01L 3/00**
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12Q 1/02
- (52) **C12N 5/0604; A01K 67/02;**
A61K 35/48; A61P 15/08; A01K 67/00;
C12N 2517/10
- (25) Es (26) En
(21) 15848765.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) ES 2015/070727 07.10.2015
(87) WO 2016/055681 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 ES 201400811
(54) • *VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITEN DES FORTPFLANZUNGSTRAKTES ZUR VERBESSERUNG DER IN-VITRO-PRODUKTION VON SÄUGEREMBRYONEN*
• *PROCESSING AND USE OF FLUIDS OF THE REPRODUCTIVE TRACT FOR IMPROVING THE IN VITRO PRODUCTION OF EMBRYOS OF MAMMALS*
• *TRAITEMENT ET UTILISATION DE LIQUIDES DU TRACTUS REPRODUCTIF POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION IN VITRO D'EMBRYONS DE MAMMIFÈRE*
- (73) Universidad de Murcia, Campus Espinardo Edificio Rector Soler 1º Planta Oficina de Transferencia de resultados de la

- Investigación, 30100 Murcia, ES
(72) ROMAR ANDRES, Raquel, 30100 Murcia, ES
COY FUSTER, María Pilar, 30100 Murcia, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- C12N 5/0735** → (51) **C12M 3/00**
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/071**
- C12N 5/074** → (51) **C12M 1/00**
- C12N 5/074** → (51) **C12M 3/00**
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071**
- C12N 5/077** → (51) **A61K 35/35**
- C12N 5/078** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 063 491 B1**
C12N 15/63 **C07K 14/55**
C07K 14/705 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/55; C07K 14/70532;
C12N 5/0636; C12N 5/0646;
C07K 2319/30; C07K 2319/32;
C07K 2319/75; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2321;
C12N 2501/51; C12N 2501/515;
C12N 2501/53; C12N 2501/599
- (25) Ko (26) En
(21) 20890969.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(43) 28.09.2022
(86) KR 2020/016376 19.11.2020
(87) WO 2021/101270 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149779
10.02.2020 KR 20200015802
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZÜCHTUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR CULTURING NATURAL KILLER CELLS AND METHOD FOR PREPARING NATURAL KILLER CELLS BY USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA CULTURE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES L'UTILISANT*
- (73) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
KO, Dong Woo, Seoul 06601, KR
LEE, June Sub, Gwangju-si Gyeonggi-do 12795, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 719 119 B1**
A61K 35/15 **A61P 19/02**
A61P 21/00 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0645; A61P 19/02;**
A61P 21/00; A61K 35/15;
C12N 2500/99; C12N 2502/086;
C12N 2502/1157; C12N 2502/1317;

- C12N 2502/1323; C12N 2502/1335;
C12N 2502/1341; C12N 2502/1352;
C12N 2506/115
- (25) En (26) En
(21) 19382247.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
MA _____
- (43) 07.10.2020
- (54) • **GEWEBESPEZIFISCHE WACHSTUMSFAKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **TISSUE-SPECIFIC GROWTH FACTORS, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF**
• **FACTEURS DE CROISSANCE SPÉCIFIQUES À DES TISSUS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Peaches S.L., Calle Isabel Colbrand n° 6, 4° izda, 28050 Madrid, ES
- (72) Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
de Gregorio Santos, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES
Desportes Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Blázquez Martínez, Alejandro, 28050 Madrid, ES
Dos Anjos Vilaboa, Severiano, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, Maria, 28050 Madrid, ES
Iglesias Moreno, Carmen, 28050 Madrid, ES
Gomez Cepa, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
Desporte Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Sanz Moreno, Jara, 28050 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 845 637 B1**
A61K 35/30 **A61P 25/28**
- (52) **C12N 5/0623; A61K 35/30;**
A61P 25/28; C12N 2501/01;
C12N 2501/065; C12N 2501/15;
C12N 2501/235; C12N 2501/602;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2501/727; C12N 2506/25;
C12N 2533/90
- (25) Ko (26) En
(21) 19856400.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/011014 28.08.2019
- (87) WO 2020/045990 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 KR 20180101208
- (54) • **DIREKTE ENTDIFFERENZIERUNG VON URINZELLEN IN NERVENSTAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHER MESSENGER-RNA**
• **DIRECT DE-DIFFERENTIATION OF URINE CELL INTO NEURAL STEM CELL USING SYNTHETIC MESSENGER RNA**
• **DÉ-DIFFÉRENCIATION DIRECTE DE CELLULES URINAIRES EN CELLULE SOUCHE NEURALE À L'AIDE D'ARN MESSAGER SYNTHÉTIQUE**
- (73) Stemlab Inc., 711, TechnoComplex of Korea University 145, Anam-ro, Seongbuk-gu Seoul 02841, KR
- (72) YOU, Seung Kwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17163, KR
KANG, Phil Jun, Seoul 03112, KR
SON, Da Ryeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50949, KR
HONG, Won Jun, Seoul 02477, KR
YUN, Won Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Jang Bo, Seoul 06584, KR
PARK, Gyu Man, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13441, KR
KIM, In Yong, Seoul 02475, KR
PARK, Jung Hyun, Seoul 05315, KR
ZHENG, Jie, Seoul 02841, KR
GAO, Wei Wei, Seoul 02841, KR
JANG, Ji Hoon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55086, KR
JUN, Eun Kyoung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31171, KR
YOON, Byung Sun, Seoul 04778, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12N 9/02** → (51) **A01H 5/12**
- (51) **C12N 9/06** (11) **3 839 045 B1**
C12N 15/53 **C12N 15/70**
C12N 1/21 **C12P 13/04**
- (52) **C12N 9/0016; C12N 9/0012;**
C12N 15/70; C12P 13/04;
C12Y 104/99001
- (25) Zh (26) En
(21) 18930079.1 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 23.06.2021
- (86) CN 2018/101132 17.08.2018
- (87) WO 2020/034209 2020/08 20.02.2020
- (54) • **AMINOSÄURE-DEHYDROGENASE MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG**
• **AMINO ACID DEHYDROGENASE MUTANT AND APPLICATION THEREOF**
• **MUTANT D'ACIDE AMINÉ DÉSHYDROGÉNASE ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina, 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina, 27560, US
LU, Jiangping, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
LI, Rui, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Kejian, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Yu, Tianjin 300457, CN
YANG, Yiming, Tianjin 300457, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C12N 9/12** → (51) **C07K 14/725**
- C12N 9/12** → (51) **C12P 19/34**
- C12N 9/14** → (51) **C07K 14/82**
- C12N 9/18** → (51) **C12P 7/04**
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 347 463 B1**
C12N 15/861
- (52) **A61K 38/465; A61P 27/02;**
A61P 43/00; C12N 9/22; C12N 15/52;
C12N 15/907; A61P 27/00;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 16771036.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050809 08.09.2016
- (87) WO 2017/044649 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 US 201562215460 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA MIT MANIPULIERTEN MEGANUKLEASEN**
• **TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA USING ENGINEERED MEGANUCLEASES**
• **TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AU MOYEN DE MÉGANUCLÉASES OBTENUES PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE**
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
NICHOLSON, Michael G., Chapel Hill, NC 27517, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C12N 9/22** → (51) **C11D 3/386**
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/755**
- C12N 15/10** → (51) **A01N 1/02**
- C12N 15/10** → (51) **C07K 16/00**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6883**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/5513**
- C12N 15/53** → (51) **C12N 9/06**
- C12N 15/62** → (51) **A61K 31/7105**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/06**
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 164 970 B1**
- (52) **A01H 1/045; A01H 5/08; A01H 5/10;**
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 08761211.5 (22) 19.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR _____
- (43) 24.03.2010
- (86) EP 2008/057770 19.06.2008
- (87) WO 2009/000736 2009/01 31.12.2008
- (30) 22.06.2007 EP 07110860
- (54) • **F. OXYSPORUM F.SP. MELONIS RACE 1,2-RESISTENTE MELONEN**
• **F. OXYSPORUM F.SP. MELONIS RACE 1,2-RESISTANT MELONS**
• **MELONS RÉSISTANTS AU F.OXYSPORUM F.SP. MELONIS RACE 1,2-**
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) FONCELLE, Bruno, F-84260 Sarrians, FR
BONNET, Grégori, F-84260 Sarrians, FR
OLIVER, Marc, F-31790 Saint-Sauveur, FR
- (74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 379 726 B1**
(52)

A01H 1/08; A01H 1/022; C07K 14/415; C12N 15/8287	
(25) En (26) En	(21) 10702906.8 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2011	
(86) IB 2010/000184 06.01.2010	
(87) WO 2010/079432 2010/28 15.07.2010	
(30) 07.01.2009 EP 09290010	
(54) • 2N-KEIMZELLEN ODER APOMEIOTISCHE KEIMZELLEN ERZEUGENDE PFLANZEN • PLANTS PRODUCING 2N GAMETES OR APOMEIOTIC GAMETES • PLANTES PRODUISANT DES GAMÈTES 2N OU ISSUS D'UNE APOMÉIOSE	
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
(72) MERCIER, Raphael, F-78330 Fontenay Le Fleury, FR D'ERFURTH, Isabelle, F-21800 Quetigny, FR FROGER, Nicole, F-78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR JOLIVET, Sylvie, F-78390 Bois d'Arcy, FR CROMER, Laurence, F-92140 Clamart, FR Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) C12N 15/82 (11) 3 960 863 B1	
(52) C07K 14/21	
(52) C12N 15/8286; C07K 14/21; Y02A 40/146	
(25) En (26) En	(21) 21183944.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 04.05.2016 US 201662331708 P	
(54) • INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE • PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PRO- CÉDÉS D'UTILISATION	
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) BARRY, Jennifer Kara, Johnston, IA 50131- 0552, US BARTHLOMAY, Christian, Madison, WI 53711, US D'LIMA, Louisa, San Francisco, CA, US ENGLISH, James J., Johnston, IA 50131- 0552, US HAYES, Kevin Robert, Johnston, IA 50131- 0552, US LIU, Lu, Johnston, IA 50131-0552, US LUM, Amy, Johnston, IA 50131-0552, US POLAND, Brad, Johnston, IA 50131-0552, US SCHEPERS, Eric Jude, Johnston, IA 50131- 0552, US XIE, Weiping, Johnston, IA 50131-0552, US YALPANI, Nasser, Kelowna, BC V1V 3E1, CA ZHU, Genhai, San Jose, CA 95131, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 17793141.7 / 3 451 837	
C12N 15/82 → (51) A01H 5/12	
C12N 15/861 → (51) A61K 38/17	

C12N 15/861 → (51) C12N 9/22	
C12N 15/867 → (51) A61K 31/7105	
C12N 15/90 → (51) A61K 31/196	
(51) C12P 7/04 (11) 3 688 149 B1	
(52) C12P 17/18 C12N 9/18	
(52) C12N 9/18; C12Y 301/01014; C12P 7/04; C12P 17/182	
(25) En (26) En	(21) 18773204.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) EP 2018/076130 26.09.2018	
(87) WO 2019/063614 2019/14 04.04.2019	
(30) 26.09.2017 EP 17193211 25.09.2018 US 201862736129 P 25.09.2018 US 201862736126 P	
(54) • ENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON CHLOROPHYLLSUBSTRATEN AUS TRIA- CYLGLYCERINBASIERTEN ÖLEN • ENZYMATIC REMOVAL OF CHLOROPHYLL SUBSTRATES FROM TRIACYLGLYCEROL- BASED OILS • ÉLIMINATION ENZYMATIQUE DE SUB- STRATS CHLOROPHYLLIENS D'HUILES À BASE DE TRIACYLGLYCÉROL	
(73) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main Street, White Plains, NY 10606, US	
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, NL VAN RIJ, Evert, Tjeerd, 6100 AA Echt, NL VAN DER LAAN, Jan, Metske, 6100 AA Echt, NL DAYTON, Christopher, Loren, Gene, Jupiter Florida 33478, US	
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
C12P 7/625 → (51) C08G 63/06	
C12P 13/04 → (51) C12N 9/06	
C12P 17/18 → (51) C12P 7/04	
(51) C12P 19/34 (11) 3 256 596 B1	
(52) C12Q 1/68 C12N 9/12	
(52) C12P 19/34; C12N 9/12; C12Y 207/07031	
(25) En (26) En	(21) 16707192.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) GB 2016/050301 10.02.2016	
(87) WO 2016/128731 2016/33 18.08.2016	
(30) 10.02.2015 GB 201502152	
(54) • NEUARTIGE VERWENDUNG • NOVEL USE • NOUVELLE UTILISATION	
(73) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB	
(72) CHEN, Michael C, Cambridge CB24 9NP, GB LAZAR, Radu A, Cambridge CB24 9NP, GB HUANG, Jiahao, Cambridge CB24 9NP, GB MCINROY, Gordon R, Cambridge CB24 9NP, GB	
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
C12Q 1/00 → (51) B01L 3/00	
C12Q 1/00 → (51) G07C 9/20	
C12Q 1/02 → (51) C12N 5/073	

C12Q 1/02 → (51) C12Q 1/527	
(51) C12Q 1/04 (11) 3 152 321 B1	
(52) G01N 33/497 A61P 31/10 A61B 5/08	
(52) C12Q 1/04; A61B 5/082; A61P 31/10; G01N 33/497; G01N 33/4975; A61B 5/08; A61B 5/14546; G01N 2800/18; G01N 2800/52	
(25) En (26) En	(21) 15802361.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) US 2015/034182 04.06.2015	
(87) WO 2015/187938 2015/49 10.12.2015	
(30) 05.06.2014 US 201462008419 P 15.09.2014 US 201462050583 P	
(54) • DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON IN- VASIVER ASPERGILLOSE • DIAGNOSIS AND TREATMENT OF INVA- SIVE ASPERGILLOSIS • DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE L'ASPER- GILLOSE INVASIVE	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US	
(72) KOO, Sophia, Brookline Massachusetts 02446, US THOMAS, Horatio R., Cambridge Massachusetts 02138, US BADEN, Lindsey R., Brookline Massachusetts 02446, US MARTY, Francisco M., Chestnut Hill Massachusetts 02467, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
C12Q 1/04 → (51) A61K 31/7088	
C12Q 1/18 → (51) C12Q 1/527	
(51) C12Q 1/26 (11) 3 146 065 B1	
(52) A61K 35/74	
(52) A61K 35/74; A61K 38/443; C12N 9/0006; C12Q 1/26; C12Y 101/01159	
(25) En (26) En	(21) 15796000.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/031627 19.05.2015	
(87) WO 2015/179437 2015/47 26.11.2015	
(30) 19.05.2014 US 201462000308 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR VERRINGERUNG VON CLOSTRIDI- UM-DIFFICILE-INFEKTIONEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE- DUCING CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFEC- TION • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉ- DUIRE UNE INFECTION PAR CLOSTRIDI- UM DIFFICILE	
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	
(72) PAMER, Eric, G., Guilford, CT 06437-26117, US BUFFIE, Charlie, New York, NY 10065, US MCKENNEY, Peter, New York, NY 10028, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) C12Q 1/527 (11) 3 740 586 B1	
(52) C12Q 1/02 C12Q 1/18	
(52) C12Q 1/527; C12Q 1/025; C12Q 1/18	
(25) En (26) En	(21) 19703507.4 (22) 15.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) US 2019/013694 15.01.2019
- (87) WO 2019/140455 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 GB 201800632
21.03.2018 GB 201804489
- (54) • **SCREENING-VERFAHREN FÜR SUBSTANZEN, DIE SCHLECHTE GERÜCHE AUS HUNDEEMANSIONEN VERRINGERN**
• **SCREENING METHOD FOR SUBSTANCES REDUCING MALODOURS FROM EMANATIONS FROM A DOG**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE SUBSTANCES RÉDUISANT LES MAUVAISES ODEURS PROVENANT D'ÉMANATIONS DE CHIEN**
- (73) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) INUI, Taichi, Waltham on the Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB
HAYDOCK, Richard Mark, Waltham on the Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C12Q 1/66** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 748 011 B1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6853**
- (52) **C07H 21/04; C12Q 1/6844;**
C12Q 1/6853; C12Q 1/6876
- (25) En (26) En
(21) 20171648.7 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) EP 2022/060315 19.04.2022
- (87) WO 2022/223561 2022/43 27.10.2022
- (30) 20.04.2021 US 202163177315 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND/ODER VORHERSAGE DER DNA-AMPLIFIKATION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING AND/OR PREDICTING DNA AMPLIFICATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER ET/OU DE PRÉDIRE L'AMPLIFICATION D'ADN**
- (73) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, US
- (72) PETERS, Lars, Portland, Maine 04103, US
JUDICE, Stephen A., Portland, Maine, 04103, US
SHAFFER, Daniel, Portland, Maine 04103, US
PARKER, Breck, Portland, Maine 04103, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (62) 15783300.5 / 3 134 551
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 110 942 B1**
C12Q 1/6825 **B01L 3/00**
B01J 19/00
- (52) **B01L 3/502792; B01J 19/0046;**
C12Q 1/6806; B01J 2219/00367;
B01J 2219/00371; B01J 2219/00459;
B01J 2219/00547; B01J 2219/00722;
B01L 2200/16; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0887;
B01L 2300/161; B01L 2400/0427
- (25) En (26) En
(21) 21760622.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 26.09.2018
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 326 899 B1**
C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 22724653.5 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) EP 2022/060315 19.04.2022
- (87) WO 2022/223561 2022/43 27.10.2022
- (30) 20.04.2021 US 202163177315 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREISOLIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CELL-FREE NUCLEIC ACID ISOLATION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS CELLULES**
- (73) SIMSen Diagnostics AB, c/o Astrazeneca R&D Mölndal Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
- (72) GODFREY, Tony, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
STÅHLBERG, Anders, 42834 Källered, SE
SJÖBACK, Robert, 43332 Partille, SE
KUBISTA, Mikael, 43136 Mölndal, SE
JOHANSSON, Gustav, 42151 Västra Frölunda, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12Q 1/686** → (51) **B01J 19/24**
-
- C12Q 1/686** → (51) **G07C 9/20**
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 376 997 B1**
C12Q 1/6869; C07H 19/10;
C07H 19/207; C09B 69/105
- (25) En (26) En
(21) 16867352.3 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2021/019347 24.02.2021
- (87) WO 2021/173621 2021/35 02.09.2021
- (30) 24.02.2020 US 202062980747 P
- (54) • **INFORMATIONSSPEICHERUNG MITTELS ENZYMATISCHER DNA-SYNTHESE UND DIGITALER MIKROFLUIDIK**
• **INFORMATION STORAGE USING ENZYMATIC DNA SYNTHESIS AND DIGITAL MICROFLUIDICS**
• **STOCKAGE D'INFORMATIONS UTILISANT LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ADN ET LA MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE**
- (73) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) JEBRAIL, Mais, Jehan, San Francisco, CA 94107, US
CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco, CA 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (86) US 2016/063178 21.11.2016
- (87) WO 2017/087975 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 US 201562258416 P
- (54) • **MARKIERTE NUKLEOTIDANALOGA, REAKTIONSGEMISCHE UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SEQUENZIERUNG**
• **LABELED NUCLEOTIDE ANALOGS, REACTION MIXTURES, AND METHODS AND SYSTEMS FOR SEQUENCING**
• **ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES ÉTIQUETÉS, MÉLANGES RÉACTIONNELS ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉQUENÇAGE**
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SEBO, Lubomir, Redwood City, California 94061, US
SHEN, Gene, Santa Clara, California 95051, US
YUE, Stephen, Eugene, Oregon 97405, US
OSUNA, Honey, San Francisco, California 94110, US
LAPIN, Yuri, Newark, California 94560, US
BROGLEY, Louis, Santa Cruz, California 95062, US
FEDOROV, Andrei, San Bruno, California 94066, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 21/64**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 172 342 B1**
C12Q 1/689
- (52) **C12Q 1/6889; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 15824750.2 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041779 23.07.2015
- (87) WO 2016/014822 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 US 201462029155 P
- (54) • **SCREENING UND ÜBERWACHUNG DER PROGRESSION VON TYP-2-DIABETES DURCH MOLEKULARE IDENTIFIZIERUNG DER DARMFLORA MIT HILFE VON FTA ALS EINE FÄKALIENSAMMELVORRICHTUNG**
• **SCREENING AND MONITORING THE PROGRESSION OF TYPE 2 DIABETES BY THE MOLECULAR IDENTIFICATION OF GUT FLORA USING FTA AS A FAECAL COLLECTION DEVICE**
• **CRIBLAGE ET SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DU DIABÈTE DE TYPE 2 PAR L'IDENTIFICATION MOLÉCULAIRE DE LA FLORE INTESTINALE À L'AIDE DE FTA COMME DISPOSITIF DE RECUEIL DE MATIÈRES FÉCALES**
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (72) HORTON, Jeffrey Kenneth, Cardiff Wales CF14 7YT, GB
TATNELL, Peter James, Cardiff Wales CF14 7YT, GB
MORRISON, Matthew Sam, Amersham Buckinghamshire HP79LL, GB
PIERCE, Alan Stuart, Cardiff West Glamorgan CF14 7YT, GB
- (74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 714 067 B1**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
- (25) De (26) De
(21) 18804613.0 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081681 19.11.2018
(87) WO 2019/101663 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127857
(54) • *VERWENDUNG DES ADIPOQ GENEXPRES-
SIONSLEVELS ZUR EINORDNUNG EINES
PROBANDEN IN RISIKOGRUPPEN BEI DER
PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER DIA-
BETES MELLITUS TYP II ERKRANKUNG*
• *USE OF THE ADIPOQ EXPRESSION LEVEL
FOR CLASSIFYING A SUBJECT INTO RISK
GROUPS FOR THE PROGNOSIS OR DIAG-
NOSIS OF DIABETES MELLITUS TYPE 2*
• *UTILISATION DU NIVEAU D'EXPRESSION
DU GÈNE ADIPOQ POUR CLASSER UN SU-
JET DANS DES GROUPES DE RISQUE LORS
DU PRONOSTIC OU DU DIAGNOSTIC
D'UN DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE II*
- (73) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a,
28357 Bremen, DE
- (72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE
HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE
THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 728 638 B1**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 19707906.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (43) 28.10.2020
(86) US 2019/014914 24.01.2019
(87) WO 2019/147779 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621156 P
(54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER
ARTHRITIS (RA)*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METH-
ODS FOR THE TREATMENT OF RHEUMA-
TOID ARTHRITIS (RA)*
• *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ET DE
DIAGNOSTIC POUR LE TRAITEMENT DE LA
POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (PR)*
- (73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
Queen Mary University of London, Mile
End Road, London E1 4NS, GB
- (72) LEWIS, Myles, London E1 4NS, GB
PITZALIS, Costantino, London E1 4NS, GB
RAMAMOORTHY, Nandhini, San Francisco,
CA 94080-4990, US
TOWNSEND, Michael, John, San Francisco,
CA 94080-4990, US
HACKNEY, Jason, San Francisco, CA 94080-
4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24205375.9
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 015 648 B1**
A61P 3/10 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12N 15/11**
(52) **A61P 3/10**; **A61P 35/00**; **A61P 43/00**;
C12N 15/11; **C12Q 1/6883**;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/346; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 21209655.6 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 16.06.2014 GB 201410693
(54) • *REDUZIERUNG DER INTRONRETENTION*
• *REDUCING INTRON RETENTION*
• *RÉDUCTION DE LA RÉTENTION D'IN-
TRONS*
- (73) University Of Southampton, Highfield,
Southampton SO17 1BJ, GB
- (72) VORECHOVSKY, Igor, Southampton SO17
1BJ, GB
KRALOVICOVA, Jana, Southampton SO17
1BJ, GB
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
- (62) 15729929.8 / 3 155 124
-
- C12Q 1/6883** → (51) **A61K 31/5513**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/122**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/5513**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C07K 14/82**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 902 929 B1**
C12Q 1/6853 **B01L 7/00**
G01N 33/569 **B01L 3/00**
(52) **B01L 3/502715**; **C12Q 1/6853**;
C12Q 1/689; **G01N 33/56916**;
B01L 7/52; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0825; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0457; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19839684.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) IB 2019/061357 25.12.2019
(87) WO 2020/136595 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 TR 201820388
(54) • *SCHNELLES UND TRAGBARES MIKROFLUI-
DISCHES DETEKTIONSSYSTEM ALS ALTER-
NATIVE ZUM KLASSISCHEN KULTURVER-
FAHREN*
• *FAST AND PORTABLE MICROFLUIDIC DE-
TECTION SYSTEM AS AN ALTERNATIVE TO
SALMONELLA'S CLASSICAL CULTURE
METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MICROFLUI-
DIQUE RAPIDE ET PORTABLE EN TANT
QU'ALTERNATIVE AU PROCÉDÉ DE
CULTURE CLASSIQUE DE SALMONELLA*
- (73) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere
/ Çankaya, 06100 Ankara, TR
- (72) AĞEL, Hatice Esra, 41470 Kocaeli, TR
YILMAZ, Saban, 41470 Kocaeli, TR
SAGCAN, Hasan, 34734 Istanbul, TR
-
- C12Q 1/689** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/70** → (51) **A61K 31/5513**
-
- C12R 1/01** → (51) **A23C 9/12**
-
- C12R 1/225** → (51) **A23C 9/12**
- (51) **C14B 1/00** (11) **4 215 625 B1**
C14B 1/02 **C14B 1/44**
C14B 17/06
(52) **C14B 17/06**; **C14B 1/00**; **C14B 1/02**;
C14B 1/44
(25) En (26) En
- (21) 23151873.9 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 19.01.2022 IT 202200000767
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON
HÄUTEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING HIDES*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DES
PEAUX*
- (73) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l., Via
Fossa Fresca 35, 37057 San Giovanni
Lupatoto, Frazione Raldon (VR), IT
- (72) MARASTONI, Alberto, 37057 SAN
GIOVANNI LUPATOTO VR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- C14B 1/02** → (51) **C14B 1/00**
-
- C14B 1/44** → (51) **C14B 1/00**
-
- C14B 17/06** → (51) **C14B 1/00**
- (51) **C21B 5/00** (11) **4 214 337 B1**
C21B 7/16 **F27B 1/16**
F27D 3/16
(52) **C21B 5/001**; **C21B 7/163**; **F27B 1/16**;
F27D 3/16; Y02P 10/122
(25) En (26) En
(21) 20775418.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) IB 2020/058563 15.09.2020
(87) WO 2022/058771 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN EINES
REDUKTIONSGASES IN EINEN SCHACHT-
OFFEN*
• *DEVICE TO INJECT A REDUCING GAS INTO
A SHAFT FURNACE*
• *DISPOSITIF POUR INJECTER UN GAZ RÉ-
DUCTEUR DANS UN FOUR À CUVE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les
Metz, FR
SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville,
FR
DAULMERIE, Jérôme, 59381 Dunkerque, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C21B 7/16** → (51) **C21B 5/00**
- (51) **C21C 5/46** (11) **4 317 466 B1**
F27B 3/28 **F27D 19/00**
F27D 21/00
(52) **C21C 5/4673**; **F27B 3/28**;
F27D 19/00; **F27D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 23185250.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(30) 02.08.2022 DE 102022207976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STAHL IN EINEM METALLURGISCHEM GE-
FÄSS*
• *METHOD FOR PRODUCING STEEL IN A
METALLURGICAL VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER DANS
UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE

(72) Ahrens, Ulrich, 45219 Essen, DE Blanke, Martin, 47239 Duisburg, DE Zhuravlov-Kogan, Vadym, 40476 Düsseldorf, DE	C21D 1/32 → (51) C22C 38/22	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE FÜR VA- KUUMKAMMERELEMENTE • METHOD OF MANUFACTURING AN ALU- MINIUM ALLOY PLATE FOR VACUUM CHAMBER ELEMENTS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ALUMINIUM POUR CHAMBRES À VIDE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	C21D 1/58 → (51) C22C 38/22	(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter- Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(51) C21C 5/56 (11) 3 824 105 B1 F27B 3/18 F27D 13/00	C21D 1/74 → (51) C21D 1/26	(72) AUST, Dennis, 56070 Koblenz, DE
(52) F27D 13/002; C21C 5/565; F27B 3/18; C21C 2100/06; Y02P 10/20	C21D 6/00 → (51) C22C 38/22	RITZ, Fabian, 56070 Koblenz, DE
(25) It (26) En (21) 19756254.9 (22) 09.07.2019	C21D 6/02 → (51) C22C 38/22	JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 8/00 → (51) C22C 38/22	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(43) 26.05.2021	C21D 8/12 → (51) C21D 1/26	
(86) IB 2019/055830 09.07.2019	C21D 9/00 → (51) C21D 1/26	
(87) WO 2020/016702 2020/04 23.01.2020	C21D 9/56 → (51) C21D 1/26	
(30) 18.07.2018 IT 201800007276	C21D 9/573 → (51) C21D 1/26	
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND ANLA- GE ZUM VORWÄRMEN EINER EINEM ELEKTROSCHMELZOFEN KONTINUIER- LICH ZUGEFÜHRTEN METALLSCHMELZE • IMPROVED PROCESS AND PLANT FOR PREHEATING A METAL CHARGE FED IN CONTINUOUS TO AN ELECTRIC MELTING FURNACE • PROCÉDÉ ET INSTALLATION AMÉLIORÉS DE PRÉCHAUFFAGE D'UNE CHARGE MÉ- TALLIQUE ALIMENTÉE EN CONTINU DANS UN FOUR ÉLECTRIQUE DE FUSION	C21D 9/66 → (51) C21D 1/26	
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT	(51) C22B 9/02 (11) 3 935 198 B1 C22C 13/00 B01D 3/14	
(72) REALI, Silvio Maria, 20149 Milano, IT	(52) C22C 13/00; B01D 3/143; C22B 9/02; Y02P 10/20	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	(25) En (26) En (21) 20701783.1 (22) 30.01.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.01.2022	
	(86) EP 2020/052225 30.01.2020	
	(87) WO 2020/157167 2020/32 06.08.2020	
	(30) 30.01.2019 EP 19154610	
	(54) • VERBESSERTE ZINNPRODUKTION, DIE EI- NE ZINN, BLEI, SILBER UND ANTIMON ENTHALTENDE LEGIERUNG BEINHÄLTET • IMPROVED TIN PRODUCTION, WHICH IN- CLUDES A COMPOSITION COMPRISING TIN, LEAD, SILVER AND ANTIMONY • PRODUCTION D'ÉTAİN AMÉLIORÉE, QUE CONTIENT UN ALLIAGE CONTENANT ÉTAİN, PLOMB, ARGENT ET ANTIMOINE	
	(73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340 Beerse, BE	
	(72) GOVAERTS, Koen, 2340 Beerse, BE LEMMENS, Pelle, 2340 Beerse, BE MANNAERTS, Kris, 2340 Beerse, BE GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE	
	(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
	C22C 13/00 → (51) B23K 35/26	
	C22C 13/00 → (51) C22B 9/02	
	C22C 13/02 → (51) B23K 35/26	
	(51) C22C 21/02 (11) 4 165 223 B1 C22C 21/06 C22C 21/08 C22F 1/00 C22F 1/05 C25D 11/08	
	(52) C22C 21/02; C22C 21/06; C22C 21/08; C22F 1/002; C22F 1/05; C25D 11/08	
	(25) En (26) En (21) 21730296.7 (22) 07.06.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 19.04.2023	
	(86) IB 2021/054983 07.06.2021	
	(87) WO 2021/250545 2021/50 16.12.2021	
	(30) 10.06.2020 EP 20179258	
	C22C 21/06 → (51) C22C 21/02	
	C22C 21/08 → (51) C22C 21/02	
	C22C 38/00 → (51) C21D 1/26	
	C22C 38/02 → (51) C21D 1/26	
	C22C 38/02 → (51) C22C 38/22	
	C22C 38/04 → (51) C21D 1/26	
	C22C 38/04 → (51) C22C 38/22	
	C22C 38/06 → (51) C21D 1/26	
	(51) C22C 38/22 (11) 3 919 646 B1 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/02 C22C 38/04 C21D 1/18 C21D 1/32 C21D 1/58 C21D 6/02 C21D 6/00 C21D 8/00 F16C 33/62 F16C 33/64 F16C 33/12 F16C 33/14	
	(52) C22C 38/02; C21D 1/18; C21D 1/32; C21D 1/58; C21D 6/00; C21D 6/002; C21D 6/02; C21D 8/00; C21D 8/005; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; F16C 33/62; F16C 33/64; F16C 33/121; F16C 33/14; F16C 2204/66; F16C 2204/70; F16C 2220/44; F16C 2220/46; F16C 2223/10	
	(25) En (26) En (21) 21152891.4 (22) 22.01.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 08.12.2021	
	(30) 02.06.2020 CN 202010489419	
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFREICHEN LAGERSTAHL • PREPARATION METHOD OF A HIGH-CAR- BON BEARING STEEL • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACIER À ROULEMENTS À TENEUR ÉLEVÉE EN CAR- BONE	
	(73) Central Iron & Steel Research Institute, No. 76 Xueyuan South Road Haidian District, Beijing 100081, CN	
	(72) CAO, Wenquan, Beijing, Beijing 100081, CN WENG, Yuqing, Beijing, Beijing 100081, CN XU, Haifeng, Beijing, Beijing 100081, CN WANG, Cunyu, Beijing, Beijing 100081, CN YU, Feng, Beijing, Beijing 100081, CN WANG, Hui, Beijing, Beijing 100081, CN SHI, Zhiyue, Beijing, Beijing 100081, CN XU, Da, Beijing, Beijing 100081, CN	
	(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
	C21D 1/18 → (51) C22C 38/22	
(51) C21D 1/26 (11) 4 200 449 B1 C21D 1/32 C21D 9/56 C21D 9/573 C21D 9/66 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C21D 1/74 C21D 9/00 C21D 8/12		
(52) C21D 1/26; C21D 1/32; C21D 1/74; C21D 8/1272; C21D 8/1277; C21D 9/005; C21D 9/561; C21D 9/563; C21D 9/573; C21D 9/66; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06		
(25) De (26) De (21) 21769633.5 (22) 18.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.06.2023		
(86) AT 2021/060288 18.08.2021		
(87) WO 2022/036382 2022/08 24.02.2022		
(30) 20.08.2020 AT 507032020		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROBANDS • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRI- CAL STEEL SHEET • MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE		
(73) NanoNeal Technologies GmbH, Hagenstraße 10c, 4040 Linz, AT		
(72) DORFBAUER, Christian, 4040 Linz, AT KREUZEDER, Marius, 3100 St. Pölten, AT		
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT		
	C21D 1/32 → (51) C21D 1/26	

<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>	<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 16/02</i>	(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNWANDIGEN KOHLENSTOFFNANO-MATERIALIEN</i>
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>	<i>C23C 16/27</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	• <i>SYSTEM, METHOD AND COMPOSITION FOR MAKING THIN-WALLED CARBON NANOMATERIALS</i>
<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C23C 16/27</i> → (51) <i>C23C 16/02</i>	• <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE FABRICATION DE NANOMATÉRIAUX DE CARBONE À PAROI MINCE</i>
<i>C22F 1/05</i> → (51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C23C 16/32</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	(73) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US
<i>C23C 2/20</i> → (51) <i>B05C 11/06</i>	<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 22/34</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>	
(51) <i>C23C 14/32</i> (11) 3 303 651 B1 <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 22/83</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>	(51) <i>C25D 3/46</i> (11) 4 323 565 B1 <i>C25D 5/18</i> <i>C25D 7/06</i> <i>H01B 7/28</i>
(52) <i>C23C 14/325; C23C 14/0021; C23C 14/0641; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 30/005</i>	<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	(52) <i>C25D 3/46; C25D 5/18; C25D 7/0607; H01B 7/2806</i>
(25) En (26) En (21) 16728832.3 (22) 25.05.2016	<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 22722293.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018	(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 814 547 B1 <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/36</i>	(43) 21.02.2024
(86) EP 2016/000863 25.05.2016	(52) <i>C23C 28/042; C23C 16/0272; C23C 16/36; C23C 16/403; C23C 28/044; C23C 28/44; C23C 30/005</i>	(86) FR 2022/050678 11.04.2022
(87) WO 2016/188632 2016/48 01.12.2016	(25) En (26) En (21) 19732688.7 (22) 27.06.2019	(87) WO 2022/219276 2022/42 20.10.2022
(30) 26.05.2015 DE 102015006510 07.04.2016 DE 102016003998	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.04.2021 FR 2103805
(54) • <i>VERSCHLEISS- UND/ODER REIBUNGSMINDERUNG MIT MOLYBDÄNNITRIDBASIERTEN BESCHICHTUNGEN</i>	(43) 05.05.2021	(54) • <i>ELEKTRISCHE DRÄHTE UND KABEL FÜR RAUMANWENDUNGEN</i>
• <i>WEAR AND/OR FRICTION REDUCTION BY USING MOLYBDENUM NITRIDE BASED COATINGS</i>	(86) EP 2019/067147 27.06.2019	• <i>ELECTRIC WIRES AND CABLES FOR SPACE APPLICATIONS</i>
• <i>RÉDUCTION DE L'USURE ET/OU DU FROTEMENT AU MOYEN DE REVÊTEMENTS À BASE DE NITRURE DE MOLYBDÈNE</i>	(87) WO 2020/002500 2020/01 02.01.2020	• <i>FILS ET CABLES ELECTRIQUES POUR APPLICATIONS SPATIALES</i>
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	(30) 28.06.2018 EP 18180519	(73) AXON CABLE, 2, Route de Châlons, 51210 Montmirail, FR
(72) KARNER, Johann, 9495 Triesen, LI	(54) • <i>MEHRLAGIGES BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG</i>	(72) YU, Ning, 51210 MONTMIRAIL, FR
DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT	• <i>COATED CUTTING TOOL</i>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
LUICHTL, Maximilian, Erich, 09113 Chemnitz, DE	• <i>OUTIL DE COUPE RECOUVERT AVEC UN SYSTÈME DE MULTICOUCHES</i>	
<i>C23C 14/32</i> → (51) <i>H01J 37/32</i>	(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE	<i>C25D 5/18</i> → (51) <i>C25D 3/46</i>
(51) <i>C23C 16/02</i> (11) 4 259 843 B1 <i>C23C 16/04</i> <i>C23C 16/27</i> <i>C23C 28/04</i>	(72) ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE	<i>C25D 7/06</i> → (51) <i>C25D 3/46</i>
(52) <i>C23C 16/27; C23C 16/0227; C23C 16/0272; C23C 16/04; C23C 16/042; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/046</i>	LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE	(51) <i>C25F 1/06</i> (11) 3 879 008 B1 <i>B08B 3/12</i> <i>B21B 45/06</i> <i>C25F 7/00</i>
(25) En (26) En (21) 21835760.6 (22) 14.12.2021	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(52) <i>C25F 1/06; C25F 7/00; B21B 45/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 28/04</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	(25) De (26) De (21) 21153802.0 (22) 27.01.2021
(43) 18.10.2023	<i>C23C 28/04</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/085764 14.12.2021	<i>C23C 28/04</i> → (51) <i>C23C 16/02</i>	(43) 15.09.2021
(87) WO 2022/129095 2022/25 23.06.2022	<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	(30) 09.03.2020 DE 102020106353
(30) 14.12.2020 DE 102020133403	<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN EINES STAHLBANDS UND ANLAGE ZUM ENTZUNDERN EINES STAHLBANDS</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABLAGERUNG VON DIAMANTBESCHICHTUNGEN</i>	<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	• <i>METHOD FOR DESCALING A STEEL STRIP AND INSTALLATION FOR DESCALING A STEEL STRIP</i>
• <i>METHOD FOR SELECTIVE DEPOSITION OF DIAMOND COATINGS</i>	(51) <i>C25B 1/135</i> (11) 4 143 366 B1 <i>C01B 32/16</i>	• <i>MÉTHODE DE DÉCAPAGE D'UNE BANDE D'ACIER ET INSTALLATION DE DÉCAPAGE D'UNE BANDE D'ACIER</i>
• <i>PROCÉDÉ DE DÉPÔT SÉLECTIF DE REVÊTEMENTS DE DIAMANT</i>	(52) <i>C25B 1/135; C01B 32/16; C01B 2202/36; Y02C 20/40; Y02E 60/10; Y02E 60/50</i>	(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	(25) En (26) En (21) 21726299.7 (22) 28.04.2021	(72) KÖRNER, Martin, 46145 Oberhausen, DE
(72) DIETRICH, Olaf, 41812 Erkelenz, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TIMMA, Christian, 47228 Duisburg, DE
BREIDT, Dirk, 41812 Erkelenz, DE	(43) 08.03.2023	KREBS, Stefan, 44135 Dortmund, DE
<i>C23C 16/02</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	(86) US 2021/029732 28.04.2021	KISKER, Lisa, 58802 Balve, DE
	(87) WO 2021/222463 2021/44 04.11.2021	EVERS, Sven, 46535 Dinslaken, DE
	(30) 29.04.2020 US 202063017489 P	(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
		<i>C25F 7/00</i> → (51) <i>C25F 1/06</i>

(51) **C30B 23/00** (11) **4 217 526 B1**
C30B 29/36

(52) **C30B 29/36; C30B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 21794710.0 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) AT 2021/060341 23.09.2021

(87) WO 2022/061386 2022/13 31.03.2022

(30) 28.09.2020 AT 508192020

(54) • VERFAHREN ZUR SILIZIUMCARBIDEINKRI-
STALL-HERSTELLUNG
• METHOD FOR PRODUCING SILICON CAR-
BIDE SINGLE CRYSTALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO-
CRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM

(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-
Platz 1, 4060 Leonding, AT

(72) ARIYAWONG, Kanaparin, 4060 Leonding,
AT
BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, DE
EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT
HSIUNG, Chih-Yung, 4060 Leonding, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/00**

C30B 29/40 → (51) **H01L 21/02**

D01D 1/02 → (51) **C09D 7/43**

D01D 5/40 → (51) **C09D 7/43**

D01F 1/07 → (51) **C08K 3/22**

D01F 2/28 → (51) **C09D 7/43**

D01F 6/00 → (51) **C09D 7/43**

D01F 6/60 → (51) **C08K 3/22**

(51) **D01F 9/08** (11) **3 744 877 B1**
D06M 11/74 **C04B 35/565**
C04B 35/628 **C04B 35/76**
C04B 35/80 **C04B 41/50**
C01B 32/956 **C04B 111/00**

(52) **C01B 32/956; C04B 35/565;**
C04B 35/62865; C04B 35/62868;
C04B 35/62873; C04B 35/62897;
C04B 35/80; D01F 9/08;
C04B 2235/3409; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5264; C04B 2235/616;
Y10T 428/249964

(25) En (26) En
(21) 20167062.7 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 20.01.2012 US 201261588733 P
20.01.2012 US 201261588765 P
20.01.2012 US 201261588788 P

(54) • HOCHFESTE KERAMISCHE FASERN UND
DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HIGH STRENGTH CERAMIC FIBERS AND
METHODS OF FABRICATION THEREOF
• FIBRES EN CÉRAMIQUE À HAUTE RÉSIS-
TANCE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION

(73) Free Form Fibers, LLC, 10 Cady Hill
Boulevard, Saratoga Springs, New York
12866, US

(72) PEGNA, Joseph, Saratoga Springs, NY
12866, US

SCHNEITER, John, Cohoes, NY 12047, US
WILLIAMS, Kirk, Saratoga Springs, NY
12866, US
GODUGUCHINTA, Ramkiran, Ballston Lake,
NY 12019, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(62) 13796908.5 / 2 804 969

D01G 7/02 → (51) **D01G 9/06**

(51) **D01G 9/06** (11) **3 161 195 B1**
C09K 17/52 **A01G 13/02**
D01G 7/02

(52) **D01G 9/06; D01G 7/02;**
A01G 13/0262; C09K 17/52

(25) En (26) En
(21) 15815634.9 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) US 2015/038318 29.06.2015

(87) WO 2016/003905 2016/01 07.01.2016

(30) 29.06.2014 US 201462018639 P
29.06.2014 US 201462018640 P
29.09.2014 US 201462056798 P
26.11.2014 US 201462123782 P
18.06.2015 US 201562181456 P

(54) • FASERÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR
WACHSTUMSMEDIUM
• FIBER OPENING APPARATUS FOR GROW-
ING MEDIUM
• APPAREIL D'OUVERTURE DE FIBRE POUR
MILIEU DE CULTURE

(73) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road
Suite 440, Buffalo Grove, IL 60889, US

(72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, Florida
32963, US
BOWERS, Gary Lane, Jonesborough,
Tennessee 37659, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **D01H 1/115** (11) **3 859 061 B1**
D01H 1/115

(25) De (26) De
(21) 20154601.7 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(54) • FASERBANDAUFNAHMEINRICHTUNG
• FIBRE BUNDLE RECEIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE MÈCHE
DE FIBRES

(73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr.
2, 9320 Arbon Thurgau, CH

(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmthal, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer
Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Patentabteilung Carlstraße 60, 52531
Übach-Palenberg, DE

(51) **D01H 5/72** (11) **3 604 645 B1**
D01H 5/72

(25) De (26) De
(21) 19189806.3 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 03.08.2018 DE 102018118923

(54) • VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINER
VLIEDUSE AUF EIN FASERBAND UND
ENTSPRECHENDES STRECKWERK

• METHOD FOR ADJUSTING A NOZZLE REL-
ATIVE TO A FIBRE WEB AND CORRE-
SPONDING DRAFTING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE BUSE EN
FONCTION D'UNE BANDE FIBREUSE ET
BANC D'ÉTIRAGE CORRESPONDANT

(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406
Winterthur, CH

(72) Schmolke, Werner, 85053 Ingolstadt, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/80 → (51) **B24B 27/00**

D02G 1/02 → (51) **D02G 3/32**

D02G 3/04 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D02G 3/32** (11) **3 755 831 B1**
D02G 1/02 **D02G 3/38**
D02G 3/36

(52) **D02G 3/322; D10B 2201/01**

(25) En (26) En
(21) 19711172.7 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) IB 2019/051343 19.02.2019

(87) WO 2019/159155 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 IT 201800002808

(54) • VERBESSERTE ELASTISCHE KERNGARNE
AUF DER BASIS VON LEINEN, HANF ODER
ANDEREN MATERIALIEN UND DARAU
HERGESTELLTEN ELASTIFIZIERTEN GEWE-
BSTOFFEN
• IMPROVED ELASTIC CORE YARNS BASED
ON LINEN, OR HEMP, OR OTHER MATERI-
ALS, AND ELASTICIZED FABRICS THERE-
FROM
• FILS A NOYAUX ELASTIQUES AMELIORÉS À
BASE DE LINGE, DE CHANVRE OU
D'AUTRES MATERIAUX, ET TISSUS TISSÉES
ELASTIFIÉS A PARTIR DE CEUX-CI

(73) Benelli, Paolo, Via Traversa il Crocifisso 6,
59100 Prato, IT

(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123
Pisa, IT

D02G 3/36 → (51) **D02G 3/32**

D02G 3/38 → (51) **D02G 3/32**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/22**

D03D 1/00 → (51) **D03D 15/00**

D03D 11/00 → (51) **D03D 15/00**

D03D 11/02 → (51) **B60C 7/14**

(51) **D03D 15/00** (11) **3 824 125 B1**
D04B 1/14 **D02G 3/04**
D03D 11/00 **D03D 1/00**
D04B 1/18

(52) **D03D 19/00; D02G 3/045;**
D02G 3/328; D03D 15/47;
D03D 15/56; D04B 1/18;
D10B 2201/22; D10B 2331/04;
D10B 2401/02; D10B 2403/0114

(25) En (26) En
(21) 20814616.7 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) AU 2020/050523 26.05.2020
(87) WO 2020/237301 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 AU 2019901800
(54) • *GESTRICKTE TEXTILIEN MIT VERBESSERTEN FEUCHTIGKEITSTRANSPORTEIGENSCHAFTEN*
• *KNITTED FABRICS HAVING IMPROVED MOISTURE TRANSPORT PROPERTIES*
• *TEXTILES TRICOTÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT D'HUMIDITÉ AMÉLIORÉES*
(73) COMFIKNIT LIMITED, 8D, Ka To Factory Building 2 Cheung Yue Street Cheung Sha Wan, Kowloon, HK
(72) LAU, Chun Kee, Tsimshatsui Kowloon, HK
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D03D 37/00** (11) **4 119 710 B1**
D03D 49/44
(52) **D03D 37/00; D03D 49/44**
(25) De (26) De
(21) 22183608.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 DE 102021118348
(54) • *RUNDWEBMASCHINE*
• *CIRCULAR LOOM*
• *MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
evico GmbH, Großenhainer Strasse 101, 01127 Dresden, DE
(72) NUSS, Dominik, 01067 Dresden, DE
VORHOF, Michael, 01159 Dresden, DE
SENNEWALD, Cornelia, 01156 Dresden, DE
SCHEGNER, Philipp, 01277 Dresden, DE
HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE
DE HAAS, Oliver, 01259 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D03D 49/44 → (51) **D03D 37/00**

D04B 1/10 → (51) **D04B 9/38**

D04B 1/14 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D04B 1/16** (11) **3 918 122 B1**
D04B 21/16 **D04B 1/18**
(52) **D04B 1/16; D04B 1/18; D04B 21/16; D04B 21/18; D10B 2321/0211; D10B 2403/0114; D10B 2501/04**
(25) It (26) En
(21) 20705518.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050634 28.01.2020
(87) WO 2020/157638 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 IT 201900001317
(54) • *SKIBEKLEIDUNG MIT SCHNITTSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND DAZUGEHÖRIGES TEXTIL*
• *SKI CLOTHING WITH ANTI-CUT CHARACTERISTICS AND RELATED FABRIC*
• *VÊTEMENT DE SKI AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-COUCPE ET TEXTILE ASSO-CIÉ*
(73) CONFSPORT S.R.L., Via Jolanda 59, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) OLIVETTO, Alberto, 35019 Tombolo (PD), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl

Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

D04B 1/18 → (51) **D03D 15/00**

D04B 1/18 → (51) **D04B 1/16**

(51) **D04B 9/38** (11) **4 211 297 B1**
D04B 15/06 **D04B 1/10**
(52) **D04B 9/38; D04B 1/104; D04B 15/06**
(25) It (26) En
(21) 21763143.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.07.2023
(86) IB 2021/057950 31.08.2021
(87) WO 2022/053910 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021451
(54) • *EINE FORMPLATINE FÜR STRICKMASCHINEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON AJOURSTRICKWAREN*
• *A SHAPED SINKER FOR KNITTING MACHINES, IN PARTICULAR FOR MANUFACTURING OPEN-WORK KNITTED FABRICS*
• *UNE PLATINE FAÇONNÉE POUR MACHINES À TRICOTER, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE TRICOTS AJOURÉS*
(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) CRISTINI, Paolo, 25123 Brescia, IT
LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/06 → (51) **D04B 9/38**

D04B 21/16 → (51) **D04B 1/16**

D04B 21/18 → (51) **D04B 1/16**

D04C 1/02 → (51) **A61B 17/221**

D04C 1/06 → (51) **A61B 17/221**

D04C 3/40 → (51) **A61B 17/221**

D04C 3/48 → (51) **A61B 17/221**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/541**

(51) **D04H 1/541** (11) **4 306 701 B1**
D04H 1/435 **D04H 1/732**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 5/26 **B65D 81/02**
(52) **D04H 1/732; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 5/271; D04H 1/425; D04H 1/435; D04H 1/5412; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/12; B32B 2307/30; B32B 2307/56; B32B 2553/02**
(25) En (26) En
(21) 23185130.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 JP 2022111579
(54) • *VERWENDUNG VON EINEM POLSTERMATERIAL ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *USE OF A CUSHIONING MATERIAL FOR PACKING ARTICLES*
• *MATÉRIAU DE REMBOURRAGE ADAPTÉ À L'EMBALLAGE D'ARTICLES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OTA, Tsukasa, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

D04H 1/542 → (51) **B60R 13/08**

D04H 1/732 → (51) **D04H 1/541**

D04H 3/115 → (51) **B29C 70/54**

D05B 97/12 → (51) **B25H 7/02**

D06F 23/02 → (51) **D06F 37/28**

(51) **D06F 33/37** (11) **3 680 378 B1**
D06F 39/02 **D06F 39/08**
D06F 103/18 **D06F 103/22**
D06F 105/02 **D06F 105/08**
D06F 105/42
(52) **D06F 33/37; D06F 39/022; D06F 39/083; D06F 39/088; D06F 2103/18; D06F 2103/22; D06F 2105/02; D06F 2105/08; D06F 2105/42**
(25) En (26) En
(21) 20154628.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT EINER AUTOMATISIERTEN DO-SIERVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AN AUTOMATIC DOSING DEVICE AND LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU LINGE DANS UN LAVE-LINGE, DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE ET LAVE-LINGE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 14819024.2 / 3 237 664

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/28** (11) **4 223 921 B1**
D06F 23/02 **D06F 39/14**
D06F 103/40 **D06F 105/44**
(52) **D06F 37/28; D06F 39/14; D06F 23/02; D06F 33/32; D06F 2103/40; D06F 2105/44**
(25) En (26) En
(21) 22315029.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) Electrolux Professional Laundry Systems France, 52 Rue Pasteur, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
(72) Nocus, Patrice, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 675 704 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/00**

- (52) **A47L 15/4291**; A47L 15/0023;
A47L 15/4214; Y02B 30/52
- (25) De (26) De
(21) 18772886.0 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) IB 2018/056418 24.08.2018
(87) WO 2019/043532 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 ES 201731059
- (54) • **HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
MIT TANKANORDNUNG**
• **DOMESTIC DISHWASHER COMPRISING A
TANK ASSEMBLY**
• **LAVE-VAISSELLE MÉNAGER POURVU DE
DISPOSITIF RÉSERVOIR**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) ARANDIGOYEN MARTÍNEZ, Naiara, 31005
Pamplona, ES
BALERDI AZPILICUETA, Pilar, 31272
Barindano, ES
CASADO CARLINO, Sergio, 31621
Sarriguren, ES
CASTILLO BERGAD, Esther, 50018 Zaragoza,
ES
ESTREMERÁ CARRERA, Vanesa, 31006
Pamplona, ES
MERINO ALCAIDE, Eloy, 31621 Sarriguren,
ES
MOLINER MURILLO, Gustavo, 31200 Estella
(Navarra), ES
SAGÜES GARCÍA, Xabier, 31001 Pamplona,
ES
URDIAIN YOLDI, Koldo, 31240 Ayegui, ES
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **3 739 109 B1**
(52) **D06F 39/085**
- (25) En (26) En
(21) 19211792.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056627
- (54) • **DRAINAGEPUMPE**
• **DRAINAGE PUMP**
• **POMPE DE DRAINAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Sanghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Daejin, Seoul 08592, KR
PARK, Minhyeok, Seoul 08592, KR
LIM, Jinsub, Seoul 08592, KR
CHOI, Moonsik, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 123 079 B1**
D06F 37/26
- (52) **D06F 39/083; D06F 37/265;
D06F 37/266; D06F 39/085**
- (25) En (26) En
(21) 22167642.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 27.06.2018 KR 20180074385
27.06.2018 KR 20180074386
27.06.2018 KR 20180074392
18.06.2019 KR 20190072391
- (54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
-
- (72) CHOI, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
KANG, Yohwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Sunghoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hosung, 08592 Seoul, KR
RYU, Hwanchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyunjae, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 24195293.6 / 4 459 031
(62) 19182856.5 / 3 591 114
-
- D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/28**
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **4 034 701 B1**
D06F 58/48
- (52) **D06F 58/206; D06F 58/48;**
Y02B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 20781446.8 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075947 17.09.2020
(87) WO 2021/058365 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019214687
- (54) • **GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SOLCHEN GERÄTS**
• **APPLIANCE FOR DRYING LAUNDRY AND
METHOD FOR OPERATING SUCH AN AP-
PLIANCE**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL
APPAREIL**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE
HEYDER, Reinhard, 13403 Berlin, DE
STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee, DE
-
- D06F 58/48** → (51) **D06F 58/20**
-
- (51) **D06F 75/14** (11) **3 947 805 B1**
D06F 75/36 D06F 75/20
- (52) **D06F 75/14; D06F 75/36; D06F 75/20**
- (25) It (26) En
(21) 20740422.9 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IT 2020/050085 03.04.2020
(87) WO 2020/202235 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 IT 201900005246
- (54) • **BÜGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BÜGELN**
• **IRONING APPARATUS AND METHOD OF
IRONING**
• **APPAREIL DE REPASSAGE ET PROCÉDÉ DE
REPASSAGE**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) BALDISSIN, Simone, 31100 Treviso, IT
KATANIC, Muharem, 31100 Treviso, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- D06F 75/36** → (51) **D06F 75/14**
-
- (51) **D06F 79/02** (11) **3 850 149 B1**
(52) **D06F 79/02; D06F 75/12;**
D06F 75/40; D06F 79/06
- (25) It (26) En
(21) 19783739.6 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) IT 2019/050200 10.09.2019
(87) WO 2020/053909 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IT 201800008627
- (54) • **BASIS FÜR EIN BÜGELISEN**
• **SUPPORT BASE FOR AN IRON**
• **SOCLE POUR UN FER À REPASSER**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) ANTONEL, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **D06H 1/02** (11) **3 802 943 B1**
(52) **D06H 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19728107.4 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051002 30.04.2019
(87) WO 2019/229311 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1854519
- (54) • **VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES TEX-
TILS MIT EINER THERMISCH LÖSCHBA-
REN TINTE**
• **PROCESS FOR MARKING A TEXTILE BY
MEANS OF A THERMALLY ERASABLE INK**
• **PROCEDE DE MARQUAGE D'UN TEXTILE
METTANT EN OEUVRE UNE ENCRE THER-
MOEFFACABLE**
- (73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la
Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain,
FR
- (72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- D06M 10/02** → (51) **A41D 1/00**
-
- D06M 11/74** → (51) **D01F 9/08**
-
- D06M 11/83** → (51) **A41D 1/00**
-
- D06M 13/50** → (51) **A41D 1/00**
-
- (51) **D06M 15/15** (11) **3 226 835 B1**
A41D 13/00 **A41D 31/18**
- (52) **D06M 15/15; A41D 13/0015;**
A41D 31/185; A61K 8/64; A61Q 19/00;
D06M 2200/50
- (25) En (26) En
(21) 15864424.5 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/063545 02.12.2015
(87) WO 2016/090055 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086297 P
14.07.2015 US 201562192477 P
22.10.2015 US 201562245221 P
- (54) • **FUNKTIONSKLEIDUNGSSTÜCK AUS SEIDE**
• **SILK PERFORMANCE APPAREL**
• **VÊTEMENT DE PERFORMANCE DE SOIE**
- (73) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick
Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
- (72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI 02906,
US
MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- D06M 15/263** → (51) **D06M 15/356**

D06M 15/277 → (51) **D06P 3/79**

(51) **D06M 15/356** (11) **3 562 994 B1**
D06M 15/263 **D06M 16/00**

(52) **D06M 16/00; A01N 25/10;**
D06M 15/3562

(25) En (26) En
(21) 16925776.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2016/113525 30.12.2016
(87) WO 2018/120028 2018/27 05.07.2018
(54) • **FARBSTABILES BEHANDELTES GEWEBE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **COLOR STABLE TREATED FABRIC AND
METHOD OF MAKING THE SAME**
• **TISSU TRAITÉ PRÉSENTANT UNE SOLIDITÉ
DE LA COULEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE CE TISSU**

(73) Lanxess Corporation, 111 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) FRATTARELLI, David L., Collegeville
Pennsylvania 19426, US
VARGO, Kevin B., Collegeville Pennsylvania
19426, US
YAN, Yunfei, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

D06M 15/55 → (51) **C07C 215/08**

D06M 15/564 → (51) **A41D 1/00**

D06M 15/65 → (51) **C07C 215/08**

D06M 16/00 → (51) **D06M 15/356**

D06M 16/00 → (51) **D06P 3/79**

D06M 23/00 → (51) **D06P 3/79**

D06M 23/16 → (51) **A41D 1/00**

D06P 1/52 → (51) **D06P 3/79**

(51) **D06P 3/79** (11) **3 728 726 B1**
D06P 5/22 **D06M 15/277**
D06P 1/52 **D06M 16/00**
D06M 23/00

(52) **D06P 3/79; D06M 15/277;**
D06M 16/00; D06M 23/00;
D06P 1/5221; D06P 3/791;
D06P 3/792; D06P 3/798; D06P 5/22

(25) De (26) De
(21) 18829187.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) AT 2018/060308 19.12.2018
(87) WO 2019/119008 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510512017
(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBEN DER OBERFLÄ-
CHE EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR DYEING THE SURFACE OF A
WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ POUR TEINDRE LA SURFACE
D'UNE PIÈCE**

(73) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020
Innsbruck, AT
Schoeller GmbH & Co KG, Spinnereistraße
10, 6971 Hard, AT
Grabher Günter Textilveredelungs GmbH,
Augartenstrasse 27, 6890 Lustenau, AT
(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT

PHAM, Tung, 6850 Dornbirn, AT
MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, AT
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT
GRABHER, Günter, 6890 Lustenau, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

D06P 5/22 → (51) **D06P 3/79**

D06P 5/30 → (51) **A41D 1/00**

D07B 1/02 → (51) **D07B 7/14**

(51) **D07B 7/14** (11) **4 097 291 B1**
D07B 1/02

(52) **D07B 7/145; D07B 1/02; D07B 1/005;**
D07B 1/165; D07B 5/006; D07B 5/007;
D07B 2201/2036; D07B 2201/2044;
D07B 2201/2046; D07B 2201/2065;
D07B 2205/2003; D07B 2205/201;
D07B 2205/205; D07B 2205/3003;
D07B 2205/3007; D07B 2207/4059;
D07B 2401/2015; D07B 2401/207;
D07B 2401/2085; D07B 2501/2015

(25) De (26) De
(21) 21802694.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/080339 02.11.2021
(87) WO 2022/090565 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 LU 102175
(54) • **SEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SEILS**
• **CABLE AND METHOD FOR PRODUCING A
CABLE**
• **CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN
CÂBLE**

(73) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7,
66497 Contwig, DE
Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil,
Suyeong-gu Busan 48212, KR
VEROPE AG, St. Antons-Gasse 4a, 6300 Zug,
CH
(72) VERREET, Thierry, 66424 Homburg, DE
ZOGG, Markus, 8260 Stein am Rhein, CH
ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-
Mühlbach, DE
BAE, Yeonhwan, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent
Heinrich-Barth-Straße 20, 66115
Saarbrücken, DE

(51) **D21C 3/26** (11) **3 545 128 B1**
D21C 7/00 **D21H 11/02**
D21D 5/02

(52) **D21H 11/18; D21C 7/00; D21C 9/007;**
D21C 9/10; D21D 1/20; D21D 99/00;
D21C 5/005; D21H 11/02

(25) En (26) En
(21) 17874145.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) BR 2017/050355 23.11.2017
(87) WO 2018/094493 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426058 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FI-
BRILLIERTER NANOCELLULOSE MIT NIED-
RIGEM ENERGIEVERBRAUCH**
• **PROCESS OF PRODUCING FIBRILLATED
NANOCELLULOSE WITH LOW ENERGY
CONSUMPTION**
• **PROCESSUS DE FABRICATION DE CELLU-
LOSE NANOCELLULINE FIBRILLÉE À
FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

(73) Fibria Celulose S.A., Rua Fidêncio Ramos
302 - 3° E 4° Andares Edifício Vila Olímpia
Corporate Vila Olímpia, São Paulo, BR
(72) RAMIRES, Heloisa Ogushi Romeiro, 20199-
102 Aracruz - ES, BR
DEMUNER, Braz José, 29199-105 Aracruz -
ES, BR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

D21C 7/00 → (51) **D21C 3/26**

D21C 9/00 → (51) **D21H 23/58**

D21D 5/02 → (51) **D21C 3/26**

(51) **D21F 1/40** (11) **3 913 131 B1**
D21F 1/40

(25) En (26) En
(21) 20175590.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(54) • **BAND FÜR EINE BANDWALZE UND DES-
SEN VERWENDUNG**
• **BELT FOR A SLEEVE ROLL AND USE
THEREOF**
• **BANDE POUR UN ROULEAU À BANDE ET
SON UTILISATION**

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) Poikolainen, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 3/08 → (51) **D21H 23/58**

D21F 5/00 → (51) **A23B 4/03**

D21G 1/02 → (51) **D21H 23/58**

D21H 11/02 → (51) **D21C 3/26**

D21H 11/16 → (51) **C09D 7/43**

D21H 11/18 → (51) **C09D 7/43**

D21H 11/18 → (51) **D21H 23/58**

D21H 13/08 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/12 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/14 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/16 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/18 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/22 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/24 → (51) **A24D 1/02**

D21H 13/26 → (51) **A24D 1/02**

(51) **D21H 15/00** (11) **4 271 882 B1**
B65D 65/40 **D21H 27/10**
B65D 77/00

(52) **D21H 27/10; B65D 77/003;**
D21H 15/00

(25) De (26) De
(21) 21840780.7 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023
(86) AT 2021/060495 28.12.2021
(87) WO 2022/140813 2022/27 07.07.2022

- (30) 29.12.2020 AT 511572020
(54) • TRAY-PACKUNGSEINHEITS-UMVER-
PACKUNGSPAPIER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• TRAY PACKAGING UNIT WRAPPING PA-
PER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• PAPIER DE SUREMBALLAGE POUR UNITÉ
D'EMBALLAGE TRAY ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) GOESS, Paulus, 9020 Klagenfurt, AT
SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG
Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 17/06** (11) **3 990 699 B1**
B65D 65/40 **D21H 17/14**
D21H 17/24 **D21H 17/00**
D21H 19/36 **D21H 27/10**
- (52) **D21H 19/36; D21H 17/06;**
D21H 17/14; D21H 17/24;
D21H 17/74; D21H 27/10
- (25) En (26) En
(21) 20754355.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056138 29.06.2020
(87) WO 2020/261246 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456433
(54) • SACCHARID-FETTSÄUREESTER ANORGA-
NISCHE PARTIKELKOMBINATIONEN
• SACCHARIDE FATTY ACID ESTER INOR-
GANIC PARTICLE COMBINATIONS
• COMBINAISONS DE PARTICULES INORGA-
NIQUES D'ESTERS D'ACIDES GRAS DE
SACCHARIDES
- (73) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place,
Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048619,
SG
(72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG
BILODEAU, Michael Albert, Singapore
048616, SG
MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE

D21H 17/14 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/17 → (51) **A24D 1/02**

D21H 17/24 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 17/37** (11) **4 267 794 B1**
D21H 21/10
- (52) **D21H 21/10; D21H 17/37;**
D21H 17/375
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21852047.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) FR 2021/052418 21.12.2021
(87) WO 2022/136794 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 FR 2013917
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PA-
PIER ODER PAPPE
• METHOD FOR MAKING PAPER OR CARD-
BOARD
• PROCEDE DE FABRICATION DE PAPIER OU
DE CARTON
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale
de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon,
FR

- (72) BARRIERE, Cyril, 42160 Andrézieux
Boutheon, FR
MARTEL, Bastien, 42160 Andrézieux
Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

D21H 19/36 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 19/68** (11) **4 278 039 B1**
B41M 5/00 **B41M 5/52**
D21H 19/82 **D21H 27/18**
- (52) **D21H 27/18; B41J 11/0015;**
B41M 5/0017; D21H 19/68;
D21H 19/824
- (25) De (26) De
(21) 22701197.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050689 13.01.2022
(87) WO 2022/152814 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151856
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS UND
GEGENSTAND MIT EINEM SOLCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING A DECORATIVE PAPER AND ARTICLE
COMPRISING THE SAME
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN PAPIER DÉCORATIF ET ARTICLE DO-
TÉ D'UN TEL PAPIER DÉCORATIF
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) KOPP, Torsten, 19376 Ruhner Berge OT
Marnitz, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/68**

D21H 21/10 → (51) **D21H 17/37**

D21H 21/16 → (51) **C09D 7/43**

D21H 21/52 → (51) **C09D 7/43**

- (51) **D21H 23/58** (11) **3 759 279 B1**
B82Y 30/00 **C08J 5/00**
D21C 9/00 **D21F 3/08**
D21G 1/02 **D21H 11/18**
- (52) **D21H 23/58; B65H 27/00;**
D21C 9/007; D21F 3/08; D21G 1/02;
D21H 11/18; B65H 2401/112;
B65H 2404/14; B65H 2404/18;
B65H 2801/84; B82Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19711400.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) FI 2019/050164 01.03.2019
(87) WO 2019/166699 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185201
(54) • ROLLE UND DEREN VERWENDUNG
• ROLL AND ITS USE
• ROULEAU ET SON UTILISATION
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) TURUNEN, Jani, 41400 Lievestuore, FI
KOVANEN, Marko, 41400 Lievestuore, FI
KETTUNEN, Heikki, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 27/08 → (51) **A24D 1/02**

D21H 27/10 → (51) **D21H 15/00**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/06**

D21H 27/18 → (51) **D21H 19/68**

E01B 25/00 → (51) **B61B 5/02**

E01B 25/22 → (51) **B61B 3/02**

E01C 11/22 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 116 493 B1**
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/10**
- (25) De (26) De
(21) 21184236.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(54) • STRASSENFERTIGER MIT HEIZEINRICH-
TUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DETEKTIE-
REN EINER FEHLFUNKTION EINES HEIZ-
ELEMENTES IN EINEM STRASSENFERTI-
GER
• ROAD FINISHER WITH HEATING DEVICE
AND METHOD FOR DETECTING A MAL-
FUNCTION OF A HEATING ELEMENT IN A
ROAD FINISHER
• FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE D'UN
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONC-
TIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT CHAUF-
FANT DANS UNE FINISSEUSE DE ROUTE
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE
(72) WEISER, Dipl.-Ing. Ralf, 68526 Ladenburg,
DE
HEINDTEL, Michael, 68199 Mannheim, DE
KOST, M. Sc. Steffen, 67098 Bad Dürkheim,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E01C 23/088 → (51) **E02F 3/18**

E01C 23/12 → (51) **E02F 3/18**

E01D 6/00 → (51) **B61B 5/02**

E01D 18/00 → (51) **B61B 5/02**

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 997 272 B1**
(52) **E01F 13/123**
- (25) En (26) En
(21) 20750085.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/041723 10.07.2020
(87) WO 2021/007567 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872562 P
(54) • FAHRZEUGSPERRE MIT ÜBERTRAGUNGS-
KRAFTENTFALTUNG
• VEHICLE BARRIER WITH TRANSFER FORCE
DEPLOYMENT
• BARRIÈRE DE VÉHICULE AVEC DÉPLOIEMENT
DE FORCE DE TRANSFERT
- (73) Viken Detection Corporation, 21 North
Avenue, Burlington MA 01803, US
(72) MCKENNA, Gill W., Burlington, MA 01803,
US
VOCCIO, John P., Burlington, MA 01803, US
ROTHSCHILD, Peter J., Burlington, MA
01803, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

E01H 1/05 → (51) **A46B 13/00**

(51) **E02B 3/04** (11) **4 194 611 B1**
A63B 69/00 **A63C 19/02**
A63G 31/00 **E02B 3/18**
E02B 7/00

(52) **E02B 3/04; A63C 19/02;**
A63G 31/007; A63C 2203/18;
A63C 2203/24; E02B 3/18; E02B 7/005;
E02B 2201/02

(25) En (26) En
(21) 21213566.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN EINER SCHICHT EINES KÖRNICIGEN MEDIUMS**

- **DEVICE FOR MODIFYING A LAYER OF GRANULAR MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE MODIFICATION D'UNE COUCHE DE MILIEU GRANULAIRE**

(73) Wave Mining Solutions Limited, Eighth Floor 6 New Street Square, New Fetter Lane London EC4A 3AQ, GB

(72) BOURDIN, Olivier, London SE1 2AN, GB

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **E02B 8/02** (11) **3 924 553 B1**
E02B 15/08 **E02B 15/10**
E02B 8/08

(52) **E02B 8/023; E02B 15/0835;**
E02B 15/104; E02B 8/08

(25) En (26) En
(21) 20707778.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) GB 2020/050341 13.02.2020
(87) WO 2020/165595 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 GB 201901965

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUS EINEM WASSERLAUF**

- **SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING DEBRIS FROM A WATERWAY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DES DÉBRIS D'UNE VOIE D'EAU**

(73) Ichthion Limited, Innovation Hub Imperial College London 84 Wood Lane, London, W12 0BZ, GB

(72) ROUSE, Robert Edwin, Exeter Devon EX4 4QZ, GB

(74) GRØNNEBERG, Inty, London W5 1PT, GB
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E02B 8/08 → (51) **E02B 8/02**

E02B 15/08 → (51) **E02B 8/02**

E02B 15/10 → (51) **E02B 8/02**

(51) **E02D 15/08** (11) **4 284 980 B1**
E02D 23/08 **E02D 27/52**
E02D 23/02 **E02D 27/42**

(52) **E02D 27/425; E02D 23/02;**
E02D 27/525

(25) En (26) En
(21) 22701667.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 06.12.2023
(86) FI 2022/050042 24.01.2022
(87) WO 2022/162274 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FI 20215088

(54) • **FUNDAMENT FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FUNDAMENTS**
• **FOUNDATION FOR AN OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING A FOUNDATION**
• **FONDATION POUR UNE STRUCTURE EN MER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION**

(73) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI

(72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI
AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI
OJA, Sakari, 28660 Pori, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02D 23/02 → (51) **E02D 15/08**

E02D 23/08 → (51) **E02D 15/08**

E02D 27/42 → (51) **E02D 15/08**

E02D 27/52 → (51) **E02D 15/08**

(51) **E02F 3/18** (11) **2 931 980 B1**
E02F 9/26 **E02F 9/28**
E02F 3/20 **E01C 23/088**
E02F 5/12 **E02F 5/14**
E01C 23/12 **E21B 3/00**
E21C 27/24 **E21C 35/00**
E02F 5/08 **E21B 12/02**
G01N 3/56

(52) **E02F 3/20; E01C 23/088; E02F 5/08;**
E02F 5/145; E02F 9/264; E02F 9/267;
E02F 9/2866; E21B 3/00; E21B 12/02

(25) En (26) En
(21) 13862946.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074672 12.12.2013
(87) WO 2014/093625 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736303 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VERSCHLEISSES VON ZERKLEINERUNGSELEMENTEN EINER MATERIALZERKLEINERUNGSMASCHINE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING WEAR OF REDUCING ELEMENTS OF A MATERIAL REDUCING MACHINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE USURE D'ÉLÉMENTS DE BROUYAGE D'UNE MACHINE DE BROUYAGE DE MATÉRIAU**

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US

(72) STOCK, Joseph, D., Newton, IA 50208, US
HARTWICK, Ty, Pella, IA 50219, US
FRANZ, Robert, D., Ottumwa, IA 52501, US

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(60) 24205181.1

E02F 3/20 → (51) **E02F 3/18**

E02F 3/36 → (51) **F15B 21/00**

E02F 5/08 → (51) **E02F 3/18**

E02F 5/12 → (51) **E02F 3/18**

E02F 5/14 → (51) **E02F 3/18**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 288 609 B1**
F15B 11/17 **F15B 11/044**
F15B 11/042

(52) **E02F 9/2296; E02F 9/2235;**
E02F 9/2242; F15B 11/042;
F15B 11/044; F15B 11/17;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20576;
F15B 2211/253; F15B 2211/30595;
F15B 2211/3111; F15B 2211/3127;
F15B 2211/3144; F15B 2211/31582;
F15B 2211/327; F15B 2211/329;
F15B 2211/351; F15B 2211/353;
F15B 2211/413; F15B 2211/41509;
F15B 2211/426; F15B 2211/428;
F15B 2211/455; F15B 2211/6309;
F15B 2211/6313; F15B 2211/6346;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;
F15B 2211/7135; F15B 2211/7142

(25) En (26) En
(21) 22703835.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/025036 03.02.2022
(87) WO 2022/167151 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018075

(54) • **HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM**
• **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE**

(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH

(72) NAKAJIMA, Hideki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
KIYASU, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/18**

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/18**

E03B 9/10 → (51) **F16L 55/115**

(51) **E03C 1/02** (11) **4 254 694 B1**
H02G 3/12 **H02G 3/18**

(52) **E03C 1/021; H02G 3/12; H02G 3/185**
(25) De (26) De
(21) 23187162.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(30) 24.03.2020 DE 102020203794
(54) • **WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT FUNKTIONSFLÄCHENKÖRPER**
• **CONNECTION BOX UNIT BUILT IN TO A WALL WITH FUNCTIONAL AREA BODY**
• **UNITÉ DE BOÎTIER DE RACCORDEMENT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE POUR VU DE CORPS DE SURFACE FONCTIONNEL**

(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE

(74) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(62) 21164311.9 / 3 885 499

(51) **E03C 1/04** (11) **4 229 245 B1**
F16L 37/00

(52) **E03C 1/0404; E03C 1/0403**
(25) De (26) De
(21) 21794796.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078599 15.10.2021
(87) WO 2022/079233 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 DE 202020105935 U

(54) • *VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES AUSLAUFSTÜCKS MIT EINEM VENTIL AN EINER SANITÄRARMATUR, FLUIDISCHE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE SANITÄRARMATUR*
• *USE OF A HOSE FOR THE FLUIDIC CONNECTION OF AN OUTLET PIECE TO A VALVE ON A SANITARY FITTING, FLUIDIC ARRANGEMENT AND CORRESPONDING SANITARY FITTING*
• *UTILISATION D'UN TUYAU SOUPLE POUR LE RACCORDEMENT FLUIDIQUE D'UNE PIÈCE DE SORTIE À UNE SOUPE SUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE, AGENCEMENT FLUIDIQUE ET ROBINETTERIE SANITAIRE CORRESPONDANTE*

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE
SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
WALSER, Dietmar, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 24200064.4

(51) **E03C 1/23** (11) **3 910 118 B1**
E03C 1/232

(52) **E03C 1/2302; E03C 1/2304; E03C 1/232**

(25) De (26) De
(21) 20174356.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(54) • *ABLAUFANORDNUNG*
• *DRAIN ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE VIDANGE*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg SZ, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/232 → (51) **E03C 1/23**

(51) **E03C 1/264** (11) **3 825 478 B1**
E03C 1/282 **E03C 1/29**

(52) **E03C 1/282; E03C 1/264; E03C 1/29**

(25) En (26) En
(21) 19383032.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(54) • *ABFLUSSSIEB FÜR EINE ABLAUFLEITUNG*
• *DRAIN STRAINER FOR A DRAINPIPE*
• *CRÉPINE POUR TUYAU DE VIDANGE*

(73) Scorza Cure, Humberto Ernesto, Aragó 343, ENT-2, 08009 Barcelona, ES
(72) Scorza Cure, Humberto Ernesto, 08009

Barcelona, ES
(74) Iglesias Monravá, José M^a, et al, Aguilar & Revenga Patentes i Marcas Consell de Cent, 415 - 5^o - 1^a, 08009 Barcelona, ES

(51) **E03C 1/264** (11) **4 039 896 B1**
E03C 1/282

(52) **E03C 1/264; E03C 1/282**

(25) En (26) En
(21) 21174934.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 TW 110104784
(54) • *ABFLUSSSIEB*
• *DRAIN STRAINER*
• *CRÉPINE DE VIDANGE*

(73) Cheng, Hsi-Min, 12F.-2, No. 21, Ln. 151 Gongxue 2nd Street South District, Taichung City 402, TW
(72) Cheng, Hsi-Min, Taichung City 402, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E03C 1/282 → (51) **E03C 1/264**

E03C 1/29 → (51) **E03C 1/264**

(51) **E03D 1/22** (11) **4 095 324 B1**
E03D 1/34 **E03D 1/36**
E03D 5/02

(52) **E03D 5/026; E03D 1/36; E03D 1/22; E03D 1/34; E03D 2201/30**

(25) De (26) De
(21) 21176493.1 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(54) • *SPÜLSYSTEM*
• *FLUSHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ELMER, Mathias, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/32** (11) **4 095 326 B1**
E03D 3/00 **F16K 31/56**

(52) **E03D 1/32; E03D 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21176491.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(54) • *VENTILEINHEIT FÜR EINEN SPÜLKASTEN*
• *VALVE UNIT FOR A CISTERN*
• *UNITÉ DE SOUPE POUR UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) EICHMÜLLER, Fabio, 8730 Uznach, CH
ELMER, Mathias, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 1/34 → (51) **E03D 1/22**

E03D 1/36 → (51) **E03D 1/22**

E03D 3/00 → (51) **E03D 1/32**

E03D 5/02 → (51) **E03D 1/22**

(51) **E03F 3/04** (11) **4 194 629 B1**
E01C 11/22 **E03F 5/04**

(52) **E03F 3/046; E01C 11/227**

(25) De (26) De
(21) 21213249.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(54) • *ENTWÄSSERUNGSRINNE MIT EINEM AUS KUNSTSTOFF GEFERTIGTEN RINNENKÖRPER*
• *DRAINAGE CHANNEL WITH A PLASTIC CHANNEL BODY*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT DES EAUX DOTÉ D'UN CORPS DE CANAL PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Hauraton GmbH & Co. KG, Werkstrasse 13+14, 76437 Rastatt, DE
(72) Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E04B 1/00** (11) **4 339 383 B1**
E04B 1/0038

(25) De (26) De
(21) 23193694.9 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 DE 202022105156 U
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR KRAFT- ÜBERTRAGENDEN ANBINDUNG EINES ERSTEN KRAFTAUFNEHMENDEN BAUWERKSTEILS AN EIN ZWEITES KRAFTAUFNEHMENDES BAUWERKSTEIL UND BAUWERK*

• *CONNECTION ASSEMBLY FOR FORCE-TRANSMITTING CONNECTION OF A FIRST FORCE-ABSORBING CONSTRUCTION PART TO A SECOND FORCE-ABSORBING CONSTRUCTION PART, AND CONSTRUCTION*

• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR LA LIAISON DE TRANSMISSION DE FORCE D'UNE PREMIÈRE PARTIE DE CONSTRUCTION ABSORBANT DE FORCE À UNE SECONDE PARTIE DE CONSTRUCTION ABSORBANT DE FORCE ET CONSTRUCTION*

(73) Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
(72) Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE
Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/343 → (51) **F24F 13/20**

E04B 1/348 → (51) **F24F 13/20**

E04B 1/76 → (51) **F24F 13/20**

(51) **E04B 2/90** (11) **4 330 485 B1**
E06B 5/20

(52) **E06B 5/205; E04B 2/90; E06B 2007/026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22765116.3 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/072857 16.08.2022
(87) WO 2023/046372 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110120
(54) • GLASTAFELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES INSTALLATIONSVERFAHREN
• GLAZED PANEL DEVICE AND ASSOCIATED
INSTALLATION METHOD
• DISPOSITIF DE PANNEAU VITRÉ ET PRO-
CÉDÉ D'IMPLANTATION ASSOCIÉ

(73) Akerib, André, 5 Allée de Diane, 06250
Mougins, FR
(72) Akerib, André, 06250 Mougins, FR
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel
Meyère, 06140 Vence, FR

E04D 3/35 → (51) B32B 3/06

(51) **E04D 5/14** (11) **3 722 530 B1**
E04D 13/16
(52) **E04D 13/1643; E04D 5/143;**
E04D 5/147; E04D 13/1606;
E04D 13/1618

(25) De (26) De
(21) 20150657.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019002695
(54) • DACHKONSTRUKTION
• ROOF CONSTRUCTION
• SYSTEME DE TOITURE
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH,
Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3,
48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Kischa, Lars, 51674 Wiehl, DE
Schulze Wehninck, Rembert, 82327
Tutzing, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

(51) **E04D 13/03** (11) **4 108 847 B1**
E04D 13/035 **F24F 7/02**

(52) **E04D 13/0315; E04D 13/0354;**
F24F 7/02; F24F 13/14; F24F 2221/16

(25) En (26) En
(21) 22169590.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 29.04.2021 GB 202106121
(54) • DACHLICHT
• A ROOF LIGHT
• LUMIÈRE DE TOIT
(73) Whitesales Limited, Europa House Alford
Road, Cranleigh, Surrey GU6 8NQ, GB
(72) Wheeler, Kevin, Horely, RH6 8HZ, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB

E04D 13/035 → (51) E04D 13/03

E04D 13/16 → (51) E04D 5/14

E04F 13/08 → (51) B32B 37/12

(51) **E04F 15/02** (11) **3 601 702 B1**
(52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0138;**
E04F 2201/0153

(25) NI (26) En
(21) 18720002.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051898 21.03.2018
(87) WO 2018/172955 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474494 P
(54) • BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BO-
DENBELAGS
• FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR
COVERING
• PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FOR-
MATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL

(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) DE RICK, Jan Eddy, B-9500 Geraardsbergen,
BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(60) 20172384.8 / 3 725 974
24200954.6 / 4 459 067
(51) **E04F 15/02** (11) **3 891 350 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/102; E04F 15/02016;**
E04F 15/02038; E04F 15/107;
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;
E04F 2201/023; E04F 2201/043;
E04F 2201/0547; E04F 2201/07

(25) En (26) En
(21) 19891762.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) SE 2019/051229 04.12.2019
(87) WO 2020/117117 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 SE 1851511
(54) • UNTERBODENVERBINDUNG
• SUBFLOOR JOINT
• JOINT DE SOUS-PLANCHER

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 65 Viken, SE
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE
QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästävägen 513, 263 64 Viken, SE

E04F 15/10 → (51) B32B 37/12

E04F 15/10 → (51) E04F 15/02

E04F 15/12 → (51) B24B 7/18

E04F 21/24 → (51) B24B 7/18

(51) **E04H 4/08** (11) **4 074 926 B1**
(52) **E04H 4/082**

(25) De (26) De
(21) 22167878.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(30) 13.04.2021 DE 102021109137
(54) • BECKEN-ABDECKVORRICHTUNG MIT EI-
NEM ZUGMOTOR
• POOL COVER DEVICE WITH A TRACTION
MOTOR
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE PIS-
CINE DOTÉ D'UN MOTEUR DE TRACTION

(73) Bickl, Helmut, Mühlhauser Feld 10a, 85664
Hohenlinden, DE

(72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25,
80539 München, DE

E04H 12/22 → (51) F24S 25/617

E04H 17/00 → (51) B29C 44/50

E05B 9/00 → (51) E05B 73/00

E05B 15/04 → (51) E05C 17/28

E05B 19/00 → (51) E05B 47/00

(51) **E05B 47/00** (11) **3 947 866 B1**
E05B 63/00 **E05B 65/00**
E05B 67/22 **E05B 19/00**
E05G 1/00 **E05G 1/04**
E05G 1/10 **G07C 9/00**

(52) **G07C 9/00896; E05B 19/0005;**
E05B 47/0012; E05B 67/22;
E05G 1/005; E05G 1/04; E05G 1/10;
E05B 2047/002; E05B 2047/0093;
G07C 9/00571; G07C 2009/00793;
G07C 2209/08; G07C 2209/62

(25) En (26) En
(21) 19921111.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2019/066836 17.12.2019
(87) WO 2020/197602 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824494 P
(54) • VERBESSERTE ELEKTRONISCHER SCH-
LIESSKASTEN
• IMPROVED ELECTRONIC LOCKBOX
• COFFRET GARDE-CLÉS ÉLECTRONIQUE
AMÉLIORÉ

(73) Sentrilock, LLC, 7701 Service Center Drive,
Cincinnati, OH 45069, US
(72) FISHER, Scott R., West Chester, OH 45069,
US
DEARDOFF, Alan F., Morrow, OH 45152, US
GRIFFITHS, Nancy C., West Chester, OH
45069, US
CAMBRON, Daniel C., Lexington, KY 40502,
US
CASKEY, Matthew K., Loveland, OH 45140,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22176143.0 / 4 074 929

E05B 47/00 → (51) E05B 73/00

E05B 51/00 → (51) E05B 73/00

E05B 63/00 → (51) E05B 47/00

E05B 65/00 → (51) E05B 47/00

E05B 67/22 → (51) E05B 47/00

(51) **E05B 73/00** (11) **3 943 694 B1**
E05B 47/00 **E05B 51/00**
G08B 13/24 **E05B 9/00**
E05B 17/22

(52) **E05B 73/0017; E05B 9/00;**
E05B 47/0009; E05B 51/005;
G08B 13/2434; E05B 17/226;
E05B 41/00; E05B 2009/004;
E05B 2015/0458

(25) De (26) De
(21) 21186415.2 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020209216
(54) • **WARENDIEBSTAHLSICHERUNG, INSBESONDERE FÜR TEXTILPRODUKTE**
• ANTI-THEFT DEVICE, ESPECIALLY FOR TEXTILE PRODUCTS
• PROTECTION CONTRE LE VOL DE MARCHANDISE, EN PARTICULIER POUR PRODUITS TEXTILES
(73) rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
(72) Müller, Sebastian, 81541 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E05B 79/04** (11) **3 845 440 B1**
E05B 83/24
(52) **E05B 79/04; E05B 83/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19854085.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/015309 08.04.2019
(87) WO 2020/044647 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162297
31.08.2018 JP 2018162298
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER HAUBENVERRIEGELUNG**
• HOOD LOCK DEVICE ATTACHMENT STRUCTURE
• STRUCTURE DE FIXATION DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CAPOT
(73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) HIROSE, Masamori, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 83/24 → (51) **E05B 79/04**

E05C 17/22 → (51) **A47B 13/02**

(51) **E05C 17/28** (11) **4 253 704 B1**
E05B 15/04 **E05B 15/00**
(52) **E05C 17/28; E05B 15/0053;**
E05B 2015/0458
(25) De (26) De
(21) 23161013.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 DE 102022203279
(54) • **AUSSTELLVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM ENDANSCHLAG UND EINSTELLBARER ZUSCHLAGSICHERUNG SOWIE FENSTER ODER TÜR MIT EINER SOLCHEN AUSSTELLVORRICHTUNG**
• STAY WITH ADJUSTABLE END STOP AND ADJUSTABLE LOCK AND WINDOW OR DOOR WITH SUCH A STAY
• DISPOSITIF DÉFLECTEUR À BUTÉE D'ARRÊT RÉGLABLE ET SÉCURITÉ ANTI-EFFRACTION RÉGLABLE AINSI QUE FENÊTRE OU PORTE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DÉFLECTEUR
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) SIEGLER, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE
RÖDER, Markus, 89150 Machtholsheim, DE
FÄßLER, Roman, 70176 Stuttgart, DE
BEINING, Florian, 70771 Leinfelden-

Echterdingen, DE
NEMETH, Zsolt, 9400 Sopron, HU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Greipiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05C 17/36 → (51) **A47B 13/02**

(51) **E05C 21/00** (11) **3 697 997 B1**
(52) **E05C 21/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793250.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052455 04.10.2018
(87) WO 2019/077224 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759825
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSHERSTELLUNG VON EINEM ÖFFNUNGSELEMENT ZU EINEM STATIONÄREN ELEMENT, INSBESONDERE ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• DEVICE FOR SPACING AN OPENING ELEMENT APART FROM A STATIONARY ELEMENT, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT D'UN ÉLÉMENT OUVRANT PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT FIXE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Exsto Thermoplastics, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans Sur Isère, FR
(72) PERCHE, Stéphane, 26260 Saint Bardoux, FR
LEON, Bertrand, 38210 Tullins, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **E05D 15/32** (11) **3 751 085 B1**
(52) **E05D 15/32; E05F 15/63;**
E05Y 2201/624; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/531
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178437.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 FR 1906253
(54) • **ANORDNUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
• ARRANGEMENT OF A DOOR ON A VEHICLE BODY
• AGENCEMENT D'UN OUVRANT SUR UNE CAISSE DE VÉHICULE
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LAURIE, JOHN, 78000 VER, FR
PINTO, Sergio, 95320 Saint Leu la Foret, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **E05D 15/40** (11) **4 146 892 B1**
E05F 1/12
(52) **E05D 15/40; E05F 1/1261;**
E05D 11/1007; E05D 2003/163;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/224;
E05Y 2201/234; E05Y 2600/56;
E05Y 2800/692; E05Y 2800/742;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 21724180.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) AT 2021/060134 22.04.2021
(87) WO 2021/222955 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 AT 503912020
(54) • **MÖBELANTRIEB**
• FURNITURE DRIVE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05F 1/10** (11) **4 098 834 B1**
E05F 3/10
(52) **E05F 1/105; E05F 1/1246;**
E05F 3/106; E05F 5/027; E05D 15/262;
E05D 15/463; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22186254.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 11.03.2016 AT 502072016
(54) • **STELLANTRIEB ZUM ANTRIEB EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILS**
• ACTUATOR FOR DRIVING A MOVABLE FURNITURE PART
• SERVOMOTEUR PERMETTANT D'ENTRAÎNER UNE PIÈCE MOBILE DE MEUBLE
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BRUNNMAYR, Harald, 6912 Hörbranz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 17712694.3 / 3 426 872

(51) **E05F 1/12** (11) **3 361 028 B1**
E05F 5/00 **E05F 15/611**
E05F 15/63 **E05F 15/71**
E05F 15/79
(52) **E05F 1/1253; E05F 5/00;**
E05F 15/611; E05F 15/63; E05F 15/71;
E05F 15/79; E05Y 2201/21;
E05Y 2201/408; E05Y 2400/3015;
E05Y 2400/302; E05Y 2400/36;
E05Y 2400/42; E05Y 2400/456;
E05Y 2400/85
(25) De (26) De
(21) 17207516.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017201957
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT**
• DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE
Evertz, Jörg, 8903 Birmensdorf, CH
Baur, Oliver, 8002 Zürich, CH
Hasenfratz, Simon Thomas, 8045 Zürich, CH
Sommer, Remo, 8004 Zürich, CH

E05F 1/12 → (51) **E05D 15/40**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/10**

E05F 5/00	→ (51) E05F 1/12
E05F 11/38	→ (51) B32B 17/10
E05F 15/611	→ (51) E05F 1/12
(51) E05F 15/63 (11) 3 361 034 B1 E05F 15/72	
(52) E05F 15/72; E05F 15/63; E05F 2015/631; E05Y 2201/408; E05Y 2400/302; E05Y 2400/61	
(25) De (26) De	
(21) 17207597.0 (22) 15.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(30) 08.02.2017 DE 102017201942	
(54) • FESTSTELL- UND/ODER NOTÖFFNUNGS- ANLAGE • FIXING AND/OR EMERGENCY OPENING SYSTEM • INSTALLATION D'OUVERTURE FIXE ET/OU D'OUVERTURE D'URGENCE	
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE	
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE Birkenmayer, Florian, 78224 Singen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
E05F 15/63	→ (51) E05F 1/12
E05F 15/71	→ (51) E05F 1/12
E05F 15/72	→ (51) E05F 15/63
E05F 15/79	→ (51) E05F 1/12
E05G 1/00	→ (51) E05B 47/00
E05G 1/04	→ (51) E05B 47/00
E05G 1/10	→ (51) E05B 47/00
(51) E06B 3/22 (11) 4 015 757 B1 E06B 3/964	
(52) E06B 3/9642; E06B 3/222; E06B 3/9641	
(25) De (26) De	
(21) 21214990.0 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(30) 17.12.2020 DE 202020107361 U	
(54) • VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM RAH- MENPROFIL UND EINEM PFOSTEN-, KÄMPFER- ODER SPROSSENPROFIL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR • CONNECTION BETWEEN A FRAME PRO- FILE AND A MULLION, TRANSOM OR IM- POST PROFILE OF A WINDOW OR DOOR • LIAISON ENTRE UN PROFILÉ DE CHÂSSIS ET UN PROFILÉ DE POTEAU, DE TRA- VERSE OU DE MONTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut- Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	
(72) Holweg, Thomas, 91244 Reichenschwand, DE Meyrhöfer, Herbert, 91560 Heilsbronn, DE	
E06B 3/964	→ (51) E06B 3/22
E06B 5/20	→ (51) E04B 2/90

E06B 9/24	→ (51) G02F 1/167
E06B 9/36	→ (51) A47H 5/02
E21B 3/00	→ (51) E02F 3/18
(51) E21B 4/14 (11) 4 219 880 B1 E21B 10/36 E21B 10/627	
(52) E21B 10/36; E21B 4/14; E21B 10/627	
(25) En (26) En	
(21) 23165653.9 (22) 20.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 22.11.2018 IE S20180460 20.06.2019 IE S20190096	
(54) • BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE • DRILL BIT ASSEMBLY FOR PERCUSSION DRILL TOOLS • ENSEMBLE TRÉPAN POUR OUTILS DE FO- RAGE À PERCUSSION	
(73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE	
(72) PURCELL, Joseph, Ennis, IE	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
(62) 19808751.2 / 3 884 135	
(51) E21B 7/06 (11) 4 227 486 B1 E21B 29/06 E21B 37/00 E21B 41/00	
(52) E21B 37/00; E21B 7/061; E21B 29/06; E21B 41/0035	
(25) En (26) En	
(21) 23168267.5 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(30) 31.10.2018 US 201816176852	
(54) • BODENLOCHANORDNUNG MIT EINEM REINIGUNGSWERKZEUG • BOTTOM HOLE ASSEMBLY WITH A CLEANING TOOL • ENSEMBLE DE FOND DE TROU AVEC OU- TIL DE NETTOYAGE	
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US	
(72) HORA, Kenneth D., Houston, 77009, US SMALLEY, Michael, Houston, 77077, US TEALE, David W., Spring, 77379, US TAYLOR, James H., Houston, 77039, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 19773220.9 / 3 874 113	
E21B 7/06	→ (51) E21B 47/12
E21B 10/36	→ (51) E21B 4/14
E21B 10/627	→ (51) E21B 4/14
E21B 12/02	→ (51) E02F 3/18
(51) E21B 19/086 (11) 4 261 385 B1 F15B 15/14	
(52) E21B 19/086	
(25) De (26) De	
(21) 23405002.9 (22) 24.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(54) • RICHTPRESSEINHEIT FÜR RICHTPRESSGE- RÄT FÜR GRABENLOSEN LEITUNGSBAU	

• STRAIGHTENING PRESS UNIT FOR A TRENCHLESS LINE CONSTRUCTION	
• UNITÉ DE PRESSE À DRESSER POUR CONSTRUCTIONS DE CONDUITES SANS TRANCHÉE	
(73) DWL Baumaschinen AG, Schützenstrasse 6, 6234 Triengen, CH	
(72) Lüscher, Martin, 6234 Triengen, CH Lächler, Samuel, 6234 Triengen, CH	
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH	
E21B 19/16	→ (51) C08L 9/02
(51) E21B 21/00 (11) 4 073 342 B1 E21B 33/13	
(52) E21B 21/003; E21B 33/13	
(25) En (26) En	
(21) 20834097.6 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) US 2020/064198 10.12.2020	
(87) WO 2021/119247 2021/24 17.06.2021	
(30) 10.12.2019 US 201916708872	
(54) • EINSETZUNG EINES BOHRLOCH-PATCH ZUR MINDERUNG DER VERLORENEN ZIR- KULATION • DEPLOYING WELLBORE PATCH FOR MITI- GATING LOST CIRCULATION • DÉPLOYER UN PATCH POUR LE Puits DE FORAGE POUR ATTÉNUER LA CIRCULA- TION PERDUE	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) Li, Bodong, Dhahran, 31311, SA GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
E21B 21/01	→ (51) E21B 47/12
(51) E21B 23/00 (11) 4 112 871 B1 E21B 37/00	
(52) E21B 19/22; E21B 23/08; E21B 37/00; E21B 41/0007; E21B 43/01	
(25) Pt (26) En	
(21) 20896132.6 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) BR 2020/050511 02.12.2020	
(87) WO 2021/108880 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 BR 102019025811	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLE- XIBLEN LEITUNGEN UNTER VERWEN- DUNG EINES GEWICKELTEN ROHRSTRAN- GES AUS EINEM BOHRLOCHWERKZEUG • METHOD FOR CLEARING FLEXIBLE LINES USING COILED TUBING FROM A WELL IN- TERVENTION RIG • PROCÉDÉ DE DÉSOBSTRUCTION DE CONDUITS FLEXIBLES AU MOYEN D'UN FLEXITUBE À PARTIR D'UNE SONDE D'IN- TERVENTION DANS DES Puits	
(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR	
(72) MUSSI BAPTISTA, João Marcelo, 22410-000 Rio de Janeiro, BR BARBOSA MARTINS, Paulo Igor, 20271-080 Rio de Janeiro, BR RENIR COMUNELLO, Rossano, 88075-160 Florianópolis, BR	

BEVILAQUA SANTANA, Andre Luiz, 27945-510 Macaé, BR SOUZA COSTA, George, 22775-130 Rio de Janeiro, BR TELES BORGES, Carlos Alberto, 27615-210 Macaé, BR MAIA GOUVEA, Julio, 24240-004 Niterói, BR KOITI HIGASHI NAKASHIMA, Fernando, 14055-350 Ribeirão Preto, BR MELLE SOARES, Ana Karla, 22250-040 Rio de Janeiro, BR TAVARES FERNANDES, Paulo, 27930-070 Rio de Janeiro, BR MEIRELES PALMEIRA, Anderson, 20270-232 Rio de Janeiro, BR DE LIMA FRANÇA, Nilton, 27920-150 Macaé, BR PINTO PADILHA, Jose Augusto, 22260-010 Rio de Janeiro, BR	(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	(51) E21B 23/01 (11) 4 232 687 B1 E21B 33/12 E21B 33/138 E21B 27/02	(52) E21B 33/138; E21B 23/01; E21B 27/02; E21B 33/1208	(25) En (26) En (21) 21791351.6 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.08.2023 (86) EP 2021/078391 14.10.2021 (87) WO 2022/084128 2022/17 28.04.2022 (30) 20.10.2020 NO 20201129 (54) • PARALLELE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk • PARALLEL UPLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK • TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE PARALLÈLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL	(73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafsfjord, NO (72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	E21B 23/01 → (51) E21B 33/03	E21B 23/01 → (51) E21B 47/14	E21B 23/02 → (51) E21B 47/14	E21B 27/02 → (51) E21B 23/01	E21B 29/06 → (51) E21B 7/06	(51) E21B 33/03 (11) 3 857 018 B1 E21B 23/01 E21B 33/04 E21B 43/10	(52) E21B 43/10; E21B 23/01; E21B 33/04	(25) En (26) En (21) 19866683.6 (22) 25.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.08.2021 (86) US 2019/052940 25.09.2019 (87) WO 2020/068971 2020/14 02.04.2020 (30) 25.09.2018 US 201862735929 P (54) • EINFÄHRWERKZEUGSYSTEM FÜR HÄNGER • RUNNING TOOL SYSTEM FOR A HANGER • SYSTÈME D'OUTIL DE POSE POUR UN DISPOSITIF DE SUSPENSION	(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL	(72) LIM, Haw Keat, Singapore 629560, SG LAI, Choon Keat, Singapore 629560, SG YONG, Yoon Keat, Singapore 629560, SG HEE, Boon Hao, Singapore 629560, SG LAI, Ping Cheng, Singapore 629560, SG	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	E21B 33/04 → (51) E21B 33/03	E21B 33/12 → (51) E21B 23/01	E21B 33/129 → (51) E21B 47/14	E21B 33/13 → (51) E21B 21/00	E21B 33/138 → (51) E21B 23/01	(51) E21B 34/10 (11) 4 065 812 B1 E21B 34/10; E21B 2200/04	(25) En (26) En (21) 20812417.2 (22) 20.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.10.2022 (86) GB 2020/052968 20.11.2020 (87) WO 2021/105652 2021/22 03.06.2021 (30) 28.11.2019 GB 201917311 (54) • VENTILANORDNUNG • A VALVE ASSEMBLY • ENSEMBLE DE VANNE	(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB (72) MANETT, Kris, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 9WH, GB YEATS, Linda, Portlethen Aberdeenshire AB12 4PA, GB (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	E21B 37/00 → (51) E21B 23/00	E21B 37/00 → (51) E21B 7/06	E21B 37/06 → (51) E21B 41/02	E21B 41/00 → (51) E21B 7/06	E21B 41/00 → (51) G06Q 50/02	(51) E21B 41/02 (11) 3 500 704 B1 E21B 37/06	(52) E21B 41/02; E21B 37/06	(25) En (26) En (21) 17776730.8 (22) 31.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.06.2019 (86) US 2017/025221 31.03.2017 (87) WO 2017/173192 2017/40 05.10.2017 (30) 30.03.2016 US 201662315417 P (54) • UNTERWASSERCHEMIKALIENZUFÜHRUNG UND -DRUCKERHÖHUNG DURCH DUALES VERFAHREN • DUAL METHOD SUBSEA CHEMICAL DELIVERY AND PRESSURE BOOSTING • ADMINISTRATION DE PRODUITS CHIMIQUES ET AMPLIFICATION DE PRESSION SOUS-MARINES PAR DOUBLE PROCÉDÉ	(73) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US (72) NEWELL, Todd, The Woodlands Texas 77381, US LEON, Christoper, Cypress Texas 77433, US CUNNINGHAM, Michael, Richards Texas	77873, US PRIMM, Benjamin, Houston Texas 77064, US	(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	(60) 20195576.2 / 3 805 464 20195582.0 / 3 783 191	(51) E21B 43/00 (11) 4 048 860 B1	(52) E21B 43/00; E21B 2200/22	(25) En (26) En (21) 20807204.1 (22) 20.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.08.2022 (86) US 2020/056532 20.10.2020 (87) WO 2021/081003 2021/17 29.04.2021 (30) 21.10.2019 US 201916659518 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN DER PRODUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND BEWERTEN DER VORHERSAGEUNSIKERHEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING HYDROCARBON PRODUCTION AND ASSESSING PREDICTION UNCERTAINTY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET D'ÉVALUATION D'INCERTITUDE DE PRÉDICTION	(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US (72) THORNE, Julian, San Ramon, CA 94583-0806, US LI, Lewis, San Ramon, CA 94583-0806, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	E21B 43/10 → (51) E21B 33/03	E21B 43/12 → (51) F04D 13/08	(51) E21B 44/00 (11) 3 132 113 B1 E21B 47/24	(52) E21B 47/24	(25) En (26) En (21) 14889611.1 (22) 17.04.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.02.2017 (86) US 2014/034554 17.04.2014 (87) WO 2015/160355 2015/42 22.10.2015 (54) • GESTEUERTE DRUCKPULSIERVORRICHTUNG FÜR ROHRWENDELMESSUNG BEI BOHROPERATIONEN • CONTROLLED PRESSURE PULSER FOR COILED TUBING MEASUREMENT WHILE DRILLING APPLICATIONS • GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE PRESSION CONTRÔLÉE POUR MESURES DE TUBAGES ENROULÉS DANS DES APPLICATIONS DE FORAGE	(73) Teledrill Inc., 18303 Little York Rd., Katy, TX 77449, US MacDonald, Robert, 1400 McKinley Street 909, Houston, TX 77010, US Vecseri, Gabor, 7207 Shady Moss Lane, Houston, TX 77040, US (72) MACDONALD, Robert, Houston, TX 77010, US VECSERI, Gabor, Houston, TX 77040, US (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE	E21B 44/00 → (51) E21B 47/12	E21B 44/00 → (51) G06Q 50/02	E21B 47/02 → (51) G01V 1/30
--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	------------------------------------	--	---	--	---	--	---	---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	---

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 740 643 B1**
E21B 7/06 **E21B 21/01**
E21B 49/00 **E21B 44/00**
E21B 49/08 **E21B 47/10**
- (52) **E21B 44/00; E21B 7/06; E21B 21/01;**
E21B 47/12; E21B 49/00;
E21B 49/0875; E21B 47/10
- (25) En (26) En
(21) 19740873.5 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) US 2019/014343 18.01.2019
- (87) WO 2019/144040 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619247 P
25.06.2018 US 201862689631 P
22.10.2018 US 201862748996 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE**
UND STEUERUNG VON BOHRSCHLAMM
UND ADDITIVEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS**
AND CONTROL OF DRILLING MUD AND
ADDITIVES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE**
COMMANDE DE BOUE DE FORAGE ET
D'ADDITIFS
- (73) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807
Ross Avenue, Suite 250, Dallas, TX 75201,
US
- (72) BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US
MICHALÓPULOS, George, Tulsa, OK 74114,
US
KULAVIK, Richard, Frisco, TX 75031, US
DEVERSE, Jarrod, Shawn, Greenwood
Village, CO 80121, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **E21B 47/14** (11) **4 028 641 B1**
E21B 23/02 **E21B 23/01**
G01V 11/00 **E21B 33/129**
E21B 47/16

- (52) **E21B 47/14; E21B 23/01; E21B 23/02;**
E21B 33/1291; E21B 47/16;
G01V 11/002
- (25) En (26) En
(21) 20772126.7 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) IB 2020/058402 10.09.2020
- (87) WO 2021/048774 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 GB 201913245
- (54) • **KOPPLUNGSMEECHANISMUS**
• **COUPLING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COUPLAGE**
- (73) ACOUSTIC DATA LIMITED, F20, 1st Floor
Eden Plaza, Eden Island, SC
- (72) TOLLEY, Mark, Eden Island, SC
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

E21B 47/16 → (51) **E21B 47/14**

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/12**

E21B 49/08 → (51) **E21B 47/12**

E21C 27/24 → (51) **E02F 3/18**

E21C 35/00 → (51) **E02F 3/18**

- (51) **F01D 5/08** (11) **4 116 542 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/04**

F01D 25/24

- (52) **F01D 11/001; F01D 5/08;**
F01D 25/04; F01D 25/24;
F05D 2260/96; F05D 2260/962;
F05D 2260/963; F05D 2260/964
- (25) En (26) En
(21) 22191492.2 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 18.01.2019 US 201916251492
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONEN-**
TE ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT FOR**
ACOUSTIC ATTENUATION
• **COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À**
GAZ POUR ATTÉNUATION ACOUSTIQUE
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) REBA, Ramons A., South Windsor, 06074,
US
MORIN, Bruce L., Longmeadow, 01106, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury,
06073, US
THILL, Carson A. Roy, South Berwick,
03908, US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US
XU, JinQuan, East Greenwich, 02818, US
MORFORD, Stephen A., Marlborough,
06447, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 20152685.2 / 3 683 400

F01D 7/00 → (51) **F04D 29/28**

F01D 9/02 → (51) **F02C 3/10**

F01D 9/06 → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 907 377 B1**
F01D 25/18 **F16J 15/30**
F16J 15/44
- (52) **F01D 11/003; F01D 25/183;**
F16J 15/30; F16J 15/442;
F05D 2300/131; F05D 2300/133;
F05D 2300/134; F05D 2300/174;
F05D 2300/176; F05D 2300/224;
F05D 2300/50212
- (25) En (26) En
(21) 21173027.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202016869972
- (54) • **DICHTUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEM**
RADIALSPIEL
• **REDUCED RADIAL CLEARANCE SEAL SYS-**
TEM
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À JEU RADIAL RÉ-**
DUIT
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown,
01007, US
DENIS, Daniel B., Simsbury, 06070, US
BRADSHAW, Shadd A., Manchester, 06042,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 148 234 B1**
- (52) **F01D 11/00; B64D 13/06;**
F05D 2220/40; F05D 2240/55;
Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 22195468.8 (22) 13.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 10.09.2021 US 202117472153
- (54) • **TURBOMASCHINEN-DICHTPLATTE MIT**
VARIABLEN FACHWERKSTRUKTUREN
• **TURBOMACHINERY SEAL PLATE WITH**
VARIABLE LATTICE DENSITIES
• **PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBOMA-**
CHINE À DENSITÉS DE TREILLIS VA-
RIABLES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US
BEERS, Craig M., Wethersfield, 06109, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01D 11/02** (11) **4 239 230 B1**
F16J 15/3288
- (52) **F16J 15/3288; F01D 11/02;**
F05D 2240/56; F05D 2250/312
- (25) En (26) En
(21) 23155021.1 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 04.03.2022 GB 202203012
- (54) • **BÜRSTENDICHTUNG**
• **BRUSH SEAL**
• **JOINT À BROSSE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Franceschini, Gervas, Derby, DE24 8BJ, GB
Pietrzak, Maciej, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/02 → (51) **F02K 3/075**

F01D 17/16 → (51) **F04D 27/00**

F01D 21/00 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F01D 25/00** (11) **4 098 847 B1**
F23R 3/34 **F02C 3/30**
F02C 7/30
- (52) **F01D 25/002; F01D 25/007;**
F02C 3/30; F02C 7/30; F23R 3/346;
F05D 2300/13; F23R 2900/00004
- (25) En (26) En
(21) 22174744.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 03.06.2021 US 202117338014
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERKSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES ON-LI-
NE-GASTURBINENTRIEBWERKS
• **GAS TURBINE ENGINE SYSTEM AND**
METHOD OF WASHING AN ON-LINE GAS
TURBINE ENGINE
• **SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ EN LIGNE
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, 30339, US
EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, 30339, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **F01D 25/00** (11) **4 098 848 B1**

F02C 3/00 **F02C 7/00**
F23R 3/00 **F23R 3/34**
F02C 3/30 **F02C 7/30**

(52) **F01D 25/007; F01D 25/002;**
F02C 3/30; F02C 7/30; F23R 3/346;
F05D 2300/13; F23R 2900/00019

(25) En (26) En
(21) 22174747.0 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(30) 03.06.2021 US 202117338020

(54) • **VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES OFFLINE-GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **METHOD OF WASHING AN OFF-LINE GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ HORS LIGNE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, 30339, US
STEVENS, Colin Noel, Atlanta, 30339, US
EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, 30339, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(60) 24184705.2 / 4 414 547

F01D 25/04 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 124 725 B1**

(52) **F01D 25/162; F01D 25/24;**
F02C 7/20; F05D 2220/36;
F05D 2230/64; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22191787.5 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023

(30) 14.02.2019 US 201916275477

(54) • **INTEGRIERTES GEBLÄSEGEHÄUSE UND LAGERTRÄGER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN**
• **INTEGRATED FAN CASE AND BEARING SUPPORT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD**
• **CARTER DE SOUFFLANTE ET SUPPORT DE PALIER INTÉGRÉS POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, 10538, US
WHITE, Felicia N., West Hartford, 06107, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 20157525.5 / 3 708 791

(51) **F01D 25/18** (11) **3 943 715 B1**
F16N 39/00 **F16N 7/38**

(52) **F01D 25/18; F16N 7/38;**
F16N 39/002; F16N 2210/08

(25) En (26) En
(21) 21175800.8 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 23.07.2020 US 202016936606

(54) • **AKTIVE ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR**
• **ACTIVE DE-AERATOR FOR AN AIRCRAFT ENGINE**
• **DÉSAÉRATEUR ACTIF POUR UN MOTEUR D'AVION**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA

(72) MARTIN, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/26 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **4 159 978 B1**

(52) **F01D 25/28; F01D 25/285;**
F05D 2230/64; F05D 2230/68;
F05D 2230/70; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22185462.3 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(30) 29.09.2021 KR 20210128696

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE UND MONTAGE EINES UNTEREN SCHAUFELTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND MONTAGE EINES UNTEREN SCHAUFELTRÄGERS DAMIT**
• **APPARATUS FOR DISASSEMBLING AND ASSEMBLING LOWER VANE CARRIER AND METHOD FOR DISASSEMBLING AND ASSEMBLING LOWER VANE CARRIER USING SAME**
• **APPAREIL DE DÉMONTAGE ET D'ASSEMBLAGE D'UN SUPPORT D'AUBE INFÉRIEURE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET D'ASSEMBLAGE D'UN SUPPORT D'AUBE INFÉRIEURE UTILISANT CET APPAREIL**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) JU, Eui Jun, 51584 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 25/28 → (51) **F04D 27/00**

(51) **F01K 25/10** (11) **4 264 019 B1**

(52) **F01K 25/10**

(25) It (26) En
(21) 21840123.0 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023

(86) IB 2021/061679 14.12.2021

(87) WO 2022/130189 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 IT 202000031184

(54) • **ANLAGE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN**
• **PLANT FOR PRODUCING MECHANICAL ENERGY FROM A CARRIER FLUID UNDER CRYOGENIC CONDITIONS**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR D'UN FLUIDE PORTEUR EN CONDITIONS CRYOGÉNIQUES**

(73) SYLANS SAGL, Via Motta 16, 6830 Chiasso, CH

(72) RUSSO, Vitaliano, 20135 Milano, IT
MUTI, Pietro, 16129 Genova, IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) **F01K 25/10** (11) **4 264 020 B1**

(52) **F01K 25/10**

(25) It (26) En

(21) 21840124.8 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023

(86) IB 2021/061682 14.12.2021

(87) WO 2022/130191 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 IT 202000031184

(54) • **ANLAGE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN**
• **PLANT FOR PRODUCING MECHANICAL ENERGY FROM A CARRIER FLUID UNDER CRYOGENIC CONDITIONS**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR D'UN FLUIDE VECTEUR DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES**

(73) SYLANS SAGL, Via Motta 16, 6830 Chiasso, CH

(72) RUSSO, Vitaliano, 20135 Milano, IT
MUTI, Pietro, 16129 Genova, IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

F01L 1/08 → (51) **F01L 9/14**

F01L 1/14 → (51) **F01L 9/14**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/14**

F01L 1/36 → (51) **F01L 9/14**

(51) **F01L 9/14** (11) **3 943 717 B1**
F01L 13/06 **F01L 1/14**
F01L 1/18 **F01L 1/08**
F01L 1/36 **F01L 13/00**

(52) **F01L 1/181; F01L 1/36; F01L 9/14;**
F01L 13/06; F01L 13/065; F01L 1/08;
F01L 2013/101; F01L 2013/103;
F01L 2013/105; F01L 2303/02;
F01L 2305/00; F01L 2820/01;
F01L 2820/041

(25) Zh (26) En
(21) 20786427.3 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) CN 2020/080041 18.03.2020

(87) WO 2021/008155 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910630613

(54) • **HYDRAULISCHER VENTILMECHANISMUS ZUR ERREICHUNG EINER VARIABLEN ANZAHL VON VENTILÖFFNUNGEN UND VERBRENNUNGSMOTOR**
• **HYDRAULIC VALVE MECHANISM ACHIEVING VARIABLE NUMBER OF TIMES OF OPENING OF VALVE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MÉCANISME DE SOUPAPE HYDRAULIQUE PERMETTANT D'OBTENIR UN NOMBRE VARIABLE DE MOMENTS D'OUVERTURE DE SOUPAPE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Longkou Zhongyu Technology Development Group Co. Ltd., Xiaochenjia Village Beima Town, Longkou, Shandong 265702, CN

(72) WANG, Zhaoyu, 265717 Shandong, CN
XIE, Zongfa, 250061 Shandong, CN
HAN, Kang, 17923 Shandong, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

F01L 13/00 → (51) **F01L 9/14**

F01L 13/06 → (51) **F01L 9/14**

F01N 3/027 → (51) F01N 3/20	F02B 37/16 → (51) F02B 37/12	(30) 14.02.2020 US 202016791503
F01N 3/10 → (51) B01D 53/94	F02B 39/16 → (51) F02B 37/12	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MOTORZUSTANDS EINES FLUGZEUGS • METHOD FOR MONITORING ENGINE HEALTH OF AIRCRAFT • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES MOTEURS D'AÉRONEF
F01N 3/10 → (51) B01J 33/00	F02C 3/00 → (51) F01D 25/00	(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(51) F01N 3/20 (11) 4 063 625 B1 F01N 13/00 F01N 3/027	(51) F02C 3/10 (11) 4 168 659 B1 F01D 9/02 F02C 7/08 F04D 29/42	(72) MORRIS, Bryan, Savannah, Georgia 31402, US
(52) F01N 3/2066; F01N 3/027; F01N 13/009; F01N 2240/16; F01N 2450/30; F01N 2590/08; F01N 2610/02; Y02A 50/20; Y02T 10/12	(52) F02C 3/10; F01D 9/026; F02C 7/08; F04D 29/4206; F05D 2240/128; F05D 2250/314; F05D 2250/50; F05D 2260/20; Y02T 50/60	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(25) En (26) En (21) 21164780.5 (22) 25.03.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 21737730.8 (22) 15.06.2021	(51) F02C 6/08 (11) 4 056 825 B1 B64F 5/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F02C 6/08; B64D 45/00; F05D 2260/80; F05D 2260/83
(43) 28.09.2022	(43) 26.04.2023	(25) De (26) De (21) 21161673.5 (22) 10.03.2021
(54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN • AN EXHAUST AFTERTREATMENT UNIT FOR CLEANING EXHAUST GASES • UNITÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NETTOYER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT	(86) FR 2021/051076 15.06.2021 (87) WO 2021/255384 2021/51 23.12.2021 (30) 17.06.2020 FR 2006310	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	(54) • FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT WIEDERGEWONNENEM ZYKLUS • RECOVERED-CYCLE AIRCRAFT TURBOMACHINE • TURBOMACHINE D'AERONEF A CYCLE RECUPERE	(43) 14.09.2022
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE	(73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydlowski, 64510 Bordes, FR	(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZAPFLUFTVERSORGUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS • METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING AN AIRCRAFT BLEED AIR SYSTEM • PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR D'UN AVION
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	(72) PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR PUERTO, Alphonse, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR VIVE, Lois Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
F01N 3/20 → (51) B01D 53/94	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	(72) Demeschkin, Alexej, 55118 Mainz, DE Steude, Henrik Sebastian, 20259 Hamburg, DE
F01N 3/20 → (51) F02D 41/14	(51) F02C 3/22 (11) 4 123 146 B1 F02C 7/18 F02C 9/18	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
F01N 3/28 → (51) B01D 53/94	(52) F02C 3/22; F02C 7/18; F02C 9/18; F05D 2260/213; Y02E 20/16	F02C 7/00 → (51) F01D 25/00
F01N 13/00 → (51) B01D 53/94	(25) En (26) En (21) 22186554.6 (22) 22.07.2022	F02C 7/08 → (51) F02C 3/10
F01N 13/00 → (51) F01N 3/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F02C 7/14 → (51) F02C 7/224
F02B 37/00 → (51) F02M 26/02	(43) 25.01.2023 (30) 22.07.2021 US 202117383120	F02C 7/14 → (51) F28D 7/00
F02B 37/007 → (51) F02M 26/02	(54) • ZWEITAKT-MOTOR MIT ZWISCHENKÜHLUNGSARCHITECTUREN • DUAL CYCLE INTERCOOLED ENGINE ARCHITECTURES • ARCHITECTURES DE MOTEUR REFROIDI À DOUBLE CYCLE	F02C 7/14 → (51) F28F 1/04
(51) F02B 37/12 (11) 3 430 269 B1 F02B 37/16 F02B 39/16 F04D 27/02 F04D 29/42 F04D 29/68	(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	F02C 7/18 → (51) F02C 3/22
(52) F02B 37/16; F02B 37/12; F02B 39/16; F04D 27/0238; F04D 29/4213; F04D 29/685; F02B 2037/125; F05D 2220/40; Y02T 10/12	(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5, CA	F02C 7/18 → (51) F28F 1/04
(25) En (26) En (21) 17767056.9 (22) 03.02.2017	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	F02C 7/22 → (51) F02C 7/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F02C 3/30 → (51) F01D 25/00	(51) F02C 7/224 (11) 4 256 189 B1 F02C 7/14
(43) 23.01.2019 (86) SE 2017/050093 03.02.2017 (87) WO 2017/160200 2017/38 21.09.2017 (30) 17.03.2016 SE 1650359	(51) F02C 6/00 (11) 3 865 691 B1 G05B 23/02	(52) F02C 7/224; F02C 7/14; F05D 2260/213; F05D 2260/606; F05D 2270/3015; F05D 2270/42; Y02T 50/60
(54) • KOMPRESSORANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON GELADENER LUFT ZU EINEM VERBRENNUNGSMOTOR • A COMPRESSOR ARRANGEMENT SUPPLYING CHARGED AIR TO A COMBUSTION ENGINE • AGENCEMENT DE COMPRESSEUR FOURNISSANT DE L'AIR CHARGÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION	(25) En (26) En (21) 21155919.0 (22) 09.02.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 21830721.3 (22) 30.11.2021
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HALLDORF, Erik, 547 31 Mariefred, SE NILSSON, Per-Erik, 155 34 Nykvarn, SE TELBORN, Klas, 647 35 Mariefred, SE	(43) 18.08.2021	(43) 11.10.2023 (86) FR 2021/052150 30.11.2021 (87) WO 2022/117947 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 FR 2012469
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE		

- (54) • **FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKANORDNUNG MIT EINEM PASSIVEN VENTIL ZUM BYPASS EINES BRENNSTOFF-ÖL-WÄRME-TAUSCHERS**
• AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING A PASSIVE VALVE FOR BY-PASSING A FUEL/OIL HEAT EXCHANGER
• ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE D'AE-RONEF COMPRENANT UNE VANNE PAS-SIVE DE CONTOURNEMENT D'UN ECHAN-GEUR DE CHALEUR CARBURANT / HUILE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTEREAU, Nicolas, Vincent, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **F02C 7/232** (11) **4 141 237 B1**
F02C 9/26
- (52) **F02C 7/232; F02C 9/263**
- (25) En (26) En
(21) 22190597.9 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 20.08.2021 US 202117408212
- (54) • **DOSIERVENTIL MIT MITTELHUBABSCHAL-TUNG**
• METERING VALVE WITH MID-STROKE SHUTOFF
• VANNE DE DOSAGE AVEC ARRÊT À MI-COURSE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) RICKIS, Aaron F., Longmeadow, 01106, US
BUREK, Lukasz, Portland, 06480, US
RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, 06117, US
DOERNER, Steve, Enfield, 06082, US
JOHNSON, Wayne S., Jr., West Hartford, 06119, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/268 → (51) **F16D 9/08**

F02C 7/275 → (51) **F16D 9/08**

F02C 7/30 → (51) **F01D 25/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 734 046 B1**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/32; F02C 7/36;**
F05D 2260/40311; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20160221.6 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842186 P
- (54) • **DIFFERENTIALGETRIEBANORDNUNG MIT HOCHDRUCKWELLE UND NIEDERDRUCK-WELLE**
• HIGH AND LOW SPOOL DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL DE CORPS HAUTE ET BASSE PRESSION
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TU, Mark, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

- (51) **F02C 7/32** (11) **4 222 362 B1**
F02C 9/30
H02K 17/30
- (52) **F02C 9/30; F02C 7/22; F02C 7/32;**
F05D 2220/7644; F05D 2220/768;
F05D 2270/061; F05D 2270/304
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798079.6 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) FR 2021/051668 28.09.2021
(87) WO 2022/069828 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009935
- (54) • **PUMPENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PUMPSYSTEM, FLUG-ZEUG UND KRAFTSTOFFVERSORGUNGS-VERFAHREN**
• PUMP ACTUATING DEVICE, AND ASSOCI-ATED PUMPING SYSTEM, AIRCRAFT AND FUEL SUPPLY METHOD
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE POMPE, SYSTÈME DE POMPAGE, AÉRO-NEF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT ASSOCIÉS
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02C 7/32 → (51) **F16D 9/08**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/36 → (51) **F16D 9/08**

F02C 9/18 → (51) **F02C 3/22**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/232**

F02C 9/30 → (51) **F02C 7/32**

- (51) **F02D 19/06** (11) **3 578 784 B1**
- (52) **F02D 19/0665; F02D 19/0615;**
F02D 19/0647; F02D 19/0676;
F02D 19/0684; F02D 19/0694;
Y02T 10/30
- (25) Pl (26) En
(21) 19460028.4 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 PL 42582218
- (54) • **BENZIN/DIESEL UND LPG KRAFTSTOFFZU-FÜHRSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHI-NEN**
• PETROL/DIESEL AND LPG FUEL SUPPLY SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ESSENCE/GAZOLE ET DE GPL POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (73) Certools Spółka Jawna Piotr Czekalski Krzysztof Hanke, ul. Wspólna 23B, 95-200 Pabianice, PL
- (72) Czekalski, Pawel, 95-200 Pabianice, PL
Hanke, Krzysztof, 95-200 Pabianice, PL
Czekalski, Piotr, 95-200 Pabianice, PL
- (74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 899 231 B1**
F02D 41/00
F02P 5/15
F01N 13/00
F02D 41/06
- (52) **F02D 41/1461; F01N 3/208;**
F02D 41/0007; F02D 41/1463;
F02P 5/1502; F01N 3/103; F01N 9/00;
F01N 13/009; F01N 2240/04;
F01N 2560/026; F01N 2560/06;
F01N 2560/14; F01N 2570/14;
F01N 2590/10; F01N 2610/02;
F01N 2900/0422; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1621; F02D 29/06;
F02D 41/0027; F02D 41/062;
F02D 2200/08; F02D 2200/10;
F02D 2250/36; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 18829716.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) AT 2018/060312 20.12.2018
(87) WO 2020/124101 2020/26 25.06.2020
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGAS-NACHBEHANDLUNG UND STEUERUNG DER STICKOXIDEMISSION**
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS AFTERTREATMENT AND CONTROL OF THE NITROGEN OXIDE EMISSIONS
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-MENT ET COMMANDE DES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
URL, Michael, 85375 Neufahrn, DE
ARNOLD, Georg, 6020 Innsbruck, AT
KOPECEK, Herbert, 6130 Schwaz, AT
SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- (51) **F02F 1/00** (11) **4 209 669 B1**
- (52) **F02F 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20952407.3 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) JP 2020/033233 02.09.2020
(87) WO 2022/049667 2022/10 10.03.2022
- (54) • **SPRITZBESCHICHTUNG UND SPRITZBE-SCHICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAH-REN**
• SPRAYED COATING AND SPRAYED-COAT-ING MANUFACTURING METHOD
• REVÊTEMENT PULVÉRISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENT PULVÉRI-SÉ
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UTSUMI, Yoshito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **F02K 1/72** (11) **4 039 962 B1**
(52) **F02K 1/72**; F05D 2240/129;
F05D 2250/182; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22155980.0 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 IN 202111005483

(54) • **FLÜSSIGKEITSSCHÖPFER FÜR EIN SCHU-
BUMKEHRSYSTEM**
• **FLUID SCOOP FOR A THRUST REVERSER
SYSTEM**
• **ÉCOPE DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME
D'INVERSEUR DE POUSSÉE**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) SAYA, Ashok Babu, 560066 Bangalore, IN
TAPADAR, Hussain Mahamed Javed,
560066 Bengaluru, IN
CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego,
92129, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02K 3/04 → (51) **F28F 1/04**

F02K 3/06 → (51) **F02K 3/075**

(51) **F02K 3/075** (11) **3 734 053 B1**
F02K 3/06 **F01D 11/02**

(52) **F02K 3/06**; **F01D 5/022**; **F01D 11/02**;
F02K 3/075; F05D 2240/55

(25) En (26) En
(21) 20165664.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397854

(54) • **GEBLÄSE MIT ADAPTIVEM VERTIKALHUB-
MOTOR (AVLE)**
• **ADAPTIVE VERTICAL LIFT ENGINE (AVLE)
FAN**
• **VENTILATEUR DE MOTEUR À POUSSÉE
VERTICALE ADAPTATIVE (AVLE)**

(73) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US

(72) Bryan, William, Indianapolis, IN Indiana
46217, US

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02M 21/02 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F02M 26/02** (11) **4 222 368 B1**
F02M 26/34 **B63B 1/38**

F02B 37/00 **F02B 37/007**
F02M 26/08 **F02M 26/35**

(52) **F02M 26/02**; **B63B 1/38**;
F02B 37/002; **F02B 37/007**;
F02M 26/08; **F02M 26/34**;
F02M 26/35; B63B 2001/385;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21786831.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076940 30.09.2021

(87) WO 2022/069627 2022/14 07.04.2022

(30) 01.10.2020 DK PA202070670
(54) • **LUFTZUFÜHRSYSTEM EINES SCHIFFS-
RUMPFFES UND SCHIFF MIT DEM LUFTZU-
FÜHRSYSTEM**

• **AN AIR SUPPLY SYSTEM FOR A HULL OF A
VESSEL AND A VESSEL COMPRISING THE
AIR SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR
UNE COQUE DE NAVIRE ET UN NAVIRE
COMPRENANT LE SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION EN AIR**

(73) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK

(72) PREEM, Mikkel, 2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

F02M 26/08 → (51) **F02M 26/02**

F02M 26/34 → (51) **F02M 26/02**

F02M 26/35 → (51) **F02M 26/02**

F02M 35/02 → (51) **B01D 45/16**

F02M 35/022 → (51) **B01D 45/16**

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F03B 13/06** (11) **4 355 992 B1**
(52) **F03B 13/06**; F05B 2240/97;
F05B 2260/422; Y02E 60/16

(25) En (26) En
(21) 22734074.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 24.04.2024
(86) NL 2022/050362 24.06.2022

(87) WO 2023/277682 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182078

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUR SPEICHE-
RUNG VON ENERGIE IN EINEM GEWÄS-
SER**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING
ENERGY IN A WATERBODY**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR
STOCKER DE L'ÉNERGIE DANS UN PLAN
D'EAU**

(73) Ocean Grazer B.V, Stationsweg 3 b, 9726
AC Groningen, NL

(72) BLIEK, Frederik Willem, 9726 AC
Groningen, NL

DUURSMA, Anne Max, 9726 AC Groningen,
NL

VAN ROOIJ, Marijn, 9726 AC Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 248 088 B1**
(52) **F03D 7/0224**; **F03D 7/0272**;
F05B 2270/329; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22700333.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023
(86) EP 2022/050522 12.01.2022

(87) WO 2022/167180 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21382095

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DER LEISTUNG EINER WINDTURBI-
NE MIT GIERFEHLAUSRICHTUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
POWER OUTPUT OF A WIND TURBINE
WITH YAW MISALIGNMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER
L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PRODUITE PAR
UNE ÉOLIENNE AVEC DÉALIGNEMENT
DE LACET**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES

(72) MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid,
ES

PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003
Pamplona, ES

PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380
Gondomar, ES

PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045
Madrid, ES

BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid, ES

SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 9/19 → (51) **F17D 1/04**

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 732 372 B1**
F03D 80/00

(52) **F03D 17/00**; **F03D 80/00**;
F05B 2240/40; F05B 2270/807;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18897731.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) DK 2018/050420 21.12.2018

(87) WO 2019/129337 2019/27 04.07.2019
(30) 30.12.2017 DK PA201700753

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON WINDTURBINENSCHAUFEL-
DURCHBIEGUNG**
• **WIND TURBINE BLADE DEFLECTION
MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR
THE MONITORING OF WIND TURBINE
BLADE DEFLECTION**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉPLACE-
MENT DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE DE DÉPLACEMENT DE
PALE D'ÉOLIENNE**

(73) Stiesdal A/S, Nørrevoldgade 45, 5000
Odense C, DK

(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense, DK

HEDEVANG, Arne, 7000 Fredericia, DK

SCHIBSBY, Karsten, 7000 Fredericia, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **F03D 80/00** (11) **4 108 912 B1**
(52) **F03D 80/00**; F05B 2230/10;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21181210.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 28.12.2022
(54) • **HERSTELLUNG EINES VORDERKANTEN-
SCHUTZELEMENTS DURCH TRIMMEN**
• **MANUFACTURE OF A LEADING-EDGE
PROTECTION ELEMENT BY TRIMMING**

- FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE PAR ROGNAGE
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
 (72) KUMAR, Pawan, 562111 Bengaluru, IN
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 80/00 → (51) **F03D 17/00**

F04B 7/04 → (51) **G01N 30/34**

- (51) **F04B 9/04** (11) **4 048 891 B1**
F04B 35/01 **F04B 39/00**
F04B 39/12 **F04B 39/04**
- (52) **F04B 35/01; F04B 39/0005; F04B 39/041; F04B 39/121**
- (25) De (26) De
 (21) 20807665.3 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
 (86) EP 2020/079589 21.10.2020
 (87) WO 2021/078781 2021/17 29.04.2021
 (30) 21.10.2019 EP 19204408
- (54) • **KOLBENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**
 • **PISTON COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
 • **COMPRESSEURS À PISTON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL COMPRESSEURS À PISTON**
- (73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
 (72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F04B 11/00 → (51) **G01N 30/34**

- (51) **F04B 17/03** (11) **4 102 071 B1**
F04B 53/00 **F04D 13/06**
F04D 29/66
- (52) **F04D 29/669; F04B 17/03; F04B 53/003; F04D 13/0686; F05D 2250/291**
- (25) En (26) En
 (21) 21178346.9 (22) 08.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
 (54) • **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG**
 • **A FLUID FLOW REGULATION ASSEMBLY WITH VIBRATION ATTENUATION**
 • **ENSEMBLE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC ATTÉNUATION DE VIBRATIONS**
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) Ledet, Lasse Søgaard, 9000 Aalborg, DK
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 17/03 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04B 17/04** (11) **3 966 452 B1**
F04B 35/04
- (52) **F04B 35/045; F04B 17/04; F04B 17/042; F04B 17/044**
- (25) En (26) En
 (21) 20723415.4 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
 (86) EP 2020/062639 07.05.2020
 (87) WO 2020/225333 2020/46 12.11.2020
 (30) 09.05.2019 EP 19173434
 19.12.2019 EP 19218021
- (54) • **RÖNTGENQUELLE MIT ELEKTROMAGNETISCHER PUMPE**
 • **X-RAY SOURCE WITH AN ELECTROMAGNETIC PUMP**
 • **SOURCE DE RAYONS X COMPORTANT UNE POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
 (72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
 HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE
 TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
 TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **F04B 17/04** (11) **3 966 453 B1**

- F04B 35/04**
- (52) **F04B 35/045; F04B 17/04; F04B 17/042; F04B 17/044**
- (25) En (26) En
 (21) 20723416.2 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
 (86) EP 2020/062640 07.05.2020
 (87) WO 2020/225334 2020/46 12.11.2020
 (30) 09.05.2019 EP 19173434
 19.12.2019 EP 19218021
- (54) • **RÖNTGENQUELLE MIT ELEKTROMAGNETISCHER PUMPE**
 • **X-RAY SOURCE WITH AN ELECTROMAGNETIC PUMP**
 • **SOURCE DE RAYONS X COMPORTANT UN POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
 (72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE
 TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
 LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
 TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F04B 27/08 → (51) **A61C 17/22**

F04B 35/01 → (51) **F04B 39/04**

F04B 35/01 → (51) **F04B 9/04**

- (51) **F04B 35/04** (11) **4 170 163 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 53/10
- (52) **F04B 35/04; F04B 39/0044; F04B 39/0061; F04B 39/121; F04B 39/125; F04B 53/1037; F04B 53/1047; F04B 53/1087**
- (25) En (26) En
 (21) 22203371.4 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
 (30) 25.10.2021 EP 21204543
- (54) • **ZYLINDERKOPFANORDNUNG**
 • **CYLINDER HEAD ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE CULASSE**
- (73) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg, DE
 (72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, AT
 Ribeiro Martins, Paulo Victor, 8010 Graz, AT
 D'Agnozzuzzo Brancher, Ricardo, 8020 Graz,

- AT
 Tuhovcak, Jan, 8041 Graz, AT
 (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
 Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 35/04** (11) **4 261 411 B1**
F04B 39/02

- (52) **F04B 39/0207; F04B 35/045**
- (25) En (26) En
 (21) 23154820.7 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
 (30) 14.04.2022 KR 20220046249
- (54) • **ÖLZUFUHRVORRICHTUNG UND LINEARVERDICHTER DAMIT**
 • **OIL FEEDER AND LINEAR COMPRESSOR INCLUDING THE SAME**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE ET COMPRESSEUR LINÉAIRE LE COMPRESSEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
 (72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
 GONG, Sungchul, 08592 Seoul, KR
 HYUN, Seongyeol, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 17/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 39/02 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/04** (11) **4 048 892 B1**
F04B 39/00 **F04B 35/01**
F04B 39/12

- (52) **F04B 35/01; F04B 39/0005; F04B 39/041; F04B 39/121**
- (25) De (26) De
 (21) 20790173.7 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
 (86) EP 2020/079673 21.10.2020
 (87) WO 2021/078820 2021/17 29.04.2021
 (30) 21.10.2019 EP 19204408
- (54) • **PACKUNGSDICHTUNG FÜR EINEN KOLBENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**
 • **PACKING FOR A PISTON COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
 • **ÉTOUPAGE POUR UN COMPRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ÉTOUPAGE**
- (73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
 (72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F04B 39/04 → (51) **F04B 9/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 9/04**

F04B 47/06 → (51) **F04D 13/08**

<i>F04B 49/00</i> → (51) <i>A61B 6/00</i>	IT	(72) MOSER, Peter, 4643 Pettenbach, AT
<i>F04B 49/00</i> → (51) <i>F04C 2/08</i>	(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	HUEMER, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
<i>F04B 49/06</i> → (51) <i>F04C 2/08</i>		(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
<i>F04B 49/06</i> → (51) <i>G01N 30/34</i>	F04D 13/06 → (51) F04B 17/03	F04D 25/06 → (51) A61M 16/06
<i>F04B 53/00</i> → (51) <i>F04B 17/03</i>	(51) F04D 13/08 (11) 3 940 236 B1	F04D 25/06 → (51) G06F 1/20
<i>F04B 53/10</i> → (51) <i>F04B 35/04</i>	F04D 13/10 F04B 17/03	F04D 25/16 → (51) A61M 16/06
(51) F04C 2/08 (11) 3 974 651 B1	F04D 47/06 H02K 1/27	(51) F04D 27/00 (11) 4 141 220 B1
F04C 11/00 F04C 14/06	H02K 1/28 H02K 5/128	F04D 29/56 F01D 17/16
F04B 49/06 F16H 61/42	E21B 43/12	F01D 21/00 F01D 25/28
F16H 61/444 F16H 61/448	(52) F04D 13/10; F04B 17/03; F04B 47/06; H02K 1/278; H02K 1/28; H02K 5/128	G01B 5/24
F04B 49/00	(25) En (26) En	(52) F04D 29/563; F01D 17/162; F01D 21/003; F04D 27/001; G01B 5/24; F05D 2220/32; F05D 2230/64
(52) F04C 2/084; F04B 49/002; F04B 49/065; F04B 49/08; F04C 11/003; F04C 14/065; F16H 61/435; F16H 61/444; F16H 61/448; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 2201/1201; F04B 2205/05; F04C 2270/18; F04C 2270/20	(21) 21190688.8 (22) 14.12.2016	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22188673.2 (22) 04.08.2022
(21) 21192139.0 (22) 19.08.2021	(43) 19.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.12.2015 US 201562266919 P	(43) 01.03.2023
(43) 30.03.2022	(54) • VERFAHREN ZUM BAU EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT EINTEILIGER ROTOR/JOCH-KONFIGURATION UND HARZEINGEBETTETEN MAGNETEN	(30) 27.08.2021 GB 202112281
(30) 23.09.2020 CN 202011007883	• METHOD OF CONSTRUCTING A ROTOR FOR AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP WITH A ONE-PIECE ROTOR/YOKE CONFIGURATION AND RESIN EMBEDDED MAGNETS	(54) • VARIABLES WINKELMESSSYSTEM FÜR VERDICHTER
(54) • MEHRGANGPUMPE MIT AUTOMATISCHER GETRIEBESTEUERUNGSFUNKTION	• PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UN ROTOR POUR UNE POMPE ELECTRIQUE SUBMERSIBLE PRESENTANT UNE CONFIGURATION ROTOR/CULASSE D'UN SEUL TENANT ET AIMANTS NOYÉS DANS DE LA RÉSINE	• COMPRESSOR VARIABLE ANGLE MEASUREMENT SYSTEM
• MULTI-GEAR PUMP WITH AUTOMATIC GEAR CONTROL FUNCTION		• SYSTÈME DE MESURE DE L'ANGLE VARIABLE DE COMPRESSEUR
• POMPE À ENGRENAGES MULTIPLES AVEC FONCTION DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'ENGRENAGE	(73) Pleuger Industries GmbH, Friedrich-Ebert-Damm 105, 22047 Hamburg, DE	(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co., Ltd., No.16 East Ren Min Road Wujin, Changzhou, Jiangsu 213161, CN	(72) KLAHN, Michael, Irving, 75039, US	(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
(72) Liebler, Gerold, Juangsu, 213164, CN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(72) ZHANG, Yonghai, Juangsu, 213164, CN	(62) 16876566.7 / 3 390 830	
(72) ZHANG, Xiaoming, Juangsu, 213164, CN	F04D 13/10 → (51) F04D 13/08	F04D 27/02 → (51) F02B 37/12
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	F04D 17/08 → (51) A61M 16/06	F04D 29/02 → (51) G06F 1/20
F04C 11/00 → (51) F04C 2/08	F04D 17/12 → (51) A61M 16/06	F04D 29/049 → (51) F04D 13/06
F04C 14/06 → (51) F04C 2/08	(51) F04D 25/06 (11) 4 388 204 B1	F04D 29/06 → (51) F04D 13/06
(51) F04D 13/06 (11) 4 232 717 B1	F04D 29/08 F04D 29/58	F04D 29/08 → (51) F04D 13/06
F04D 29/06 F04D 29/08	F04D 29/64 G06F 1/20	F04D 29/08 → (51) F04D 25/06
F04D 29/42 F04D 29/58	(52) F04D 25/0693; F04D 25/0613; F04D 29/083; F04D 29/582; F04D 29/646; G06F 1/182; G06F 1/20	(51) F04D 29/28 (11) 3 115 617 B1
F04D 29/049	(25) De (26) De	G01M 1/38 F01D 7/00
(52) F04D 29/061; F04D 13/0653; F04D 29/049; F04D 29/086; F04D 29/426; F04D 29/5806; F05D 2260/20; F05D 2260/232	(21) 23732954.5 (22) 16.06.2023	(52) F04D 29/662; F01D 5/027; F04D 29/284; F05D 2220/40; F05D 2230/14
(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(21) 21791010.8 (22) 27.09.2021	(43) 26.06.2024	(21) 14884542.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/066196 16.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023	(87) WO 2023/242382 2023/51 21.12.2023	(43) 11.01.2017
(86) IB 2021/058790 27.09.2021	(30) 17.06.2022 EP 22179505	(86) JP 2014/055583 05.03.2014
(87) WO 2022/090827 2022/18 05.05.2022	(54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM LÜFTER UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN KÜHLVORRICHTUNG	(87) WO 2015/132896 2015/36 11.09.2015
(30) 26.10.2020 IT 202000025324	• FAN, COOLING DEVICE WITH SUCH A FAN AND HOUSING WITH SUCH A COOLING DEVICE	(54) • ROTIERENDES FLÜSSIGKEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR UNWUCHTKORREKTUR EINES ROTIERENDEN FLÜSSIGKEITSELEMENTS
(54) • PUMPENAGGREGAT	• VENTILATEUR, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN TEL VENTILATEUR ET BOITIER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT	• ROTATING FLUID ELEMENT AND METHOD FOR CORRECTING UNBALANCE OF ROTATING FLUID ELEMENT
• PUMP GROUP		• ÉLÉMENT FLUIDE ROTATIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSÉQUILIBRE D'UN ÉLÉMENT FLUIDE ROTATIF
• GROUPE DE POMPE	(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT	(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406, 25065 Lumezzane, Brescia, IT		(72) SEIKE, Nariaki, Tokyo 108-8215, JP
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT		MORI, Hideo, Tokyo 108-8215, JP
MUSCIO, Danilo, 25065 Lumezzane, Brescia, IT		NAKAGAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
DALLERA, Luca, 25065 Lumezzane, Brescia,		

(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/28 → (51) **G06F 1/20**

F04D 29/40 → (51) **F04F 5/16**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 499 046 B1**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/4246; F04D 29/664**

(25) De (26) De
(21) 18210183.2 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 102017223039

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEBLÄSEGEHÄUSES**
• **METHOD FOR PRODUCING A FAN HOUS-
ING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER
DE VENTILATEUR**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Hofmann, Benedikt, 76327 Pfinztal, DE
Jordan, Dietmar, 75417 Mühlacker, DE

F04D 29/42 → (51) **F02B 37/12**

F04D 29/42 → (51) **F02C 3/10**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/44 → (51) **F04F 5/16**

F04D 29/54 → (51) **F04F 5/16**

F04D 29/56 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/64 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/66 → (51) **A61M 16/06**

F04D 29/66 → (51) **F04B 17/03**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/68 → (51) **F02B 37/12**

(51) **F04F 5/16** (11) **3 814 640 B1**
F04D 29/40 **F04D 29/44**
F04D 29/54 **F04F 5/46**

(52) **F04F 5/46; F04D 25/10; F04F 5/16**

(25) En (26) En

(21) 19734145.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) GB 2019/051713 19.06.2019

(87) WO 2020/002877 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 GB 201810539

(54) • **DÜSE FÜR EINE GEBLÄSEANORDNUNG**

• **A NOZZLE FOR A FAN ASSEMBLY**

• **BUSE POUR ENSEMBLE VENTILATEUR**

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) MACQUEEN, Neil, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

REILLY, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB

LEWIS, Darren, Malmesbury Wiltshire SN16

ORP, GB
DYSON, James, Malmesbury Wiltshire SN16
ORP, GB
KNOX, Alexander, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

(74) Lobban, Colin, Dyson Technology Limited
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16
ORP, GB

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/16**

F15B 11/042 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/044 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 002 462 B1**

(52) **F15B 11/165; F15B 11/168;**

F15B 2211/20553; F15B 2211/253;

F15B 2211/322; F15B 2211/327;

F15B 2211/6054; F15B 2211/6058;

F15B 2211/651; F15B 2211/653;

F15B 2211/7053; F15B 2211/7058;

F15B 2211/7135; F15B 2211/7142

(25) De (26) De

(21) 15182018.0 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 30.09.2014 DE 102014114210

(54) • **HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM**
• **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE COMMANDE HYDRAULIQUE**

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Kirchhoff, Manfred, 39221 Bördeland OT
Eggersdorf, DE

Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **F15B 11/16** (11) **4 083 444 B1**
B62D 5/07 **A01B 63/10**

(52) **F15B 11/162; A01B 63/10;**

B62D 5/07; F15B 2211/6313;

F15B 2211/6326; F15B 2211/633;

F15B 2211/6654; F15B 2211/7142;

F15B 2211/781

(25) En (26) En

(21) 22170169.1 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(30) 27.04.2021 IT 202100010601

(54) • **HYDRAULIKKREIS FÜR EIN LANDWIRT-
SCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM
SÄTTIGUNGSSCHUTZSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES SÄTTI-
GUNGSSCHUTZES**
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR AN AGRICUL-
TURAL VEHICLE PROVIDED WITH AN ANTI-
SATURATION SYSTEM AND ANTI-SATURA-
TION CONTROL METHOD**
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN VÉHI-
CULE AGRICOLE POURVU D'UN SYSTÈME
ANTI-SATURATION ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ANTI-SATURATION**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Crea, Domenico, 41123 Modena, IT
Mantovani, Michele, 46026 Quistello, IT

Tagliacucchi, Alessandro, 41018 San
Cesario Sul Panaro, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/00 → (51) **F16K 31/42**

F15B 13/04 → (51) **F16K 31/42**

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/42**

(51) **F15B 13/08** (11) **3 592 990 B1**
H01R 12/79

(52) **F15B 13/0857; F15B 13/0867;**

H01R 9/2458; F15B 13/0817;

F15B 13/0839; H01R 31/005;

H01R 31/02

(25) De (26) De

(21) 18710045.8 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055830 08.03.2018

(87) WO 2018/162677 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 102017002471

(54) • **STEUEREINRICHTUNG**

• **CONTROL DEVICE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE**

(73) Hydac Systems & Services GmbH,
Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693
Mettlach, DE

SUMPF, Kai, 66773 Schwalbach, DE

SCHMITT, Stephan, Peter, 66111
Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/08 → (51) **F16K 31/42**

F15B 15/14 → (51) **E21B 19/086**

F15B 18/00 → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 918 208 B1**
B64C 13/42 **F15B 18/00**

(52) **F15B 20/002; A61K 48/00;**

B64C 13/42; F15B 18/00; F15B 20/004;

F15B 2013/0409; F15B 2013/0413;

F15B 2211/30565; F15B 2211/3058;

F15B 2211/31547; F15B 2211/31594;

F15B 2211/41581; F15B 2211/7058;

F15B 2211/7107; F15B 2211/8623;

F15B 2211/8633; F15B 2211/8752;

F15B 2211/8757

(25) En (26) En

(21) 20788304.2 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) US 2020/015227 27.01.2020

(87) WO 2020/209924 2020/42 15.10.2020

(30) 28.01.2019 US 201962797927 P

(54) • **AUSFALLSICHERES VENTIL FÜR EINEN
VERZAHNTEN DREHANTRIEB**

• **FAILSAFE VALVE FOR GEARED ROTARY AC-
TUATOR**

• **CLAPET À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR AC-
TIONNEUR ROTATIF À ENGRENAGES**

(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY
14059, US

(72) LARSON, Lowell, Van Lund, Huntington
Beach, CA 92649, US

SIELAFF, Robert, Justin, NY 14080, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F15B 21/00** (11) **4 226 052 B1**
F15B 21/08 **E02F 3/36**
E02F 9/22

(52) **F15B 21/005; E02F 3/3654;**

<p>E02F 9/2228; E02F 9/2282; E02F 9/2285; F15B 21/082; F15B 2211/20546; F15B 2211/30525; F15B 2211/3111; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/515; F15B 2211/5156; F15B 2211/5159; F15B 2211/526; F15B 2211/528; F15B 2211/6355; F15B 2211/6652; F15B 2211/6653; F15B 2211/6658</p>	<p>South Garfield Avenue, Los Angeles, CA 90040, US (72) QUARESMA, Jerry, La Mirada California 90638, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(21) 23152538.7 (22) 19.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.07.2023 (30) 20.01.2022 US 202217579724</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21716296.5 (22) 25.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2023 (86) EP 2021/057829 25.03.2021 (87) WO 2022/073651 2022/15 14.04.2022 (30) 06.10.2020 GB 202015847 02.11.2020 GB 202017335</p>	<p>F16B 21/06 → (51) F16B 2/24 F16B 21/08 → (51) F16B 2/24</p>	<p>(54) • LECKRESISTENTE NACHGIEBIGE BUCHSE • LEAK RESISTANT COMPLIANT BUSHING • DOUILLE ÉLASTIQUE RÉSISTANT AUX FUITES</p>
<p>(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's- Hertogenbosch, NL (72) HUMPHREY, James Edward, 5232 BJ S- Hertogenbosch, NL JACOB, Sebastian, 5232 BJ S- Hertogenbosch, NL LIPPA, Tobias, 5232 BJ S-Hertogenbosch, NL (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH</p>	<p>(51) F16B 31/02 (11) 3 441 631 B1 F16B 37/14 F16B 5/02 (52) F16B 31/027; F16B 37/14; F16B 5/0241</p>	<p>(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) GURVICH, Mark R., Middletown, US CORETTO, August M., Windsor, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB</p>
<p>(54) • AUTOMATISCHE DRUCKENTLASTUNG • AUTOMATIC PRESSURE RELEASE • LIBÉRATION DE PRESSION AUTOMATIQUE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18187430.6 (22) 06.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.02.2019 (30) 08.08.2017 IT 201700091642</p>	<p>F16C 17/18 → (51) F16C 17/02 F16C 17/22 → (51) F16C 17/02 F16C 27/00 → (51) F16C 17/02 F16C 27/02 → (51) F16C 17/02 F16C 29/00 → (51) B64D 11/06 F16C 29/00 → (51) F16C 17/02 F16C 29/04 → (51) B64D 11/06 F16C 33/62 → (51) C22C 38/22 F16C 33/64 → (51) C22C 38/22 F16D 3/221 → (51) A63B 9/00</p>
<p>(73) • KNAUF • KNOB • BOUTON</p>	<p>(54) • ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT (72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE</p>	<p>F16C 17/18 → (51) F16C 17/02 F16C 17/22 → (51) F16C 17/02 F16C 27/00 → (51) F16C 17/02 F16C 27/02 → (51) F16C 17/02 F16C 29/00 → (51) B64D 11/06 F16C 29/00 → (51) F16C 17/02 F16C 29/04 → (51) B64D 11/06 F16C 33/62 → (51) C22C 38/22 F16C 33/64 → (51) C22C 38/22 F16D 3/221 → (51) A63B 9/00</p>
<p>F15B 21/08 → (51) F15B 21/00</p>	<p>F16B 31/02 → (51) F16B 19/10 F16B 37/14 → (51) F16B 31/02 F16C 11/04 → (51) G06F 1/16 F16C 11/04 → (51) H04M 1/02 F16C 11/06 → (51) A63B 9/00 F16C 11/06 → (51) F16C 11/08</p>	<p>F16C 17/18 → (51) F16C 17/02 F16C 17/22 → (51) F16C 17/02 F16C 27/00 → (51) F16C 17/02 F16C 27/02 → (51) F16C 17/02 F16C 29/00 → (51) B64D 11/06 F16C 29/00 → (51) F16C 17/02 F16C 29/04 → (51) B64D 11/06 F16C 33/62 → (51) C22C 38/22 F16C 33/64 → (51) C22C 38/22 F16D 3/221 → (51) A63B 9/00</p>
<p>(51) F16B 2/24 (11) 4 253 769 B1 F16B 21/06 F16B 21/08 (52) F16B 21/086; F16B 2/241; F16B 21/065</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22166372.7 (22) 01.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (54) • BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG • FASTENING CLIP ASSEMBLY • ENSEMBLE PINCE DE FIXATION</p>	<p>(51) F16D 3/32 (11) 4 124 785 B1 F16K 1/22 F16K 31/05 F16K 31/60 (52) F16K 1/221; F16K 31/055; F16K 31/60; F16D 3/32</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22166372.7 (22) 01.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (54) • BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG • FASTENING CLIP ASSEMBLY • ENSEMBLE PINCE DE FIXATION</p>	<p>(51) F16C 11/08 (11) 4 145 007 B1 F16C 11/06 B62D 1/00 B60G 7/02 (52) B60G 7/02; F16C 11/0614; F16C 11/083; F16C 2326/05</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22187215.3 (22) 27.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.02.2023 (30) 30.07.2021 US 202117390847</p>
<p>(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US (72) Diez, Victor, Glenview, IL 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB (60) 24162197.8 / 4 357 628</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22193207.2 (22) 31.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 03.09.2021 DE 102021122875</p>	<p>(54) • KARDANGELLENKVERBINDUNG FÜR DAS MANUELLE POSITIONIEREN EINES WIN- KELVERSETZTEN ARMATURENWELLENAN- TRIEBS • UNIVERSAL JOINT CONNECTION FOR THE MANUAL POSITIONING OF AN ANGULAR- LY OFFSET VALVE SHAFT DRIVE • CONNEXION DE JOINT UNIVERSEL POUR LE POSITIONNEMENT MANUEL D'UN EN- TRAINEMENT D'ARBRE DE VANNE À DÉ- PORT ANGULAIRE</p>
<p>F16B 5/04 → (51) F16B 19/10 F16B 12/04 → (51) B27G 5/00</p>	<p>(54) • ELASTISCHES GELENK FÜR EINEN FAHR- ZEUG-LENKERARM • ELASTIC JOINT FOR A VEHICLE STEERING ARM • ARTICULATION ÉLASTIQUE POUR UN BRAS DIRECTEUR DE VÉHICULE</p>	<p>(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) DOWD, Peter J., Granby, 06060, US DEHAIS, John M., Windsor, 06095, US ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB</p>
<p>(51) F16B 19/10 (11) 3 877 661 B1 F16B 31/02 F16B 5/04 F16B 2/00 (52) F16B 19/1054; F16B 5/04; F16B 19/1063; F16B 2/005</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22193207.2 (22) 31.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 03.09.2021 DE 102021122875</p>	<p>(54) • KARDANGELLENKVERBINDUNG FÜR DAS MANUELLE POSITIONIEREN EINES WIN- KELVERSETZTEN ARMATURENWELLENAN- TRIEBS • UNIVERSAL JOINT CONNECTION FOR THE MANUAL POSITIONING OF AN ANGULAR- LY OFFSET VALVE SHAFT DRIVE • CONNEXION DE JOINT UNIVERSEL POUR LE POSITIONNEMENT MANUEL D'UN EN- TRAINEMENT D'ARBRE DE VANNE À DÉ- PORT ANGULAIRE</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19943850.8 (22) 03.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.09.2021 (86) US 2019/046094 03.01.2020 (87) WO 2021/137842 2021/27 08.07.2021</p>	<p>(73) BHC GUMMI-METALL GMBH, Buschstrasse 8, 53340 Meckenheim, DE (72) Krause, Wolfram, 53913 Swisttal - Morenhoven, DE (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homburger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE</p>	<p>(51) F16D 9/08 (11) 3 469 202 B1 F02C 7/268 F02C 7/32 F02C 7/275 F02C 7/36 (52) F02C 7/36; F02C 7/268; F02C 7/275; F02C 7/32; F16D 9/08; F05D 2260/85</p>
<p>(54) • BLINDNIET MIT BÜNDIGEM ABRISS • FLUSH-BREAK BLIND FASTENER • DISPOSITIF DE FIXATION BORGNE AF- FLEURANT À RUPTURE</p>	<p>(51) F16C 11/10 → (51) A63B 9/00 F16C 17/02 (11) 4 215 768 B1 F16C 17/18 F16C 17/22 F16C 29/00 F16C 27/02 F16C 27/00 (52) F16C 17/02; F16C 17/18; F16C 17/22; F16C 27/00; F16C 27/02</p>	<p>(25) En (26) En (21) 17731999.3 (22) 13.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>
<p>(73) Monogram Aerospace Fasteners, Inc., 3423</p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037225 13.06.2017
(87) WO 2017/218514 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615180728
(54) • **LUFTTURBINENSTARTER MIT ENTKOPPLER**
• **AIR TURBINE STARTER WITH DECOUPLER**
• **DÉMARREUR PNEUMATIQUE DE TURBINE POURVU D'UN DÉCOUPLEUR**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) RODRIGUEZ, Eliel, Fresco, Grand Rapids, MI 49512, US
DRANSCHAK, David, Allan, Grand Rapids, MI 49512, US
MEYERS, Shiloh, Montgomery, Emerson, Grand Rapids, MI 49512, US
BULATHSINGHALAGE, Harsha, Grand Rapids, MI 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F16D 41/08** (11) **4 239 210 B1**
F16D 63/00
- (52) **F16D 67/00; F16D 43/211; F16D 59/00; F16D 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892626.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) JP 2022/040425 28.10.2022
(87) WO 2023/085127 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185429
27.12.2021 JP 2021211833
(54) • **SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE**
• **REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH**
• **EMBRAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE INVERSE**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KANEKO Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F16D 49/16** → (51) **A61B 90/50**
-
- F16D 63/00** → (51) **F16D 41/08**
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 093 987 B1**
- (52) **F16D 65/0031; B03C 3/011; B03C 3/019; B03C 3/12; B03C 3/15; B03C 3/32; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/49; B03C 3/64; B03C 3/68; B03C 3/743; B03C 3/76; B03C 3/78; B03C 2201/24; B03C 2201/30; B03C 2201/32**
- (25) En (26) En
(21) 21703542.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) GB 2021/050218 29.01.2021
(87) WO 2021/152331 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 GB 202001254
(54) • **PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG**
• **PARTICULATE COLLECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES**
- (73) The Tyre Collective Ltd, Royal Institution 21 Albemarle Street, London W1S 4BS, GB
- (72) CHENG, Ching Ping Hanson, London N1 5FJ, GB
RICHARDSON, Hugo, London W11 1QW, GB
ANDERSON, Siobhan Louise, Santa Rosa, CA 95405, US
MALLYA, Manjeshwar Deepak, London N6 5ES, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F16D 65/06** → (51) **A61B 90/50**
-
- (51) **F16F 1/368** (11) **3 517 800 B1**
F16F 1/42 **F16F 1/13**
- (52) **F16F 1/368; F16F 1/422; F16F 1/13; F16F 2228/06; F16F 2230/0023**
- (25) De (26) De
(21) 19153743.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018101737
(54) • **BIEGEFEDERELEMENT AUS FASERKUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL**
• **FLEXING SPRING ELEMENT MADE FROM A FIBRE PLASTIC COMPOSITE MATERIAL**
• **ÉLÉMENT À RESSORT DE FLEXION CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES SYNTHÉTIQUES**
- (73) DANTO Invention GmbH & Co. KG, Sangerweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
Rheinmetall Invent GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) Keller, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- F16F 1/373** → (51) **F16F 1/374**
-
- (51) **F16F 1/374** (11) **4 045 814 B1**
F16F 1/373 **F16F 7/14**
F16F 15/04 **F16F 15/08**
- (52) **F16F 1/374; F16F 1/3737; F16F 7/14; F16F 15/046; F16F 15/085**
- (25) En (26) En
(21) 20764877.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/046848 18.08.2020
(87) WO 2021/076225 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657859
(54) • **MEHRACHSIGE ENERGIEDÄMPFUNGS- UND VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG**
• **MULTI-AXIAL ENERGY DAMPING AND DISPLACEMENT CONTROL**
• **AMORTISSEMENT D'ÉNERGIE ET COMMANDE DE DÉPLACEMENT MULTI-AXES**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) NGUYEN, Ly Dinh, Waltham, Massachusetts 02451, US
ALEJANDRO, Stevie, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F16F 1/42** → (51) **F16F 1/368**
-
- F16F 7/14** → (51) **F16F 1/374**
-
- F16F 9/02** → (51) **F16F 9/32**
-
- F16F 9/06** → (51) **F16F 9/32**
-
- (51) **F16F 9/32** (11) **3 822 509 B1**
F16F 9/02 **F16F 9/06**
F16F 9/36 **B62K 25/08**
F16j 15/00 **F16j 15/16**
F16j 15/3204 **F16j 15/56**
- (52) **F16F 9/0227; B62K 25/08; F16F 9/062; F16F 9/368; F16F 9/369; F16F 15/002; F16F 15/162; F16F 15/3204; F16F 15/56; F16F 9/0209; F16F 9/3278; F16F 2230/04; F16F 2230/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 18925834.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2018/025845 09.07.2018
(87) WO 2020/012521 2020/03 16.01.2020
(54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AOKI, Yasuhiro, Fukuroi City, Shizuoka 4371194, JP
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **F16F 9/32** (11) **4 251 900 B1**
F16F 9/46
- (52) **F16F 9/3257; F16F 9/46**
- (25) De (26) De
(21) 21820473.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082530 22.11.2021
(87) WO 2022/112185 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DE 102020214751
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT AUSSEN-LIEGENDEN STEUERVENTILEN**
• **VIBRATION DAMPER HAVING EXTERNAL CONTROL VALVES**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPRESSANT DES SOUPAPES DE COMMANDE EXTERNES**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, DE
SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper, DE
STOOF, Denis, 31228 Peine-Stederdorf, DE
BRAS ANTONIO, Joao, 38442 Wolfsburg, DE
LINDNER, Enno, 38100 Braunschweig, DE
-
- F16F 9/36** → (51) **F16F 9/32**
-
- F16F 9/46** → (51) **F16F 9/32**
-
- F16F 13/10** → (51) **F16F 13/14**
-
- (51) **F16F 13/14** (11) **3 614 014 B1**
F16F 13/10 **B60K 5/12**
F16F 13/16
- (52) **F16F 13/10; B60K 5/1208; B60K 5/1266; F16F 13/1463; F16F 13/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18787870.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020

- (86) JP 2018/000473 11.01.2018
(87) WO 2018/193670 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081163
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
- (73) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) KOJIMA Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/04 → (51) **F16F 1/374****F16F 15/08** → (51) **F16F 1/374****F16F 15/32** → (51) **G06F 1/20****F16G 3/10** → (51) **B29C 65/50****F16G 11/14** → (51) **B63B 21/04**

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 914 836 B1**
(52) **F16G 13/16; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 20701983.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051617 23.01.2020
(87) WO 2020/152263 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 202019100434 U
(54) • *QUERSTEG UND KETTENGLIED MIT QUERSTEG*
• *CROSSBAR AND CHAIN LINK HAVING CROSSBAR*
• *TRAVERSE ET MAILLON AVEC TRAVERSE*
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16G 13/20 → (51) **A47B 49/00****F16H 19/00** → (51) **F16K 31/53****F16H 35/10** → (51) **F16K 31/53**

- (51) **F16H 37/02** (11) **4 040 015 B1**
B60K 17/04 *F16H 7/02*
F16H 7/06 *F16H 1/46*
F16H 57/029 *F16H 57/04*
- (52) **F16H 37/02; B60K 17/043; B60K 17/046; B60Y 2200/25; F16H 1/46; F16H 7/06; F16H 57/029; F16H 57/0445; F16H 57/0486**
(25) En (26) En
(21) 21156102.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *KOMPAKTES PLANETENRAD*
• *COMPACT EPICYCLIC GEARING*
• *ENGRENAGE ÉPICYCLIQUE COMPACT*
- (73) Tampieri, Alfredo, Via dei Lamponi 75, 40137 Bologna, IT
(72) Tampieri, Alfredo, 40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

F16H 37/04 → (51) **F16K 31/53****F16H 48/08** → (51) **B60K 11/02****F16H 48/40** → (51) **B60K 11/02****F16H 49/00** → (51) **B64C 27/68****F16H 57/023** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 938 683 B1**
(52) **F16H 57/0423; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0495**
(25) De (26) De
(21) 20707179.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/025080 20.02.2020
(87) WO 2020/182344 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019001709
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM SCHMIERÖL VERTEILERTEIL*
• *TRANSMISSION COMPRISING A LUBRICATING OIL DISTRIBUTER PART*
• *BOÎTE DE VITESSES AVEC UNE PARTIE DISTRIBUTRICE D'HUILE DE GRAISSAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LUFT, Christian, 76698 Umstadt-Weiher, DE
KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
FRANK, Daniel, 76703 Kraichtal, DE

F16H 57/04 (11) **3 948 028 B1**
H02K 9/06**F16H 57/0416; F16H 57/0475; F16H 57/0476; H02K 9/14**

- (25) De (26) De
(21) 20707181.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/025084 21.02.2020
(87) WO 2020/192963 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 DE 102019002168
(54) • *GETRIEBE MIT LÜFTERANORDNUNG*
• *TRANSMISSION HAVING A FAN ASSEMBLY*
• *TRANSMISSION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, DE
KNITTEL, Jan, 76706 Dettenheim, DE
BUNKA, Anette, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

F16H 57/04 (11) **4 067 700 B1**
F16H 57/0476; F16H 57/0412; F16H 57/0424; F16H 57/0486; B60Y 2200/412

- (25) En (26) En
(21) 22157275.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060386
17.11.2021 JP 2021187257
(54) • *DREHZAHLMINDERER UND BAUMASCHINE*
• *SPEED REDUCER AND CONSTRUCTION MACHINE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE ET MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Shinozaki, Takuya, Tokyo, JP

- Komori, Etsuro, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/04 → (51) **C10M 171/06**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 343 071 B1**
(52) **F16H 57/082; F16H 2057/085**
(25) En (26) En
(21) 17150015.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
• *A PLANET WHEEL CARRIER FOR A PLANETARY GEAR*
• *SUPPORT DE ROUES PLANÉTAIRES POUR ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (73) Flender Finland Oy, Vesangatie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
(72) TULOKAS, Janne, 40200 Jyväskylä, FI
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 61/42 → (51) **F04C 2/08****F16H 61/444** → (51) **F04C 2/08****F16H 61/448** → (51) **F04C 2/08****F16J 3/02** → (51) **F16K 37/00****F16J 15/00** → (51) **F16F 9/32****F16J 15/06** → (51) **F16J 15/16**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 788 280 B1**
F16K 1/42 *F16K 1/14*
F16J 15/34 *F16J 15/36*
F16J 15/06 *F16K 5/20*
F16K 15/06
- (52) **F16J 15/3472; F16J 15/36; F16K 5/0663; F16K 5/20**
(25) En (26) En
(21) 18917047.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) FI 2018/050325 03.05.2018
(87) WO 2019/211506 2019/45 07.11.2019
(54) • *VENTILDICHTUNGSANORDNUNG UND VENTILSITZ*
• *A VALVE SEALING ARRANGEMENT AND A VALVE SEAT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE SOUPEPE ET SIÈGE DE SOUPEPE*
- (73) Valmet Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
(72) BERGSTRÖM, Tommi, 01380 Vantaa, FI
SKOTT, Pietari, 01380 Vantaa, FI
KUITUNEN, Antti, 01380 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F16J 15/16 → (51) **F16F 9/32****F16J 15/30** → (51) **F01D 11/00****F16J 15/3204** → (51) **F16F 9/32****F16J 15/3232** → (51) **F16K 5/04****F16J 15/3288** → (51) **F01D 11/02**

<i>F16j 15/34</i> → (51) <i>F16j 15/16</i>	<i>F16K 11/085</i> <i>F16K 11/087</i>	<i>F16K 17/196</i> → (51) <i>B60K 15/035</i>
<i>F16j 15/36</i> → (51) <i>F16j 15/16</i>	(52) F16j 15/3232; F16K 5/0471; F16K 5/0689; F16K 5/188; F16K 5/205; F16K 11/085; F16K 11/087	<i>F16K 17/40</i> → (51) <i>G06K 7/10</i>
<i>F16j 15/44</i> → (51) <i>F01D 11/00</i>	(25) De (26) De	(51) F16K 27/02 (11) 3 636 973 B1
<i>F16j 15/56</i> → (51) <i>F16F 9/32</i>	(21) 22176176.0 (22) 30.05.2022	F16K 11/22
<i>F16K 1/14</i> → (51) <i>F16j 15/16</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16K 7/17; B01D 15/1842; B01D 15/22; F16K 11/22; F16K 27/003; F16K 27/0236; F16K 27/0263; F16K 31/1266
<i>F16K 1/22</i> → (51) <i>F16D 3/32</i>	(43) 14.12.2022	(25) En (26) En
<i>F16K 1/36</i> → (51) <i>F16K 1/42</i>	(30) 11.06.2021 DE 102021115120	(21) 19209810.1 (22) 01.12.2015
(51) F16K 1/42 (11) 4 067 708 B1	(54) • DICHTUNG UND VENTILVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER VENTILVORRICHTUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 31/06 F16K 1/36	• SEAL AND VALVE DEVICE WITH SUCH A SEAL AND METHOD FOR SEALING A VALVE DEVICE	(43) 15.04.2020
F16K 31/40	• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF SOUPE DOTÉ D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉMENT D'UN DISPOSITIF SOUPE	(30) 10.12.2014 PCT/US2014/069580
(52) F16K 31/408; F16K 1/36; F16K 1/42; F16K 31/0693	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	(54) • VENTILBLOCK MIT HOCHSTROMFLÜSSIGKEIT
(25) De (26) De	(72) Haak, Torsten, Glenview, 60025, US	• HIGH-FLOW FLUID VALVE BLOCK
(21) 21199775.4 (22) 29.09.2021	(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	• BLOC DE SOUPE DE FLUIDE À HAUT DÉBIT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Tosoh Bioscience LLC, 3604 Horizon Drive, Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
(43) 05.10.2022		(72) HARBRECHT, Brian A., Janesville, WI Wisconsin 53548, US
(30) 30.03.2021 DE 102021107997		MIERENDORF, Robert Charles, Verona, WI Wisconsin 53593, US
(54) • VENTILANORDNUNG UND SCHALTVENTIL ZUR REGELUNG EINES MASSENSTROMES		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
• VALVE ASSEMBLY AND SWITCHING VALVE FOR CONTROLLING A MASS FLOW		(62) 15870643.2 / 3 230 632
• AGENCEMENT DE SOUPE ET SOUPE DE COMMUTATION DESTINÉE À LA RÉGULATION D'UN FLUX MASSIQUE		
(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 60, 70736 Fellbach, DE	(51) F16K 5/06 (11) 3 690 291 B1	<i>F16K 27/04</i> → (51) <i>F16K 31/42</i>
(72) Willers, Eike, 70469 Stuttgart, DE	F16K 15/18	<i>F16K 31/05</i> → (51) <i>F16D 3/32</i>
Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen, DE	(52) F16K 5/0605; F16K 15/1848	<i>F16K 31/06</i> → (51) <i>F16K 1/42</i>
Lang, Markus, 70736 Fellbach, DE	(25) It (26) En	<i>F16K 31/06</i> → (51) <i>F16K 1/52</i>
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	(21) 20154600.9 (22) 30.01.2020	<i>F16K 31/06</i> → (51) <i>G06K 7/10</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F16K 31/06</i> → (51) <i>F16K 31/53</i>
	(43) 05.08.2020	<i>F16K 31/40</i> → (51) <i>F16K 1/42</i>
	(30) 30.01.2019 IT 201900001379	
	(54) • KUGELVENTIL MIT EINGEBAUTEM RÜCKSCHLAGVENTIL	(51) F16K 31/42 (11) 3 680 530 B1
	• BALL VALVE WITH NON-RETURN VALVE ASSEMBLY INCORPORATED IN THE BALL	F16K 27/04 F15B 13/04
	• SOUPE A BILLE AVEC SOUPE DE RETENUE INCORPOREE	F15B 13/043 F15B 13/08
	(73) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT	F15B 13/00
	(72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT	(52) F16K 27/041; F15B 13/0433; F15B 13/0842; F15B 13/0871; F16K 31/42; F16K 31/426; F15B 2013/006; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6355; F16K 27/04
	(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	(25) Ja (26) En
		(21) 19791637.2 (22) 22.03.2019
	<i>F16K 5/06</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>F16K 5/18</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	(43) 15.07.2020
	<i>F16K 5/20</i> → (51) <i>F16j 15/16</i>	(86) JP 2019/012206 22.03.2019
	<i>F16K 5/20</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	(87) WO 2019/208047 2019/44 31.10.2019
	<i>F16K 7/12</i> → (51) <i>F16K 37/00</i>	(30) 27.04.2018 JP 2018087393
	<i>F16K 11/085</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	(54) • KAPPE MIT ELEKTROMAGNETISCHEM PROPORTIONALVENTIL
	<i>F16K 11/085</i> → (51) <i>G01N 30/20</i>	• CAP WITH ELECTROMAGNETIC PROPORTIONAL VALVE
	<i>F16K 11/087</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	• CAPUCHON AVEC SOUPE PROPORTIONNELLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
	<i>F16K 11/22</i> → (51) <i>F16K 27/02</i>	(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
	<i>F16K 15/06</i> → (51) <i>F16j 15/16</i>	(72) KITANI, Toshiyuki, Tokyo 105-6111, JP
	<i>F16K 15/14</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>	YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-6111, JP
	<i>F16K 15/18</i> → (51) <i>F16K 5/06</i>	
	<i>F16K 17/02</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>	
(51) F16K 1/52 (11) 4 286 716 B1		
F02M 21/02 F16K 31/06		
F16K 39/02		
(52) F16K 39/024; F02M 21/0206; F02M 21/023; F02M 21/0266; F16K 1/523; F16K 31/0655		
(25) Es (26) En		
(21) 22383321.1 (22) 30.12.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2023		
(30) 05.10.2022 ES 202231620 U		
(54) • PROPORTIONALES WASSERSTOFFMAGNETVENTIL		
• PROPORTIONAL HYDROGEN SOLENOID VALVE		
• ÉLECTROVANNE À HYDROGÈNE PROPORTIONNELLE		
(73) Bitron Industrie Espana, S.a.u, IFNI, 24-30, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES		
(72) Galve Borrás, Jose, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES		
Fernandez Quirós, Francisco Javier, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES		
Martinez Garcia, Sergi, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES		
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES		
(51) F16K 5/04 (11) 4 102 115 B1		
F16K 5/06 F16K 5/18		
F16K 5/20 F16j 15/3232		

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **F16K 31/53** (11) **4 137 727 B1**
F16H 35/10 **F16K 47/00**
F16H 37/04 **F16H 19/00**
F16K 31/08 **H02K 49/10**

(52) **F16H 35/10; F16K 31/084;**
F16K 31/535; H02K 49/106;
F16H 19/001; F16H 37/04

(25) En (26) En
(21) 21218051.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023

(30) 20.08.2021 KR 20210110070

(54) • VENTILAKTUATOR

• VALVE ACTUATOR

• ACTIONNEUR DE SOUPEPE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR

AHN, Youngchan, 08592 Seoul, KR

HA, Hyeonho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

F16K 31/56 → (51) **E03D 1/32**

F16K 31/60 → (51) **F16D 3/32**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 569 905 B1**
F16J 3/02 **F16K 7/12**
G06K 19/077

(52) **F16K 7/12; F16J 3/02; F16K 37/0075**

(25) De (26) De
(21) 19170088.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 14.05.2018 DE 102018111383

(54) • VENTILMEMBRAN, MEMBRANVENTIL, SO-
WIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES
IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN
DATENTRÄGERS

• VALVE DIAPHRAGM, MEMBRANE VALVE
AND METHOD FOR FIXING A DATA CARRI-
ER IN A HOUSING

• MEMBRANE DE SOUPEPE, SOUPEPE À
MEMBRANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FIXATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES
LOGÉ DANS UN BÔTIER

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) Lebonte, Christophe, 67210 NIEDERNAI, FR

Meier, Rolf, 77955 Ettenheim, DE

Knaus, Pascal, 74670 Forchtenberg, DE

Meinikheim, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE

Müller, Gert, 74653 Ingelfingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(60) 24202303.4 / 4 462 305

F16K 37/00 → (51) **G06K 7/10**

F16K 39/02 → (51) **F16K 1/52**

F16K 47/00 → (51) **F16K 31/53**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/123**

(51) **F16L 3/123** (11) **3 583 341 B1**
F16L 3/12 **F16L 55/035**

(52) **F16L 55/035; F16L 3/1233**

(25) De (26) De
(21) 18704907.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/052402 31.01.2018

(87) WO 2018/149646 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017103079

(54) • SCHELLE

• CLAMP

• COLLIER DE SERRAGE

(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE

(72) GEPPERT, Helmut, 63791 Karlstein, DE
SCHMIDT, Frank, 63505 Langenselbold, DE
VON BREITENBACH, Gerrit, 63791 Karlstein,
DE

KINTEA, Daniel, 64295 Darmstadt, DE

LENZ, Michael, 61137 Schöneck, DE

LANTSMANN, Natan, 36039 Fulda, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/15**

(51) **F16L 11/15** (11) **3 872 382 B1**
B29C 48/00 **F16L 59/14**
F16L 11/12

(52) **F16L 59/143; B29C 48/0023;**
B29C 48/21; B29C 48/92; F16L 11/124;
F16L 11/15; F16L 2201/60

(25) De (26) De
(21) 20159584.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(54) • THERMISCH GEDÄMMTES LEITUNGS-
ROHR

• THERMALLY INSULATED CONDUIT

• CONDUIT THERMO-ISOLÉE

(73) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21
B 12, 5200 Brugg, CH

(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH

DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **F16L 17/073** (11) **4 227 566 B1**
F16L 37/23

(52) **F16L 37/23; F16L 17/073**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23155878.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 16.08.2023

(30) 10.02.2022 FR 2201166

(54) • FLUIDANSCHLUSSBUCHSE UND FLUID-
KUPPLUNG MIT EINER SOLCHEN BUCHSE

• FEMALE FLUID CONNECTOR ELEMENT
AND FLUID CONNECTOR COMPRISING
SUCH AN ELEMENT

• ÉLÉMENT FEMELLE DE RACCORD FLUI-
DIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE COMPRE-
NANT UN TEL ÉLÉMENT

(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR

(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR

MARQUES BARROCA, Serafim, 73200

ALBERTVILLE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **F16L 19/02** (11) **4 150 241 B1**
F16L 19/025 **B25B 13/48**

B25B 13/50 **F16L 47/04**

F16L 37/24

(52) **F16L 19/0212; B25B 13/065;**
B25B 13/48; F16L 19/025

(25) En (26) En
(21) 21803927.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) US 2021/032084 12.05.2021

(87) WO 2021/231645 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202063024842 P

(54) • ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG

• FITTING ASSEMBLY

• ENSEMBLE RACCORD

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware

19711, US

(74) PIERCE, Emily, Elkton, Maryland 21921, US
Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

F16L 19/025 → (51) **F16L 19/02**

F16L 37/00 → (51) **E03C 1/04**

F16L 37/23 → (51) **F16L 17/073**

F16L 37/24 → (51) **F16L 19/02**

F16L 47/04 → (51) **F16L 19/02**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/123**

(51) **F16L 55/115** (11) **4 042 058 B1**
E03B 9/10 **G01M 3/24**

(52) **F16L 55/115; E03B 9/10;**
G01M 3/243

(25) Fr (26) Fr
(21) 20796863.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) FR 2020/051689 28.09.2020

(87) WO 2021/069812 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 FR 1911280

(54) • KANALABSPERRVORRICHTUNG MIT EI-
NER MESSVORRICHTUNG MIT EINEM
SENDER

• DUCT SHUT-OFF DEVICE PROVIDED WITH
A MEASURING DEVICE COMPRISING A
TRANSMITTER

• DISPOSITIF D'OBTURATION D'UN
CONDUIT MUNI D'UN APPAREIL DE ME-
SURE COMPRENANT UN EMETTEUR

(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) DAVID, Matthieu, 38120 Saint-Egreve, FR

BIZZINI, Olivier, 38120 Saint-Egreve, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16L 55/38 → (51) **B05B 1/30**

F16L 55/40 → (51) **G01L 19/14**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/14 → (51) **F16L 11/15**

F16L 101/12 → (51) **B05B 1/30**

F16L 101/50 → (51) **B05B 1/30**

F16M 11/04 → (51) **A61M 1/00**

<i>F16M 11/04</i> → (51) <i>H04M 1/04</i>	(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	<i>F21S 4/28</i> <i>F21W 131/405</i> <i>H05B 47/175</i>
<i>F16M 11/08</i> → (51) <i>A61B 90/50</i>	(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	(52) <i>F21S 2/00; F21S 4/28; H05B 47/175; H05B 47/19; H05B 47/1965; F21W 2131/405</i>
<i>F16M 11/10</i> → (51) <i>H04M 1/04</i>	CHARBONNIER, Pierre, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	(25) En (26) En
<i>F16M 13/00</i> → (51) <i>H04M 1/04</i>	OULALITE, Mohammed, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	(21) 19730838.0 (22) 20.06.2019
<i>F16M 13/02</i> → (51) <i>A61B 90/50</i>	HIVERT, Emmanuel, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16M 13/02</i> → (51) <i>A61M 1/00</i>	(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	(43) 28.04.2021
<i>F16N 7/38</i> → (51) <i>F01D 25/18</i>	(51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 314 628 B1	(86) EP 2019/066326 20.06.2019
<i>F16N 39/00</i> → (51) <i>F01D 25/18</i>	(52) <i>F17C 13/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2209/2127</i>	(87) WO 2020/002120 2020/01 02.01.2020
<i>F17C 3/02</i> → (51) <i>F17C 13/00</i>	(25) En (26) En	(30) 25.06.2018 EP 18179446
(51) <i>F17C 3/10</i> (11) 4 283 182 B1	(21) 22701656.5 (22) 26.01.2022	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM</i>
(52) <i>F17C 3/10; F17C 2203/014; F17C 2203/0316; F17C 2203/0329; F17C 2203/0379; F17C 2203/0619; F17C 2203/0629; F17C 2205/0338; F17C 2205/0391; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2227/0372; F17C 2260/012; F17C 2260/033; F17C 2270/0186; Y02E 60/32</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>LIGHTING DEVICE AND A LIGHTING SYSTEM</i>
(25) Es (26) En	(43) 07.02.2024	• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE</i>
(21) 22382492.1 (22) 23.05.2022	(86) EP 2022/051778 26.01.2022	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/199906 2022/39 29.09.2022	(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(43) 29.11.2023	(30) 22.03.2021 IT 20210006806	VAN DER POEL, Lucas, Leo, Desire, 5656 AE Eindhoven, NL
(54) • <i>KRYOGENTANK</i>	(54) • <i>HOCHDRUCKZYLINDER MIT KERN AUS KUNSTSTOFF UND OBERFLÄCHENABDECKUNG IN VERBUNDMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>	CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
• <i>CRYOGENIC TANK</i>	• <i>HIGH-PRESSURE CYLINDER WITH CORE IN PLASTIC MATERIAL AND SURFACE COVERING IN COMPOSITE MATERIAL AND RELATED METHOD OF PRODUCTION</i>	(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
• <i>RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE</i>	• <i>CYLINDRE HAUTE PRESSION AYANT UN NOYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UN REVÊTEMENT DE SURFACE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i>	
(73) Aciturri Engineering, S.L., C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Tecnológico de Boecillo, 47151 Boecillo Valladolid, ES	(73) Carbon Cylinder S.r.l., Via Maestri Del Lavoro, 10/B, 30034 Mira (Venezia), IT	
(72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES	(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia), IT	
ORTEGA SAN MARTÍN, Javier, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES	(74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES		
(51) <i>F17C 13/00</i> (11) 3 788 293 B1	<i>F17C 13/04</i> → (51) <i>G05D 16/20</i>	
<i>F17C 3/02</i>	(51) <i>F17D 1/04</i> (11) 4 283 119 B1	
(52) <i>F17C 13/004; F17C 3/02; F17C 13/00; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2201/054; F17C 2203/0631; F17C 2205/018; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/047; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2250/0417; F17C 2250/0491; F17C 2260/011; F17C 2260/016; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0107</i>	(52) <i>F03D 9/19; F05B 2220/61; F05B 2240/96; F17D 1/04; Y02E 10/72</i>	
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	
(21) 19733843.7 (22) 25.04.2019	(21) 22175293.4 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	(43) 29.11.2023	
(86) FR 2019/050979 25.04.2019	(54) • <i>WASSERSTOFFVERTEILER FÜR WINDTURBINEN</i>	
(87) WO 2019/211550 2019/45 07.11.2019	• <i>HYDROGEN MANIFOLD FOR WIND TURBINES</i>	
(30) 02.05.2018 FR 1853794	• <i>COLLECTEUR D'HYDROGÈNE POUR ÉOLIENNES</i>	
(54) • <i>ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT EINEM LADE- UND ENTLADETURM</i>	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
• <i>SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK PROVIDED WITH A LOADING/UNLOADING TOWER</i>	(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK	
• <i>CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE EQUIPEE D'UNE TOUR DE CHARGEMENT/DECHARGEMENT</i>	(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	
	<i>F21K 2/06</i> → (51) <i>G01N 21/76</i>	
	<i>F21K 9/64</i> → (51) <i>C09K 11/61</i>	
	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 3 810 982 B1	

<i>F21S 43/40</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F22B 35/18</i> → (51) <i>F23N 5/00</i>	<i>F23D 14/22</i> → (51) <i>C03B 7/06</i>
<i>F21S 45/00</i> → (51) <i>B29C 45/16</i>	<i>F23B 30/02</i> → (51) <i>F23N 5/00</i>	<i>F23D 14/32</i> → (51) <i>C03B 7/06</i>
(51) <i>F21S 45/47</i> (11) 3 495 720 B1 (52) <i>F21S 45/47</i> (25) Fr (26) Fr (21) 18211049.4 (22) 07.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.06.2019 (30) 07.12.2017 FR 1761768 (54) • <i>LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG</i> • <i>LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE</i> • <i>MODULE LUMINEUX POUR VEHICULE AU- TOMOBILE</i>	(51) <i>F23B 40/06</i> → (51) <i>F23N 5/00</i> <i>F23B 90/00</i> → (51) <i>F23N 5/00</i>	(51) <i>F23D 14/58</i> → (51) <i>C03B 7/06</i> <i>F23D 14/58</i> → (51) <i>F23D 14/04</i>
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) DORN, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR DONNEN, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(51) <i>F23D 3/08</i> (11) 4 293 281 B1 <i>F23D 3/24</i> <i>F23D 99/00</i> <i>F23Q 13/04</i> (52) <i>F23D 3/24; F23D 3/08; F23D 91/00;</i> <i>F23Q 13/04</i> (25) Es (26) En (21) 23382090.1 (22) 01.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2023 (54) • <i>DOCHTBAUGRUPPE FÜR EINE TROPF- FACKEL</i> • <i>WICK ASSEMBLY FOR A DRIP TORCH</i> • <i>ENSEMBLE MÈCHE POUR CHALUMEAU GOUTTE À GOUTTE</i>	(51) <i>F23D 14/62</i> (11) 3 978 804 B1 (52) <i>F23D 14/62; F23C 2900/9901;</i> <i>F23D 2900/14641</i> (25) En (26) En (21) 21191604.4 (22) 17.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (30) 01.10.2020 GB 202015573 (54) • <i>LUFT-GASGEMISCHVERBRENNUNGSGE- RÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGE- LUNG DER GASFLUSSDISTANZ</i> • <i>AN AIR-GAS MIXTURE BURNING APPLI- ANCE WITH A GAS FLOW DISTANCE REG- ULATING DEVICE</i> • <i>APPAREIL DE COMBUSTION DE MÉ- LANGE AIR-GAZ COMPORTANT UN DIS- POSITIF DE RÉGULATION DE LA DIS- TANCE D'ÉCOULEMENT DU GAZ</i>
<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	(73) Vallfirest Tecnologías Forestales, S.L., C/ Ignasi Barraquer, 4-6, 08460 Barcelona, ES BAENA ALDAMA, Javier, 08460 (72) Vallgorguina, ES (74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES	(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB (72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB Dunne, Simon, Birmingham, B301LN, GB Butler, Andrew, Birmingham, B31 2QB, GB (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 3 040 755 B1 <i>G02F 1/13357</i> <i>G02B 19/00</i> (52) <i>G02F 1/133606; F21V 5/045;</i> <i>G02B 19/0028; G02B 19/0061;</i> <i>G02B 19/0071; G02F 1/133603;</i> <i>G02F 1/133607</i> (25) En (26) En (21) 15003690.3 (22) 29.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2016 (30) 29.12.2014 KR 20140192700 (54) • <i>OPTISCHE LINSE UND ANZEIGEVORRICHT- TUNG DAMIT</i> • <i>OPTICAL LENS AND DISPLAY DEVICE IN- CLUDING THE SAME</i> • <i>LENTILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFI- CHAGE COMPRENANT CELLE-CI</i>	<i>F23D 3/24</i> → (51) <i>F23D 3/08</i>	(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB (72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB Dunne, Simon, Birmingham, B301LN, GB Butler, Andrew, Birmingham, B31 2QB, GB (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) HAN, Jongho, 06772 Seoul, KR LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR KEE, Wondo, 06772 Seoul, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 092 322 B1 (52) <i>F23D 14/02; F23D 2203/102</i> (25) En (26) En (21) 22174688.6 (22) 20.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.11.2022 (30) 20.05.2021 GB 202107264 (54) • <i>GASBRENNERMEMBRAN</i> • <i>GAS BURNER MEMBRANE</i> • <i>MEMBRANE DE BRÛLEUR À GAZ</i>	(51) <i>F23D 14/62</i> → (51) <i>F23D 14/70</i>
<i>F21V 5/04</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	(73) Beckett Thermal Solutions Ltd., Unit 3 Wincobank Way, South Normanton Alfreton Derbyshire DE55 2FX, GB (72) BAILEY, Anthony, Alfreton, DE55 2FX, GB (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(51) <i>F23D 14/70</i> (11) 3 642 537 B1 <i>F23D 14/58</i> <i>F23D 14/62</i> (52) <i>F23D 14/62; F15D 1/0005;</i> <i>F23D 14/586; F23D 14/70; F15D 1/02</i> (25) En (26) En (21) 18819871.7 (22) 19.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) US 2018/038285 19.06.2018 (87) WO 2018/236868 2018/52 27.12.2018 (30) 19.06.2017 US 201762521861 P (54) • <i>ABLENKANORDNUNG ZUM MODIFIZIE- REN VON ÜBERGANGSSTRÖMUNGSEF- FEKTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN HOHLRÄUMEN</i> • <i>BAFFLE ASSEMBLY FOR MODIFYING TRANSITIONAL FLOW EFFECTS BETWEEN DIFFERENT CAVITIES</i> • <i>ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR POUR MODI- FIER DES EFFETS DE FLUX D'ÉCOULE- MENT TRANSITIONNEL ENTRE DIFFÉ- RENTES CAVITÉS</i>
<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	(51) <i>F23D 14/04</i> (11) 4 075 059 B1 <i>F23D 14/58</i> <i>F23D 14/76</i> <i>F23D 14/74</i> (52) <i>F23D 14/586; F23D 14/74</i> (25) En (26) En (21) 22160970.4 (22) 14.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2022 (30) 19.09.2017 KR 20170120538 (54) • <i>FLAMMENLOCHEINHEITSSTRUKTUR EI- NER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>FLAME HOLE UNIT STRUCTURE OF COM- BUSTION APPARATUS</i> • <i>STRUCTURE D'UNITÉ DE TROU POUR FLAMMES D'APPAREIL DE COMBUSTION</i>	(73) Selas Heat Technology Company LLC, 11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro, OH 44241, US (72) MATHIS, Steve, Aurora OH 44202, US VANDEGRIFT, Chris E., Milford OH 45150, US SU, Guoguang, Aurora OH, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>H01L 25/075</i>	(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam- gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR (72) Park, Jun Kyu, 08501 Seoul, KR Lim, Hyun Muk, 08501 Seoul, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE (62) 18857512.0 / 3 686 490	<i>F23D 14/74</i> → (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>C08J 11/00</i>		<i>F23D 14/76</i> → (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>H05B 47/155</i>		
<i>F21W 102/155</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>		
<i>F21W 103/55</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>		
<i>F21W 107/30</i> → (51) <i>B22F 3/12</i>		
<i>F21W 131/405</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>		
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>		

<i>F23D 99/00</i>	→ (51) <i>F23D 3/08</i>
<i>F23G 5/00</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
<i>F23G 5/027</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
<i>F23G 5/50</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23G 7/10</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23J 15/02</i>	→ (51) <i>F28D 7/00</i>
<i>F23L 1/02</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23L 7/00</i>	→ (51) <i>C03B 7/06</i>
<i>F23N 3/00</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>

(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 682 168 B1
<i>F22B 35/18</i>	<i>F23B 90/00</i>
<i>F23G 5/50</i>	<i>F23L 1/02</i>
<i>F23N 3/00</i>	<i>F23B 30/02</i>
<i>F23B 40/06</i>	<i>F23G 7/10</i>
(52) <i>F23N 3/00; F22B 35/18; F23B 30/02; F23B 40/06; F23G 5/50; F23G 7/10; F23L 1/02; F23G 2207/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18853702.1	(22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) CA 2018/051119	11.09.2018
(87) WO 2019/046972	2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017	US 201762557120 P
(54) • <i>DYNAMISCHE WÄRMEFREISETZUNGSBE- RECHNUNG FÜR VERBESSERTE RÜCK- KOPPLUNGSSTEUERUNG VON VERBREN- NUNGSPROZESSEN AUF DER BASIS FE- STER BRENNSTOFFE</i>	
• <i>DYNAMIC HEAT RELEASE CALCULATION FOR IMPROVED FEEDBACK CONTROL OF SOLID-FUEL-BASED COMBUSTION PRO- CESSSES</i>	
• <i>CALCUL DE LIBÉRATION DE CHALEUR DY- NAMIQUE POUR UNE COMMANDE DE RÉ- TROACTION AMÉLIORÉE DE PROCESSUS DE COMBUSTION À BASE DE COMBUS- TIBLE SOLIDE</i>	
(73) Enero Inventions Inc., 420 Guy Street, Montreal, Québec H3J 1S6, CA	
(72) JANVIER, Benoît, Pointe-Claire Québec H9S 5C1, CA	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR	
(60) 24204756.1	

<i>F23Q 13/04</i>	→ (51) <i>F23D 3/08</i>
<i>F23R 3/00</i>	→ (51) <i>F01D 25/00</i>
<i>F23R 3/34</i>	→ (51) <i>F01D 25/00</i>
<i>F24C 7/06</i>	→ (51) <i>F24C 15/02</i>

(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 938 710 B1
(52) <i>F24C 7/082</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20710121.3	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(86) EP 2020/056007	06.03.2020
(87) WO 2020/182653	2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019	DE 102019203259
(54) • <i>OPTISCHES ERKENNEN EINES GARGUTS</i>	

• <i>OPTICAL RECOGNITION OF FOOD TO BE COOKED</i>	
• <i>RECONNAISSANCE OPTIQUE D'UN ALI- MENT À CUIRE</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE	
VOLLMAR, Daniel, 76327 Pfinztal, DE	

<i>F24C 7/08</i>	→ (51) <i>A47J 36/32</i>
<i>F24C 7/08</i>	→ (51) <i>F24C 15/02</i>
<i>F24C 14/00</i>	→ (51) <i>A47J 27/14</i>

(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 974 731 B1
(52) <i>F24C 15/021</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21196764.1	(22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(30) 25.09.2020	KR 20200125073
(54) • <i>KOCHGERÄT</i>	
• <i>COOKING APPLIANCE</i>	
• <i>APPAREIL DE CUISSON</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 246 045 B1
<i>A47J 37/06</i>	<i>F24C 15/16</i>
<i>F24C 7/06</i>	<i>F24C 7/08</i>
<i>F24C 15/04</i>	
(52) <i>F24C 15/04; A47J 37/0629; F24C 7/067; F24C 7/085</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23190173.7	(22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 11.01.2019	KR 20190004169
01.04.2019	KR 20190038037
09.04.2019	KR 20190041621
(54) • <i>KOCHGERÄT</i>	
• <i>COOKING APPLIANCE</i>	
• <i>APPAREIL DE CUISSON</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KWAG, Dongseong, Seoul 08592, KR	
KIM, Hag Soo, Seoul 08592, KR	
YOON, Sung Mun, Seoul 08592, KR	
YUN, Donghyok, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 21190789.4 / 3 973 828	
20151102.9 / 3 680 558	

<i>F24C 15/04</i>	→ (51) <i>F24C 15/02</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 078 035 B1
(52) <i>F24C 15/108</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20815869.1	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/084415	03.12.2020
(87) WO 2021/122027	2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019	EP 19383149
(54) • <i>KOCHPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOCHPLATTE</i>	

• <i>COOKING PLATE AND A PROCEDURE FOR MOUNTING A COOKING PLATE</i>	
• <i>PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLAQUE DE CUISSON</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) BORBOLLA JIMENEZ, Eduardo, 39600 Maliaño (Cantabria), ES	
CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES	
HERRERA RUIZ, Alfonso, 39600 Maliaño (Cantabria), ES	
PELAYO ALONSO, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), ES	

<i>F24C 15/16</i>	→ (51) <i>F24C 15/02</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 596 396 B1
<i>B03C 3/08</i>	<i>B03C 3/12</i>
<i>B03C 3/82</i>	<i>B03C 3/09</i>
<i>B03C 3/36</i>	<i>B03C 3/41</i>
<i>B03C 3/47</i>	
(52) <i>F24C 15/2035; B03C 3/08; B03C 3/09; B03C 3/12; B03C 3/361; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 2201/04; B03C 2201/28</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18707005.7	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) EP 2018/054213	21.02.2018
(87) WO 2018/166764	2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017	DE 102017204059
(54) • <i>DUNSTABZUG</i>	
• <i>EXTRACT HOOD</i>	
• <i>HOTTE D'EXTRACTION</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) HEPERLE, Georg, 74081 Heilbronn, DE	
VOLLMAR, Daniel, 76131 Karlsruhe, DE	
HERBST, Jens, 75015 Bretten, DE	
EICH, Holger, 76287 Rheinstetten, DE	

(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 857 129 B1
<i>A47B 96/07</i>	
(52) <i>F24C 15/2071</i>	
(25) It	(26) En
(21) 19787085.0	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) IB 2019/057987	20.09.2019
(87) WO 2020/065481	2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018	IT 201800008958
(54) • <i>BAUGRUPPE ZUR MONTAGE EINER KÜ- CHENABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER BESAGTEN MONTAGE</i>	

• <i>ASSEMBLY FOR MOUNTING A KITCHEN EXTRACTOR HOOD AND METHOD EXECUTING SAID MOUNTING</i>	
• <i>ENSEMBLE DE MONTAGE DE HOTTE ASPI- RANTE DE CUISINE ET PROCÉDÉ MET- TANT EN OEUVRE LEDIT MONTAGE</i>	
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT	
(72) CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	

<i>F24C 15/20</i>	→ (51) <i>A61L 9/12</i>
-------------------	-------------------------

(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 4 339 520 B1
<i>F24D 11/02</i>	<i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 1/20</i>	<i>F24H 9/06</i>
<i>F24D 19/08</i>	<i>F24H 1/18</i>

- (52) **F24H 9/25** **F24H 15/258**
F24D 11/0214; F24D 19/088;
F24D 19/1039; F24H 1/188;
F24H 1/202; F24H 9/06; F24H 9/25;
F24H 15/258; F24D 2200/08;
F24D 2200/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23197727.3 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 16.09.2022 FR 2209334
- (54) • **HYDRAULISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
• **HYDRAULIC CONNECTION DEVICE FOR HEAT PUMP**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE POUR POMPE À CHALEUR**
- (73) Reydelet Dumoulin, Zone d'Activité du Grand Champ, 01640 Jurieux, FR
- (72) DUMAS, Olivier, 01500 Ambronay, FR
- (74) Vuillermoz, Bruno, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **F24D 3/18** (11) **4 249 812 B1**
F24D 19/10 **F25B 13/00**
F24H 15/385 **F24H 15/39**
F25B 41/20 **F25B 41/30**
F25B 41/42 **F25B 47/02**

- (52) **F24D 3/18; F24D 19/1066;**
F24H 15/385; F24H 15/39; F25B 13/00;
F25B 41/20; F25B 41/30; F25B 41/42;
F25B 47/022; F25B 49/02;
F24D 2220/10; F25B 2313/003;
F25B 2313/02732; F25B 2313/02741;
F25B 2313/0292; F25B 2400/16;
F25B 2400/24; F25B 2600/2507;
F25B 2600/2513

- (25) En (26) En
(21) 22164465.1 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWARMWASSER UND/ODER RAUMHEIZUNG INNERHALB EINES GEBÄUDES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DOMESTIC HOT WATER AND/OR SPACE HEATING WITHIN A BUILDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'EAU CHAUDE DOMESTIQUE ET/OU UN CHAUFFAGE D'ESPACE D'UN BÂTIMENT**

- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

- (84) GB
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

- (72) Freeman, James, Livingston, EH54 5DJ, GB
Olkis, Christopher, Livingston, EH54 5DJ, GB
Kawaley, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, GB

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F24D 11/02** (11) **4 050 269 B1**
F24D 19/00 **F24D 19/10**
F24H 15/136 **F25B 47/02**

- (52) **F24D 19/1072; F24D 11/0214;**
F24D 19/0095; F24D 19/1054;
F24H 15/136; F24D 2200/123;
F24D 2220/08; F25B 2347/02;
F25B 2600/13

- (25) De (26) De
(21) 22157995.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104741

- (54) • **HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN**
• **HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Mueller, Niclas, 73734 Esslingen Am Neckar, DE
Stegemeyer, Andreas, 71634 Ludwigsburg, DE
Eyerer, Sebastian, 73257 Koengen, DE
Fassnacht, Tillman, 72663 Grossbettlingen, DE
Wagner, Verena, 71573 Allmersbach Im Tal, DE
Goerick, Sebastian, 71706 Markgroeningen, DE

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F24D 19/00** (11) **4 033 162 B1**
C02F 5/00 **A47J 27/04**

- (52) **F24D 19/0092; A47J 2027/043**
- (25) De (26) De
(21) 22151757.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.07.2022
(30) 25.01.2021 EP 21290003
- (54) • **FLUIDVERDAMPFER FÜR EIN DAMPFGERÄT MIT SPEZIFISCHEM FILTERROHR ZUR FILTERUNG VON KALKPARTIKELN, SOWIE DAMPFGERÄT**
• **FLUID EVAPORATOR FOR A STEAM COOKING APPLIANCE WITH A SPECIFIC FILTER TUBE FOR FILTERING LIMESCALE PARTICLES AND STEAM COOKING APPLIANCE**
• **ÉVAPORATEUR DE FLUIDE POUR UN APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR POURVU DE TUBE-FILTRE SPÉCIFIQUE DESTINÉ À LA FILTRATION DES PARTICULES DE CALCAIRE, AINSI QUE APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Albrecht, Arnaud, 67100 Strasbourg, FR
Chabut, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR

F24D 19/00 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/08 → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 339 753 B1**
G05D 23/19

- (52) **F24D 19/1018; F24D 3/02;**
F24D 19/1009; G05D 23/1905;
G05D 23/1934; F24D 2220/0257;
F24D 2220/042; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 16306794.5 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.06.2018

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG EINES MANUELL EINGESTELLTEN TEMPERATURSOLLWERTS IN EINEM INTELLIGENTEN WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENFORCING A MANUAL TEMPERATURE SETPOINT WITHIN A SMART THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN POINT DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE MANUEL DANS UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTELLIGENT**

- (73) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100

- Boulogne Billancourt, FR

- (72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR

- PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR

- RAVENTOS, Carlos, 75015 Paris, FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25

- Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/18**

- (51) **F24F 1/00** (11) **2 679 920 B1**
F24F 11/00

- (52) **F24F 1/0011; F24F 1/005;**
F24F 1/0025; F24F 1/0033

- (25) En (26) En
(21) 13174254.6 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.01.2014

- (30) 28.06.2012 KR 20120070377

- 18.12.2012 KR 20120148804

- 03.04.2013 KR 20130036564

- (54) • **Innenraumeinheit einer Klimaanlage**

- **Indoor unit of air conditioner**

- **Unité intérieure de climatiseur**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Kim, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Jin Baek, Gyeonggi-do, KR

- Yun, Yeon Seob, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Tae Duk, Gyeonggi-do, KR

- Song, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR

- Shin, Moon Sun, Gyeonggi-do, KR

- Shin, Hae Gyun, Gyeonggi-do, KR

- Ahn, Ki Pyo, Gyeonggi-do, KR

- Yoon, Joon Ho, Gyeonggi-do, KR

- Cho, Min Gi, Gyeonggi-do, KR

- Cho, Jae Yoon, Gyeonggi-do, KR

- Choi, Sun Muk, Gyeonggi-do, KR

- Choi, Hyoung Seo, Gyeonggi-do, KR

- Han, Dong Gi, Seoul, KR

- Hong, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR

- Hwang, Jun, Gyeonggi-do, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP

- 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (60) 18178346.5 / 3 399 248

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0071**

- (51) **F24F 1/0071** (11) **3 211 331 B1**
F24F 1/0323 **F24F 1/0047**

- (52) **F24F 1/0323; F24F 1/0047;**
F24F 1/0071

- (25) En (26) En

- (21) 16157363.9 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 7/02	→ (51) E04D 13/03	SK SM TR
(43) 30.08.2017	F24F 8/10	→ (51) B64D 13/00	(43) 15.06.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG EINES RAUMES • APPARATUS FOR CONDITIONING A SPACE • APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'UN ESPACE	F24F 8/10	→ (51) F24F 8/20	(30) 08.12.2020 FI 20206267
(73) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, FI	F24F 8/10	→ (51) G01N 1/26	(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL VON LUFTZUFUHRVORRICHTUNGEN • METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING SUPPLY AIR DEVICES • PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SÉLECTIONNER DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN AIR
(72) Hagström, Kim, 15520 Lahti, FI	(51) F24F 8/20	(11) 4 112 087 B1	(73) Climecon OY, Lämmittäjäkatu 4 A, 00880 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	F24F 8/10	F24F 8/22	(72) HUUSKONEN, Esa, 02630 Espoo, FI
(51) F24F 1/02	(11) 3 014 190 B1	A61L 9/14	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
F24F 13/20	F24F 13/28	F24F 11/00	F24F 13/08
F24F 13/30	F24F 1/04	(52) F24F 8/10; A61L 9/145; A61L 9/20;	F24F 11/30
F24F 13/08	F24F 1/022; F24F 1/04; F24F 13/20;	F24F 8/108; F24F 8/133; F24F 8/20;	→ (51) F24F 11/49
(52) F24F 1/022; F24F 1/04; F24F 13/20;	F24F 13/28; F24F 13/30;	F24F 8/22; F24F 11/0001; F24F 13/28;	F24F 11/30
F24F 2013/087; F24F 2013/202;	F24F 2013/205; F24F 2221/12	A61L 2209/11; A61L 2209/14;	→ (51) G01N 1/26
(25) En	(26) En	F24F 2011/0002; Y02A 50/20	F24F 11/30
(21) 14730940.5	(22) 18.06.2014	(25) Zh	→ (51) G01N 1/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En	(21) 20921680.3	(51) F24F 11/32
(43) 04.05.2016	(22) 09.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 693 674 B1
(86) EP 2014/062878 18.06.2014	(87) WO 2021/169179 2021/35 02.09.2021	(43) 04.01.2023	G05B 15/02
(87) WO 2014/206846 2014/53 31.12.2014	(30) 24.02.2020 CN 202010112703	(86) CN 2020/106698 04.08.2020	(52) G05B 15/02; G05B 2219/2614;
(30) 24.06.2013 SE 1300445	(54) • EPIDEMIEVERHINDERUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR EPIDEMIEVERHINDE- RUNG • EPIDEMIC PREVENTION CHANNEL AND EPIDEMIC PREVENTION METHOD • CANAL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES ÉPIDÉMIES	(87) WO 2021/169179 2021/35 02.09.2021	G05B 2219/2642
(54) • KLIMAAANLAGE • AN AIR-CONDITIONER • CLIMATISEUR	(73) Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd, 8th Floor, Building Research Group Office Building No. 121 Xianlie East Road Tainhe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(30) 24.02.2020 CN 202010112703	(25) En
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(72) YU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(54) • EPIDEMIEVERHINDERUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR EPIDEMIEVERHINDE- RUNG • EPIDEMIC PREVENTION CHANNEL AND EPIDEMIC PREVENTION METHOD • CANAL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES ÉPIDÉMIES	(26) En
(72) SELG, Jaan, S-10545 Stockholm, SE	YANG, Shichao, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(73) Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd, 8th Floor, Building Research Group Office Building No. 121 Xianlie East Road Tainhe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(21) 20151074.0
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	LUO, Yunyou, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(72) YU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(22) 09.01.2020
F24F 1/0323	LIANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
→ (51) F24F 1/0071	DING, Jun, Guangzhou, Guangdong 510500, CN	F24F 8/22	(43) 12.08.2020
F24F 1/04	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	→ (51) B64D 13/00	(30) 11.01.2019 US 201916246424
→ (51) F24F 1/02	F24F 8/22	→ (51) F24F 8/20	(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENMODUL FÜR EIN • BUILDING CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT
(51) F24F 1/22	(11) 3 745 035 B1	F24F 8/22	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
F24F 1/24	H05K 7/14	→ (51) F24F 8/20	(72) LEEN, Cary, Morris Plains, NJ 07950, US
H05K 7/20	H05K 7/20936; F24F 1/22; F24F 1/24	F24F 11/00	CHAN, FoongYeen, Morris Plains, NJ 07950, US
(25) Ja	(26) En	F24F 11/00	ZHANG, Duo, Morris Plains, NJ 07950, US
(21) 19744521.6	(22) 25.01.2019	→ (51) F24F 1/00	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/00	F24F 11/33
(43) 02.12.2020	(43) 02.12.2020	→ (51) F24F 11/49	→ (51) F24F 13/14
(86) JP 2019/002553 25.01.2019	(86) JP 2019/002553 25.01.2019	F24F 11/00	F24F 11/38
(87) WO 2019/146766 2019/31 01.08.2019	(87) WO 2019/146766 2019/31 01.08.2019	→ (51) F24F 8/20	→ (51) F24F 11/49
(30) 26.01.2018 JP 2018011161	(30) 26.01.2018 JP 2018011161	F24F 11/00	(51) F24F 11/49
(54) • MODUL FÜR ELEKTRISCHE KOMPONEN- TEN • ELECTRICAL COMPONENT MODULE • MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE	(54) • MODUL FÜR ELEKTRISCHE KOMPONEN- TEN • ELECTRICAL COMPONENT MODULE • MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE	→ (51) F24F 1/00	(11) 3 855 088 B1
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213- 8502, JP	(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213- 8502, JP	F24F 11/00	F24F 11/00
(72) HIKA, Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	(72) HIKA, Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	→ (51) F24F 8/20	F24F 11/38
HATAKEYAMA, Yukine, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	HATAKEYAMA, Yukine, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	F24F 11/00	F24F 11/62
SUGAWARA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	SUGAWARA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	→ (51) F24F 11/49	G05B 19/042
MASAGO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	MASAGO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	F24F 11/00	F24F 11/30
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	→ (51) H04L 67/12	(52) F24F 11/49; F24F 11/64;
F24F 1/24	→ (51) F24F 1/22	(51) F24F 11/30	G05B 19/042; F24F 2221/32;
→ (51) F24F 1/22	→ (51) F24F 1/22	(11) 4 012 284 B1	G05B 2219/2614
		F24F 11/62	(25) Zh
		F24F 13/24	(21) 19863334.9
		G06F 30/13; G06F 30/18; G06F 30/20;	(22) 14.06.2019
		G06F 2111/20; G06F 2119/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(25) En	(43) 28.07.2021
		(21) 21208659.9	(86) CN 2019/091327 14.06.2019
		(22) 17.11.2021	(87) WO 2020/057191 2020/13 26.03.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 17.09.2018 CN 201811081087
			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE- TEKTION DER KORRELATION VON ROHR- LEITUNGEN FÜR MEHRERE SPLIT-KLIMA- ANLAGEN UND KLIMAAANLAGE • PIPELINE CORRELATION DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR MULTI- SPLIT AIR CONDITIONER, AND AIR CONDI- TIONER

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CORRÉLATION DE CONDUITE POUR CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET CLIMATISEUR</i> 	(73) Hydronic, Usine de la Grippe Route de Paris, 61400 Mortagne-au-Perche, FR		F24S 25/10 → (51) H02S 20/00
(72) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	(72) ROBIQUET, Gael, 72000 Le Mans, FR		F24S 25/12 → (51) F24S 25/617
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	LEPROVOST, Mireille, 27130 Verneuil-sur-Avre, FR		(51) F24S 25/617 (11) 3 978 826 B1 E04H 12/22 H02S 20/10 H02S 30/00 F24S 25/12
(72) CAO, Zhigao, Qingdao City, Shandong 266101, CN	PERREE, Jérôme, 61400 Villiers-sous-Mortagne, FR		(52) E04H 12/2215; F24S 25/12; F24S 25/617; H02S 20/10; H02S 30/00; E02D 5/80; Y02E 10/47; Y02E 10/50
AN, Chao, Qingdao City, Shandong 266101, CN	LE BORGNE, Didier, 61130 Belforêt-en-Perche, FR		(25) De (26) De (21) 21200878.3 (22) 05.10.2021
WANG, Jianying, Qingdao City, Shandong 266101, CN	(74) Delaveau, Sophie, ARDAN 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT			(43) 06.04.2022 (30) 05.10.2020 DE 202020105707 U
F24F 11/56 → (51) G01N 1/26	F24F 13/20 → (51) F24F 1/02		(54) • <i>PHOTOVOLTAIKANLAGE ZUR VERANKERUNG IM ERDREICH</i> • <i>PHOTOVOLTAIC DEVICE FOR ANCHORING IN THE GROUND</i> • <i>INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À ANCRER DANS LE SOL</i>
F24F 11/62 → (51) F24F 11/30	F24F 13/24 → (51) F24F 11/30		(73) FORM-TEC GmbH, Hauptstraße 22, 59469 Ense, DE
F24F 11/62 → (51) F24F 11/49	F24F 13/28 → (51) F24F 1/02		(72) Düllmann, Ralf, 59823 Arnsberg, DE
F24F 11/64 → (51) F24F 11/49	F24F 13/30 → (51) F24F 1/02		(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
F24F 11/77 → (51) G01N 1/26	F24F 110/64 → (51) G01N 1/26		F24S 25/70 → (51) H02S 20/00
F24F 11/89 → (51) G01N 1/26	F24F 110/65 → (51) G01N 1/26		F25B 5/02 → (51) F25B 21/02
F24F 13/08 → (51) F24F 1/02	F24H 1/10 → (51) F24H 8/00		F25B 5/04 → (51) F25B 21/02
(51) F24F 13/14 (11) 3 916 317 B1	F24H 1/18 → (51) F24D 3/10		F25B 9/00 → (51) F25B 49/02
F24F 13/15 F24F 11/33	F24H 1/20 → (51) F24D 3/10		F25B 13/00 → (51) F24D 3/18
(52) F24F 13/1486; F24F 11/33; F24F 13/15	F24H 4/02 → (51) F24H 8/00		(51) F25B 21/02 (11) 3 723 145 B1 H02N 11/00 H10N 10/01 H10N 10/13 H10N 10/817
(25) NI (26) En	F24H 4/04 → (51) F24H 8/00		(52) H10N 10/817; H10N 10/01; H10N 10/13; H01L 23/38; H01L 33/645
(21) 21176653.0 (22) 28.05.2021	(51) F24H 8/00 (11) 4 145 058 B1 F24H 9/06 F24H 4/02 F24H 4/04 F24H 1/10 F24H 9/13 F24H 9/14		(25) Ja (26) En (21) 18886694.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F24H 8/00; F24H 1/107; F24H 4/02; F24H 4/04; F24H 9/06; F24H 9/13; F24H 9/148		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021	(25) En (26) En		(43) 14.10.2020
(30) 29.05.2020 BE 202005381	(21) 22174171.3 (22) 18.05.2022		(86) JP 2018/044892 06.12.2018
(54) • <i>BELÜFTUNGSELEMENT MIT EINEM ODER MEHREREN DREHBAREN KLAPPEN</i> • <i>VENTILATION ELEMENT COMPRISING ONE OR MORE ROTATABLE DAMPER BLADES</i> • <i>ÉLÉMENT DE VENTILATION COMPRENANT UN OU PLUSIEURS VOLETS ROTATIFS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2019/111997 2019/24 13.06.2019
(73) Rf-Technologies nv, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE	(43) 08.03.2023		(30) 06.12.2017 JP 2017234319
(72) DE CONINCK, Willem, 9400 Ninove, BE	(30) 02.09.2021 IT 202100004328 U		20.11.2018 JP 2018217595
(74) Hostens, Veerle, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	(54) • <i>KLIMAREGELVORRICHTUNG</i> • <i>CLIMATE CONTROL APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE CLIMATISATION</i>		(54) • <i>ISOLIERENDES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSUBSTRAT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSUBSTRATS</i> • <i>INSULATING HEAT-TRANSFER SUBSTRATE, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING HEAT-TRANSFER SUBSTRATE</i> • <i>SUBSTRAT ISOLANT DE TRANSFERT DE CHALEUR, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT ISOLANT DE TRANSFERT DE CHALEUR</i>
F24F 13/15 → (51) F24F 13/14	(73) Fonderie Sime S.p.A., Via Garbo, 27, 37045 Legnago (VR), IT		(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(51) F24F 13/20 (11) 4 224 085 B1 E04B 1/348 E04B 1/76	(72) LANDINI, Michele, 36100 VICENZA, IT		(72) ARAI, Koya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
E04B 1/343 F24F 13/20	MAGAGNINI, Mattia, 45025 FRATTA POLESINE RO, IT		NISHIMOTO, Shuji, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(25) Fr (26) Fr	POLESINE RO, IT		KOMASAKI, Masahito, Saitama-shi Saitama
(21) 23154825.6 (22) 03.02.2023	MANTOVANI, Enrico, 37045 LEGNAGO VR, IT		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GANGINI, Matteo, 37054 NOGARA VR, IT		
(43) 09.08.2023	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		
(30) 03.02.2022 FR 2200958	F24H 9/06 → (51) F24D 3/10		
(54) • <i>SCHALUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSANLAGE</i> • <i>FORMWORK FOR AN AIR TREATMENT PLANT</i> • <i>COFFRAGE POUR UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR</i>	F24H 9/06 → (51) F24H 8/00		
	F24H 9/13 → (51) F24H 8/00		
	F24H 9/14 → (51) F24H 8/00		
	F24H 9/25 → (51) F24D 3/10		
	F24H 15/136 → (51) F24D 11/02		
	F24H 15/258 → (51) F24D 3/10		
	F24H 15/385 → (51) F24D 3/18		
	F24H 15/39 → (51) F24D 3/18		

- 330-8508, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi
Saitama 330-8508, JP
KUROMITSU, Yoshirou, Naka-shi Ibaraki
311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **F25B 21/02** (11) **3 933 314 B1**
F25B 5/02 **F25B 5/04**
F25B 25/00 **F25D 11/02**
- (52) **F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 21/02;**
F25B 25/00; F25D 11/02;
F25B 2321/0212; F25B 2600/2511;
F25B 2700/2107; F25D 21/08;
F25D 2317/061; F25D 2317/067
- (25) Ko (26) En
(21) 20762539.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/002078 13.02.2020
(87) WO 2020/175832 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024360
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
SONG, Seongmin, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 21/02**
-
- F25B 41/20** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25B 41/30** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25B 41/42** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25B 47/02** → (51) **F24D 11/02**
-
- F25B 47/02** → (51) **F24D 3/18**
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 814 696 B1**
F25B 9/00
- (52) **F25B 41/34; F25B 1/10; F25B 5/02;**
F25B 7/00; F25B 41/39; F25B 1/04;
F25B 2400/04; F25B 2400/072;
F25B 2400/075; F25B 2400/13;
F25B 2400/23; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19826137.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039304 26.06.2019
(87) WO 2020/006117 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690696 P
20.06.2019 US 201916447468
(54) • **KLIMASTEUERUNGSSYSTEM MIT**
DAMPFEINSPRITZVERDICHTERN
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM HAVING VA-**
POR-INJECTION COMPRESSORS
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION COMPRE-**
NANT DES COMPRESSEURS À INJECTION
DE VAPEUR
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road,
Sidney, OH 45365-0669, US
(72) WALLIS, Frank, S., Sidney, Ohio 45365, US
-
- WARNER, Wayne, R., Grand Junction,
Colorado 81507, US
BEISNER, Russ, M., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- F25B 49/02** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25D 11/02** → (51) **F25B 21/02**
-
- F25D 17/04** → (51) **F25D 23/04**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 23/04**
-
- F25D 17/08** → (51) **F25D 23/04**
-
- (51) **F25D 21/04** (11) **3 811 010 B1**
H05B 3/84
- (52) **F25D 21/04; H05B 3/84**
- (25) It (26) En
(21) 19734887.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054100 17.05.2019
(87) WO 2019/243913 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 IT 201800006461
(54) • **RAHMENLOSE TÜR FÜR EINEN KÜHL-**
SCHRANK
• **FRAMELESS DOOR FOR REFRIGERATOR**
• **PORTE SANS CADRE POUR RÉFRIGÉRA-**
TEUR
- (73) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029
Suzzara (MN), IT
(72) CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI),
IT
STAFFETTA, Alessandro, 46029 Suzzara
(MN), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT
-
- F25D 21/08** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 043 816 B1**
F25D 27/00
- (52) **F25D 27/00; F25D 23/028;**
F25D 2327/00
- (25) En (26) En
(21) 22152410.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 KR 20210019135
10.02.2021 KR 20210019151
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL UND KÜHL-**
SCHRANK MIT EINEM SPENDER
• **LIGHTING MODULE AND REFRIGERATOR**
HAVING DISPENSER
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET RÉFRIGÉRA-**
TEUR DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Sunghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Minki, 08592 Seoul, KR
PARK, Jihoon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 24196954.2 / 4 446 679
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 23/04**
-
- (51) **F25D 23/04** (11) **4 220 051 B1**
F25D 17/08 **F25D 23/02**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
- (52) **F25C 5/22; F25D 17/065; F25D 23/02**
(25) En (26) En
(21) 23163655.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.08.2015 KR 20150122776
09.09.2015 KR 20150127455
09.09.2015 KR 20150127456
29.08.2016 KR 20160109928
29.08.2016 KR 20160109925
29.08.2016 KR 20160110225
29.08.2016 KR 20160109929
29.08.2016 KR 20160109906
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 07967 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Woogyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seungyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Heejun, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 24204728.0
(62) 16842300.2 / 3 346 215
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 814 702 B1**
F25D 21/08 **F25D 29/00**
F25D 23/08 **F16L 59/065**
- (52) **F25D 21/04; F25D 23/063;**
F25D 2201/14; F25D 2400/40
- (25) En (26) En
(21) 19825425.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007765 26.06.2019
(87) WO 2020/004957 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074307
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
KÜHLSCHRANK
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-**
ERATOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-**
FRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 23/08** → (51) **F25D 23/06**
-
- F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 291 843 B1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/001; F01D 15/005;**
F25J 1/0007; F25J 1/005; F25J 1/0052;
F25J 1/0062; F25J 1/0065; F25J 1/0072;
F25J 1/0205; F25J 1/0214; F25J 1/0215;
F25J 1/0271; F25J 1/0279; F25J 1/0284;
F25J 1/0288; F25J 2230/06;
F25J 2230/20; F25J 2240/04;
F25J 2270/16; F25J 2290/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702480.9 (22) 01.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023

(86) EP 2022/052295 01.02.2022

(87) WO 2022/171485 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 FR 2101245

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES FLUIDS WIE WASSERSTOFF UND/ODER HELIUM
- DEVICE AND METHOD FOR LIQUEFYING A FLUID SUCH AS HYDROGEN AND/OR HELIUM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFAC-TION D'UN FLUIDE TEL QUE L'HYDRO-GÈNE ET/OU DE L'HELIUM

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Département de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) BARJHOUX, Pierre, 38360 Sassenage, FR

(74) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25j 1/00 → (51) F25j 3/02

F25j 1/02 → (51) F25j 1/00

F25j 1/02 → (51) F25j 3/02

(51) F25j 3/02 (11) 4 279 848 B1
F25j 1/00 F25j 1/02

- (52) F25j 3/0266; F25j 1/0027;
F25j 1/0052; F25j 1/0085; F25j 1/0099;
F25j 1/0204; F25j 1/0212; F25j 1/0222;
F25j 1/0268; F25j 1/0288; F25j 3/0223;
F25j 3/0252; F25j 3/0257;
F25j 2200/02; F25j 2200/70;
F25j 2210/06; F25j 2210/62;
F25j 2215/04; F25j 2220/82;
F25j 2235/60; F25j 2270/12;
F25j 2270/14; F25j 2270/60;
F25j 2270/902; F25j 2270/904;
F25j 2290/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 23163363.7 (22) 22.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023

(30) 20.05.2022 FR 2204833

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES CO2-REICHEN STROMS
- METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A CO2-RICH FLOW
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRIGISSION D'UN DÉBIT RICHE EN CO2

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) RAVENTOS, Martin, 94503 Champigny sur Marne, FR

(74) DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 Champigny sur Marne, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny sur Marne, FR

(74) MOREL, Thomas, 94503 Champigny sur Marne, FR
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/28 → (51) A23B 4/03

(51) F26B 17/04 (11) 3 465 039 B1

B01J 20/30 C08J 3/12

B01J 20/28

(52) F26B 17/04; B01J 20/28016;
B01J 20/30; B29B 9/16; B29B 13/06;
B29B 13/10; B01J 2220/68

(25) De (26) De
(21) 17724584.2 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/062514 24.05.2017

(87) WO 2017/207374 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 EP 16172266

- (54) • BANDTROCKNERANORDNUNG ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERGELS ZU GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERGELS ZU GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN

- BELT DRYER FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR SHREDDING THE DRIED POLYMER GEL TO DRIED POLYMER PARTICLES AND METHOD FOR DRYING AN AQUATIC POLYMER GEL AND FOR SHREDDING THE DRIED POLYMER GEL TO DRIED POLYMER PARTICLES

- SÉCHEUR À BANDE POUR SÉCHER UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET POUR DÉCHIUQUETER LE GEL POLYMÈRE SÉCHÉ EN DES PARTICULES DE POLYMÈRE SÉCHÉES ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET POUR DÉCHIUQUETER LE GEL POLYMÈRE SÉCHÉ EN DES PARTICULES DE POLYMÈRE SÉCHÉES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE

FUNK, Rüdiger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F26B 21/08 → (51) A23B 4/03

F26B 25/22 → (51) A23B 4/03

F27B 1/16 → (51) C21B 5/00

F27B 3/08 → (51) H05B 7/148

F27B 3/18 → (51) C21C 5/56

F27B 3/28 → (51) C21C 5/46

(51) F27B 9/10 (11) 3 734 208 B1
B65B 53/06 F27B 9/24
F27D 7/04 F27D 17/00

(52) B65B 53/063; F27B 9/10; F27B 9/24;
F27D 7/04; F27D 17/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 20172452.3 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.04.2019 FR 1904535

- (54) • HEIZVORRICHTUNG, BÜNDELUNGSVERPACKUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIERENLASSEN DES ANGEHEIZTEN LUFTSTROMS IN DIESER VORRICHTUNG

- HEATING DEVICE, INSTALLATION FOR PACKAGING BY BUNDLING WITH SUCH A DEVICE AND METHOD FOR CIRCULATION OF FLOW OF AIR HEATED IN THIS DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT PAR FARDELAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF ET PROCEDE DE MISE EN CIRCULATION DE FLUX D'AIR CHAUFFE DANS CE DISPOSITIF

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) DE BRUNIER, François-Régis, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

F27B 9/24 → (51) F27B 9/10

F27D 3/16 → (51) C21B 5/00

F27D 7/04 → (51) F27B 9/10

F27D 13/00 → (51) C21C 5/56

F27D 17/00 → (51) F27B 9/10

F27D 19/00 → (51) C21C 5/46

F27D 21/00 → (51) C21C 5/46

F28C 1/04 → (51) B01J 19/32

F28C 1/16 → (51) B01J 19/32

F28D 1/02 → (51) F28F 1/04

F28D 1/03 → (51) F28F 1/04

(51) F28D 1/053 (11) 3 992 563 B1
F28F 1/02 F28F 9/02
F28F 9/22 F28D 21/00
F28F 1/32

(52) F28D 1/05383; F28F 1/325;
F28F 9/0278; F28D 2021/0068

(25) Ja (26) En
(21) 20831453.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(86) JP 2020/024602 23.06.2020

(87) WO 2020/262378 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122165

- (54) • WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
- HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP DEVICE
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 1/053 → (51) F28F 1/04

(51) F28D 3/02 (11) 4 027 094 B1
F28D 5/02 F28D 7/02
F28D 7/08 F28F 9/00
F28F 9/02

- (52) **F28D 7/02; F28D 3/02; F28D 7/082; F28F 9/001; F28F 9/0246; F28D 5/02; F28F 2230/00; Y02E 60/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20861286.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2020/027466 15.07.2020
(87) WO 2021/044738 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019162877
- (54) • **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) Hatamoto, Hiroshi, 3226-3, Shinmachi, Takasaki-shi, Gunma 370-1301, JP
Lonovege Co., Ltd., 1-1, Mizusawa 1-chome, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 216-0012, JP
- (72) MITSUYASU, Tadashi, Fujioka-shi, Gunma 375-0011, JP
HATAMOTO, Hiroshi, Takasaki-shi, Gunma 370-1301, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- F28D 5/02** → (51) **F28D 3/02**
-
- (51) **F28D 7/00** (11) **3 559 580 B1**
C07D 301/03 **B01J 19/24**
B01J 19/32 **B01J 8/02**
B01D 46/00 **B01D 46/10**
F23J 15/02
- (52) **B01D 53/8631; B01J 8/0085; B01J 19/32; B01J 33/00; F23J 15/025; B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/50; B01D 2258/0283; B01J 2208/00884; B01J 2208/0092; F23J 2215/10**
- (25) En (26) En
(21) 17885360.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/063453 28.11.2017
(87) WO 2018/118349 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388401
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KATALYSATOR-SIEBE IN REAKTOREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CATALYST SCREENS IN SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION REACTORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AUX ÉCRANS PROTECTEURS DE CATALYSEUR DANS DES RÉACTEURS DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE**
- (73) Integrated Global Services, Inc., 7600 Whitepine Road, Richmond, Virginia 23237, US
- (72) SHELTON, Jeff Landers, Jacksonville, Alabama 36265, US
KLINE, Andrew Scott, Richmond, Virginia 23235, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **F28D 7/00** (11) **3 956 620 B1**
F02C 7/14 **F28F 1/26**
F01D 25/26 **F01D 9/06**
- (52) **F28D 7/005; F02C 7/14; F28F 1/26; F05D 2260/213; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20717885.6 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060449 14.04.2020
(87) WO 2020/212340 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 FR 1904100
- (54) • **BYPASS-LUFT-/FLUIDWÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM SOLCHEN AUSTAUSCHER**
• **BYPASS AIR/FLUID HEAT EXCHANGER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND TURBOFAN ENGINE PROVIDED WITH SUCH EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR SECONDAIRE/FLUIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TURBOMACHINE À DOUBLE FLUX ÉQUIPÉE DE CET ÉCHANGEUR**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
METGE, Pierre Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CORSAUT, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIKOVSKY, Catherine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
-
- F28D 7/00** → (51) **H01M 8/04014**
-
- F28D 7/02** → (51) **F28D 3/02**
-
- F28D 7/08** → (51) **F28D 3/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **B01D 63/08**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- F28D 21/00** → (51) **B01D 63/08**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 1/04**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 1/053**
-
- (51) **F28F 1/04** (11) **3 929 520 B1**
F28F 1/14 **F28F 1/22**
F02C 7/14 **F28D 1/053**
F28D 21/00 **F02K 3/04**
F28F 3/12 **F28F 27/02**
F02C 7/18 **F28D 1/03**
F28F 3/04 **F28D 1/02**
F28F 3/02
- (52) **F28D 1/03; B23P 15/26; F02C 7/14; F02C 7/185; F28F 3/025; F28F 3/048; F05D 2260/213; F05D 2260/2212; F28D 2001/0273; F28D 2021/0026; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21191780.2 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 03.01.2020 US 202062957091 P
07.02.2020 US 202062971446 P
07.02.2020 US 202062971716 P
- (54) • **WÄRMETAUSCHERPLATE FÜR FLUGZEUGE**
• **AIRCRAFT HEAT EXCHANGER PLATE**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HART, Patrick M., Newington, 06111, US
BERGMAN, Russell J., South Windsor, 06074, US
BLICKENSTAFF, William D., Port Saint Lucie, 34953, US
WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
STILLMAN, William P., Boulder, 80303, US
VIRKLER, Scott D., Ellington, 06029, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F28F 1/14** → (51) **F28F 1/04**
-
- F28F 1/22** → (51) **F28F 1/04**
-
- F28F 1/26** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 3/02** → (51) **F28F 1/04**
-
- (51) **F28F 3/04** (11) **3 857 156 B1**
F28D 9/00
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19795278.1 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052272 25.09.2019
(87) WO 2020/065227 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 FR 1858762
- (54) • **WÄRMETAUSCHERPLATTE MIT OPTIMIERTER ÖFFNUNG**
• **HEAT EXCHANGER PLATE WITH OPTIMISED OPENING**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR A OUVERTURE OPTIMISÉE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F28F 3/04** → (51) **B01J 19/32**
-
- F28F 3/04** → (51) **F28F 1/04**
-
- F28F 3/12** → (51) **F28F 1/04**
-
- (51) **F28F 9/00** (11) **3 916 338 B1**
- (52) **F28F 9/001; F28F 2009/0292**
- (25) En (26) En
(21) 20176526.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis

- Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) WUNGKAHARD, Supawadee, 20000 Chon Buri, TH
CHOEINAM, Jaturong, 20000 Chon Buri, TH
SRATONGHOI, Poonsin, 20000 Chon Buri, TH
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) **F28D 3/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 3/02**

F28F 9/22 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 13/00** (11) **3 837 485 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/367**
(52) **F28F 13/00; H01L 23/36;**
H01L 23/3735; H01L 23/473;
F28F 2013/005; F28F 2013/006
(25) De (26) De
(21) 19718629.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/059220 11.04.2019
(87) WO 2020/035172 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120118
(54) • **VORRICHTUNG**
• **DEVICE**
• **DISPOSITIF**
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
HARWAR-LAVIGNASSE, Mario, 74613
Öhringen, DE
SCHMITT-FERRARESE, Sebastian, 69493
Hirschberg, DE
STRIEFLE, Armin, 74613 Öhringen, DE
HOFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE

F28F 13/00 → (51) **B01D 63/08**

F28F 21/06 → (51) **B01D 63/08**

F28F 27/02 → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F41C 23/14** (11) **3 405 742 B1**
F41C 23/16 **F41C 23/22**
F41C 27/06 **F41G 11/00**
F41C 27/00
(52) **F41G 11/003; F41C 23/16;**
F41C 27/00; F41C 27/06
(25) En (26) En
(21) 17741790.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013402 13.01.2017
(87) WO 2017/127298 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662279868 P
(54) • **MODULARE STROMBETRIEBENE PLATT-**
FORM FÜR WAFFE
• **MODULAR POWERED PLATFORM FOR**
WEAPON
• **PLATEFORME ALIMENTÉE MODULAIRE**
POUR ARME
(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801,
US

- LEMIRE, Gary M., Lee, NH 03824, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

F41C 23/16 → (51) **F41C 23/14**

F41C 23/22 → (51) **F41C 23/14**

F41C 27/00 → (51) **F41C 23/14**

F41C 27/06 → (51) **F41C 23/14**

- (51) **F41G 1/00** (11) **3 811 019 B1**
F41G 1/30 **G01J 1/04**
G02B 5/32 **G02B 27/01**
G03H 1/00 **F41G 1/34**
G02B 23/10 **G03H 1/26**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
G03H 1/22
(52) **F41G 1/345; F41G 1/30; G02B 5/32;**
G02B 27/1006; G02B 27/141;
G03H 1/2249; G02B 23/10;
G03H 2001/2226; G03H 2001/2284;
G03H 2001/261; G03H 2001/266
(25) En (26) En
(21) 19822437.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/037705 18.06.2019
(87) WO 2019/246078 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201816012161
(54) • **HOLOGRAFISCHES OPTISCHES ELEMENT**
MIT KANTENBELEUCHTUNG
• **HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT WITH**
EDGE LIGHTING
• **ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE À**
ÉCLAIRAGE DE BORD
(73) Hel Technologies, LLC, 1332 Anderson
Road, Clawson, Michigan 48017, US
(72) LOEBIG, Dean, Howell, Michigan 48855, US
FINNEGAN, Dean, Pinckney, Michigan
48169, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

F41G 1/30 → (51) **F41G 1/00**

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/00**

F41G 11/00 → (51) **F41C 23/14**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 724 593 B1**
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 18889362.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/020473 01.03.2018
(87) WO 2019/117984 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598820 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE**
ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRI-
SCHWE WAFFE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELEC-**
TRODE FOR A CONDUCTED ELECTRICAL
WEAPON
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ÉLEC-**
TRODE DESTINÉE À UNE ARME ÉLEC-
TRIQUE À IMPULSIONS
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US

- (72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, AZ 85255, US
LAVIN, Albert, Scottsdale, AZ 85255, US
CEROVIC, Milan, Scottsdale, AZ 85255, US
NERHEIM, Magne, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F41J 9/24** (11) **4 028 714 B1**
F41J 9/32

(52) **F41J 9/24; F41J 9/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20768614.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/075568 11.09.2020
(87) WO 2021/048421 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 FR 1910116
(54) • **MASCHINE ZUM ABSCHIESSEN VON ZIEL-**
SCHIEBEN BEIM TONTAUBENSCHIESSEN
• **MACHINE FOR LAUNCHING TARGETS FOR**
CLAY PIGEON SHOOTING
• **MACHINE DE LANCEMENT DE CIBLE**
POUR LE BALL-TRAP
(73) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés,
06410 Biot, FR
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 06600 Antibes, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

F41J 9/32 → (51) **F41J 9/24**

(51) **F42B 10/46** (11) **3 926 293 B1**
(52) **F42B 10/46**

- (25) De (26) De
(21) 21176270.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 DE 102020116228
(54) • **GESCHOSS UND MUNITION**
• **PROJECTILE AND AMMUNITION**
• **BALLE ET MUNITION**
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH,
Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345
Südheide, DE
(72) DAU, Ole, 21391 Reppenstedt, DE
WEISE, Stephan, 29345 Unterlüß, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F42B 12/06** (11) **4 283 244 B1**
(52) **F42B 12/06**

- (25) De (26) De
(21) 23174473.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205242
(54) • **GESCHOSS FÜR EINE PATRONE FÜR**
HANDEFEUERWAFFEN MIT HARTEM KERN,
SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• **PROJECTILE FOR A CARTRIDGE FOR HARD-**
CORE HAND FIREARMS, AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• **PROJECTILE POUR CARTOUCHE D'ARME À**
FEU PORTATIVE À NOYAU DUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Metallwerk Elisenhütte GmbH, Elisenhütte
10, 56377 Nassau/Lahn, DE
(72) Christen, Andreas, 56377 Nassau/Lahn, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **F42D 1/04** (11) **3 940 334 B1**
 (52) **F42D 1/043**
 (25) En (26) En
 (21) 21180779.7 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (30) 24.08.2017 US 201762549915 P
 (54) • **SPRENGSTOFFDETONATIONSSYSTEM UND -KOMPONENTEN**
 • **EXPLOSIVE DETONATING SYSTEM AND COMPONENTS**
 • **SYSTÈME DÉTONANT EXPLOSIF ET COMPOSANTS**
 (73) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
 (72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, NC 28460, US
 HARVEY, Toby Justin, Nederland, CO 80466, US
 BROWN, Donald Ray, Oakton, VA 22124, US
 HARVEY, Thomas Jeffrey, Nederland, CO 80466-0718, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 18908272.0 / 3 673 227

G01B 3/00 → (51) **B25H 7/02**

G01B 3/04 → (51) **B25H 7/02**

G01B 5/24 → (51) **F04D 27/00**

G01B 7/16 → (51) **B64C 25/00**

G01B 9/02 → (51) **G01S 17/36**

G01B 9/02055 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 295 110 B1**
G01D 5/353 **G01L 9/00**
 (52) **G01B 11/18; G01D 5/35312; G01L 9/0079**
 (25) En (26) En
 (21) 22706630.5 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2023
 (86) EP 2022/054291 21.02.2022
 (87) WO 2022/175537 2022/34 25.08.2022
 (30) 19.02.2021 NL 2027604
 (54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER PROBE**
 • **OPTICAL SENSING DEVICE FOR MEASURING DEFORMATION OF A SAMPLE**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE POUR MESURE DE LA DÉFORMATION D'UN ÉCHANTILLON**
 (73) Optics11 B.V., Hettenheuvelweg 37 - 39, 1101 BM Amsterdam, NL
 (72) RIJNVELD, Niek, 1101 BM Amsterdam, NL
 GRUCA, Grzegorz, 1101 BM Amsterdam, NL
 BIELAWSKI, Kevin, 1101 BM Amsterdam, NL
 BERARDI, Massimiliano, 1101 BM Amsterdam, NL
 (74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/95**

G01B 11/24 → (51) **G02B 26/08**

G01B 21/00 → (51) **B61K 9/08**

G01C 9/10 → (51) **A61M 5/31**

G01C 9/28 → (51) **A61M 5/31**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 919 861 B1**
G01C 21/26 **G09B 29/00**
 (52) **G01C 21/387; G01C 21/26; G09B 29/106**
 (25) En (26) En
 (21) 21176176.2 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (30) 03.06.2020 US 202063034012 P
 10.12.2020 US 202017118104
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG UND KOMMUNIKATION VON AGNOSTISCHEN KARTENVERSIONSROUTEN MIT GERINGER BANDBREITE**
 • **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING AND COMMUNICATING LOW BANDWIDTH MAP VERSION AGNOSTIC ROUTES**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER ET COMMUNIQUER DES ROUTES INDÉPENDANTES DE VERSION DE CARTE À FAIBLE BANDE PASSANTE**
 (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) Cajias, Raul, Berlin, DE
 Rolf, Daniel, Berlin, DE
 Falla Cepeda, David, Berlin, DE
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 945 285 B1**
G06V 20/17 **G08G 5/02**
B64U 70/90
 (52) **G01C 21/20; B64U 70/90; G01C 21/3826; G06V 20/17; G08G 5/0021; G08G 5/0069; G08G 5/0086; G08G 5/025; B64U 2101/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21187647.9 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.02.2022
 (30) 31.07.2020 US 202063059396 P
 13.01.2021 US 202117148164
 (54) • **BEWERTUNG EINES BODENBEREICHS FÜR DIE LANDUNG EINES ROBOTERS**
 • **EVALUATION OF A GROUND REGION FOR LANDING A ROBOT**
 • **ÉVALUATION D'UNE RÉGION DU SOL POUR L'ATTERRISSAGE D'UN ROBOT**
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
 (72) OTENTI, Nathan, Manassas, 20110, US
 CHUNG, Joseph, Manassas, 20110, US
 SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 485 227 B1**
G01C 21/00
 (52) **G01C 21/3848; G01C 21/3841;**

G01C 21/3881

(25) En (26) En
 (21) 17739960.7 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (86) EP 2017/067435 11.07.2017
 (87) WO 2018/011222 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 US 201615210166
 (54) • **KARTE MIT DARIN EINGEBETTETEN AUSFÜHRBAREN ANWEISUNGEN**
 • **MAP HAVING COMPUTER EXECUTABLE INSTRUCTIONS EMBEDDED THEREIN**
 • **CARTE AYANT DES INSTRUCTIONS EXECUTABLES PAR ORDINATEUR INTÉGRÉES**
 (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) LYNCH, James D., Chicago, IL 60657, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01D 1/16 → (51) **G05B 21/02**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 239 295 B1**
G01D 5/245 **G01D 5/244**
 (52) **G01D 5/145; G01D 5/24438; G01D 5/2452**
 (25) En (26) En
 (21) 23182218.0 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2023
 (54) • **POSITIONSSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN**
 • **POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE POSITION**
 (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
 (72) SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix, CH
 CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
 BRAJON, Bruno, 2022 Bevaix, CH
 (74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE
 (62) 20217151.8 / 4 019 905

G01D 5/14 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 086 585 B1**
H05K 3/36
 (52) **G01D 5/24433; H02K 11/215; H02K 11/22; H02K 2211/03; H05K 1/14; H05K 2201/09027; H05K 2201/10151; H05K 2201/10356**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20931806.2 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (86) JP 2020/017862 24.04.2020
 (87) WO 2021/215013 2021/43 28.10.2021
 (54) • **DREHCODIERER**
 • **ROTARY ENCODER**
 • **CODEUR ROTATIF**
 (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
 (72) UENO Shintaro, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
 KATO Yuki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
 SHIBAHARA Yoshinori, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,

Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		(52) G01F 23/265; G01F 23/263; G01F 23/266; G01F 23/268	(73) <i>DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM</i> <i>DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU</i>
G01D 5/244	→ (51) G01D 5/14	(25) It (26) En (21) 15781734.7 (22) 14.09.2015	(74) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
G01D 5/244	→ (51) G01L 3/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
G01D 5/245	→ (51) G01D 5/14	(43) 26.07.2017 (86) IB 2015/057036 14.09.2015 (87) WO 2016/042456 2016/12 24.03.2016 (30) 15.09.2014 IT TO20140725	(74) MARTINENGO, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(51) G01D 5/347 (11) 4 290 190 B1 H02P 6/16 H02P 23/14		(54) • <i>SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS</i> • <i>SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM</i> • <i>CAPTEUR POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU</i>	(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(52) G01D 5/3473; H02P 6/16; G01D 5/34792		(25) It (26) En (21) 23177945.5 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 08.06.2022 IT 202200012119	
(43) 13.12.2023		(54) • <i>ELEKTRISCHE AKTUATORVORRICHTUNG MIT POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG</i> • <i>ELECTRIC ACTUATOR APPARATUS EQUIPPED WITH POSITION DETECTION SYSTEM AND RELATED ROAD VEHICLE</i> • <i>APPAREIL D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ</i>	
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT		(74) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT BETRO', Roberto, 41100 MODENA, IT AGNELLO, Giuseppe, 41100 MODENA, IT FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA, IT POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT	
(72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT		(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G01D 5/353	→ (51) G01B 11/16	(51) G01F 23/263 (11) 3 655 732 B1 H05K 1/16 H05K 3/28	
(51) G01D 9/00 (11) 4 237 799 B1		(52) G01F 23/263; G01F 23/265; G01F 23/268; H05K 1/162; H05K 3/28; H05K 2201/10151; H05K 2203/1322; H05K 2203/1327	
(52) G01D 9/005		(25) It (26) En (21) 18752628.0 (22) 13.07.2018	
(25) En (26) En (21) 21791483.7 (22) 21.10.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 27.05.2020 (86) IB 2018/055201 13.07.2018 (87) WO 2019/016658 2019/04 24.01.2019 (30) 20.07.2017 IT 201700082500	
(43) 06.09.2023 (86) IB 2021/059701 21.10.2021 (87) WO 2022/090875 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20020495		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS</i> • <i>DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU D'UN MILIEU</i>	
(54) • <i>DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT ZUR ERFASSUNG UND AUFZEICHNUNG VON MIT EINEM TRANSPORTBEHÄLTER ASSOZIIERTEN SENSORDATEN</i> • <i>DATA LOGGER FOR ACQUIRING AND RECORDING SENSOR DATA ASSOCIATED WITH A TRANSPORT CONTAINER</i> • <i>ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR L'ACQUISITION ET L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR ASSOCIÉES À UN CONTENEUR DE TRANSPORT</i>		(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
(73) REP IP AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH		(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH		(72) MARTINENGO, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		(72) GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
G01D 11/24	→ (51) G01L 19/14	(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G01F 1/684	→ (51) A61M 1/16	(51) G01F 23/263 (11) 3 655 734 B1	
G01F 1/69	→ (51) A61M 1/16	(52) G01F 23/263; G01F 23/265; G01F 23/268	
G01F 23/14	→ (51) A61M 1/00	(25) It (26) En (21) 18753241.1 (22) 13.07.2018	
G01F 23/26	→ (51) G01F 23/263	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G01F 23/263 (11) 3 194 909 B1 G01F 23/26		(43) 27.05.2020 (86) IB 2018/055198 13.07.2018 (87) WO 2019/016657 2019/04 24.01.2019 (30) 20.07.2017 IT 201700082457	
		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS</i>	
			(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
			(72) KUHLMANN, Otto, 37120 Bovenden, DE
			(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
			G01G 17/02 → (51) B65H 31/10
			G01G 21/16 → (51) G01G 7/04
			G01H 1/00 → (51) G01M 7/00
			G01H 3/00 → (51) H01G 2/02
			(51) G01H 9/00 (11) 3 918 286 B1
			(52) G01H 9/004
			(25) En (26) En (21) 20708800.6 (22) 28.01.2020
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015347 28.01.2020
(87) WO 2020/159944 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916262477
(54) • **HYBRIDE VERTEILTE AKUSTISCHE PRÜFUNG**
• **HYBRID DISTRIBUTED ACOUSTIC TESTING**
• **TEST ACOUSTIQUE HYBRIDE RÉPARTI**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office of Research Services Building 4, Room 3335, Thuwal, 23955, SA
- (72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA
ASHRY, Islam, Thuwal, 23599, SA
YUAN, Mao, Thuwal, 23599, SA
ALIAS, Mohd Sharizal Bin, Thuwal, 23599, SA
OOI, Boon Siew, Thuwal, 23599, SA
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01H 11/06** → (51) **H01G 2/02**
-
- G01J 1/04** → (51) **F41G 1/00**
-
- G01J 1/32** → (51) **C02F 1/00**
-
- G01J 1/42** → (51) **C02F 1/00**
-
- G01J 1/44** → (51) **H01L 31/02**
-
- G01J 1/46** → (51) **H01L 31/02**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/26**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/552**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01J 3/10** → (51) **G01N 21/65**
-
- (51) **G01J 3/26** (11) **3 358 320 B1**
G02B 26/00 **G01J 3/02**
- (52) **G01J 3/0213; G01J 3/0256; G01J 3/0291; G01J 3/26; G02B 26/00; G01J 5/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 16851543.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078476 27.09.2016
(87) WO 2017/057372 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196516
31.05.2016 JP 2016109495
- (54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **LIGHT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TERAMACHI, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- München, DE
(60) 24204954.2
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/552**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01J 3/453** → (51) **G01N 21/552**
-
- G01J 9/02** → (51) **H04B 10/572**
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **4 269 966 B1**
- (52) **G01K 1/146; G01J 5/0066; G01J 5/0096; G01J 5/047; G01J 5/0846; G01J 5/0859; G01J 2005/0077; G01K 2003/145**
- (25) It (26) En
(21) 23168387.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 22.04.2022 IT 202200007976
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN DER TEMPERATUR ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SCHRANK**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF THE TEMPERATURE OF THE ELECTRICAL COMPONENTS INSIDE AN INDUSTRIAL CABINET**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTROL AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DANS UNE ARMOIRE INDUSTRIELLE**
- (73) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BA), IT
(72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 Andria (BT), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **G01K 3/00** (11) **4 185 849 B1**
G01K 3/04 **G01K 11/12**
G01K 11/125 **G01K 11/18**
- (52) **G01K 3/04; G01K 3/005; G01K 11/12; G01K 11/125; G01K 11/18**
- (25) En (26) En
(21) 21749895.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) IL 2021/050888 21.07.2021
(87) WO 2022/018731 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 IL 27626320
- (54) • **SELEKTIV AKTIVIERBARE ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOREN**
• **SELECTIVELY ACTIVATABLE TIME TEMPERATURE INDICATORS**
• **INDICATEURS DE TEMPÉRATURE DE TEMPS SÉLECTIVEMENT ACTIVABLES**
- (73) Freshpoint Quality Assurance Ltd., 47 Hataasiya Street Tel Hanan Industrial Zone, 3688847 Neshar, Haifa, IL
- (72) SALMAN, Husein, 1244000 Golan Heights 1244000 Ghajar Village, IL
TENETOV, Elena, 3684814 Hafia, IL
ZEYTLIN, Ziv, 2304994 Migdal Haemek, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01K 3/04** → (51) **G01K 3/00**
-
- G01K 7/01** → (51) **H01L 21/84**
-
- (51) **G01K 7/18** (11) **3 765 827 B1**
- (52) **G01K 7/18**
- (25) De (26) De
(21) 19709676.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055409 05.03.2019
(87) WO 2019/174968 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018203971
15.03.2018 DE 202018001393 U
- (54) • **TEMPERATURESENSORELEMENT**
• **TEMPERATURE SENSOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (73) Yageo Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
- (72) BLEIFUSS, Martin, 63796 Kahl, DE
URFELS, Stephan, 60596 Frankfurt, DE
HINRICH, Andreas, 63579 Freigericht, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01K 11/12** → (51) **G01K 3/00**
-
- G01K 11/125** → (51) **G01K 3/00**
-
- G01K 11/18** → (51) **G01K 3/00**
-
- G01L 1/14** → (51) **B64C 25/00**
-
- (51) **G01L 1/16** (11) **3 647 752 B1**
G01L 9/08 **G06F 3/041**
- (52) **G01L 9/085; G01L 1/16; G06F 3/0418; G06F 2203/04105; H10N 15/15; H10N 30/857**
- (25) Ja (26) En
(21) 18824539.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024134 26.06.2018
(87) WO 2019/004179 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080579
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DRUCKSIGNALEN MIT UNTERDRÜCKUNG DES DURCH PYROELEKTRIZITÄT IM PIEZOELEKTRISCHEN MATERIAL VERURSACHTEN SIGNALS**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING PRESSURE SIGNAL WITH SIGNAL DUE TO PYROELECTRICITY IN PIEZOELECTRIC MATERIAL BEING SUPPRESSED**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL DE PRESSION AVEC SUPPRESSION DU SIGNAL DÙ À LA PYROÉLECTRICITÉ D'UN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KIM, Hyunsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31089, KR
KANEMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
HAN, Kwan-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13527, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01L 1/24** (11) **4 036 542 B1**
- (52) **G01L 1/248; G01L 1/241**
- (25) En (26) En
(21) 22153877.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015097
(54) • AUSWERTUNGSVERFAHREN
• EVALUATION METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SHIBATA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01L 1/24 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 816 599 B1**
G01L 5/22 **G01D 5/244**
G01D 5/14 **G01R 33/00**
(52) **G01D 5/24442; G01L 3/104;**
G01L 5/221; G01R 33/0011;
G01R 33/0047; G01R 33/0076;
G01R 33/072; G01R 33/091
(25) Ja (26) En
(21) 19826069.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/024190 19.06.2019
(87) WO 2020/004161 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123160
17.10.2018 JP 2018195711
(54) • **MAGNETISCHES DETEKTIONSMODUL, DE-**
TEKTIONSVORRICHTUNG, GEHÄUSEAN-
ORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR MAGNETISCHES DETEKTIONS-
MODUL
• **MAGNETIC DETECTION MODULE, DETEC-**
TION DEVICE, CASE ASSEMBLY, AND PRO-
DUCTION METHOD FOR MAGNETIC DE-
TECTION MODULE
• **MODULE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE,**
DISPOSITIF DE DÉTECTION, ENSEMBLE
BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MODULE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TANAKA, Ken, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUZUKI, Toshiro, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
FUKAYA, Shigetoshi, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
22183102.7 / 4 109 064

(51) **G01L 3/10** (11) **4 109 064 B1**
G01L 5/22 **G01D 5/244**
G01D 5/14 **G01R 33/00**
(52) **G01D 5/24423; G01D 5/24442;**
G01L 3/10; G01L 3/104; G01L 5/221;
G01R 33/0011; G01R 33/0047;
G01R 33/0076; G01R 33/072;
G01R 33/091
(25) En (26) En
(21) 22183102.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 28.06.2018 JP 2018123160
17.10.2018 JP 2018195711

(54) • **MAGNETISCHES DETEKTIONSMODUL, DE-**
TEKTIONSVORRICHTUNG, GEHÄUSEAN-
ORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR MAGNETISCHES DETEKTIONS-
MODUL
• **MAGNETIC DETECTION MODULE, DETEC-**
TION DEVICE, CASE ASSEMBLY, AND PRO-
DUCTION METHOD FOR MAGNETIC DE-
TECTION MODULE
• **MODULE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE,**
DISPOSITIF DE DÉTECTION, ENSEMBLE
BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN MODULE DE DÉTECTION MAGNÉ-
TIQUE
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) TANAKA, Ken, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP
SUZUKI, Toshiro, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 19826069.7 / 3 816 599

(51) **G01L 5/16** (11) **3 821 220 B1**
G01L 5/164
(52) **G01L 5/164; G01L 1/165**
(25) En (26) En
(21) 19852765.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/047536 21.08.2019
(87) WO 2020/041491 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721399 P
(54) • **KRAFT- UND DREHMOMENTSSENSOR FÜR**
PROTHETISCHE UND ORTHOPÄDISCHE
VORRICHTUNGEN
• **FORCE AND TORQUE SENSOR FOR PROS-**
THETIC AND ORTHOPEDIC DEVICES
• **CAPTEUR DE FORCE ET DE COUPLE POUR**
DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES ET ORTHO-
PÉDIQUES
(73) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake
City, UT 84108, US
(72) LENZI, Tommaso, Salt Lake City, Utah
84103, US
GABERT, Lukas, Murray, Utah 84107, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G01L 5/164 → (51) **G01L 5/16**

G01L 5/22 → (51) **G01L 3/10**

G01L 7/08 → (51) **A61M 1/36**

G01L 9/00 → (51) **G01B 11/16**

G01L 9/08 → (51) **G01L 1/16**

G01L 11/00 → (51) **A61M 1/36**

G01L 19/00 → (51) **A61M 1/36**

G01L 19/06 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01L 19/14** (11) **3 739 318 B1**
G01D 11/24 **F16L 55/40**
G01M 3/24 **G01N 33/18**
G01N 33/28
(52) **G01L 19/149; F16L 55/40;**
G01D 11/245; G01M 3/246;
F16L 2101/30; G01N 33/18;
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 20020281.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.12.2016 US 201662434860 P
(54) • **SENSORVORRICHTUNG, SYSTEME UND**
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
FLUIDPARAMETERN
• **SENSOR DEVICE, SYSTEMS, AND METH-**
ODS FOR IDENTIFYING LEAKS IN A FLUID
CONDUIT
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR, SYSTÈMES ET**
PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMI-
NER DES PARAMÈTRES DE FLUIDE
(73) INGU Solutions Inc., 104-1240 Kensington
Rd NW, Suite 304, Calgary, Alberta T2N
3P7, CA
(72) VAN POL, Johannes Hubertus Gerardus,
Calgary, T2P 1J3, CA
VAN POL, Anouk, Calgary, T2P 1J3, CA
BOGERMAN, Huibert Aren, 9536PA Ees, NL
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB
(62) 17020578.5 / 3 336 509

G01L 19/14 → (51) **A61M 1/36**

G01M 1/36 → (51) **G06F 1/20**

G01M 1/38 → (51) **F04D 29/28**

(51) **G01M 3/02** (11) **4 206 637 B1**
G01M 3/28 **G01M 15/14**
(52) **G01M 3/025; G01M 3/2869;**
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 22215976.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 27.12.2021 US 202117562434
(54) • **VAKUUMPRÜFUNG EINER DICHTUNG IN**
EINER GASTURBINENMOTORSTRUKTUR
• **VACUUM TESTING A SEAL WITHIN A GAS**
TURBINE ENGINE STRUCTURE
• **ESSAI SOUS VIDE D'UN JOINT DANS UNE**
STRUCTURE DE MOTEUR À TURBINE À
GAZ
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) MASSICOTTE, Francois, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
DESGAGNE, Maxime, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
DESCHENES, Frederic, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01M 3/24 → (51) **F16L 55/115**

G01M 3/24 → (51) **G01L 19/14**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/02**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 712 588 B1**
(52) **G01M 5/0016; G01M 5/0033;**
G01M 5/0041; G01M 5/0066;
G01M 5/0083; Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 19305364.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON SCHÄDEN AN EINER HYDRAULIK-EINHEIT UND DEREN HYDRAULIK-EINHEIT*
• *METHOD FOR DETECTING FATIGUE DAMAGE OF A HYDRAULIC UNIT, AND THE HYDRAULIC UNIT THEREOF*
• *PROCEDE DE DETECTION DE DOMMAGES PAR LA FATIGUE D'UNE UNITE HYDRAULIQUE ET SON UNITE HYDRAULIQUE*
- (73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
- (72) DUPARCHY, Florian, 38041 GRENOBLE, FR
LOWYS, Pierre-Yves, 38041 GRENOBLE, FR
GUILLAUME, Renaud, 38041 Grenoble, FR
ANDRE, François, 38041 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G01M 7/00** (11) **2 817 688 B1**
G01H 1/00 **G01M 15/14**
G05B 23/02
- (52) **G01M 15/14; G01M 7/00;**
G01H 1/006; G05B 23/0213;
G05B 23/0243
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13710503.7 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) FR 2013/050362 22.02.2013
(87) WO 2013/124591 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 FR 1251713
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM FLUGZEUGTURBINENMOTOR DURCH AKUSTISCHE ANALYSE*
• *DEVICE FOR DETECTING ANOMALIES IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE BY ACOUSTIC ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'ANOMALIES PAR ANALYSE ACOUSTIQUE D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LACAILLE, Jérôme, Henri, Noël, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G01M 11/00** (11) **3 805 726 B1**
H04B 10/071 **H04B 10/073**
- (52) **H04B 10/0731; G01M 11/3136;**
G01M 11/39; H04B 10/071
- (25) Ja (26) En
(21) 19814307.5 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/019369 15.05.2019
(87) WO 2019/235152 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000098
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, JP
- (72) MASUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEDA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ITO, Tsuneari, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
-
- JP
OTSUKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HISHIKAWA, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
FUKUMOTO, Gouchi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
TSUZAKI, Tetsufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
MIYAMOTO, Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
MURAKAMI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SUETSUGU, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) KONDO, Takashi, Raleigh, NC 27610, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01M 15/14** → (51) **G01M 3/02**
-
- G01M 15/14** → (51) **G01M 7/00**
-
- G01M 17/00** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **G01M 17/02** (11) **2 713 153 B1**
(52) **G01M 17/022**
- (25) En (26) En
(21) 13185878.9 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.04.2014
(30) 30.09.2012 US 201261707989 P
- (54) • *Verfahren zum Auftragen von Partikelmaterial entlang eines Reifenabdrucks während einer Reifenprüfung auf einer Reifenprüfoberfläche*
• *Method of applying particulate material along a tire footprint during tire testing on a tire testing surface*
• *Procédé d'application de matériau particulaire dans une empreinte de pneumatique lors d'un essai de pneu sur une surface d'essai de pneu*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) Morris, Dylan, Seneca, SC South Carolina 29678, US
Mousseau, Cedric, Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- G01M 17/02** → (51) **B60C 25/05**
-
- G01N 1/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 1/08** (11) **4 300 068 B1**
B66F 11/04 **G01N 1/12**
G01N 33/02 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 1/08; G01N 1/12;**
G01N 33/0091; G01N 33/02;
G01N 2001/1006
- (25) Pl (26) En
(21) 23180879.1 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) EP 2020/085668 11.12.2020
(87) WO 2021/130027 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176990
- (54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT*
• *SAMPLING MECHANISM IN PARTICULAR FOR BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS EN VRAC*
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
Woojin Electro-Nite Inc., 172 Wonyulbuk-ro Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17796, KR
- (72) BAIK, Bong-Ki, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
-
- (73) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100 Torun, PL
- (72) Wojtyra, Marek, 01-494 Warszawa, PL
Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL
-
- (51) **G01N 1/08** (11) **4 300 069 B1**
B66F 11/04 **G01N 1/12**
G01N 1/10
- (52) **G01N 1/08; G01N 1/12;**
G01N 2001/1006
- (25) Pl (26) En
(21) 23180904.7 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 PL 44156322
- (54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT*
• *SAMPLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS EN VRAC*
- (73) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100 Torun, PL
- (72) Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Wojtyra, Marek, 01-494 Warszawa, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL
-
- G01N 1/10** → (51) **G01N 30/04**
-
- (51) **G01N 1/12** (11) **4 081 775 B1**
G01N 1/14
- (52) **G01N 1/125; G01N 1/1409;**
G01N 33/205
- (25) En (26) En
(21) 20829815.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2020/085668 11.12.2020
(87) WO 2021/130027 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176990
- (54) • *SCHLEIFENFÖRMIGE PROBENKAMMER UND SONDE DAMIT*
• *DISC-SHAPED SAMPLE CHAMBER AND PROBE INCLUDING THE SAME*
• *COMPARTIMENT-OBJET EN FORME DE DISQUE ET SONDE COMPRENANT LE COMPRENANT*
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
Woojin Electro-Nite Inc., 172 Wonyulbuk-ro Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17796, KR
- (72) BAIK, Bong-Ki, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR

JUNG, Young-jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
KIM, Cheol-jung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 1/12 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/12**

G01N 1/18 → (51) **G01N 30/04**

G01N 1/20 → (51) **G01N 33/28**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/26**

(51) **G01N 1/26** (11) **4 352 485 B1**
G08B 21/12 **F24F 8/10**
A61G 10/02 **F24F 11/30**
F24F 11/56 **F24F 11/77**
F24F 11/89 **G01N 15/00**
G01N 1/22 **F24F 110/64**
F24F 110/65

(52) **G01N 1/26; F24F 3/16; F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/77; F24F 11/89; G01N 1/2273; G08B 21/12; A61G 10/02; B01D 46/442; B01D 2273/30; F24F 2110/64; F24F 2110/65; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22773772.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2024
(86) GB 2022/052331 15.09.2022
(87) WO 2023/041910 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 GB 202113327
(54) • **AEROSOLSTEUERUNG**
• **AEROSOL CONTROL**
• **COMMANDE D'AÉROSOL**

(73) Air Purity Ltd, 18 Granta Mead Close Saffron Walden, Newport, CB11 3HZ, GB
(72) SLOOF, Darren, Newport, CB11 3HZ, GB
PODERICO, Francesco, Bicester OX26 2FT, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 792 613 B1**
G02B 21/34 **B01L 3/00**
G01N 15/14 **G03H 1/04**

(52) **G01N 15/1484; B01L 3/502; G01N 1/2813; G01N 15/0612; G01N 33/492; G02B 21/0008; G02B 21/34; B01L 3/0293; B01L 2300/0663; B01L 2300/0838; B01L 2300/0858; B01L 2300/0877; G01N 2001/4083; G01N 2015/012; G01N 2015/016; G01N 2015/018; G01N 2015/1454; G01N 2015/1486; G01N 2035/00079; G01N 2035/1058**

(25) En (26) En
(21) 20201577.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 08.04.2016 US 201662320120 P
(54) • **PROBENVERARBEITUNG FÜR DIE MIKROSKOPIE**
• **SAMPLE PROCESSING FOR MICROSCOPY**
• **TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE**

(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA

(72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17778522.7 / 3 440 493

G01N 1/28 → (51) **G01N 23/2005**

G01N 1/34 → (51) **G01N 30/04**

G01N 1/38 → (51) **G01N 30/04**

G01N 1/38 → (51) **G01N 33/28**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/56**

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/56**

(51) **G01N 3/56** (11) **4 339 586 B1**
G01N 3/08 **G01N 3/04**
(52) **G01N 3/04; G01N 3/08; G01N 2203/0048; G01N 2203/024**

(25) De (26) De
(21) 22196389.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2024
(54) • **MEDIUM-BEANSPRUCHUNGS-PRÜFEINRICHTUNG**
• **MEDIUM STRESS TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST DE CONTRAINTE DE MILIEU**

(73) SincoTec Holding GmbH, Freiburger Strasse 13, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(72) Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Krause, Steffen, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(74) Heß, Marcel, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 3/56 → (51) **E02F 3/18**

G01N 11/16 → (51) **G01N 25/18**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/26**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/0227**

(51) **G01N 15/0227** (11) **3 785 011 B1**
G01N 15/1434 **G01N 15/14**
G01N 15/10 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/1434; G01N 15/0227; G01N 15/1459; G01N 2015/0011; G01N 2015/0026; G01N 2015/0046; G01N 2015/0053; G01N 2015/1027; G01N 2015/145; G01N 2015/1452; G01N 2015/1493**

(25) En (26) En
(21) 19727779.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028781 23.04.2019
(87) WO 2019/209866 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959717
(54) • **TEILCHENFELDABBILDUNG UND CHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VCSEL-LASERN ZUR KONVERGENTEN MEHRSTRAHLBELEUCHTUNG**

• **PARTICLE FIELD IMAGING AND CHARACTERIZATION USING VCSEL LASERS FOR CONVERGENT MULTI-BEAM ILLUMINATION**

• **IMAGERIE ET CARACTÉRISATION DE CHAMP DE PARTICULES À L'AIDE DE LASERS VCSEL DESTINÉS À UN ÉCLAIRAGE À FAISCEAUX MULTIPLES CONVERGENT**

(73) Artium Technologies, Inc., 470 Lakeside Drive, Unit C, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BACHALO, William D., Los Altos Hills, California 94022, US

PAYNE, Gregory A., Richland, Washington 99352, US
IBRAHIM, Khalid, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
FIDRICH, Michael J., San Jose, California 95130, US
MANIN, Julien, Livermore, California 94551, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 15/06** (11) **3 903 090 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/34**

(52) **G01N 15/06; G01N 15/0255; G01N 33/343; G01N 15/075; G01N 21/85; G01N 21/94; G01N 2015/0053; G01N 2015/0288**

(25) En (26) En
(21) 19835683.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) FI 2019/050921 20.12.2019
(87) WO 2020/136308 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785862 P 27.05.2019 FI 20195437

(54) • **ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG HYDROPHOBER KOMPONENTEN IN EINEM ZELLSTOFFPROZESS**
• **MONITORING AND CONTROLLING HYDROPHOBIC COMPONENTS IN A PULP PROCESS**
• **SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE COMPOSANTS HYDROPHOBES DANS UN PROCESUS DE PÂTE À PAPIER**

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) JOENSUU, Liris, 02270 Espoo, FI
PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
BERGERON, Andy, GA 30339 Atlanta, US
BJERKETVEDT, Travis, GA 30339 Atlanta, US

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 15/14 → (51) **G01N 30/00**

G01N 15/1434 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 548 867 B1**
G01N 21/05

(52) **G01N 21/05; G01N 21/0303; G01N 2201/0668; G01N 2201/08**

(25) En (26) En
(21) 17807850.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080916 30.11.2017
(87) WO 2018/100032 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620266

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTISCHEN DURCHFLUSSZELLE**

- *METHOD OF PRODUCING AN OPTICAL FLOW CELL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE À CIRCULATION*
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
BERGMAN, David, Carl, Martin, 751 84 Uppsala, SE
MARCSTROM, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (60) 24202921.3 / 4 462 104

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 971 553 B1**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/25**; *G01N 2021/8466*;
G01N 2201/0616; *G01N 2201/1244*
- (25) Ja (26) En
(21) 20812894.2 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) JP 2020/016789 16.04.2020
(87) WO 2020/241111 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099129
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOGA, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **3 974 810 B1**
G01N 21/35 **A01D 41/12**
A01D 43/08

- (52) **G01N 21/274**; *A01D 41/127*;
A01D 41/1277; *A01D 43/085*;
G01N 21/359; *G01N 21/3563*;
G01N 2021/0131; *G01N 2021/8466*
- (25) De (26) De
(21) 21189053.8 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 DE 102020125422
- (54) • *NIR-SENSOR-KALIBRIERMETHODE*
• *NIR SENSOR CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR NIR*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Stremlau, Björn, 49509 Recke, DE
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE
Roggenland, Michael, 59757 Arnsberg, DE
Claussen, Frank, 33428 Harsewinkel, DE
von Nordheim, Maximilian, 33619 Bielefeld, DE
Hagel, Jeremias, 48161 Münster, DE
Wesselmann, Jörg, 33428 Harsewinkel, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/43 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/47** (11) **2 848 919 B1**
G06T 5/77; *G01N 21/4738*;
G01N 2021/0339; *G01N 2021/4764*;
G01N 2201/0633; *G06T 2207/10024*
- (25) En (26) En
(21) 13184818.6 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Bildern von Faserstrukturen*
• *Method and apparatus for creating images of fibrous structures*
• *Procédé et appareil de création d'images de structures fibreuses*
- (73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (72) Herrlein, Mathias, 64274 Darmstadt, DE
Hirn, Thomas, 64274 Darmstadt, DE
Meinert, Knut, 64274 Darmstadt, DE
Schmidt, Hartmut, 82396 Pähl i. OB, DE
Zinke, Arno, 53117 Bonn, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **3 612 814 B1**
G01N 21/51

- (52) **G01N 21/4785**; *G01N 21/51*;
G01N 21/474; *G01N 2201/12707*
- (25) En (26) En
(21) 18723240.0 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028699 20.04.2018
(87) WO 2018/195511 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487736 P
20.04.2017 US 201762487796 P
20.04.2017 US 201762487807 P
20.04.2017 US 201762487860 P
21.04.2017 US 201762488450 P
- (54) • *NICHT KIPPBARES OPTISCHES TESTGERÄT*
• *TIP RESISTANT OPTICAL TESTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TEST OPTIQUE CONÇU POUR ÊTRE DIFFICILE À RENVERSER*
- (73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- (72) HOFFMANN, JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, US
MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/55** (11) **3 940 370 B1**
G01N 21/31 *G01N 21/17*

- (52) **G01N 21/31**; *G01N 21/55*;
G01N 2021/1765; *G01N 2021/555*;
G01N 2201/129
- (25) Zh (26) En
(21) 20928567.5 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) CN 2020/081962 30.03.2020
(87) WO 2021/195817 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SPECTRALINFORMATIONEN EINES ZU ERFASSENDEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR EXTRACTING SPECTRAL INFORMATION OF OBJECT TO BE DETECTED*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS SPECTRALES D'OBJET À DÉTECTER*
- (73) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
REN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Xingchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Jinbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 21/552** (11) **3 775 846 B1**
G01N 21/43 **G01N 21/03**
G01N 21/05

- (52) **G01N 21/0317**; *G01N 21/43*;
G01N 21/552; *G01N 21/05*;
G01N 2021/036; *G01N 2021/0364*
- (25) It (26) En
(21) 19721135.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052733 03.04.2019
(87) WO 2019/193517 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 20180004247
- (54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE FOR FLUID SUBSTANCES*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR SUBSTANCES FLUIDES*
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) CAVALLI, Fabio, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01N 21/552** (11) **4 150 324 B1**
G01N 21/65 **G01J 3/44**
G01J 3/02 **G01J 3/453**
G01N 21/35

- (52) **G01N 21/552**; *G01J 3/021*;
G01J 3/44; *G01J 3/453*; *G01N 21/65*;
G01N 2021/3595
- (25) En (26) En
(21) 21725492.9 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062511 11.05.2021
(87) WO 2021/228873 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 EP 20382389

- (54) • *KOMBINIERTES SPEKTROSKOPIESYSTEM MIT RAMAN UND ATR-FTIR*
- *COMBINED SPECTROSCOPY SYSTEM INCLUDING RAMAN AND ATR-FTIR*
- *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN COMBINÉ COMPRENANT RAMAN ET ATR-FTIR*
- (73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (72) SEIFERT, Andreas, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- PRATAP SINGH, Gajendra, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 21/64** (11) **4 166 642 B1**
C12Q 1/6869 **G02B 21/18**
G02B 21/26

(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6428;**
G02B 21/16; G02B 21/18;
G02B 21/361; C12M 41/36;
C12Q 1/6869; G01N 15/1434;
G01N 21/6452; G01N 21/6458;
G01N 2201/0415

- (25) Zh (26) En
- (21) 20940167.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) CN 2020/095446 10.06.2020
- (87) WO 2021/248380 2021/50 16.12.2021
- (54) • *BILDSAMMELVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND GENSEQUENZIERER*
- *BIOLOGICAL SAMPLE IMAGE COLLECTION DEVICE AND GENE SEQUENCER*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SÉ-QUENCEUR DE GÈNES*
- (73) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) WANG, Zhonghai, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- XING, Chutian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- JIANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- JIANG, Heming, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- ZHANG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 835 763 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/44
- (52) **G01N 21/65; A61B 5/0075;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/681; G01J 3/021; G01J 3/0227;
G01J 3/0256; G01J 3/10; G01J 3/44;
A61B 2562/0238; G01J 2003/104;
G01J 2003/106; G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
- (21) 20191724.2 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 13.12.2019 KR 20190166984
- (54) • *KOMPAKTER RAMANSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BIO-KOMPONENTE IN HAUT*
- *COMPACT RAMAN SENSOR AND APPARATUS FOR ESTIMATING A BIO-COMPONENT IN SKIN*
- *CAPTEUR RAMAN COMPACT ET APPAREIL D'ESTIMATION DE BIO-COMPOSANT DANS DE LA PEAU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANG, Ho Jun, Seoul, KR
- NAM, Sung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- ANIKANOV, Alexey, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Yun S, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SHIN, Eui Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Woo Chang, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 830 556 B1**
G01N 33/58 **F21K 2/06**
B01L 3/00
- (52) **F21K 2/06; C09K 11/07;**
G01N 33/542; G01N 33/566;
G01N 33/58; G01N 33/583
- (25) En (26) En
- (21) 19844762.5 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) US 2019/043195 24.07.2019
- (87) WO 2020/028110 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 US 201862711694 P
- (54) • *KITS, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIOTINTESTS*
- *KITS, MICROFLUIDICS DEVICES, AND METHODS FOR PERFORMING BIOTIN ASSAYS*
- *KITS, DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À EFFECTUER DES DOSAGES DE BIOTINE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WEI, Tie Q., Wilmington, Delaware 19808, US
- TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
- LIU, Xiaodong, Wilmington, Delaware 19808, US
- DRINAN, Martin, Newark, Delaware 19711, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 113 106 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/91**
A01N 33/12 **A01P 1/00**
- (52) **G01N 21/643; A01N 33/12;**
A01P 1/00; G01N 21/8422;
G01N 21/91; G01N 2021/646;
G01N 2021/8427; G01N 2021/8433
- (25) En (26) En
- (21) 22181278.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202117366626
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, QUANTIFIZIERUNG UND REAKTIVIERUNG ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
- *ANTIMICROBIAL SURFACE COATING DETECTION, QUANTIFICATION AND REACTION METHODS*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET DE RÉACTIVATION DE REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIEN*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) POTEET, Steven, 01721, Ashland, US
- MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC, 27106, US
- D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem, NC, 27105, US
- McCONNELL, David Charles, Winston-Salem, NC, 27006, US
- PUJAR, Vijay V., San Diego, CA, 92127, US
- PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT, 06042, US
- REXWINKLE, Irene, Mill Creek, 98012, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **4 230 313 B1**
B08B 9/46 **G01N 21/90**
B07C 5/34 **B67C 3/00**
G01L 1/24

(52) **B08B 9/46; B07C 5/3408;**
B67C 3/007; G01L 1/241; G01N 21/90;
G01N 2021/8848

- (25) De (26) De
- (21) 22211277.3 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 21.02.2022 DE 102022103998
- (54) • *VERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN UND ABFÜLLANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN PRÜFSYSTEM*
- *METHOD AND TEST SYSTEM FOR TESTING CONTAINERS, AND FILLING INSTALLATION HAVING A TEST SYSTEM OF THIS TYPE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER DES RÉCIPIENTS ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) SCHWARTZKOPFF, Tijn, 79108 Freiburg, DE
- JARVIS, Jan, 79104 Freiburg, DE
- MÜLLER, Romain, 79252 Stegen, DE
- JOHANNESSEN, Mattias, 58593 Linköping, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/91 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01N 21/95** (11) **3 540 414 B1**
G01N 21/88 **B25J 9/16**
G01B 11/24 **G01N 21/952**
G01N 21/954
- (52) **G01N 21/9515; B25J 9/1679;**
G01N 21/8806; G01N 21/952;
G01N 21/954; G01N 2021/845;
G01N 2021/9518; G05B 19/4207;

G05B 2219/39101; G05B 2219/45066
 (25) En (26) En
 (21) 19151768.9 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (30) 13.03.2018 JP 2018044957
 (54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILD-
 INSPEKTIONSVERFAHREN UND BILDIN-
 SPEKTIONSPROGRAMM*
 • *IMAGE INSPECTION DEVICE, IMAGE IN-
 SPECTION METHOD AND IMAGE INSPEC-
 TION PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
 D'INSPECTION D'IMAGES*
 (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
 cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
 Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) KATO, Yutaka, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
 mbB Patent- und Rechtsanwälte
 Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

G01N 23/046 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 23/20** (11) **3 588 069 B1**
G01N 23/20058 **G01N 24/08**
 (52) **G01N 23/20058; G01N 24/087**
 (25) En (26) En
 (21) 19182622.1 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 29.06.2018 JP 2018123904
 (54) • *KRISTALLSTRUKTURANALYSESYSTEM UND
 KRISTALLSTRUKTURANALYSEVERFAHREN*
 • *CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS SYSTEM
 AND CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS
 METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
 STRUCTURE CRISTALLINE*
 (73) RIKEN, 2-1, Hirasawa, Wako-shi Saitama
 351-0198, JP
 JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
 Tokyo 196-8558, JP
 (72) YONEKURA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-
 0198, JP
 NISHIYAMA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-
 8558, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

(51) **G01N 23/2005** (11) **3 988 927 B1**
G01N 33/204 **G01N 1/28**
 (52) **G01N 23/2005; G01N 33/204;**
G01N 2001/2893
 (25) It (26) En
 (21) 21203691.7 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 22.10.2020 IT 202000025093
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
 FERENZPROBEN ZUR BESTIMMUNG VON
 RESTAUSTENIT DURCH RÖNTGENBEU-
 GUNG*
 • *METHOD FOR PREPARING REFERENCE
 SAMPLES FOR DETERMINING RESIDUAL
 AUSTENITE BY X-RAY DIFFRACTION*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
 TILLONS DE RÉFÉRENCE POUR LA DÉTER-
 MINATION DE L'AUSTÉNITE RÉSIDUELLE
 PAR DIFFRACTION DES RAYONS X*

(73) GNR S.r.l., Via Torino, 7, 28010 Agrate
 Conturbia (NO), IT
 (72) SERALESSANDRI, Luca, I-28010 Agrate
 Conturbia (NO), IT
 ELIA, Alice, I-28010 Agrate Conturbia (NO),
 IT
 (74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri
 Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi,
 23, 20123 Milano, IT

G01N → (51) **G01N 23/20**
23/20058

G01N 24/08 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G01N 25/18** (11) **3 500 846 B1**
G01N 27/18 **G01N 29/036**
G01N 29/32 **G01N 29/02**
G01N 11/16
 (52) **G01N 25/18; G01N 11/16;**
G01N 27/18; G01N 29/022;
G01N 29/036; G01N 29/326;
G01N 2291/0427
 (25) En (26) En
 (21) 17841899.2 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) US 2017/046376 10.08.2017
 (87) WO 2018/034948 2018/08 22.02.2018
 (30) 18.08.2016 US 201662376675 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
 MUNG MINDESTENS EINER EIGEN-
 SCHAFT EINES MATERIALS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
 ING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MATE-
 RIAL*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
 TION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN
 MATÉRIAU*
 (73) Nevada Nanotech Systems, Inc., 1395 Greg
 Street Suite 102, Sparks, Nevada 89431, US
 (72) ROGERS, Benjamin S., Reno Nevada 89509,
 US
 DUDLEY, Christopher J., Reno Nevada
 89509, US
 ADAMS, Jesse D., Reno Nevada 89511, US
 WHITTEN, Ralph G., Reno Nevada 89523,
 US
 WOODS, Alexander C., Reno Nevada
 89509, US
 HARTUNG, Vaughn N., Reno Nevada 89509,
 US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
 1XR, GB

(51) **G01N 25/18** (11) **4 155 720 B1**
 (52) **G01N 25/18**
 (25) En (26) En
 (21) 21199283.9 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (54) • *GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON TEMPE-
 RATURPARAMETERN MIT VERSTELLBA-
 REM PROBENHALTER*
 • *DEVICE FOR DETERMINING TEMPERA-
 TURE PARAMETERS WITH ADJUSTABLE
 SAMPLE HOLDER*
 • *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PA-
 RAMÈTRES DE TEMPÉRATURE POURVU DE
 PORTE-ÉCHANTILLON RÉGLABLE*
 (73) Netzsch-Gerätebau GmbH,
 Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
 Lauterbach, Stefan, 95182 Döhlau, DE
 Brunner, Martin, 95100 Selb, DE
 Lunev, Artem, 95100 Selb, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
 Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
 Ingolstadt, DE

G01N 25/18 → (51) **G01N 30/60**

G01N 27/18 → (51) **G01N 25/18**

G01N 27/18 → (51) **G01N 30/60**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/28** (11) **2 757 366 B1**
G01N 27/416 **G01N 33/66**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
A61B 5/145 **G01N 35/00**
G01N 33/487
 (52) **A61B 5/14532; G01N 33/48764;**
G01N 35/00009; G01N 2035/00019
 (25) Ja (26) En
 (21) 12831599.1 (22) 14.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.07.2014
 (86) JP 2012/005863 14.09.2012
 (87) WO 2013/038691 2013/12 21.03.2013
 (30) 14.09.2011 JP 2011200485
 (54) • *SYSTEM MIT EINER VERSORGUNGSVOR-
 RICHTUNG FÜR EINEN SENSOR ZUR ER-
 KENNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIO-
 NEN*
 • *SYSTEM WITH BIOLOGICAL INFORMA-
 TION DETECTION SENSOR SUPPLY DEVICE*
 • *SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF D'ALIMEN-
 TATION EN CAPTEURS DE DÉTECTION
 D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
 (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5
 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
 8433, JP
 (72) YASUI, Shinichi, Chuo-Ku Osaka 540-6207,
 JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 009 045 B1**
B82Y 15/00 **G01N 33/74**
A61B 5/145
 (52) **G01N 27/4145; A61B 5/14507;**
A61B 5/14546; A61B 5/1468;
G01N 27/4146; A61B 2562/125;
B82Y 5/00; B82Y 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 20211196.9 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (54) • *EXTENDED-GATE-FELDEFFEKTTANSIS-
 TOR MIT APTAMER-FUNKTIONALISIE-
 RUNGSSCHICHT ZUR MESSUNG DER
 HORMONKONZENTRATION IN BIOFLÜS-
 SIGKEITEN UND ENTSPRECHENDES HER-
 STELLUNGSVERFAHREN*
 • *EXTENDED-GATE FIELD-EFFECT TRANSIS-
 TOR WITH APTAMER FUNCTIONALISA-
 TION LAYER FOR MEASURING HORMONE
 CONCENTRATION IN BIOFLUIDS AND
 CORRESPONDING FABRICATION METHOD*
 • *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE
 ÉLARGIE AVEC COUCHE DE FONCTIONNA-
 LISATION APTAMÈRE POUR LA MESURE
 DE LA CONCENTRATION D'HORMONES
 DANS LES BIOFLUIDES ET PROCÉDÉ DE
 FABRICATION CORRESPONDANT*
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE

LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Ionescu, Mihai Adrian, 1024 Ecublens, CH
Shokoofeh, Sheibani, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 546 932 B1**
G01N 27/26 **G01N 27/327**
(52) **G01N 27/3274**
(25) Ja (26) En
(21) 17873348.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042113 22.11.2017
(87) WO 2018/097214 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229287
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KOMPO-
NENTEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• METHOD FOR MEASURING COMPO-
NENTS OF BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANTS
D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
(73) PHC Holdings Corporation, 1-13-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
(72) HIRONAKA Shouko, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
YOSHIOKA Eriko, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
MIZUOKA Daiki, Toon-shi, Ehime 791-0395,
JP
SASAKI Suguru, Toon-shi, Ehime 791-0395,
JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 832 299 B1**
G01N 33/18
(52) **G01N 27/4163; G01N 27/4168;**
G01N 33/182
(25) De (26) De
(21) 19212778.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KALIBRIEREN EINER AMPEROMETRI-
SCHEN MESSELEKTRODE
• METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING
AN AMPEROMETRIC MEASURING ELEC-
TRODE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE
D'UNE ÉLECTRODE DE MESURE AMPÉRO-
MÉTRIQUE
(73) Carela GmbH, Schafmatt 5, 79618
Rheinfelden, DE
(72) KRUMREY, Julian, 79540 Lörrach, DE
KRUMREY, Bernd, 79591 Eimeldingen, DE
REISGYS, Michael, 4132 Muttenz, CH
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 155 415 B1**
(52) **G01N 27/624**
(25) En (26) En
(21) 15733856.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/000184 15.06.2015
(87) WO 2015/189552 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 GB 201410580

- 13.06.2014 EP 14172335
(54) • STEUERUNG VON GASPHASEN-IONEN-
WECHSELWIRKUNGEN
• CONTROLLING GAS-PHASE ION INTERAC-
TIONS
• RÉGULATION DES INTERACTIONS D'IONS
EN PHASE GAZEUSE
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon
Cheshire WA14 3EE, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey
Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **G01N 27/66** (11) **4 266 042 B1**
(52) **G01N 27/66**
(25) En (26) En
(21) 23166723.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 CN 202210414854
(54) • PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT GE-
SCHICHTETEN ELEKTRODEN
• PHOTOIONIZATION DETECTOR WITH LAY-
ERED ELECTRODES
• DÉTECTEUR PAR PHOTOIONISATION À
ÉLECTRODES EN COUCHES
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
TIAN, Renbing, Charlotte, 28202, US
ZHU, Hao, Charlotte, 28202, US
LIANG, Feng, Charlotte, 28202, US
TANG, Jun, Charlotte, 28202, US
LIU, Peipei, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G01N 27/87** (11) **4 189 379 B1**
(52) **G01N 27/87**
(25) En (26) En
(21) 22722174.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2022/059537 08.04.2022
(87) WO 2022/214694 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 EP 21167728
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES
WACHSTUMS VON DEFEKTEN
• METHOD OF AND SYSTEM FOR DETECT-
ING AND/OR MONITORING THE GROWTH
OF DEFECTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
ET/OU DE SURVEILLANCE DE LA CROIS-
SANCE DE DÉFAUTS
(73) Villari Holding B.V., Molengraaffsingel 12,
2629 JD Delft, NL
(72) BAAS, Olivier Constant Orestes, 2629 JD
Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G01N 29/02 → (51) **G01N 25/18**

G01N 29/036 → (51) **G01N 25/18**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/24**

- (51) **G01N 29/24** (11) **4 028 757 B1**
G01N 29/04
(52) **G01N 29/2418; G01N 29/04;**
G01N 29/4436; G01N 2291/02827;

- G01N 2291/02881; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20862088.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) MY 2020/050083 11.09.2020
(87) WO 2021/049928 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 MY PI2019005316
(54) • GLASFASERVERTEILUNGSMESSSYSTEM
UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN ZUR MESSUNG DER GLASFASERVER-
TEILUNG
• OPTICAL FIBER DISTRIBUTION MEASURE-
MENT SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING
METHOD FOR OPTICAL FIBER DISTRIBU-
TION MEASUREMENT
• SYSTÈME DE MESURE DE DISTRIBUTION
DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT DE SIGNAL POUR MESURE DE
DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE
(73) Petrolim Nasional Berhad (Petronas),
Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala
Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur,
MY
(72) KISHIDA, Kinzo, Kobe, Hyogo, 650--0023, JP
GHAZALI, Ahmad Riza, Ehsan, 43000, MY
ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin, Ehsan,
43000, MY
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 24166968.8 / 4 386 371

G01N 29/32 → (51) **G01N 25/18**

- (51) **G01N 30/00** (11) **3 778 031 B1**
B01L 3/02 **G01N 15/14**
(52) **B01L 3/50273; G01N 15/1459;**
G01N 30/0005; B01L 3/021;
B01L 2200/0605; B01L 2300/123;
B01L 2400/0481; G01N 15/149;
G01N 2015/0038
(25) Ja (26) En
(21) 18914222.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/015241 11.04.2018
(87) WO 2019/198178 2019/42 17.10.2019
(54) • FELDSTROMFRAKTIONIERVORRICHTUNG
• FIELD FLOW FRACTIONATION DEVICE
• DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT PAR
COUPLAGE FLUX-FORCE
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-
Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto
604-8511, JP
(72) HORIIKE Shigeyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
YANAGIBAYASHI Jun, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
OIKAWA Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
NAKAYA Maiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
KANAI Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

- (51) **G01N 30/02** (11) **4 116 706 B1**
G01N 30/46 **G01N 30/86**
G01N 30/88 **G01N 35/00**
(52) **G01N 30/88; G01N 35/00732;**
G01N 30/46; G01N 2030/8804;
G01N 2035/00831; G01N 2035/009
(25) Ja (26) En
(21) 21765217.1 (22) 26.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) JP 2021/002566 26.01.2021
- (87) WO 2021/176885 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020036373
- (54) • AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON TRENN-SÄULEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR
- AUTOMATED ANALYZER AND METHOD FOR INSTALLING SEPARATION COLUMNS IN AUTOMATED ANALYZER
- ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COLONNES DE SÉPARATION DANS UN ANALYSEUR AUTOMATISÉ
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SAKAMOTO Naoto, Tokyo 105-6409, JP
SUGIME Takayuki, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 30/04** (11) **3 260 856 B1**
G01N 1/10 **G01N 1/34**
G01N 33/68 **G01N 1/18**
G01N 1/38 **C07K 1/12**
C07K 1/14 **G01N 35/10**

(52) **G01N 33/6824; G01N 1/34;**
G01N 1/38; G01N 30/04; G01N 33/68;
G01N 35/1009; G01N 35/1095;
C07K 1/128; G01N 2001/387

(25) Ja (26) En
(21) 15882628.9 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2015/054748 20.02.2015

(87) WO 2016/132526 2016/34 25.08.2016

(54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON PROBEN UND DAMIT AUSGESTATTETER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON PROBEN

• DEVICE FOR PRETREATMENT OF SAMPLE AND ANALYZER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR PRETREATMENT OF SAMPLE

• DISPOSITIF PERMETTANT LE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉTRAITER UN ÉCHANTILLON

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) YAMAGUCHI, Tomoko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWATA, Natsuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/06 → (51) **C07K 5/062**

G01N 30/18 → (51) **A61M 5/31**

(51) **G01N 30/20** (11) **4 260 058 B1**
G01N 30/60 **F16K 11/085**
G01N 30/38 **G01N 30/46**
G01N 35/10 **B01D 15/18**

(52) **G01N 30/6047; B01D 15/1864;**
F16K 11/0856; G01N 30/20;
G01N 30/38; G01N 30/468;
G01N 30/6034; G01N 2030/202

(25) En (26) En

(21) 21840396.2 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) US 2021/072812 08.12.2021

(87) WO 2022/126115 2022/24 16.06.2022

(30) 11.12.2020 US 202063124529 P

(54) • MEHRSÄULEN-CHROMATOGRAPHIESYSTEME MIT DREHBAREN VENTILANORDNUNGEN

• MULTI-COLUMN CHROMATOGRAPHY SYSTEMS WITH ROTATABLE VALVE ARRANGEMENTS

• SYSTÈMES DE CHROMATOGRAPHIE À COLONNES MULTIPLES AVEC ARRANGEMENTS DE VANNES ROTATIVES

(73) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) GREENWOOD, John Paul, Carlsbad, California 92008, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 30/30** (11) **3 262 406 B1**
G01N 30/34 **G01N 30/46**
B01D 15/16

(52) **G01N 30/30; G01N 30/34;**
B01D 15/161; G01N 30/461;
G01N 2030/3015; G01N 2030/3076

(25) En (26) En
(21) 16756326.1 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2016/019471 25.02.2016

(87) WO 2016/138208 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 US 201562126070 P

(54) • RÄUMLICHE TEMPERATURGRADIENTEN IN DER FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE

• SPATIAL TEMPERATURE GRADIENTS IN LIQUID CHROMATOGRAPHY

• GRADIENTS SPATIAUX DE TEMPÉRATURE EN CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) FOGWILL, Michael, O., South Grafton, MA 01560, US

MICHIENZI, Joseph, D., Plainville, MA 02762, US

GILAR, Martin, Franklin, MA 02038, US

TARAFDER, Abhijit, Franklin, MA 02038, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/32 → (51) **G01N 30/34**

(51) **G01N 30/34** (11) **4 065 973 B1**
G01N 30/32 **F04B 7/04**
F04B 11/00 **F04B 49/06**
F04B 13/02

(52) **G01N 30/34; F04B 7/04; F04B 11/00;**
F04B 11/0008; F04B 11/0091;
F04B 49/065; G01N 30/32;
F04B 13/02; G01N 2030/322;
G01N 2030/326; G01N 2030/328;
G01N 2030/347

(25) En (26) En
(21) 20828613.8 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) US 2020/062258 25.11.2020

(87) WO 2021/108575 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 US 201962941236 P

(54) • GRADIENTENPROPORTIONALVENTIL MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN IN DER FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE UND ENTSPRECHENDES FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIESYSTEM

• ACTIVE DAMPENING GRADIENT PROPORTIONING VALVE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY, ASSOCIATED METHOD OF MIXING FLUID IN LIQUID CHROMATOGRAPHY AND ASSOCIATED LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM

• VANNE DE DOSAGE À GRADIENT AVEC AMORTISSEMENT ACTIF POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, MÉTHODE ASSOCIÉE POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES EN CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US

(72) RAYMOND, Timothy, M., Milford, MA 01757, US

WALDEN, Christopher, Milford, MA 01757, US

ANDERSON, Sean, Dedham, MA 02026, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/34** (11) **4 065 974 B1**
G01N 30/32 **F04B 7/04**
F04B 11/00 **F04B 49/06**
F04B 13/02

(52) **G01N 30/34; F04B 7/04; F04B 11/00;**
F04B 11/0008; F04B 11/0091;
F04B 49/065; G01N 30/32;
F04B 13/02; G01N 2030/322;
G01N 2030/326; G01N 2030/328;
G01N 2030/347

(25) En (26) En
(21) 20834005.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) US 2020/062276 25.11.2020

(87) WO 2021/108591 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 US 201962941236 P

(54) • GRADIENTEN-PROPORTIONIERENDES VENTIL, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND ENTSPRECHENDES FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIESYSTEM

• GRADIENT PROPORTIONING VALVE, ASSOCIATED METHOD OF MIXING FLUID AND ASSOCIATED LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM

• VANNE DE DOSAGE À GRADIENT, MÉTHODE ASSOCIÉE POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES AND SYSTÈME ASSOCIÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) RAYMOND, Timothy, M., Milford, MA 01757, US

WALDEN, Christopher, Milford, MA 01757, US

ANDERSON, Sean, Dedham, MA 02026, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/34 → (51) **C07K 5/062**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/30**

G01N 30/38 → (51) **G01N 30/20**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/20**

(51) **G01N 30/54** (11) **4 231 008 B1**
G01N 30/88 **G01N 30/96**
G01N 30/30

(52) **G01N 30/88; G01N 30/54;**
G01N 30/30; G01N 30/96;
G01N 2030/8836

(25) En (26) En
(21) 23154735.7 (22) 02.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675284

(54) • **NIEDERTEMPERATUR-OLIGOSACCHARID-ANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **LOW TEMPERATURE OLIGOSACCHARIDE ANALYTICAL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSES D'OLIGOSACCHARIDES À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ**

(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) TIAN, Tian, Sunnyvale, 94085, US
LIU, Yan, Sunnyvale, 94085, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 30/60** (11) **3 224 612 B1**
G01N 27/18 **G01N 30/66**
G01N 33/497 **G01N 25/18**

(52) **G01N 30/66; G01N 25/18;**
G01N 27/18; G01N 30/6095;
G01N 33/497

(25) En (26) En
(21) 15801187.4 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077948 27.11.2015
(87) WO 2016/083589 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 GB 201421102

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **THERMAL CONDUCTIVITY SENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATION**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) KUMAR, Vasant Ramachandran, Cambridge CB3 0FS, GB
SARFRAZ, Sohab, Cambridge CB3 0FS, GB
UDREA, Florin, Cambridge CB2 1PZ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 30/60** (11) **3 455 620 B1**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/563; G01N 30/6026;**
B01L 2200/0689; B01L 2300/0838

(25) De (26) De
(21) 17722684.2 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/000584 12.05.2017
(87) WO 2017/194193 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 EP 16001083

(54) • **KAPILLARANSCHLUSSEINHEIT FÜR ANALYSEGERÄTE UND MEDIZINISCHE GERÄTE**
• **CAPILLARY CONNECTION UNIT FOR ANALYSERS AND MEDICAL DEVICES**
• **UNITE DE RACCORDEMENT CAPILLAIRE POUR APPAREILS D'ANALYSE ET APPAREILS MEDICAUX**

(73) Möller Medical GmbH, Wasserkuppenstrasse 29-31, 36043 Fulda, DE

(72) HIRMER, Frank, 36110 Schlitz, DE

(74) FRANK, Michael, 36137 Grossenlöder, DE
Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/20**

G01N 30/66 → (51) **G01N 30/60**

G01N 30/74 → (51) **C07K 5/062**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/88 → (51) **C07K 5/062**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/54**

G01N 33/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/08**

G01N 33/02 → (51) **G01N 1/08**

G01N 33/15 → (51) **A61K 31/196**

G01N 33/15 → (51) **A61K 31/7088**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/416**

G01N 33/204 → (51) **G01N 23/2005**

(51) **G01N 33/28** (11) **4 031 862 B1**
G01N 1/20 **G01N 1/38**

(52) **G01N 33/2847; G01N 1/2035;**
G01N 1/38; G01N 2001/386

(25) En (26) En
(21) 20785649.3 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051227 17.09.2020
(87) WO 2021/055571 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916575082

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS VON ERDÖLFLÜSSIGKEITEN**
• **METHOD AND APPARATUS TO MEASURE WATER CONTENT OF PETROLEUM FLUIDS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TENEUR EN EAU DE FLUIDES PÉTROLIERS**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AHMED, Elaf A., Dhahran 31311, SA
DUVAL, Sebastien A., Dhahran 31311, SA
LESS, Simone, Dhahran 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/34 → (51) **G01N 15/06**

G01N 33/48 → (51) **A01N 1/02**

G01N 33/48 → (51) **A61K 31/573**

G01N 33/48 → (51) **G07C 9/20**

G01N 33/483 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/28**

G01N 33/497 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/497 → (51) **G01N 30/60**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 948 275 B1**
A61P 25/22

(52) **G01N 33/50; A61P 25/22;**
G01N 2570/00; G01N 2800/28

(25) En (26) En
(21) 20781937.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026912 06.04.2020
(87) WO 2020/206444 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830043 P

(54) • **DIAGNOSE FÜR DAS RISIKO VON KINDERN FÜR ERKRANKUNGEN DES AUTISTISCHEN SPEKTRUMS**
• **DIAGNOSTIC FOR CHILDHOOD RISK OF AUTISM SPECTRUM DISORDER**
• **DIAGNOSTIC DE RISQUE DE TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE CHEZ L'ENFANT**

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Room 691AA, Tempe, Arizona 85281, US
Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street J Bldg., Troy, NY 12180, US

(72) ADAMS, James B., Tempe, Arizona 85281, US
GU, Haiwei, Tempe, Arizona 85281, US
HAHN, Juergen, Troy, New Jersey 12180, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/196**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/7088**

G01N 33/50 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/52 → (51) **C07D 265/38**

G01N 33/53 → (51) **A61K 31/573**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

(51) **G01N 33/533** (11) **4 296 672 B1**
C07K 2/00 **C07K 16/46**
G01N 33/535 **G01N 33/58**

(52) **G01N 33/535; C07K 1/1077;**
C07K 1/13; C07K 16/082;
G01N 33/533; G01N 33/581;
G01N 33/582; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/55

(25) En (26) En
(21) 23180231.5 (22) 20.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.12.2023
(30) 20.06.2022 JP 2022099159
31.01.2023 JP 2023012581

- (54) • **MARKIERTES POLYPEPTID, MODIFIZIERTES POLYPEPTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE POLYPEPTIDE, REAGENS MIT DIESEN POLYPEPTIDEN UND MESSVERFAHREN FÜR ZIELSUBSTANZ**
- **LABELED POLYPEPTIDE, MODIFIED POLYPEPTIDE, PRODUCTION METHOD FOR THESE POLYPEPTIDES, REAGENT CONTAINING THESE POLYPEPTIDES, AND MEASUREMENT METHOD FOR TARGET SUBSTANCE**
- **POLYPEPTIDE MARQUÉ, POLYPEPTIDE MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES POLYPEPTIDES, RÉACTIF CONTENANT CES POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR SUBSTANCE CIBLE**
- (73) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) SATO, Haruya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
NAITOH, Katsuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KATAOKA, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
NISHIKAWA, Yochi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
OKANO, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/535 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 605 097 B1**
G01N 33/566 **G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/54393; G01N 33/56916; G01N 33/56922; G01N 33/56983; G01N 2333/09; G01N 2333/205; G01N 2333/245; G01N 2800/24; G01N 2800/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777290.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012330 27.03.2018
(87) WO 2018/181263 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061335
(54) • **SUBSTANZ, DIE EINE ANTIGEN-ANTI-KÖRPER-REAKTIONSHEMMUNG DURCH KÖRPERFLÜSSIGKEIT VERHINDERT**
• **SUBSTANCE THAT PREVENTS ANTIGEN-ANTIBODY REACTION INHIBITION BY BODY FLUID**
• **SUBSTANCE PRÉVENANT L'INHIBITION DE LA RÉACTION ANTIGÈNE-ANTICORPS PAR LE FLUIDE CORPOREL**
- (73) NH Foods Ltd., 4-9 Umeda 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Agriculture and Food Research Organization, 1-1, Kannondai 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
- (72) TAKEUCHI, Eri, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
URAYAMA, Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MORIOKA, Kazuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YAMAKAWA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YOSHIDA, Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KANNO, Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
FUKAI, Katsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-

Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 127 719 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/558**
- (52) **G01N 33/56972; G01N 33/543; G01N 33/54388; G01N 2333/70535; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En
(21) 21717178.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) GB 2021/050813 01.04.2021
(87) WO 2021/198693 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 GB 202004972
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CD16B**
• **METHOD FOR DETECTION OF CD16B**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE CD16B**
- (73) 52 North Health Ltd, Salisbury House Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
- (72) AHMAD, Saif, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AH, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543****G01N 33/564** → (51) **A61K 31/573****G01N 33/566** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 193 150 B1**
G01N 33/569
- (25) It (26) En
(21) 21763132.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057209 05.08.2021
(87) WO 2022/029682 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 IT 20200019531
(54) • **NACHWEISVORRICHTUNG, VERFAHREN, KIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS PATHOGENER MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDER ANTI-KÖRPER IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **DETECTION DEVICE, METHOD, KIT, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING PRESENCE OF PATHOGENIC MICROORGANISMS AND CORRESPONDING ANTIBODIES IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ, KIT, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE MICRO-ORGANISMES PATHOGENES ET D'ANTICORPS CORRESPONDANTS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) MELIOLI, Giovanni, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
GALLO, Valentina, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/689****G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**

- (51)
- G01N 33/574**
- (11)
- 3 516 396 B1**

- A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (52) **G01N 33/57423; A61P 35/00; A61P 43/00; G01N 33/57407; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 17780040.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074150 25.09.2017
(87) WO 2018/055145 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190591 18.04.2017 EP 17166789
(54) • **VORHERSAGE DER REAKTION AUF PD-1-ACHSEN-INHIBITOREN**
• **PREDICTING RESPONSE TO PD-1 AXIS INHIBITORS**
• **PRÉDICTION DE RÉACTION À DES INHIBITEURS DE L'AXE PD-1**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MAYOUX, Maud Léa, 8952 Schlieren, CH
ROLLER, Andreas, 4070 Basel, CH
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
- (74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/574** (11) **4 057 007 B1**

- (52) **G01N 33/57415; G01N 2800/54**
- (25) En (26) En
(21) 22152294.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 20.02.2017 EP 17157020
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUSTKREBS**
• **METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF BREAST CANCER**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN**
- (73) Panka Blood Test GmbH, Forstweg 10, 82031 Grünwald, DE
- (72) PANTEL, Klaus, 22457 Hamburg, DE
BARTKOWIAK, Kai, 22301 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 21200664.7
18705153.7 / 3 583 425

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/122****G01N 33/574** → (51) **A61K 31/5513****G01N 33/58** → (51) **G01N 21/76****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/533****G01N 33/66** → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 961 218 B1**
G01N 33/6893; G01N 2800/12
- (25) En (26) En
(21) 21163037.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 KR 20200108049

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON TESTICAN-1 ZUR IDENTIFIZIERUNG DER EXPOSITION MIT FEINSTAUB IN DER LUNGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITION AND KIT FOR DETECTING TESTICAN-1 FOR IDENTIFYING EXPOSURE TO PARTICULATE MATTER IN LUNG AND METHOD USING THE SAME*
- *COMPOSITION ET KIT POUR LA DÉTECTION DE TESTICAN-1 POUR IDENTIFIER L'EXPOSITION À DES MATIÈRES PARTICULAIRES DANS LES POUMONS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) LEE, Ji Eun, 02792 Seoul, KR
CHO, Yoonjin, 02792 Seoul, KR
PARK, Yae Eun, 02792 Seoul, KR
SHIN, Jong Hwan, 02792 Seoul, KR
PARK, Hyun Mee, 02792 Seoul, KR
KIM, So Yeon, 02792 Seoul, KR
- (74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 107 529 B1**
- (52) **G01N 33/6848**; G01N 2400/12; G01N 2400/38
- (25) En (26) En
(21) 21705980.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/054194 19.02.2021
- (87) WO 2021/165488 2021/34 26.08.2021
- (30) 21.02.2020 EP 20158905
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GLYCOPROTEINEN*
- *METHODS FOR THE QUANTIFICATION OF GLYCOPROTEINS*
- *PROCÉDÉS POUR LA QUANTIFICATION DE GLYCOPROTÉINES*
- (73) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) VAN DEN BREMER, Ewald, T.J., 3584 CT Utrecht, NL
SANGERS, Sipke, 3584 CT Utrecht, NL
WILLEMSZ, Demelza, 3584 CT Utrecht, NL
HIBBERT, Richard, G., 3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, N., 3584 CT Utrecht, NL
JENSEN, Søren, Skov, 1920 Frederiksberg C, DK
POULSEN, Emil, 2500 Valby, DK
- (74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 147 055 B1**
- (52) **G01N 33/6893**; **G01N 33/68**; G01N 2333/523; G01N 2333/70564; G01N 2333/70575; G01N 2333/70596; G01N 2333/912
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21722487.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) EP 2021/061691 04.05.2021
- (87) WO 2021/224236 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 FR 2004447
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTER BLUTPLÄTTCHEN-AKTIVIERUNG*
- *METHOD FOR DETECTING INFLAMMATION-RELATED PLATELET ACTIVATION*
- *METHODE DE DETECTION DE L'ACTIVATION PLAQUETTAIRE LIEE A L'INFLAMMATION*
- (73) Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint-Étienne, FR
- (72) COGNASSE, Fabrice, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
NGUYEN-PEYRE, Thi Kim Anh, 77600 BUSSY SAINT GEORGES, FR
GARRAUD, Olivier, 75015 PARIS, FR
HAMZEH-COGNASSE, Hind, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/5513**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/573**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 1/36**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/415**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 5/062**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 30/04**
-
- G01N 33/74** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 27/414**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 172 574 B1**
- (52) **G01N 35/0099**; **A61P 35/00**; **A61P 37/04**; B01J 2219/00587; B01J 2219/00743; G01N 2035/00326; G01N 2035/00831
- (25) En (26) En
(21) 15739589.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/066666 21.07.2015
- (87) WO 2016/012459 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 US 201462026748 P 29.08.2014 GB 201415329
- (54) • *PARALLELE ZELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANLAGE*
- *PARALLEL CELL PROCESSING METHOD AND FACILITY*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT EN PARALLÈLE DE CELLULES*
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
GHOUBE, Firman, Singapore 099253, SG
VANEK, Philip, Ashburn, Virginia 20147, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 759 501 B1**
- G06T 7/00** **G06T 7/73**
G06V 10/147 **G06V 10/24**
G01N 35/10
- (25) De (26) De
(21) 19708821.4 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054982 28.02.2019
- (87) WO 2019/166548 2019/36 06.09.2019
-
- (30) 28.02.2018 DE 102018104640
- (54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER RÄUMLICHEN AUSRICHTUNG EINER AN EINER HALTERUNG GEHALTENEN KAPILLARE*
- *CALIBRATION APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING THE SPATIAL ALIGNMENT OF A CAPILLARY HELD IN A HOLDER*
- *DISPOSITIF DE CALIBRAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER L'ORIENTATION SPATIALE D'UN CAPILLAIRE MAINTENU SUR UNE FIXATION*
- (73) Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE
- (72) UNGLAUB, David, 07806 Neustadt / Orla, DE
BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 9/06**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 27/28**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 30/02**
-
- G01N 35/02** → (51) **B01L 9/06**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 27/28**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 312 614 B1**
- G01N 35/10**
- (52) **G01N 35/04**; **G01N 35/1083**; **G01N 35/109**; G01N 2035/0415
- (25) Zh (26) En
(21) 15895887.6 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) CN 2015/082002 22.06.2015
- (87) WO 2016/205987 2016/52 29.12.2016
- (54) • *PROBENANALYSATOR*
- *SAMPLE ANALYZER*
- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHE, Fating, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 929 590 B1**
- B01L 3/00** **B65D 43/26**
- (52) **G01N 35/04**; **G01N 35/1002**; G01N 2035/0405
- (25) Ja (26) En
(21) 20759407.8 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) JP 2020/000428 09.01.2020
- (87) WO 2020/170636 2020/35 27.08.2020
- (30) 18.02.2019 JP 2019026317
- (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
- *AUTOMATED ANALYZER*
- *AUTOMATE D'ANALYSE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) KANAI, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP

YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) **B01L 9/06**

G01N 35/04 → (51) **G01N 27/28**

G01N 35/08 → (51) **B01F 25/431**

G01N 35/10 → (51) **B01F 25/431**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/04**

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/20**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01P 15/08** (11) **3 526 611 B1**
B60R 19/48 **B60R 21/0136**

(52) **G01P 15/0891; B60R 19/483**

(25) De (26) De
(21) 17784582.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) EP 2017/074820 29.09.2017

(87) WO 2018/069066 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 DE 102016220068

(54) • VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER AN-
ZAHL VON MIKROMECHANISCHEM BE-
SCHLEUNIGUNGSSENSOREN AUF ODER
IN EIN KUNSTSTOFFBAUTEIL UND ENT-
SPRECHENDES KUNSTSTOFFBAUTEIL

• METHOD FOR ARRANGING A NUMBER OF
MICROMECHANICAL ACCELERATION SEN-
SORS ON OR IN A PLASTIC COMPONENT,
AND CORRESPONDING PLASTIC COMPO-
NENT

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISPOSER UN
CERTAIN NOMBRE DE CAPTEURS D'ACCÉ-
LÉRATION MICROMÉCANIQUES SUR OU
DANS UN COMPOSANT EN MATIÈRE SYN-
THÉTIQUE ET COMPOSANT EN MATIÈRE
SYNTHÉTIQUE CORRESPONDANT

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLEIN, Linda, 73728 Esslingen, DE
KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, DE
SCHOENFELD, Daniel, 74232 Abstatt, DE

(51) **G01P 15/08** (11) **4 123 313 B1**
B81B 5/00 **G01P 15/125**
G01P 15/13

(52) **G01P 15/125; G01P 15/0802;**
G01P 15/131; G01P 2015/0831

(25) En (26) En
(21) 22183947.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(30) 23.07.2021 IT 202100019694

(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER BE-
SCHLEUNIGUNGSMESSER MIT GE-
SCHLOSSENEM REGELKREIS UND KOM-
PENSATION VON STÖRSCHWINGUNGS-
MODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES MIKROELEKTROMECHANIS-
SCHEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERS

• CLOSED-LOOP MICROELECTROMECHANICAL
ACCELEROMETER WITH COMPENSA-
TION OF SPURIOUS VIBRATION MODES
AND PROCESS FOR MANUFACTURING A
MICROELECTROMECHANICAL AC-
CELEROMETER

• ACCÉLÉROMÈTRE MICROÉLECTROMÉCA-
NIQUE À BOUCLE FERMÉE AVEC COM-
PENSATION DE MODES DE VIBRATIONS
PARASITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ACCÉLÉROMÈTRE MICROÉLECTRO-
MÉCANIQUE

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO
(VA), IT
DARMANIN, Jean Marie, Marsaxlokk,
MXK1331, MT

RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS),
IT
VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate (MI), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/08**

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/13**

(51) **G01P 15/13** (11) **3 940 392 B1**
G01P 15/125 **G01P 15/08**

(52) **G01P 15/132; G01P 15/125;**
G01P 2015/0837

(25) En (26) En
(21) 21184097.0 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 14.07.2020 US 202016928725

(54) • BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT RECHT-
ECKIGER SPULE UND RECHTECKIGEM
POLSTÜCK

• ACCELEROMETER INCLUDING RECTAN-
GULAR COIL AND RECTANGULAR POLE
PIECE

• ACCÉLÉROMÈTRE COMPRENANT UNE BO-
BINE RECTANGULAIRE ET UNE PIÈCE PO-
LAIRE RECTANGULAIRE

(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) DWYER, Paul W., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01P 15/13 → (51) **G01P 15/08**

G01R 1/04 → (51) **G01R 21/00**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 404 425 B1**
G01R 1/06766; G01R 1/06788

(25) En (26) En
(21) 17171743.2 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

(43) 21.11.2018

(54) • DYNAMISCHE SONDE, DYNAMISCHES
MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
MESSEN EINES DYNAMISCHEN DATENSI-
GNALS

• DYNAMIC PROBE, DYNAMIC MEASURE-
MENT SYSTEM AND METHOD FOR PROB-
ING A DYNAMIC DATA SIGNAL

• SONDE DYNAMIQUE, SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉ DE MESURE DYNAMIQUE POUR SON-
DER UN SIGNAL DE DONNÉES DYNA-
MIQUE

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhordfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Peschke, Martin, 81549 München, DE
Kunze, Alexander, 80997 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01R 1/067** (11) **3 682 253 B1**
G01R 1/06794

(25) En (26) En
(21) 18806994.2 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/080782 15.11.2018

(87) WO 2019/096695 2019/21 23.05.2019

(30) 15.11.2017 DK PA201700651

(54) • SONDE ZUM TESTEN EINER ELEKTRI-
SCHEN EIGENSCHAFT EINER TESTPROBE

• A PROBE FOR TESTING AN ELECTRICAL
PROPERTY OF A TEST SAMPLE AND AN
ASSOCIATED PROXIMITY DETECTOR

• SONDE POUR TESTER UNE PROPRIÉTÉ
ÉLECTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI

(73) Capres A/S, Diplomvej 373, 2800 Kgs.
Lyngby, DK

(72) ØSTERBERG, Frederik Westergaard, 2900
Hellerup, DK
PETERSEN, Dirch Hjorth, 2730 Herlev, DK
HENRICHSEN, Henrik Hartmann, 2300
Copenhagen S, DK

CAGLIANI, Alberto, 2100 Copenhagen Ø.,
DK
HANSEN, Ole, 2970 Hørsholm, DK
NIELSEN, Peter Folmer, 8462 Harlev, DK

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01R 13/00** (11) **3 404 427 B1**
G01R 19/25

(52) **G01R 13/00; G01R 19/2509**

(25) En (26) En
(21) 17171742.4 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

(43) 21.11.2018

(54) • ELEKTRISCHER TEST UND MESSVORRICHT-
TUNG, MESSVERLÄNGERUNGSVORRICHT-
TUNG SOWIE TEST- UND MESSSYSTEM

• ELECTRICAL TEST AND MEASUREMENT
DEVICE, MEASUREMENT EXTENSION DE-
VICE AS WELL AS TEST AND MEASURE-
MENT SYSTEM

• DISPOSITIF D'ESSAI ET DE MESURE ÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF D'EXTENSION DE ME-
SURE AINSI QU'UN SYSTÈME D'ESSAI ET
DE MESURE

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhordfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Diegmann, Philip, 80636 München, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01R 15/20** (11) **4 075 151 B1**
G01R 15/207; G01R 15/202

(25) En (26) En
(21) 21169036.7 (22) 18.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(54) • STROMSENSORSYSTEM
• CURRENT SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURANT

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Houis, Simon, 2022 Bevaix, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01R 15/20** (11) **4 109 114 B1**
 (52) **G01R 15/207**
 (25) De (26) De
 (21) 22178698.1 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2022
 (30) 22.06.2021 DE 102021116112
 (54) • **SENSOREINHEIT ZUR HOCHEMPFINDLICHEN MESSUNG VON STRÖMEN**
 • **SENSOR UNIT FOR HIGHLY SENSITIVE MEASUREMENT OF CURRENTS**
 • **UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉE À LA MESURE HAUTEMENT SENSIBLE DES COURANTS**
 (73) W & S Technik GmbH, Herner Strasse 130, 44575 Castrop-Rauxel, DE
 (72) Kühnhold, Dennis, 59192 Bergkamen, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01R 19/00 → (51) **H02M 3/158**

G01R 19/00 → (51) **H02P 27/08**

(51) **G01R 19/155** (11) **4 176 272 B1**
 (52) **G01R 19/155; G07C 3/14**
 (25) De (26) De
 (21) 21763304.9 (22) 13.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2023
 (86) EP 2021/072642 13.08.2021
 (87) WO 2022/034230 2022/07 17.02.2022
 (30) 14.08.2020 DE 102020210371
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN EINES ELEKTROTECHNISCHEN ARBEITSABLAUFS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF AN ELECTROTECHNICAL WORK FLOW, AND CORRESPONDING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN FLUX OPÉRATIONNEL ÉLECTROTECHNIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
 (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
 (72) ZIEHMER, Rainer, 92318 Neumarkt, DE PAULUS, Christian, 92318 Neumarkt, DE MEIER, Wolfgang, 92318 Neumarkt, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 19/165** (11) **4 019 987 B1**
 (52) **H02H 3/087 H03K 17/08**
 (52) **H02H 1/0007; G01R 19/16538; H02H 3/087; H03K 17/0822; G01R 1/203; G01R 19/0092**
 (25) En (26) En
 (21) 21217153.2 (22) 22.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (30) 23.12.2020 US 202017132118
 (54) • **ÜBERSTROMDETEKTION UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER VORSPANNUNG VON DIODENNETZWERKEN**
 • **OVERCURRENT DETECTION USING DISSIMILAR BIASING OF DIODE NETWORKS**

• **DÉTECTION DE SURCOURANT UTILISANT UN BIAIS DIFFÉRENT DE RÉSEAUX DE DIODES**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 13/00**

(51) **G01R 21/00** (11) **4 016 092 B1**
 (52) **G01R 21/00; G01R 1/04; G01R 27/06 G01R 27/06**
 (25) De (26) De
 (21) 21020631.4 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (30) 09.12.2020 DE 102020132857
 (54) • **HF-LEISTUNGS-MESSMODUL UND BAUGRUPPENTRÄGER UMFASSEND DAS HF-LEISTUNGS-MESSMODUL**
 • **HF POWER MEASURING MODULE AND MODULE CARRIER COMPRISING THE HF POWER MEASURING MODULE**
 • **MODULE DE MESURE DE LA PUISSANCE RF ET PORTE-MODULE COMPRENANT LE MODULE DE MESURE DE LA PUISSANCE RF**
 (73) Mayr, Ralf, Kämmererwiese 46, 64625 Bensheim, DE
 (72) Mayr, Ralf, 64625 Bensheim, DE
 (74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

G01R 27/06 → (51) **G01R 21/00**

G01R 27/18 → (51) **G01R 31/52**

G01R 29/08 → (51) **H04B 10/40**

G01R 29/16 → (51) **G01R 31/54**

G01R 31/00 → (51) **H02H 3/08**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 637 119 B1**
 (52) **H04Q 9/00**
 (52) **H04Q 9/00; G01R 31/36; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/883; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18814284.8 (22) 30.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) KR 2018/001256 30.01.2018
 (87) WO 2018/225930 2018/50 13.12.2018
 (30) 08.06.2017 KR 20170071887
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIEPACKS**
 • **DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY PACK**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN BLOC-BATTERIE**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Soo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) CHOI, Im Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/42 → (51) **H02M 3/158**

G01R 31/44 → (51) **H05B 41/02**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 988 947 B1**
 (52) **H02S 50/00 G01R 27/18; G01R 31/52; Y02E 10/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20827895.2 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) CN 2020/097483 22.06.2020
 (87) WO 2020/253876 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 CN 201910535899
 (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG GEGEN ERDE**
 • **CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING INSULATION RESISTANCE OF PHOTOVOLTAIC ARRAY TO GROUND**
 • **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE D'ISOLATION DE RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE À LA TERRE**
 (73) Goodwe Technologies Co., Ltd., No.90 Zijin Road, High-Tech District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
 (72) LIU, Song, Suzhou, Jiangsu 215011, CN HUANG, Min, Suzhou, Jiangsu 215011, CN FANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN LU, Jinjun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN JIANG, Feng, Suzhou, Jiangsu 215011, CN YUAN, Hong, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01R 31/54** (11) **4 300 112 B1**
 (52) **H02H 3/353 G01R 29/16**

(52) **G01R 31/54; G01R 29/16**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23180777.7 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (30) 28.06.2022 FR 2206489
 (54) • **NEUTRALVERLUSTDETEKTION**
 • **DETECTION OF LOSS OF NEUTRAL**
 • **DETECTION DE PERTE DE NEUTRE**
 (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
 (72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR SAINT-LEGER, Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
 (74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01R 31/74 → (51) **H02H 3/08**

G01R 33/00 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 910 357 B1**
 (52) **G01R 33/485 G01R 33/561 G01R 33/483 G01R 33/28**
 (52) **G01R 33/385; G01R 33/385A; G01R 33/485; G01R 33/288; G01R 33/3858; G01R 33/4835; G01R 33/5616**
 (25) En (26) En
 (21) 21159467.6 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002916

(54) • **GRADIENTENSPULENEINSATZ FÜR EIN MIT EINER ULTRASCHALLFREQUENZ BE-TRIEBENES MRT-SYSTEM**
• **GRADIENT COIL INSERT FOR AN MRI SYS-TEM DRIVEN AT AN ULTRASONIC FRE-QUENCY**
• **INSERT DE BOBINE DE GRADIENT POUR UN SYSTÈME D'IRM PILOTÉ À UNE FRÉ-QUENCE ULTRASONORE**

(73) Tesla Dynamic Coils BV, Schimmink 12, 5301 KR Zaltbommel, NL
Futura Composites B.V., Marconistraat 40, 1704 RG Heerhugowaard, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) KLOMP, Dennis, 3584 CM Utrecht, NL
VERSTEEG, Edwin, 3584 CM Utrecht, NL
SIERO, Jeroen, 3584 CM Utrecht, NL
BORGIO, Martino, 5301 KR Zaltbommel, NL

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(60) 24202677.1

G01R 33/485 → (51) G01R 33/385

(51) **G01R 33/56** (11) **3 942 318 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G01R 33/563 *G01R 33/565*

(52) **G01R 33/5607; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 5/4064;
A61B 5/4082; A61B 5/7264;
G01R 33/5602; A61B 5/743;
A61B 2576/026; G01R 33/5608;
G01R 33/56341; G01R 33/56509

(25) En (26) En
(21) 20726999.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2020/029823 24.04.2020
(87) WO 2020/219886 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838578 P

(54) • **HOCHAUFLÖSENDE LIQUORSUPPRIMIER-TE T2S-GEWICHTETE MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG VON KORTIKALEN LÄSIONEN**
• **HIGH-RESOLUTION CEREBROSPINAL FLU-IDI-SUPPRESSED T2*-WEIGHTED MAGNET-IC RESONANCE IMAGING OF CORTICAL LESIONS**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-TIQUE PONDÉRÉE EN T2* SANS LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN À HAUTE RÉSOLU-TION DE LÉSIONS CORTICALES**

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) REICH, Daniel Salo, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
BECK, Erin Savner, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
NAIR, Govind, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
GAI, Neville Dali, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 33/561 → (51) G01R 33/385

G01S 5/00 → (51) G06T 19/00

G01S 5/02 → (51) G01S 13/76

G01S 5/02 → (51) G06T 19/00

G01S 5/14 → (51) G01S 13/76

G01S 7/00 → (51) G01S 13/86

G01S 7/00 → (51) G05D 1/00

(51) **G01S 7/02** (11) **3 942 323 B1**
G01S 7/023; G01S 7/021

(25) En (26) En
(21) 19714254.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) SE 2019/050241 18.03.2019
(87) WO 2020/190183 2020/39 24.09.2020

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LANG-PULSRADAR-CHIRPDETEKTOR FÜR LTE-LI-ZENZIERTE ASSISTIERTE ZUGANGSDYNA-MISCHE FREQUENZAUSSWAHL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LONG PULSE RADAR CHIRP DETECTOR FOR LTE LICENSED ASSISTED ACCESS DYNAMIC FREQUENCY SELECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTEC-TEUR DE CHIRP DE RADAR À IMPULSION LONGUE À DES FINS DE SÉLECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE D'ACCÈS ASSIS-TÉ SOUS LICENCE LTE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) OTTOSSON, David, 653 42 Karlstad, SE
ADURU, Vinod, 653 43 Karlstad, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 7/02 → (51) G01S 13/00

G01S 7/02 → (51) G01S 13/86

G01S 7/03 → (51) G01S 13/86

G01S 7/35 → (51) G01S 13/00

(51) **G01S 7/481** (11) **3 977 158 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/10**
G01S 17/58 **G01S 17/894**
G02F 1/29

(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817;**
G01S 7/4818; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/58;
G01S 17/894; G02F 1/292

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733897.1 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065037 29.05.2020
(87) WO 2020/240003 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905441

(54) • **LIDAR-SYSTEM MIT EINEM INTERFERENZI-ELLEN DIFFRAKTIVEN ELEMENT UND LI-DAR-ABBILDUNGSVERFAHREN**
• **LIDAR SYSTEM COMPRISING AN INTER-FERENTIAL DIFFRACTIVE ELEMENT AND LIDAR IMAGING METHOD**
• **SYSTEME LIDAR COMPRENANT UN ELE-MENT DIFFRACTIF INTERFERENTIEL ET PROCEDE D'IMAGERIE LIDAR**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400

Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) DUPORT, François, 91767 Palaiseau, FR
VAN DIJK, Frédéric, 91767 Palaiseau, FR
BOIS, Philippe, 91767 Palaiseau, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01S 7/481 → (51) G01S 17/06

G01S 7/481 → (51) G01S 17/36

G01S 7/481 → (51) G01V 8/12

G01S 7/481 → (51) H04N 7/18

G01S 7/484 → (51) G01S 17/36

(51) **G01S 7/497** (11) **3 800 484 B1**
G01M 17/00 **G01S 17/08**

(52) **F16M 11/045; F16M 11/18;**
F16M 11/28; F16M 11/38;
F16M 11/42; F16M 2200/027;
G01S 7/4026

(25) Zh (26) En
(21) 20748835.4 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2020/073875 22.01.2020
(87) WO 2020/156463 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105255
20.03.2019 CN 201910214535
20.03.2019 CN 201910214372
20.03.2019 CN 201910214360
20.03.2019 CN 201920361725 U
20.03.2019 CN 201920361707 U
20.03.2019 CN 201920362872 U
20.03.2019 CN 201920361654 U
20.03.2019 CN 201920367586 U
21.03.2019 CN 201910219063
30.04.2019 CN 201910362935

(54) • **KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERGE-STELL DAFÜR**
• **CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION RACK THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET RÂTELIER D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ**

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LAI, Biwang, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01S 7/497 → (51) B60S 1/56

G01S 7/497 → (51) G01S 17/36

G01S 7/499 → (51) G01S 17/36

G01S 7/52 → (51) G01S 15/89

G01S 7/539 → (51) G01S 15/96

(51) **G01S 13/00** (11) **3 709 056 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/935**
G01S 7/02 **G01S 7/35**
G01S 13/88 *G01S 13/93*

(52) **G01S 13/878; G01S 7/023;**
G01S 7/354; G01S 13/00;
G01S 13/003; G01S 13/87;
G01S 13/93; G01S 13/935;

G01S 7/358; Y02E 10/72
 (25) De (26) De
 (21) 20159100.5 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (30) 12.03.2019 DE 102019106293
 (54) • *COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PASSIVES RADARDETEKTIONS-SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES FLUG-OBJEKTS IM BEREICH EINER WINDKRAFT-ANLAGE*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND PASSIVE RADAR DETECTION SYSTEM FOR DETECTING A FLYING OBJECT IN THE AREA OF A WIND TURBINE*
 • *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR PASSIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN OBJET VOLANT DANS LA ZONE D'UNE ÉOLIENNE*
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) HECKENBACH, Jörg, 53343 Wachtberg, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 13/02 → (51) G01S 13/86

G01S 13/32 → (51) G01S 13/86

(51) **G01S 13/34** (11) **3 667 365 B1**
G01S 13/86 **G03B 13/20**
G02B 7/40 **H04N 23/67**
 (52) **G01S 13/34; G01S 13/867;**
G02B 7/40; G03B 13/20; H04N 23/671
 (25) En (26) En
 (21) 19194991.6 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 11.12.2018 CN 201811511985
 (54) • *KAMERAMODUL UND RADARGERÄT*
 • *CAMERA MODULE AND RANGING RADAR*
 • *MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL DE RADAR*
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HU, Xiankun, Beijing 100085, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01S 13/34 → (51) G01S 13/86

G01S 13/42 → (51) G01S 13/86

G01S 13/58 → (51) G01S 13/86

(51) **G01S 13/76** (11) **3 047 296 B1**
G01S 5/14 **G01S 5/02**
 (52) **G01S 5/14; G01S 5/02213;**
G01S 13/767
 (25) En (26) En
 (21) 13893725.5 (22) 27.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (86) US 2013/078116 27.12.2013
 (87) WO 2015/041708 2015/12 26.03.2015
 (30) 18.09.2013 US 201361879301 P

(54) • *FEINE TIMING-MESSUNG FÜR EINE FLUG-ZEITPOSITIONIERUNG*
 • *FINE-TIMING MEASUREMENT FOR TIME-OF-FLIGHT POSITIONING*
 • *MESURES DE SYNCHRONISATION PRÉCISE POUR UN POSITIONNEMENT DE TEMPS DE VOL*
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) BEN-HAIM, Shani, Tel Aviv 6745618, IL
 PRECHNER, Gaby, Beer Yaakov 7031710, IL
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01S 13/86** (11) **3 804 181 B1**
H04J 3/06 **H04J 11/00**
H04J 13/10 **H04L 27/26**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/89 **G01S 13/02**

(52) **G01S 13/347; G01S 7/006;**
G01S 13/89; G01S 7/0232;
G01S 7/0234; G01S 13/42;
G01S 2013/0245; H04N 13/254

(25) En (26) En
 (21) 19819272.6 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
 (86) US 2019/036770 12.06.2019
 (87) WO 2019/241390 2019/51 19.12.2019
 (30) 12.06.2018 US 201862683655 P
 14.01.2019 US 201962792354 P
 24.04.2019 US 201962838168 P
 11.06.2019 US 201916438140

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN 3D BILDSSENSOR IN EINEM FUNKSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR A RADIO 3D IMAGING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE 3D DANS UN SYSTÈME RADIO*

(73) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
 (72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **G01S 13/86** (11) **3 959 823 B1**
H04J 3/06 **H04J 11/00**
H04J 13/10 **H04L 27/26**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/89 **G01S 13/02**
G01S 7/02 **G01S 7/00**
G01S 7/03 **G01S 13/32**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/931

(52) **G01S 13/878; G01S 7/0234;**
G01S 7/03; G01S 13/325;
G01S 13/426; G01S 13/931;
G01S 7/003; G01S 7/023; G01S 13/58;
G01S 2013/93275; G01S 2013/93276

(25) En (26) En
 (21) 20794794.6 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
 (86) US 2020/029924 24.04.2020
 (87) WO 2020/219954 2020/44 29.10.2020
 (30) 24.04.2019 US 201962838168 P
 09.05.2019 US 201962845606 P

(54) • *MEHRSTROM-MIMO/STRAHLFORMUNGS-RADAR*
 • *MULTI-STREAM MIMO/BEAMFORMING RADAR*

• *RADAR MULTI-FLUX MIMO/DE FORMATION DE FAISCEAUX*
 (73) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
 (72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G01S 13/86 → (51) G01S 13/34

G01S 13/86 → (51) G01S 17/36

G01S 13/86 → (51) G05D 1/00

G01S 13/86 → (51) H04N 23/60

G01S 13/87 → (51) G01S 13/00

G01S 13/87 → (51) G01S 13/86

G01S 13/87 → (51) G05D 1/00

G01S 13/89 → (51) G01S 13/86

G01S 13/91 → (51) G05D 1/00

G01S 13/931 → (51) G01S 13/86

G01S 13/931 → (51) G05D 1/00

G01S 13/935 → (51) G01S 13/00

G01S 15/86 → (51) G01S 15/96

(51) **G01S 15/89** (11) **3 639 056 B1**
G01S 7/52
G01S 15/8997; G01S 7/52047
 (25) En (26) En
 (21) 18733803.3 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) EP 2018/065258 11.06.2018
 (87) WO 2018/228958 2018/51 20.12.2018
 (30) 15.06.2017 US 201762520233 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AN ULTRASOUND IMAGE*
 • *PROCÉDES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ULTRASONORE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
 VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 NGUYEN, Man-, 5656 AE Eindhoven, NL
 ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01S 15/96** (11) **3 754 374 B1**
G01S 15/86 **G01S 7/539**

(52) **G01S 15/96; G01S 7/539; G01S 15/86**

(25) En (26) En
 (21) 19180594.4 (22) 17.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020

(54) • *FISCHGEWICHTMESSVORRICHTUNG*
 • *FISH WEIGHT MEASURING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MESURE DE POIDS DU POISSON*

- (73) Furuno Electric Company Limited, 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya Hyogo 662-8580, JP
- (72) ITO, Masanori, Nishinomiya 622-8580, JP
KAWAI, Masato, Nishinomiya 662-8580, JP
YAMAGUCHI, Takeharu, Nishinomiya 662-8580, JP
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **G01S 17/06** (11) **3 447 533 B1**
B66C 13/46 **B66C 1/10**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
B66C 13/08
- (52) **B66C 13/46; B66C 1/101;**
B66C 13/085; G01S 7/4813;
G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 18198839.5 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 17.04.2013 FI 20134096
- (54) • **GREIFER FÜR LASTENHANDHABUNGS-**
VORRICHTUNG UND KRAN
• **GRABBER FOR LOAD HANDLING APPARA-**
TUS AND CRANE
• **DISPOSITIF DE SAISIE POUR APPAREIL DE**
MANIPULATION DE CHARGE ET GRUE
- (73) Konecranes Global Corporation,
Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) Mannari, Ville, 05830 Hyvinkää, FI
Nieminen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
Lehtiö, Jussi, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (62) 14784983.0 / 2 986 549
-
- G01S 17/08** → (51) **G01S 7/497**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/36** (11) **3 841 401 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/499**
G01B 9/02 **G01S 7/484**
G01S 7/497 **G01S 13/86**
- (52) **G01S 7/499; G01S 7/4812;**
G01S 7/484; G01S 7/497;
G01S 13/865; G01S 17/36
- (25) En (26) En
(21) 19758406.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072510 22.08.2019
(87) WO 2020/039039 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 GB 201813698
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MESSEN**
EINER ENTFERNUNG ZU EINEM ZIEL UND
DES KOMPLEXEN REFLEXIONSVERHÄLT-
NISSES EINES ZIELES
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-**
ING A DISTANCE TO A TARGET AND THE
COMPLEX REFLECTANCE RATIO OF A TAR-
GET
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER**
UNE DISTANCE À UNE CIBLE ET LE RAP-
PORT DE RÉFLECTANCE COMPLEXE D'UNE
CIBLE
- (73) Aston University, Aston Triangle,
Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
- (72) SERGEYEV, Sergey, Birmingham West
Midlands B4 7ET, GB
TURITSYN, Sergei, Birmingham West
Midlands B4 7ET, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/06**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01V 8/12**
-
- G01S 17/58** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/86** → (51) **H04N 7/18**
-
- G01S 17/87** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01S 17/89** → (51) **H04N 7/18**
-
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/931** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01S 17/931** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G01S 19/20** (11) **3 454 088 B1**
G01S 19/23
- (52) **G01S 19/20; G01S 19/23**
- (25) En (26) En
(21) 18184565.2 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680450
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINES ASIL-QUALIFIERS FÜR
GNSS-POSITION UND ZUGEHÖRIGE WER-
TE
• **SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE AN**
ASIL QUALIFIER FOR GNSS POSITION AND
RELATED VALUES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR**
UN QUALIFICATIF ASIL POUR POSITION
GNSS ET VALEURS ASSOCIÉES
- (73) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E.,
Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
- (72) DE GROOT, Lance, Calgary, Alberta T3K 0J3,
CA
MOLNAR, Zoltan, Calgary, Alberta T3G 4B8,
CA
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G01S 19/23** → (51) **G01S 19/20**
-
- G01S 19/48** → (51) **G06T 19/00**
-
- (51) **G01T 1/00** (11) **4 071 518 B1**
G01T 1/006
- (25) En (26) En
(21) 22167083.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 US 202163172139 P
05.04.2022 US 202217713393
- (54) • **KALORIMETRISCHER DETEKTOR ZUR MES-**
SUNG DER ENERGIE VON ELEKTRONEN
UND PHOTONEN
• **A CALORIMETRIC DETECTOR FOR MEA-**
SURING THE ENERGY OF ELECTRONS AND
PHOTONS
• **DÉTECTEUR CALORIMÉTRIQUE POUR ME-**
SURER L'ÉNERGIE DES ÉLECTRONS ET DES
PHOTONS
- (73) Crytur, Spol.S R.O., Na Lukách 2283, 51101
Turnov, CZ
- (72) Houzvícka, Jindrich, 51101 Turnov, CZ
Sykorova, Silvia, 25101 Svetice, CZ
Hradecky, Patrik, 50601 Krelina, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00
Praha 7, CZ
-
- (51) **G01T 1/02** (11) **3 482 229 B1**
G01T 1/023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742498.3 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051847 06.07.2017
(87) WO 2018/007763 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656612
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER**
DEPONIERTEN DOSIS UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN
• **DEVICE FOR DETERMINING A DEPOSITED**
DOSE AND ASSOCIATED METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE**
DOSE DÉPOSÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Fibermetrix, 4 Rue La Fayette, 67000
Strasbourg, FR
- (72) MUNIER, Mélodie, 67000 Strasbourg, FR
SOHIER, Till, 67000 Strasbourg, FR
TORCHE, Fayçal, 67000 Strasbourg, FR
CARBILLET, Fanny, 67000 Strasbourg, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 649 488 B1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G01T 1/29 **A61B 6/06**
A61B 6/00 **A61B 6/42**
A61B 6/58
- (52) **A61B 6/587; A61B 6/06;**
A61B 6/4233; A61B 6/4241;
A61B 6/4291; A61B 6/585;
A61B 6/586; G01T 1/24; A61B 6/032;
A61B 6/5252; A61B 6/5258
- (25) En (26) En
(21) 18827954.1 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) SE 2018/050660 20.06.2018
(87) WO 2019/009784 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642754
- (54) • **VERWALTUNG VON GEOMETRISCHER**
FEHLAUSRICHTUNG IN RÖNTGENBILDGE-
BUNGSSYSTEMEN
• **MANAGING GEOMETRIC MISALIGNMENT**
IN X-RAY IMAGING SYSTEMS
• **GESTION DU DÉALIGNEMENT GÉOMÉ-**
TRIQUE DANS DES SYSTÈMES D'IMAGE-
RIE À RAYONS X
- (73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken
21, 106 91 Stockholm, SE
- (72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
LIU, Xuejin, 187 37 Täby, SE
SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, SE
- (74) AJWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- G01T 1/29** → (51) **G01T 1/24**
-
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 956 695 B1**
G01V 1/308; G01V 2210/6122
- (25) En (26) En
(21) 20724636.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028428 16.04.2020
(87) WO 2020/214760 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388597
- (54) • **EINHEITLICHE KONTINUIERLICHE SEISMI-**
SCHERESERVUORÜBERWACHUNG
• **UNIFIED CONTINUOUS SEISMIC RESER-**
VOIR MONITORING

- *SURVEILLANCE CONTINUE UNIFIÉE DE RÉ-SERVOIRS SISMIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-ALL, Mustafa Naser, Dhahran, 31311, SA
- (74) LIU, Hongwei, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G01V 1/30** (11) **4 281 811 B1**
E21B 47/02
- (52) **G01V 1/301; E21B 47/02;**
E21B 2200/22; G01V 2210/61;
G01V 2210/6169
- (25) En (26) En
(21) 21702189.8 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) EP 2021/051374 21.01.2021
- (87) WO 2022/156899 2022/30 28.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER SIGNALE*
• *A METHOD OF AND APPARATUS FOR PROCESSING SEISMIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX SISMIQUES*
- (73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cédex, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G01V 8/12** (11) **4 166 992 B1**
G01S 7/481 G01S 17/42
- (52) **G01V 8/12; G01S 7/4817; G01S 17/42**
- (25) De (26) De
(21) 21202325.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
- Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, DE
- Quapil, Dr., Gerald, 73277 Owen/Teck, DE
- Hubert, Jörg, 85244 Röhrmoos, DE
- Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- G01V 11/00** → (51) **E21B 47/14**
-
- (51) **G01V 20/00** (11) **3 835 835 B1**
G06F 30/20
- (52) **G01V 20/00; G01V 2210/661;**
G06F 30/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20211732.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 12.12.2019 FR 1914308
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES STRATIGRAPHISCHEN MODELLS EINES SEDIMENTBECKENS AUF DER GRUNDLAGE VON MESSUNGEN*
• *METHOD FOR UPDATING A STRATIGRAPHIC MODEL OF A SEDIMENTARY BASIN ACCORDING TO MEASUREMENTS*
• *PROCEDE POUR METTRE A JOUR UN MODELE STRATIGRAPHIQUE D'UN BASSIN SEDIMENTAIRE EN FONCTION DE MESURES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) MALINOUSKAYA, Iryna, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- RASOLOFOSAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- GERVAIS-COUPLET, Veronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- GRANJEON, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- G02B 1/00** → (51) **G02B 1/11**
-
- G02B 1/10** → (51) **G02B 1/11**
-
- G02B 1/10** → (51) **G02C 7/10**
-
- (51) **G02B 1/11** (11) **3 574 350 B1**
G02B 1/10 G02B 5/18
G02B 1/111 G02B 1/00
G02B 27/00 G02B 27/01
G02B 27/42
- (52) **G02B 27/4205; G02B 1/002;**
G02B 1/111; G02B 27/0093;
G02B 27/0172; G02B 27/4272;
G02B 2027/014; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0185
- (25) En (26) En
(21) 18744218.1 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2018/015057 24.01.2018
- (87) WO 2018/140502 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 US 201762451587 P
- (54) • *ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN FÜR META-OBERFLÄCHEN*
• *ANTIREFLECTION COATINGS FOR META-SURFACES*
• *REVÊTEMENTS ANTIREFLET POUR MÉTA-SURFACES*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) LIN, Dianmin, Plantation, FL 33322, US
- KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, US
- ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
- MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, US
- PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US
- POLIAKOV, Evgeni, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G02B 1/111** → (51) **G02B 1/11**
-
- G02B 1/12** → (51) **G02C 7/10**
-
- G02B 1/14** → (51) **G02C 7/10**
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 127 787 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 3/0081**
- (25) En (26) En
(21) 12807624.7 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
- (73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Santa Monica CA 90405, US
- MACKEN, Ian Thomas, deceased, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G02B 5/02** → (51) **B29C 59/02**
-
- (51) **G02B 5/08** (11) **3 577 498 B1**
H01S 3/00 A61F 9/008
- (52) **A61F 9/0084; G02B 5/0816;**
H01S 3/0057; A61F 2009/00872
- (25) En (26) En
(21) 18706074.4 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/016922 05.02.2018
- (87) WO 2018/145038 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762455459 P
- (54) • *DISPERSIONSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON GECHIRPTEN SPIEGELN IN EINEM FEMTOSEKUNDEN-LASERSYSTEM FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNG*
• *DISPERSION CONTROL USING CHIRPED MIRRORS IN FEMTOSECOND LASER SYSTEM FOR OPHTHALMIC APPLICATIONS*
• *COMMANDE DE DISPERSION UTILISANT DES MIROIRS CHIRPÉS DANS UN SYSTÈME LASER FEMTOSECONDE POUR UNE APPLICATION OPHTHALMIQUE*
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) WITOWSKI, Zenon, Santa Ana California 92705, US
- RAHAMAN, Mohammad Saidur, Santa Ana California 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G02B 5/08** → (51) **G03F 7/00**
-
- G02B 5/18** → (51) **B42D 25/328**
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 1/11**
-
- G02B 5/30** → (51) **B32B 7/023**
-
- G02B 5/32** → (51) **F41G 1/00**
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/028**
-
- (51) **G02B 6/028** (11) **2 729 834 B1**
G02B 6/02 G02B 6/036
- (52) **G02B 6/03638; G02B 6/02028;**
G02B 6/02214; G02B 6/0365
- (25) En (26) En
(21) 12807624.7 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2012/045993 09.07.2012
- (87) WO 2013/006868 2013/02 10.01.2013
- (30) 07.07.2011 US 201161505433 P
- (54) • *ERSCHÜTTERUNGSFESTE NICHTLINEARE FASER*
- *NON-LINEAR FIBER RESISTANT TO PERTURBATIONS*
- *FIBRE NON LINÉAIRE RÉISTANT AUX PERTURBATIONS*
- (73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) FINI, John, M., Metuchen, NJ 08840, US
GRÜNER-NIELSEN, Lars, DK-2700 Copenhagen, DK
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 6/132** (11) **3 776 031 B1**
G02B 6/136
- (52) **G02B 6/136; G02B 6/132;**
G02B 6/12002; G02B 2006/12107
- (25) En (26) En
- (21) 19720725.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025503 03.04.2019
- (87) WO 2019/195367 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653232 P
02.04.2019 US 201916372763
- (54) • *HERSTELLUNG VON LICHTSIGNALÜBER-
TRAGUNGSBEREICHEN MIT PHOTONI-
SCHER STRUKTUR*
- *FABRICATING PHOTONICS STRUCTURE
LIGHT SIGNAL TRANSMISSION REGIONS*
- *FABRICATION DE RÉGIONS DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL LUMINEUX À STRUC-
TURE PHOTONIQUE*
- (73) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
- (72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, New York
12203, US
LEAKE, Gerald, Jr., Albany, New York 12203,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/132**

- (51) **G02B 6/26** (11) **3 376 270 B1**
G02B 23/24 **G02B 23/26**
A61B 5/00 **G02B 27/09**
- (52) **G02B 23/243; G02B 6/262;**
G02B 23/2469; G02B 23/26;
G02B 3/0087; G02B 27/0955;
G02B 27/30
- (25) En (26) En
- (21) 18161608.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 US 201762470693 P
16.01.2018 US 201815872625
- (54) • *OPTISCHE SONDE UND ANORDNUNG DA-
VON*
- *OPTICAL PROBE AND ASSEMBLY THEREOF*

- *SONDE OPTIQUE ET ASSEMBLAGE COR-
RESPONDANT*
- (73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair
Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) Takeuchi, Kenichiro, Somerset, NJ 08873,
US
Sato, Akimitsu, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G02B 6/38 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 086 683 B1**
- (52) **G02B 6/4454; G02B 6/44528;**
G02B 6/501
- (25) De (26) De
- (21) 22181551.7 (22) 21.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINER
SPLEISSSTELLE UND EINER KABELÜBER-
LÄNGE*
- *DEVICE FOR DEPOSITING A SPLICE POINT
AND AN EXCESS LENGTH OF CABLE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE ÉPIS-
SURE ET D'UNE SURLONGUEUR DE CÂBLE*
- (73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH,
Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
- (72) Mayr, Martin, 82395 Unterföhring, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE
- (62) 20164744.3 / 3 882 679

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 829 B1**
- (52) **G02B 6/4444**
- (25) En (26) En
- (21) 22188036.2 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 04.08.2021 IT 202100021098
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
- *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
- *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
- (72) FRAMPTON, Simon James, Eastleigh, GB
PADDICK, Nathan, Southampton, GB
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 6/44 → (51) **C08L 53/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/08**

- (51) **G02B 7/08** (11) **3 846 433 B1**
H04N 23/54 **H04N 23/57**
H04N 23/65 **H04N 23/68**
G02B 30/00 **H02K 11/215**
G02B 7/09 **G03B 3/10**
G03B 5/00 **G03B 30/00**
H02K 41/035 **G02B 7/02**
G02B 13/00 **G02B 27/64**
- (52) **H02K 41/0356; G02B 7/021;**
G02B 7/023; G02B 7/08; G02B 7/09;
G02B 13/001; G02B 27/646;
G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00;
H02K 11/215; H04N 23/54;
H04N 23/57; H04N 23/65;
H04N 23/687; G03B 2205/0015;
G03B 2205/0069; G03B 2217/007;
H02K 2211/03
- (25) Ko (26) En

- (21) 19854034.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/011065 29.08.2019
- (87) WO 2020/046008 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 KR 20180103661
06.09.2018 KR 20180106306
- (54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE
VORRICHTUNG DAMIT*
- *LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA
MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUD-
ING SAME*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LEN-
TILLE, AINSI QUE MODULE DE CAMÉRA ET
DISPOSITIF OPTIQUE ÉQUIPÉS DUDIT DIS-
POSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjundang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR
LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/08**

G02B 7/18 → (51) **A61B 5/00**

G02B 7/40 → (51) **G01S 13/34**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/08**

- (51) **G02B 15/20** (11) **4 235 252 B1**
H04N 5/74 **G02B 27/00**
G02B 27/01 **G02B 3/14**
G02B 5/02
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/02;**
G02B 27/0081; G02B 27/0093;
G02B 3/14; G02B 5/0294;
G02B 2027/0107; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0134; G02B 2027/014;
G02B 2027/0185; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
- (21) 23170554.2 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 30.05.2014 US 201462005834 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON FOKALEBENEN IN VIRTUEL-
LER UND ERWEITERTER REALITÄT*
- *METHODS AND SYSTEM FOR CREATING
FOCAL PLANES IN VIRTUAL AUGMENTED
REALITY*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE CRÉATION DE
PLANS FOCALUX EN RÉALITÉ VIRTUELLE ET
AUGMENTÉE*
- (73) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) WELCH, William Hudson, Fort Lauderdale
33301, US
TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale
33308, US
CHUNG, Hyunsun, Pembroke Pines 33028,
US
CHENG, Hui-Chuan, Cooper City 33328, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (62) 15799774.3 / 3 149 528

(51) **G02B 17/06** (11) **4 014 082 B1**
G03B 17/17

(52) **G02B 17/0657; G03B 17/17**

- (25) En (26) En
- (21) 20851763.1 (22) 10.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
22.06.2022
(86) US 2020/045639 10.08.2020
(87) WO 2021/030277 2021/07 18.02.2021
(30) 11.08.2019 US 201962885296 P
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEME BASIEREND AUF VIER SPIEGELN MIT GERINGEM FORMFAKTOR**
• **SMALL FORM FACTOR 4-MIRROR BASED IMAGING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'IMAGERIE À BASE DE QUATRE MIROIRS À FAIBLE FACTEUR DE FORME**
- (73) CSO CO. LTD., 5-34, Jijok-ro 148 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34074, KR
(72) Choi, Youngwan, Marina del Rey, CA 90292, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (51) **G02B 19/00** (11) **2 957 942 B1**
G03F 7/20 **G02B 27/09**
(52) **G02B 27/0905; G02B 19/0052; G02B 27/0927; G02B 27/0966; G03F 7/70075; G02B 27/0911**
(25) En (26) En
(21) 15171300.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126372
30.04.2015 JP 2015093302
(54) • **LICHTBESTRAHLUNGSSVORRICHTUNG UND ZEICHENVORRICHTUNG**
• **LIGHT IRRADIATION APPARATUS AND DRAWING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IRRADIATION DE LUMIERE ET APPAREIL DE DESSIN**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FURUYA, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
KOKUBO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 19/00** (11) **3 271 162 B1**
F21Y 115/10 **F21V 7/00**
F21V 5/00 **B29D 11/00**
F21V 5/04
(52) **B29D 11/00336; F21V 5/007; F21V 5/04; F21V 7/0091; G02B 19/0028; G02B 19/0061; F21Y 2115/10**
(25) De (26) De
(21) 16712763.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055625 16.03.2016
(87) WO 2016/146649 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015204690
(54) • **OPTISCHES ELEMENT ZUR BEEINFLUSSUNG DER LICHTABGABE VON LEUCHTMITTELN**
• **OPTICAL ELEMENT FOR INFLUENCING THE LIGHT EMISSION OF ILLUMINANTS**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DESTINÉ À INFLUER SUR LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE ÉMISE PAR DES SOURCES LUMINEUSES**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
SCHWÄRZLER, Erich, 6941 Langenegg, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/04**
- (51) **G02B 21/16** (11) **3 629 070 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/58**
(52) **G02B 21/367; G02B 21/16; G02B 21/365; G02B 27/58**
(25) En (26) En
(21) 19198887.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185592
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROSKOPSYSTEMS, MIKROSKOPSYSTEM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **METHOD OF CONTROLLING MICROSCOPE SYSTEM, MICROSCOPE SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MICROSCOPE, SYSTÈME DE MICROSCOPE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) OKADA, Masaya, Hyogo, 651-0073, JP
IWANAGA, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 21/18** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 21/26** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/28**
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 187 306 B1**
(52) **G02B 21/365; G02B 21/367**
(25) De (26) De
(21) 22193806.1 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 07.09.2021 DE 102021123148
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON MESSDATEN EINES LICHTFELDMIKROSKOPS UND VORRICHTUNG ZUR LICHTFELDMIKROSKOPIE**
• **METHOD FOR EVALUATING MEASUREMENT DATA FROM A LIGHT FIELD MICROSCOPE, AND APPARATUS FOR LIGHT FIELD MICROSCOPY**
• **PROCÉDÉ D'EVALUATION DE DONNEES DE MESURE D'UN MICROSCOPE A CHAMP LUMINEUX ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE A CHAMP LUMINEUX**
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SCHWEDT, Daniel, 7745 Jena, DE
ANHUT, Tiemo, 7745 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/16**
- G02B 23/10** → (51) **F41G 1/00**
- G02B 23/24** → (51) **G02B 6/26**
- G02B 23/26** → (51) **G02B 6/26**
- G02B 26/00** → (51) **C09K 11/02**
- G02B 26/00** → (51) **G01J 3/26**
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 050 398 B1**
B81C 1/00 **G02B 26/10**
(52) **G02B 26/085; B81C 1/00849; B81B 2201/042; B81B 2201/045; B81C 2201/0112; B81C 2201/0132**
(25) Ja (26) En
(21) 20880093.8 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/031793 24.08.2020
(87) WO 2021/079606 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 JP 2019192996
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIEGELVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING MIRROR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MIROIR**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMOTO Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IDE Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI Mikito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 107 480 B1**
G02B 26/10 **G01B 9/02055**
G01B 11/24
(52) **G02B 7/1827; G01B 9/02039; G01B 9/02049; G01B 9/02072; G01B 9/02075; G01B 11/2441; G01M 11/005; G01M 11/0271; G02B 26/0816; G02B 26/105; G01B 2290/30**
(25) De (26) De
(21) 21705183.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053528 12.02.2021
(87) WO 2021/165159 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020201958
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN FORMVERMESSUNG**
• **MEASURING DEVICE FOR INTERFEROMETRIC SHAPE MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORME INTERFÉROMÉTRIQUE**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 141 514 B1**
H10N 30/20 **H10N 30/857**
H10N 30/88 **G02B 27/01**
(52) **G02B 26/0833; G02B 27/0172; H10N 30/20; H10N 30/857; H10N 30/886; G02B 27/0179;**

G02B 2027/0187
 (25) En (26) En
 (21) 22188693.0 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (30) 30.08.2021 KR 20210115028
 (54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND DIESES ENTHALTENDE DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND SEE-THROUGH DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRANSPARENT LE COMPRENANT*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
 Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206, World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16499, KR
 (72) SHIN, Bongso, 16678 Suwon-si, KR
 KOH, Jesung, 16499 Suwon-si, KR
 KIM, Changhwan, 16499 Suwon-si, KR
 LEE, Dooheo, 16499 Suwon-si, KR
 LEE, Hongseok, 16499 Suwon-si, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 26/08 → (51) **A61B 5/00**

G02B 26/08 → (51) **C03B 33/02**

G02B 26/10 → (51) **C03B 33/02**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 847 500 B1**
G02B 6/10 **G02F 1/01**
G02B 27/01
 (52) **G02B 27/0018; G02B 27/0172; G02B 27/143; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**
 (25) En (26) En
 (21) 19858448.4 (22) 09.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) IB 2019/057572 09.09.2019
 (87) WO 2020/049542 2020/11 12.03.2020
 (30) 09.09.2018 US 201862728803 P
 26.03.2019 US 201962823701 P
 (54) • *OPTISCHE SYSTEME MIT LICHTFÜHRENDEN OPTISCHEN ELEMENTEN MIT ZWEI-DIMENSIONALER EXPANSION*
 • *OPTICAL SYSTEMS INCLUDING LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENTS WITH TWO-DIMENSIONAL EXPANSION*
 • *SYSTÈMES OPTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE AYANT UNE EXPANSION BIDIMENSIONNELLE*
 (73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
 CHRIRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/113**

G02B 27/00 → (51) **B08B 7/02**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/11**

G02B 27/00 → (51) **G02B 15/20**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 714 319 B1**
 (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; H04N 23/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19772085.7 (22) 21.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) KR 2019/003289 21.03.2019
 (87) WO 2019/182374 2019/39 26.09.2019
 (30) 21.03.2018 US 201862645972 P
 12.09.2018 US 201816129257
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BLICKVERFOLGUNG UND BRENNPUNKTVERFOLGUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING GAZE TRACKING AND FOCAL POINT TRACKING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’UTILISATION DE SUIVI DU REGARD ET DE SUIVI DU POINT FOCAL*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, California 94043, US
 PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, US
 MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/01 → (51) **F41G 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/11**

G02B 27/01 → (51) **G02B 15/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/16**

G02B 27/09 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/10 → (51) **F41G 1/00**

G02B 27/14 → (51) **F41G 1/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 1/11**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02B 30/00 → (51) **G02B 7/08**

G02C 1/00 → (51) **G02C 1/06**

(51) **G02C 1/06** (11) **3 924 773 B1**
G02C 1/00 **G02C 5/10**
G02C 5/04
 (52) **G02C 1/06; G02C 1/10; G02C 5/045; G02C 5/10; G02C 2200/06; G02C 2200/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20755592.1 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH
 (43) 22.12.2021
 (86) DK 2020/050033 10.02.2020
 (87) WO 2020/164673 2020/34 20.08.2020
 (30) 11.02.2019 DK PA201970097
 (54) • *SELBSTSPERRENDES BRILLENSYSTEM*
 • *SELF-LOCKING EYEGLASS SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE LUNETTES À AUTO-BLOCAGE*
 (73) Lindberg A/S, Bjarkesvej 30, 8230 Aabyhøj, DK
 (72) SOMMER BRUN, Mathias, 8000 Aarhus C, DK
 LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov, DK
 BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg, DK
 BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
 (60) 23180429.5 / 4 258 041

G02C 5/04 → (51) **G02C 1/06**

G02C 5/10 → (51) **G02C 1/06**

G02C 7/00 → (51) **A61K 31/785**

G02C 7/04 → (51) **A61K 31/785**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 832 378 B1**
G02B 1/10 **G02B 1/12**
G02B 1/14
 (52) **G02C 7/02; G02B 1/12; G02B 1/14; G02C 7/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 19843914.3 (22) 31.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) JP 2019/029961 31.07.2019
 (87) WO 2020/027178 2020/06 06.02.2020
 (30) 31.07.2018 JP 2018144187
 (54) • *OPTISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *OPTICAL PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *PRODUIT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
 (73) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
 (72) SUZUKI, Keiichi, Tokyo 160-8347, JP
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/01 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 859 719 B1**
B29C 43/20 **B32B 17/10**
G09F 9/00

(52) **G02F 1/133331; B29C 39/126; B32B 3/085; B32B 17/10; G02F 1/1333; B29C 39/42; B29K 2033/04; B29L 2031/3475; B32B 2307/412; B32B 2457/202; B32B 2551/00; G02F 2202/28**

(25) Ja (26) En
 (21) 19864961.8 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) JP 2019/037681 25.09.2019
 (87) WO 2020/067202 2020/14 02.04.2020
 (30) 27.09.2018 JP 2018181555
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*

- OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL DEVICE
 - DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTIQUE
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) NAGASAWA, Yoshikazu, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/1335 → (51) C09K 19/54

G02F 1/13357 → (51) F21V 5/04

- (51) G02F 1/1345 (11) 3 745 189 B1
H01L 27/02 H01L 27/12
- (52) G02F 1/1345; H01L 27/0296;
H01L 27/1218; H01L 27/124;
G02F 1/133388
- (25) En (26) En
(21) 20176678.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 27.05.2019 KR 20190062050
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY-DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHO, Seunghwan, 17113 Gyeonggi-Do, KR
- (74) KIM, Minsoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1345 → (51) H01L 25/075

G02F 1/153 → (51) B32B 33/00

- (51) G02F 1/167 (11) 4 150 399 B1
G02F 1/16761 G02F 1/16762
E06B 9/24
- (52) G02F 1/167; E06B 9/24;
G02F 1/16761; G02F 1/16762;
E06B 2009/2464
- (25) En (26) En
(21) 21724315.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/062562 12.05.2021
- (87) WO 2021/228907 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EP 20174952
- (54) • INTELLIGENTE FENSTER BASIEREND AUF DER ELEKTROPHORESE VON STREUTEILCHEN
• SMART WINDOWS BASED ON ELECTROPHORESIS OF SCATTERING PARTICLES
• FENÊTRES INTELLIGENTES BASÉES SUR L'ÉLECTROPHORÈSE DES PARTICULES DE DIFFUSION
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) NEYTS, Kristiaan, 9000 Gent, BE
- (74) BEUNIS, Filip, 9000 Gent, BE
- (74) BAHRAMI, Mohammadreza, 9052 Gent, BE
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G02F 1/16761 → (51) G02F 1/167

G02F 1/16762 → (51) G02F 1/167

G02F 1/29 → (51) G01S 7/481

G03B 3/10 → (51) G02B 7/08

G03B 5/00 → (51) G02B 7/08

G03B 13/20 → (51) G01S 13/34

- (51) G03B 17/14 (11) 3 696 604 B1
G03B 17/56
- (52) G03B 17/14; G03B 17/56;
G03B 17/566
- (25) En (26) En
(21) 20154608.2 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 31.05.2017 JP 2017108265
- (54) • LINSENFASSUNG, LINSENVORRICHTUNG, ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM
• LENS MOUNT, LENS APPARATUS, ACCESSORY, IMAGE PICKUP APPARATUS AND CAMERA SYSTEM
• SUPPORT DE LENTILLE, APPAREIL DE LENTILLE, ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE CAMÉRA
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TAMURA, Masahisa, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 24201552.7
- (62) 18175027.4 / 3 410 203

G03B 17/17 → (51) G02B 17/06

G03B 17/56 → (51) G03B 17/14

G03B 21/00 → (51) C09K 11/80

G03B 21/14 → (51) C09K 11/80

G03B 21/16 → (51) G03B 21/20

- (51) G03B 21/20 (11) 3 830 644 B1
G03B 21/16
- (52) G03B 21/204; G03B 21/16
- (25) En (26) En
(21) 18928088.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) CN 2018/097409 27.07.2018
- (87) WO 2020/019292 2020/05 30.01.2020
- (54) • WELLENLÄNGENKONVERSIONSELEMENT MIT KONVEKTIVER KÜHLUNG
• WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT WITH CONVECTIVE COOLING
• ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION
- (73) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 200131, CN
- (72) BAI, Shengyuan, Shanghai 200131, CN
- (74) FU, Guanghui, Shanghai 200131, CN
- (74) LI, Qiming, Shanghai 200131, CN
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,

08021 Barcelona, ES

G03B 21/20 → (51) C09K 11/02

G03B 30/00 → (51) G02B 7/08

- (51) G03F 1/00 (11) 3 049 867 B1
G03F 1/50 C08L 101/14
- (52) G03F 1/54; G03F 1/50
- (25) En (26) En
(21) 14849325.7 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057274 24.09.2014
- (87) WO 2015/048168 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 US 201361881879 P
- (54) • HERSTELLUNG EINES TRENNMEDIUMS MITTELS EINER GRAUSKALENMASKE
• PRODUCING A SEPARATION MEDIUM USING GRAYSCALE MASK
• PRODUCTION D'UN MILIEU DE SÉPARATION À L'AIDE D'UN MASQUE À ÉCHELLE DE GRIS
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KANG, Chi-Chih, Berkeley, California 94705, US
- (74) HERR, Amy E., Oakland, California 94619, US
- (74) DUNCOMBE, Todd A., Berkeley, California 94703, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G03F 1/00 → (51) C09D 5/16

G03F 1/50 → (51) G03F 1/00

- (51) G03F 7/00 (11) 4 045 949 B1
H05G 2/00 G02B 5/08
G02B 5/18
- (52) G03F 7/70033; G03F 7/70158;
G03F 7/70175; G03F 7/70575;
H05G 2/008; G02B 5/1861;
G21K 2201/067
- (25) En (26) En
(21) 20776080.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/075493 11.09.2020
- (87) WO 2021/073813 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019215829
- (54) • EUV-KOLLEKTORSPIEGEL
• EUV COLLECTOR MIRROR
• MIROIR COLLECTEUR EUV
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (74) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (72) VAN DE KERKHOF, Marcus, 5504 DR Veldhoven, NL
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03F 7/00 → (51) C07C 323/22

G03F 7/00 → (51) C09D 5/16

G03F 7/027 → (51) C07C 323/22

G03F 7/031 → (51) C07C 323/22

G03F 7/20 → (51) G02B 19/00

G03F 9/00 → (51) **C09D 5/16**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 816 730 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/097**

(52) **G03G 9/0821; G03G 9/08755;**
G03G 9/08795; G03G 9/08797;
G03G 9/09733

(25) En (26) En
(21) 20194917.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197730
(54) • **TONER, TONERSATZ, TONERAUFNAHME-**
EINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAH-
REN
• **TONER, TONER SET, TONER ACCOMMO-**
DATING UNIT, IMAGE FORMING APPARA-
TUS, AND IMAGE FORMING METHOD
• **TONER, ENSEMBLE TONER, UNITÉ DE LO-**
GEMENT DE TONER, APPAREIL DE FOR-
MATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FOR-
MATION D'IMAGES

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWADA, Toyoshi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
KANEKO, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP
HISAKUNI, Daichi, Tokyo 143-8555, JP
KOHRI, Shun, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

G03G 15/00 → (51) **B65H 3/06**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 518 049 B1**
(52) **G03G 15/205; G03G 15/2042**

(25) En (26) En
(21) 19153428.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011778
(54) • **BILDHEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG
• **IMAGE HEATING APPARATUS AND IMAGE**
FORMING APPARATUS
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET AP-**
PAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) MOCHIZUKI, Keisuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03H 1/00** (11) **3 835 877 B1**
G03H 1/02 **G03H 1/06**
G03H 1/22

(52) **G03H 1/0011; G03H 1/06;**
G03H 1/2286; G03H 1/0244;
G03H 1/0252; G03H 2001/0016;
G03H 2001/2234; G03H 2210/20;
G03H 2222/20; G03H 2222/46;
G03H 2222/52; G03H 2223/21;
G03H 2227/06; G03H 2250/40;
G03H 2270/21

(25) En (26) En
(21) 19397533.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(54) • **SICHERHEITSETIKETT**
• **SECURITY LABEL**
• **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ**

(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI
(72) Lehtonen, Pasi, 37120 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G03H 1/00 → (51) **F41G 1/00**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/06 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **F41G 1/00**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/26 → (51) **F41G 1/00**

(51) **G04B 1/14** (11) **4 227 742 B1**
B81C 1/00 **G04B 13/02**
G04B 15/14 **G04B 17/06**
G04B 19/04 **B81C 99/00**

(52) **G04B 17/066; B81C 1/00833;**
B81C 99/008; G04B 1/145;
G04B 13/02; G04B 15/14;
G04B 17/063; G04B 19/042;
B81B 2201/035; B81C 2201/0178

(25) Fr (26) Fr
(21) 23156117.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 16.08.2023
(30) 11.02.2022 CH 1312022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SI-**
LIZIUMBAUTEILS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SILI-**
CON PART
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**
EN SILICIUM

(73) Sigatec SA, Chemin Grély 2, 1950 Sion, CH
(72) Clivaz, Johannes, 1958 Uvrier, CH
Tille, Nicolas, 1965 Savièse, CH
Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/14**

G04B 15/14 → (51) **G04B 1/14**

G04B 17/06 → (51) **G04B 1/14**

(51) **G04B 17/34** (11) **3 623 876 B1**
(52) **G04B 17/345; Y10T 29/49581;**
Y10T 403/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 19206569.6 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 25.03.2010 EP 10405061
(54) • **SPIRALROLLE MIT NICHT KREISFÖRMIG-**
GER ÖFFNUNG
• **SPLIT COLLAR WITH NON-CIRCULAR**
OPENING
• **VIROLE FENDUE À OUVERTURE NON CIR-**
CULAIRE

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) DAOUT, Jérôme, 1180 Rolle, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-

d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 11716801.3 / 2 550 566

G04B 19/04 → (51) **G04B 1/14**

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/11**

G04G 21/04 → (51) **A61B 5/11**

G05B 1/00 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/04 → (51) **H02P 6/00**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/32**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 767 406 B1**
G07C 5/08

(52) **G05B 19/0428; G07C 5/0808;**
G05B 2219/2637

(25) En (26) En
(21) 20186767.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201916516833
(54) • **CONTROLLER-AREA-NETWORK UND SY-**
STEM ZUR KONNEKTIVITÄTSGESUNDHEIT-
STÖRUNGSBESEITIGUNG
• **CONTROLLER AREA NETWORK AND CON-**
NECTIVITY HEALTH TROUBLESHOOTING
SYSTEM
• **BUS DE DONNÉES CAN ET SYSTÈME DE**
DÉPANNAGE DE L'ÉTAT DE LA CONNECTI-
VITÉ

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) BRINKMAN, Jason E, Waterloo, IA 50704,
US
RITTER, Curtis P, Waterloo, IA 50704, US
ZEBARTH, Matthew R., Moline, IL 61265, US
SMART, David C., Waterloo, IA 50701, US
SCHROEDER, Warren L., Waterloo, IA
50701, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **4 099 106 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/31196;**
G05B 2219/32136; G05B 2219/33148

(25) En (26) En
(21) 21177460.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(54) • **VALIDIERUNGSLOGIK FÜR OPC-UA-VER-**
BUNDENE VORRICHTUNGEN
• **VALIDATION LOGIC FOR OPC UA CON-**
NECTED DEVICES
• **LOGIQUE DE VALIDATION POUR DISPO-**
SITIFS UA OPC CONNECTÉS

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel
Lülsdorf, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 320 491 B1**
G06F 21/52 **G05B 21/00**
G05B 19/418 **H04L 67/12**

(52) **H04L 67/12; G05B 19/0428;**
G05B 19/4184; G06F 21/52

(25) De (26) De

(21) 22727153.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/061992 04.05.2022
(87) WO 2022/248180 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 EP 21175999

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESICHER-
TEN AUSFÜHRUNG VON STEUERUNGSAN-
WENDUNGEN UND ÜBERPRÜFUNGSEIN-
RICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURE EXE-
CUTION OF CONTROL APPLICATIONS AND
VERIFICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION SÉ-
CURISÉE D'APPLICATIONS DE COM-
MANDE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
PFAU, Axel, 80333 München, DE
PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
SPERL, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) B25J 9/00

G05B 19/042 → (51) F24F 11/49

G05B 19/042 → (51) G05B 19/05

(51) G05B 19/05 (11) 3 731 045 B1
G05B 19/042

(52) G05B 19/0423; G06F 3/1423;
G06F 3/1454; G06F 21/629;
G06F 21/84; G05B 2219/25274;
G09G 2356/00; G09G 2370/16;
G09G 2380/06

(25) Ja (26) En
(21) 18892520.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/042768 20.11.2018
(87) WO 2019/123937 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244613

(54) • STEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND
NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
• CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD,
AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDI-
UM
• SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE
NON TRANSITOIRE

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) G05B 19/05 (11) 3 767 410 B1
H04L 61/103 H04L 61/5007
H04L 61/5038 H04L 61/5046

(52) G05B 19/054; H04L 61/103;
H04L 61/5007; H04L 61/5038;
H04L 61/5046; H04L 2101/622

(25) Ja (26) En
(21) 19767451.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/002733 28.01.2019
(87) WO 2019/176335 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018043839

(54) • STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT
UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL SYSTEM, CONTROLLER, AND
CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE, CONTRÔLEUR
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) KUROKAWA, Yoichi, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) G05B 19/05 (11) 3 951 517 B1
G06F 13/00 H04L 61/45
H04L 67/12 H04L 67/56

(52) G05B 19/054; H04L 61/45;
H04L 67/563; G05B 2219/1126;
G06F 16/955; H04L 61/5007;
H04L 61/5038

(25) Ja (26) En
(21) 20777697.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/006275 18.02.2020
(87) WO 2020/195351 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061199
(54) • EINHEIT, EINHEITSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND EINHEITSSTEUERUNGSPRO-
GRAMM
• UNIT, UNIT CONTROL METHOD, AND
UNIT CONTROL PROGRAM
• UNITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNI-
TÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE
D'UNITÉ

(73) OMRON CORPORATION, 801,
Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru,
Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto
600-8530, JP
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G05B 19/408 → (51) G05B 19/4097

(51) G05B 19/4097 (11) 3 899 676 B1
G05B 19/408

(52) G05B 19/4097; G05B 2219/45165;
G05B 2219/49353; G05B 2219/49371;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 19821133.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086390 19.12.2019
(87) WO 2020/127791 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18382961
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB
EINER MASCHINE IN EINEM HERSTEL-
LUNGSPROZESS
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPERAT-
ING A MACHINE IN A MANUFACTURING
PROCESS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE MACHINE DANS UN
PROCESSUS DE FABRICATION
(73) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870
Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar
(Guipúzcoa), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G05B 19/418 → (51) B25J 9/16

G05B 19/418 → (51) G05B 19/042

G05B 19/418 → (51) H04L 12/46

G05B 21/00 → (51) G05B 19/042

(51) G05B 21/02 (11) 3 935 459 B1
G01D 1/16 G06F 17/10
G05B 23/02

(52) G05B 23/0232; G05B 23/0221

(25) En (26) En
(21) 20767388.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CA 2020/050299 06.03.2020
(87) WO 2020/176992 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294812

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON ÄNDERUNGEN DES DYNA-
MISCHEN PROZESSVERHALTENS DURCH
ZUORDNUNG VON PARAMETERN ZU EI-
NEM NIEDRIGEREN DIMENSIONALEN
RAUM
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING CHANGES IN PROCESS DYNAMIC BE-
HAVIOR BY MAPPING PARAMETERS TO A
LOWER DIMENSIONAL SPACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE CHANGEMENTS DANS UN COMPOR-
TEMENT DYNAMIQUE DE PROCESSUS PAR
MAPPAGE DE PARAMÈTRES SUR UN ES-
PACE DIMENSIONNEL INFÉRIEUR
(73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive,
Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) FORBES, Michael, Charlotte, NC 28202, US
BACKSTROM, Johan, Charlotte, NC 28202,
US
STEWART, Gregory E., Charlotte, NC 28202,
US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) G05B 23/02 (11) 3 764 179 B1
G06N 20/00

(52) G05B 23/0221; G05B 23/024;
G06N 20/20; G05B 23/0254;
G05B 2219/25255; G05B 2219/32335;
G05B 2219/33331

(25) En (26) En
(21) 19184982.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021

(54) • BEURTEILUNG DER ZUSTÄNDE VON IN-
DUSTRIELLER AUSRÜSTUNG UND VER-
FAHREN
• ASSESSING CONDITIONS OF INDUSTRIAL
EQUIPMENT AND PROCESSES
• ÉVALUATION DES CONDITIONS D'ÉQUIPE-
MENT ET PROCESSUS INDUSTRIELS
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim,

DE
SUBBIAH, Subanatarajan, 68809
Neulußheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 919 997 B1**
(52) **G05B 23/0283**; G05B 2219/23193;
G05B 2219/2613

(25) De (26) De
(21) 21176645.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 DE 102020207051
02.10.2020 DE 102020212506

(54) • **ZUSTANDSBESTIMMUNG FÜR EIN HAUS-
GERÄT**
• **STATUS DETERMINATION FOR A DOMES-
TIC APPLIANCE**
• **DÉTERMINATION DE L'ÉTAT POUR UN AP-
PAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Kober, Christoph, 83624 Otterfing, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE
Forst, Klaus-Martin, 89407 Dillingen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 127 848 B1**
G06N 3/08

(52) **G05B 23/024**; **G06N 3/088**;
G06N 20/00; G05B 2219/21002;
G05B 2219/25255

(25) De (26) De
(21) 21718026.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057393 23.03.2021

(87) WO 2021/191190 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20165820

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNO-
SE VON MELDUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING
OF MESSAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE
MESSAGES**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BIERWEILER, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
JOHN, Jean Pascal, 76137 Karlsruhe, DE
LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 176 327 B1**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
G06N 3/08 **G06N 5/01**
G06N 7/01 **G06N 20/10**

(52) **G05B 23/024**; **G05B 23/0283**;
G07C 5/006; G06N 3/08; G06N 5/01;
G06N 7/01; G06N 20/10; G07C 5/0808

(25) Fr (26) Fr
(21) 21740146.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) FR 2021/051119 21.06.2021

(87) WO 2022/008814 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 FR 2007139

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RELA-
TIVEN ZUSTANDS EINES FLUGZEUGMO-
TORS**
• **METHOD FOR EVALUATING THE RELATIVE
STATE OF AN AIRCRAFT ENGINE**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT RELA-
TIF D'UN MOTEUR D'AÉRONEF**

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) PINEAU, Edouard Guy Henri Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) BONALD, Thomas Pierre Louis, 78960
VOISINS LE BRETONNEUX, FR
Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **4 202 584 B1**
(52) **G05B 23/0278**

(25) En (26) En
(21) 22209967.3 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 JP 2021207245

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
SVARBEITUNGSPROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, 600-8530, JP
YAMADA, Hiroomi, Kyoto-shi, 600-8530, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, 600-
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 310 618 B1**
(52) **G05B 23/024**; **G05B 23/0275**;
G05B 23/0281

(25) En (26) En
(21) 23182971.4 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.01.2024
(30) 21.07.2022 IN 202221041919

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON KAUSALER INFERENZ UND
GRUNDURSACHEN IN INDUSTRIELLEN
PROZESSEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CAUSAL IN-
FERENCE AND ROOT CAUSE IDENTIFICA-
TION IN INDUSTRIAL PROCESSES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFÉRENCE CAU-
SALE ET D'IDENTIFICATION DE CAUSE
PROFONDE DANS DES PROCESSUS IN-
DUSTRIELS**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) SINGHAL, Tanmaya, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
ZOPE, Kalyani Bharat, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
NISTALA, Sri Harsha, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune,
Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **F02C 6/00**

G05B 23/02 → (51) **G01M 7/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 21/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 336 646 B1**
(52) **G05D 1/0212**

(25) En (26) En
(21) 17206623.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244522

(54) • **AUTOMATISCHES FAHRENDES ARBEITS-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON ARBEITSFAHRTEN FÜR EIN
AUTOMATISCHES FAHRENDES ARBEITS-
FAHRZEUG ENTLANG EINER FAHR-
STRECKE**

• **AUTOMATIC TRAVELING WORK VEHICLE
AND METHOD FOR CONTROLLING WORK
TRAVELING FOR AN AUTOMATIC TRAVEL-
ING WORK VEHICLE ALONG A TRAVEL
ROUTE**

• **VÉHICULE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT
AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR COM-
MANDER UN DÉPLACEMENT DE TRAVAIL
D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL À DÉPLACE-
MENT AUTOMATIQUE LE LONG D'UN ITI-
NÉRAIRE DE DÉPLACEMENT**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) Matsuzaki, Yushi, Sakai-city, Osaka 590-
0823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 404 638 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/04**

G01S 13/931 **G01S 17/87**
G01S 7/00 **G01S 13/86**
G01S 13/87 **G01S 13/91**
G08G 1/00 **G01S 17/931**
G06V 20/54 **G06V 20/56**

(52) **G08G 1/167**; **G01S 7/003**;
G01S 13/91; **G01S 13/931**;
G01S 17/931; **G05D 1/0289**;
G06V 20/54; **G06V 20/56**; **G08G 1/00**;
G08G 1/04; **G08G 1/166**;
B60W 2556/45; G01S 13/86;
G01S 13/87; G01S 17/87;
G01S 2013/9315; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9322; G01S 2013/9323

(25) En (26) En
(21) 18172013.7 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017098734
18.05.2017 JP 2017099121
17.01.2018 JP 2018005894

(54) • **FAHRZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMA-
TIONEN, AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR
SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS, VER-
KEHRSSYSTEM, INFRASTRUKTURSISTEM
UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON INFRASTRUKTURINFORMATIONEN**

• **VEHICLE SYSTEM, METHOD OF PROCESS-
ING VEHICLE INFORMATION, RECORD-
ING MEDIUM STORING A PROGRAM,
TRAFFIC SYSTEM, INFRASTRUCTURE SYS-
TEM, AND METHOD OF PROCESSING IN-
FRASCTURE INFORMATION**

- *SYSTÈME DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME, SYSTÈME DE CIRCULATION, SYSTÈME D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS D'INFRASTRUCTURE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OHNISHI, Ryota, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Takahiro, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Akira, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 425 471 B1**
(52) **B66F 9/0063; B66F 9/0755; B66F 9/07586; G05D 1/024**
- (25) De (26) De
(21) 18191141.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 26.09.2013 DE 102013016118
- (54) • *VERFAHREN ZUM STÖRUNGSFREIEN TRANSPORT VON LASTREGALEN IN WERKSCHALLEN MIT TEILWEISE AUTONOME FAHRBETRIEB*
• *METHOD FOR TROUBLE-FREE TRANSPORT OF LOAD SHELVES IN WORK HALLS WITH PARTIALLY AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT SANS PERTURBATIONS DE RAYONNAGES DE CHARGEMENT DANS DES USINES À FONCTIONNEMENT DE ROULAGE PARTIELLEMENT AUTONOME*
- (73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim, DE
- (72) Mecklinger, Siegfried, 86675 Buchdorf, DE
Kügler, Bernhard, 86415 Mering, DE
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
- (62) 14821486.9 / 3 049 879
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 688 538 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/16**
G08G 1/00
- (52) **G05D 1/0221; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/16; G08G 1/20**
- (25) De (26) De
(21) 18782659.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075821 24.09.2018
(87) WO 2019/063491 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217444
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERUNGSMODELLS FÜR EINE AUTOMATISCHE STEUERUNG ZUMINDEST EINER MOBILEN EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING A CONTROL MODEL FOR AN AUTOMATIC CONTROL OF AT LEAST ONE MOBILE UNIT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE DE COMMANDE POUR UNE COMMANDE AUTOMATIQUE D'AU MOINS UNE UNITÉ MOBILE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 779 631 B1**
(52) **G05D 1/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 19774881.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012691 26.03.2019
(87) WO 2019/189080 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065517
- (54) • *BEWEGLICHER KÖRPER*
• *MOVING BODY*
• *CORPS MOBILE*
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) KUNO, Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 390 B1**
(52) **G05D 1/0088; G06N 5/04; G06N 5/02; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 21187633.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202063059394 P
13.01.2021 US 202117148141
- (54) • *VERANLASSUNG EINES ROBOTERS ZUR AUSFÜHRUNG EINER MISSION MITTELS EINES TASKGRAPHEN UND EINER TASKBIBLIOTHEK*
• *CAUSING A ROBOT TO EXECUTE A MISSION USING A TASK GRAPH AND A TASK LIBRARY*
• *AMENER UN ROBOT À EXÉCUTER UNE MISSION À L'AIDE D'UN GRAPHE DE TÂCHES ET UNE BIBLIOTHÈQUE DE TÂCHES*
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
- (72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
GIULIANO, Alfredo, Manassas, 20110, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 987 375 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
- (52) **G05D 1/0297; G06Q 10/0631; G06Q 10/083**
- (25) En (26) En
(21) 20825985.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/037816 15.06.2020
(87) WO 2020/257128 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447322
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG DER BEWEGUNG VON LIEFERFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUSLY CONTROLLING MOVEMENT OF DELIVERY VEHICLES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTONOME DU MOUVEMENT DE VÉHICULES DE LIVRAISON*
- (73) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
- (72) MOORE, Maxwell Cabell, Dallas, Texas 75201, US
HOVE, Christopher Harlan, Dallas, Texas 75201, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 060 446 B1**
G06N 3/006 **G06N 7/01**
G06N 20/00 **G01C 21/00**
- (52) **G05D 1/0221; G01C 21/005; G05D 1/0214; G05D 1/0246; G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20888239.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) JP 2020/039554 21.10.2020
(87) WO 2021/095464 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205690
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSMODELLERNVERFAHREN, ROBOTERSTEUERUNGSMODELLERNVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSMODELLERNPROGRAMM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERPROGRAMM UND ROBOTER*
• *ROBOT CONTROL MODEL LEARNING METHOD, ROBOT CONTROL MODEL LEARNING DEVICE, ROBOT CONTROL MODEL LEARNING PROGRAM, ROBOT CONTROL METHOD, ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL PROGRAM, AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE COMMANDE DE ROBOT, PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT ET ROBOT*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KUROSE, Mai, Tokyo 113-0033, JP
YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 097 550 B1**
G07C 5/00 **G08G 1/01**
G08G 1/16 **H04W 4/38**
H04W 4/44 **G08G 1/04**
G06N 5/048 **G06N 3/045**
- (52) **G05D 1/0027; G05D 1/0038; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/048; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/04; G08G 1/164; G08G 1/165; G08G 1/166; H04W 4/38; H04W 4/44**
- (25) En (26) En
(21) 20923576.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2020/021171 05.03.2020
(87) WO 2021/177964 2021/36 10.09.2021

- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
 - *ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE MONITORING AND CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE À DISTANCE DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) Guident, Ltd., 12000 Biscayne Blvd Suite 222, Miami, FL 33181, US
- (72) GROSS, Clifford, Miami, Florida 33181, US
BRAUN, Harald, Highland Beach, Florida 33487, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 239 429 B1**
A01B 69/00
- (52) **G05D 1/0219; A01B 69/008;**
G05D 1/0221; G05D 1/0227;
G05D 1/024; G05D 1/0278
- (25) Ja (26) En
(21) 23156177.0 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 02.03.2022 JP 2022031820
- (54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM*
- *AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) MIYAKE, Koji, Okayama, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/00 → (51) **B64C 27/80**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/01**

G05D 11/13 → (51) **G01F 25/10**

- (51) **G05D 16/20** (11) **4 269 249 B1**
F17C 13/04 **B64D 25/14**
- (52) **G05D 16/2097; F17C 13/04;**
B64D 25/14; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0382;
F17C 2221/031; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2227/0114;
F17C 2270/0189; F17C 2270/0772
- (25) En (26) En
(21) 23169326.8 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 29.04.2022 IN 202241025181
22.07.2022 US 202217871589
- (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENER DRUCKREGLER MIT BERSTSCHEIBENISOLIERVENTIL FÜR EIN AUFBLASSYSTEM*
- *ELECTRICALLY OPERATED PRESSURE REGULATOR WITH RUPTURE DISC ISOLATION VALVE FOR INFLATION SYSTEM*

- *RÉGULATEUR DE PRESSION À COMMANDE ÉLECTRIQUE AVEC SOUPAPE D'ISOLATION DE DISQUE DE RUPTURE POUR SYSTÈME DE GONFLAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN
JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040 Bangalore, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G05D 22/00 → (51) **A23B 4/03**

G05D 23/19 → (51) **B60S 1/56**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05G 1/44** (11) **3 855 281 B1**
B60T 7/06
- (52) **G05G 1/44; B60T 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 20209262.3 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 17.12.2019 SE 1951474
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN STEUERPEDAL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *MOUNTING ASSEMBLY FOR A CONTROL PEDAL OF A VEHICLE*
 - *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UNE PÉDALE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (73) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
- (72) ÅSTRÖM, Bill, 610 41 Ringarum, SE
AMIRIAN, Mahdi, 507 50 Borås, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G06F 1/03 → (51) **A61B 18/12**

G06F 1/03 → (51) **G10H 1/06**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 847 533 B1**
G06F 3/044 **G06F 21/32**
- (52) **G06F 3/0447; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G06F 1/1684;
G06F 3/0445; G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 18932346.2 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) CN 2018/104161 05.09.2018
- (87) WO 2020/047770 2020/11 12.03.2020
- (54) • *OPTISCHES FINGERABDRUCKSENSORMODUL UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES OPTISCHEN FINGERABDRUCKSENSORMODULS*
- *OPTICAL FINGERPRINT SENSOR MODULE AND METHOD FOR OPERATING OPTICAL FINGERPRINT SENSOR MODULE*
 - *MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE*
- (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HASHEMI, Ehsan, 412 73 Goeteborg, SE
MARTINSSON, Hans, 413 26 Goeteborg, SE
NILSSON, Rene, 241 33 Esloev, SE
GHAVANINI, Farzan, 413 18 Goeteborg, SE
LIU, Jun, Shanghai 200129, CN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 889 732 B1**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;**
G06F 1/1656; H04M 1/0268;
H04M 1/0237; H04M 1/0269
- (25) En (26) En
(21) 20185603.6 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 03.04.2020 PCT/KR2020/004594
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
 - *AFFICHEUR SOUPLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHOI, Hak-HO, 06772 Seoul, KR
SEOL, Seoungwan, 06772 Seoul, KR
KIM, Sung Do, 06772 Seoul, KR
YANG, Ji Woong, 06772 Seoul, KR
PARK, Sangwook, 06772 Seoul, KR
YOM, Jeeho, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 152 733 B1**
H04M 1/02 **F16C 11/04**
G09F 9/30
- (52) **G09F 9/301; F16C 11/04;**
G06F 1/1616; G06F 1/1641;
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/02; H04M 1/0216;
H04M 1/0268; G06F 2203/04102
- (25) Ko (26) En
(21) 21864557.0 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) KR 2021/010857 17.08.2021
- (87) WO 2022/050596 2022/10 10.03.2022
- (30) 03.09.2020 KR 20200112212
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G10L 17/04**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 23/50**

G06F 1/16 → (51) **H04N 23/63**

G06F 1/18 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 994 548 B1**
F04D 29/02 **F04D 25/06**
B22F 5/10 **B29D 99/00**
B29C 64/124 **F16F 15/32**

G01M 1/36 **F04D 29/28**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B22F 5/00 **B22F 7/08**
B33Y 40/20 **B22F 10/12**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29D 99/0025; B33Y 40/20; B33Y 80/00; F04D 25/0613; F04D 29/023; F04D 29/281; F16F 15/32; G06F 1/203; B22F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/12; B22F 2998/10; B29L 2031/08; F05D 2230/31; F16F 2226/04; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 20743460.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040029 28.06.2020
(87) WO 2021/003079 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869743 P 04.05.2020 US 202016866472

(54) • **DYNAMISCHE AUSWUCHTUNG GENERATIV GEFERTIGTER LAUFRÄDER**
• **DYNAMIC BALANCING OF ADDITIVELY MANUFACTURED IMPELLERS**
• **ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE TURBINES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, WA 98052, US
MYERS, Robert Ullman, Redmond, WA 98052, US
DAN, Bo, Redmond, WA 98052, US
DELANO, Andrew Douglas, Redmond, WA 98052, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/20 → (51) **F04D 25/06**

(51) **G06F 1/28** (11) **3 844 594 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/10**

(52) **H04B 3/542; G06F 1/189; H02J 3/00; H02J 13/00002; H02J 2203/10; H04B 2203/5412; H04B 2203/542; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 40/121**

(25) En (26) En
(21) 19871232.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) US 2019/052281 20.09.2019
(87) WO 2020/076475 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744477 P 27.08.2019 US 201916552673

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER BEZIEHUNG ZWISCHEN EINER INTELLIGENTEN STECKERLEISTE UND DAMIT VERBUNDENER VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RELATIONSHIP BETWEEN INTELLIGENT POWER STRIP AND DEVICE CONNECTED THERETO**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RELATION ENTRE UNE BARRE D'ALIMENTATION INTELLIGENTE ET UN DISPOSITIF CONNECTÉ À CETTE DERNIÈRE**

(73) Vertiv IT Systems, Inc., 4991 Corporate Drive, Huntsville, Alabama 35805, US

(72) FERGUSON, Kevin R., Dublin, Ohio 43016, US
GEFFIN, Steven, Bay Harbor Islands, Florida

33154, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G06F 3/00 → (51) **G09B 19/24**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 688 562 B1**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/012; G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 18793511.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052719 25.09.2018
(87) WO 2019/067470 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566306 P 15.02.2018 US 201862631048 P

(54) • **ERKENNEN VON PHYSISCHEN BEGRENZUNGEN**
• **DETECTING PHYSICAL BOUNDARIES**
• **DÉTECTION DES LIMITES PHYSIQUES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MIRHOSSEINI, Seyedkoosha, Cupertino, CA 95014, US
BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, US
MCROBERTS, Duncan A.K., Cupertino, CA 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 310 637 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/03**
G06F 1/16 **G06V 10/62**
G06V 10/94 **G06V 40/20**

(52) **G06F 3/017; G06F 1/163; G06F 1/1694; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06V 10/62; G06V 10/94; G06V 40/28; G06F 2200/1637**

(25) En (26) En
(21) 23179792.9 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2024
(30) 22.07.2022 US 202263391322 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT DURCH VIRTUELLE MAUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING EXTENDED REALITY BY VIRTUAL MOUSE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE RÉALITÉ ÉTENDUE PAR SOURIS VIRTUELLE**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) LAI, Chao-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
HSIEH, Cheng-Han, Taoyuan City 330, TW
CHANG, Tzu-Yin, Taoyuan City 330, TW

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **A61H 1/02**

G06F 3/01 → (51) **B25J 5/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **H04N 23/63**

G06F 3/01 → (51) **H04R 5/033**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 794 430 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
A63F 13/219 **A63F 13/837**
A63F 13/42

(52) **G06F 3/0346; A63F 13/219; A63F 13/42; A63F 13/837; G06F 3/0304; G06F 3/0325; G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 19724595.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051303 13.05.2019
(87) WO 2019/220086 2019/47 21.11.2019
(30) 13.05.2018 GB 201807749 01.10.2018 GB 201815961

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ANZEIGE, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **AN APPARATUS FOR DETECTING A DISPLAY, METHOD THEREFOR AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉCRAN, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Sinden Technology Ltd, 3 Frobisher Road Ledbury, Coventry, West Midlands CV3 6LW, GB

(72) SINDEN, Andrew James, Coventry Ledbury West Midlands CV3 6LW, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 184 294 B1**
G06F 3/01 **G08B 21/24**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 22208212.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264351 P 15.11.2022 US 202218055702

(54) • **PERIPHERIEGERÄT MIT AKUSTISCHEM RESONATOR**
• **PERIPHERAL DEVICE WITH ACOUSTIC RESONATOR**
• **DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AVEC RÉSONATEUR ACOUSTIQUE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) PALA, Sedat, Cupertino, CA, 95014, US
HARRISON, Jere C., Cupertino, CA, 95014, US
SHIN, Mi Hye, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/038** (11) **4 280 036 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/04886**
G06F 3/16 **G06F 3/023**

(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0237; G06F 3/167**
 (25) En (26) En
 (21) 23168093.5 (22) 14.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2023
 (30) 19.05.2022 JP 2022082011
 (54) • **ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM**
 • **CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM**
 • **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRÉE DE CARACTÈRES**
 (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) YAMADA, Takahiro, Kyoto, 6170002, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 611 602 B1**
 (52) **G06F 3/04142; G06F 2203/04105**
 (25) En (26) En
 (21) 19181709.7 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (30) 14.08.2018 KR 20180095072
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) PARK, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-Do, KR
 PARK, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
 SEOMOON, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-Do, KR
 YOU, Bong Hyun, Seoul, KR
 LEE, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 HONG, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/045** (11) **3 112 997 B1**
 (52) **G06F 3/045**
 (25) En (26) En
 (21) 16176888.2 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 30.06.2015 KR 20150093848
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FORCE-TOUCH-FUNKTION**
 • **ELECTRONIC DEVICE HAVING FORCE TOUCH FUNCTION**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE FONCTION TACTILE À FORCE**
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
 (72) HEO, JongGu, Seoul 122-844, KR
 HWANG, JongHee, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-310, KR
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
G06F 3/0481 → (51) **A61H 1/02**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0346**
G06F 3/0481 → (51) **H04N 23/63**
G06F 3/04815 → (51) **H04N 23/63**
G06F 3/04815 → (51) **H04S 7/00**
G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 → (51) **F24F 11/32**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 → (51) **H04N 23/63**
G06F 3/04842 → (51) **A61H 1/02**
G06F 3/04845 → (51) **H04N 23/63**

(51) **G06F 3/04847** (11) **3 469 464 B1**
G11B 27/00 **G06F 16/70**
G11B 27/34 **H04N 21/472**
 (52) **G11B 27/34; G06F 3/04847; G06F 16/70; G11B 27/005; H04N 21/47217**
 (25) En (26) En
 (21) 17813729.5 (22) 25.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) US 2017/029454 25.04.2017
 (87) WO 2017/218080 2017/51 21.12.2017
 (30) 12.06.2016 US 201662348966 P
 21.09.2016 US 201615272382
 (54) • **FORTSCHRITTSBALK MIT ZEITANGABEN IN DER REALEN WELT**
 • **CONTENT SCRUBBER BAR WITH REAL-WORLD TIME INDICATIONS**
 • **BARRE DE PROGRESSION AVEC INDICATIONS DE TEMPS DU MONDE RÉEL**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US
 CLARKE, Graham, R., Cupertino CA 95014, US
 ALONSO-RUIZ, Marcos, Cupertino CA 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 446 501 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/01**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
H04M 1/72469
 (52) **G06F 3/04842; G06F 3/016; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 3/04886; H04M 1/72469; H04M 2250/22**
 (25) En (26) En
 (21) 17810730.6 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019

(86) US 2017/035155 31.05.2017
 (87) WO 2017/213924 2017/50 14.12.2017
 (30) 11.06.2016 US 201662348883 P
 03.02.2017 US 201715424186
 (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM AUSLÖSEN EINES TELEFONANRUFES**
 • **USER INTERFACE FOR INITIATING A TELEPHONE CALL**
 • **INTERFACE UTILISATEUR POUR LANCER UN APPEL TÉLÉPHONIQUE**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) WILLIAMS, Aled, Hywel, Cupertino CA 95014, US
 IVE, Jonathan, P., Cupertino CA 95014, US
 JONES, Bronwyn, Cupertino CA 95014, US
 KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino CA 95014, US
 LYNCH, Kevin, Cupertino CA 95014, US
 MARIC, Natalia, Cupertino CA 95014, US
 SCHOBEL, Andreas, E., Cupertino CA 95014, US
 WIEBE, Molly, Pray, Cupertino CA 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (60) 24204790.0

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 731 078 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0487**

(52) **G06F 3/0488; G06F 1/1618; G06F 1/1641; G06F 1/1647; G06F 1/1649; G06F 1/1677; G06F 1/1692; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/04842; G06F 3/0487; G06F 3/04883; G06F 2203/04808**
 (25) En (26) En
 (21) 20166498.4 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (30) 29.03.2019 CN 201910248183
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REAGIEREN AUF EINEN GESTENBETRIEB UND SPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO GESTURE OPERATION AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE OPÉRATION GESTUELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) GAO, Shang, Beijing, 100085, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0488 → (51) **G11B 27/34**

(51) **G06F 3/04883** (11) **3 944 064 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0485**
G06F 9/451

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 9/451**
 (25) En (26) En
 (21) 21197646.9 (22) 17.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (30) 11.06.2013 JP 2013122746

- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKIMOTO, Yuuji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 14727946.7 / 3 008 564

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 971 702 B1**
- (52) **G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0659; G06F 3/0679**
- (25) En (26) En
(21) 21197563.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 17.09.2020 KR 20200119822
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERSYSTEMS
- STORAGE DEVICE, STORAGE SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE SYSTEM
- DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE STOCKAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul, KR
- (72) YOON, Joo Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- RO, Won Woo, Seoul, KR
- JEONG, Won Seb, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/22**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 929 719 B1**
H04W 48/00 H04B 5/00
H04W 4/80 H04W 76/14
H04B 5/72
- (52) **G06F 3/1292; G06F 3/1204; G06F 3/1236; H04B 5/20; H04W 4/80; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 21179129.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 03.09.2014 JP 2014179328
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM

- APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L’APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWASAKI, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 15182743.3 / 2 993 575

(51) **G06F 3/14** (11) **4 160 385 B1**
G09G 5/10 G06T 5/00
H04N 19/40

- (52) **G09G 5/10; G06F 3/14; G09G 5/005; H04N 19/40; G09G 2320/0276; G09G 2320/0285; G09G 2320/04; G09G 2340/0428; G09G 2340/0435; G09G 2340/06; G09G 2340/14; G09G 2370/04; G09G 2370/08; G09G 2380/08**
- (25) En (26) En
(21) 22207638.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 06.12.2011 US 201161567579 P
23.07.2012 US 201261674503 P
20.09.2012 US 201261703449 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VERSCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN
- METHOD OF IMPROVING THE PERCEPTUAL LUMINANCE NONLINEARITY-BASED IMAGE DATA EXCHANGE ACROSS DIFFERENT DISPLAY CAPABILITIES
- PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION DE L’ÉCHANGE DE DONNÉES D’IMAGE BASÉ SUR UNE NON-LINÉARITÉ DE LUMINANCE PERCEPTUELLE À TRAVERS DIFFÉRENTES CAPACITÉS D’AFFICHAGE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Miller, Jon Scott, Burbank, 91505-5300, US
- Daly, Scott, San Francisco, 94103, US
- Nezamabadi, Mahdi, Moorestown, 08057, US
- Atkins, Robin, Sunnyvale, 94085-4703, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, et al, 77 Sir John Rogerson’s Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 20203810.5 / 3 800 543
19155297.5 / 3 514 677
16166823.1 / 3 079 055
12808594.1 / 2 788 855

G06F 3/14 → (51) **G06V 40/16**

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/12**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 948 516 B1**
G09B 21/00
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 20736811.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/036749 09.06.2020
- (87) WO 2021/251953 2021/50 16.12.2021

- ERZEUGUNG VON INTERAKTIVEN TONSPUREN AUS VISUELLEM INHALT
 - GENERATION OF INTERACTIVE AUDIO TRACKS FROM VISUAL CONTENT
 - GÉNÉRATION DE PISTES AUDIO INTERACTIVES À PARTIR D’UN CONTENU VISUEL
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043, US
- (74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 951 477 B1**
G02B 27/01 G02B 27/00
B64G 6/00

- (52) **G02B 27/0172; B64G 6/00; G02B 27/0093; G02B 2027/0118; G02B 2027/0123; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 21186009.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 17.07.2020 US 202016932241
- (54) • HELM FÜR RAUMANZUG MIT WELLENLEITERANZEIGE
- SPACE SUIT HELMET HAVING WAVEGUIDE DISPLAY
- CASQUE DE COMBINAISON SPATIALE DOTÉE D’UN AFFICHAGE DE GUIDE D’ONDES
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KEITH, Christopher A., Wilsonville 97070, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 956 762 B1**
G06F 21/32 G06F 21/62
H04L 9/40 G10L 17/00
G10L 15/22

- (52) **G06F 3/167; G06F 21/32; G06F 21/6245; G06F 21/629; H04L 63/102; G10L 15/22; G10L 17/00; G10L 2015/227**
- (25) En (26) En
(21) 20733101.8 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) US 2020/034362 22.05.2020
- (87) WO 2020/242997 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855703 P
18.05.2020 US 202016877395
- (54) • MEHRBENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINER ANGESCHLOSSENEN HAUSUMGEBUNG
- MULTI-USER DEVICES IN A CONNECTED HOME ENVIRONMENT
- DISPOSITIFS MULTI-UTILISATEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE CONNECTÉ
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ALSINA, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 3/16** (11) **3 963 439 B1**
G10L 19/16 G10L 21/0208

- (52) **G06F 3/165; G06F 3/162**
- (25) En (26) En
(21) 20724711.5 (22) 23.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) US 2020/029417 23.04.2020
- (87) WO 2020/242670 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916428318
- (54) • **AGGREGIEREN EINER HARDWARE-PRÜF-SCHLEIFE**
 - **AGGREGATING HARDWARE LOOPBACK**
 - **AGRÉGATION DE BOUCLAGE MATÉRIEL**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAKULAMARRI, Laxmi Narsimha Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUMANASENI, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
SBURLINO, Egidio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/16 → (51) **A61H 1/02**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/16 → (51) **G06F 40/58**

G06F 3/16 → (51) **G09B 5/04**

- (51) **G06F 7/544** (11) **3 991 024 B1**
- (52) **G06F 7/5443**
- (25) En (26) En
- (21) 20729397.8 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/031972 08.05.2020
- (87) WO 2020/263432 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201916454047
- (54) • **NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT EINZELBEFEHL-MEHRFACHDATEN(SIMD)-RECHENSPIREN**
 - **NEURAL PROCESSING ELEMENT WITH SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA (SIMD) COMPUTE LANES**
 - **ÉLÉMENT DE TRAITEMENT NEURONAL AVEC VOIES DE CALCUL À INSTRUCTION UNIQUE, DONNÉES MULTIPLES (SIMD)**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US
PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/06**

G06F 8/33 → (51) **G06F 40/166**

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/451**

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 195 031 B1**

- G06F 9/445** **G06N 3/10**
- G06N 3/063** **G06F 8/71**
- (52) **G06F 8/41; G06F 9/445; G06F 9/44557; G06N 3/105; G06F 8/71; G06N 3/045; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
- (21) 22207462.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (54) • **EFFIZIENTE VERARBEITUNG VON MODELLEN NEURONALER NETZE**
 - **EFFICIENT PROCESSING OF NEURAL NETWORK MODELS**
 - **TRAITEMENT EFFICACE DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAUHAN, Arun, Mountain View, California 94043, US
ASHOK, Raksit, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 20718870.7 / 3 966 680

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/12**

G06F 8/65 → (51) **C03B 33/02**

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 002 099 B1**
- (52) **G06F 8/71**
- (25) En (26) En
- (21) 22151877.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG DER FIRMWARE-ABHÄNGIGKEIT UND AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE**
 - **FIRMWARE DEPENDENCY CHECKING AND UPDATING**
 - **VÉRIFICATION DE LA DÉPENDANCE ET MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZIMMER, Vincent, Federal Way, 98003, US
YAO, Jiewen, Shanghai, 200135, CN
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 17927311.5 / 3 688 581

G06F 8/71 → (51) **G06F 40/166**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/654**

G06F 8/73 → (51) **G06F 40/166**

- (51) **G06F 8/75** (11) **4 195 035 B1**
- (52) **G06F 11/30** **G06F 11/34**
- (25) En (26) En
- (21) 22203132.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.12.2021 US 202117547085

- (54) • **LEISTUNGSVERBESSERUNG FÜR ANWENDUNGSENTWICKLUNG UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN LAUFZEIT-ANALYSATORS UND BERATERS**
 - **PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR APPLICATION DEVELOPMENT UTILIZING SMART RUNTIME ANALYZER AND ADVISOR**
 - **AMÉLIORATION DE PERFORMANCE POUR DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION À L'AIDE D'ANALYSEUR INTELLIGENT D'EXÉCUTION ET D'UN CONSEILLER**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) S, Amrita H, 560111 Bangalore, IN
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 903 186 B1**

(52) **G06F 9/30076; G06F 9/30145; G06F 9/3808; G06F 9/3814**

- (25) En (26) En
- (21) 19707988.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/017856 13.02.2019
- (87) WO 2020/167303 2020/34 20.08.2020
- (54) • **PROGRAMMIERBARE STEUERUNG VON PROZESSORRESSOURCEN**
 - **PROGRAMMABLE CONTROL OF PROCESSOR RESOURCES**
 - **COMMANDE PROGRAMMABLE DE RESOURCES DE PROCESSEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 033 352 B1**

(52) **G06F 9/30007; G06F 9/30036; G06F 9/30038; G06F 9/3887; G06F 9/3888**

- (25) En (26) En
- (21) 22161283.1 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 29.03.2019 US 201916370459
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HASHINGANWEISUNGEN**
 - **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR HASHING INSTRUCTIONS**
 - **APPAREILS, PROCÉDES ET SYSTEMES DE D'INSTRUCTIONS DE HACHAGE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Shemy, Regev, 28116 Kiryat Ata, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Feghali, Wajdi, Boston MA, 02118, US
Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581, US
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Gulley, Sean, SUDBURY MA, 01776, US
Albrecht, Ilya, Tempe AZ, 85284, US
Doweck, Jacob, 34792 Haifa HA, IL
Yallouz, Jose, 30097 Haifa, IL
Anati, Ittai, 4723939 Ramat Hasharon, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20156066.1 / 3 716 049

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 370 149 B1**
G06V 20/10 **H04M 1/72454**
H04W 4/02
- (52) **G06F 9/44505; G06V 20/10;**
H04M 1/72454; H04W 4/023;
H04M 2250/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17186780.7 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 02.03.2017 FR 1751693
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SZENE-
ERKENNUNG IN ECHTZEIT, UM ZUR BE-
STIMMUNG EINES KONTEXTES MITTELS
EINES DRAHTLOSEN GERÄTES, UND DA-
ZUGEHÖRIGEN VORRICHTUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING SCENE DE-
TECTION IN REAL TIME IN ORDER TO DE-
TERMINE A CONTEXT USING A WIRELESS
DEVICE AND, CORRESPONDING APPARA-
TUS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DÉTEC-
TION EN TEMPS RÉEL D'UNE SCÈNE, PER-
METTANT LA DÉTERMINATION DE
CONTEXTE PAR UN APPAREIL DE COM-
MUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL
CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
- (72) DEMAJ, Pierre, 06200 NICE, FR
FOLLIOT, Laurent, 06620 GOURDON, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 937 012 B1**
G06F 9/44505
- (25) En (26) En
(21) 20185014.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • **KONFIGURATION EINER MODULAREN AN-
LAGE**
• **CONFIGURATION OF A MODULAR PLANT**
• **CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION
MODULAIRE**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
JESKE, Ralf, 32469 Petershagen, DE
SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 631 627 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/38**
G06F 8/34
- (52) **G06F 9/451; G06F 8/34; G06F 8/38**
- (25) En (26) En
(21) 18719714.0 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/024551 27.03.2018
- (87) WO 2019/190478 2019/40 03.10.2019
- (54) • **ERZEUGUNG VON STANDARDLAYOUTEIN-
SCHRÄNKUNGEN FÜR GRAFISCHE
SCHNITTSTELLEN**

- **CREATING DEFAULT LAYOUT CON-
STRAINTS FOR GRAPHICAL INTERFACES**
- **CRÉATION DE CONTRAINTES DE DISPOSI-
TION PAR DÉFAUT POUR DES INTER-
FACES GRAPHIQUES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUDUVALLI, Abhilash, Mountain View,
California 94043, US
HENSPETER, Travis, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 866 443 B1**
G06F 9/45508
- (25) En (26) En
(21) 21153159.5 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202016790170
- (54) • **OPC-UA-SERVER, SYSTEM MIT OPC-UA
UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EI-
NES OPC-UA-SYSTEMS**
• **OPC UA SERVER, SYSTEM OPERATING US-
ING OPC UA, AND METHOD OF EXECUT-
ING OPC UA SYSTEM**
• **SERVEUR OPC UA, SYSTÈME DE FONC-
TIONNEMENT À L'AIDE D'UA OPC ET PRO-
CÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN SYSTÈME UA
OPC**
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
- (72) CLAY, Patrick, Sugar Land, TX 77478, US
NGUYEN, Vien, Sugar Land, TX 77478, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/455 → (51) **H04L 67/55**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 064 046 B1**
H04L 67/51
- (52) **G06F 9/5066; H04L 67/02;**
H04L 67/51; G06F 2209/501;
H04L 67/52
- (25) En (26) En
(21) 21218035.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 24.03.2021 IN 202121012821
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEI-
SUNG VON WEBDIENSTSTELLEN UND
ZUR VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN
MASCHINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR WEB SERVICE
LOCATION ALLOCATION AND VIRTUAL
MACHINE DEPLOYMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION
D'EMPLACEMENT DE SERVICE WEB ET DE
DÉPLOIEMENT DE MACHINE VIRTUELLE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAURABH, Saket, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
RAMAMURTHY, Arun, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
GHAROTE, Mangesh Sharad, 411013 Pune,
Maharashtra, IN

- LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 674 899 B1**
G06F 9/451 **H04L 51/10**
- (52) **G06F 9/543; G06F 9/451;**
H04L 51/10; G06F 2209/545
- (25) En (26) En
(21) 19200263.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811622651
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG VON MULTIME-
DIA-RESSOURCEN UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SHARING
MULTIMEDIA RESOURCE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE PAR-
TAGE DE RESSOURCES MULTIMÉDIA ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) PEI, Zetan, Beijing, 100085, CN
LU, Zhenzhou, Beijing, 100085, CN
YANG, Huiying, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/54 → (51) **H04L 67/55**

G06F 9/54 → (51) **H04L 9/32**

G06F 11/07 → (51) **H04N 17/00**

G06F 11/10 → (51) **G06F 1/28**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 662 371 B1**
G06F 16/27; G06F 11/008;
G06F 16/20; G06F 11/0751
- (25) En (26) En
(21) 18762189.1 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/044976 02.08.2018
- (87) WO 2019/028236 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 US 201715667285
- (54) • **AUSZÄUNEN VON KNOTEN IN EINEM
VERTEILTEN CLUSTERSYSTEM**
• **FENCING OUT NODES IN A DISTRIBUTED
CLUSTERED SYSTEM**
• **EXCLUSION DE NOEUDS DANS UN SYS-
TÈME EN GRAPPE DISTRIBUÉ**
- (73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA
94105, US
RASPUDIC, Steven, San Francisco, CA
94105, US
JUJJURI, Venkateswararao, San Francisco,
CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 964 962 B1**
G06F 3/06

- (52) **G06F 11/1458; G06F 3/0622; G06F 3/0637; G06F 3/0683; G06F 11/1417; G06F 11/1451**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20798273.7 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) KR 2020/005254 21.04.2020
- (87) WO 2020/222453 2020/45 05.11.2020
- (30) 02.05.2019 KR 20190051807
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSMITTELN EINER HILFSSPEICHERVORRICHTUNG**
- **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING RECOVERY INFORMATION OF AUXILIARY STORAGE DEVICE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DES INFORMATIONS DE RÉCUPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE AUXILIAIRE**
- (73) Kim, Deok Woo, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06704, KR
- (72) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06F 11/14 → (51) **B64D 47/00**

G06F 11/20 → (51) **H04L 69/40**

G06F 11/22 → (51) **H04N 17/00**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/28**

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/75**

G06F 11/30 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 231 155 B1**
- (52) **G06F 11/3414; G06F 11/3433; G06F 11/3442; G06F 2201/87; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22199736.4 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 21.02.2022 CN 202210157035
- (54) • **LEISTUNGSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **PERFORMANCE TESTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE PERFORMANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Yakun, BEIJING, 100085, CN
- Jl, Chaoping, BEIJING, 100085, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 12/02** (11) **3 701 379 B1**
G06F 12/06 **G06F 3/06**
G06F 12/14

(52) **G06F 3/061; G06F 3/064; G06F 3/0659; G06F 3/0688; G06F 12/0284; G06F 12/0607; G06F 12/0292; G06F 12/1408; G06F 2212/1016; G06F 2212/1032; G06F 2212/2532**

(25) En (26) En

- (21) 18871285.5 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/051592 18.09.2018
- (87) WO 2019/083642 2019/18 02.05.2019
- (30) 26.10.2017 US 201715794457
- (54) • **SWIZZLING IN EINEM GESTAPELTEN 3D-SPEICHER**
- **SWIZZLING IN 3D STACKED MEMORY**
- **BASCULEMENT DANS UNE MÉMOIRE 3D EMPILÉE**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WUU, John, Santa Clara, California 95054, US
- CIRULA, Michael K., Santa Clara, California 95054, US
- SCHREIBER, Russell, Santa Clara, California 95054, US
- NAFFZIGER, Samuel, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 071 620 B1**
G06F 3/06 **G06F 15/78**
G06F 9/50 **G06F 13/16**

- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0611; G06F 3/0658; G06F 3/0688**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22153995.0 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 05.09.2017 CN 201710792438
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENVERARBEITUNGSANFRAGE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA PROCESSING REQUEST**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- YAN, Dahong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18852841.8 / 3 660 686

(51) **G06F 12/02** (11) **4 220 414 B1**
G06F 12/0246; G06F 2212/1032; G06F 2212/7204

- (25) En (26) En
- (21) 23151752.5 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 26.01.2022 KR 20220011494
- 26.05.2022 KR 20220064866
- 23.11.2022 US 202218058546
- (54) • **SPEICHERSTEUERUNG ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON BLÖCKEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**

- **STORAGE CONTROLLER MANAGING DIFFERENT TYPES OF BLOCKS, OPERATING METHOD THEREOF, AND OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME**
- **CONTRÔLEUR DE STOCKAGE GÉRANT DIFFÉRENTS TYPES DE BLOCS, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Ilkueon, 16677 Suwon-si, KR
- KANG, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
- KO, Seokyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 281 874 B1**
G06F 12/0215; G06F 2212/1024; G06F 2212/466

- (25) En (26) En
- (21) 21830887.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) US 2021/062064 06.12.2021
- (87) WO 2022/159184 2022/30 28.07.2022
- (30) 21.01.2021 US 202117154345
- (54) • **DYNAMISCHE METADATENVERLAGERUNG IN EINEM SPEICHER**
- **DYNAMIC METADATA RELOCATION IN MEMORY**
- **RELOCALISATION DYNAMIQUE DE MÉTADONNÉES DANS UNE MÉMOIRE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TUMMALA, Gopi, San Diego, California 92121, US
- NANDU, Hiral, San Diego, California 92121, US
- PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121, US
- HASSAN, Syed Minhaj, San Diego, California 92121, US
- BHYRAVAJOSULA, Sai Ramesh, San Diego, California 92121, US
- NANNAKA, Anurag, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 291 987 B1**
G06F 12/0269; G06F 12/0253; G06F 2212/1044

- (25) En (26) En
- (21) 22715294.9 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) US 2022/021158 21.03.2022
- (87) WO 2022/204033 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 US 202117212185
- (54) • **KONSOLIDIERTE UND GLEICHZEITIGE NEUZUORDNUNG UND IDENTIFIZIERUNG FÜR FARBLOSE WURZELN**
- **CONSOLIDATED AND CONCURRENT REMAPPING AND IDENTIFICATION FOR COLORLESS ROOTS**
- **REMAPPAGE ET IDENTIFICATION CONSOLIDÉS ET SIMULTANÉS POUR RACINES INCOLORÉS**
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood

Shores, California 94065, US
(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065, US
LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065, US
KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 12/06** (11) **3 876 102 B1**
G06F 12/109 **G06F 12/14**
G06F 12/02 **G06F 9/455**

(52) **G06F 12/109; G06F 12/0615;**
G06F 12/0207; G06F 12/145;
G06F 12/1491; G06F 2009/45583;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1041;
G06F 2212/151; G06F 2212/656;
G06F 2212/657; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20212932.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016807430

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN IN EINER GRAFIKUMGEBUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRÄGERS ZUR GEMEINSAMEN VIRTUELLEN SPEICHERADRESSIERUNG FÜR EIN HOST-SYSTEM**

• **SYSTEMS AND METHODS IN A GRAPHICS ENVIRONMENT FOR PROVIDING SHARED VIRTUAL MEMORY ADDRESSING SUPPORT FOR A HOST SYSTEM**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DANS UN ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE POUR FOURNIR UN SUPPORT D'ADRESSAGE DE MÉMOIRE VIRTUELLE PARTAGÉE POUR UN SYSTÈME HÔTE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
Navale, Aditya, Folsom, CA 95630, US
Shah, Ankur, Folsom, CA 95630, US
Ramadoss, Murali, Folsom, CA 95630, US
Ashbaugh, Ben, Folsom, CA 95630, US
Silvas, Ronald, Sacramento, CA 95827, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/06 → (51) **B41J 2/045**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 657 338 B1**

(52) **G06F 12/0871; G06F 12/0897**

(25) En (26) En
(21) 19213908.7 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 29.04.2015 US 201514699014

(54) • **DATENZWISCHENSPEICHERUNG**
• **DATA CACHING**
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YOO, Richard, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Liqun, Mountain View, CA 94043, US

SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA 94043, US

RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View, CA 94043, US

GOVINDARAJU, Rama Krishna, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16723590.2 / 3 262 513

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 465 446 B1**
G06F 12/1027

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/1027;**
G06F 13/28; G06F 2212/6026

(25) En (26) En

(21) 17727456.0 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/033635 19.05.2017

(87) WO 2017/205217 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201615163384

(54) • **SPEICHERVORABRUF FÜR EINEN VIRTUELLEN SPEICHER**
• **MEMORY PRE-FETCH FOR VIRTUAL MEMORY**
• **PRÉ-EXTRACTION DE MÉMOIRE DESTINÉE À UNE MÉMOIRE VIRTUELLE**

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) KUMAR, Bhaarith, San Jose, CA 95124, US
AZAD, Sarosh, I., San Jose, CA 95124, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/00 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 13/12** (11) **3 336 709 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/80**

(52) **G06F 13/12;** H04W 4/02; H04W 4/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 17204616.1 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 16.12.2016 FR 1662655

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES AUSGEDEHNTEN ARBEITSPLATZES, UND ENTSPRECHENDES EINSATZSYSTEM EINES AUSGEDEHNTEN ARBEITSPLATZES**

• **METHOD FOR USING AN EXTENDED WORKSTATION, AND ASSOCIATED SYSTEM FOR USING AN EXTENDED WORKSTATION**

• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN POSTE DE TRAVAIL ÉTENDU, ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN POSTE DE TRAVAIL ÉTENDU ASSOCIÉ**

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MARIE, Tiphaine, 14280 SAINT CONTEST, FR
DIALLO, Alpha-Oumar, 14000 CAEN, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/362 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/376 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 095 707 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/362**
G06F 15/173 **G06F 13/376**
H04L 12/40

(52) **G06F 13/376; G06F 13/362;**
G06F 15/173; H04L 12/40019;
H04L 12/413

(25) Ko (26) En

(21) 21823458.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(86) KR 2021/015291 28.10.2021

(87) WO 2022/211204 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 KR 20210041900

(54) • **MODULANORDNUNG UND MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODULE ASSEMBLY AND MULTI-MASTER COMMUNICATION METHOD THEREFOR**
• **ENSEMBLE DE MODULES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-MAÎTRES POUR CELUI-CI**

(73) Luxrobo Co., Ltd., 1301ho, 1306ho, 1307ho, 1308ho, 1310ho, 1317ho 311, Gangnam-daero, Seocho-gu Seoul 06628, KR

(72) Yi, Gibag, Seoul 07322, KR
SON, Seungbae, Seoul 07322, KR

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/53**

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/42**

G06F 15/177 → (51) **G06F 21/57**

G06F 15/78 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 854 055 B1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0209; G06F 16/164;**
H04L 63/145

(25) En (26) En

(21) 19770145.1 (22) 14.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 28.07.2021

(86) GB 2019/000132 14.09.2019

(87) WO 2020/058659 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 GB 201815120

(54) • **ÜBERTRAGEN VON ELEKTRONISCHEN INFORMATIONEN MIT EINEM ZEITLICHEN VERZUG**
• **TRANSFERRING ELECTRONIC INFORMATION WITH A TIME DELAY**
• **TRANSFERT DES INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES AVEC UNE TEMPORISATION**

(73) The Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs, GCHQ Hubble Road, Cheltenham, GL51 0EX, GB

(72) DALE, Robert John, Cheltenham GL51 0EX, GB
THORP, John Alan, Cheltenham GL51 0EX, GB

(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G06F 16/174 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/176 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 16/182** (11) **4 217 880 B1**
- (52) **G06F 16/1834**
- (25) En (26) En
- (21) 21736131.0 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) US 2021/036072 07.06.2021
- (87) WO 2022/066246 2022/13 31.03.2022
- (30) 25.09.2020 US 202017032466
- (54) • *DETERMINISTISCHES MAPPING UND ROUTING VON ITEMS ZU PHYSISCHEN RESSOURCEN*
- *DETERMINISTIC MAPPING AND ROUTING OF ITEMS TO PHYSICAL RESOURCES*
- *LE MAPPAGE ET L'ACHEMINEMENT DÉTERMINISTES DES ITEMS VERS LES RESSOURCES PHYSIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BENZATTI, Danilo Landucci, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMED, Ahmed Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/245 → (51) G06F 21/60

G06F 16/35 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 16/583** (11) **4 202 728 B1**
- (52) **G06F 16/783**
- (52) **G06F 16/583; G06F 16/783**
- (25) En (26) En
- (21) 21216361.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON METADATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING METADATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MÉTADONNÉES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Tullberg, Joacim, 223 69 Lund, SE
Sachse, Timo, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06F 16/70** (11) **3 783 531 B1**
- G06F 40/10** **G06F 40/20**
- G10L 13/08** **G06F 40/186**
- G06F 40/284** **G10L 13/027**
- G06F 40/30** **G06V 30/40**

- (52) **G06F 40/30; G06F 40/186; G06F 40/284; G06V 30/40;**
- G10L 13/027
- (25) En (26) En
- (21) 20191729.1 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 23.08.2019 IN 201921034112
- (54) • *AUTOMATISCHE UMWANDLUNG TEXTBASIERTER DATENSCHUTZRICHTLINIEN IN VIDEO*
- *AUTOMATED CONVERSION OF TEXT BASED PRIVACY POLICY TO VIDEO*

- *CONVERSION AUTOMATIQUE D'UNE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ BASÉE SUR UN TEXTE EN VIDÉO*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Nivas, Shree, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Banahatti, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Jayakrishnan, Gokul Chettoor, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Gharote, Mangesh Sharad, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Ramamurthy, Arun, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/70 → (51) G06F 3/04847

G06F 16/783 → (51) G06F 16/583

- (51) **G06F 16/907** (11) **3 540 613 B1**
- (52) **G06F 16/907**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17869161.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/034018 21.09.2017
- (87) WO 2018/088040 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 JP 2016221733
- (54) • *ABGLEICHSVORRICHTUNG, ABGLEICHsverfahren und Programm*
- *MATCHING DEVICE, MATCHING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **G06F 16/955** (11) **4 238 251 B1**
- H04L 9/40** **H04L 67/563**
- H04L 67/289**

- (52) **G06F 16/9566; H04L 63/0281; H04L 63/0815; H04L 67/289; H04L 67/563**

- (25) En (26) En
- (21) 21758894.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) US 2021/043810 30.07.2021
- (87) WO 2022/093347 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202017084350
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG DES URL-KONTEXTS FÜR PROXIES*
- *RESTORE URL CONTEXT FOR PROXIES*
- *RESTAURATION D'UN CONTEXTE D'URL POUR DES SERVEURS MANDATAIRES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) MALLIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US

- GADOT, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/955 → (51) G06F 21/62

G06F 17/00 → (51) G09B 19/24

G06F 17/10 → (51) G05B 21/02

G06F 17/10 → (51) G06F 17/18

G06F 17/11 → (51) H04L 9/00

G06F 17/16 → (51) G10L 15/16

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 924 897 B1**
- G06N 5/01** **G06Q 10/04**
- G06N 3/12** **G06F 17/10**

- (52) **G06F 17/18; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 20708824.6 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) US 2020/015514 29.01.2020
- (87) WO 2020/167465 2020/34 20.08.2020
- (30) 11.02.2019 US 201916272851
- (54) • *BESCHLEUNIGER ZUR BERECHNUNG EINER KOMBINATORISCHEN KOSTENFUNKTION*
- *ACCELERATOR FOR COMPUTING COMBINATORIAL COST FUNCTION*
- *ACCÉLÉRATEUR PERMETTANT DE CALCULER UNE FONCTION DE COÛT COMBINATOIRE*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TROYER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
KATZGRABER, Helmut Gottfried, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATTISON, Christopher Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 18/21 → (51) G06V 10/771

G06F 18/2115 → (51) G06V 10/771

G06F 18/214 → (51) G06V 10/771

G06F 18/22 → (51) A01K 11/00

G06F 18/22 → (51) G06N 7/01

G06F 18/2321 → (51) G06V 10/771

G06F 18/24 → (51) A01K 11/00

G06F 18/2413 → (51) B25J 9/16

G06F 18/25 → (51) G06N 7/01

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 935 529 B1**
- H04W 12/08** **G06F 21/31**
- G06F 21/32** **G06N 20/00**
- H04W 12/06** **H04L 9/40**
- H04W 12/065** **G06N 3/08**
- G06N 20/10**

- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; G06F 21/316; G06F 21/32; G06N 20/10; H04W 12/065;**

H04W 12/08; G06N 3/08; G06N 5/01;
G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 20713828.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055369 28.02.2020
(87) WO 2020/178208 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161162

- PERMISSIVE ZUGRIFFSKONTROLLE
- PERMISSIVE ACCESS CONTROL
- CONTRÔLE D'ACCÈS PERMISSIF

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/12** (11) **4 111 334 B1**
G06F 8/61 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/57**; **G06F 8/61**;
G06F 11/302; **G06F 11/3051**;
G06F 21/629; **G06Q 20/326**;
G06Q 20/3263; **G06Q 30/0185**

(25) En (26) En
(21) 21718384.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) US 2021/023302 19.03.2021
(87) WO 2021/206894 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008577 P
19.06.2020 US 202063041760 P
23.09.2020 US 202017030287

- REGISTRIERTE ANWENDUNGEN FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- REGISTERED APPLICATIONS FOR ELEC-
TRONIC DEVICES
- APPLICATIONS ENREGISTRÉES POUR DIS-
POSITIFS ÉLECTRONIQUES

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) ABBASIAN, Reza, Cupertino, California
95014, US
FALKENBURG, Steven, J., Cupertino,
California 95014, US
ZHANG, Yongjun, Cupertino, California
95014, US
YING, Charles, H., Cupertino, California
95014, US
KHAN, Nyla, Cupertino, California 95014,
US
RITCHIE, Grant, Cupertino, California
95014, US

(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 24205080.5

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/31 → (51) **G07C 9/20**

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 222 922 B1**
G06F 21/34 **G06Q 20/40**
G06Q 20/32 **H04L 9/40**
G06Q 20/34 **G06Q 20/38**
G07F 7/08

(52) **G06F 21/32**; **G06F 21/34**;

G06Q 20/32; **G06Q 20/326**;
G06Q 20/353; **G06Q 20/3821**;
G06Q 20/40145; **G07F 7/0833**;
H04L 63/0853; **H04L 63/0861**;
G06F 2221/2103

(25) En (26) En
(21) 21782714.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076041 22.09.2021
(87) WO 2022/069313 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 EP 20315424

- VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
PIN-CODES IN EINER BIOMETRISCHEN
CHIPKARTE
- METHOD FOR MANAGING A PIN CODE IN
A BIOMETRIC SMART CARD
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CODE PIN
DANS UNE CARTE INTELLIGENTE BIOMÉ-
TRIQUE

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) TUILIER, Edmond, 92190 Meudon, FR
MARTIN, Jean-Pierre, 92190 Meudon, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/16**

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/20**

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/04**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/35** (11) **4 152 187 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/42**; **G06F 21/35**;
G06Q 20/3226; **G06Q 20/4016**;
G06Q 20/321

(25) En (26) En
(21) 22205943.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(30) 26.08.2013 US 201361870134 P
31.10.2013 US 201361898081 P
27.11.2013 US 201314092205

- SICHERE BEREITSTELLUNG VON BERECH-
TIGUNGSNACHWEISEN AUF EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG
- SECURE PROVISIONING OF CREDENTIALS
ON AN ELECTRONIC DEVICE
- FOURNITURE SÉCURISÉE DE JUSTIFICA-
TIFS D'IDENTITÉ SUR UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) KHAN, Ahmer A., Cupertino, 95014, US
HAGGERTY, David T., Cupertino, 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, 95014, US
HAUCK, Jerrold V., Cupertino, 95014, US
LINDE, Joakim, Cupertino, 95014, US
ADLER, Mitchell D., Cupertino, 95014, US
ROSEN, Zachary A., Cupertino, 95014, US
VAID, Yousaf H., Cupertino, 95014, US
SHARP, Christopher, Cupertino, 95014, US

(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 14742020.2 / 3 039 606

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/45 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/52 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/52 → (51) **H04L 41/0631**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 510 492 B1**
G06F 15/16 **G06Q 30/06**
G06Q 20/12 **G06Q 20/02**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06F 21/62**

(52) **G06Q 30/06**; **G06F 21/53**;
G06F 21/6245; **G06Q 20/027**;
G06Q 20/12; **G06Q 20/3224**;
G06Q 20/40

(25) En (26) En
(21) 17849714.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050936 11.09.2017
(87) WO 2018/049318 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385515 P
07.08.2017 US 201715671021

- SOFTWAREBASIERTER SCHALTER ZUR BE-
REITSTELLUNG VON PRODUKTEN
UND/ODER DIENSTEN FÜR BENUTZER
OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG IHRER PRI-
VATSPHÄRE

- A SOFTWARE-BASED SWITCH FOR PRO-
VIDING PRODUCTS AND/OR SERVICES TO
USERS WITHOUT COMPROMISING THEIR
PRIVACY

- COMMUTEUR LOGICIEL POUR FOUR-
NIR DES PRODUITS ET/OU DES SERVICES
À DES UTILISATEURS SANS COMPROM-
METTRE LE RESPECT DE LEUR VIE PRIVÉE

(73) Safelishare, Inc, 14 Ridgedale Avenue, Suite
125, Cedar Knolls NJ 07927, US

(72) NAQVI, Shamim A., Morristown, New Jersey
07960, US
RAUCCI, Robert Frank, New York, New York
10065, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 929 781 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/57**

(52) **H04L 63/1425**; **G06F 21/552**;
G06F 21/577; **H04L 63/1441**

(25) En (26) En
(21) 20182262.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(54) • REKONSTRUKTION EINES DATENSATZES
NACH ERKENNUNG EINER BEDROHUNG
DER NETZWERKSICHERHEIT IN EINEM
NETZWERK

- RECONSTRUCTING A DATASET AFTER DE-
TECTION OF A NETWORK SECURITY
THREAT IN A NETWORK

- *RECONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES APRÈS LA DÉTECTION D'UNE MENACE À LA SÉCURITÉ DU RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
- (73) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) DIVITT, David William, London, N7 6BP, GB
HOGAN, James, London, SW4 6BA, GB
PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, W13 8HB, GB
PRAJS, Szymon Nikodem, Ascot, Berkshire SL5 8FE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/55 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 991 074 B1**
G06F 21/84 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/84; G06F 21/563; H04L 63/1483**
- (25) En (26) En
(21) 20747529.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/036220 05.06.2020
(87) WO 2021/021283 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527614
- (54) • *SICHERHEITZERTIFIKATSIDENTITÄTSANALYSE*
• *SECURITY CERTIFICATE IDENTITY ANALYSIS*
• *ANALYSE D'IDENTITÉ DE CERTIFICAT DE SÉCURITÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BELENKO, Andrey V., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 693 884 B1**
G06F 21/57; G06F 21/575
- (25) En (26) En
(21) 20154170.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916270765
- (54) • *EINGEBETTETES VERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHRSTUFIGER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *EMBEDDED PROCESSING SYSTEM WITH MULTI-STAGE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT INTÉGRÉ AVEC AUTHENTIFICATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RAJAGOPALAN, Jayashree, Glastonbury, CT 06033, US
ADAMSKI, Paul A., Westfield, MA 01085, US
POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, US
SANSOM, Douglas E., Suffield, CT 06078, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 704 611 B1**
G06F 21/10 **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 17930805.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) CN 2017/109289 03.11.2017
(87) WO 2019/084908 2019/19 09.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED COMPUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFORMATIQUE DE CONFIANCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, GB
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 064 088 B1**
G06F 15/177 **G06F 9/4401**
G06F 21/85 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0822; G06F 9/4405; G06F 21/575; G06F 21/85; H04L 9/0897**
- (25) En (26) En
(21) 22168602.5 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 30.08.2016 JP 2016167892
- (54) • *VERARBEITUNGSGERÄT, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND BOOT-VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESSING APPARATUS, AND SEMI-CONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT AND BOOT METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*
- (73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (72) ASANO, Kazuya, Yokohama-shi, 222-0033, JP
UENO, Yuya, Yokohama-shi, 222-0033, JP
GOTO, Seiji, Yokohama-shi, 222-0033, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17845777.6 / 3 509 002

G06F 21/57 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 869 372 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/00**
G06Q 30/02 **G06Q 30/0241**
G06Q 30/06 **G06Q 30/0201**
G06F 16/245 **G06Q 20/38**
G06Q 20/20
- (52) **G06F 21/6254; G06F 16/245; G06F 21/602; G06Q 20/204; G06Q 20/387; G06Q 30/0201; G06Q 30/0241; G06Q 30/06; H04L 9/008; H04L 2209/08; H04L 2209/42; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 20158360.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN*
• *A METHOD OF SENDING DATA*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES*
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, GB
SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE

- (74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 21/60 → (51) G06F 21/62

G06F 21/60 → (51) H04L 12/00

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 493 094 B1**
G06F 21/60 **G06F 12/14**
G06F 16/174 **G06F 16/176**
G06F 21/53 **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/6209; G06F 12/1433; G06F 12/145; G06F 16/176; G06F 21/53; G06F 21/566**
- (25) Ko (26) En
(21) 17858623.6 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) KR 2017/010058 13.09.2017
(87) WO 2018/066828 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128605
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Dong-hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16620, KR
LEE, Sung-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16536, KR
LEE, Wang-seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13504, KR
PARK, Hyun-cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16811, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 133 394 B1**
G06F 21/55 **G06N 3/02**
H04L 9/40 **G06F 16/35**
G06F 16/955 **G06F 21/56**
G06N 3/045 **G06N 3/084**

- (52) **G06F 21/6227; G06F 16/353; G06F 16/9566; G06F 21/554; G06F 21/566; G06N 3/045; H04L 63/1483; G06F 2221/2119; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 21723471.5 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2021/026194 07.04.2021
(87) WO 2021/207368 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006482 P
30.06.2020 US 202016917626
- (54) • *UNSTRUKTURIERTE TEXTKLASSIFIZIERUNG*
• *UNSTRUCTURED TEXT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TEXTE NON STRUCTURÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GURURAJAN, Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAJADDODIANFAR, Farid, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/62 → (51) G06F 21/12	1000, San Francisco, CA 94105, US	(43) 11.10.2017
G06F 21/62 → (51) G06F 21/53	(72) PEZARIS, Peter, New York 10017, US	(86) EP 2015/078331 02.12.2015
G06F 21/62 → (51) G06F 21/60	(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(87) WO 2016/087502 2016/23 09.06.2016
G06F 21/62 → (51) G06F 3/16	G06F 40/186 → (51) G06F 16/70	(30) 02.12.2014 FR 1461814
G06F 21/62 → (51) H04L 12/00	G06F 40/20 → (51) G06F 16/70	(54) • INVENTARSYSTEM FÜR OBJEKTE IN EINEM VON EINEM GEHÄUSE BEGRENZTEN RAUM SOWIE EIN DURCH SOLCH EIN INVENTARSYSTEM IMPLEMENTIERTES INVENTARVERFAHREN
G06F 21/64 → (51) G06F 21/57	G06F 40/284 → (51) G06F 16/70	• INVENTORY SYSTEM FOR OBJECTS CONTAINED IN A SPACE BOUNDED BY AN ENCLOSURE AS WELL AS AN INVENTORY METHOD IMPLEMENTED BY SUCH AN INVENTORY SYSTEM
(51) G06F 21/74 (11) 3 805 966 B1 H04L 9/40 G06F 21/51 G06F 21/53 G06F 21/54	(51) G06F 40/58 (11) 3 721 337 B1 G06F 3/16 G10L 25/87 H04M 1/60	• SYSTÈME D'INVENTAIRE D'OBJETS CONTENUS DANS UN ESPACE LIMITÉ PAR UNE ENCEINTE AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'INVENTAIRE MIS EN UVRE PAR UN TEL SYSTÈME D'INVENTAIRE
(52) G06F 21/74; G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/54; H04L 63/0823; H04L 63/102; H04L 63/1441	(52) H04M 1/6066; G06F 3/165; G06F 3/167; G06F 40/58; G10L 25/87; H04M 2250/58; H04M 2250/74	(73) Nexess, 694 avenue Maurice Donat Parc High Tech B12, 06250 Mougins, FR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(72) RENO, Frédéric, 06250 Mougins, FR
(21) 20212125.7 (22) 20.04.2013	(21) 19707534.4 (22) 06.02.2019	(72) MONBLANC, Jean-Anaël, 06250 Mougins, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ILIEV, Plamen, 06250 Mougins, FR
(43) 14.04.2021	(43) 14.10.2020	(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(30) 20.04.2012 US 201261636201 P 19.04.2013 US 201313866687	(86) US 2019/016872 06.02.2019	
(54) • SICHERE ZONE FÜR SICHERE KÄUFE • SECURE ZONE FOR SECURE PURCHASES • ZONE SÉCURISÉE POUR DES ACHATS SÉCURISÉS	(87) WO 2019/157069 2019/33 15.08.2019	
(73) Fingon LLC, 57 Pond Brook Road, Newton CT 06470, US	(30) 09.02.2018 US 201862628421 P	(51) G06K 7/10 (11) 3 376 429 B1
(72) Ignatchenko, Sergey, 6080 Innsbruck, AT Ivanchykhin, Dmytro, 03039 Kiev, UA	(54) • GLEICHZEITIGER EMPFANG VON SPRACHEINGABEN MEHRERER BENUTZER ZUR ÜBERSETZUNG • CONCURRENT RECEPTION OF MULTIPLE USER SPEECH INPUT FOR TRANSLATION • RÉCEPTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES ENTRÉES VOCALES D'UTILISATEUR AUX FINS DE TRADUCTION	(52) G06K 7/10009
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(25) De (26) De
(60) 24205592.9	(72) CHENG, Deric, Mountain View, CA 94043, US	(21) 18152623.7 (22) 19.01.2018
(62) 13726861.1 / 2 839 403	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 21/84 → (51) G06F 21/56		(43) 19.09.2018
G06F 21/85 → (51) G06F 21/57	(51) G06K 7/00 (11) 4 307 161 B1 H04B 1/30	(30) 16.03.2017 DE 102017105649
G06F 30/20 → (51) F24F 11/30	(52) G06K 7/00; G06K 7/0008; H04B 1/30; H04B 5/77	(54) • RFID-LESEGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • RFID-READER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION • APPAREIL DE LECTURE RFID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
G06F 40/10 → (51) G06F 16/70	(25) En (26) En	(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(51) G06F 40/166 (11) 3 750 053 B1 G06F 8/33 G06F 8/71 G06F 8/73	(21) 22185113.2 (22) 15.07.2022	(72) Fischer, Jörg, 10317 Berlin, DE Fritze, Frank, 12437 Berlin, DE Waldmüller, Jens, 12621 Berlin, DE Troelenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde, OT Ragow, DE
(52) G06F 8/33; G06F 8/71; G06F 8/73; G06F 40/166	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
(25) En (26) En	(43) 17.01.2024	(51) G06K 7/10 (11) 4 242 907 B1 G06K 19/07 F16K 17/40 B29C 49/42 F16K 31/06 F16K 37/00
(21) 19747450.5 (22) 05.02.2019	(54) • EMPFÄNGER ZUR VERARBEITUNG EINES LASTMODULIERTEN ANALOGEN EINGANGSSIGNALS • RECEIVER TO PROCESS A LOAD MODULATED ANALOG INPUT SIGNAL • RÉCEPTEUR POUR TRAITER UN SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE À MODULATION DE CHARGE	(52) G06K 19/0723; F16K 31/0675; F16K 37/0041; G06K 7/10316; B29C 49/4289
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renesas Design Austria GmbH, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT	(25) De (26) De
(43) 16.12.2020	(72) Hauseder, Gregor, 8041 Graz, AT	(21) 22161193.2 (22) 09.03.2022
(86) US 2019/016707 05.02.2019	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/153013 2019/32 08.08.2019		(43) 13.09.2023
(30) 05.02.2018 US 201862626575 P 18.04.2018 US 201862659346 P	G06K 7/015 → (51) G07D 7/2033	(54) • MAGNETVENTIL • SOLENOID VALVE • SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOFORTKOMMUNIKATIONSKANALS IN INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN INSTANT COMMUNICATION CHANNEL WITHIN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENTS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN CANAL DE COMMUNICATION INSTANTANÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉS	(51) G06K 7/10 (11) 3 227 825 B1	(73) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH
(73) New Relic, Inc., 188 Spear Street, Suite	(52) G06K 7/10217; G06Q 10/087	(72) Keel, Manuel, 5103 Wildegg, CH
	(25) Fr (26) Fr	(72) Erni, Marco, 5632 Buttwil, CH
	(21) 15804434.7 (22) 02.12.2015	(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

G06K 7/10 → (51) **G07D 7/2033**

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 213 066 B1**
(52) **G06K 7/1404**
(25) En (26) En
(21) 22212231.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202217575264
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDER INDIZIENDATENEDITIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED INDICIA DATA EDITING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR UNE ÉDITION DE DONNÉES D'INDICES BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) PHUMKHOKRAK, Samran, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06K 19/02** (11) **4 162 398 B1**
(52) **G06K 19/077**
(52) **G06K 19/027; G06K 19/07728; G06K 19/0775**
(25) It (26) En
(21) 21732983.8 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054829 02.06.2021
(87) WO 2021/245567 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 IT 202000013294
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS FÜR EIN TEXTIL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A TAG FOR A TEXTILE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE POUR TEXTILE**
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
(72) CEREAL, Luca, 21100 Varese, IT
(74) BUROS, Julien, 6990 Cassina D'Agno, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 24177742.4 / 4 398 151

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077****G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 977 355 B1**
(52) **H01Q 1/22**
(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754; G06K 19/07756; G06K 19/07771; H01Q 1/2225**
(25) En (26) En
(21) 20733157.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034864 28.05.2020
(87) WO 2020/243260 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854126 P
28.12.2019 US 201962954482 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTS**

- **METHODS OF MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAG**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Mentor, Ohio 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22196672.4 / 4 131 072
22196720.1 / 4 131 073

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 036 800 B1**
(52) **H01R 13/641 H01R 43/26**
(52) **G06K 19/07794; G06K 19/077; H01R 13/641; H01R 43/26**
(25) En (26) En
(21) 22163776.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • **RFID TAG MIT EINER BOOSTER ANTENNE**
• **RFID TAG WITH A BOOSTER ANTENNA**
• **ÉTIQUETTE RFID AVEC ANTENNE AMPLIFICATEUR**
- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Robadey, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, CH
MIRUS, Christian, 10723 Stockholm, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 20155462.3 / 3 866 278

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 081 947 B1**
(52) **G06K 19/07 H01Q 1/22**
(52) **H01Q 1/36 H01Q 5/342**
(52) **G06K 19/07752; G06K 19/072; G06K 19/0722; G06K 19/0724; G06K 19/07756; H01Q 1/2225; H01Q 1/36; H01Q 5/342**
(25) En (26) En
(21) 20853583.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/067126 28.12.2020
(87) WO 2021/134059 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954455 P
(54) • **DUALMODUS-RFID-VORRICHTUNGEN**
• **DUAL-MODE RFID DEVICES**
• **DISPOSITIFS RFID BI-MODE**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 24188717.3 / 4 421 993

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 104 101 B1**
(52) **H01L 23/00**
(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07749; H01L 21/6835; H01L 24/92; H01L 24/97; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 24/83; H01L 2221/68363; H01L 2221/68381; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/33181; H01L 2224/83005; H01L 2224/83192; H01L 2224/83862; H01L 2224/92; H01L 2224/97**

- (25) En (26) En
(21) 21710711.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017650 11.02.2021
(87) WO 2021/163318 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975398 P
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON RFID-INLAYS VON EINEM ERSTEN SUBSTRAT ZU EINEM ZWEITEN SUBSTRAT**
• **TRANSFER OF RFID INLAYS FROM A FIRST SUBSTRATE TO A SECOND SUBSTRATE**
• **TRANSFERT DES INLAYS RFID D'UN PREMIER SUBSTRAT À UN DEUXIÈME SUBSTRAT**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) MCGINNISS, Edward, Mentor, OH 44060, US
CALLAHAN, Carol, Mentor, OH 44060, US
COCKERELL, Peter, Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **F16K 37/00****G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02****G06N 3/006** → (51) **B25J 9/16****G06N 3/006** → (51) **G05D 1/00****G06N 3/006** → (51) **G06V 10/771****G06N 3/02** → (51) **G06F 21/62****G06N 3/044** → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 343 731 B1**
(52) **G06N 3/0464 G06N 3/08**
(52) **G06N 3/045 G08G 1/01**
(52) **G08G 1/00**
(52) **G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/045; G08G 1/0129; G08G 1/202**
(25) En (26) En
(21) 23192182.6 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 IN 202221054665
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNGSVORHERSAGE FÜR GEPLANTEN ÖFFENTLICHEN TRANSPORT UNTER VERWENDUNG VON MULTIARCHITEKTUR-TIEFENLERNEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DELAY PREDICTION FOR SCHEDULED PUBLIC TRANSPORT USING MULTI ARCHITECTURAL DEEP LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RETARD POUR UN TRANSPORT PUBLIC PROGRAMMÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND MULTI-ARCHITECTURE**
- (73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) REGIKUMAR, ROHITH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
KASTHURIRAJAN, PRIYANGA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0442 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/045 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/045 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/045 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/082**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/045 → (51) **G08G 1/16**

G06N 3/045 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/0455 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/0464 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/063 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/082**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 552 155 B1**
G06N 3/09 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 3/045;**
G06N 3/0464

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821675.0 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) FR 2017/053342 01.12.2017

(87) WO 2018/104626 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 FR 1662013

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES BILD-KLASSIFIZIERUNGSSYSTEMS**

• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A IMAGE-LABELLING-SYSTEM**

• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN SYSTEME DE LABELLISATION D'IMAGES**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) TAMAAZOUSTI, Youssef, 91120 Palaiseau,
FR

LE BORGNE, Hervé, 91120 Palaiseau, FR

HUDELOT, Céline, 92340 Bourg la Reine, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 827 406 B1**
G06T 5/60 **G06T 7/00**
G06T 15/04 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 5/60;**
G06T 7/0012; G06T 15/04;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036; G06T 2210/41

(25) Fr (26) Fr

(21) 19736742.8 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) EP 2019/068561 10.07.2019

(87) WO 2020/011865 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 FR 1856497

13.07.2018 FR 1856498

21.12.2018 FR 1873792

(54) • **VERFAHREN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINER LERNBASIS**

• **METHOD FOR ENRICHING A LEARNING BASE**

• **PROCEDE D'ENRICHISSEMENT D'UNE BASE D'APPRENTISSAGE**

(73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville,
75017 Paris, FR

(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G06N 3/08 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/08 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/10**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/16**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G06N 3/082** (11) **4 018 390 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/045**
G06N 3/0464 **G06N 3/044**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/063; G06N 3/044;
G06N 3/0464

(25) En (26) En

(21) 20771666.3 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(86) US 2020/047073 19.08.2020

(87) WO 2021/041133 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 US 201916549715

(54) • **RESSOURCENBESCHRÄNKTE SUCHE IN EINER NEURONALEN NETZARCHITEKTUR**

• **RESOURCE CONSTRAINED NEURAL NETWORK ARCHITECTURE SEARCH**

• **RECHERCHE D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL AVEC CONTRAINTE DE RESSOURCES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) YANG, Ming-Hsuan, Mountain View, CA
94043, US

SLOCUM, Joshua, Foster, Mountain View,
CA 94043, US

JIN, Xiaojie, Mountain View, CA 94043, US

WANG, Jiang, Mountain View, CA 94043, US

DAI, Shengyang, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/082 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/084 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/084 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/084 → (51) **G06V 10/771**

G06N 3/084 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/084 → (51) **G08G 1/16**

G06N 3/084 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/088 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/10 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/12 → (51) **G06F 17/18**

G06N 5/01 → (51) **G05B 23/02**

G06N 5/01 → (51) **G06F 17/18**

G06N 5/01 → (51) **G06N 7/01**

G06N 5/048 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06N 7/01** (11) **3 582 144 B1**
G06N 20/00 **G06F 18/22**
G06F 18/25 **G06N 5/01**
G06V 10/772 **G06V 10/778**
G06V 10/80 **G06V 10/774**
G06V 10/74

(52) **G06N 20/00; G06F 18/22;**
G06F 18/256; G06N 5/01;
G06V 10/761; G06V 10/772;
G06V 10/774; G06V 10/7788;
G06V 10/811; G06N 7/01

(25) Zh (26) En

(21) 18750641.5 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 18.12.2019

(86) CN 2018/075114 02.02.2018

(87) WO 2018/145604 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 CN 201710069595

(54) • **PROBENAUSWAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER**

• **SAMPLE SELECTION METHOD, APPARATUS AND SERVER**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SERVEUR DE SÉLECTION D'ÉCHANTILLONS**

(73) Nanjing University of Aeronautics and
Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai
District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) HUANG, Shengjun, Jiangsu 210016, CN
GAO, Nengneng, Jiangsu 210016, CN

YUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

G06N 7/01 → (51) **G05B 23/02**

G06N 7/01 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 482 352 B1**
G06Q 10/04

(52) **G06N 20/00; G06Q 10/04**

(25) En (26) En

(21) 17740219.5 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) US 2017/040574 03.07.2017

(87) WO 2018/009474 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360170 P

07.10.2016 US 201615288978

- (54) • METADATENGESTEUERTES MASCHINELLES LERNEN FÜR SYSTEME
- METADATA-DRIVEN MACHINE LEARNING FOR SYSTEMS
- APPRENTISSAGE MACHINE COMMANDÉ PAR DES MÉTADONNÉES POUR SYSTÈMES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HANSEN, Klaus Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOTEZ, Andreea-Bogdana, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANKO, Andrei S., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEJLSBERG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERISIC, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 20/00 → (51) **B25J 9/16**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G05D 1/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/10**

G06N 20/00 → (51) **G06N 7/01**

G06N 20/00 → (51) **G09B 19/24**

G06N 20/10 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/10 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 324 346 B1**
- (52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17162466.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 19.11.2016 IN 201621039514
- (54) • PARALLELISIERUNGSANSPRÜCHE DER MODIFIZIERTEN LEHRE LERNEN BASIERTE SUCHE OPTIMIERUNGSTECHNIK FÜR VARIABLENAUSWAHL
- PARALLELIZATION APPROACHES OF MODIFIED TEACHING LEARNING BASED SEARCH OPTIMIZATION TECHNIQUE FOR VARIABLE SELECTION
- APPROCHES DE PARALLÉLISATION DE LA TECHNIQUE D'OPTIMISATION DE LA RECHERCHE À L'APPRENTISSAGE MODIFIÉE À L'APPRENTISSAGE POUR UNE SÉLECTION DE VARIABLES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Ramamurthi, Narayanan, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
Konet, Geervani, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/43**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 378 016 B1**
- G06Q 10/02** **G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 10/02;**

- G06Q 10/04; G06Q 30/0283**
- (25) En (26) En
- (21) 15908983.8 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2015/061934 20.11.2015
- (87) WO 2017/086999 2017/21 26.05.2017
- (54) • ERZEUGUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON BEFEHLEN FÜR EINE EINZELHANDELS-SUCHANWENDUNG
- GENERATING AND VERIFYING INSTRUCTIONS FOR A RETAIL SEARCH APPLIANCE
- GÉNÉRATION ET VÉRIFICATION D'INSTRUCTIONS POUR UN APPAREIL DE RECHERCHE DE VENTE AU DÉTAIL
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) STOHRER, Horst, Houston, TX 77070, US
CHERUKURI, Praveen, Houston, TX 77070, US
ZAMZOW, Joseph, Houston, TX 77070, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 10/04 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/18**

G06Q 10/04 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 357 006 B1**
- (52) **G06Q 10/06; G06F 16/245**
- (25) En (26) En
- (21) 16778664.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054950 30.09.2016
- (87) WO 2017/059331 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201514871663
- (54) • ARBEITSABLAUFDIENST ANHAND VON ZUSTANDSÜBERTRAGUNG
- WORKFLOW SERVICE USING STATE TRANSFER
- SERVICE DE FLUX DE TRAVAUX UTILISANT UN TRANSFERT D'ÉTAT
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) REHAAG, Aaron-Kenneth Karl, Seattle, Washington 98109-5210, US
ISLAM, Zakui, Seattle, Washington 98109-5210, US
WANG, Xiaoming, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 24205350.2

- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 125 028 B1**
- G06Q 30/0201** **G06Q 50/06**
- G06Q 50/40**
- (52) **G06Q 50/40; G06Q 10/063; G06Q 30/0206; G06Q 50/06;**
- Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) En (26) En
- (21) 22181584.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 27.07.2021 IN 202121033775
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PREISEN ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN

- METHOD AND SYSTEM TO GENERATE PRICING FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES PRIX POUR LA CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MISRA, Prasant Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
NARAYANAN, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GURUVAYUR SASIKUMAR, Aakash Krishna, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SARANGAN, Venkatesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 815 012 B1**

(52) **G06Q 10/087**

- (25) De (26) De
- (21) 19732394.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/067050 26.06.2019
- (87) WO 2020/002455 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 EP 18179921
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN
- MOBILE DEVICE FOR INVENTORYING WAREHOUSE STOCKS
- DISPOSITIF MOBILE POUR INVENTORIER DES STOCKS
- (73) Doks. Innovation GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 10, 34131 Kassel, DE
- (72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, DE
FIEDLER, Martin, 44139 Dortmund, DE
BECKER, Mike, 34246 Vellmar, DE
LANG, Martin, 36325 Feldatal, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 006 799 B1**

H04W 4/20 **H04W 4/02**

H04W 4/80

(52) **H04W 4/80; G06Q 10/08;**

H04W 4/02; H04W 4/20

- (25) En (26) En
- (21) 21218316.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 17.10.2016 US 201662408931 P
06.03.2017 US 201715451221
- (54) • ÜBERPRÜFEN DER NÄHE VON GERÄTEN
- VERIFYING PROXIMITY OF DEVICES
- VÉRIFICATION DE LA PROXIMITÉ DES DISPOSITIFS
- (73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (72) SWANSON, Katherine, San Francisco, 94103, US
STEWART, Zachary Tyler, San Francisco, 94103, US
CHANG, Erick, San Francisco, 94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17862872.3 / 3 526 747

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/10**

<i>G06Q 10/08</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
<i>G06Q 10/087</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
<i>G06Q 10/10</i>	→ (51) <i>G06Q 50/26</i>
<i>G06Q 10/10</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>G06Q 10/20</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/02</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
<i>G06Q 20/06</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/12</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
<i>G06Q 20/12</i>	→ (51) <i>H04L 67/306</i>
<i>G06Q 20/12</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/20</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 20/20</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
<i>G06Q 20/22</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/32</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 20/38</i>
<i>G06Q 20/34</i>	→ (51) <i>G06F 21/32</i>
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 702 991 B1
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(52) <i>G06Q 20/38215; G06Q 20/3227; G06Q 20/40975</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20160142.4	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 01.03.2019 US 201962812757 P	
26.09.2019 US 201916583634	
(54) • <i>MOBILE ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER KRYPTOGRAPHISCHER PROTOKOLLE</i>	
• <i>MOBILE PAYMENTS USING MULTIPLE CRYPTOGRAPHIC PROTOCOLS</i>	
• <i>PAIEMENTS MOBILES UTILISANT DE MULTIPLES PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUES</i>	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US	
(72) AGRAWAL, Shashank, San Francisco, California 94128-8999, US	
BANNIKOV, Dmitri, San Francisco, California 94128-8999, US	
LUYKX, Atul, San Francisco, California 94128-8999, US	
MOHASSEL, Payman, San Francisco, California 94128-8999, US	
SMIRNOFF, Sergey, San Francisco, California 94128-8999, US	
VASUDEVAN, Selvaganesh, San Francisco, California 94128-8999, US	
WATSON, Gaven, San Francisco, California 94128-8999, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/32</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>

<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>H04L 67/306</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/32</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/38</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>H04L 67/306</i>
<i>G06Q 20/42</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G06Q 10/04</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>H04N 21/2543</i>
<i>G06Q 30/0201</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 30/0201</i>	→ (51) <i>G06Q 10/063</i>
(51) <i>G06Q 30/0207</i>	(11) 4 085 270 B1
<i>G06Q 30/0241</i>	<i>G11C 7/10</i>
<i>H04N 21/254</i>	<i>H04N 21/258</i>
<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/8545</i>
(52) <i>H04N 21/8545; G06Q 30/0207; G06Q 30/0241; H04N 21/2541; H04N 21/25841; H04N 21/84</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19958695.9	(22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(86) US 2019/069104	31.12.2019
(87) WO 2021/137861	2021/27 08.07.2021
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG INTERAKTIVER INHALTE</i>	
• <i>SYSTEMS AND PROCESSES FOR TRANSMITTING INTERACTIVE CONTENT</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DU CONTENU INTERACTIF</i>	
(73) Cardlytics, Inc., 675 Ponce de Leon Ave NE, Suite 6000, Atlanta, GA 30308, US	
(72) BURNEY, Kwajalyn Chamar, Atlanta, Georgia 30312, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<i>G06Q 30/0207</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
<i>G06Q 30/0241</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 30/0241</i>	→ (51) <i>G06Q 30/0207</i>
<i>G06Q 30/0251</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 167 170 B1
<i>G06T 7/73</i>	
(52) <i>G06T 7/73; G06Q 30/06</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21825052.0	(22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) JP 2021/016608	26.04.2021
(87) WO 2021/256090	2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 JP 2020103135	

(54) • <i>ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM</i>	
• <i>MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE</i>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YANAGI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
TAKAGI, Takefumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
KAKIZAWA, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>B01F 29/10</i>
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>G07F 9/02</i>
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>H05B 41/02</i>
<i>G06Q 30/0601</i>	→ (51) <i>H05B 41/02</i>
(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 839 869 B1
(52) <i>G06Q 40/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20212812.0	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 18.12.2019 US 201916719252	
(54) • <i>DYNAMISCHER SCHUTZSCHALTER</i>	
• <i>DYNAMIC CIRCUIT BREAKER</i>	
• <i>DISJONCTEUR DYNAMIQUE</i>	
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US	
(72) MILLHUFF, Paul Alan, Chicago, Illinois 60606, US	
SCHEERER, John Paul, Chicago, Illinois 60606, US	
LUSTYK, Neil Andrew, Chicago, Illinois 60606, US	
DHILLON, Supreet, Chicago, Illinois 60606, US	
BAILEY, James Allen, Chicago, Illinois 60606, US	
HOLZRICHTER, Julie, Chicago, Illinois 60606, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 3 915 082 B1
<i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 41/00</i>
(52) <i>G06Q 10/0631; G06Q 50/02; E21B 41/00; E21B 2200/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19869367.3	(22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) US 2019/054405	03.10.2019
(87) WO 2020/072720	2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740949 P	
14.07.2019 US 201962873942 P	
(54) • <i>ÖLFELDSYSTEM</i>	
• <i>OILFIELD SYSTEM</i>	

- *SYSTÈME DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Gequest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WHEATLEY, Robb, Houston, Texas 77056, US
- COSTE, Emmanuel, Katy, Texas 77493, US
- SUBERVIE, Yves-Marie, Houston, Texas 77041, US
- NGUYEN, Nam Tuan, Houston, Texas 77056, US
- MACDONALD, John, Inverurie Aberdeenshire AB51 4TE, GB
- CHONG, Jonathan, Wunshiang, Houston, Texas 77056, US
- ROCHA, Carlos, 24220-120 Icarai-Niteroi-RJ, BR
- WORTHINGTON, Matthew, Houston, Texas 77056, US
- ANDERSON, Jeffery, Nisku, Alberta T9E 7S6, CA
- BIRD, Alex, Calgary, Alberta T2R 0C5, CA
- RUBENSTEIN, Christy, Houston, Texas 77077, US
- WANG, Ying, Houston, Texas 77077, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 50/04 → (51) **B01F 29/10**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 985 599 B1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (25) De (26) De
- (21) 21171224.5 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 16.10.2020 DE 102020213114
- (54) • *STEUERUNG VON ENERGIENETZEN*
• *CONTROL OF ENERGY NETWORKS*
• *COMMANDE DE RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES*
- (73) Consolinno Energy GmbH, Franz-Mayer-Strasse 1, 93053 Regensburg, DE
- (72) NAGL, Klaus, 93053 Regensburg, DE
- Graf, Philipp, 93053 Regensburg, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 235 559 B1**
A63F 1/18 **A63F 3/00**
G07F 17/32 **G06Q 50/34**
A63F 1/14 **A63F 9/24**
A63F 1/00
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/18;**
A63F 3/00157; G06Q 50/34;
G07F 17/3206; G07F 17/322;
G07F 17/3223; G07F 17/3248;
G07F 17/3251; G07F 17/3293;
A63F 1/14; A63F 2001/001;
A63F 2009/2435; A63F 2250/58
- (25) En (26) En
- (21) 23172150.7 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALEN*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

G06Q 50/10 → (51) **A63F 1/18****G06Q 50/22** → (51) **G07C 9/20**

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 480 776 B1**
G07C 9/00 **G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 50/265; G06F 16/00;**
G06Q 10/10; G06Q 50/26; G07C 9/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17861967.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) CN 2017/095118 31.07.2017
- (87) WO 2018/072520 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 CN 201610901778
- (54) • *SICHERHEITSPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SICHERHEITSPRÜFVORRICHTUNG*
- *SECURITY CHECK SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING SECURITY CHECK DEVICE*
- *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
JIN, Yingkan, Beijing 100084, CN
DING, Xianli, Beijing 100084, CN
LONG, Jiao, Beijing 100084, CN
SHEN, Zongjun, Beijing 100084, CN
LI, Zheng, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 50/34 → (51) **A63F 1/18****G06Q 50/34** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G06Q 50/43** (11) **3 405 924 B1**
G08G 1/00 **G06Q 10/02**
G08G 1/005 **H04W 4/029**
- (52) **H04W 4/029; G06Q 10/02;**
G06Q 50/40; G08G 1/005; G08G 1/202
- (25) En (26) En
- (21) 17771078.7 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2017/023628 22.03.2017
- (87) WO 2017/165545 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 US 201615079591
- (54) • *VEREINBARUNG VON PASSAGIERABHÖRUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*

- *ARRANGING PASSENGER PICKUPS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *PROGRAMMATION DE PRISE EN CHARGE DE PASSAGERS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
- HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, US
- LUDWICK, Christopher, Kennedy, Mountain View, CA 94043, US
- MCNAUGHTON, Matthew, Paul, Mountain View, CA 94043, US
- HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View, CA 94043, US
- ARDEN, Jennifer, Tiburon, CA 94920, US
- CHAN, Min, Li, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 1/00 → (51) **A61B 5/1171****G06T 1/00** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 050 552 B1**
- (52) **G06T 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21182536.9 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 CN 202110221055
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SEQUENCE PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SÉQUENCES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) POVEY, Daniel, Beijing, 100085, CN
- QIU, Haowen, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 3/40 (11) **3 190 801 B1**
H04N 21/462**G06T 3/40; H04N 21/462**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15837645.9 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) KR 2015/009090 28.08.2015
- (87) WO 2016/036073 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 KR 20140116289
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE, SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Min-woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
- KIM, Jong-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do

- 13607, KR
PARK, Hyun-hee, Seoul 06954, KR
CHO, Jae-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Ho-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Yong-man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Won-hee, Seoul 06628, KR
HAN, Dong-kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 334 888 B1**
(52) **G06T 5/92; G06T 5/50;**
G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 22724767.3 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/060792 24.04.2022
(87) WO 2022/233612 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 EP 21172660
(54) • ANZEIGEOPTIMIERTE KONTRASTANPASSUNG EINES HDR-VIDEOS
• DISPLAY-OPTIMIZED HDR VIDEO CONTRAST ADAPTATION
• ADAPTATION DE CONTRASTE VIDÉO HDR OPTIMISÉE POUR L’AFFICHAGE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIJLAND, Rutger, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 5/00** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06T 5/00** → (51) **H04N 13/232**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 350 769 B1**
(52) **G06T 5/50; G06T 2200/21;**
G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 16769961.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072043 16.09.2016
(87) WO 2017/046372 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15306436
17.09.2015 EP 15306434
(54) • LICHTFELDDATENDARSTELLUNG
• LIGHT FIELD DATA REPRESENTATION
• REPRÉSENTATION DE DONNÉES DE CHAMP LUMINEUX
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SEIFI, Moshdeh, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 803 781 B1**
G06T 5/77
(52) **G06T 5/77; G06T 5/50;**
G06T 2207/30181
(25) En (26) En
(21) 19737632.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/038528 21.06.2019
(87) WO 2019/246554 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201816016495
(54) • ERKENNUNG UND ERSATZ VON TRANSIENTEN HINDERNISSEN AUS DIGITALEN BILDERN HOHER HÖHE
• DETECTION AND REPLACEMENT OF TRANSIENT OBSTRUCTIONS FROM HIGH ELEVATION DIGITAL IMAGES
• DÉTECTION ET REMPLACEMENT D’OBSTRUCTIONS TRANSITOIRES À PARTIR D’IMAGES NUMÉRIQUES À HAUTE ALTITUDE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US
GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, US
GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US
(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 5/50** → (51) **H04N 13/128**
-
- G06T 5/60** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 5/70** → (51) **H04N 13/232**
-
- G06T 5/77** → (51) **G06T 5/50**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 376 843 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0813; G06T 7/0004**
(25) Ja (26) En
(21) 15908260.1 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081520 09.11.2015
(87) WO 2017/081736 2017/20 18.05.2017
(54) • ELEKTRODENENDPOSITIONSBILDERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENENDPOSITIONSBILDERKENNUNGSSYSTEM
• LEAD END-POSITION IMAGE RECOGNITION METHOD AND LEAD END-POSITION IMAGE RECOGNITION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D’IMAGE DE POSITION D’EXTRÉMITÉ DE FIL ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D’IMAGE DE POSITION D’EXTRÉMITÉ DE FIL
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu, Aichi, JP
KITO, Shuichiro, Chiryu, Aichi, JP
UMEZAKI, Taizo, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 633 605 B1**
G06T 7/62
(52) **G06T 7/0004; G06F 18/2431;**
G06T 7/62; G06V 10/764;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30132;
G06T 2207/30184
(25) Ja (26) En
(21) 18805451.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019370 18.05.2018
-
- (87) WO 2018/216629 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101142
02.05.2018 JP 2018088863
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, ET PROGRAMME
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) NOGAMI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 024 337 B1**
G01M 17/04 **G01B 11/10**
(52) **G06T 7/0004; G01M 17/007;**
G01M 17/04; G06T 7/97;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30164
(25) It (26) En
(21) 21218068.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 IT 202000032819
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE DES ZUSTANDS VON KOMPONENTEN EINES LANDEFAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATIC DIAGNOSIS OF THE CONDITION OF COMPONENTS OF A LAND VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE L’ÉTAT DE COMPOSANTS DE VÉHICULE TERRESTRE
(73) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 033 447 B1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30108;
G06T 2207/30141
(25) En (26) En
(21) 22152408.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010592
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSPROGRAMM
• INSPECTION SYSTEM, INSPECTION METHOD, AND INSPECTION PROGRAM
• SYSTÈME D’INSPECTION, PROCÉDÉ D’INSPECTION ET PROGRAMME D’INSPECTION
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KIGAWA, Yoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
CHAN, Yatfei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 047 550 B1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10016;**

G06T 2207/20084; G06T 2207/30236;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 21158757.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • ZUGPRÜFSYSTEM
• TRAIN INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DE TRAIN
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ELLIS, Robert, London, Greater London
EC2Y 5AJ, GB
KATO, Tetsuji, London, Greater London
EC2Y 5AJ, GB
YAMASHITA, Tomoaki, London, Greater
London EC2Y 5AJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 413 528 B1**
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 22836230.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/086725 19.12.2022
(87) WO 2023/117953 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21216302
(54) • NETZWERKARCHITEKTUR ZUR 3D-BILD-
VERARBEITUNG
• NETWORK ARCHITECTURE FOR 3D IMAGE
PROCESSING
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE TRAITE-
MENT D'IMAGES 3D
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRINGAUZ, Asher, 5656 AG Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/103**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/1171**

G06T 7/00 → (51) **G01N 35/00**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 387 618 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/489**; **A61B 5/0066**;
G06T 7/10; A61B 2576/02;
G06T 2207/10101; G06T 2207/30088;
G06T 2207/30101; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 16825872.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053887 09.12.2016
(87) WO 2017/098262 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521786
(54) • VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄ-
RENZTOMOGRAFIE-SCANS
• PROCESSING OPTICAL COHERENCY TO-
MOGRAPHY SCANS

- TRAITEMENT DE RÉSULTATS DE BA-
LAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-
RENCE OPTIQUE
(73) Michelson Diagnostics Limited, Ground
Floor Eclipse House Eclipse Park
Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME16
0DW, GB
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Maling
Kent ME19 6RN, GB
(74) WHITEHEAD, Richard, Surrey RH7 6AW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/11 → (51) **B25J 5/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 707 673 B1**
G16H 30/40

- (52) **G06T 7/12**; **G16H 30/40**;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 18819068.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/084165 10.12.2018
(87) WO 2019/121103 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721257
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MEDICAL
IMAGING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDI-
CALE
(73) Mirada Medical Limited, New Barclay
House 234 Botley Road, Oxford OX2 0HP,
GB
(72) GOODING, Mark John, Oxford, Oxfordshire
OX1 5QU, GB
PERESSUTTI, Devis, 1358 Log Pri Brezovici,
SI
ALJABAR, Paul, Reading, Berkshire RG4
8NN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB
(60) 24204766.0

(51) **G06T 7/223** (11) **3 180 771 B1**
(52) **G06T 7/223**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30048

- (25) En (26) En
(21) 15756698.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/003913 04.08.2015
(87) WO 2016/024389 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 JP 2014165564
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE
PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
GRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSHIMA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06T 7/246 → (51) **G06V 20/52**

G06T 7/292 → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 111 414 B1**
(52) **G06T 7/30**; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10032; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30181
(25) En (26) En
(21) 21712662.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/019397 24.02.2021
(87) WO 2021/173656 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800819
(54) • PUNKTWOLKENREGISTRIERUNG MIT FEH-
LERAUSBREITUNG
• POINT CLOUD REGISTRATION WITH ER-
ROR PROPAGATION
• ENREGISTREMENT DE NUAGE DE POINTS
AVEC PROPAGATION D'ERREUR
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) VERRRET, Jody D., Rockwall, Texas 75087, US
COLLARD, Corey J., Plano, Texas 75075, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/55 → (51) **H04N 13/128**

- (51) **G06T 7/60** (11) **3 889 906 B1**
G06T 7/73
B60D 1/62
(52) **G06T 7/73**; **B60D 1/245**; **B60D 1/62**;
G06T 7/60; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20167191.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG DES FAHRZEUGANHÄNGERWIN-
KELS
• METHOD AND SYSTEM FOR CALCULAT-
ING VEHICLE TRAILER ANGLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE
L'ANGLE D'UNE REMORQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Plowman, Robin - c/o Conti Temic
microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/60** (11) **4 320 592 B1**
G06T 11/20

- (52) **G06T 7/60**; **G06T 11/203**;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20096;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30056;
G06T 2207/30084
(25) En (26) En
(21) 22720421.1 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/058822 02.04.2022
(87) WO 2022/214410 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 CN 202110366791

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERANLEITUNG ZUR ERFASSUNG VON HEPATORENALEN INDEXMESSUNGEN
 - SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING USER GUIDANCE FOR ACQUIRING HEPATO-RENAL INDEX MEASUREMENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INDICATIONS À UN UTILISATEUR LUI PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES MESURES D'INDICE HÉPATO-RÉNAL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHOU, Jiayin, 5656 AG Eindhoven, NL
TONG, Ling, 5656 AG Eindhoven, NL
DENG, Junping, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/62 → (51) G06T 7/00

G06T 7/73 → (51) A61B 1/00

G06T 7/73 → (51) G01N 35/00

G06T 7/73 → (51) G06Q 30/06

G06T 7/73 → (51) G06T 7/60

- (51) G06T 11/00 (11) 3 878 658 B1
B41M 3/14
- (52) B42D 25/21; B41M 3/14;
B42D 25/342; B42D 25/351;
B42D 25/45; G06T 11/001
- (25) Ja (26) En
(21) 19881157.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) JP 2019/043731 07.11.2019
- (87) WO 2020/096009 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 JP 2018211156
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MOIRÉ-FORMATIONSMUSTERN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MOIRÉ-FORMATIONSMUSTERN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MOIRÉ-FORMATIONSMUSTERN
- MOIRE FORMATION PATTERN GENERATION METHOD, MOIRE FORMATION PATTERN GENERATION DEVICE, AND MOIRE FORMATION PATTERN GENERATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 101-0024, JP
- (72) TAKIZAWA, Yumi, Tokyo 101-0024, JP
INOKUCHI, Masami, Tokyo 101-0024, JP
MURILLO-MORA, Luis Manuel, Tokyo 101-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 11/20 → (51) G06T 7/60

- (51) G06T 15/00 (11) 3 796 263 B1
G06T 11/40; G06T 15/005
- (25) En (26) En
(21) 20196797.3 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 19.09.2019 GB 201913538
- (54) • VERFAHREN UND KACHELMASCHINEN ZUR HIERARCHISCHE KACHELUNG VON PRIMITIVEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM
- METHODS AND TILING ENGINES FOR HIERARCHIALLY TILING PRIMITIVES IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉS ET MOTEURS À MOSAÏQUES POUR PRIMITIVES DE MOSAÏQUES HIÉRARCHIQUES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BELLI, Lorenzo, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/04 → (51) G06N 3/08

G06T 17/00 → (51) A63F 13/65

G06T 17/10 → (51) H04N 13/189

- (51) G06T 19/00 (11) 3 942 533 B1
G01S 5/02 G01S 19/48
H04W 4/02 G01S 5/00
- (52) G01S 19/485; G01S 5/0072;
G01S 5/011; G01S 5/0284; G01S 5/16;
H04W 4/023; H04W 4/026
- (25) En (26) En
(21) 20708876.6 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/015753 30.01.2020
- (87) WO 2020/190387 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 US 201916357582
- (54) • RELATIVE RÄUMLICHE LOKALISIERUNG VON MOBILEN GERÄTEN
- RELATIVE SPATIAL LOCALIZATION OF MOBILE DEVICES
- LOCALISATION SPATIALE RELATIVE DE DISPOSITIFS MOBILES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 19/00 → (51) G06F 3/01

G06V 10/147 → (51) B25J 9/16

G06V 10/147 → (51) G01N 35/00

G06V 10/24 → (51) G01N 35/00

G06V 10/25 → (51) A61B 1/00

G06V 10/40 → (51) A01K 11/00

G06V 10/44 → (51) B25J 9/16

G06V 10/62 → (51) G06F 3/01

G06V 10/74 → (51) G06N 7/01

G06V 10/762 → (51) G06V 20/56

- (51) G06V 10/764 (11) 3 721 380 B1
G06V 10/82 G06V 20/64
G06V 40/16 G06V 40/40
- (52) G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/647; G06V 40/171;
G06V 40/45
- (25) En (26) En
(21) 19756630.0 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) KR 2019/002317 26.02.2019
- (87) WO 2019/164379 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 US 201815905609
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR FACIAL RECOGNITION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOLAGUNDA, Abhishek, Mountain View, California 94043, US
WANG, Xiaolong, Mountain View, California 94043, US
TASCI, Serafettin, Mountain View, California 94043, US
LI, Dawei, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06V 10/764 → (51) G06V 10/82

G06V 10/764 → (51) G08G 1/16

G06V 10/77 → (51) G06V 10/82

- (51) G06V 10/771 (11) 4 032 025 B1
G06V 10/776 G06V 10/772
G06V 10/774 G06V 10/82
G06N 3/006 G06N 3/084
G06F 18/2115 G06F 18/214
G06F 18/21 G06F 18/2321
- (52) G06N 3/084; G06F 18/2115;
G06F 18/214; G06F 18/217;
G06F 18/2321; G06N 3/006;
G06V 10/771; G06V 10/772;
G06V 10/774; G06V 10/776;
G06V 10/82; G06F 18/2155;
G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 20786175.8 (22) 19.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/051678 19.09.2020
- (87) WO 2021/055887 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 US 201962903448 P
- (54) • DATENBEWERTUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLEARNEN
- DATA VALUATION USING REINFORCEMENT LEARNING
- VALORISATION DES DONNÉES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ARIK, Sercan, Omer, Mountain View, CA 94043, US
YOON, Jinsung, Mountain View, CA 94043, US
PFISTER, Tomas, Jon, Mountain View, CA

94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06V 10/772 → (51) **G06N 7/01**

G06V 10/772 → (51) **G06V 10/771**

G06V 10/774 → (51) **G06N 7/01**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/771**

G06V 10/776 → (51) **G06V 10/771**

G06V 10/778 → (51) **G06N 7/01**

G06V 10/80 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/80 → (51) **G06N 7/01**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 686 797 B1**
G06V 20/10 **G06N 3/084**
G06N 3/045 **G06V 10/764**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/10; G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 19219451.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201916254887

(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR OBJEKTDETEKTOR BASIEREND AUF CNN MIT 1×1-FALTUNG ZUR HARDWAREOPTIMIERUNG SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR OBJECT DETECTOR BASED ON CNN USING 1×1 CONVOLUTION TO BE USED FOR HARDWARE OPTIMIZATION, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJETS BASÉ SUR CNN UTILISANT UNE CONVOLUTION 1 × 1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR L'OPTIMISATION DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT**

(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G06V 10/82** (11) **4 239 590 B1**
G06V 10/77

(52) **G06V 10/82; G06V 10/77**

(25) En (26) En
(21) 23154518.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.09.2023

(30) 04.03.2022 GR 20220100214

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BILD- ODER VIDEOERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **METHOD FOR PERFORMING IMAGE OR VIDEO RECOGNITION USING MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE OU DE VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB
ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16
ORS, GB
TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16
ORS, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06V 10/82 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/82 → (51) **B25J 9/16**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/771**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/82 → (51) **G08G 1/16**

G06V 10/94 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/10 → (51) **B25J 9/16**

G06V 20/10 → (51) **G06F 9/445**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/17 → (51) **B25J 9/16**

G06V 20/17 → (51) **G01C 21/20**

G06V 20/50 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 736 734 B1**
G06T 7/292 **G06T 7/246**

(52) **G06T 7/292; G06T 7/246;**
G06V 20/52; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30241

(25) En (26) En
(21) 20169189.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 JP 2019089209

(54) • **VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFOLGUNGSMETHODEN**
• **TRACKING DEVICE AND TRACKING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) ICHIKAWA, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06V 20/54 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06V 20/56** (11) **3 678 051 B1**
G06V 10/762

(52) **G06V 10/763; G06V 20/56**

(25) En (26) En
(21) 20150123.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201916238384

(54) • **SPURANZAHLSCHÄTZUNG**
• **LANE COUNT ESTIMATION**
• **ESTIMATION DU NOMBRE DE VOIES**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(72) SONI, Abhilshit, 387001 Gujarat, IN
PACHAAR, Akshay, 125001 Haryana, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06V 20/56 → (51) **G05D 1/00**

G06V 20/56 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 293 635 B1**
G06V 20/64 **G06V 10/82**
G06V 10/80

(52) **G06V 10/82; G06V 10/809;**
G06V 20/58; G06V 20/64

(25) En (26) En
(21) 23174567.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.12.2023
(30) 17.06.2022 GB 202208928

(54) • **OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM**
• **OBJECT DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET**

(73) AGCO International GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 30/18** (11) **3 757 880 B1**
G06V 30/186 **G06V 30/19**

(52) **G06V 30/19067; G06V 30/1801;**
G06V 30/186; G06V 30/19093

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182084.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906865

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES AUF EINEM BILDSCHIRM ANZUZEIGENDEN ZEICHENS IM VERGLEICH ZU EINEM REFERENZZEICHEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDER GRAFISCHER PROZESSOR**
• **ELECTRONIC METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING A CHARACTER TO BE DISPLAYED ON A SCREEN RELATIVE TO A REFERENCE CHARACTER, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSOCIATED GRAPHIC PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION D'UN CARACTÈRE À AFFICHER SUR UN ÉCRAN PAR RAPPORT À UN CARACTÈRE DE RÉFÉRENCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET PROCESSEUR GRAPHIQUE ASSOCIÉ**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des

Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR
NETO, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR
ROUZES, Siegfried, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06V 30/186 → (51) **G06V 30/18**

G06V 30/19 → (51) **G06V 30/18**

G06V 30/40 → (51) **G06F 16/70**

G06V 40/10 → (51) **A01K 11/00**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 311 707 B1**
B60K 37/00 **G06F 3/14**
B60K 35/28 **B60K 35/10**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/28;**
G06V 40/174; B60K 2360/175;
G06F 3/14; G09G 2354/00;
G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 22186974.6 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.01.2024

(54) • **PASSAGIERÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PASSENGER MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PASSA-
GERS**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) FEI, Zhennan, 40531 Göteborg, SE
ZHANG, Xuan, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/764**

G06V 40/16 → (51) **H04M 1/02**

G06V 40/18 → (51) **A61B 5/1171**

G06V 40/19 → (51) **A61B 5/1171**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/764**

G07C 3/14 → (51) **G01R 19/155**

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

G07C 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G07C 5/08 → (51) **G05B 19/042**

G07C 5/08 → (51) **G05B 23/02**

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 977 421 B1**
G06F 21/31 **G01N 33/48**
G06F 21/32 **C12Q 1/00**
G06Q 50/22 **C12Q 1/686**
G07C 9/27 **G07C 9/28**
G16H 40/20

(52) **G16H 40/20; G06Q 50/22;**
G07C 9/27; G07C 9/28; C12Q 1/686;
G01N 2469/00; G07C 9/22;
G07C 2209/02; G07C 2209/08;
G16H 50/80; Y02A 90/10

(25) De (26) De
(21) 21720689.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(86) DE 2021/200036 18.03.2021

(87) WO 2021/254568 2021/51 23.12.2021

(30) 16.06.2020 DE 102020207446
18.08.2020 DE 102020210490

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INFEKTI-
ONSSCHUTZ IN EINEM ZUGANGSBE-
SCHRÄNKTEN BEREICH**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTION
AGAINST INFECTION IN AN AREA WITH
RESTRICTED ACCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
CONTRE UNE INFECTION DANS UNE
ZONE À ACCÈS RESTREINT**

(73) HealthVision GmbH, Bergweg 6, 4312
Magden, CH

(72) Fischer, Joachim, 69115 Heidelberg, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/20**

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/20**

G07D 7/0043 → (51) **G07D 7/2033**

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/2033**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/2033**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/2033**

(51) **G07D 7/2033** (11) **3 188 138 B1**
G07D 7/20 **G07D 7/206**
G07D 7/202 **G07D 7/12**
G07D 7/0043 **G06K 7/10**
G06K 7/015

(52) **G07D 7/2033; G06K 7/015;**
G06K 7/10732; G07D 7/0043;
G07D 7/12; G07D 7/2016;
G07D 7/202; G07D 7/206;
G07D 2207/00

(25) En (26) En
(21) 16207454.6 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 31.12.2015 US 201562273493 P
22.12.2016 US 201615388082

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR OPTISCHEN VALIDIERUNG**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
OPTICAL VALIDATION**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
VALIDATION OPTIQUE**

(73) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road,
Fort Mill, SC 29707, US

(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ 07950,
US
GERMAINE, Gennady, Morris Plains, NJ
07950, US
ALLEN, Christopher, Morris Plains, NJ
07950, US
RYDER, David, Morris Plains, NJ 07950, US
POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ
07950, US
SABER, Kevin, Morris Plains, NJ 07950, US
KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ
07950, US
HATTON, Edward, Morris Plains, NJ 07950,
US
BREMER, Edward C., Morris Plains, NJ
07950, US
MIRAGLIA, Michael Vincent, Morris Plains,
NJ 07950, US

PIERCE, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
RAPOPORT, William Ross, Morris Plains, NJ
07950, US
GUIHEEN, James Vincent, Morris Plains, NJ
07950, US
PATEL, Chirag, Morris Plains, NJ 07950, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains,
NJ 07950, US
GOOD, Timothy, Morris Plains, NJ 07950,
US
RUEBLINGER, Gregory, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G07D 7/206 → (51) **G07D 7/2033**

G07F 7/08 → (51) **G06F 21/32**

G07F 9/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **G07F 9/02** (11) **3 899 853 B1**
G06Q 10/087 **G06Q 30/0251**
G06Q 30/0207 **A47F 3/00**
G06Q 20/20 **G07F 9/00**
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
G07F 11/02 **G07F 11/62**
A47F 3/04

(52) **G07F 11/02; A47F 3/005;**
A47F 3/0434; G06Q 10/087;
G06Q 20/203; G06Q 30/02;
G06Q 30/0207; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0268; G06Q 30/0281;
G06Q 30/06; G07F 9/009; G07F 9/023;
G07F 9/0235; G07F 9/026; G07F 11/62

(25) En (26) En
(21) 19900402.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/066869 17.12.2019

(87) WO 2020/131881 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816222643

(54) • **INTELLIGENTE MARKETING- UND WERBE-
PLATTFORM**
• **AN INTELLIGENT MARKETING AND AD-
VERTISING PLATFORM**
• **PLATEFORME DE PUBLICITÉ ET DE COM-
MERCIALISATION INTELLIGENTE**

(73) Cooler Screens Inc., 111 E. Wacker Drive,
Suite 420, Chicago, IL 60601, US

(72) AVAKIAN, Arsen, Chicago, Illinois 60601, US
DRAVENSTOTT, Robert Edwin, Chicago,
Illinois 60601, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G07F 11/02 → (51) **G07F 9/02**

G07F 11/16 → (51) **G07F 17/12**

G07F 11/62 → (51) **G07F 9/02**

G07F 13/06 → (51) **B01F 29/10**

(51) **G07F 17/12** (11) **3 921 815 B1**
G07F 11/16

(52) **G07F 17/12; G07F 11/165**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19809366.8 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) EP 2019/082299 22.11.2019

(87) WO 2020/160807 2020/33 13.08.2020

- (30) 05.02.2019 FR 1901108
(54) • AUTOMATISIERTE MODULARE UND KOMPAKTE ADRESSIERBARE OBJEKTLAGERVORRICHTUNG
• AUTOMATED, MODULAR AND COMPACT, ADDRESSABLE OBJECT STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTREPOSAGE ADRESSE D'OBJETS, AUTOMATISE, MODULAIRE ET COMPACT
(73) Ouidrop, 11 rue Castillon, 33000 Bordeaux, FR
(72) SOULIER, Thibault, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

G07F 17/32 → (51) A63F 1/18

G07F 17/32 → (51) G06Q 50/10

G08B 13/24 → (51) E05B 73/00

- (51) G08B 15/02 (11) 4 024 356 B1
(52) G08B 15/02
(25) It (26) En
(21) 21218222.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 IT 202000032723
(54) • ANTI-EINBRUCHSSYSTEM
• ANTI-BURGLARY SYSTEM
• SYSTÈME ANTI-EFFRACTION
(73) BV Spumablock Srl, Via Paolo Borsellino 20, 12081 Beinette (CN), IT
(72) Valle, Andrea, 12081 Beinette (CN), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) G08B 21/12 (11) 4 068 234 B1
(52) G08B 21/12

- (25) En (26) En
(21) 21382271.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • ANSAUGSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITSERREGERN
• ASPIRATING PATHOGEN DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME ASPIRANT DE DÉTECTION DE PATHOGÈNES
(73) Carrier Fire & Security EMEA BV, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) Moix Olivé, Pere, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 24204344.6

G08B 21/12 → (51) G01N 1/26

G08B 21/24 → (51) G06F 3/0354

G08B 25/00 → (51) G08G 1/00

- (51) G08C 17/00 (11) 4 029 002 B1
(52) G08C 17/00; G08C 2201/62
(25) En (26) En
(21) 20735832.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/038282 18.06.2020
(87) WO 2021/050140 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916570458
(54) • PROXIMITÄTSBASIERTES MANAGEMENT EINES COMPUTERGERÄTS

- PROXIMITY-BASED MANAGEMENT OF A COMPUTING DEVICE
• GESTION BASÉE SUR LA PROXIMITÉ D'UN APPAREIL INFORMATIQUE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOUCHEN, Stephen Hoyt, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERMETTE, Charles Albert, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) G08G 1/00 (11) 3 557 554 B1
G08B 25/00

- (52) G08G 1/205; G08B 25/016
(25) En (26) En
(21) 19163399.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649084 P
(54) • FAHRZEUGGEFAHRENMANAGEMENTSYSTEM
• VEHICLE HAZARD MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DES DANGERS D'UN VÉHICULE
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) Light-Holets, Jennifer Kay, Greenwood, IN 46143, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

G08G 1/00 → (51) G05D 1/00

G08G 1/00 → (51) G06Q 50/43

G08G 1/005 → (51) G06Q 50/43

- (51) G08G 1/01 (11) 3 568 843 B1
G05D 1/00 G08G 1/0968
G08G 1/052 G08G 1/08
G08G 1/0967
(52) G08G 1/0112; G05D 1/0291;
G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/052;
G08G 1/08; G08G 1/096725;
G08G 1/096741; G08G 1/09675;
G08G 1/096775; H04W 4/44

- (25) En (26) En
(21) 18738971.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/012961 09.01.2018
(87) WO 2018/132378 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710014787
17.05.2017 US 201762507453 P
20.06.2017 US 201715628331
(54) • AUTOBAHNSYSTEM FÜR VERBUNDENE AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
• CONNECTED AUTOMATED VEHICLE HIGHWAY SYSTEM
• SYSTÈME POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS CONNECTÉS SUR AUTOROUTE
(73) CAVH LLC, 5821 Dawley Drive, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
(72) RAN, Bin, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
CHENG, Yang, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
LI, Shen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
DING, Fan, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
JIN, Jing, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
CHEN, Xiaoxuan, Fitchburg, Wisconsin 53711, US

- ZHANG, Zhen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 24199864.0 / 4 456 035
24199865.7 / 4 456 036

G08G 1/01 → (51) G05D 1/00

G08G 1/01 → (51) G08G 1/081

G08G 1/04 → (51) G05D 1/00

G08G 1/052 → (51) G08G 1/01

G08G 1/08 → (51) G08G 1/01

G08G 1/08 → (51) G08G 1/081

- (51) G08G 1/081 (11) 3 300 051 B1
G08G 1/087 G08G 1/097
G08G 1/01 G08G 1/08
H04Q 9/00 H04L 67/12
H04L 67/2885 H04L 67/52
G08G 1/083 H04L 67/55
(52) G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/08;
G08G 1/081; G08G 1/087;
G08G 1/097; H04L 67/12;
H04L 67/2885; H04L 67/52;
H04Q 9/00; G08G 1/083; H04L 67/55;
H04Q 2209/30
(25) En (26) En
(21) 16201488.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851718
(54) • VERFAHREN UND AUSTRÜTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN IN INTELLIGENTEM STEUERUNGSSYSTEM EINER DATENVERKEHRS-CLOUD
• METHOD AND EQUIPMENT FOR PROCESSING INFORMATION IN INTELLIGENT TRAFFIC CLOUD CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE TRAITER DES INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE CLOUD DE TRAFIC INTELLIGENT

- (73) Kyland Smartran Co., Ltd, Room 901, F11, Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHANG, Fusheng, Beijing, 100041, CN
MA, Guozhen, Beijing, 100041, CN
YAN, Zhiwei, Beijing, 100041, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08G 1/087 → (51) G08G 1/081

G08G 1/0967 → (51) G08G 1/01

G08G 1/0968 → (51) G08G 1/01

G08G 1/097 → (51) G08G 1/081

- (51) G08G 1/16 (11) 3 699 886 B1
G06N 3/084 G06N 3/08
G06N 3/045 G06V 10/764
G06V 10/82 H04W 4/02
H04W 4/46 G06V 20/56
(52) H04W 4/46; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/56; G08G 1/167;
H04W 4/023; B60R 2300/50;
B60R 2300/802; B60R 2300/8066;

- H04W 4/025
(25) En (26) En
(21) 20152435.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798731 P
20.12.2019 US 201916723598
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN WARNUNG VOR DEM TOTEN WINKEL AUF DER BASIS VON V2V-KOMMUNIKATION MIT FEHLERTOLERANZ UND SCHWANKUNGSROBUSTHEIT IN EXTREMEN SITUATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR WARNING BLIND SPOT COOPERATIVELY BASED ON V2V COMMUNICATION WITH FAULT TOLERANCE AND FLUCTUATION ROBUSTNESS IN EXTREME SITUATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT COOPÉRATIF D'ANGLE MORT BASÉ SUR UNE COMMUNICATION V2V AVEC TOLÉRANCE AUX DÉFAILLANCES ET ROBUSTESSE DE FLUCTUATION EN SITUATION EXTRÊME**
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 044 179 B1**
G10L 15/26 **B64D 47/00**
B64D 45/00
(52) **B64D 47/00; B64D 45/00;**
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G10L 15/26
(25) Zh (26) En
(21) 21871657.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2021/120852 27.09.2021
(87) WO 2022/063288 2022/13 31.03.2022
(30) 27.09.2020 CN 202011033062
10.12.2020 PCT/CN2020/135366
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BORDEIGENEN INFORMATIONEN**
• **ON-BOARD INFORMATION ASSISTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'INFORMATION EMBARQUÉ**
(73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, WANG, Ziming Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District,

- Shanghai 200131, CN
(72) XU, Shuhan, Beijing 102211, CN
ZENG, Rui, Beijing 102211, CN
LI, Bo, Beijing 102211, CN
ZHANG, Jiong, Beijing 102211, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G08G 5/00 → (51) **B64F 1/36**

G08G 5/02 → (51) **B64F 1/36**

G08G 5/02 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G09B 5/04** (11) **4 147 219 B1**
G09B 5/06 **G09B 17/00**
G09B 19/04 **G09B 19/06**
G06F 3/16 **G16H 20/70**
(52) **G06F 3/167; G09B 5/06;**
G09B 17/003; G09B 19/04;
G09B 19/06; G16H 20/70
(25) En (26) En
(21) 21821391.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/036309 08.06.2021
(87) WO 2021/252431 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202016946174
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHEN EINGABEN MIT AUSGEPRÄGTEN MUSTERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AND/OR USING SALIENTLY PATTERNED SPATIOTEMPORAL INPUTS THAT SUPPORT THE DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF NEURAL CIRCUITRY CRITICAL TO EFFICIENT LANGUAGE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSTRUIRE ET/OU UTILISER DES ENTRÉES SPATIO-TEMPORELLES STRUCTURÉES DE FAÇON MARQUANTE QUI FAVORISENT LE DÉVELOPPEMENT ET L'ENTRETIEN DES CIRCUITS NEURONAUX CRITIQUES POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DU LANGAGE**
(73) Rapt Ventures, Inc., c/o Balestra Capital, Ltd. 1345 Avenue of the Americas 33rd Floor, New York, NY 10105, US
(72) BENASICH, April A., New York, NY 10025, US
WHITEHEAD, Julia M., New York, NY 10024, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G09B 5/06 → (51) **A61H 1/02**

G09B 5/06 → (51) **G09B 5/04**

G09B 9/00 → (51) **G09B 19/24**

G09B 17/00 → (51) **G09B 5/04**

G09B 19/00 → (51) **A61H 1/02**

G09B 19/04 → (51) **G09B 5/04**

G09B 19/06 → (51) **G09B 5/04**

- (51) **G09B 19/24** (11) **3 987 504 B1**
G09B 9/00 **G06N 20/00**
G16H 50/00 **G06F 3/00**
G06F 17/00 **G09B 5/06**
G09B 5/10

- (52) **G09B 9/00; G06N 20/00;**
G09B 19/24; G09B 5/065; G09B 5/10
(25) En (26) En
(21) 20826652.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) AU 2020/050611 17.06.2020
(87) WO 2020/252526 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 AU 2019902108
(54) • **SYSTEM FÜR DEN FERNZUGRIFF AUF REALE INSTRUMENTE**
• **A SYSTEM FOR REMOTELY ACCESSING REAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈME POUR ACCÉDER À DISTANCE À DES INSTRUMENTS RÉELS**
(73) Mnatsakanyan, Mariam, 10D/2 Bowman Street, Pyrmont, NSW 2009, AU
(72) Mnatsakanyan, Mariam, Pyrmont, NSW 2009, AU
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/16**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/00**

G09F 3/00 → (51) **B32B 33/00**

G09F 3/10 → (51) **B05D 3/00**

G09F 9/00 → (51) **C03C 17/32**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G09F 11/08** (11) **4 275 198 B1**
G09F 11/10 **G09F 13/04**
G09F 13/20 **G09F 11/21**
G09F 11/29
(52) **G09F 13/0409; G09F 11/21;**
G09F 11/29; G09F 13/0413;
G09F 13/0458; G09F 13/0463;
G09F 13/0468; G09F 13/0481;
G09F 13/20
(25) En (26) En
(21) 22700877.8 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050199 06.01.2022
(87) WO 2022/148807 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 EP 21150824
(54) • **EINZIEHBARE LEUCHTE**
• **A RETRACTABLE LIGHTING FIXTURE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE RÉTRACTABLE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
G09F 11/10 → (51) **G09F 11/08**
G09F 11/21 → (51) **G09F 11/08**
G09F 11/29 → (51) **G09F 11/08**

G09F 13/04 → (51) **G09F 11/08**

G09F 13/20 → (51) **G09F 11/08**

(51) **G09F 19/02** (11) **3 811 356 B1**
G09F 19/10 **G09F 23/06**
G09F 25/00 **G09F 27/00**

(52) **G09F 19/02; G09F 19/10;**
G09F 23/06; G09F 25/00;
G09F 2027/001; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 20719781.5 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) RO 2020/000003 31.01.2020
(87) WO 2020/159393 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 RO 201900056

(54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR BE-**
WERBUNG VON PRODUKTEN AUF EINEM
REGAL
• **SMART DEVICE FOR PROMOTING PROD-**
UCTS ON A SHELF
• **DISPOSITIF INTELLIGENT POUR LA PRO-**
MOTION DE PRODUITS SUR UNE ÉTA-
GÈRE

(73) Tokinomo Marketing SA, Str. Despot Voda
nr. 42-44, et. 4 Ap. 11, sector 2, Bucuresti,
RO

(72) VLAD CLUVE, Mircea Ioan, Bucuresti, RO

(74) Plosca, Daniel, Ratzka & Ratzka Building
52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1,
RO

G09F 19/10 → (51) **G09F 19/02**

G09F 19/14 → (51) **B05D 3/00**

G09F 23/06 → (51) **G09F 19/02**

G09F 25/00 → (51) **G09F 19/02**

G09F 27/00 → (51) **G09F 19/02**

G09G 3/32 → (51) **H10K 59/131**

G09G 3/3233 → (51) **H10K 59/131**

G09G 3/36 → (51) **H10K 59/131**

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 5/12** (11) **3 803 844 B1**
G06F 3/14

(52) **G09G 5/12; G06F 3/1431;**
G06F 3/1446; G09G 2300/026;
G09G 2340/0435; G09G 2360/04;
G09G 2370/04; G09G 2370/14

(25) En (26) En
(21) 19730056.9 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033633 23.05.2019
(87) WO 2019/236300 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201815997176

(54) • **SYNCHRONISIERUNG MEHRERER ANZEI-**
GEN
• **MULTIPLE DISPLAY SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS D'AF-**
FICHAGE MULTIPLES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MORRIS, Matthew, Redmond, Washington
98052-6399, US

ZHENG, Ying, Redmond, Washington
98052-6399, US

DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G09G 5/14** (11) **3 392 872 B1**
H04L 1/00

(52) **G09G 5/14; G09G 5/00; H04L 1/0061;**
G09G 2330/12; G09G 2358/00

(25) Ja (26) En
(21) 16875330.9 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/084285 18.11.2016
(87) WO 2017/104346 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243867
26.10.2016 JP 2016209416
26.10.2016 JP 2016209415

(54) • **SCHALT-VORRICHTUNG, ELEKTROOPTI-**
SCHNE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER
UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
• **CIRCUIT DEVICE, ELECTROOPTICAL DE-**
VICE, ELECTRONIC APPARATUS, MOV-
ABLE BODY, AND ERROR DETECTION
METHOD
• **DISPOSITIF FORMANT CIRCUIT, DISPO-**
SITIF ÉLECTRO-OPTIQUE, APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION D'ERREUR

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KIKUTA, Kazuto, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP

HIGUCHI, Chisato, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G10D 7/14** (11) **4 100 944 B1**
G10D 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21702508.9 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052701 04.02.2021
(87) WO 2021/156384 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001144

(54) • **VERBESSERTE MUNDHARMONIKA**
• **IMPROVED HARMONICA**
• **HARMONICA PERFECTIONNÉ**

(73) Alien Beats Records, 40 Chemin de la
Source V 18, 06130 Grasse, FR

(72) PEYRELEVADE, Jérôme, 06130 GRASSE, FR
KULICHENSKI, Jean-Noël, 37600 LOCHES,
FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **G10D 13/02** (11) **4 131 249 B1**
G10D 13/20 **G10D 13/10**

(52) **G10D 13/02; G10D 13/20;**
G10D 13/25

(25) En (26) En
(21) 22181679.6 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202117395181

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES**
LUFTSTROMS IN EINER BASSTROMMEL

• **APPARATUS FOR VENTING AIRFLOW IN A**
BASS DRUM
• **APPAREIL POUR VENTILER LE FLUX D'AIR**
DANS UNE GROSSE CAISSE

(73) Remo, Inc., 28101 Industry Drive, Valencia,
California 91355, US

(72) MAY, James H, Valencia, 91355, US
RENOLDS, Scott, Valencia, 91355, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G10D 13/10 → (51) **G10D 13/02**

G10D 13/20 → (51) **G10D 13/02**

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/06**

G10H 1/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10H 1/06** (11) **4 010 896 B1**
G10H 1/00 **G10H 7/02**
G06F 1/03 **G10H 7/10**

(52) **G10H 1/00; G10H 1/06; G10H 7/02;**
G10H 7/105; G10H 2250/215;
G10H 2250/631

(25) En (26) En
(21) 20761665.7 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045260 06.08.2020
(87) WO 2021/026384 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884424 P

(54) • **ERSTELLUNG UND WIEDERGABE DIGITA-**
LER AUDIOWELLENFORMEN
• **AUTHORING AND RENDERING DIGITAL**
AUDIO WAVEFORMS
• **CRÉATION ET RENDU DE FORMES D'ONDE**
AUDIO NUMÉRIQUES

(73) Harmonix Music Systems, Inc., 40 Broad
Street 7th Floor, Boston, MA 02109, US

(72) BURROWES, Paul, Woburn, MA 01801, US
BURROWES, Michael, Woburn, MA 01801,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G10H 1/22 → (51) **G10H 1/28**

(51) **G10H 1/28** (11) **4 027 332 B1**
G10H 1/46 **G10H 1/22**

(52) **G10H 1/36; G10H 1/22; G10H 1/28;**
G10H 1/46; G10H 2210/005;
G10H 2210/331

(25) Ja (26) En
(21) 19944557.8 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) JP 2019/034870 04.09.2019
(87) WO 2021/044559 2021/10 11.03.2021

(54) • **ARPEGGIATOR UND MIT ARPEGGIATOR-**
FUNKTION VERSEHENES PROGRAMM
• **ARPEGGIATOR AND PROGRAM PROVID-**
ED WITH FUNCTION THEREOF
• **ARPEGGIATEUR ET PROGRAMME ÉQUIPÉ**
D'UNE FONCTION CORRESPONDANTE

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP

(72) NAGATA Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-1304, JP
HAGINO Takaaki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G10H 1/46 → (51) G10H 1/28	(25) En (26) En (21) 19734618.2 (22) 13.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GENERIERUNG VON SPRACHERKENNUNGSHYPOTHESEN GEMÄSS VORHERIG VORGEKOMMENEN HYPOTHESEN UND/ODER KONTEXTDATEN • SPEECH RECOGNITION HYPOTHESIS GENERATION ACCORDING TO PREVIOUS OCCURRENCES OF HYPOTHESES TERMS AND/OR CONTEXTUAL DATA • GÉNÉRATION D'HYPOTHÈSES DE RECONNAISSANCE VOCALE EN FONCTION DES OCCURRENCES PRÉCÉDENTES DE TERMES D'HYPOTHÈSES ET/OU DE DONNÉES CONTEXTUELLES	
G10H 7/02 → (51) G10H 1/06	(43) 21.04.2021 (86) US 2019/036907 13.06.2019 (87) WO 2020/013946 2020/03 16.01.2020 (30) 13.07.2018 US 201862697586 P (54) • STICHWORTERKENNUNG IM END-TO-END-STREAMING • END-TO-END STREAMING KEYWORD SPOTTING • DÉTECTION DE MOT-CLÉ DE DIFFUSION EN CONTINU D'EXTRÉMITÉ À EXTRÉMITÉ	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) GUEVARA, Raziq, Alvarez, Mountain View, CA 94043, US PARK, Hyun, Jin, Mountain View, CA 94043, US (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) WEISZ, Ágoston, Mountain View, CA 94043, US DOVLECEL, Alexandru, Mountain View, CA 94043, US SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, CA 94043, US CHEREPANOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043, US KLIMAVICIUS, Justas, Mountain View, CA 94043, US LAPATOVSKY, Lukas, Mountain View, CA 94043, US (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
G10H 7/10 → (51) G10H 1/06	(43) 05.01.2022 (30) 03.07.2020 JP 2020115503 (54) • AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM • ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT ACTIF	(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JPA School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP (72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JPSAITO, Yuji, Iwaki-city, JPKAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) WEISZ, Ágoston, Mountain View, CA 94043, US DOVLECEL, Alexandru, Mountain View, CA 94043, US SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, CA 94043, US CHEREPANOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043, US KLIMAVICIUS, Justas, Mountain View, CA 94043, US LAPATOVSKY, Lukas, Mountain View, CA 94043, US (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
G10K 11/162 → (51) A01G 3/06	(51) G10K 11/178 (11) 3 933 827 B1 (52) G10K 11/17857; G10K 11/17817; G10K 11/17854; G10K 11/17881 (25) En (26) En (21) 21181720.0 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/16 (11) 4 113 507 B1 (52) G10L 15/02 G06N 3/0455 G06N 3/0442 G06N 3/082 G06F 17/16 (25) Zh (26) En (21) 21879192.9 (22) 15.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/22 (11) 3 759 709 B1 (52) G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19731537.7 (22) 31.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G10K 11/178 (11) 4 111 444 B1 (52) G10K 11/17825; G10K 11/17854 (25) En (26) En (21) 21712684.6 (22) 25.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.01.2023 (86) US 2021/019664 25.02.2021 (87) WO 2021/173830 2021/35 02.09.2021 (30) 25.02.2020 US 202062981315 P (54) • SCHMALBANDUNTERDRÜCKUNG • NARROWBAND CANCELLATION • ANNULATION DE BANDE ÉTROITE	(43) 06.01.2021 (86) US 2019/034917 31.05.2019 (87) WO 2020/226665 2020/46 12.11.2020 (30) 06.05.2019 US 201962843866 P (54) • SELEKTIVE AKTIVIERUNG DER SPRACHERKENNUNG AUF EINEM GERÄT UND VERWENDUNG VON ERKANNTEM TEXT BEI DER SELEKTIVEN AKTIVIERUNG VON NLU AUF EINEM GERÄT UND / ODER AUSFÜHRUNG AUF EINEM GERÄT • SELECTIVELY ACTIVATING ON-DEVICE SPEECH RECOGNITION, AND USING RECOGNIZED TEXT IN SELECTIVELY ACTIVATING ON-DEVICE NLU AND/OR ON-DEVICE FULFILLMENT • ACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE SUR DISPOSITIF, ET UTILISATION D'UN TEXTE RECONNU DANS L'ACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE NLU SUR DISPOSITIF ET/OU D'UNE RÉALISATION SUR DISPOSITIF	(73) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US (72) AVAL, Yashar Motedayen, Framingham, Massachusetts 01701, US FARAHBAKHSI, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701, US (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Boucherie, 75005 Paris, FR
G10K 15/08 → (51) H04S 7/00	(43) 04.01.2023 (86) CN 2021/118514 15.09.2021 (87) WO 2022/078146 2022/16 21.04.2022 (30) 12.10.2020 CN 202011082644 (54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • SPEECH RECOGNITION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, US SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, US BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, US COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, US BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, US MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, US VLASYUK, Nohdan, Mountain View, California 94043, US LEE, Jonathan, Mountain View, California
G10K 15/10 → (51) H04S 7/00	(51) G10L 15/16 (11) 3 807 874 B1 (52) G10L 15/22 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10K 15/12 → (51) H04S 7/00	(43) 17.03.2021 (86) US 2019/042204 17.07.2019 (87) WO 2021/006917 2021/02 14.01.2021 (30) 08.07.2019 US 201962871571 P	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10L 13/027 → (51) G06F 16/70	(51) G10L 15/00 (11) A61H 1/02 (52) G10L 15/02 → (51) G10L 15/16	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10L 13/08 → (51) G06F 16/70	(51) G10L 15/04 → (51) G10L 17/04	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10L 15/00 → (51) A61H 1/02	(51) G10L 15/16 (11) 3 807 874 B1 (52) G10L 15/22 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10L 15/02 → (51) G10L 15/16	(51) G10L 15/16 (11) 3 807 874 B1 (52) G10L 15/22 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
G10L 15/04 → (51) G10L 17/04	(51) G10L 15/16 (11) 3 807 874 B1 (52) G10L 15/22 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(51) G10L 15/16 (11) 3 807 874 B1 (52) G10L 15/22 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.03.2021 (86) US 2019/042204 17.07.2019 (87) WO 2021/006917 2021/02 14.01.2021 (30) 08.07.2019 US 201962871571 P	(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(52) G10L 15/16; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 15/22; G10L 2015/088; G10L 2015/223		(51) G10L 15/183 (11) 3 791 384 B1 (52) G10L 15/187 G10L 15/22 (25) En (26) En (21) 19746407.6 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

94043, US
TERRENGHI, Lucia, Mountain View,
California 94043, US
ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View,
California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/04**

G10L 15/26 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G10L 17/04** (11) **4 195 202 B1**
G10L 17/14 **G06F 21/32**
G10L 15/04 **G10L 15/22**
G10L 17/12 **G06F 1/16**
G10L 17/22
(52) **G10L 17/04; G06F 1/16; G06F 21/32;**
G10L 17/22

(25) Ko (26) En
(21) 21872907.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/012962 23.09.2021
(87) WO 2022/065879 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 KR 20200124135

(54) • **VORRICHTUNG ZUM LERNEN DER SPRE-
CHERAUTHENTIFIZIERUNG EINES REGI-
STRIERTEN BENUTZERS FÜR EINEN SPRACH-
KENNUNGSDIENST UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DEVICE FOR LEARNING SPEAKER AU-
THENTICATION OF REGISTERED USER FOR
VOICE RECOGNITION SERVICE, AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'AUTHE-
NTIFICATION DE LOCUTEUR D'UN UTILISA-
TEUR ENREGISTRÉ POUR SERVICE DE RE-
CONNAISSANCE VOCALE, ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONOWAL, Sukanya, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR
HAN, Kyuchun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Shinjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 17/12 → (51) **G10L 17/04**

G10L 17/14 → (51) **G10L 17/04**

G10L 17/22 → (51) **G10L 17/04**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 246 511 B1**
(52) **H04S 3/008; G10L 19/008;**
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 23168515.7 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(30) 14.05.2012 EP 12305537

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
KOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER
AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DECOM-
PRESSING A HIGHER ORDER AMBISON-
ICS SIGNAL REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRES-
SION D'UNE REPRÉSENTATION DE SI-
GNAL D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉ-
RIEUR**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover,
DE
BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(62) 21214985.0 / 4 012 703
19175884.6 / 3 564 952
13722362.4 / 2 850 753

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/16 → (51) **G06F 3/16**

G10L 19/20 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 716 269 B1**
H04R 1/02 **H04R 1/40**
G10L 21/0316 **G10L 25/51**
H04R 3/00 **G06F 3/16**

(52) **G10L 21/02; H04R 1/028;**
H04R 1/406; H04R 3/005;
G10L 21/0316; G10L 25/51;
H04R 2430/25; H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 20166375.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824608 P
20.01.2020 JP 2020006980

(54) • **SPRACHEINGABEVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND SPRACHEINGABEVORRICHT-
TUNG**
• **SPEECH INPUT METHOD, PROGRAM, AND
SPEECH INPUT DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRÉE VOCALE, PRO-
GRAMME ET DISPOSITIF D'ENTRÉE VO-
CALE**

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP

(72) NOMURA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FURUKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KANAMORI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YUZURIHA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 147 230 B1**
G10L 21/028 **H04R 3/00**
G10L 21/0216 **H04R 1/40**

(52) **G06F 16/65; G01S 3/808;**
G06N 20/00; G10L 21/01;
G10L 21/0208; G10L 21/028;
G16H 15/00; H04R 3/005;
G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En
(21) 21800936.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/031378 07.05.2021
(87) WO 2021/226515 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENAN-
REICHERUNG FÜR MULTIMIKROFONSI-
GNALVERARBEITUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUG-
MENTATION FOR MULTI-MICROPHONE
SIGNAL PROCESSING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
TION DE DONNÉES POUR TRAITEMENT DE
SIGNAUX MULTIMICROPHONIQUES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn,
Massachusetts 01801, US
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6
1DX, GB

GONG, Rong, 1120 Vienna, AT
KRUCHININ, Stanislav, 1180 Vienna, AT
MILANOVIĆ, Ljubomir, 1020 Vienna, AT

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 21/0208 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 879 529 B1**
G10L 25/45

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/45**
(25) En (26) En
(21) 20193324.9 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010176172

(54) • **TRENNUNG VON AUDIOQUELLEN IM FRE-
QUENZBEREICH UNTER VERWENDUNG
VON ASYMMETRISCHEN FENSTERN**

• **FREQUENCY-DOMAIN AUDIO SOURCE
SEPARATION USING ASYMMETRIC WIN-
DOWING**

• **SÉPARATION DE SOURCES AUDIO DANS
LE DOMAINE FRÉQUENTIEL À L'AIDE DE
FENÊTRAGE ASYMÉTRIQUE**

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) HOU, Haining, Beijing, 100085, CN
LI, Jiongliang, Beijing, 100085, CN
LI, Xiaoming, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

G10L 21/0272 → (51) **H04S 3/00**

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/87 → (51) **G06F 40/58**

G11B 27/00 → (51) **G06F 3/04847**

G11B 27/11 → (51) **H04N 23/63**

G11B 27/32 → (51) **H04N 23/63**

(51) **G11B 27/34** (11) **3 608 911 B1**
G06F 3/0488 **G11B 27/031**

(52) **G11B 27/34; G06F 3/04845;**
G06F 3/04883

(25) En (26) En
(21) 19190814.4 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092653
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DYNAMISCHEN BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PROCESSING DYNAMIC IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hyungdo, Suwon-si 16677, KR Na, Minwook, Suwon-si 16677, KR Park, Hyewon, Suwon-si 16677, KR Park, Hyunmi, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G11B 27/34 → (51) G06F 3/04847

G11B 27/34 → (51) H04N 23/63

- (51) G11C 7/06 (11) 4 154 252 B1
G11C 7/08 G11C 16/28
H03K 19/21
(52) G11C 16/28; G11C 7/062; G11C 7/08; H03K 19/21
(25) En (26) En
(21) 20825031.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2020/061138 18.11.2020
(87) WO 2021/236152 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027472 P
11.11.2020 US 202017095331
(54) • SELBSTGETAKTETE MESSARCHITEKTUR FÜR EIN NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM
• SELF-TIMED SENSING ARCHITECTURE FOR A NON-VOLATILE MEMORY SYSTEM
• ARCHITECTURE DE DÉTECTION AUTO-SYNCHRONISÉE POUR UN SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE
- (73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) FRULIO, Massimiliano, 20137 Milano, IT
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 7/08 → (51) G11C 7/06

G11C 7/10 → (51) G06Q 30/0207

G11C 7/10 → (51) G11C 7/22

- (51) G11C 7/22 (11) 3 903 311 B1
G11C 11/4078 G11C 11/406
G11C 11/4076 G11C 11/4096
G11C 7/10 G06F 3/06
(52) G06F 3/0619; G06F 3/0659; G06F 3/0688; G11C 7/1063; G11C 7/22; G11C 11/4076; G11C 2207/2254; G11C 2207/2272; G11C 2207/2281; G11C 2207/229
(25) En (26) En
(21) 19903473.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/067500 19.12.2019
(87) WO 2020/139700 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784927 P
18.12.2019 US 201916719891

- (54) • ERKENNUNG VON ILLEGALEN BEFEHLEN
• DETECTION OF ILLEGAL COMMANDS
• DÉTECTION DE COMMANDES ILLÉGALES
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
BALB, Markus, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G11C 11/16 → (51) H10B 61/00

G11C 11/16 → (51) H10N 50/10

G11C 11/406 → (51) G11C 7/22

G11C 11/4076 → (51) G11C 7/22

G11C 11/4078 → (51) G11C 7/22

G11C 11/4096 → (51) G11C 7/22

- (51) G11C 11/56 (11) 3 497 700 B1
G11C 13/00
(52) G11C 11/5678; G11C 13/0004; G11C 13/004; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 2013/005; G11C 2013/0052; G11C 2013/0073; G11C 2013/0092; G11C 2213/71; G11C 2213/76
(25) En (26) En
(21) 17839997.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/043245 21.07.2017
(87) WO 2018/031217 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231518
(54) • VORRICHTUNGEN MIT MEHRSTUFIGEN SPEICHERZELLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• APPARATUSES INCLUDING MULTI-LEVEL MEMORY CELLS AND METHODS OF OPERATION OF SAME
• APPAREILS COMPRENANT DES CELLULES MÉMOIRE MULTI-NIVEAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
MEYER, Russell L., Boise, Idaho 83716, US
PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT
REDAELLI, Andrea, 23880 Casatenovo, IT
FRATIN, Lorenzo, 80090 Buccinasco, IT
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 13/00 (11) 4 030 432 B1

G11C 13/0002; G11C 13/004; G11C 13/0069; H10B 63/80; H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/882; H10N 70/8825

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22151290.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100321
(54) • MATRIX AUS ELEMENTAREN SWITCHES, DIE EINE NACHRICHT BILDEN, UND ENTSPRECHENDE SCHREIB- UND LESEVERFAHREN

- ARRAY OF BASIC SWITCHES FORMING A MESSAGE, ASSOCIATED WRITING AND READING METHODS
• MATRICE DE COMMUTATEURS ÉLÉMENTAIRES FORMANT UN MESSAGE, PROCÉDES D'ÉCRITURE ET DE LECTURE ASSOCIÉS
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VERDY, Anthonin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 13/00 → (51) B41J 2/045

G11C 13/00 → (51) G11C 11/56

G11C 16/28 → (51) G11C 7/06

G16H 10/60 → (51) A61B 5/00

G16H 20/00 → (51) G16H 40/20

G16H 20/30 → (51) A61H 1/02

G16H 20/30 → (51) H02M 1/42

- (51) G16H 20/40 (11) 3 899 969 B1
G16H 30/40
(52) G16H 20/40; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 19728042.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/064145 30.05.2019
(87) WO 2020/126122 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783217 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG AUF DER GRUNDLAGE VON TRANSFER-TIEFENLERNEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING BASED ON DEEP TRANSFER LEARNING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHERAPIE REPOSANT SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND PAR TRANSFERT
- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH
PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, CH
NORD, Janne, 6312 Steinhausen, CH
SCHREIER, Jan, 6312 Steinhausen, CH
RUOKOLA, Tomi, 02320 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G16H 20/40 → (51) A61B 17/072

G16H 20/40 → (51) A61B 34/00

G16H 20/40 → (51) A61B 34/20

G16H 20/40 → (51) G16H 40/40

G16H 20/70 → (51) G09B 5/04

G16H 30/20 → (51) A61B 6/00

G16H 30/20 → (51) G16H 30/40

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 462 459 B1**
G16H 30/20
- (52) **G16H 30/20; G16H 30/40**
- (25) De (26) De
- (21) 17194117.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • **CINEMATIC RENDERING KURZFILM ZUR
VERANSCHAULICHUNG EINES KLINI-
SCHEN BEFUNDES**
• **CINEMATIC RENDERING OF SHORT FILM
FOR VISUALIZING A CLINICAL DECISION**
• **FILM COURT CINÉMATIQUE DE RENDU
PERMETTANT D'ILLUSTRER UN RÉSULTAT
CLINIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Nolte, Björn, 90765 Fürth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G16H 30/40 → (51) **A61B 34/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 34/20**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/12**

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 506 284 B1**
G16H 20/00
- (52) **G16H 40/20; G16H 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18193654.3 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649333 P
29.03.2018 US 201815940660
- (54) • **CLOUD-BASIERTE MEDIZINISCHE ANALY-
TIK ZUR ANPASSUNG UND EMPFEHLUN-
GEN AN EINEN BENUTZER**
• **CLOUD-BASED MEDICAL ANALYTICS FOR
CUSTOMIZATION AND RECOMMENDA-
TIONS TO A USER**
• **ANALYSE MÉDICALE BASÉE SUR LE CLOUD
POUR LA PERSONNALISATION ET RECOM-
MANDATIONS À UN UTILISATEUR**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/20 → (51) **G07C 9/20**

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 488 368 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/50
- (52) **G16H 40/40; G16H 40/63;**
G16H 40/67; G16H 50/50
- (25) En (26) En
- (21) 17745480.8 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 23.03.2022
- (30) 21.09.2020 EP 20197251

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) GB 2017/052152 24.07.2017
- (87) WO 2018/015770 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 GB 201612721
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-
RUNG VON SENSORDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDAT-
ING SENSOR DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION
DE DONNÉES DE CAPTEURS**
- (73) Ixico Technologies Limited, 15 Long Lane,
London EC1A 9PN, GB
- (72) HILL, Derek Lionel Glendon, London EC1A
9PN, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 506 287 B1**
G16H 20/40
- (52) **G06Q 10/10; G16H 20/40;**
G16H 40/40; G16H 40/63
- (25) En (26) En
- (21) 18193628.7 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.03.2018 US 201862649296 P
29.03.2018 US 201815940636
- (54) • **AKTUALISIERUNG DES ADAPTIVEN STEU-
RUNGSPROGRAMMS FÜR CHIRURGI-
SCHE GERÄTE**
• **ADAPTIVE CONTROL PROGRAM UPDATES
FOR SURGICAL DEVICES**
• **MISES À JOUR DU PROGRAMME DE
CONTRÔLE ADAPTATIF POUR LES DISPO-
SITIFS CHIRURGICAUX**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 17/072**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 6/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/40**

G16H 40/67 → (51) **H02M 1/42**

G16H 50/00 → (51) **G09B 19/24**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 971 910 B1**
G16H 50/20
- (52) En (26) En
- (21) 21197992.7 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 21.09.2020 EP 20197251

- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MAR-
KERN, DIE FÜR MINDESTENS EINE MEDI-
ZINISCHE PROBE UND/ODER FÜR EINEN
PATIENTEN CHARAKTERISTISCH SIND**
• **METHOD FOR PREDICTING MARKERS
WHICH ARE CHARACTERISTIC FOR AT
LEAST ONE MEDICAL SAMPLE AND /OR
FOR A PATIENT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MAR-
QUEURS CARACTÉRISTIQUES POUR AU
MOINS UN ÉCHANTILLON MÉDICAL
ET/OU UN PATIENT**
- (73) Kaiser, Thorsten, Lössniger Strasse 16,
04275 Leipzig, DE
Staritzbichler, René, Lössniger Strasse 16,
04275 Leipzig, DE
- (72) Kaiser, Thorsten, 04275 Leipzig, DE
Staritzbichler, René, 04275 Leipzig, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 34/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **A61B 34/00**

G16H 50/50 → (51) **A61B 34/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 40/40**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

G16Z 99/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G21B 1/05** (11) **3 997 716 B1**
G21B 1/11 **G21F 3/00**
H05K 9/00
- (52) **G21B 1/05; G21B 1/11; G21F 3/00;**
Y02E 30/10
- (25) En (26) En
- (21) 20743465.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/040069 29.06.2020
- (87) WO 2021/007058 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 US 201916509286
- (54) • **ABSCHIRMUNGSSTRUKTUREN IN EINER
PLASMAUMGEBUNG**
• **SHIELDING STRUCTURES IN PLASMA EN-
VIRONMENT**
• **STRUCTURES DE PROTECTION DANS UN
ENVIRONNEMENT PLASMATIQUE**
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-
1877, US
- (72) HEINRICH, Jonathon, Robert, Ne
Albuquerque, NM 87122, US
GARRETT, Michael, Lane, Santa Clarita, CA
91350, US
MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA
93551, US
FONT, Gabriel, Ivan, Palmdale, CA 93551,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G21B 1/11 → (51) **G21B 1/05**

- (51) **G21C 5/06** (11) **4 038 638 B1**
G21C 13/02 **G21C 13/036**
G21C 7/12
- (52) **G21C 5/06; G21C 13/02;**
G21C 13/036; G21C 7/12; Y02E 30/30
- (25) En (26) En

(21) 19849051.8	(22) 03.10.2019	G21K 5/10	→ (51) B29C 73/34	(86) EP 2021/077242	04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01B 1/08	→ (51) H01M 4/48	(87) WO 2022/078794	2022/16 21.04.2022
(43) 10.08.2022		H01B 1/16	→ (51) H01L 31/0224	(30) 14.10.2020	IT 202000024190
(86) US 2019/054443	03.10.2019	H01B 1/22	→ (51) H01L 31/0224	(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN VON LAMELLAREN GEHÄUSEN FÜR ELEK- TRISCHE VERWENDUNG	
(87) WO 2021/066831	2021/14 08.04.2021	H01B 1/24	→ (51) C09D 11/52	• APPARATUS FOR ASSEMBLING LAMELLAR PACKAGES FOR ELECTRICAL USE	
(54) • KERNREAKTORKOPF, KERNREAKTOR, DER EINEN SOLCHEN KERNREAKTORKOPF UMFASST, UND VERFAHREN ZUM AUF- RECHTERHALTEN EINES KERNREAKTORS		H01B 7/00	→ (51) H02G 15/013	• APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE PAQUETS LAMELLAIRES À USAGE ÉLECTRIQUE	
• NUCLEAR REACTOR HEAD, NUCLEAR RE- ACTOR COMPRISING SUCH A NUCLEAR REACTOR HEAD AND METHOD OF MAIN- TAINING A NUCLEAR REACTOR		H01B 7/02	→ (51) C08L 53/00	(73) Corrada S.p.A, Via M. Buonarroti, 8, 20020 Lainate (MI), IT	
• TÊTE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, RÉAC- TEUR NUCLÉAIRE COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE		H01B 7/02	→ (51) C08L 53/00	(72) VERRI, Davide, 20010 INVERUNO (MI), IT CURATOLI, Alberto, 20017 RHO (MI), IT BERTOCCHI, Gianluca, 20017 RHO (MI), IT PERUCCHI, Pietro Maurizio, 26859 VALERA FRATTA (LO), IT DE ROSSI, Ivan, 20037 PADERNO DUGNANO (MI), IT	
(73) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US		H01B 7/28	→ (51) C25D 3/46	(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT	
(72) MELCHER, Ryan, Lynchburg, VA 24502, US GRAVES, Charles, Drive Forest, VA 24551, US		H01B 7/28	→ (51) H02G 15/013		
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		H01B 7/285	→ (51) H02G 15/013		
G21C 7/12	→ (51) G21C 5/06	H01B 7/295	→ (51) C08L 53/00	(51) H01G 2/02	(11) 3 696 519 B1
G21C 11/08	→ (51) G21C 13/036	H01B 11/18	→ (51) A61B 1/00	H01G 4/40	H04R 1/44
G21C 13/02	→ (51) G21C 5/06	H01B 11/22	→ (51) A61B 1/00	H04R 19/04	G01H 3/00
(51) G21C 13/036	(11) 3 794 613 B1	H01F 7/02	→ (51) A63F 3/00	G01H 11/06	H01G 4/12
G21C 11/08	G21C 15/12	(51) H01F 27/40	(11) 3 316 269 B1	(52) G01H 11/06; G01H 3/00; H01G 2/02; H04R 1/44; H04R 19/04; H01G 4/12; H01G 4/40	
(52) G21C 13/036; G21C 11/08;	G21C 15/12; Y02E 30/30	H01F 13/53	H02B 13/00	(25) Cs	(26) En
(25) Fr	(26) Fr	H01F 27/04	H01F 38/30	(21) 20155747.7	(22) 05.02.2020
(21) 19724821.4	(22) 16.05.2019	H02B 13/035	H01F 38/30;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01F 38/38; H01F 38/30;	H01F 2038/305; H02B 13/0356	(43) 19.08.2020	
(43) 24.03.2021		(25) Es	(26) En	(30) 13.02.2019	CZ 20190084
(86) EP 2019/062677	16.05.2019	(84) 16382491.5	(22) 28.10.2016	(54) • MINIATUR-SCHALLDRUCKSENSOR IN FLÜSSIGKEITEN UND GASEN	
(87) WO 2019/219843	2019/47 21.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• MINIATURE SENSOR OF ACOUSTIC PRES- SURE IN LIQUIDS AND GASES	
(30) 16.05.2018	FR 1854081	(43) 02.05.2018		• MINI-CAPTEUR DE PRESSION ACOUS- TIQUE DANS LES LIQUIDES ET GAZ	
(54) • KERNREAKTOR UND KERNREAKTORBE- HÄLTER MIT NICHT AUSSTOSSBAREM VENTIL		(54) • PHASEN- UND NULLSEQUENZ-STROM- MESSUNGSMODULE ZUSAMMEN AUF KA- BELDURCHFÜHRUNG MONTIERT		(73) České vysoké učené technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ	
• NUCLEAR REACTOR AND NUCLEAR REAC- TOR VESSEL EQUIPPED WITH NON- EJECTABLE VALVE		• PHASE AND ZERO-SEQUENCE CURRENT SENSING MODULES MOUNTED TOGETH- ER ON A CABLE BUSHING		(72) PLOCEK, Jaroslav, 15500 Praha 5 - Reporýje, CZ	
• RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET CUVE DE RÉAC- TEUR NUCLÉAIRE ÉQUIPÉE D'UN CLAPET NON ÉJECTABLE		• MODULES DE DETECTION DE COURANT DE PHASE ET DE SÉQUENCE ZÉRO MON- TÉS ENSEMBLE SUR UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES		(74) SIEGER, Ladislav, 14100 Praha 4, CZ Kratochvíl, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ	
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR		(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz, 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES		H01G 4/12	→ (51) H01G 2/02
(72) CANDILLIER, Laurent, 13109 SIMIANE, FR BRUN, Michel, 13109 SIMIANE- COLLONGUE, FR		(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES		(51) H01G 4/30	(11) 3 091 546 B1
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		ÁLVAREZ ESCALONA, Miguel, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES		H01G 4/32	
G21C 13/036	→ (51) G21C 5/06	SABAS FERNANDEZ, José, Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES		(52) H01G 4/30; H01G 4/015; H01G 4/32	
G21C 15/12	→ (51) G21C 13/036	SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES		(25) Ko	(26) En
G21F 3/00	→ (51) G21B 1/05	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES		(21) 15743351.7	(22) 03.02.2015
G21G 1/00	→ (51) A61B 6/00	(51) H01F 41/02	(11) 4 229 663 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G21G 4/00	→ (51) A61B 6/00	H02K 15/02	H02K 15/12	(43) 09.11.2016	
G21G 4/04	→ (51) A61B 6/00	(52) H01F 41/0233; H02K 15/02;	H02K 15/12	(86) KR 2015/001120	03.02.2015
G21G 4/08	→ (51) A61B 6/00	(25) En	(26) En	(87) WO 2015/115878	2015/31 06.08.2015
		(21) 21786882.7	(22) 04.10.2021	(30) 03.02.2014	JP 2014018708
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • WICKLUNGSTAPELKÖRPER FÜR KON- DENSATOR MIT HOHER ELEKTROSTATI- SCHER KAPAZITÄT UND GESTAPELTER WICKELKONDENSATOR DAMIT	
		(43) 23.08.2023		• WINDING-TYPE STACKED BODY FOR CON- DENSER WITH HIGH ELECTROSTATIC CA- PACITANCE AND STACKED WINDING-TYPE CONDENSER USING SAME	
				• CORPS EMPILÉ DE TYPE À ENROULE- MENT POUR UN CONDENSATEUR DE CA- PACITÉ ÉLECTROSTATIQUE ÉLEVÉE ET CONDENSATEUR EMPILÉ DE TYPE À EN- ROULEMENT UTILISANT CE DERNIER	

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIRAKI, Shinji, Tokyo 140-0002, JP
PARK, Sang-Hyun, Tokyo 140-0002, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/40 → (51) **H01G 2/02**

H01G 11/78 → (51) **B32B 27/00**

H01H 3/24 → (51) **H01H 39/00**

- (51) **H01H 9/44** (11) **3 624 157 B1**
H01H 9/46
(52) **H01H 9/443; H01H 9/46; H01H 3/28;**
H01H 33/596
(25) En (26) En
(21) 18194780.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • **VERBESSERTE UMSCHALTVORRICHTUNG**
ODER SCHÜTZ MIT HOHEN LICHTBOGEN-
LÖSCHFÄHIGKEITEN
• **IMPROVED SWITCHING DEVICE OR CON-**
TACTOR WITH HIGH ARC EXTINGUISHING
CAPABILITIES
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION AMÉLIO-**
RÉ OU CONTACTEUR AVEC DES CAPACI-
TÉS D'EXTINCTION D'ARC ÉLEVÉES
(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale
Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) BOSSONI, Carlo, 20147 Milano, IT
PELLIZZINI, Albino, 20156 Milano, IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/44**

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 818 549 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/483**
(52) **H01H 9/542; H02M 1/32;**
H02M 7/483; H02M 7/4835;
H01H 2009/544; H02M 1/325
(25) De (26) De
(21) 18769068.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2018/073118 28.08.2018
(87) WO 2020/043273 2020/10 05.03.2020
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM MODUL EINES**
MULTILEVELSTROMRICHTERS
• **ASSEMBLY COMPRISING A MODULE OF A**
MULTI-LEVEL CONVERTER
• **AGENCEMENT PRÉSENTANT UN MODULE**
D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
MULTINIVEAU
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng,
DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach,
DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbrunn, DE

- (51) **H01H 19/11** (11) **4 125 107 B1**
H01H 19/64

- (52) **H01H 19/64; H01H 19/115;**
H01H 1/42; H01H 3/50; H01H 19/08;
H01H 19/36
(25) En (26) En
(21) 21217810.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 IT 202100020222
(54) • **TRENNSCHALTER, INSBESONDERE FÜR**
PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN
• **DISCONNECTOR, PARTICULARLY FOR**
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
• **SECTIONNEUR, EN PARTICULIER POUR**
DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES
(73) Brems Erscse S.p.A., Via Castellazzo 9,
20040 Cambiago, IT
(72) MATTARELLI, Andrea, VERONA 37121, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01H 19/64 → (51) **H01H 19/11**

- (51) **H01H 33/666** (11) **3 754 685 B1**
H01H 3/40 **H01H 9/00**
(52) **H01H 33/666; H01H 9/0072;**
H01H 2003/405
(25) En (26) En
(21) 19181805.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • **SCHALTPOL EINES MITTELSPANNUNGS-**
SCHUTZSCHALTERS
• **MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
SWITCHING POLE
• **PÔLE DE COMMUTATION DE DISJON-**
TEUR MOYENNE TENSION
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 39/00**

H01H 37/76 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H01H 39/00** (11) **4 138 106 B1**
H01H 3/24 **H01H 33/666**
H01H 79/00
(52) **H01H 3/24; H01H 33/666;**
H01H 39/004; H01H 79/00
(25) Ja (26) En
(21) 20931416.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2020/016389 14.04.2020
(87) WO 2021/210058 2021/42 21.10.2021
(54) • **SCHALTANLAGE UND STROMRICHTER**
• **SWITCHGEAR AND POWER CONVERTER**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET**
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKEMATSU, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP
KAMIMAE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01H 39/00 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H01H 71/52** (11) **4 254 462 B1**
H01H 71/526
(25) En (26) En
(21) 23161952.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210313858
(54) • **BETRIEBSSYSTEM EINES MINIATUR-**
SCHUTZSCHALTERS UND MINIATUR-
SCHUTZSCHALTER DAMIT
• **OPERATING SYSTEM OF MINIATURE CIR-**
CUIT BREAKER AND MINIATURE CIRCUIT
BREAKER HAVING SAME
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISJON-**
TEUR MINIATURE ET DISJONCTEUR MI-
NIATURE LE COMPRENANT
(73) Eaton Electrical Ltd., Lou Yang Rd. 2 Suzhou
Industrial Park, Suzhou, CN
(72) GUO, Shunfeng, Suzhou, CN
ZHOU, Hui, Suzhou, CN
XIANG, Suming, Suzhou, CN
ZHOU, Xiuying, Suzhou, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H01H 79/00 → (51) **H01H 39/00**

- (51) **H01J 25/587** (11) **2 743 962 B1**
H01J 25/587
(25) Fr (26) Fr
(21) 13194816.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 FR 1203385
(54) • **HYPERFREQUENZWELLENGENERATOR**
UND ENTSPRECHENDES WELLENERZEU-
GUNGSVERFAHREN
• **MICROWAVE GENERATOR AND RELATED**
METHOD FOR GENERATING WAVES
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES HYPERFRÉ-**
QUENCES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'ONDES ASSOCIÉ
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly
Sur Seine, FR
(72) Brasile, Jean-Pierre, 91190 Gif Sur Yvette,
FR
Chauchat, Anne-Sophie, 92622
Gennevilliers Cedex, FR
Jousse, Dominique, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
Siro, Patrick, 92622 Gennevilliers Cedex,
FR
Fasse, Dominique, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01J 27/18 → (51) **H01P 7/06**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 199 036 B1**
C23C 14/32
(52) **H01J 37/32055; C23C 14/325;**
H01J 37/32568; H01J 37/32614;
H01J 37/32669
(25) En (26) En
(21) 22213634.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117554589

(54) • LICHTBOGENABSCHIEDUNGSSYSTEM
• ARC DEPOSITION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉPÔT PAR ARC
(73) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek Parkway, Longmont CO 80503, US
(72) ZEMBOWER, Zachary, Longmont, CO 80503, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 24204383.4

H01J 37/32 → (51) H01P 7/06

(51) H01J 49/00 (11) 3 745 444 B1
(52) H01J 49/0031
(25) En (26) En
(21) 20167408.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426929
(54) • BETRIEB EINES MASSENSPEKTROMETERS MIT MASSENSPEKTRALDATENBANKSUCHE
• OPERATING A MASS SPECTROMETER UTILIZING MASS SPECTRAL DATABASE SEARCH
• FONCTIONNEMENT D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE UTILISANT LA RECHERCHE DE BASE DE DONNÉES SPÉCIALES DE MASSE
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BAILEY, Derek J., San Jose, CA 95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) H01J 49/04 (11) 3 240 885 B1
G01N 33/483 G01N 1/04
G01N 1/28
(52) G01N 33/4833; H01J 49/04;
G01N 2001/045; G01N 2001/2886
(25) En (26) En
(21) 15876373.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068330 31.12.2015
(87) WO 2016/109825 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098890 P
28.01.2015 US 201562108911 P
(54) • STRUKTURIERTE BIOLOGISCHE PROBEN ZUR ANALYSE DURCH MASSENZYTOLOGIE
• STRUCTURED BIOLOGICAL SAMPLES FOR ANALYSIS BY MASS CYTOMETRY
• ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES STRUCTURÉS POUR ANALYSE PAR UN CYTOMÈTRE DE MASSE
(73) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) LOBODA, Alexander V., Thornhill, Ontario L4Y 5G7, CA
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) H01L 21/02 (11) 3 862 132 B1
B28D 5/04 C01B 25/08
C30B 29/40
(52) H01L 21/02008; B28D 5/045;
C01B 25/087; C30B 29/40
(25) Ja (26) En
(21) 20880337.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) JP 2020/022196 04.06.2020
(87) WO 2021/106247 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217549
27.04.2020 JP 2020078634
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIUMPHOSPHID-SUBSTRATS
• METHOD FOR MANUFACTURING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM
(73) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) OKA, Shunsuke, Ibaraki 319-1535, JP
KURITA, Hideki, Ibaraki 319-1535, JP
SUZUKI, Kenji, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) H01L 21/02 (11) 3 862 133 B1
B28D 5/04 C30B 29/40
(52) H01L 21/02008; B28D 5/045;
C30B 29/40
(25) Ja (26) En
(21) 20880338.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2020/022197 04.06.2020
(87) WO 2021/106248 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217551
27.04.2020 JP 2020078635

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIUMPHOSPHID-SUBSTRATS
• METHOD FOR MANUFACTURING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM
(73) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) OKA, Shunsuke, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP
KURITA, Hideki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP
SUZUKI, Kenji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) H01L 21/02 (11) 3 862 134 B1
B28D 5/04 C01B 25/08
C30B 29/40
(52) H01L 21/02008; B28D 5/045;
C01B 25/087; C30B 29/40
(25) Ja (26) En
(21) 20880339.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2020/022198 04.06.2020
(87) WO 2021/106249 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217552
27.04.2020 JP 2020078636

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIUMPHOSPHID-SUBSTRAT
• METHOD FOR PRODUCING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM
(73) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) OKA, Shunsuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
KURITA, Hideki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

SUZUKI, Kenji, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01L 21/027 → (51) H10N 97/00

H01L 21/265 → (51) H01L 29/423

(51) H01L 21/28 (11) 3 271 936 B1
H01L 29/423 H01L 29/66
H01L 29/78 H01L 29/788
H10B 41/30
(52) H01L 29/42328; H01L 29/40114;
H01L 29/66825; H01L 29/7881;
H10B 41/30; H01L 29/785
(25) En (26) En
(21) 16708579.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/019860 26.02.2016
(87) WO 2016/148873 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134489 P
22.02.2016 US 201615050309
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLE MIT 3D-FINFET-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELL WITH 3D FINFET STRUCTURE, AND METHOD OF MAKING SAME
• CELLULE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE À STRUCTURE FINFET EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County, TW
WU, Man-Tang, Hsinchu City 305, TW
TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/28 → (51) H01L 29/423

H01L 21/304 → (51) B24B 37/27

H01L 21/306 → (51) B24B 37/27

H01L 21/311 → (51) H10N 97/00

H01L 21/321 → (51) C09G 1/02

H01L 21/336 → (51) H01L 29/78

H01L 21/762 → (51) H01L 21/84

H01L 21/8234 → (51) H01L 29/78

H01L 21/8238 → (51) H01L 29/78

(51) H01L 21/84 (11) 4 328 961 B1
H01L 27/06 H01L 27/12
H01L 21/762 G01K 7/01
(52) G01K 7/015; H01L 21/84;
H01L 27/0248; H01L 27/1207;
H01L 21/761; H01L 21/76283;
H01L 27/0629; H01L 27/0688
(25) En (26) En
(21) 23184338.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2024
- (30) 26.08.2022 US 202217896823
- (54) • *INGEBAUTE TEMPERATURSENSOREN*
• *BUILT-IN TEMPERATURE SENSORS*
• *CAPTEURS DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉS*
- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) ZHAO, Zhixing, Essex Junction, VT 05452, US
CHEN, Yiching, Essex Junction, VT 05452, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 21/84 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/00 → (51) **G06K 19/077**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 078 669 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/538**
H01L 23/528 **H01L 25/065**
H01L 25/18 **H01L 25/00**
H01L 23/373 **H01L 23/00**
H01L 23/31

- (52) **H01L 23/36; H01L 23/42;**
H01L 23/5385; H01L 24/32;
H01L 25/0652; H01L 25/18;
H01L 23/3121; H01L 23/373;
H01L 23/3731; H01L 23/3736;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2224/29109; H01L 2224/2919;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29299;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32237;
H01L 2224/32245; H01L 2224/32257;
H01L 2224/73204; H01L 2224/83104;
H01L 2224/83851; H01L 2924/15153

- (25) En (26) En
- (21) 20901581.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/048433 28.08.2020
- (87) WO 2021/126319 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 US 201916721809

- (54) • *THERMISCH LEITFÄHIGE ROHLINGE/AKTIVE GESENKE ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLUNG GESTAPELTER UNTERGESENKE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SLUGS/ACTIVE DIES TO IMPROVE COOLING OF STACKED BOTTOM DIES*
• *BLOCS/MATRICES ACTIVES THERMOCONDUCTRICES POUR AMÉLIORER LE REFROIDISSEMENT DE MATRICES INFÉRIEURES EMPILÉES*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WAN, Zhimin, Chandler, Arizona 85266, US
YANG, Jin, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHIU, Chia-Pin, Tempe, Arizona 85284, US
LI, Peng, Chandler, Arizona 85248, US
GOYAL, Deepak, Phoenix, Arizona 85048, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 926 669 B1**
H01L 23/467 **H01L 23/473**
H01L 23/36 **H01L 23/42**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/00 **H05K 7/20**
H01L 25/065

- (52) **H01L 23/42; H01L 23/36;**
H01L 23/473; H01L 23/562;
H01L 25/0655; H01L 23/49816;
H01L 23/5385; H01L 2224/16227;
H01L 2224/73253; H01L 2924/15311;
H01L 2924/3511

- (25) En (26) En
- (21) 21176533.4 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 29.05.2020 US 202063032197 P
17.08.2020 US 202063066550 P

- (54) • *VERFAHREN UND WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON CHIPANORDNUNGEN*
• *METHODS AND HEAT DISTRIBUTION DEVICES FOR THERMAL MANAGEMENT OF CHIP ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE GESTION THERMIQUE D'ENSEMBLES PUCE*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US
MALONE, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
KWON, Woon-Seong, Mountain View, CA 94043, US
SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA 94043, US
BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US

- LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
BURGESS, Connor, Mountain View, CA 94043, US
JOUPII, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
STEVENS-YU, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Yingying, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/367 → (51) **F28F 13/00**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 084 060 B1**
C04B 38/00 **C04B 41/83**
C04B 35/583 **H05K 7/20**
C04B 35/626 **C04B 41/00**
C04B 41/48 **C08K 3/38**
H01L 23/15 **C04B 35/64**

- (52) **H01L 23/3731; C04B 35/583;**
C04B 35/62675; C04B 35/62685;
C04B 38/00; C04B 41/009;
C04B 41/48; C04B 41/4853;
C04B 41/83; C08K 3/38; H01L 23/15;
H01L 23/3733; C04B 35/62615;
C04B 35/64; C04B 2201/32;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3821; C04B 2235/3856;
C04B 2235/386; C04B 2235/422;
C04B 2235/5436; C04B 2235/6586;

- C04B 2235/783; C04B 2235/786;
C04B 2235/787; C04B 2235/94;
C04B 2235/95; C04B 2235/96;
C04B 2235/9607; C08K 2003/385;
H01L 23/3737

- (25) Ja (26) En
- (21) 21781186.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) JP 2021/013053 26.03.2021
- (87) WO 2021/200724 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064585

- (54) • *SINTERKÖRPER AUS BORNITRID, VERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESINTERTEN BORNITRIDKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKÖRPERS*
• *BORON NITRIDE SINTERED BODY, COMPOSITE BODY, METHOD FOR PRODUCING SAID BORON NITRIDE SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITE BODY*
• *CORPS FRITTÉ AU NITRURE DE BORE, CORPS COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CORPS FRITTÉ AU NITRURE DE BORE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CORPS COMPOSIT*

- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) IKARASHI, Koki, Tokyo 103-8338, JP
TAKEDA, Makoto, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI, Seiji, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 258 346 B1**
H01L 25/07 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 7/20**
H05K 7/14 **H01L 23/31**
H01L 23/498 **H01L 23/00**

- (52) **H01L 23/3735; H01L 23/107;**
H01L 25/072; H05K 1/0204;
H05K 3/0061; H05K 7/14329;
H01L 23/49811; H01L 23/562;
H05K 2201/066

- (25) En (26) En
- (21) 23161540.2 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2023
- (30) 06.04.2022 US 202217658118

- (54) • *VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG UND SPANNUNGSVERRINGERUNG IN HALBLEITERBAUELEMENTMODULEN*
• *THERMAL PERFORMANCE IMPROVEMENT AND STRESS REDUCTION IN SEMICONDUCTOR DEVICE MODULES*
• *AMÉLIORATION DE PERFORMANCE THERMIQUE ET RÉDUCTION DE CONTRAINTE DANS DES MODULES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) LIU, Yong, Cumberland, Maine 04110, US
YANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/42	→ (51) H01L 23/367
H01L 23/467	→ (51) H01L 23/367
H01L 23/473	→ (51) H01L 23/367
H01L 23/48	→ (51) H01L 23/522
H01L 23/498	→ (51) H01L 23/367
H01L 23/498	→ (51) H01L 25/065
(51) H01L 23/522	(11) 3 847 695 B1
H01L 23/00	H01L 23/48
H01L 21/84	H01L 27/13
(52) H01L 23/5227; H01L 21/84;	
H01L 23/481; H01L 24/03;	
H01L 24/80; H01L 24/92; H01L 27/13;	
H01L 28/10; H01L 24/05; H01L 24/06;	
H01L 24/08; H01L 24/29; H01L 24/32;	
H01L 24/83; H01L 2224/034;	
H01L 2224/03462; H01L 2224/0361;	
H01L 2224/03845; H01L 2224/03901;	
H01L 2224/05082; H01L 2224/05083;	
H01L 2224/05096; H01L 2224/05166;	
H01L 2224/05171; H01L 2224/05181;	
H01L 2224/05184; H01L 2224/05187;	
H01L 2224/05188; H01L 2224/05567;	
H01L 2224/056; H01L 2224/05647;	
H01L 2224/05684; H01L 2224/05687;	
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;	
H01L 2224/08225; H01L 2224/2919;	
H01L 2224/32225; H01L 2224/80013;	
H01L 2224/80201; H01L 2224/80203;	
H01L 2224/80895; H01L 2224/80948;	
H01L 2224/80986; H01L 2224/9222;	
H01L 2224/92242	
(25) En	(26) En
(21) 19780148.3	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2019/073898	06.09.2019
(87) WO 2020/049176	2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018	EP 18193297
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-	
TEGRIERTEN SPIRALINDUKTORS MIT GE-	
RINGEM SUBSTRATVERLUST	
• METHOD OF FABRICATION OF AN INTE-	
GRATED SPIRAL INDUCTOR HAVING LOW	
SUBSTRATE LOSS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BO-	
BINE D'INDUCTION EN SPIRALE INTÉ-	
GRÉE AYANT UNE FAIBLE PERTE DE SUB-	
STRAT	
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051	
Avezzano, IT	
(72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano, IT	
SPITZLSPERGER, Gerhard, 67051 Avezzano,	
IT	
(74) De Tullio, Michele Elio, et al, Viale Liegi,	
48/b, 00198 Roma, IT	
H01L 23/528	→ (51) H01L 23/36
H01L 23/538	→ (51) H01L 23/36
H01L 23/538	→ (51) H01L 23/367
H01L 23/544	→ (51) H01L 23/552
(51) H01L 23/552	(11) 4 322 214 B1
H01L 23/544	H01L 25/16
(52) H01L 23/552; H01L 23/544;	
H01L 25/16; H01L 2223/54413;	
H01L 2223/54433; H01L 2223/54486;	

H01L 2224/16227; H01L 2224/48227;	
H01L 2924/1815; H01L 2924/19105;	
H01L 2924/3025	
(25) En	(26) En
(21) 22203813.5	(22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(30) 08.08.2022	TW 111129671
(54) • CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND GEHÄUSE-	
MODUL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN	
ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZEN	
DAFÜR	
• CHIP PACKAGE STRUCTURE AND ELEC-	
TROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELD-	
ING PACKAGE MODULE THEREOF	
• STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCES ET MO-	
DULE DE BOÎTIER DE PROTECTION	
CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTRO-	
MAGNÉTIQUES ASSOCIÉ	
(73) Azurewave Technologies, Inc., 8F, No. 94,	
Baozhong Road Xindian Dist., 231 New	
Taipei City, TW	
(72) LIAO, Chih-Hao, Taipei, TW	
HUANG, Hsin-Yeh, Taipei, TW	
WU, Shu-Han, Taipei, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
H01L 23/64	→ (51) H01L 29/20
H01L 23/64	→ (51) H10N 97/00
H01L 25/00	→ (51) H01L 23/36
(51) H01L 25/065	(11) 3 785 297 B1
H01L 25/07	H01L 23/00
H01L 23/498	
(52) H01L 23/5389; H01L 23/5383;	
H01L 23/5384; H01L 23/5385;	
H01L 24/80; H01L 25/0652;	
H01L 23/36; H01L 23/4334;	
H01L 23/49811; H01L 23/49816;	
H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16;	
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73;	
H01L 24/81; H01L 24/92; H01L 24/97;	
H01L 2224/08225; H01L 2224/08235;	
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;	
H01L 2224/16235; H01L 2224/16238;	
H01L 2224/29188; H01L 2224/32225;	
H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;	
H01L 2224/8089; H01L 2224/80896;	
H01L 2224/81815; H01L 2224/92125;	
H01L 2224/92225; H01L 2224/97;	
H01L 2225/06517; H01L 2225/06524;	
H01L 2225/06548; H01L 2225/06589;	
H01L 2924/15311; H01L 2924/1615;	
H01L 2924/16251; H01L 2924/18161	
(25) En	(26) En
(21) 19793482.1	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) US 2019/024826	29.03.2019
(87) WO 2019/209460	2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018	US 201815961123
(54) • MEHRCHIPGEHÄUSE MIT VERSETZTER 3D-	
STRUKTUR	
• MULTI-CHIP PACKAGE WITH OFFSET 3D	
STRUCTURE	
• BOÎTIER MULTIPUCES À STRUCTURE 3D DÉ-	
CALÉE	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485	
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) BHAGAVAT, Milind, S., Santa Clara, CA	

95054, US	
AGARWAL, Rahul, Santa Clara, CA 95054,	
US	
LOH, Gabriel, H., Bellevue, WA 98007, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner	
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount	
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1	
1EE, GB	
H01L 25/065	→ (51) H01L 23/36
H01L 25/065	→ (51) H01L 23/367
H01L 25/07	→ (51) H01L 23/373
H01L 25/07	→ (51) H01L 25/065
(51) H01L 25/075	(11) 3 837 470 B1
F21V 8/00	H01L 33/44
H01L 33/56	H01L 33/60
G02F 1/13357	
(52) H01L 25/0753; G02F 1/133603;	
G02F 1/133605; H01L 33/44;	
H01L 33/56; G02F 1/133606;	
G02F 1/133628; H01L 33/60	
(25) En	(26) En
(21) 19894800.2	(22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) KR 2019/016903	03.12.2019
(87) WO 2020/122492	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018	KR 20180158562
(54) • ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHT-	
TUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG DES ANZEIGEMODULS	
• DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS	
INCLUDING THE SAME AND METHOD OF	
MANUFACTURING DISPLAY MODULE	
• MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFI-	
CHAGE COMPRENANT CELUI-CI ET PRO-	
CEDE DE FABRICATION DE MODULE D'AF-	
FICHAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHO, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Heungbom, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
YU, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Wonyong, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
Halifax HX1 2HY, GB	
(51) H01L 25/075	(11) 4 080 568 B1
H01L 25/16	G02F 1/1345
H01L 33/62	
(52) H01L 25/0753; H01L 25/167;	
H01L 33/62	
(25) En	(26) En
(21) 22168901.1	(22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 20.04.2021	KR 20210051289
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) LEE, Ji Hye, 17113 Yongin-si, KR	
KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si, KR	

LEE, Yong Hee, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/36**

H01L 27/02 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/20**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 882 970 B1**
H01L 29/786 **H10K 59/131**

(52) **H01L 27/1255; H01L 27/124;**
H01L 27/1251; H10K 59/131;
H01L 27/1225; H01L 29/78648

(25) En (26) En
(21) 21153087.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 KR 20200034543

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JOO, Yun Sik, Gyeonggi-Do, KR
SEONG, Seok Je, Gyeonggi-Do, KR
BAEK, Kyung Hyun, Gyeonggi-Do, KR
SHIN, Hyeon Woo, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(60) 24204384.2

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/12 → (51) **H10K 59/131**

H01L 27/13 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 896 737 B1**

(52) **G01T 1/202; H01L 27/14685;**
H01L 27/14625; H01L 27/14663

(25) Zh (26) En
(21) 19898327.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) CN 2019/126365 18.12.2019
(87) WO 2020/125685 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811549118
26.12.2018 CN 201811600892

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SZINTIL-
LATORSCHIRM, SZINTILLATORSCHIRM
UND ENTSPRECHENDER BILDDETEKTOR
• SCINTILLATOR SCREEN MANUFACTUR-
ING METHOD, SCINTILLATOR SCREEN
AND CORRESPONDING IMAGE DETECTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉCRAN DE
SCINTILLATEUR, ÉCRAN DE SCINTILLA-
TEUR ET DÉTECTEUR D’IMAGE CORRES-
PONDANT
(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,

Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou
Industrial Park No. 68 Beiqing Road
Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) YANG, Kai, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN
LUO, Jie, Beijing 100094, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 979 325 B1**
H01L 33/24

(52) **H01L 27/156; H01L 33/24**

(25) En (26) En
(21) 21180803.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 KR 20200128269
(54) • MIKRO-LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• MICRO LIGHT-EMITTING DISPLAY APPA-
RATUS AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING THE SAME
• APPAREIL D’AFFICHAGE MICRO ÉLECTRO-
LUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
KONG, Kiho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nakhun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Junghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Joohun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/20** (11) **3 997 737 B1**
H01L 23/64 **H01L 27/06**

H01L 29/40 **H01L 29/778**
H01L 29/423

(52) **H01L 29/2003; H01L 27/0629;**
H01L 29/402; H01L 29/404;
H01L 29/7786; H01L 29/4238

(25) En (26) En
(21) 20740752.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) US 2020/039344 24.06.2020
(87) WO 2021/011163 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873307 P

(54) • KAPAZITÄTSNETZWERKE ZUR ERHÖHUNG
DES HOCHSPANNUNGSBETRIEBS EINES
TRANSISTORS MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• CAPACITANCE NETWORKS FOR ENHANC-
ING HIGH VOLTAGE OPERATION OF A
HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR
AND METHOD THEREIN
• RÉSEAUX DE CAPACITÉS DESTINÉS À REN-
FORCER LE FONCTIONNEMENT À HAUTE
TENSION D’UN TRANSISTOR À HAUTE
MOBILITÉ D’ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ

(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer
Avenue, San Jose, California 95138, US

(72) YANG, Kuo-Chang, Campbell, California
95008, US
GEORGESCU, Sorin, San Jose, California
95136, US

KUDYMOV, Alexey, Ringoes, New Jersey
08551, US

VARADARAJAN, Kamal, Santa Clara,
California 95054, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/20**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 675 179 B1**
H01L 21/265 **H01L 21/28**

(52) **H01L 29/42368; H01L 21/26586;**
H01L 21/28185; H01L 29/4236

(25) En (26) En
(21) 18001016.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRABENOXIDS IN EINEM GRABEN FÜR EI-
NE GATE-STRUKTUR IN EINEM HALBLEI-
TERSUBSTRAT
• METHOD OF MANUFACTURING A TRENCH
OXIDE IN A TRENCH FOR A GATE STRUC-
TURE IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN OXYDE
DE TRANCHÉE DANS UNE TRANCHÉE
POUR UNE STRUCTURE DE GRILLE DANS
UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) JELINEK, Moriz, 9500 Villach, AT
KHOR, Kang Nan, 14300 Nibong Tebal, MY
SCHIEBER, Armin, 9500 Villach, AT
STADTMUELLER, Michael, 9500 Villach, AT
SUN, Wei-Lin, 9500 Villach, AT

(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 072 158 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/10**

(52) **H01L 29/66537; H01L 29/1054;**
H01L 29/66795; H01L 29/785

(25) En (26) En
(21) 14819150.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/066873 21.11.2014
(87) WO 2015/077595 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907598 P

(54) • VERTIKALE HALBLEITERBAUELEMENTE
MIT EINER ÜBERGITTER-DURCHSCHLAG-
STOPPSCHICHT
• VERTICAL SEMICONDUCTOR DEVICES IN-
CLUDING SUPERLATTICE PUNCH
THROUGH STOP LAYER
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS VER-
TICAUX COMPRENANT UNE COUCHE
D’ARRÊT DE PERÇAGE DE SUPER-RÉSEAU

(73) Atomera Incorporated, 750 University
Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US

(72) MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts
02482, US

TAKEUCHI, Hideki, Austin, Texas 78750, US
TRAUTMANN, Erwin, San Jose, California
95138, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

Street, London WC1N 2BF, GB	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(43) 02.11.2022 (30) 27.04.2021 DE 102021110752 (54) • REFLEKTOREINHEIT FÜR EIN BIFAZIALES SOLARMODUL UND SOLARMODULSYSTEM DAMIT • REFLECTOR UNIT FOR A BIFACIAL SOLAR MODULE AND SOLAR MODULE SYSTEM COMPRISING THE SAME • UNITÉ DE RÉFLECTEUR POUR UN MODULE SOLAIRE BIFACIAL ET SYSTÈME DE MODULE SOLAIRE ASSOCIÉ
H01L 29/66 → (51) H01L 21/28		(73) HS Holding GmbH, Osterkamp 10, 26904 Börger, DE (72) Schmees, Hermann, 26904 Börger, DE (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
H01L 29/778 → (51) H01L 29/20	(51) H01L 31/0216 (11) 4 224 533 B1 H01L 31/18	(51) H01L 31/05 (11) 3 739 639 B1 (52) H01L 31/0504 ; Y02E 10/50
(51) H01L 29/78 (11) 3 916 808 B1 H01L 21/336 H01L 29/51 H01L 29/49 H01L 21/8234 H01L 29/423 H01L 21/8238 H01L 29/786 H01L 27/088 H01L 27/092	(52) H01L 31/02167 ; H01L 31/1868 ; Y02E 10/547	(25) En (26) En (21) 23170036.0 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2023 (30) 29.12.2020 CN 202011591700 (54) • FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL • PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHOTOVOLTAIC MODULE • CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
(52) H01L 27/088 ; H01L 21/82345 ; H01L 21/823842 ; H01L 27/092 ; H01L 29/42372 ; H01L 29/4908 ; H01L 29/66484 ; H01L 29/66772 ; H01L 29/66795 ; H01L 29/7856 ; H01L 29/78645	(25) En (26) En (21) 21183275.3 (22) 02.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (30) 16.12.2013 US 201314108265 (54) • VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHWELLSpannungen • MULTI-THRESHOLD VOLTAGE DEVICES • DISPOSITIFS À PLUSIEURS TENSIONS DE SEUIL	(25) En (26) En (21) 19200644.3 (22) 30.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2020 (30) 13.05.2019 US 201916410904 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLANORDNUNG • METHOD OF PRODUCING OF A SOLAR CELL ASSEMBLY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE CELLULES SOLAIRES
(25) En (26) En (21) 21183275.3 (22) 02.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (30) 16.12.2013 US 201314108265 (54) • VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHWELLSpannungen • MULTI-THRESHOLD VOLTAGE DEVICES • DISPOSITIFS À PLUSIEURS TENSIONS DE SEUIL	(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN JINKO SOLAR CO., LTD., 1, Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN (72) LI, Ruifeng, ZHEJIANG, CN QIU, Yankai, ZHEJIANG, CN ZHANG, Ning, ZHEJIANG, CN LI, Bin, ZHEJIANG, CN (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES (62) 21187345.0 / 4 024 476	(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US (72) AIKEN, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, US DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, US MCPHEETERS, Claiborne, NM 87106, US (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(43) 01.12.2021 (30) 16.12.2013 US 201314108265 (54) • VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHWELLSpannungen • MULTI-THRESHOLD VOLTAGE DEVICES • DISPOSITIFS À PLUSIEURS TENSIONS DE SEUIL	H01L 31/0216 → (51) H02J 50/30	H01L 31/054 → (51) H02J 50/30
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP (72) STEIGERWALD, Joseph M., Oregon, 97116, US GHANI, Tahir, Oregon, 97229, US HU, Jenny, Oregon, 97124, US POST, Ian R.C., Oregon, 97221, US (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB (62) 14872869.4 / 3 084 836	(51) H01L 31/0224 (11) 3 358 627 B1 C03C 3/12 C03C 8/18 H01B 1/16 H01B 1/22	H01L 31/055 → (51) C08F 287/00
H01L 29/78 → (51) H01L 21/28	(52) H01L 31/022425 ; H01B 1/16 ; Y02E 10/546; Y02E 10/547	H01L 31/18 → (51) H01L 31/0216
H01L 29/78 → (51) H01L 29/66	(25) En (26) En (21) 18154845.4 (22) 02.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.08.2018 (30) 07.02.2017 KR 20170016816 05.04.2017 KR 20170044075 28.11.2017 KR 20170160457 (54) • SOLARZELLE • SOLAR CELL • CELLULE SOLAIRE	H01L 33/00 → (51) C09K 11/61
H01L 29/786 → (51) H01L 27/12	(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi Province, CN (72) CHO, Haejong, 08592 Seoul, KR OH, Donghae, 08592 Seoul, KR CHEONG, Juhwa, 08592 Seoul, KR AHN, Junyong, 08592 Seoul, KR (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	H01L 33/24 → (51) H01L 27/15
H01L 29/786 → (51) H01L 29/78	(51) H01L 31/042 (11) 4 084 088 B1 H02S 40/22 H02S 40/42	H01L 33/44 → (51) H01L 25/075
H01L 29/788 → (51) H01L 21/28	(52) H02S 40/22 ; H01L 31/042 ; H02S 40/425	H01L 33/50 → (51) C09K 11/61
H01L 29/82 → (51) H10N 50/10	(25) De (26) De (21) 22169959.8 (22) 26.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01L 33/56 → (51) H01L 25/075
(51) H01L 31/02 (11) 4 117 043 B1 G01J 1/46 G01J 1/44 H01L 27/144 H04B 10/69	(73) SHANGRAO XINYUAN YUEDONG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, SHANGRAO, JIANGXI PROVINCE, CN (72) CHO, Haejong, 08592 Seoul, KR OH, Donghae, 08592 Seoul, KR CHEONG, Juhwa, 08592 Seoul, KR AHN, Junyong, 08592 Seoul, KR (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	H01M 4/00 → (51) B01J 37/16
(52) G01J 1/46 ; H01L 27/1443 ; H01L 31/02027 ; G01J 2001/442 ; G01J 2001/4466 ; H04B 10/6911	(51) H01L 31/042 (11) 4 084 088 B1 H02S 40/22 H02S 40/42	H01M 4/04 → (51) B02C 19/00
(25) En (26) En (21) 22180885.0 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.01.2023 (30) 08.07.2021 US 202117370230 (54) • LINEARE REGELUNG DER SPAD-ABSCHALTSPANNUNG • LINEAR REGULATION OF SPAD SHUTOFF VOLTAGE • RÉGULATION LINÉAIRE DE LA TENSION D'ARRÊT SPAD	(52) H02S 40/22 ; H01L 31/042 ; H02S 40/425	H01M 4/04 → (51) B05C 5/02
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB	(25) De (26) De (21) 22169959.8 (22) 26.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 4/04 → (51) H01M 4/36
		H01M 4/04 → (51) H01M 4/62
		H01M 4/13 → (51) H01M 4/36
		H01M 4/13 → (51) H01M 4/62
		(51) H01M 4/131 (11) 3 883 016 B1 H01M 4/133 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/587 H01M 10/0525
		(52) H01M 10/0525 ; H01M 4/131 ; H01M 4/133 ; H01M 4/505 ; H01M 4/525 ; H01M 4/587 ;

- Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 20193832.1 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048662
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK,
AND VEHICLE
• BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE
ET VÉHICULE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
Yamashita, Yasunobu, Tokyo, 105-0023, JP
Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/139** → (51) **B02C 19/00**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/1391** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 840 088 B1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C01B 32/05**
C01B 32/963 **H01M 4/04**
C01B 33/029 **H01M 4/13**
C01B 32/956 **H01M 4/133**
- (52) **C01B 32/956; C01B 32/05;**
C01B 32/963; C01B 33/029;
H01M 4/0428; H01M 4/0471;
H01M 4/133; H01M 4/366;
H01M 4/62; C01P 2002/02;
C01P 2004/64; C01P 2004/80;
C01P 2006/40; H01M 4/0404;
H01M 4/0409; H01M 4/587;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19849402.3 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) KR 2019/010254 13.08.2019
(87) WO 2020/036397 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180094865
- (54) • AKTIVMATERIAL EINER NEGATIVELEKTRO-
DE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT NEGATIVELEKTRODE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
METHOD FOR PRODUCING SAME, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING
NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
AYANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE LE
COMPRENANT
- (73) SJ ADVANCED MATERIALS CO., LTD., 92,
Bancheonsaneop-ro, Eonyang-eup Ulju-
gun, Ulsan 44936, KR
- (72) CHO, Jae Phil, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
SUNG, Jae Kyung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
MA, Ji Young, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **H01M 4/48** (11) **2 586 085 B1**
H01M 4/50 **C01G 53/00**
H01B 1/08 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **H01B 1/08; C01G 53/50;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
C01P 2002/50; C01P 2004/51;
C01P 2006/10; C01P 2006/11;
C01P 2006/40; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 11797720.7 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(86) IB 2011/052784 24.06.2011
(87) WO 2011/161652 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 US 358440 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-
THIUM-MISCHMETALLOXIDEN UND IHRE
VERWENDUNG ALS KATHODENMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-
MIXED METAL OXIDES AND USE THEREOF
AS CATHODE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDES DE
MÉTAL MIXTE-LITHIUM ET LEUR UTILISA-
TION COMME MATÉRIAU DE CATHODE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHRÖDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen,
DE
HIBST, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE
LAMPERT, Jordan Keith, 67063
Ludwigshafen, DE
SCHWETER, Mark, Medina, OH44256, US
PETROVIC, Ivan, Princeton NJ 08540, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/50** → (51) **H01M 4/48**
-
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 113 661 B1**
H01M 4/525 **C01G 53/00**
- (52) **H01M 4/505; C01G 53/006;**
C01G 53/50; H01M 4/525;
C01P 2002/54; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21759580.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) JP 2021/007140 25.02.2021
(87) WO 2021/172442 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031189
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREI-
EM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLEC-
TROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SE-
CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) OMAE, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/48**
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/48**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 719 891 B1**
C08F 297/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0566 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
- (52) **H01M 4/622; C08F 297/046;**
H01M 4/0404; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 10/052;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18882658.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/042726 19.11.2018
(87) WO 2019/107209 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230495
- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEK-
TRODE, AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-
BATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SE-
KUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND WAS-
SERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUE-
OUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE,
SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUE-
OUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE,
ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SEC-
ONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLEC-
TRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE
POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECON-
DAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE,
ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEU-
SECOMPOSITION DE LIANT AINSI QUE
COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLEC-
TRODE POSITIVE DE BATTERIE SECON-
DAIRE, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTE-
RIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECON-
DAIRE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-

chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 790 085 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/131 **H01M 4/139**
H01M 4/1391 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/131;
H01M 4/139; H01M 4/1391;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20193987.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 05.09.2019 JP 2019161654

(54) • **WÄSSRIGE BINDEMITTELLÖSUNG FÜR ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **BINDER AQUEOUS SOLUTION FOR LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE, SLURRY FOR LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE, LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE, AND LITHIUM-ION BATTERY**
• **SOLUTION AQUEUSE DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION ET BATTERIE LITHIUM-ION**

(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP

(72) OKUBO, Katsuya, Osaka, 538-0053, JP
GODA, Hideki, Osaka, 538-0053, JP
SASAGAWA, Naoki, Osaka, 538-0053, JP
AOYAMA, Satoru, Osaka, 538-0053, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/86 → (51) **C04B 111/00**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/88 → (51) **C04B 111/00**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/96 → (51) **C04B 111/00**

(51) **H01M 6/50** (11) **3 796 459 B1**
H01M 50/289 **H01M 50/264**
H01M 50/209 **H01M 10/42**

(52) **H01M 50/209; H01M 6/50;**
H01M 10/4257; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19880246.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) CN 2019/113221 25.10.2019

(87) WO 2020/088358 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 CN 201821773716 U

(54) • **BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD**
• **MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) HUANG, Aifang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/0202 → (51) **B23K 15/00**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 073 861 B1**
F28D 7/00 **H01M 8/04007**
H01M 8/04089

(52) **H01M 8/04074; F28D 7/024;**
F28D 7/14; H01M 8/04014;
H01M 8/04097; F28D 2021/0043;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20828252.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) AT 2020/060438 09.12.2020

(87) WO 2021/113888 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 AT 510782019

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**

• **FUEL CELL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT
SOUKUP, Nikolaus, 22767 Hamburg, DE
LERCH, Matthias, 8020 Graz, AT
PÖSCHL, Robert, 8111 Judendorf-
Straßengel, AT

(74) MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT
Gammer, Bettina, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(51) **H01M 8/04082** (11) **4 080 628 B1**
H01M 8/043 **H01M 8/04858**
H01M 8/0438 **H01M 8/04537**
B60L 58/33 **B60L 58/40**
H01M 8/04664 **H01M 8/04746**
H01M 8/04089 **H01M 8/10**

(52) **H01M 8/04089; B60L 58/33;**
B60L 58/40; H01M 8/04388;
H01M 8/04544; H01M 8/04552;
H01M 8/04679; H01M 8/04753;
H01M 8/04865; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22168771.8 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 23.04.2021 JP 2021073154

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND LUFT-FAHRZEUG**
• **FUEL CELL SYSTEM AND AIR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE AÉRIEN**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) OKABE, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP

SHINAGAWA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHINOZAKI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/02**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01M 8/04537** (11) **3 424 120 B1**
(52) **H01M 8/04589; H02J 3/381;**
H02J 7/34; H01M 2008/147;
H02J 2300/30; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 17760741.3 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/020254 01.03.2017

(87) WO 2017/151805 2017/36 08.09.2017

(30) 02.03.2016 US 201662302265 P

(54) • **GLEICHSTROMLASTNIVELLIERER**
• **DIRECT CURRENT (DC) LOAD LEVELERS**
• **NIVELEURS DE CHARGE À COURANT CONTINU (CC)**

(73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US

(72) BERNTSEN, George P., Danbury, CT 06810, US

VITALIS, Lincoln, Danbury, CT 06810, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/04537 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04858 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04992 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/1213** (11) **3 764 448 B1**
H01M 4/86 **H01M 8/1246**
H01M 8/1253 **H01M 8/126**
C01G 25/00 **H01M 8/12**
H01M 4/90 **H01M 8/00**
H01M 8/124 **H01M 8/1231**

(52) **H01M 4/8652; H01M 4/8663;**
H01M 4/9066; H01M 8/006;
H01M 8/1213; H01M 8/1231;
H01M 8/1246; H01M 2004/8684;
H01M 2008/1293; H01M 2300/0074;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19764639.1 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) JP 2019/005247 14.02.2019
(87) WO 2019/171900 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039522
(54) • ELEKTROLYTSCHICHTANODEN-VERBUND-ELEMENT UND ZELLSTRUKTUR
• ELECTROLYTE LAYER-ANODE COMPOSITE MEMBER AND CELL STRUCTURE
• ÉLÉMENT COMPOSITE DE COUCHE D'ÉLECTROLYTE-ANODE ET STRUCTURE DE CELLULE
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H01M 8/1231** → (51) **H01M 8/1213**
- H01M 8/124** → (51) **H01M 8/1213**
- H01M 8/1246** → (51) **H01M 8/1213**
- H01M 8/1253** → (51) **H01M 8/1213**
- H01M 8/126** → (51) **H01M 8/1213**
- H01M 8/249** → (51) **B60L 53/54**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 10/052** → (51) **C07F 5/04**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 907 801 B1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567; H01G 11/64;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21183436.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 21.09.2018 CN 201811108529
(54) • ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
• ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
ZENG, Qiao, Ningde City, 352100, CN
XIAO, Liangzhen, Ningde City, 352100, CN
WU, Fei, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
- Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 23172765.2 / 4 235 900
24163040.9 / 4 362 162
24163045.8 / 4 362 163
24167407.6 / 4 428 976
24167414.2 / 4 383 396
24167417.5 / 4 404 322
(62) 19198416.0 / 3 627 606
- H01M 10/0525** → (51) **B02C 19/00**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/056** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 10/0562** → (51) **B32B 27/00**
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/62**
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 817 120 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/485**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
H01M 4/02 **H01M 10/0568**
(52) **H01M 4/386; H01M 4/364;**
H01M 4/485; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 2004/027; H01M 2220/30;
H01M 2300/0031; H01M 2300/0034;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19827341.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/006354 20.02.2019
(87) WO 2020/003595 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124509
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHITANI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
DEGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- H01M 10/0567** → (51) **C07F 5/04**
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0585** → (51) **B32B 27/00**
- (51) **H01M 10/36** (11) **3 437 153 B1**
H01M 12/08
(52) **H01M 4/0473; H01M 10/0418;**
H01M 10/0463; H01M 10/056;
H01M 10/365; H01M 12/085;
H01M 50/553; H01M 50/562;
H01M 2004/029; H01M 2300/0002;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17716386.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024695 29.03.2017
(87) WO 2017/172878 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083558
(54) • ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELL
• ÉLECTROLYTE POUR PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE
- (73) EOS Energy Technology Holdings, LLC, 3920 Park Avenue, Edison, NJ 08820, US
(72) ADAMSON, George, W., Edison, NJ 08820, US
BOWERS, Sara, S., Edison, NJ 08837, US
RICHEY, Francis W., Brooklyn, NY 11215, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 095 976 B1**
B60L 53/65 **B60L 53/30**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
H01M 10/052 **H01M 10/44**
B60L 53/80 **H02J 50/80**
H01M 50/576
(52) **B60L 53/80; B60L 53/30; B60L 53/65;**
H01M 10/052; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 50/576;
H02J 7/00032; H02J 7/00036;
H02J 7/00045; H02J 7/0013;
H02J 50/80; B60L 2200/12;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 21744034.6 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/000177 06.01.2021
(87) WO 2021/149488 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 JP 2020009034
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNG, STROMSPEICHER-PACK, LADEGERÄT, ELEKTRISCHER MOBILKÖRPER UND STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN MOBILKÖRPER
• POWER STORAGE PACK AUTHENTICATION METHOD, POWER STORAGE PACK, CHARGING DEVICE, ELECTRIC MOBILE BODY, AND ELECTRIC MOBILE BODY CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CHARGE, CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAMAMOTO, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGASE, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- H01M 10/42** → (51) **B60L 58/40**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 6/50**
- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
- H01M 10/44** → (51) **B60L 58/40**

<i>H01M 10/44</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>B60L 58/40</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/54</i>	→ (51) <i>C01D 15/08</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) <i>3 790 102 B1</i>
<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/647</i>
<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/6561</i>
<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/271</i>
<i>H01M 50/273</i>	<i>H01M 50/30</i>
<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/358</i>
<i>H01M 50/367</i>	<i>H01M 50/251</i>
<i>H01M 50/583</i>	
(52) <i>H01M 10/613; H01M 10/627;</i>	
<i>H01M 10/647; H01M 10/6557;</i>	
<i>H01M 10/6561; H01M 10/658;</i>	
<i>H01M 50/204; H01M 50/209;</i>	
<i>H01M 50/271; H01M 50/273;</i>	
<i>H01M 50/30; H01M 50/3425;</i>	
<i>H01M 50/358; H01M 50/367;</i>	
<i>H01M 50/251; H01M 50/383;</i>	
<i>H01M 2220/10; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20194594.6	(22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 05.09.2019 KR 20190110366	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERMODUL</i>	
• <i>ENERGY STORAGE MODULE</i>	
• <i>MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,	
KR	
(72) KIM, Jin Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
KWAK, Eun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
KIM, Jang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
YUN, Jin Bhum, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
WOO, Jong Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
LEE, Kwang Deuk, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
CHOI, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17084, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
<i>H01M 10/627</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/647</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6557</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6561</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/658</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 12/06</i>	→ (51) <i>C04B 111/00</i>
<i>H01M 12/08</i>	→ (51) <i>C04B 111/00</i>
<i>H01M 12/08</i>	→ (51) <i>H01M 10/36</i>
<i>H01M 16/00</i>	→ (51) <i>B60L 58/40</i>
<i>H01M 50/10</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>H01M 50/105</i>	→ (51) <i>C07F 5/04</i>

<i>H01M 50/183</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <i>4 024 581 B1</i>
<i>H01M 50/24</i>	<i>A62C 3/16</i>
<i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/233</i>	<i>H01M 50/251</i>
<i>H01M 50/691</i>	<i>H01M 50/60</i>
<i>A62C 35/11</i>	
(52) <i>A62C 3/16; A62C 35/11;</i>	
<i>H01M 50/202; H01M 50/209;</i>	
<i>H01M 50/233; H01M 50/24;</i>	
<i>H01M 50/251; H01M 50/668;</i>	
<i>H01M 50/691; H01M 50/249;</i>	
<i>H01M 2200/00; Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21764281.8	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) KR 2021/002712 04.03.2021	
(87) WO 2021/177762 2021/36 10.09.2021	
(30) 04.03.2020 KR 20200027372	
(54) • <i>BATTERIE RACK UND ENERGIESPEICHER-</i>	
<i>SYSTEM DAMIT</i>	
• <i>BATTERY RACK AND ENERGY STORAGE</i>	
<i>SYSTEM COMPRISING THE SAME</i>	
• <i>BÂTI DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STO-</i>	
<i>CKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT</i>	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108	
Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR	
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR	
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR	
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>H01M 50/202</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) <i>3 790 106 B1</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/271</i>
<i>H01M 50/273</i>	<i>H01M 50/30</i>
<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/358</i>
<i>H01M 50/367</i>	<i>H01M 50/383</i>
<i>H01M 50/251</i>	<i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/647</i>
<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/6561</i>
<i>H01M 10/658</i>	
(52) <i>H01M 50/204; H01M 50/209;</i>	
<i>H01M 50/271; H01M 50/273;</i>	
<i>H01M 50/30; H01M 50/3425;</i>	
<i>H01M 50/358; H01M 50/367;</i>	
<i>H01M 10/613; H01M 10/627;</i>	
<i>H01M 10/647; H01M 10/6557;</i>	
<i>H01M 10/6561; H01M 10/658;</i>	
<i>H01M 50/251; H01M 50/383;</i>	
<i>H01M 2220/10; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20194607.6	(22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 05.09.2019 KR 20190110364	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERMODUL</i>	
• <i>ENERGY STORAGE MODULE</i>	
• <i>MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,	
KR	
(72) KIM, Jin Taek, 17084 Yongin-si, KR	
KWAK, Eun Ok, 17084 Yongin-si, KR	
YUN, Jin Bhum, 17084 Yongin-si, KR	
KIM, Jang Hoon, 17084 Yongin-si, KR	

WOO, Jong Yeol, 17084 Yongin-si, KR	
LEE, Kwang Deuk, 17084 Yongin-si, KR	
CHOI, Woo Sung, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) <i>3 879 621 B1</i>
<i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/264</i>
<i>H01M 50/291</i>	<i>H01M 10/04</i>
(52) <i>H01M 10/0481; H01M 50/209;</i>	
<i>H01M 50/244; H01M 50/264;</i>	
<i>H01M 50/291; Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20894915.6	(22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) CN 2020/137078 17.12.2020	
(87) WO 2021/135956 2021/27 08.07.2021	
(30) 31.12.2019 CN 201922482964 U	
(54) • <i>BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG</i>	
• <i>BATTERY PACK AND APPARATUS</i>	
• <i>BLOC-BATTERIE ET APPAREIL</i>	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong	
Kong) Limited, Level 19, China Building 29	
Queen's Road Central, Central, Central And	
Western District, HK	
(72) CHEN, Sien, Ningde Fujian 352100, CN	
XU, Shoujiang, Ningde Fujian 352100, CN	
DAI, Xiaoshan, Ningde Fujian 352100, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -	
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 6/50</i>
<i>H01M 50/233</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/24</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/244</i>	→ (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>H01M 50/244</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/249</i>	→ (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>H01M 50/251</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/262</i>	→ (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>H01M 50/264</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/264</i>	→ (51) <i>H01M 6/50</i>
<i>H01M 50/271</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/271</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/273</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/273</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/289</i>	→ (51) <i>H01M 6/50</i>
<i>H01M 50/291</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/30</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/30</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>

<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/358</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/358</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(51) <i>H01M 50/403</i> (11) 3 739 668 B1 <i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/451</i> <i>H01M 50/491</i> <i>H01M 50/497</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 10/056</i>
(52) H01M 10/052; H01M 10/056; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 50/497; C08J 2327/12; C08J 2367/02; H01M 2300/0068; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 20180768.2 (22) 05.07.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2020 (30) 07.07.2004 KR 20040052638 02.09.2004 KR 20040070097
(54) • <i>NEUER ORGANISCHER/ANORGANISCHER PORÖSER VERBUNDFILM UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>NEW ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS FILM AND ELECTROCHEMICAL DEVICE PREPARED THEREBY</i> • <i>NOUVEAU FILM POREUX COMPOSITE OR- GANIQUE/INORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE AINSI PRÉPARÉ</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashimuroomachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YONG, Hyun-Hang, 152-102 Seoul, KR LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon, KR KIM, Seok-Koo, 305-761 Daejeon, KR AHN, Soon-Ho, 305-720 Daejeon, KR SUK, Jung-Don, 305-333 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 05765818.9 / 1 782 489
<i>H01M 50/417</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/426</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/446</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/489</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/491</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/497</i> → (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/543</i> → (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>H01M 50/576</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/60</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>

<i>H01M 50/691</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>
(51) <i>H01P 5/18</i> (11) 4 113 737 B1 (52) H01P 5/188
(25) En (26) En (21) 21382573.0 (22) 29.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023 (54) • <i>BIDIREKTIONALER DIELEKTRISCHER HOCHFREQUENZ(HF)-KOPPLER MIT LEI- STUNGSTEILER/COMBINER-FUNKTION</i> • <i>DIELECTRIC RADIO FREQUENCY (RF) BIDI- RECTIONAL COUPLER WITH POWER DI- VIDER/COMBINER FUNCTIONALITY</i> • <i>COUPLEUR BIDIRECTIONNEL À FRÉ- QUENCE RADIO (RF) DIÉLECTRIQUE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE DIVISEUR DE PUISSANCE/COMBINEUR</i>
(73) Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe, ES
(72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28903 GETAFE (Madrid), ES RIVERA LAVADO, Alejandro, 28936 MÓSTOLES (Madrid), ES GARCÍA MUÑOZ, Luis, Enrique, 28903 GETAFE (Madrid), ES MUHSIN, Ali, 28903 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
<i>H01P 5/18</i> → (51) <i>H04B 1/18</i>
(51) <i>H01P 7/06</i> (11) 4 097 791 B1 <i>H01J 27/18</i> <i>H01P 11/00</i> <i>H01J 37/32</i> <i>H05H 7/18</i> <i>H05H 7/08</i>
(52) H01P 11/008; H01J 27/18; H01J 37/32247; H01P 7/06; H05H 7/18; H05H 7/08; H05H 2007/082
(25) It (26) En (21) 21706032.6 (22) 29.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022 (86) IB 2021/050696 29.01.2021 (87) WO 2021/152518 2021/31 05.08.2021 (30) 30.01.2020 IT 20200001756
(54) • <i>MIKROWELLENRESONATOR MIT ANRE- GUNG DURCH BEUGENDE APERTUREN FÜR IONENQUELLEN UND PLASMAFAL- LEN</i> • <i>A MICROWAVE RESONATOR WITH EXCITA- TION BY DIFFRACTIVE APERTURES FOR ION SOURCES AND PLASMA TRAPS</i> • <i>RÉSONATEUR À MICRO-ONDES À EXCITA- TION PAR DES OUVERTURES DE DIFFRA- CTION DESTINÉ À DES SOURCES D'IONS ET DES PIÈGES À PLASMA</i>
(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
(72) MASCALI, David, 95038 Santa Maria Di Licodia (Catania), IT TORRISI, Giuseppe, 95045 Misterbianco (Catania), IT LEONARDI, Ornella, 95030 Tremestieri Etno (Catania), IT MAURO, Giorgio Sebastiano, 95024 Acireale (Catania), IT
(74) Metroconsult Srl, et al, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
<i>H01P 11/00</i> → (51) <i>H01P 7/06</i>
<i>H01Q 1/12</i> → (51) <i>H01Q 3/34</i>

<i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>G06K 19/077</i>
<i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H01Q 21/24</i>
<i>H01Q 1/28</i> → (51) <i>H01Q 3/34</i>
<i>H01Q 1/32</i> → (51) <i>H01Q 19/22</i>
<i>H01Q 1/36</i> → (51) <i>G06K 19/077</i>
<i>H01Q 1/38</i> → (51) <i>H01Q 21/24</i>
<i>H01Q 1/42</i> → (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>H01Q 1/52</i> → (51) <i>H04B 1/18</i>
(51) <i>H01Q 3/26</i> (11) 3 916 913 B1 <i>H04B 17/12</i> <i>H04B 17/21</i> <i>H01Q 3/267</i>
(25) En (26) En (21) 21172296.2 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021 (30) 28.05.2020 CN 202010466000
(54) • <i>KALIBRIERVORRICHTUNG, BASISSTATI- ONSANTENNE UND KOMMUNIKATIONS- ANORDNUNG</i> • <i>CALIBRATION DEVICE, BASE STATION AN- TENNA AND A COMMUNICATION ASSEM- BLY</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, ANTENNE DE STATION DE BASE ET ENSEMBLE DE COM- MUNICATION</i>
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70 Claremont, North Carolina 28610, US
(72) ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) <i>H01Q 3/34</i> (11) 4 123 926 B1 <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 1/28</i>
(52) H04B 17/318; H01Q 1/1257; H01Q 1/28; H01Q 3/34; H01Q 21/28; H04B 7/0617; H04B 7/18506; H04B 7/04
(25) En (26) En (21) 22184927.6 (22) 14.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023 (30) 19.07.2021 GB 202110384
(54) • <i>BESTIMMUNG EINER KORREKTUR ZUR ANWENDUNG AN EINEM HAUPTSTRAHL EINES ANTENNENSYSTEMS FÜR EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG</i> • <i>DETERMINING A CORRECTION TO BE AP- PLIED TO A MAIN BEAM OF AN ANTENNA SYSTEM FOR A MOVING VEHICLE</i> • <i>DÉTERMINATION D'UNE CORRECTION DE- VANT ÊTRE APPLIQUÉE À UN FAISCEAU PRINCIPAL D'UN SYSTÈME D'ANTENNE POUR UN VÉHICULE MOBILE</i>
(73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB CHEN, Jianling, London, NW5 4AP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01Q 5/342 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 19/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 19/22** (11) **4 039 544 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/29**
H01Q 9/04 **H01Q 1/32**

(52) **H01Q 1/3275; H01Q 9/0407;**
H01Q 19/22; H01Q 21/065;
H01Q 21/29

(25) Ja (26) En
(21) 20872048.2 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/036671 28.09.2020
(87) WO 2021/065818 2021/14.08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182438

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG**
• **ANTENNA DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET VÉHICULE**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) UEJIMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 19/22**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 21/24** (11) **3 682 622 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/24**
H01Q 5/40 **H01Q 21/08**
H01Q 9/04 **H04B 1/00**
H04B 1/3888 **H01Q 21/28**
H05K 1/02

(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/40;**
H01Q 9/0414; H01Q 9/0421;
H01Q 9/0457; H01Q 21/08;
H01Q 21/24; H01Q 21/28;
H04B 1/0053; H04B 1/0067;
H04B 1/3888; H05K 1/0251;
H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 18884097.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) KR 2018/014729 27.11.2018
(87) WO 2019/107882 2019/23.06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170161064

(54) • **DOPPELBANDANTENNE MIT KOPP-
LUNGSSPEISUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **DUAL-BAND ANTENNA USING COUPLING
FEEDING AND ELECTRONIC DEVICE IN-
CLUDING THE SAME**
• **ANTENNE BI-BANDE À ALIMENTATION
PAR COUPLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE L'UTILISANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
JEONG, Myunghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 3/34**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 19/22**

H01R 4/02 → (51) **B61D 17/04**

(51) **H01R 4/20** (11) **4 131 660 B1**
H01R 4/62

(52) **H01R 4/20; H01R 4/625; H01R 4/72**

(25) Zh (26) En
(21) 21779217.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/084916 01.04.2021
(87) WO 2021/197420 2021/14.07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202020456090 U

(54) • **ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRA-
GUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, ALUMINI-
UMVERBINDER UND KUPFER-ALUMINI-
UM-VERBINDUNG**
• **ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ALU-
MINIUM PART, ALUMINIUM CONNECTOR
AND COPPER-ALUMINIUM JOINT**
• **PIÈCE EN ALUMINIUM DE TRANSMIS-
SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CONNec-
TEUR EN ALUMINIUM ET CONNEXION
CUIVRE-ALUMINIUM**

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,
No. 1801 Unit 1 Building 13
Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street
High-Tech Development Zone Changchun,
Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
XUE, Xiaolin, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01R 4/48 (11) **4 084 226 B1**
H01R 13/193

(52) **H01R 4/4833; H01R 4/4835;**
H01R 4/4821; H01R 4/4846;
H01R 13/193

(25) De (26) De
(21) 22168713.0 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 DE 102021111072

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUS-
SKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **CONNECTING ASSEMBLY, TERMINAL AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **AGENCEMENT DE BORNE, BORNE DE
CONNEXION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad
Oeynhaus, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta
Westfalica, DE

VIEREGGE, Henning, 32699 Extertal, DE
BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/20**

H01R 4/66 → (51) **B61D 17/04**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 254 339 B1**
H01R 13/193 **A61B 5/021**
A61B 5/1455 **H01R 13/627**
H01R 13/629 **H01R 13/648**
H01R 12/72

(52) **H01R 12/714; H01R 13/193;**
A61B 5/021; A61B 5/1455;
A61B 2562/227; H01R 12/721;
H01R 13/6278; H01R 13/629;
H01R 13/6485; H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 16706103.5 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016883 05.02.2016
(87) WO 2016/127125 2016/32.11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113054 P
24.04.2015 US 201562152733 P

(54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT POGO-
STIFTEN ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZI-
NISCHEN SENSOREN**
• **CONNECTOR ASSEMBLY WITH POGO
PINS FOR USE WITH MEDICAL SENSORS**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR À BROCHES PO-
GO DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES
CAPTEURS MÉDICAUX**

(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,
CA 92618, US

(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, CA 92618, US
AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US
SCHMIDT, John, Irvine, CA 92618, US
ABDUL-HAFIZ, Yassir, Kamel, Irvine, CA
92618, US
TRIMAN, Benjamin, Irvine, CA 92618, US
MACNEISH, William, III, Newport Beach, CA
92663, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01R 12/79 → (51) **F15B 13/08**

H01R 13/193 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/53 → (51) **H01F 27/40**

H01R 13/641 → (51) **G06K 19/077**

H01R 13/66 → (51) **H02G 3/18**

H01R 24/76 → (51) **H02G 3/18**

H01R 39/38 → (51) **H02K 11/40**

H01R 39/56 → (51) **H02K 11/40**

H01R 43/26 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01R 43/28** (11) **4 211 758 B1**
B23P 19/00

(52) **H01R 43/28; B23P 19/00**

(25) De (26) De
(21) 21801836.4 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/078549 14.10.2021

- (87) WO 2022/079215 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020127082
25.01.2021 DE 102021101497
13.10.2021 PCT/EP2021/078364
- (54) • *KABELVERARBEITUNGSZENTRUM*
• *WIRE PROCESSING CENTER*
• *CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES*
- (73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22,
88239 Wangen im Allgäu, DE
- (72) Dr. FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen,
DE
MENNIG, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE
HARTINGER, Steffen, 88239 Wangen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **3 934 031 B1**
H01S 3/067

(52) **H01S 3/005; B23K 26/21;**
B23K 26/38; B23K 26/705;
H01S 3/0014; H01S 5/06825

- (25) Ja (26) En
(21) 20762075.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) JP 2020/008039 27.02.2020
(87) WO 2020/175622 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034377
- (54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*
- (73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
- (72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
CHIBA, Yasuto, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
KIYOYAMA, Wataru, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
HASUNUMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01S 3/00 → (51) **G02B 5/08**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/02 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/022 → (51) **C09K 11/80**

H01S 5/06 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/068 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/0687 → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H01T 23/00** (11) **4 270 690 B1**
B03C 3/74 **F24F 8/30**
A61L 9/22
- (52) **H01T 23/00; A61L 9/22; B03C 3/32;**
B03C 3/38; B03C 3/41; B03C 3/743;
B03C 2201/10; F24F 8/30; H01T 19/04;
Y02A 50/20

- (25) En (26) En
(21) 22187642.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 CN 202210440588

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEGATI-
VER IONEN UND LUFTREINIGER*
• *NEGATIVE ION GENERATING DEVICE AND*
SK AIR PURIFIER
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IONS NÉ-
GATIFS ET PURIFICATEUR D'AIR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.,
Room 6312, 3rd Floor, Building 6 No. 18
Xueqing Road Haidian District, 100083
Beijing, CN
- (72) ZHU, Kenan, Beijing, CN
JIA, Lei, Beijing, CN
XI, Guang, Beijing, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02B 1/28** (11) **4 264 760 B1**

(52) **H02B 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 21805904.6 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/080383 02.11.2021
(87) WO 2022/128231 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133606
- (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT*
HERAUSNEHMBARER MITTELSTREBE
• *EXPLOSION PROOF HOUSING WITH RE-
MOVABLE CENTRAL BEAM*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT AVEC REN-
FORT CENTRAL AMOVIBLE*
- (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **H02B 11/24** (11) **3 913 756 B1**
H02B 11/173 **H01H 9/22**

(52) **H02B 11/24; H01H 9/22;**
H02B 11/173

- (25) Ko (26) En
(21) 19909829.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) KR 2019/011152 30.08.2019
(87) WO 2020/149485 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006158
- (54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSS EINES EINZIEH-
BAREN LUFTLEISTUNGSSCHALTERS*
• *SAFETY SHUTTER OF WITHDRAWABLE AIR*
CIRCUIT BREAKER
• *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ DE DISJONC-
TEUR À AIR AMOVIBLE*
- (73) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro,
Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119,
KR
- (72) KIM, Young-Kook, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H02G 3/12 → (51) **E03C 1/02**

(51) **H02G 3/18** (11) **4 064 483 B1**
H01R 13/66 **H01R 24/76**
H02G 3/08

(52) **H01R 24/76; H01R 13/6658;**
H02G 3/18; H02G 3/081

- (25) En (26) En
(21) 21198814.2 (22) 24.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 CN 202110302580
- (54) • *BUCHSENSTRUKTUR*
• *SOCKET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DOUILLE*
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
- (72) Liu, Hung-Chih, 32063 Taoyuan City, TW
Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02G 3/18 → (51) **E03C 1/02**

(51) **H02G 15/013** (11) **3 866 289 B1**
H01B 7/285 **B60R 16/02**
H01B 7/00 **H01B 7/28**

(52) **B60R 16/0215; H01B 7/0045;**
H01B 7/28; H01B 7/285; H02G 15/013

- (25) En (26) En
(21) 21167173.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 30.09.2016 US 201615282670
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AB-
DICHTEN EINES DRAHTBÜNDELS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR SEALING A*
BUNDLE OF WIRES
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE*
SCELLER UN FAISCEAU DE CÂBLES
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DAGA, Vijay, Fremont, 94555, US
DAS, Jaydip, Cupertino, 95014, US
BHARADWAJ, Kavitha, Fremont, 94555, US
GAO, Ting, Fremont, 94555, US
POLOSKY, Quentin F., Santa Clara, 95051,
US
CERVANTES, Henry Paul S., Fremont,
94555, US
- (74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB
- (62) 17783672.3 / 3 520 190

(51) **H02H 3/08** (11) **3 701 609 B1**
H01H 37/76 **H01H 39/00**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
G01R 31/00 **G01R 31/74**
H02H 3/087 **H03K 5/24**
H03K 19/20

(52) **H03K 5/24; B60L 3/0007;**
B60L 3/0046; B60L 3/04; G01R 31/74;
H01H 39/006; H02H 3/087;
G01R 31/007; H01H 2039/008;
H03K 19/20

- (25) En (26) En
(21) 18870032.2 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057564 25.10.2018
(87) WO 2019/084304 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576668 P
26.06.2018 US 201816018759
- (54) • *PYRO-SICHERUNGSSCHALTUNG*
• *PYRO-FUSE CIRCUIT*
• *CIRCUIT PYRO-FUSIBLE*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX

- 75265-5474, US
(72) KAMBHAN, Taraka, Rama, Chandra, Reddy, 85354 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02H 3/087 → (51) **G01R 19/165**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/353 → (51) **G01R 31/54**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 274 046 B1**
H02J 7/00 **H02J 1/10**
B60L 53/67 **B60L 53/53**
B60L 53/10 **B60L 55/00**
- (52) **H02J 1/086; B60L 53/11; B60L 53/53; B60L 53/67; B60L 55/00; H02J 1/102; H02J 7/0013; B60L 2210/10; B60L 2210/30; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En
(21) 22171678.0 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(54) • **GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON LEISTUNG**
• **DC DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING POWER**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION CC ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) ROTHMUND, Daniel, 5243 Mülligen, CH
CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 361 591 B1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 1/102; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/26; Y02E 10/56**
- (25) En (26) En
(21) 18154634.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710073664
(54) • **FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Gu, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
Gu, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN
Zhuang, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 907 845 B1**
H02P 9/00 **B64D 41/00**
- (52) **B64D 41/00; H02P 9/007; H02P 9/48;**

- B64D 2221/00; H02P 2101/30**
- (25) En (26) En
(21) 21173119.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022239 P
(54) • **GENERATORSYSTEME MIT HILFSSTROM-AGGREGAT**
• **AUXILIARY POWER UNIT GENERATOR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE GÉNÉRATEUR D'UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOENIG, Andreas C., Illinois, 61114, US
HAGSHENAS, Behzad, San Diego, 92127, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 005 050 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/00**
- (52) **H02J 3/144; G05B 2219/2639; H02J 3/28; H02J 3/381; H02J 13/00016; H02J 13/00022; H02J 2310/10; H02J 2310/58; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 20/242; Y04S 40/124; Y04S 40/126**
- (25) En (26) En
(21) 20848441.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/044083 29.07.2020
(87) WO 2021/021940 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879919 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERSCHACHTELUNG VON GETAKTETEN LASTEN IN EINEM MIKRO-NETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC INTERLEAVING OF CYCLED LOADS IN A MICROGRID**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRELACEMENT AUTOMATIQUE DE CHARGES CYCLÉES DANS UN MICRO-RÉSEAU**

- (73) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) ZIMMANCK, Donald Richard, Sebastopol, CA 95472, US
FORNAGE, Martin, Petaluma, CA 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 709 470 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H02J 7/02
- (52) **H02J 50/12; H02J 7/0029; H02J 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20173240.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 19.11.2015 US 201562257659 P
(54) • **INDUKTIVER STROMSENDER**
• **INDUCTIVE POWER TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR DE PUISSANCE INDUCTIF**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) CHEN, Liang, Cupertino, CA 95014, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16866726.9 / 3 353 875

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 678 276 B1**
B60L 50/50 **H01M 10/42**
- (52) **H02J 7/0018; B60L 58/20; H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18851100.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/103684 31.08.2018
(87) WO 2019/042440 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710776104
(54) • **BATTERIEAUSGLEICHSSYSTEM, FAHRZEUG, BATTERIEAUSGLEICHsverFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **BATTERY BALANCING SYSTEM, VEHICLE, BATTERY BALANCING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE, ET MOYEN ACCUMULATEUR**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHEN, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chengzhi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Qiuyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 236 010 B1**
A62C 3/16
- (52) **H02J 7/0044; H02J 7/0029; H02J 7/0042; A62C 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 22159266.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(54) • **SCHLIESSFACHSCHRANK ZUM AUFBEWAHREN UND LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN**
• **LOCKER CABINET FOR STORING AND CHARGING RECHARGEABLE BATTERIES**
• **ARMOIRE DE VESTIAIRE POUR LE STOCKAGE ET LE CHARGEMENT DE BATTERIES RECHARGEABLES**
- (73) Mobile Locker NV, Nijverheidsstraat 94, 2160 Wommelgem, BE
(72) Mortelmans, Koen, B-2240 Wommelgem, BE
Van Hyfte, Jef, B-2930 Brasschaat, BE
Van Hoofstadt, Thomas, B-2018 Antwerpen, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 50/30** (11) **3 942 674 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/054**

(52) **H01L 31/0547; H01L 31/02168;**
H02J 50/30; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 20773899.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) IL 2020/050336 20.03.2020
(87) WO 2020/188576 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821143 P

(54) • **PHOTOVOLTAISCHE ZELLE ZUR DETEKTI-
ON DER LASERSTRAHLELEISTUNG**
• **PHOTOVOLTAIC CELL FOR LASER BEAM
POWER DETECTION**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE POUR DÉ-
TECTION DE PUISSANCE DE FAISCEAU LA-
SER**

(73) Wi-Charge Ltd., 3 Pakeris Street, 7670203
Rehovot, IL

(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
SAGI, Ran, 6745616 Tel Aviv, IL
CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

H02J 50/60 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/80 → (51) **H01M 10/42**

H02K 1/18 → (51) **B60K 11/02**

H02K 1/27 → (51) **F04D 13/08**

H02K 1/28 → (51) **F04D 13/08**

(51) **H02K 3/51** (11) **3 675 332 B1**
H02K 9/19 **H02K 7/00**

(52) **H02K 3/51; H02K 9/19; H02K 7/003**

(25) En (26) En
(21) 19215720.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233456

(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI-
NE**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids,
MI Michigan 49512, US
PAWAR, Rajendra Vishwanath, Grand
Rapids, MI Michigan 49512, US
RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, Grand
Rapids, MI Michigan 49512, US
JIA, Xiaochuan, Grand Rapids, MI Michigan
49512, US
DEY, Samir, Grand Rapids, MI Michigan
49512, US
HUANG, Hao, Grand Rapids, MI Michigan
49512, US
THAKARE, Dhiraj Khushal, Grand Rapids, MI
Michigan 49512, US
MORYA, Pankaj Kumar, Grand Rapids, MI
Michigan 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02K 5/00 → (51) **B60K 11/02**

H02K 5/00 → (51) **B60K 6/405**

H02K 5/04 → (51) **B60K 11/02**

H02K 5/128 → (51) **F04D 13/08**

H02K 5/20 → (51) **H02K 11/01**

H02K 7/00 → (51) **B60K 6/405**

H02K 7/00 → (51) **H02K 11/40**

H02K 7/116 → (51) **B60K 11/02**

H02K 7/116 → (51) **B64D 27/30**

H02K 9/06 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/19 → (51) **B60K 11/02**

H02K 9/19 → (51) **B60K 6/405**

H02K 9/19 → (51) **H02K 11/01**

H02K 9/19 → (51) **H02K 11/40**

H02K 9/19 → (51) **H02K 3/51**

(51) **H02K 11/01** (11) **4 027 495 B1**
H05K 7/20 **H02K 5/20**
H02K 9/19 **H02K 11/33**

(52) **H02K 5/203; H02K 9/19;**
H02K 11/0141; H02K 11/33;
H05K 7/20927

(25) En (26) En
(21) 21216465.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135466 P
08.01.2021 US 202163135474 P

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEU-
GE**
• **DRIVE UNIT FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE**

(73) Taiga Motors Inc., 2695 Dollard Ave,
Lasalle, QC H8N 2J8, CA

(72) BRUNEAU, Samuel, Lasalle, H8N 2J8, CA
BRUNEAU, Paul, Lasalle, H8N 2J8, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H02K 11/215 → (51) **G02B 7/08**

H02K 11/33 → (51) **B60K 6/405**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/01**

(51) **H02K 11/40** (11) **4 268 356 B1**
H02K 9/19 **H02K 7/00**
H02K 13/00 **H01R 39/56**
H01R 39/38 **H01R 39/20**

(52) **H02K 11/40; H01R 39/381;**
H01R 39/56; H02K 9/19; H02K 13/006;
H01R 39/20

(25) De (26) De
(21) 20838096.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) EP 2020/087799 23.12.2020
(87) WO 2022/135715 2022/26 30.06.2022

(54) • **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG
ELEKTRISCHER STRÖME SOWIE MASCHI-
NE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVOR-
RICHTUNG**

• **COLLECTION DEVICE FOR COLLECTING
ELECTRICAL CURRENTS, AND MACHINE
COMPRISING A COLLECTION DEVICE OF
THIS KIND**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE POUR COLLEC-
TER DES COURANTS ÉLECTRIQUES ET MA-
CHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
DE COLLECTE**

(73) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62,
4822 Bad Goisern, AT

(72) MATTHEY, Stephen, 5342 Abersee, AT
ETZLSTORFER, Marco, 4822 Bad Goisern,
AT
KURZ, Joachim, 4822 Bad Goisern, AT
HUBER, Florian, 4820 Bad Ischl, AT
WEBER, Markus, 4822 Bad Goisern, AT
KAIN, Ludwig, 4822 Bad Goisern, AT

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

H02K 13/00 → (51) **H02K 11/40**

H02K 15/02 → (51) **H01F 41/02**

H02K 15/12 → (51) **B29C 45/02**

H02K 15/12 → (51) **H01F 41/02**

H02K 16/02 → (51) **B64D 27/30**

(51) **H02K 17/16** (11) **3 051 675 B1**
H02K 17/168

(25) Fr (26) Fr
(21) 15305089.3 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2016

(54) • **KURZSCHLUSSLÄUFER UND ASYNCHRON-
MOTOR MIT DERARTIGEN ROTOR**
• **SQUIRREL-CAGE ROTOR AND ASYN-
CHRONOUS MOTOR COMPRISING SUCH
A ROTOR**
• **ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL ET MOTEUR
ASYNCHRONE COMPORTANT UN TEL RO-
TOR**

(73) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB

(72) Galmiche, Christophe, 54200 Toul, FR
Humbert, Pierre, 57170 Gremecey, FR
Klinger, Christophe, 54000 Nancy, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 17/30 → (51) **F02C 7/32**

H02K 33/02 → (51) **B06B 1/04**

H02K 41/035 → (51) **G02B 7/08**

H02K 49/10 → (51) **F16K 31/53**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 836 374 B1**
H02M 1/38 **H02M 7/02**
H02M 7/12 **H02M 7/162**
H02M 7/219 **H03K 17/13**
H03K 17/082 **H03K 17/16**
H02M 7/217 **H02M 1/00**
H02M 3/335

(52) **H02M 7/217; H02M 1/08;**
H02M 1/38; H03K 17/0822;

Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 6/00 → (51) **H02P 29/024****H02P 6/12** → (51) **H02P 29/024****H02P 6/16** → (51) **G01D 5/347****H02P 6/34** → (51) **H02P 6/00****H02P 9/00** → (51) **H02J 3/38****H02P 21/00** → (51) **H02P 6/00****H02P 23/00** → (51) **H02P 25/18****H02P 23/14** → (51) **G01D 5/347****H02P 25/06** → (51) **H02P 6/00****H02P 25/064** → (51) **H02P 29/024**(51) **H02P 25/18** (11) **3 799 294 B1**
H02P 23/00(52) **H02P 23/0086**; F25B 49/025;
F25B 2600/021; Y02B 30/70(25) Zh (26) En
(21) 19883333.7 (22) 28.02.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) CN 2019/076423 28.02.2019

(87) WO 2020/107731 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 CN 201811469185

(54) • **STEUERVORRICHTUNG ZUR KOMPRES-**
SORFLUSSSCHWÄCHUNG, KLIMAANLAGE,
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• **COMPRESSOR FLUX-WEAKENING CON-**
TROL APPARATUS, AIR CONDITIONER,
METHOD AND STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AFFAIBLISSE-**
MENT DE FLUX DE COMPRESSEUR, CLI-
MATISEUR, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE
STOCKAGE(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN(72) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN(72) CONG, Anping, Qingdao, Shandong
266101, CNSHAO, Haizhu, Qingdao, Shandong 266101,
CNGENG, Yan, Qingdao, Shandong 266101,
CN

SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101,
CNHU, Xianghui, Qingdao, Shandong 266101,
CN(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE(51) **H02P 27/08** (11) **3 735 741 B1**
G01R 19/00 **H02M 7/5395**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**(52) **H02P 27/08; H02M 7/5387;**
H02M 7/5395; G01R 19/0092;
H02M 1/0009(25) De (26) De
(21) 18825652.3 (22) 17.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR**H03K 17/166; H02M 1/0058;**
H02M 3/33576; Y02B 70/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212972.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 13.12.2019 FR 1914394

(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUE-**
RUNG EINES BIDIREKTIONALEN SCHAL-
TERS
• **ELECTRONIC DEVICE FOR THE CONTROL**
OF A BIDIRECTIONAL SWITCH
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA**
COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR BIDI-
RECTIONNEL(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR(72) STERNA, Léo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR**H02M 1/32** → (51) **H01H 9/54****H02M 1/36** → (51) **H02M 1/42****H02M 1/38** → (51) **H02M 1/08****H02M 1/38** → (51) **H02M 3/158**(51) **H02M 1/42** (11) **3 961 894 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/36**
G16H 20/30 **G16H 40/67**(52) **H02M 1/4225; G16H 20/30;**
G16H 40/67; H02M 1/0009;
H02M 1/0058; H02M 1/36;
H02M 3/1584; H02M 3/1586;
G06F 2218/12; G06V 40/15;
Y02B 70/10; Y02P 80/10

(25) En (26) En

(21) 21190243.2 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 31.08.2020 US 202017007862

(54) • **MEHRPHASENSCHALTNETZTEILE**
• **MULTI-PHASE SWITCHED-MODE POWER**
SUPPLIES
• **ALIMENTATIONS MULTIPHASES À DÉCOU-**
PAGE(73) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu
Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong
Kowloon, HK(72) BELTRAN, Israel, Antipolo City, PH
LI, Zhizhi, Kowloon, HK
WU, Siu, Tai Po, HK(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB(51) **H02M 3/158** (11) **3 332 260 B1**
H02M 1/38 **H02M 1/00**
G01R 19/00 **G01R 31/42**
G01R 19/04 **G01R 15/16**
H03K 5/1532(52) **G01R 19/04; G01R 19/0092;**
H02M 1/38; H02M 3/1588;
H03K 5/1532; G01R 31/42;
H02M 1/0009

(25) En (26) En

(21) 16833767.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/045264 03.08.2016

(87) WO 2017/023982 2017/06 09.02.2017

(30) 03.08.2015 US 201562200194 P

02.08.2016 US 201615226468

(54) • **VERLUSTARMER STROMSENSOR UND LEI-**
STUNGSWANDLER DAMIT
• **LOW LOSS CURRENT SENSOR AND POW-**
ER CONVERTER USING THE SAME
• **CAPTEUR DE COURANT À FAIBLE PERTE ET**
CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE UTILISANT
CELU-CI(73) Sunforge LLC, 2598 Fortune Way, Suite K,
Vista, CA 92081, US(72) MEVAY, Alex C.H., Cambridge,
Massachusetts 02141 us, US(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/42****H02M 3/335** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/02** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/12** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/162** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/217** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/219** → (51) **H02M 1/08****H02M 7/483** → (51) **H01H 9/54****H02M 7/5387** → (51) **H02P 27/08****H02M 7/5395** → (51) **H02P 27/08****H02N 11/00** → (51) **F25B 21/02**(51) **H02P 6/00** (11) **4 208 941 B1**
H02P 25/06 **H02P 6/34**
G05B 13/04 **H02P 21/00**(52) **H02P 6/006; G05B 13/042;**
H02P 6/34; H02P 21/0017;
H02P 25/06

(25) De (26) De

(21) 21769142.7 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023

(86) EP 2021/073871 30.08.2021

(87) WO 2022/049026 2022/10 10.03.2022

(30) 03.09.2020 AT 507492020

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINE-**
ARMOTORS, SOWIE LINEARMOTOR
• **METHOD FOR OPERATING A LINEAR MO-**
TOR, AND LINEAR MOTOR
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
MOTEUR LINÉAIRE, ET MOTEUR LINÉAIRE(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT(72) KRÄMER, Christian, 5142 Eggelsberg, AT
KEMMETMÜLLER, Wolfgang, 5142
Eggelsberg, AT

KUGI, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT

WEBER, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT

PLAINER, Manuel, 5142 Eggelsberg, AT

REINTHALER, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
GRÜNBACHER, Engelbert, 5142 Eggelsberg,
AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-

- (43) 11.11.2020
(86) EP 2018/085261 17.12.2018
(87) WO 2019/134816 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 DE 102018200085
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE MIT 1-SHUNT-STROMMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRIC SYNCHRONOUS MACHINE WITH 1-SHUNT CURRENT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE AVEC MESURE DE COURANT À 1 SHUNT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JERGER, Armin, 76547 Sinzheim, DE
BECKER, Markus, 77728 Oppenau, DE
VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE
-
- (51) **H02P 29/024** (11) **4 064 549 B1**
H02P 6/00 **H02P 6/12**
B60L 13/03 **H02P 25/064**
B60L 3/00
- (52) **H02P 6/006; B60L 3/0061; B60L 13/03; H02P 6/12; H02P 25/064; H02P 29/024**
- (25) De (26) De
(21) 22161524.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 AT 502122021
(54) • *TRANSPORTANLAGE IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER*
• *TRANSPORT SYSTEM IN THE FORM OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT SOUS FORME D'UN MOTEUR LINEAIRE À STATOR LONG ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
Reichenwallner, Benjamin, 5142 Eggelsberg, AT
Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
Zimmer, Birgit, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (51) **H02P 29/50** (11) **4 104 288 B1**
(52) **H02P 29/50; H02P 2101/15; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21705898.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053250 10.02.2021
(87) WO 2021/160699 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103834
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) LAGERWEIJ, Ewout, 7322 JB APELDOORN, NL
- PUBANZ, Andre, 3818 GL AMERSFOORT, NL
NOFFKE, Nils, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **H02S 20/00** (11) **3 286 832 B1**
H02S 30/20 **F24S 25/70**
F24S 25/10
- (52) **H02S 30/20; F24S 25/10; F24S 25/70; H02S 20/00; F24S 2025/012; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Nl (26) En
(21) 16724971.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052148 15.04.2016
(87) WO 2016/170455 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 BE 201505262
(54) • *FALTBARE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SONNENKOLLEKTOREN*
• *FOLDABLE DEVICE CONTAINING SEVERAL SOLAR PANELS*
• *DISPOSITIF REPLIABLE CONTENANT PLUSIEURS PANNEAUX SOLAIRES*
- (73) OGD Tech S.A.S., 11 rue de l'Industrie, 8399 Windhof, LU
(72) PRENGELS, Chris, 9070 Heusden, BE
REZNOR, Jessica Louise, 9070 Heusden, BE
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
-
- (51) **H02S 20/10** (11) **4 220 940 B1**
(52) **H02S 20/10; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23163354.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(54) • *RAHMEN FÜR EIN VERTIKALES SOLARSYSTEM*
• *FRAMES FOR A VERTICAL SOLAR SYSTEM*
• *CADRES POUR UN SYSTÈME SOLAIRE VERTICAL*
- (73) Voestalpine Sadeif NV, Bruggesteeweg 200, 8830 Hooglede, BE
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark, BE
Lapon, Brecht, 8020 Oostkamp, BE
Roose, Marc, 8400 Oostende, BE
Decruyenaere, Koen, 8830 Hooglede, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
(62) 21166052.7 / 4 068 620
-
- H02S 20/10** → (51) **F24S 25/617**
- (51) **H02S 20/23** (11) **4 088 379 B1**
H02S 20/25
- (52) **H02S 20/23; H02S 20/25; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 21700532.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050406 11.01.2021
(87) WO 2021/140252 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CH 262020
13.01.2020 CH 332020
06.05.2020 CH 5402020
- (54) • *HALTEVORRICHTUNGEN FÜR SOLAR-DACHZIEGEL*
• *HOLDING MEANS FOR A SOLAR ROOF TILE*
• *MOYEN DE RETENUE DE TUILE DE TOIT SOLAIRE*
- (73) MEGASOL ENERGIE AG, Industriestrasse 3, 4543 Deitingen, CH
(72) GISLER, Markus, 4704 Niederbipp, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 24163438.5 / 4 362 324
-
- H02S 20/25** → (51) **H02S 20/23**
-
- H02S 30/00** → (51) **F24S 25/617**
-
- H02S 30/20** → (51) **H02S 20/00**
-
- (51) **H02S 40/20** (11) **3 782 279 B1**
(52) **H01L 31/042; H01L 31/048; H01L 31/055; H10K 39/12; Y02B 10/10; Y02E 10/52; Y02E 10/549**
- (25) It (26) En
(21) 19727721.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053186 17.04.2019
(87) WO 2019/202529 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 IT 20180004707
(54) • *LUMINESZIERENDE SOLARKONZENTRATOREN MIT NEUTRALER FÄRBUNG*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATORS OF NEUTRAL COLORATION*
• *CONCENTRATEURS SOLAIRES LUMINESCENTS DE COLORATION NEUTRE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) FUSCO, Roberto, 28100 Novara, IT
GILA, Liliana, 28100 Novara, IT
CACCIANOTTI, Luciano, 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H02S 40/22** → (51) **H01L 31/042**
-
- H02S 40/42** → (51) **H01L 31/042**
-
- H02S 50/00** → (51) **G01R 31/52**
-
- H03B 15/00** → (51) **H10N 50/10**
-
- H03K 5/24** → (51) **H02H 3/08**
-
- H03K 17/08** → (51) **G01R 19/165**
-
- H03K 17/082** → (51) **H02M 1/08**
-
- H03K 17/13** → (51) **H02M 1/08**
-
- H03K 17/16** → (51) **H02M 1/08**
-
- H03K 19/00** → (51) **H04N 17/00**
-
- (51) **H03K 19/195** (11) **3 909 135 B1**
(52) **H03K 19/195**
- (25) En (26) En
(21) 19845933.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) US 2019/069018 30.12.2019

- (87) WO 2020/146165 2020/29 16.07.2020
- (30) 07.01.2019 US 201916241333
- (54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTE SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN, DIE MIT-TELS WECHSELSTROMTAKTSIGNALEN ANGETRIEBEN WERDEN*
- *CAPACITIVELY COUPLED SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS POWERED USING ALTERNATING CURRENT CLOCK SIGNALS*
- *CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS COUPLÉS DE MANIÈRE CAPACITIVE ALIMENTÉS À L'AIDE DE SIGNAUX D'HORLOGE À COURANT ALTERNATIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HERR, Anna Y., Redmond, WA 98052-6399, US
HERR, Quentin P., Redmond, WA 98052-6399, US
STRONG, Joshua A., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03K 19/20 → (51) **H02H 3/08**

H03K 19/21 → (51) **G11C 7/06**

- (51) **H03M 1/10** (11) **3 557 766 B1**
H03M 1/46 H03M 1/68
- (52) **H03M 1/1042**; H03M 1/468;
H03M 1/68
- (25) En (26) En
- (21) 19165751.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943173
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT KALIBRIERUNG*
- *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) HAVING CALIBRATION*
- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) DOTÉ D'UN ÉTALONNAGE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Berens, Michael Todd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mai, Khoi, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Feddele, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/66 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 937 381 B1**
H03M 7/40
- (52) **H03M 7/3079**; **H03M 7/40**;
H03M 7/607; **H03M 7/6082**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21179447.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 09.07.2020 CN 202010656511
- (54) • *DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND RECHNERVORRICHTUNG*
- *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (72) CAO, Hui, Hangzhou, 310000, CN
ZHAO, Yuzhong, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) **H04L 69/04**

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/30**

H03M 7/40 → (51) **H04L 69/04**

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **H01Q 21/24**

H04B 1/00 → (51) **H04W 16/14**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/18**

H04B 1/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04B 1/18** (11) **4 092 914 B1**
H04B 1/04 H01Q 1/52
H01P 5/18 H03H 7/38
- (52) **H04B 1/0458**; **H01Q 1/52**;
H04B 1/18; H01P 5/185; H03H 7/383
- (25) De (26) De
- (21) 22174213.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 19.05.2021 DE 102021002631
17.02.2022 DE 102022000604
- (54) • *STRAHLUNGSGEKOPPELTE ANTENNEN MIT NETZWERK*
- *RADIATION-COUPLED ANTENNAS WITH NETWORK*
- *ANTENNES COUPLÉES AU RAYONNEMENT EN RÉSEAU*
- (73) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting, DE
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/30 → (51) **G06K 7/00**

H04B 1/3888 → (51) **H01Q 21/24**

H04B 5/00 → (51) **G06F 3/12**

H04B 5/72 → (51) **G06F 3/12**

H04B 5/72 → (51) **H04W 40/22**

H04B 5/77 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 808 004 B1**
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
- (21) 19726865.9 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/032285 14.05.2019

- (87) WO 2019/240903 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 US 201862683747 P
- (54) • *AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDE, BE-RECHTIGUNGSFREIE, NICHTORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSÜBERTRAGUNG*
- *BEAMFORMING-BASED GRANT-FREE NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION PAR ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL SANS AUTORISATION À BASE DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MENG, Ling-San, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04B 7/024** (11) **4 101 075 B1**
H04B 7/06 H04W 52/24
H04W 52/36

(52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/024**;
H04W 52/367; **H04W 52/245**

- (25) En (26) En
- (21) 20820421.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2020/085463 10.12.2020
- (87) WO 2021/155980 2021/32 12.08.2021
- (30) 05.02.2020 EP 20155636
05.02.2020 GB 202001529
- (54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H01Q 3/34**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 794 740 B1**
H04B 7/0426 H04B 7/06

(52) **H04B 7/0434**; **H04B 7/0617**;
H04B 7/0452

- (25) En (26) En
- (21) 18732464.5 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) IB 2018/053449 16.05.2018
- (87) WO 2019/220180 2019/47 21.11.2019
- (54) • *STRAHLUNGSMUSTERMODIFIZIERUNG IN GEGENWART VON INTERFERENZQUELLEN IN FREQUENZDUPLIX (FDD)-SYSTEMEN*
- *RADIATION PATTERN MODIFICATION IN THE PRESENCE OF INTERFERENCE SOURCES IN FREQUENCY DIVISION DUPLIX (FDD) SYSTEMS*

- MODIFICATION DE DIAGRAMME DE RAYONNEMENT EN PRÉSENCE DE SOURCES D'INTERFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES DUPLEX À RÉPARTITION EN FRÉQUENCE (FDD)
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
 LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA
 WYVILLE, Mark William, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 128 560 B1**
H04B 7/06 H04L 1/00

(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0452; H04B 7/0632**

- (25) En (26) En
 (21) 21717540.5 (22) 30.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) IB 2021/052657 30.03.2021
 (87) WO 2021/198928 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 US 202063002624 P
 (54) • SÄTTIGUNGSABSCHWÄCHUNG EINER KANALQUALITÄTSANZEIGE (CQI)
 • CHANNEL QUALITY INDICATION (CQI) SATURATION MITIGATION
 • ATTÉNUATION DE SATURATION D'INDICATION DE QUALITÉ DE CANAL (CQI)
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
 (72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
 FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
 LUO, Kevin, Nepean, Ontario K2J 0Z3, CA
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/34**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/08 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/12 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 465 939 B1**
(52) **H04W 56/005; H04B 7/18506; H04W 56/001**

- (25) En (26) En
 (21) 17726290.4 (22) 25.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) EP 2017/062711 25.05.2017
 (87) WO 2017/203019 2017/48 30.11.2017
 (30) 25.05.2016 GB 201609153
 (54) • FLUGZEUGZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM
 • AIRCRAFT TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM

- SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE D'AÉRONEF
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
 (72) NORTH, Timothy Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
 BONNETT, Steven, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
 GILBERT, Tod Alexander, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
 (60) 24203106.0

H04B 7/185 → (51) **H01Q 3/34**

H04B 10/071 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/073 → (51) **G01M 11/00**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 735 751 B1**
H04J 14/02

(52) **H04B 10/0793; H04B 10/07953; H04J 14/0271**

- (25) En (26) En
 (21) 19702502.6 (22) 04.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (86) US 2019/012407 04.01.2019
 (87) WO 2019/136293 2019/28 11.07.2019
 (30) 05.01.2018 US 201862614021 P
 18.07.2018 US 201816039038
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER OPTISCHEN TRANSPORTNETZES
 • SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING AN OPTICAL TRANSPORT NETWORK
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, California 94043, US
 DANGUI, Vinayak, Mountain View, California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/40** (11) **4 331 143 B1**
G01R 29/08

(52) **H04B 10/40; H04B 2210/006**

- (25) En (26) En
 (21) 22713562.1 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2024
 (86) EP 2022/055577 04.03.2022
 (87) WO 2022/228758 2022/44 03.11.2022
 (30) 27.04.2021 GB 202105981
 (54) • DRAHTLOSER SENDEMPFÄNGER
 • WIRELESS TRANSCIEVER
 • ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) BUSSEY, Liam, London E1 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04B 10/516** (11) **3 954 068 B1**
H04B 10/524 H04B 10/69

(52) **H04B 10/524; H04B 10/5167; H04B 10/695**

- (25) En (26) En

- (21) 20711565.0 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(86) EP 2020/056598 12.03.2020

(87) WO 2020/207691 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 US 20196283115 P

- CODIERUNG UND DECODIERUNG VON KOMMUNIKATIONSVERKEHR IN EINEM PULSAMPLITUDENMODULATIONSFORMAT UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAFÜR

• ENCODING AND DECODING COMMUNICATIONS TRAFFIC IN A PULSE AMPLITUDE MODULATION FORMAT AND OPTICAL APPARATUS FOR SAME

• ENCODAGE ET DÉCODAGE DE TRAFIC DE COMMUNICATION DANS UN FORMAT DE MODULATION D'AMPLITUDE D'IMPULSION ET APPAREIL OPTIQUE ASSOCIÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) CATUOGNO, Tommaso, 56100 Pisa, IT

CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

SECONDINI, Marco, 56100 Pisa, IT

FORESTIERI, Enrico, 56100 Pisa, IT

POTI, Luca, 56100 Pisa, IT

FRESI, Francesco, 56100 Pisa, IT

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 10/524 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/572** (11) **3 713 111 B1**
G01J 9/02 H01S 5/06

H01S 5/068 H01S 5/0687

H01S 5/00 H01S 5/02

(52) **G01J 9/0246; H04B 10/572;**

H01S 5/0078; H01S 5/0085;

H01S 5/021; H01S 5/0687

(25) En (26) En

(21) 20171799.8 (22) 10.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 10.10.2016 US 201662406351 P

29.08.2017 US 201715689319

- INTEGRIERTER WELLENLÄNGENVERRIEGLER

• INTEGRATED WAVELENGTH LOCKER

• BLOQUEUR DE LONGUEURS D'ONDE INTÉGRÉ

(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US

(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089, US

BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA California 94089, US

ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, California 94089, US

NORBERG, Erik, Sunnyvale, CA California 94089, US

FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 17195791.3 / 3 306 836

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/516**

H04B 17/12 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/21 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/24 → (51) **H04L 1/06**

H04B 17/318 → (51) **H01Q 3/34**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 220 998 B1**

(52) **H04J 3/0667; H04L 12/4633; H04L 12/4641**

(25) En (26) En
(21) 23163558.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 31.12.2019 US 201962955938 P
31.01.2020 US 202016778363

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON CLIENT-TIMING-INFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERK**
• **TRANSPORTING CLIENT TIMING INFORMATION ACROSS A NETWORK**
• **TRANSPORT D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DE CLIENT DANS UN RÉSEAU**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US

(72) GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, 94089, US
SUBBIAH, Rajogopalan, Sunnyvale, 94089, US
LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, 94089, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 20165152.8 / 3 846 364

(51) **H04J 3/06** (11) **4 224 744 B1**

(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673; H04J 3/14; H04L 63/123**

(25) En (26) En
(21) 22154659.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR ZEITVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ EINES FAHRZEUGS UND KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD FOR TIME DISTRIBUTION IN A COMMUNICATION NETWORK OF A VEHICLE, AND COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARTITION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE VÉHICULE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

H04J 3/06 → (51) **G01S 13/86**

H04J 11/00 → (51) **G01S 13/86**

H04J 13/10 → (51) **G01S 13/86**

(51) **H04J 14/02** (11) **4 084 369 B1**

(52) **H04J 14/0205; H04J 14/0213; H04J 14/0283**

(25) En (26) En
(21) 21184399.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246011

(54) • **INTELLIGENZDEFINIERTES OPTISCHES TUNNELNETZWERKSYSTEM**

• **INTELLIGENCE-DEFINED OPTICAL TUNNEL NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU DE TUNNEL OPTIQUE DÉFINI PAR INTELLIGENCE**
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanyang Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) LIN, Tien-Chien, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Tzu-Hao, Taoyuan City 333, TW
YUANG, Maria Chi-Jui, Hsinchu City 300, TW
TIEN, Po-Lung, Hsinchu City 300, TW

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 265 B1**

H04L 1/1812 H03M 13/00
H03M 13/13

(52) **H04L 1/1819; H03M 13/13; H03M 13/6306; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0068**

(25) En (26) En
(21) 17854477.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/089561 22.06.2017
(87) WO 2018/059023 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PCT/CN2016/100313

(54) • **NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR CODIERTE ÜBERTRAGUNGEN**
• **RETRANSMISSION TECHNIQUES FOR ENCODED TRANSMISSIONS**
• **TECHNIQUES DE RETRANSMISSION POUR DES TRANSMISSIONS CODÉES**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, CA 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 1/00 → (51) **H04L 69/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 639 431 B1**

H04B 17/24 H04W 52/14
H04W 52/24 H04W 52/42
H04B 7/06 H04W 52/32
H04W 56/00 H04L 5/00

(52) **H04W 56/00; H04B 17/24; H04L 1/06; H04W 52/143; H04W 52/247; H04W 52/322; H04W 52/42; H04B 7/0617; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 17913536.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2017/088656 16.06.2017
(87) WO 2018/227554 2018/51 20.12.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**

(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
SUN, Zhennian, Beijing 100020, CN
LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/08** (11) **3 860 015 B1**

H04W 80/02 H04L 1/1822
H04W 76/14

(52) **H04L 1/08; H04W 80/02; H04L 1/1822; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19867554.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/106676 19.09.2019
(87) WO 2020/063443 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133676

(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PDCP-DUPLIZIERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CONFIGURATION METHOD FOR PDCP DUPLICATION, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR DUPLICATION PDCP, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 078 869 B1**

H04L 5/00 H04L 1/1829
H04L 1/1867 H04W 8/22
H04W 24/08 H04W 48/12

(52) **H04L 1/1845; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 1/1896; H04L 5/0007; H04W 8/22; H04W 24/08; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 20838802.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/064539 11.12.2020
(87) WO 2021/126701 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952212 P
10.12.2020 US 202017118540

(54) • **VERKNÜPFUNG VON SUCHEMSETS FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNGEN**
• **LINKING SEARCH SPACE SETS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPLICATIONS**

- *LIAISON D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (60) 24204542.5
24204544.1

H04L 1/08 → (51) **H04L 69/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 522 416 B1**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1607; H04L 1/1829; H04L 1/0061; H04L 1/0073; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854700.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2017/101909 15.09.2017
(87) WO 2018/059250 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859511
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RÜCKMELDUNGEN SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *FEEDBACK INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND BASE STATION AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EN RETOUR, AINSI QUE STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mingyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 228 184 B1**
H04L 1/16 **H04W 4/40**
H04W 28/04 **H04L 65/1059**
H04W 4/70
- (52) **H04L 1/1861; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04L 1/1671; H04L 1/1819; H04L 1/1858; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 65/1059; H04L 5/0011; H04L 27/261; H04W 4/10; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 23183634.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 13.09.2018 US 201862730978 P
- (54) • *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 - *RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MIAO, Honglei, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19859766.8 / 3 811 545

(51) **H04L 1/18** (11) **4 307 810 B1**
H04L 1/16 **H04W 72/04**

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0044; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En
(21) 23213781.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN (HARQ)*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST HARQ FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (62) 18929626.2 / 3 836 447

(51) **H04L 1/18** (11) **4 320 774 B1**
H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/1867; H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
(21) 22716579.2 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) SE 2022/050341 06.04.2022
(87) WO 2022/216207 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 PCT/CN2021/085612
- (54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGS-CODEBUCH FÜR MULTICAST UND UNICAST*
- *HARQ FEEDBACK CODEBOOK FOR MULTICAST AND UNICAST*
 - *LIVRE DE CODES DE RÉTROACTION HARQ POUR MULTIDIFFUSION ET MONODIFFUSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
HUSCHKE, Jörg, 50858 KÖLN, DE
MUNGARA, Ratheesh Kumar, 174 64 SUNDBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/20**

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1825 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **2 880 800 B1**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En
(21) 13774500.6 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) IB 2013/001768 15.07.2013
(87) WO 2014/020436 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 CN 201210276221
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN SENDEWIEDERHOLUNGSRÜCKKOPPLUNG IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSNETZ*
- *METHOD OF IMPLEMENTING AUTOMATICALLY RETRANSMISSION FEEDBACK IN A UE IN A CARRIER AGGREGATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE AUTOMATIQUE D'UNE RÉTROACTION DE RETRANSMISSION DANS UN UE QUI SE TROUVE DANS UN RÉSEAU À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) SUN, Fanglei, Shanghai 201206, CN
LIU, Jin, Shanghai 201206, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 691 364 B1**
H04L 1/1607 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04W 28/04**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 72/12; H04L 5/0007**
- (25) Ja (26) En
(21) 17926470.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035664 29.09.2017
(87) WO 2019/064549 2019/14 04.04.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 346 629 B1**
H04L 27/26136; H04L 5/00; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 27/2613

- (25) Zh (26) En
(21) 16840848.2 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) CN 2016/098088 05.09.2016
(87) WO 2017/036419 2017/10 09.03.2017
(30) 06.09.2015 CN 201510561005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 662 605 B1**
(52) **H04L 5/0053**; H04L 5/0044;
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 18756525.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044557 31.07.2018
(87) WO 2019/027989 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539973 P
30.07.2018 US 201816049082
(54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENDEFINITION UND ABBILDUNG AUF EIN BENUTZERGERÄT*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DEFINITION AND MAPPING TO USER EQUIPMENT*
• *DÉFINITION ET MAPPAGE DE RESOURCES DE CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 739 799 B1**
(52) **H04L 1/0015**; **H04B 7/063**;
H04B 7/0645; **H04L 1/0073**;
H04L 1/1664; **H04L 1/1671**;
H04L 5/0053; H04L 5/0005;
H04L 5/0055; H04L 5/0057
- (25) Zh (26) En
(21) 19738790.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/071103 10.01.2019
(87) WO 2019/137411 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 834 557 B1**
H04W 72/566 **H04W 72/1268**
H04W 28/24 **H04W 72/21**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0064**;
H04W 72/569; H04L 5/0007;
H04W 28/24; H04W 72/1268;
H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 19759171.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045743 08.08.2019
(87) WO 2020/033716 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717488 P
07.08.2019 US 201916534612
(54) • *UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK COLLISION HANDLING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE COLLISION DE LIAISONS MONTANTES DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 033 690 B1**
H04L 1/1812 **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 5/0053**; H04L 1/1819;
H04L 1/1845
- (25) En (26) En
(21) 22161597.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.09.2016 JP 2016184786
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND SYSTEM*
• *USER TERMINAL AND SYSTEM*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET SYSTÈME*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing, 100190, CN
MU, Qin, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (62) 17853107.5 / 3 518 592
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 197 259 B1**
H04W 72/23 **H04L 5/16**
- (52) **H04L 5/0028**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0082; **H04L 5/0092**;
H04L 5/16; **H04W 72/23**; H04L 5/0026;
H04L 5/0035
- (25) En (26) En
(21) 21765810.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/071169 12.08.2021
(87) WO 2022/036369 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 US 202063064805 P
11.08.2021 US 202117444887
(54) • *UPLINK-KONFIGURIERTE GENEHMIGUNGSKONFIGURATIONSBESTIMMUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *UPLINK CONFIGURED GRANT CONFIGURATION DETERMINATION FOR A USER EQUIPMENT DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE CONFIGURATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE EN LIAISON MONTANTE POUR UN DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 213 431 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04B 7/12 **H04B 7/0417**
H04L 25/02 **H04W 16/02**
- (52) **H04L 5/0007**; **H04B 7/024**;
H04B 7/0417; **H04B 7/12**;
H04L 5/0035; H04B 7/0669;
H04L 25/0204; H04L 25/0224;
H04W 16/02
- (25) En (26) En
(21) 23158347.7 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 21.09.2009 US 24411509 P
(54) • *MIMO-KOOPERATION AN MEHREREN STANDORTEN IN MOBILFUNKNETZEN*
• *MULTI-SITE MIMO COOPERATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *COOPERATION MIMO MULTISITE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

- (72) BALIGH, Mohammadhadi, Waterloo, N2K 0A7, CA
MA, Jianglei, Waterloo, N2K 0A7, CA
XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 10822938.6 / 2 481 233

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 808 025 B1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/006; H04L 9/3234;**
H04L 2209/76

- (25) En (26) En
- (21) 19730479.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) GB 2019/051524 31.05.2019
- (87) WO 2019/239108 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 GB 201809887
- (54) • **DEZENTRALISIERTE AUTHENTIFIZIERUNG**
• **DECENTRALISED AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION DÉCENTRALISÉE**
- (73) Iothic Ltd, 54 Sun Street, Waltham Abbey Essex EN9 1EJ, GB
- (72) AUTRY, Christopher Patrick, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
ROSCOE, Andrew William, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
MAGAL, Mykhailo, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 177 772 B1**
H04L 9/32 **G06F 17/11**

- (52) **G06F 16/2291; G06F 21/64;**
G06Q 30/018; G06Q 50/06;
H04L 9/3265; H04L 9/50; Y02D 10/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 22844625.8 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) CN 2022/113775 19.08.2022
- (87) WO 2023/045654 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 CN 202111104003
- (54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTES GRÜNLEISTUNGSZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **BLOCKCHAIN-BASED GREEN POWER CERTIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CERTIFICATION D'ÉNERGIE VERTE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) STATE GRID BLOCKCHAIN TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 5016, 5th Floor, Building 7, Guangyi Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
Beijing Power Exchange Center Co., Ltd., Room 301-306, 3rd Floor No. 86, West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
State Grid Digital Technology Holding CO.,

LTD, Room 8018, 8th Floor Building 7, Guangyi Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
Jiangxi Power Exchange Center Co., Ltd., No. 666, Hubin East Road Qingshanhu District, Nanchang, Jiangxi 330006, CN
Liaoning Power Exchange Center Co., Ltd., No. 18, Ningbo Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110006, CN
East Inner Mongolia Power Exchange Center Company Ltd., Office Building, State Grid East Inner Mongolia Electric Power Co., Ltd. No. 11, Erdos East Street Saihan District, Hohhot, Inner Mongolia 010010, CN

- (72) XIE, Kai, Beijing 100031, CN
WANG, Dong, Beijing 100032, CN
XIE, Xian, Beijing 100031, CN
WANG, Hejian, Beijing 100000, CN
LI, Da, Beijing 100000, CN
XIE, Wen, Beijing 100031, CN
JI, Shijie, Beijing 100031, CN
LIU, Yonghui, Beijing 100031, CN
ZHANG, Nan, Beijing 100031, CN
XUAN, Jiaying, Beijing 100000, CN
SUN, Tian, Beijing 100031, CN
BAI, Desheng, Beijing 100000, CN
ZHANG, Shengnan, Beijing 100031, CN
LI, Xin, Hohhot, Inner Mongolia 010010, CN
CHEN, Gang, Nanchang, Jiangxi 330006, CN
JIA, Haiqing, Hohhot, Inner Mongolia 010010, CN
ZHANG, Zhe, Beijing 100000, CN
LIANG, Hexiao, Beijing 100031, CN
LI, Qingchun, Shenyang, Liaoning 110006, CN
FAN, Kun, Nanchang, Jiangxi 330006, CN
LU, Shengzhi, Beijing 100000, CN
YANG, Chao, Shenyang, Liaoning 110006, CN
ZHAO, Liang, Beijing 100000, CN
FENG, Jingli, Beijing 100000, CN
JIA, Fan, Beijing 100000, CN
XING, Tong, Beijing 100031, CN
ZHAO, Lihua, Beijing 100000, CN
LI, Guomin, Beijing 100000, CN
SU, Zhan, Beijing 100000, CN

- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 748 898 B1**
G06F 7/58 **H04L 9/08**
H04W 12/60

- (52) **H04L 9/0662; G06F 7/58;**
G06F 7/582; H04L 9/0869;
H04W 12/60

- (25) En (26) En
- (21) 20173464.7 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201916431845
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON PSEUDOZUFALLSGENERATOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING PSEUDORANDOM GENERATORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES GÉNÉRATEURS PSEUDO-ALÉATOIRES**
- (73) Malikie Innovations Limited, The

- Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) LAMBERT, Robert John, Waterloo, ontario N2K 0A7, CA
EBEID, Nevine Maurice Nassif, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **H04L 67/306**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 860 043 B1**
G06Q 10/10 **H04L 9/00**
G06F 9/54

- (52) **H04L 9/3239; G06F 9/547;**
H04L 9/50; G06Q 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 21179669.3 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 15.07.2020 CN 202010677698
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTS BASIERT AUF BLOCKCHAIN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SMART CONTRACT BASED ON BLOCKCHAIN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IMPLÉMENTER UN CONTRACT INTELLIGENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIAO, Wei, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 871 369 B1**
H04L 9/00

- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
- (21) 20729586.6 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2020/032935 14.05.2020
- (87) WO 2021/118631 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201916710639
- (54) • **TEILBARE UND VERSCHACHELTE TRANS-AKTIONEN AUF HASH-KETTEN**
• **SHAREABLE AND NESTED TRANSACTIONS ON HASH CHAINS**
• **TRANSACTIONS PARTAGEABLES ET IMBRIQUÉES SUR DES CHAÎNES DE HACHAGE**
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCOTT, Glenn Carter, Mountain View, CA 94043, US
GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 895 372 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/0847;**
H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 19856488.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065524 10.12.2019
(87) WO 2020/123538 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777410 P
12.12.2018 US 201862778482 P

(54) • **VERWENDUNG VON VIRTUELLEN BLOCK-
CHAIN-PROTOKOLLEN ZUR IMPLEMEN-
TIERUNG EINES FAIREN ELEKTRONI-
SCHEN AUSTAUSCHS**
• **USING VIRTUAL BLOCKCHAIN PROTO-
COLS TO IMPLEMENT A FAIR ELECTRONIC
EXCHANGE**
• **UTILISATION D'UN PROTOCOLES DE
CHAÎNE DE BLOCS VIRTUELS POUR
METTRE EN OEUVRE UN ÉCHANGE ÉLEC-
TRONIQUE ÉQUITABLE**

(73) Algorand Labs S.r.l., Piazza di Monte Citorio
115, 00186 Rome, IT
(72) MICALI, Silvio, Brookline, Massachusetts
02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 272 367 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/44**
H04L 9/08

(52) **H04L 63/062; G06F 21/44;**
H04L 9/083; H04L 9/3213;
H04L 63/08; H04L 63/0807

(25) En (26) En
(21) 21848227.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065794 30.12.2021
(87) WO 2022/147331 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202017137479

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFÄNG-
LICHEN GEHEIMEN BEREITSTELLUNG FÜR
SKALIERBARE UND NEUSTARTBARE KO-
LOKALISIERTE BEHÄLTER MIT GEMEIN-
SAM GENUTZTEN RESSOURCEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INITIAL SE-
CRET DELIVERY FOR SCALABLE AND
RESTART-ABLE COLLOCATED CONTAIN-
ERS WITH SHARED RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
DE SECRETS INITIAUX POUR DES CONTE-
NEURS COLOCALISÉS ÉVOLUTIFS ET RE-
DÉMARRABLES AVEC DES RESSOURCES
PARTAGÉES**

(73) Synchronoss Technologies, Inc., 200
Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807,
US
(72) SKULIBER, Ivan, Dublin, D13 CC4E, IE
O'HARE, Ryan C., Morristown, New Jersey
07960, US
BELLOMO, Michael A., Nazareth,
Pennsylvania 18064, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 591 934 B1**
(52)

H04L 63/1433; H04L 63/0227;
H04L 63/1408

(25) En (26) En
(21) 19184239.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026629

(54) • **EXTRAKTION UND REAKTION VON NETZ-
WERKBEDROHUNGSANZEIGEN**
• **NETWORK THREAT INDICATOR EXTRAC-
TION AND RESPONSE**
• **EXTRACTION ET RÉPONSE DES INDICA-
TEURS DE MENACE RÉSEAU**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) REGO, Isaac D., CHICAGO, IL Illinois 60606-
2016, US
LOGAN, Bradley R., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **3 693 880 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/53**
H04L 9/08

(52) **G06F 21/53; G06F 21/572;**
H04L 9/0897; H04L 63/062

(25) En (26) En
(21) 20155714.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 GB 201901596

(54) • **SOFTWARE-VERSCHLÜSSELUNG**
• **SOFTWARE ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT DE LOGICIELS**

(73) Trustonic Limited, Unit 1.16, St John's
Innovation Centre, Cowley Road,
Cambridge CB4 0WS, GB
(72) HANEL, Lukas, CAMBRIDGE CB4 0WS, GB
OUKACHA, Mehdi, CAMBRIDGE CB4 0WS,
GB
GOURDIN, Baptiste, CAMBRIDGE CB4 0WS,
GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 777 089 B1**
G06Q 10/20 **G06Q 20/06**
G06Q 20/12 **G06Q 20/22**
H04L 67/1097

(52) **H04L 63/12; G06Q 10/20;**
G06Q 20/065; G06Q 20/1235;
G06Q 20/2295; H04L 67/1097

(25) En (26) En
(21) 19737868.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/000463 29.03.2019
(87) WO 2019/186282 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650183 P

(54) • **AKTUALISIERBARE INTELLIGENTE KON-
TRAKTE**
• **UPDATEABLE SMART CONTRACTS**
• **CONTRATS INTELLIGENTS ACTUALI-
SABLES**

(73) KNNX Corporation, 55 University Avenue,
Suite 1200, Toronto, ON M5J 2H7, CA
(72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M5H
3L5, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 788 764 B1**
H04W 12/069 **H04W 12/02**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 4/44

(52) **H04L 63/0414; H04L 63/0823;**
H04L 63/123; H04L 63/1425;
H04W 4/44; H04W 12/02;
H04W 12/069; H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 19795957.0 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030154 01.05.2019
(87) WO 2019/213225 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971045

(54) • **VERHÜLLUNGS AUTORITÄTSSYSTEME**
• **CLOAKING AUTHORITY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTORITÉ DE MASQUAGE**

(73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 30 W.
Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SCHETINA, Erik S., Santa Barbara, CA
93101, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 24205798.2

(51) **H04L 9/40** (11) **4 007 210 B1**
H04W 12/04 **H04W 4/80**
H04W 12/37 **H04W 12/50**
H04W 4/06

(52) **H04L 63/061; H04W 4/06;**
H04W 4/80; H04W 12/37;
H04W 12/50; H04L 63/0428

(25) En (26) En
(21) 22153299.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 02.06.2017 US 201762514699 P
21.09.2017 US 201715711931

(54) • **KOMMUNIKATION VON ZUBEHÖR MIT EI-
NER STEUERUNG**
• **ACCESSORY'S COMMUNICATION WITH A
CONTROLLER**
• **COMMUNICATION ENTRE UN ACCES-
SOIRE ET UN ORGANE DE COMMANDE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) MATHEWS, Dennis, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18720688.3 / 3 613 187

(51) **H04L 9/40** (11) **4 047 870 B1**
(52) **H04L 63/1433**

(25) En (26) En
(21) 22157487.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150664 P

(54) • **AUTOMATISIERTE PRIORISIERUNG VON
PROZESSBEWUSSTER MINDERUNG VON
CYBERRISIKEN**
• **AUTOMATED PRIORITIZATION OF PRO-
CESS-AWARE CYBER RISK MITIGATION**
• **PRIORITISATION AUTOMATISÉE D'ATTÉ-
NUATION DES CYBERRISQUES LIÉS AUX
PROCESSUS**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) RAM, Tomer, Netanya, IL
KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL

ENGELBERG, Gal, Pardes-hana, IL
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 096 122 B1**
(52) **H04J 3/14; H04J 3/0664; H04J 3/0667;**
H04L 63/12

(25) En (26) En
(21) 21176508.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(54) • **VALIDIERUNG VON SYNCHRONISIERTEN
LOKALEN ZEITEN VON MINDESTENS EI-
NER ERSTEN UND EINER ZWEITEN
STEUEREINHEIT**
• **VALIDATING SYNCHRONIZED LOCAL
TIMES OF AT LEAST A FIRST AND A SEC-
OND CONTROL UNIT**
• **VALIDATION DES HEURES LOCALES SYN-
CHRONISÉES D'AU MOINS UNE PRE-
MIÈRE ET UNE SECONDE UNITÉ DE COM-
MANDE**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen
(Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221
Dachau, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 156 602 B1**
(52) **H04L 9/12; H04L 9/0869;**
H04L 63/0428; H04L 63/1466;
H04L 63/1483; H04L 69/22;
H04L 69/28

(25) En (26) En
(21) 22184030.9 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484330
(54) • **DETEKTIEREN VON TAKTSYNCHRONISATI-
ONSGRIFFEN MIT PSEUDO-RANDOMISIE-
RUNG VON FRAMES IM GESCHÜTZTEN
FENSTER**
• **DETECTING CLOCK SYNCHRONIZATION
ATTACKS WITH PSEUDO-RANDOMIZA-
TION OF FRAMES IN THE PROTECTED
WINDOW**
• **DÉTECTION DES ATTAQUES DE SYNCHRO-
NISATION D'HORLOGE AVEC PSEUDO-
RANDOMISATION DE TRAMES DANS LA
FENÊTRE PROTÉGÉE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Juliato, Marcio, Portland, 97229, US
Perez-Ramirez, Javier, North Plains, 97133,
US

Galeev, Mikhail, Beaverton, 97008, US
Gutierrez, Christopher, Hillsboro, 97124,
US

Cavalcanti, Dave, Portland, 97229, US
Sastry, Manoj, Portland, 97229, US
Lesi, Vuk, Cornelius, 97113, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 224 794 B1**
H04L 9/32 H04L 9/08
H04L 9/00 H04L 101/30

(52) **H04L 63/08; H04L 9/0891;**
H04L 9/0894; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/12;
H04L 67/1097; H04L 2101/30

(25) En (26) En
(21) 23169964.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(30) 10.06.2019 US 201916436701
(54) • **AUFLÖSUNG DEZENTRALISierter IDENTI-
FIKATOREN MIT MEHREREN RESOLVERN**
• **RESOLVING DECENTRALIZED IDENTIFIERS
USING MULTIPLE RESOLVERS**
• **RÉSOLUTION D'IDENTIFIANTS DÉCENTRA-
LISÉS À L'AIDE DE RÉOLVEURS MUL-
TIPLÉS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, 98052-
6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, 98052-6399, US
BUCHNER, Daniel James, Redmond, 98052-
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 20729304.4 / 3 981 126

(51) **H04L 9/40** (11) **4 231 589 B1**
H04L 41/122 H04L 43/026
H04L 43/10 H04L 41/14
H04L 43/16 H04L 43/20

(52) **H04L 63/1491; H04L 41/122;**
H04L 43/026; H04L 43/10;
H04L 63/1458; H04L 41/145;
H04L 43/16; H04L 43/20;
H04L 2463/141; H04L 2463/142

(25) En (26) En
(21) 22382132.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZ-
WERKTOPOLOGIEVERSCHLEIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK
TOPOLOGY OBFUSCATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBSCURCISSE-
MENT DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU**

(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Ronda
de la Comunicacion s/n - Edificio Central,
28050 Madrid, ES

(72) MARIN, Eduard, 28013 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 9/40** (11) **4 295 537 B1**
H04L 67/1097 H04L 67/12
H04W 12/61 H04W 12/084
H04W 12/04 H04W 12/03
H04W 12/00 H04W 4/38
H04W 84/18

(52) **H04L 67/1097; H04L 63/0428;**
H04L 63/10; H04L 67/12; H04W 4/38;
H04W 12/009; H04W 12/03;
H04W 12/084; H04W 12/61

(25) En (26) En
(21) 22711173.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/054149 18.02.2022
(87) WO 2022/175490 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 EP 21158265

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE-
RUNG DES ZUGANGS AUF SENSORDATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL-
LING ACCESS TO SENSOR DATA**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE
D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CAPTEUR**
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/16**

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/955**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/40 → (51) **G06F 3/16**

H04L 9/40 → (51) **H04L 12/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/00** (11) **4 179 702 B1**
H04L 9/40 G06F 21/60
G06F 21/62

(52) **H04L 63/0442; G06F 21/602;**
G06F 21/6263; G06V 20/52;
G09C 5/00; H04L 9/008; H04L 9/14;
H04L 63/0464; H04L 67/10;
H04N 7/181; H04L 2209/04;
H04L 2209/42; H04L 2209/608;
H04L 2209/76

(25) En (26) En
(21) 21742784.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068655 06.07.2021
(87) WO 2022/008507 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 US 202062705604 P
05.07.2021 US 202117305322

(54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDE BILDVER-
TEILUNG**
• **PRIVACY-PRESERVING IMAGE DISTRIBU-
TION**
• **DISTRIBUTION D'IMAGES PRÉSERVANT LA
CONFIDENTIALITÉ**

(73) Bitdefender IPR Management Ltd, 58-61
Acropolis ave. 3rd floor, office 302, 2012
Nicosia, CY

(72) BURCEANU, Elena, 900055 Constanta, RO
BOLBOCEANU, Madalina, 620150 Focsani,
RO

HALLER, Emanuela, 062203 Bucuresti, RO
ROSCA, Georgiana M., 042065 Bucuresti,
RO

CEBERE, Bogdan, 031023 Bucuresti, RO
TITIU, Radu, 040807 Bucuresti, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd.
Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2,
020392 Bucuresti, RO

H04L 12/10 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 545 159 B1**

(52) **H04L 12/282; G06F 3/04815;**
H04L 12/00; H04L 12/2809; E06B 9/24;

- E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 17874769.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062634 20.11.2017
(87) WO 2018/098089 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426126 P
29.08.2017 US 201762551649 P
(54) • *AUTOMATISIERTE INBETRIEBNAHME VON STEUERGERÄTEN IN EINEM FENSTER-Netzwerk*
• *AUTOMATED COMMISSIONING OF CONTROLLERS IN A WINDOW NETWORK*
• *MISE EN SERVICE AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DANS UN RÉ-SEAU DE FENÊTRES*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
WANG, Jue, San Jose, California 95135, US
BROWN, Stephen Clark, San Mateo, California 94402, US
AMMERLAAN, David, Fremont, California 94555, US
CADET, Ronald F., Redwood City, California 94061, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 24203487.4

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 125 242 B1**
H04L 49/201
(52) **H04L 49/201; H04L 12/18;**
H04L 12/1804
(25) En (26) En
(21) 22185445.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117390432
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VORSPANNUNG IN EINER MULTICAST-REPLIKATIONSSZEQUENZ*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF REDUCING BIAS IN MULTICAST REPLICATION SEQUENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE POLARISATION DANS UNE SÉQUENCE DE RÉPLICATION DE MULTIDIFFUSION*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) SINHA, Santanu, Cupertino, 95014, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 038 843 B1**
(52) **H04L 12/40006; H04L 12/40045;**
H04L 2012/40215
(25) De (26) De
(21) 20771983.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/025402 09.09.2020
(87) WO 2021/063537 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019006875
(54) • *BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSSYSTEMS*

- *BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE BUS*
(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 080 832 B1**
(52) **H04L 12/40182**
(25) En (26) En
(21) 21170155.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • *ZUSÄTZLICHE KOMMUNIKATION IN STANDARDISIERTER PINBELEGUNG EINER BIDIREKTIONALEN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ADDITIONAL COMMUNICATION IN STANDARDIZED PINOUT OF A BIDIRECTIONAL INTERFACE BETWEEN A FIRST AND SECOND COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUNICATION SUPPLÉMENTAIRE DANS LE BROCHAGE NORMALISÉ D'UNE INTERFACE BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Habermann, Janett, 5656 AG Eindhoven, NL
Olma, Georg, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/42**

H04L 12/40 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 952 226 B1**
(52) **F24F 11/49; F24F 11/54; F24F 11/58;**
F24F 11/88; H04L 12/413;
H04L 12/4625; F24F 3/065
(25) Ja (26) En
(21) 20782194.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/013128 24.03.2020
(87) WO 2020/203494 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067795
(54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DOHMAE, Hiroshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) **H04L 12/46** (11) **4 221 106 B1**
H04L 69/08 **H04L 69/168**
H04L 69/22 **H04L 69/04**
G05B 19/418
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4645;**

- H04L 61/103; H04L 69/04;**
H04L 69/161; H04L 69/22;
H04L 2012/4629; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 23153594.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 FI 20225080
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ETHERNET-KOMMUNIKATION ÜBER IP-TRANSPORT*
• *ENABLING ETHERNET COMMUNICATION OVER IP TRANSPORT*
• *ACTIVATION DE COMMUNICATION ETHERNET SUR UN TRANSPORT IP*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MONSHIZADEH, Mehrnoosh, Saint Germain les Arpajon, FR
KHATRI, Vikramajeet, Espoo, FI
TIIRIKAINEN, Kari Jukka Tapio, Vantaa, FI
DI MARTINO, Catello, Überlândia, BR
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 236 270 B1**
H04L 41/0895 **H04L 101/668**
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633;**
H04L 41/0895; H04L 61/5007;
H04L 2101/668
(25) En (26) En
(21) 23178908.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 11.01.2019 US 201962791212 P
28.03.2019 US 201916368624
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES ZUGANGSNETZ OHNE SUBNETZBESCHRÄNKUNG AUF EIN VIRTUELLES NETZWERK*
• *SOFTWARE DEFINED ACCESS FABRIC WITHOUT SUBNET RESTRICTION TO A VIRTUAL NETWORK*
• *MATRICE D'ACCÈS DÉFINIE PAR LOGICIEL SANS RESTRICTION DE SOUS-RÉSEAU À UN RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) HOODA, Sanjay Kumar, California, 94566, US
SAMBH, Muninder Singh, California, 94536, US
MORENO, Victor, California, 92008, US
JAIN, Prakash C., California, 94539, US
AHUJA, Tarunesh, California, 94538, US
KONDALAM, Satish, California, 95035, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20703889.4 / 3 909 208

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/74**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 497 900 B1**
(52) **H04L 25/0212; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 18723076.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2018/014499 28.03.2018
(87) WO 2019/087429 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715796946

- (54) • *EMPFÄNGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYMBOLDETEKTOR UND DECODIERER ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RECEIVER FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND SYMBOL DETECTOR AND DECODER FOR USE IN COMMUNICATION SYSTEM*
- *RÉCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DÉTECTEUR ET DÉCODEUR DE SYMBOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Pu, Cambridge 02139, Massachusetts, US
- PAJOVIC, Milutin, Cambridge 02139, Massachusetts, US
- ORLIK, Philip, Cambridge 02139, Massachusetts, US
- BOUFONOS, Petros, Cambridge 02139, Massachusetts, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) **G01S 13/86**

H04L 41/04 → (51) **H04L 69/04**

- (51) **H04L 41/0631** (11) **3 684 013 B1**
H04L 41/12 **H04L 41/0654**
G06F 21/52 **H04L 41/22**
- (52) **H04L 41/065; G06F 21/52;**
H04L 41/0654; H04L 41/12;
H04L 41/22
- (25) En (26) En
(21) 20161408.8 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 12.08.2015 US 201514824143
- (54) • *AUTOMATISIERTE ELEKTRONISCHE RECHEN- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEREIGNISANALYSE UND -VERWALTUNG*
- *AUTOMATED ELECTRONIC COMPUTING AND COMMUNICATION SYSTEM EVENT ANALYSIS AND MANAGEMENT*
- *ANALYSE ET GESTION D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME DE CALCUL ÉLECTRONIQUE AUTOMATISÉ ET DE COMMUNICATION*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DELINOCCHI, John, Santa Clara CA 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16757414.4 / 3 335 379

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/50**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/0659 → (51) **H04L 43/0817**

H04L 41/0677 → (51) **H04L 41/50**

- (51) **H04L 41/08** (11) **4 240 036 B1**
H04L 43/10 **H04L 65/613**
H04L 67/306 **H04L 67/51**
H04L 67/52 **H04W 4/02**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
- (52) **H04L 67/306; H04L 41/08;**
H04L 43/10; H04L 65/613;
H04L 67/51; H04L 67/52; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04L 61/103;
H04L 2101/622; H04W 4/023

- (25) En (26) En
(21) 23187342.3 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 04.04.2017 US 201715478444
- (54) • *NETZWERKBASIERTE BENUTZERIDENTIFIKATION*
- *NETWORK-BASED USER IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR UN RÉSEAU*
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, 95032, US
- GARNER, Gregory M., Los Gatos, 95032, US
- THOMAS, Tito, Los Gatos, 95032, US
- WOOD, Anthony, Los Gatos, 95032, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18781787.9 / 3 607 802

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/0893**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 43/0817**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 43/0876**

- (51) **H04L 41/0823** (11) **3 907 933 B1**
H04L 41/5009 **H04L 41/5019**
H04L 41/40 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897 **H04L 47/24**
H04L 47/78 **H04W 24/02**
H04L 41/0816 **H04L 43/16**
H04L 41/084 **H04L 41/5041**
H04L 41/342 **H04L 43/20**
- (52) **H04L 41/5009; H04L 41/0823;**
H04L 41/0895; H04L 41/0897;
H04L 41/40; H04L 41/5019;
H04L 47/24; H04L 47/78; H04W 24/02;
H04L 41/0816; H04L 41/0843;
H04L 41/342; H04L 41/5048;
H04L 43/16; H04L 43/20
- (25) En (26) En
(21) 21168646.4 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 06.05.2020 IN 202041019279
22.06.2020 US 202016908135
- (54) • *DIENSTGÜTEMANAGER FÜR NETZWERKSCHLEIBEN EINES NETZWERKS*
- *QUALITY OF SERVICE MANAGER FOR NETWORK SLICES OF A NETWORK*
- *GESTIONNAIRE DE QUALITÉ DE SERVICE POUR TRANCHES DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) TIWARI, Sanjay, 560076 Bengaluru, IN
- MAHESWARI, Shantha, 560037 Bangalore, IN
- PANIGRAHI, Badarayan, 560048 Bangalore, IN
- SANDILYA, Mathangi, 560099 Bengaluru, IN
- KHANDURI, Gaurav, Sydney, 2009, AU
- RAHIMAN, Shihab Ponnampadikkal Abdul, 560068 Bangalore, IN
- (74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 41/0893** (11) **3 857 823 B1**
H04L 41/12 **H04L 41/0806**
G06N 5/046
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/0806;**
H04L 41/0893; G06N 5/046;

- Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 19787527.1 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/053573 27.09.2019
- (87) WO 2020/069390 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201862738601 P
26.09.2019 US 201916584618
- (54) • *AUTOMATISCHE KLASSIFIKATION VON NETZWERKVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
- *AUTOMATIC CLASSIFICATION OF NETWORK DEVICES IN A NETWORK*
- *CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
- (73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SIRTON, Guy, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 12/46**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0893**

H04L 41/122 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0823**

- (51) **H04L 41/50** (11) **3 823 215 B1**
H04L 41/5025 **H04L 41/0677**
H04L 41/0631 **H04L 43/091**
- (52) **H04L 41/5058; H04L 41/065;**
H04L 41/0677; H04L 41/5025;
H04L 43/091
- (25) En (26) En
(21) 20164948.0 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 18.11.2019 IN 201941046895
31.12.2019 US 201916731372
- (54) • *NETZWERKMODELLBEWUSSTE DIAGNOSE EINES NETZWERKS*
- *NETWORK MODEL AWARE DIAGNOSIS OF A NETWORK*
- *DIAGNOSTIC SENSIBLE AU MODÈLE DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ANTICH, Javier, Sunnyvale, California 94089, US
- MALI, Hitesh, Sunnyvale, California 94089, US
- GIECCO, Patricio, Sunnyvale, California 94089, US
- A, Chandrasekhar, Sunnyvale, California 94089, US
- R, Jayanthi, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/5019 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/5025 → (51) **H04L 41/50**

H04L 43/026 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 43/0811** (11) **3 544 234 B1**
H04L 43/10 **H04N 1/00**
- (52) **H04L 43/0811; H04N 1/00344;**
H04L 43/10
- (25) En (26) En
- (21) 18209607.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 19.03.2018 JP 2018051087
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND VORRICHTUNGSVERWAL-
TUNGSEINRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
DEVICE MANAGEMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET APPAREIL DE GESTION DE DIS-
POSITIFS**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KINOMOTO, Tsutomu, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 43/0817** (11) **3 977 211 B1**
H04L 41/0816 **H04L 41/0659**
- (52) **H04L 43/0817; G05B 9/03;**
H04L 41/0659; H04L 41/0816;
G05B 2219/24182
- (25) De (26) De
- (21) 20728401.9 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/062381 05.05.2020
- (87) WO 2020/239370 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 DE 102019207809
- (54) • **STEUERANLAGE UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER STEUERANLAGE**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OP-
ERATING A CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
DE COMMANDE**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) GRIEBEL, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04L 43/0852 → (51) H04L 43/0876

- (51) **H04L 43/0876** (11) **4 070 508 B1**
H04L 43/0852
- (52) **H04L 43/0876; H04L 43/0852;**
H04L 45/123; H04L 45/124;
H04L 45/22; H04L 47/24; H04L 47/25;
H04L 47/30
- (25) De (26) De
- (21) 20817308.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084131 01.12.2020
- (87) WO 2021/110679 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 DE 102019218827
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM OPTIMIEREN EINER DATEN-
ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN STEUERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND CLOUD-SYSTEMEN**

- **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OPTI-
MISING DATA TRANSMISSION BETWEEN
CONTROL DEVICES AND CLOUD SYSTEMS**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OP-
TIMISATION DE LA TRANSMISSION DE
DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS DE
COMMANDE ET DES SYSTÈMES EN
NUAGE**
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
- (72) GAUS, Thomas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
- EGGERT, Stefan, 78078 Niedereschach, DE
- DITTMER, Josha, 78120 Furtwangen im
Schwarzwald, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 43/0876** (11) **4 280 558 B1**
H04L 43/0894 **H04L 41/0816**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 47/263; H04L 41/0816;**
H04L 43/0876; H04L 43/0894;
H04W 28/02; H04W 28/22
- (25) En (26) En
- (21) 23185637.8 (22) 11.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 11.01.2010 US 68563010
- (54) • **EXPLIZITE ÜBERLASTBENACHRICHTI-
GUNG AUF DER BASIS VON RATENANPAS-
SUNG UNTER VERWENDUNG VON BI-
NÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEMEN**
• **EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION
BASED RATE ADAPTATION USING BINARY
MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **ADAPTATION DE DÉBIT BASÉE SUR UNE
NOTIFICATION EXPLICITE D'ENCOMBRE-
MENT UTILISANT UN MARQUAGE BI-
NAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) ZHAO, Xiaoming, Waterloo, N2K 0A7, CA
- FURBECK, David Stuart, Waterloo, N2K 0A7,
CA
- BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, N2K
0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20198188.3 / 3 787 335
19160653.2 / 3 550 880
11701900.0 / 2 524 478

H04L 43/0894 → (51) H04L 43/0876

H04L 43/091 → (51) H04L 41/50

H04L 43/10 → (51) H04L 41/08

H04L 43/10 → (51) H04L 43/0811

H04L 43/10 → (51) H04L 9/40

H04L 45/00 → (51) H04L 45/50

H04L 45/00 → (51) H04L 69/00

H04L 45/28 → (51) H04L 45/50

- (51) **H04L 45/50** (11) **3 739 828 B1**
H04L 45/28 **H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19181593.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 14.05.2019 US 201916412300
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALI-
SIERUNG EINES GEPLANTEN OFF-LINING,
BEISPIELSWEISE FÜR DIE WARTUNG, EI-
NES KNOTENS ODER EINER KNOTEN-
KOMPONENTE, DIE EINEN LABEL-GE-
SCHALTETEN PFAD (LSP) UNTERSTÜTZT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALING A
PLANNED OFF-LINING, SUCH AS FOR
MAINTENANCE, OF A NODE OR NODE
COMPONENT SUPPORTING A LABEL
SWITCHED PATH (LSP)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SIGNALISA-
TION D'UNE MISE HORS LIGNE PLANIFIÉE,
PAR EXEMPLE POUR LA MAINTENANCE,
D'UN NOEUD OU D'UN COMPOSANT DE
NOEUD PRENANT EN CHARGE UN CHE-
MIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE (LSP)**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SINGH, Nischal, Sunnyvale, CA California
94089, US
- TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA California
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 45/64 → (51) H04L 45/74

- (51) **H04L 45/74** (11) **4 144 046 B1**
H04L 45/64 **H04L 12/46**
- (52) **H04L 45/74; H04L 12/4633;**
H04L 45/64
- (25) En (26) En
- (21) 21724976.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) US 2021/028790 23.04.2021
- (87) WO 2021/222011 2021/44 04.11.2021
- (30) 01.05.2020 US 202016864442
- (54) • **KOMMUNIKATION VON RICHTLINIENÄN-
DERUNGEN IN LISP-BASIERTEN SOFTWARE-
REDEFINIERTEN NETZWERKEN**
• **COMMUNICATION OF POLICY CHANGES
IN LISP-BASED SOFTWARE DEFINED NET-
WORKS**
• **COMMUNICATION DE CHANGEMENTS DE
POLITIQUE DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS
PAR LOGICIEL À BASE DE LISP**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) JAIN, Prakash C., Fremont, California
94539, US
- HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton,
California 94566, US
- KONDALAM, Satish, Milpitas, California
95035, US
- JANARDANAN, Raja, Milpitas, California
95035, US
- VADNERE, Aaditya, Milpitas, California
95035, US
- SHARMA, Shivangi, Los Gatos, California
95030, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04L 47/10 → (51) H04L 69/00

H04L 47/215 → (51) H04L 47/2441

H04L 47/22 → (51) H04L 47/2441

- (51) **H04L 47/24** (11) **3 549 314 B1**
H04L 47/2475 **H04W 28/02**
- (52) **H04L 47/2458; H04L 47/2475;**

- H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 17803971.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080744 29.11.2017
(87) WO 2018/099936 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201137
(54) • *OPPORTUNISTISCHE QOS-IMPLEMENTIERUNG*
• *OPPORTUNISTIC QOS IMPLEMENTATION*
• *MISE EN OEUVRE QOS OPPORTUNISTE*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,
82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp
Dörries Frank-Molnia & Pohlman
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB
Theaterstraße 16, 80333 München, DE

H04L 47/24 → (51) **H04L 41/0823**

- (51) **H04L 47/2441** (11) **4 012 990 B1**
H04L 47/22 **H04L 47/215**
(52) **H04L 47/215; H04L 47/22;**
H04L 47/2441
(25) En (26) En
(21) 21171383.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202017114694
(54) • *VERKEHRSFORMUNGSOFFLOAD FÜR EINE
NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG*
• *TRAFFIC SHAPING OFFLOAD ON A NETWORK
INTERFACE CONTROLLER*
• *DÉCHARGEMENT DE MISE EN FORME DE
TRAFIC SUR UN CONTRÔLEUR D'INTERFACE
RÉSEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) VALANCIUS, Vytautas, Mountain View,
California 94043, US
LANE, Rich, Mountain View, California
94043, US
FORREST, Bailey, Mountain View, California
94043, US
LI, Chonggang, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 47/2475 → (51) **H04L 47/24**

H04L 47/78 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 49/201 → (51) **H04L 12/18**

H04L 49/40 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 49/50 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 51/10 → (51) **G06F 9/54**

H04L 61/103 → (51) **G05B 19/05**

H04L 61/45 → (51) **G05B 19/05**

H04L 61/5007 → (51) **G05B 19/05**

H04L 61/5007 → (51) **H04L 61/5038**

- (51) **H04L 61/5038** (11) **4 191 971 B1**
H04L 61/5007

- (52) **H04L 61/5007; H02J 7/00034;**
H04L 61/5038; G06F 2213/0042;
H02J 2207/30
(25) En (26) En
(21) 21211683.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANFÄNG-
LICHEN EINRICHTEN EINES ENERGIESPEI-
CHERSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INITIAL SET-
UP OF ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURA-
TION INITIALE D'UN SYSTÈME DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) JUNG, Ji Seok, Seoul 04541, KR
RO, Eun Cheol, Seoul 04541, KR
JANG, Seung Hyeok, Seoul 04541, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 61/5038 → (51) **G05B 19/05**

H04L 61/5038 → (51) **H04L 67/12**

H04L 61/5046 → (51) **G05B 19/05**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 4/20**

H04L 65/1046 → (51) **H04M 7/00**

H04L 65/1059 → (51) **H04L 1/18**

H04L 65/1069 → (51) **H04M 7/00**

H04L 65/613 → (51) **H04L 41/08**

H04L 65/75 → (51) **H04W 4/20**

H04L 65/80 → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04L 67/1097** (11) **3 827 575 B1**
(52) **H04L 67/1097; H04L 67/306;**
H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 19752770.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042632 19.07.2019
(87) WO 2020/023313 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201816044942
(54) • *ELASTISCHE CLOUD-SPEICHERUNG AN
MEHREREN ORTEN*
• *ELASTIC CLOUD STORAGE ON MULTIPLE
LOCATIONS*
• *STOCKAGE ÉLASTIQUE EN NUAGE SUR
EMPLACEMENTS MULTIPLES*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) ZHANG, Jun, Santa Clara, California 95054,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H04L 67/1097 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 826 273 B1**
F24F 11/00 **H04L 12/28**
H04L 61/5038 **H04L 61/5046**
(52) **H04L 12/2803; H04L 61/5038;**

- H04L 61/5046; H04L 67/12
(25) Zh (26) En
(21) 19830959.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/077990 13.03.2019
(87) WO 2020/007063 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810727880
(54) • *ADRESSENKONFLIKTVERFAHREN EINES
MEHRFACHVERBINDUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEMS*
• *ADDRESS COMPETITION METHOD OF
MULTI-CONNECTION TYPE CONTROL SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPÉTITION D'ADRESSE
D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TYPE
À CONNEXIONS MULTIPLES*
(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao City, Shandong
266101, CN
SHI, Bin, Qingdao City, Shandong 266101,
CN
CHENG, Shaojiang, Qingdao City, Shandong
266101, CN
ZHANG, Ruigang, Qingdao City, Shandong
266101, CN
WANG, Jun, Qingdao City, Shandong
266101, CN
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte OG Landstraßer
Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 109 857 B1**
H04W 4/40 **H04L 69/04**
H04W 4/12
(52) **H04L 67/12; H04L 69/04; H04W 4/12;**
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22179000.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 21.06.2021 KR 20210080217
18.01.2022 KR 20220007415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON NACH-
RICHTEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG
UND EINEM FUSSGÄNGER (V2P)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING VEHICLE-TO-
PEDESTRIAN (V2P) MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE
VÉHICULE À PIÉTON (V2P)*
(73) Ettifos Co., 4th FL Suite 405 (Twoeye
Center), 41 Beolmal-ro 50beon-gil,
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hojun, Yongin-si, KR
Park, Yongtae, Seongnam-si, KR
Dong, Wonyong, Yongin-si, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 205 362 B1**
H04L 69/324 **H04L 69/329**
(52) **H04L 67/12; H04L 69/324;**
H04L 69/329; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40234; H04L 2012/40241;
H04L 2012/40273
(25) Fr (26) Fr
(21) 21746517.8 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) FR 2021/051238 06.07.2021
(87) WO 2022/043625 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 FR 2008728
(54) • *IN EIN FAHRZEUG EINGEBETTETES NETZWERK FÜR PRIORISIERTEN DATENFLUSS*
• *PRIORITIZED DATA FLOW NETWORK EMBEDDED IN A VEHICLE*
• *RÉSEAU DE FLUX PRIORISÉS DE DONNÉES EMBARQUÉ DANS UN VEHICULE*

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) Li, Xiaoting, 78310 MAUREPAS, FR
LIN, Trista, 28210 VILLEMEUX SUR EURE, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 315 667 B1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21770252.1 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2021/074336 03.09.2021
(87) WO 2022/207129 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CH 3282021
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TELEFONDISTRAKTIONSEREIGNISSEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR DETECTING PHONE DISTRACTION EVENTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE DISTRACTION TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (AT), IT
MAFFETTI, Matteo, 38121 Trento, IT
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H04L 67/12 → (51) **G05B 19/042**

H04L 67/12 → (51) **G05B 19/05**

H04L 67/12 → (51) **G08G 1/081**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/55**

(51) **H04L 67/142** (11) **4 189 944 B1**
H04L 67/51 **H04L 67/562**
H04L 67/568 **H04L 67/63**

(52) **H04L 67/142; H04L 67/51; H04L 67/562; H04L 67/568; H04L 67/63**
(25) En (26) En
(21) 21735309.3 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/067508 25.06.2021
(87) WO 2022/022908 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 EP 20382708
(54) • *BEARBEITUNG GEBUNDENER DIENSTANFRAGEN*
• *BOUND SERVICE REQUEST HANDLING*
• *TRAITEMENT DES DEMANDES DE SERVICE LIÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 67/2885 → (51) **G08G 1/081**

H04L 67/289 → (51) **G06F 16/955**

(51) **H04L 67/306** (11) **3 957 056 B1**
H04W 12/08 **G06Q 20/12**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 9/08

(52) **H04L 67/306; G06Q 20/123; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 63/104; H04W 12/08; H04L 63/0815; H04W 12/084; H04W 12/33**
(25) En (26) En
(21) 20723749.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028358 15.04.2020
(87) WO 2020/242617 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855272 P
12.12.2019 US 201916712895

(54) • *VERBINDEN MEHRERER BENUTZERKONTEN MIT EINEM INHALT AUSGANGSGERÄT*
• *ASSOCIATING MULTIPLE USER ACCOUNTS WITH A CONTENT OUTPUT DEVICE*
• *ASSOCIATION DE PLUSIEURS COMPTES UTILISATEURS À UN DISPOSITIF DE SORTIE DE CONTENU*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUNDARAM, Vijay, Cupertino, California 95014, US
MAMBAKKAM, Sudhakar N., Cupertino, California 95014, US
VENISHETTY, Venkatesh, Cupertino, California 95014, US
KONDADASULA, Vamsi K., Cupertino, California 95014, US
JONES, Quenton D., Cupertino, California 95014, US
HARE, Peter J., Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04L 67/306 → (51) **H04L 41/08**

H04L 67/51 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/51 → (51) **H04L 41/08**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/142**

H04L 67/51 → (51) **H04W 68/02**

H04L 67/52 → (51) **G08G 1/081**

H04L 67/52 → (51) **H04L 41/08**

(51) **H04L 67/55** (11) **4 120 663 B1**
H04L 67/125 **G06F 9/54**
G06F 9/455

(52) **H04L 67/55; G06F 9/45558; H04L 67/125; G06F 2009/45595**
(25) En (26) En
(21) 22185337.7 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202117378526
(54) • *HUB-AND-SPOKE-VERÖFFENTLICHEN-ABONNIEREN*
• *HUB AND SPOKE PUBLISH-SUBSCRIBE*
• *PUBLICATION-ABONNEMENT EN ÉTOILE*

(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) WOODLAND, Bernard, Liberty Lake, 99019, US
WHITE, Eric Donald, Liberty Lake, 99019, US
ROCKEY, Matthew, Fisher, IN, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 67/56 → (51) **G05B 19/05**

H04L 67/56 → (51) **H04W 28/02**

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/142**

H04L 67/563 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/5682 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 69/00** (11) **4 203 444 B1**
H04L 69/22 **H04L 47/10**
H04W 28/02 **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04L 45/00**

(52) **H04L 69/02; H04L 69/22; H04L 45/66**
(25) En (26) En
(21) 22198790.2 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 NL 2030225
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTWORTNACHRICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A RESPONSE MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE RÉPONSE*

(73) Optiver IP B.V., Stawinskylaan 3095, 1077 ZX Amsterdam, NL
(72) Fleurbaaij, Dennis, 1077 ZX Amsterdam, NL
McCaffrey, Andrew John Alexander, 1077 ZX Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04L 69/04** (11) **3 860 014 B1**
H04L 41/04 **H04L 69/22**
H04L 69/321 **H04L 69/324**
H03M 7/30 **H03M 7/40**
H04W 28/06 **H04W 8/24**

(52) **H03M 7/4031; H03M 7/3088; H03M 7/6052; H04L 41/04; H04L 69/04; H04L 69/321; H04L 69/324; H04W 28/06; H04L 41/34; H04L 69/22; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 19867721.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/107778 25.09.2019
(87) WO 2020/063656 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126071
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG AUF STEUEREBENE*
• *CONTROL PLANE MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE PLAN DE COMMANDE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
 (72) ZHANG, Huiying, Beijing 100191, CN
 QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
 SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04L 69/04 → (51) **H04L 12/46**

H04L 69/04 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 69/168 → (51) **H04L 12/46**

H04L 69/22 → (51) **H04L 12/46**

H04L 69/22 → (51) **H04L 69/00**

H04L 69/22 → (51) **H04L 69/04**

H04L 69/321 → (51) **H04L 69/04**

H04L 69/324 → (51) **H04L 69/04**

- (51) **H04L 69/40** (11) **4 175 262 B1**
G06F 11/20 **H04L 67/55**
H04L 69/04

- (52) **H04L 67/55; G06F 11/2025; G06F 11/2038; G06F 11/2097; H04L 69/04; H04L 69/40**

- (25) En (26) En
 (21) 22193643.8 (22) 02.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2023

- (30) 26.10.2021 US 202163271779 P

- (54) • *REDUNDANZSYNCHRONISIERUNG EINES PROZESSORS FÜR FERNENDGERÄTE*
 • *REMOTE TERMINAL UNIT PROCESSOR REDUNDANCY SYNCHRONIZATION*
 • *SYNCHRONISATION DE REDONDANCE DE PROCESSEUR D'UNITÉ DE TERMINAL DISTANT*

- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US

- (72) Aubin, Philip, Kanata K2M 1V5, CA
 Masson, Richard, Rankin Park 2287, AU

- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H04L 101/30 → (51) **H04L 9/40**

H04L 101/668 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 922 000 B1**
G06F 1/16

- (52) **H04M 1/0266; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/1656**

- (25) En (26) En
 (21) 20705859.5 (22) 20.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021

- (86) US 2020/014302 20.01.2020

- (87) WO 2020/163068 2020/33 13.08.2020

- (30) 07.02.2019 US 201916270515

- (54) • *EINFASSUNGSMONTAGEHALTERUNG*
 • *BEZEL MOUNTING BRACKET*

- *SUPPORT DE MONTAGE DE CADRE FRONTAL*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) PARK, Joseph Juseop, Redmond, Washington 98052-6399, US

- MEYER, John Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SANDMEYER, Bruce James, Redmond, Washington 98052-6399, US

- AZNOE, Brian Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US

- CUTLER, Dallas Jamison, Redmond, Washington 98052-6399, US

- WAHL, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 935 472 B1**
G06F 1/16 **G06V 40/16**
H04N 23/45 **H04N 23/53**

- (52) **H04M 1/0243; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06V 40/161; H04M 1/0268; H04N 23/45; H04N 23/53; H04M 2250/16; H04M 2250/52**

- (25) En (26) En
 (21) 20818488.7 (22) 18.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022

- (86) KR 2020/006501 18.05.2020

- (87) WO 2020/246727 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 KR 20190067462

- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Seungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Nanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Chakyum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- CHO, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 199 482 B1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**

- (25) Ko (26) En
 (21) 21858459.7 (22) 24.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2023
 (86) KR 2021/007933 24.06.2021
 (87) WO 2022/039371 2022/08 24.02.2022
 (30) 21.08.2020 KR 20200105358

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL*

- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE MODULE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CHARNIÈRE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/50**

- (51) **H04M 1/04** (11) **4 033 743 B1**
B60R 11/02 **F16M 11/04**
F16M 11/10 **F16M 13/00**

- (52) **H04M 1/04; F16M 11/041; F16M 11/105; F16M 13/00; F16M 2200/024**

- (25) Zh (26) En
 (21) 20941785.6 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2022

- (86) CN 2020/097764 23.06.2020

- (87) WO 2021/258296 2021/52 30.12.2021

- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
 • *SUPPORT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT*

- (73) Shenzhen Zhidawei Technology Co., Ltd., 2F, 5 Longhzu Garden Buij Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) PAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H04M 1/60 → (51) **G06F 40/58**

H04M 1/60 → (51) **H04W 76/14**

H04M 1/72409 → (51) **H04W 76/14**

H04M 1/72412 → (51) **H04W 76/14**

H04M 1/72454 → (51) **G06F 9/445**

H04M 1/72469 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04M 3/51** (11) **3 732 873 B1**
H04M 7/00 **G06Q 20/12**
G06F 16/332 **H04M 3/487**
H04M 3/42 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06 **G06Q 20/16**

- (52) **H04M 3/4211; G06F 16/3329; G06Q 20/12; G06Q 20/16; G06Q 30/0251; G06Q 30/0641; H04M 3/42068; H04M 3/4878; H04M 7/0036; H04M 2203/252**

- (25) En (26) En
 (21) 18895105.7 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(86) US 2018/061450 16.11.2018
(87) WO 2019/133152 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611690 P
31.10.2018 US 201816176113
- (54) • **GLEICHZEITIGE SPRACH- UND DATENINHALTSGESTEUERTE KOMMERZIELLE DATENPLATTFORM**
• **SIMULTANEOUS VOICE AND DATA CONTENT DRIVEN COMMERCIAL DATA PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE DONNÉES COMMERCIALE COMMANDÉE PAR UN CONTENU VOCAL ET DE DONNÉES SIMULTANÉE**
- (73) Nitidharmatut, Trysit, 49 Seri Villa Yag 1 Srinakarin Road 55 Nongbon, Pravet Bangkok, 10250, TH
Maslyn, Timothy, 10481 Scenic Blvd, Cupertino, California 95014, US
Intanate, Vira, Moo 15 Lakeside Villa 1 Bangna-Trad Road Bangkaew Bangplee, Samutprakarn, 10540, TH
- (72) Nitidharmatut, Trysit, Pravet Bangkok, 10250, TH
Maslyn, Timothy, Cupertino, California 95014, US
Intanate, Vira, Samutprakarn, 10540, TH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04M 7/00** (11) **4 243 371 B1**
H04L 65/1069 **H04L 65/1046**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046;**
H04M 7/0066
- (25) En (26) En
(21) 23182438.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 05.05.2015 US 201562157359 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON MEDIENPFADEN IN DER ECHTZEIT-KOMMUNIKATION**
• **ESTABLISHING MEDIA PATHS IN REAL TIME COMMUNICATIONS**
• **ÉTABLISSEMENT DE TRAJETS DE MÉDIA DANS DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL**
- (73) Ipalive AB, c/o Karl Erik Ståhl AB Malmavägen 215, 139 60 Värmdö, SE
(72) STÅHL, Karl Erik, 74950 Värmdö, SE
BLOMHÄLL, Tibor, 17674 Jarfalla, SE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- (62) 16742382.1 / 3 292 675
-
- H04M 7/00** → (51) **H04M 3/51**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04L 43/0811**
-
- H04N 5/64** → (51) **H05K 5/02**
-
- H04N 5/74** → (51) **G02B 15/20**
-
- H04N 5/76** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 658 950 B1**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **H04N 23/60**
H04N 23/69 **G01S 7/481**
- (52) **H04N 7/183; G01S 7/4812;**
G01S 7/4817; G01S 17/86;
G01S 17/89; G01S 17/931;
H04N 23/60; H04N 23/69
- (25) En (26) En
(21) 18842964.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/042076 13.07.2018
(87) WO 2019/032243 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715671845
- (54) • **ROTIERENDES LIDAR MIT CO-AUSGERICH-TETEM BILDGEBER**
• **ROTATING LIDAR WITH CO-ALIGNED IM-AGER**
• **LIDAR ROTATIF AVEC IMAGEUR COALIGNÉ**
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, US
HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 24204965.8
-
- H04N 13/00** → (51) **H04N 23/11**
-
- (51) **H04N 13/128** (11) **3 850 834 B1**
H04N 13/271 **G06T 7/55**
G06T 5/50
- (52) **H04N 13/128; G06T 7/55;**
H04N 13/271
- (25) En (26) En
(21) 19778725.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050804 12.09.2019
(87) WO 2020/056130 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131660
- (54) • **ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINES OBJEKTS AUS PARALLELE BESTIMMTEN TIEFENINFORMATIONEN AUS VON MEHREREN KAMERAS AUFGENOMMENEN BIL-DERN**
• **GENERATING A REPRESENTATION OF AN OBJECT FROM DEPTH INFORMATION DE-TERMINED IN PARALLEL FROM IMAGES CAPTURED BY MULTIPLE CAMERAS**
• **GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UN OBJET À PARTIR D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR DÉTERMINÉES EN PARALLÈLE À PARTIR D'IMAGES CAPTURÉES PAR DES CAMÉRAS MULTIPLES**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WU, Chenglei, Menlo Park, CA 94025, US
YU, Shouou-I, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04N 13/128** → (51) **H04N 23/11**
-
- (51) **H04N 13/189** (11) **3 913 913 B1**
G06T 17/10 **A61B 5/00**
- (52) **G06T 17/00; A61B 5/0062;**
A61B 5/0088; A61B 5/1079;
G01B 11/2518; G06T 7/55;
G06T 15/20; G06T 19/003;
G16H 30/40; G01B 2210/52;
G06T 2207/30036; G06T 2210/41
- (25) Ko (26) En
(21) 20755610.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) KR 2020/002133 14.02.2020
(87) WO 2020/167042 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017680
- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AB-TASTVERFAHRENS**
• **METHOD FOR REPLAYING SCANNING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN PRO-CÉSSUS DE BALAYAGE**
- (73) Medit Corp., 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Gyeonggi-do 03912, KR
CHOI, Won Hoon, Seoul 05823, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H04N 13/232** (11) **3 291 535 B1**
G06T 5/70 **G06T 5/00**
- (52) **G06T 5/70; H04N 13/232;**
G06T 2207/10052
- (25) En (26) En
(21) 17184960.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16306082
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-ZEUGUNG VON DATEN, DIE FÜR EINE BO-KEH IM ZUSAMMENHANG MIT LICHT-FELDDATEN REPRÄSENTATIV SIND**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-ING DATA REPRESENTATIVE OF A BOKEH ASSOCIATED TO LIGHT-FIELD DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉSENTA-TIVES D'UN BOKEH ASSOCIÉ AUX DON-NÉES D'ÉCLAIRAGE**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
BLONDÉ, Laurent, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
VANDAME, Benoît, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- H04N 13/254** → (51) **H04N 23/11**
-
- H04N 13/271** → (51) **H04N 13/128**
-
- H04N 13/271** → (51) **H04N 23/11**
-
- H04N 13/383** → (51) **A61B 3/113**
-
- (51) **H04N 17/00** (11) **3 697 080 B1**
H04N 23/45 **H04N 23/63**
H04N 23/67
- (52) **H04N 17/002; H04N 23/45;**
H04N 23/631; H04N 23/67;
H04N 23/671
- (25) En (26) En
(21) 20157614.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018865
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AU-TOFOKUSSIERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTO FOCUSING THERE-OF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-CÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT AU-TOMATIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129

Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YIM, Sungjun, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Jaehee, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Soyoung, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Seungho, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Yonggu, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 17/00** (11) **4 057 147 B1**
H03K 19/00 **G06F 11/07**
G06F 11/22
 (25) En (26) En
 (21) 22158790.0 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (30) 11.03.2021 JP 2021039533
 (54) • **ERKENNUNG ANOMALER VERARBEITUNGSMITTEL ODER ANOMALER SPEICHERMITTEL IN EINEM BILDERFAS-
 SUNGSSYSTEM.**
 • **DETECTION OF ANOMALOUS PROCESSING MEANS OR ANOMALOUS STORING MEANS IN AN IMAGE CAPTURING SYSTEM.**
 • **DÉTECTION DE MOYENS DE TRAITEMENT ANORMAUX OU DE MOYENS DE STOCKAGE ANORMAUX DANS UN SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE.**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) HONJO, Tomoya, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 896 969 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/70**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/51**
H04N 19/593 **H04N 19/174**
H04N 19/96
 (52) **H04N 19/159; H04N 19/105; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/51; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/96**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19895005.7 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) KR 2019/017639 12.12.2019
 (87) WO 2020/122654 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 KR 20180160432
 19.02.2019 KR 20190019512
 24.04.2019 KR 20190048097
 (54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER AKTUELLEN BILDREFERENZ**
 • **VIDEO SIGNAL PROCESSING USING CURRENT PICTURE REFERENCE**
 • **TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO FAISANT INTERVENIR UNE RÉFÉRENCE D'IMAGE ACTUELLE**
 (73) Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
 (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR
 KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR
 SON, Juhyung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, KR
 JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR
 KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do

14071, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE 24167363.1 / 4 383 703

(51) **H04N 19/105** (11) **4 007 282 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/109**
 (52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/96**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20844004.0 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.06.2022
 (86) KR 2020/009783 24.07.2020
 (87) WO 2021/015586 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 KR 20190090519
 06.09.2019 KR 20190111060
 09.10.2019 KR 20190124933
 (54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL VIDÉO**
 (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaetul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
 (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR
 KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323, KR
 SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR
 JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR
 KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 738 308 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/187**
H04N 19/52 **H04N 19/70**
H04N 19/523
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/523; H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 20751465.4 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) US 2020/019436 24.02.2020
 (87) WO 2020/176388 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962812217 P
 21.02.2020 US 202016797893
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVORHERSAGE BEI DER VIDEOCODIERUNG**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MOTION PREDICTION IN VIDEO CODING**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MOUVEMENT EN CODAGE VIDÉO**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/31** (11) **4 250 733 B1**
H04N 19/423
 (52) **H04N 19/31; H04N 19/423; H04N 19/44**
 (25) En (26) En
 (21) 23192571.0 (22) 12.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (30) 14.01.2011 US 201161432683 P
 28.01.2011 US 201161437145 P
 (54) • **BILDKODIERUNG UND BILDDEKODIERUNG**
 • **IMAGE CODING AND DECODING**
 • **CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE**
 (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
 (72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
 SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
 SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
 SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 24204096.2
 (62) 22155779.6 / 4 027 644
 20153627.3 / 3 700 212
 16190165.7 / 3 131 294
 12734120.4 / 2 665 265

H04N 19/40 → (51) **G06F 3/14**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 941 062 B1**

H04N 19/53
 (52) **H04N 19/521; H04N 19/513; H04N 19/53; H04N 19/132**
 (25) En (26) En
 (21) 21186131.5 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (30) 16.07.2020 CN 202010687720
 (54) • **VERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSGERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SCHÄTZUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES PIXELBLOCKS**
 • **METHOD, VIDEO PROCESSING APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM FOR ESTIMATING A MOTION VECTOR OF A PIXEL BLOCK**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT POUR ESTIMER UN VECTEUR DE MOUVEMENT D'UN BLOC DE PIXELS**
 (73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
 (72) He, Zhihong, Shanghai, 201207, CN
 Ji, Tao, Shanghai, 201207, CN
 Wang, Chun, Shanghai, 201207, CN
 Wang, Dongjian, Shanghai, 201207, CN
 Chen, Xuyun, Shanghai, 201207, CN
 (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 834 417 B1**
H04N 19/593 H04N 19/176
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/176; H04N 19/593**
 (25) En (26) En
 (21) 19753580.0 (22) 05.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) US 2019/045132 05.08.2019
 (87) WO 2020/033321 2020/07 13.02.2020
 (30) 07.08.2018 US 201862715703 P
 30.08.2018 US 201862725189 P
 02.08.2019 US 201916530181
 (54) • **ERSTELLUNG VON PRÄDIKTORLISTEN VON BEWEGUNGSVEKTOREN**
 • **MOTION VECTOR PREDICTOR LIST GENERATION**
 • **GÉNÉRATION D'UNE LISTE DE PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
 HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 622 713 B1**
H04N 19/117 H04N 19/176
H04N 19/159
 (52) **H04N 19/593; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/176**
 (25) En (26) En
 (21) 18708277.1 (22) 15.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) US 2018/018309 15.02.2018
 (87) WO 2018/208349 2018/46 15.11.2018
 (30) 09.05.2017 US 201715590274
 23.10.2017 US 201715790516
 (54) • **GERICHTETE INTRA-PRÄDIKTIONSCODIERUNG**
 • **DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION CODING**
 • **CODAGE INTRAPRÉDICTION DIRECTIONNEL**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) YOUNG, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 624 456 B1**
H04N 19/182
 (52) **H04N 19/182; H04N 19/593; H04N 19/436**
 (25) De (26) De
 (21) 19196996.3 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (30) 12.09.2018 DE 102018122297
 (54) • **VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON BILDDATEN**
 • **METHOD FOR COMPRESSION OF IMAGE DATA**
 • **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE**
 (73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
 (72) ABRAHAM, Kevin, 81245 München, DE
 BAUER, Florian, 80939 München, DE
 GEISSLER, Peter, 81379 München, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/65**

(51) **H04N 19/65** (11) **2 901 676 B1**
H04N 19/70 H04N 19/61
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/61; H04N 19/65**
 (25) En (26) En
 (21) 13759055.0 (22) 20.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) US 2013/055865 20.08.2013
 (87) WO 2014/051893 2014/14 03.04.2014
 (30) 28.09.2012 US 201261707759 P
 25.06.2013 US 201313926543
 (54) • **KODIERUNG VON NACHRICHTEN MIT ZUSÄTZLICHEN ERWEITERUNGSINFORMATIONEN**

• **SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGE CODING**
 • **CODAGE DE MESSAGE D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION COMPLÉMENTAIRES**
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/65**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 906 681 B1**
H04N 19/186 H04N 19/70
H04N 19/132 H04N 19/513
H04N 19/176 H04N 19/105
H04N 19/117 H04N 19/157
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/52; H04N 19/521; H04N 19/82**
 (25) En (26) En
 (21) 20749297.6 (22) 01.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) CN 2020/074136 01.02.2020
 (87) WO 2020/156526 2020/32 06.08.2020
 (30) 01.02.2019 PCT/CN2019/074437
 (54) • **WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN TOOLS ZUR IN-LOOP-UMFORMUNG UND -ZWISCHENCODIERUNG**
 • **INTERACTIONS BETWEEN IN-LOOP RESHAPING AND INTER CODING TOOLS**
 • **INTERACTIONS ENTRE DES OUTILS DE RE-MODELAGE EN BOUCLE ET INTER-CODAGE**
 (73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
 ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
 LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
 XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
 WANG, Yue, Beijing 100080, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **4 066 505 B1**
H04N 19/117 H04N 19/14
H04N 19/179 H04N 19/30
H04N 19/98

(52) **H04N 19/186; H04N 19/146; H04N 19/46**
 (25) En (26) En
 (21) 20824404.6 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) US 2020/062430 25.11.2020

(87) WO 2021/108719 2021/22 03.06.2021
 (30) 27.11.2019 EP 19211730
 27.11.2019 US 201962940942 P
 (54) • RATENSTEUERUNGSBEWUSSTE UMFORMUNG BEI DER HDR-BILDGEBUNG
 • RATE-CONTROL-AWARE RESHAPING IN HDR IMAGING
 • REMODELAGE SENSIBLE AU CONTRÔLE DE DÉBIT DANS L'IMAGERIE HDR
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
 QI, Ji, San Francisco, California 94103, US
 SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 298 791 B1**
H04N 21/2187 **H04N 21/232**
H04N 21/2343 **H04N 21/235**
H04N 21/242 **H04N 21/262**
H04N 21/2668 **H04N 21/414**
H04N 21/4223 **H04N 21/43**
H04N 21/4402 **H04N 21/482**
H04N 21/8358 **H04N 21/84**
H04N 21/8547
 (52) **H04N 21/43072; H04N 21/21805;**
H04N 21/2187; H04N 21/23106;
H04N 21/232; H04N 21/234336;
H04N 21/23439; H04N 21/2353;
H04N 21/2358; H04N 21/2407;
H04N 21/242; H04N 21/26208;
H04N 21/2665; H04N 21/2668;
H04N 21/41407; H04N 21/4223;
H04N 21/4305; H04N 21/4331;
H04N 21/4334; H04N 21/440236;
H04N 21/440263; H04N 21/44029;
H04N 21/44204; H04N 21/4431;
H04N 21/4828; H04N 21/6332;
H04N 21/8186; H04N 21/8358;
H04N 21/84; H04N 21/8547

(25) En (26) En
 (21) 16729572.4 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/063806 15.06.2016
 (87) WO 2016/202890 2016/51 22.12.2016
 (30) 15.06.2015 US 201562175878 P
 (54) • MEDIENSTREAMING
 • MEDIA STREAMING
 • DIFFUSION MULTIMÉDIA CONTINU
 (73) PRJ Holding Company, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
 (72) SHAW, Philip, York YO31 8RT, GB
 HEILAND, Peter, Dover, Massachusetts 02030, US
 TILLMANN, Ralf, 68309 Mannheim, DE
 MAAS, Hans-Jurgen, 55131 Mainz, DE
 EVERET, Sean, New York 10002, US
 CHRISTIE, Mark, London W1J 5HU, GB
 BULLET, Kristine, York YO10 5ZD, GB
 WEAVER, Miles, York YO31 8RT, GB
 HAMAIDE, Fabrice, 75008 Paris, FR
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/242** (11) **3 797 519 B1**
H04N 21/43
 (52) **H04N 21/23608; H04N 21/242;**
H04N 21/4305; H04L 43/106
 (25) En (26) En
 (21) 19724700.0 (22) 06.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (86) US 2019/030792 06.05.2019
 (87) WO 2019/226296 2019/48 28.11.2019
 (30) 21.05.2018 US 201862674599 P
 25.05.2018 US 201815990549
 (54) • KORRELATION VON FRAME-ZEITSTEMPELN EINES VIDEO-STREAMS AUF BASIS EINER SYSTEMUHR
 • CORRELATION OF VIDEO STREAM FRAME TIMESTAMPS BASED ON A SYSTEM CLOCK
 • CORRÉLATION D'HORODATAGES DE TRAMES DE FLUX VIDÉO EN FONCTION D'UNE HORLOGE SYSTÈME
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KARIVARADASWAMY, Sathyanarayanan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/2543**

H04N 21/254 → (51) **G06Q 30/0207**

(51) **H04N 21/2543** (11) **3 326 371 B1**
H04N 21/2668 **G06Q 30/02**
H04N 21/25 **H04N 21/258**
H04N 21/45 **H04N 21/81**
 (52) **H04N 21/812; G06Q 30/0264;**
G06Q 30/0269; G06Q 30/0275;
H04N 21/252; H04N 21/2543;
H04N 21/25883; H04N 21/25891;
H04N 21/2668; H04N 21/4532
 (25) En (26) En
 (21) 16831220.5 (22) 25.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) US 2016/043954 25.07.2016
 (87) WO 2017/019645 2017/05 02.02.2017
 (30) 24.07.2015 US 201562196592 P
 08.12.2015 US 201562264764 P
 (54) • SCHIRMÜBERGREIFENDE OPTIMIERUNG VON ANZEIGENPLATZIERUNG
 • CROSS-SCREEN OPTIMIZATION OF ADVERTISING PLACEMENT
 • OPTIMISATION ENTRE ÉCRANS DE PLACEMENT PUBLICITAIRE
 (73) VideoAmp, Inc., 2229 S. Carmelina Ave., Santa Monica, CA 90064, US
 (72) RAY, Debajyoti, Santa Monica, CA 90064, US
 MCCRAY, Ross, Santa Monica, CA 90064, US
 GULLO, David, Santa Monica, CA 90064, US
 PRASAD, Jay, Santa Monica, CA 90064, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/258 → (51) **G06Q 30/0207**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2543**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/2543**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 831 081 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/472**

(52) **H04N 21/4312; H04N 21/44008;**
H04N 21/47217

(25) En (26) En
 (21) 19744877.2 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) IN 2019/050496 04.07.2019
 (87) WO 2020/021561 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 US 201816047226
 (54) • ERZEUGUNG VON LIVE-MINIATURBILDERN
 • LIVE THUMBNAIL IMAGE GENERATION
 • GÉNÉRATION D'IMAGES MINIATURES EN DIRECT
 (73) Dish Network Technologies India Private Limited, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bangalore 560037, IN
 (72) RAIKAR, Yatish Jayant Naik, Bengaluru 560037, IN
 TRIPATHI, Varunkumar, Bengaluru 560037, IN
 SAHABHAUMIK, Soham, Bengaluru 560037, IN
 RAMESH, Rakesh, Bengaluru 560037, IN
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2543**

H04N 21/462 → (51) **G06T 3/40**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/04847**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/4782** (11) **3 682 647 B1**
 (52) **G06F 16/9535; G06Q 30/0201;**
H04L 67/535

(25) En (26) En
 (21) 18869025.9 (22) 11.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) US 2018/055414 11.10.2018
 (87) WO 2019/079097 2019/17 25.04.2019
 (30) 19.10.2017 US 201715788323
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES TATSÄCHLICHEN VERHALTENS VON WEBSITE-BESUCHERN

- SYSTEM AND METHOD ANALYZING ACTUAL BEHAVIOR OF WEBSITE VISITORS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU COMPORTEMENT RÉEL DE VISITEURS DE SITE WEB
- (73) Content Square Israel Ltd., 2 Jabotinsky Street Amot Atrium Tower Floor 29, Ramat Gan 525215, IL
- (72) RESHEF, Ori, 525215 Ramat Gan, IL
NACHMAN, Yuval, 525215 Ramat Gan, IL
CHOMUT, Tuval, 525215 Ramat Gan, IL
KOFMAN, Konstantin, 525215 Ramat Gan, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2543**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/84 → (51) **G06Q 30/0207**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/8545 → (51) **G06Q 30/0207**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/218**

- (51) **H04N 23/11** (11) **3 941 042 B1**
H04N 13/254 **H04N 13/271**
H04N 13/128 **H04N 13/00**

- (52) **H04N 13/254; H04N 13/128; H04N 13/271; H04N 23/11; H04N 23/20; H04N 23/45; H04N 25/131; H04N 25/134; H04N 25/135; H04N 2013/0081**
- (25) Zh (26) En
(21) 20824074.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) CN 2020/092507 27.05.2020
(87) WO 2021/237493 2021/48 02.12.2021
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, KAMERA-KOMPONENTE UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, CAMERA ASSEMBLY AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ENSEMBLE CAMÉRA ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Jing, Beijing 100085, CN
LIU, Lin, Beijing 100085, CN
ZHU, Dan, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 23/45 → (51) **H04M 1/02**

H04N 23/45 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 23/50** (11) **3 878 165 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
H04N 23/57

- (52) **H04M 1/0264; G06F 1/1658; G06F 1/1686; H04N 23/50; H04N 23/57; H04M 1/0237; H04M 2250/20**

- (25) En (26) En

- (21) 20788629.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) KR 2020/002864 28.02.2020
(87) WO 2020/209501 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 KR 20190041342
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBARER KAMERA**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ROTATABLE CAMERA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ROTATIVE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Chulho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chaeyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Hongmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 23/52 → (51) **B08B 7/02**

H04N 23/53 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04N 23/54** (11) **3 776 065 B1**
H04N 23/68
- (52) **H04N 23/54; H04N 23/6845; H04N 23/687**

- (25) En (26) En
(21) 19776685.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024844 29.03.2019
(87) WO 2019/191591 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650978 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG EINER FOKALEBENENANORDNUNG WÄHREND DER ERDBEOBACHTUNGSBILDGEBUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING OF A FOCAL PLANE ARRAY DURING EARTH OBSERVATION IMAGING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE D'UN RÉSEAU DE PLANS FOCALUX PENDANT UNE IMAGERIE D'OBSERVATION DE LA TERRE**
- (73) DRS Network & Imaging Systems, LLC, 100 North Babcock Street, Melbourne, FL 32935, US
- (72) ELY, Philip, Melbourne, FL 32935, US
MUZILLA, Mark, Melbourne, FL 32935, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H04N 23/54 → (51) **G02B 7/08**

H04N 23/57 → (51) **G02B 7/08**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/50**

- (51) **H04N 23/60** (11) **3 887 856 B1**
G01S 13/86
- (52) **G01S 13/867; H04N 23/60**
- (25) De (26) De
(21) 19816506.0 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) AT 2019/060403 28.11.2019
(87) WO 2020/107048 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 AT 510652018
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE DISTANZMESSUNG ZUR FOKUSSIERUNG ZUMINDEST EINES KAMERAOBJEKTIVS**
• **METHOD FOR MEASURING DISTANCE IN ORDER TO FOCUS AT LEAST ONE CAMERA LENS**
• **PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE DISTANCE SERVANT À LA MISE AU POINT D'AU MOINS UN OBJECTIF DE CAMÉRA**
- (73) qinematiq GmbH, Millergasse 21/5, 1060 Wien, AT
- (72) WAITZ, Martin, 1060 WIEN, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H04N 23/60 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/62 → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/63** (11) **3 675 124 B1**
H04N 23/698 **H04N 23/62**
H04N 23/661 **H04N 23/68**
H04N 23/80 **G11B 27/32**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G11B 27/11**
G11B 27/34 **H04N 5/76**
G06F 3/04815 **G06F 3/04845**
G06F 1/16

- (52) **H04N 5/76; G06F 1/1626; G06F 1/1686; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/04845; G11B 27/11; G11B 27/326; G11B 27/34; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/661; H04N 23/68; H04N 23/698; H04N 23/80; H04N 23/951; G06F 2203/04806**
- (25) En (26) En
(21) 19218410.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018242767
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS, PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHODA, Ryosuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/63 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/65 → (51) **G02B 7/08**

H04N 23/661 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/67 → (51) **G01S 13/34**

H04N 23/67 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/68 → (51) G02B 7/08	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FREWIN, Keith, London Greater London E1W 2RX, GB
H04N 23/68 → (51) H04N 23/54	(43) 04.10.2023	YOUNG, Barry, Godalming Surrey GU8 6DQ, GB
H04N 23/68 → (51) H04N 23/63	(30) 31.03.2022 NL 2031468	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
H04N 23/69 → (51) H04N 7/18	(54) • PARKVORRICHTUNG, VERTEILGERGESTELL UND VERFAHREN ZUM PARKEN EINER PATCHSCHNUR • PARKING DEVICE, DISTRIBUTION FRAME AND METHOD FOR PARKING A PATCH CORD • DISPOSITIF DE STATIONNEMENT, RÉPAR- TITEUR ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT D'UN CORDON DE RACCORDEMENT	
(51) H04N 23/698 (11) 3 942 792 B1	(73) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat 15, 7481 KJ Haaksbergen, NL	(51) H04Q 9/00 (11) 3 994 894 B1
(52) H04N 23/698	(72) ABBING, Timo, 7481 KJ HAAKSBERGEN, NL	(52) H04Q 9/00 ; H04Q 2209/47; H04Q 2209/82; H04Q 2209/86
(25) En (26) En	(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	(25) En (26) En
(21) 20712203.7 (22) 18.03.2020		(21) 19752210.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022		(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/025136 18.03.2020		(86) FI 2019/050522 02.07.2019
(87) WO 2020/187454 2020/39 24.09.2020		(87) WO 2021/001593 2021/01 07.01.2021
(30) 20.03.2019 EP 19020136		(54) • BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EI- NES BATTERIEPACKS • DETERMINATION OF A CONFIGURATION OF A BATTERY PACK • DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURA- TION D'UN BLOC-BATTERIE
(54) • MEHRKAMERABILDSYSTEM MIT VERWEN- DUNG EINER LASERLINIE • MULTI-CAMERA IMAGING SYSTEM USING A LASER LINE • SYSTÈME D'IMAGERIE MULTI-CAMÉRAS UTILISANT UNE LIGNE LASER		(73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH	(51) H04Q 9/00 (11) 3 637 709 B1	(72) JENSET, Frode, 65170 Vaasa, FI
(72) PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH	G06F 11/30 H04L 12/10	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
ANTOLINEZ, Pablo, 01210 Ferney-Voltaire, FR	H04L 49/40 H04L 12/40	
PORRET, Olivier, 1307 Lussey-Villars, CH	H04L 49/50 G06F 11/07	
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH	(52) H04Q 9/00 ; G06F 11/3055 ; G06F 11/3058 ; H04L 12/10 ; H04L 12/40045 ; H04L 49/40 ; H04L 49/50 ; G06F 11/0751 ; G06F 11/0793 ; H04Q 2209/30 ; H04Q 2209/823 ; H04Q 2209/84 ; Y02D 30/50	
	(25) Zh (26) En	H04Q 9/00 → (51) G01R 31/36
	(21) 17912572.9 (22) 08.06.2017	H04Q 9/00 → (51) G08G 1/081
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04R 1/02 → (51) G10L 21/02
(43) 15.04.2020		H04R 1/10 → (51) H04R 25/00
(86) CN 2017/087520 08.06.2017		H04R 1/10 → (51) H04R 5/033
(87) WO 2018/223323 2018/50 13.12.2018		H04R 1/10 → (51) H04W 76/14
(30) 06.06.2017 CN 201710418015		
(54) • LOKAL VERWALTETER POE-SWITCH UND VERWALTUNGSSYSTEM • LOCALLY-MANAGED POE SWITCH AND MANAGEMENT SYSTEM • COMMUTATEUR POE GÉRÉ LOCALEMENT ET SYSTÈME DE GESTION	(73) Unipoe lot Technology Co., Ltd., Xin Insein High-tech Electronic Industrial Park Horizontal Drain Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN	(51) H04R 1/28 (11) 3 525 481 B1
	(72) LU, Xiaoyong, Dongguan Guangdong 523000, CN	(52) H04R 1/288 ; H04R 1/2819 ; H04R 1/2857 ; H04R 2499/15
	BU, Jindong, Dongguan Guangdong 523000, CN	(25) En (26) En
	WU, Guoshu, Dongguan Guangdong 523000, CN	(21) 19154084.8 (22) 29.01.2019
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(51) H04Q 9/00 (11) 3 831 087 B1	(43) 14.08.2019
	(52) H04Q 9/00 ; H04Q 2209/43	(30) 07.02.2018 US 201862627474 P 09.11.2018 JP 2018211402
	(25) En (26) En	(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM • SPEAKER SYSTEM • SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR
	(21) 19748934.7 (22) 30.07.2019	(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MATSUMURA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
(43) 09.06.2021		SAIKI, Shuji, Osaka, 540-6207, JP
(86) GB 2019/052128 30.07.2019		(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(87) WO 2020/025943 2020/06 06.02.2020		
(30) 30.07.2018 GB 201812371		H04R 1/40 → (51) G10L 21/02
(54) • BATTERIEMONITOR • BATTERY MONITOR • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTE- RIE		H04R 1/44 → (51) H01G 2/02
(73) Young & Frewin Ltd, 5 West Hill, Elstead, Godalming Surrey GU8 6DQ, GB		
	(51) H04Q 1/02 (11) 4 254 978 B1	(51) H04R 3/00 (11) 4 072 161 B1
(52) H04Q 1/13		H04R 9/02
(25) En (26) En		(52) H04R 3/002 ; H04R 9/025
(21) 23159458.1 (22) 01.03.2023		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 22162943.9 (22) 18.03.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051322
(54) • LAUTSPRECHER
• SPEAKER
• HAUT-PARLEUR
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki, JP
KANEKO, Masashi, Iwaki, JP
SAKASHITA, Tadashi, Iwaki, JP
TADA, Arata, Iwaki, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 021 013 B1**
H04S 3/02 **H04R 5/02**
(52) **H04R 3/12; H04R 5/02; H04S 3/02;**
H04R 1/323; H04S 5/00; H04S 7/305;
H04S 2400/05
(25) En (26) En
(21) 21199246.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 21.08.2015 US 201514831910
(54) • STEUERUNG DER ABSTRAHLCHARAKTE-
RISTIK EINES WIEDERGABEGERÄTS DURCH
SIGNALVERARBEITUNG
• MANIPULATION OF PLAYBACK DEVICE RE-
SPONSE USING SIGNAL PROCESSING
• MANIPULATION DE LA RÉPONSE D'UN
DISPOSITIF DE LECTURE À L'AIDE D'UN SI-
GNAL
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) CHAMNESS, Mike, 93101 Santa Barbara, US
KADRI, Romi, 93101 Santa Barbara, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 19208359.0 / 3 641 339
16778129.3 / 3 338 463

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 061 006 B1**
H04R 27/00 **G11B 27/34**
H04R 3/04
(52) **H04R 3/12; H04R 27/00; G11B 27/34;**
H04R 3/04; H04R 2227/005;
H04R 2420/01; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 22167148.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 04.06.2015 US 201514731119
(54) • DYNAMISCHE BINDUNG VON WIEDERGA-
BEVORRICHTUNGEN
• DYNAMIC BONDING OF PLAYBACK DE-
VICES
• LIAISON DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS DE
LECTURE
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, 93101,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 19192260.8 / 3 599 774
16729415.6 / 3 304 930

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 759 940 B1**
H04S 7/00 **G06F 3/01**
H04R 1/10
(52) **H04S 7/304; G06F 3/012;**
G06F 3/165; H04R 5/033; G06F 3/011;
H04R 1/1041; H04S 2400/13;
H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 19709264.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/018729 20.02.2019
(87) WO 2019/168719 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908206
(54) • RAUMKLANG ZUR AKTIVIERUNG EINER SI-
CHEREN KOPFHÖRERANWENDUNG WÄH-
REND DES TRAININGS UND DES PEN-
DELNS
• SPATIAL AUDIO TO ENABLE SAFE HEAD-
PHONE USE DURING EXERCISE AND COM-
MUTING
• AUDIO SPATIAL DESTINÉ À PERMETTRE
L'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ D'UN
CASQUE D'ÉCOUTE PENDANT UN EXER-
CICE PHYSIQUE ET UNE COMMUTATION
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MOELLER, Jonathan, Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 5/04 → (51) **H04S 3/00**

H04R 19/04 → (51) **H01G 2/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 412 037 B1**
H04R 25/02 **A61F 11/00**
A61F 11/04
(52) **H04R 25/606; H04R 2225/67;**
H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 17748200.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016338 03.02.2017
(87) WO 2017/136619 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291559 P
(54) • WANDLER MIT VARIABLER FIXIERUNG
• VARIABLE TRANSDUCER FIXATION
• FIXATION DE TRANSDUCTEUR VARIABLE
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SANTEK, Michael, A-6091 Goetzens, AT
LECHLEITNER, Thomas, A-6404 Polling, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 694 229 B1**
(52) **H04R 25/507; H04R 25/407;**
H04R 25/552; H04R 2225/43
(25) En (26) En
(21) 20155279.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156307
29.05.2019 EP 19177163
(54) • HÖRGERÄT MIT EINEM GERÄUSCHREDU-
ZIERUNGSSYSTEM

- A HEARING DEVICE COMPRISING A NOISE
REDUCTION SYSTEM
• DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) ANDERSEN, Asger Heidemann, DK-2765
Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765
Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødlas, DK-2765 Smørum,
DK
KRISTENSEN, Michael Smed, DK-2765
Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765
Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(60) 24180491.3 / 4 418 690

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 698 557 B1**
H04R 1/10 **A61B 5/00**
A61B 5/291
(52) **H04R 25/652; A61B 5/291;**
A61B 5/6817; H04R 25/658;
H04R 1/1016; H04R 1/1041;
H04R 1/1058; H04R 2225/025;
H04R 2225/61
(25) En (26) En
(21) 18796170.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/054298 04.10.2018
(87) WO 2019/079040 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573039 P
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
HÖRGERÄT UND ENTSPRECHENDES HÖR-
GERÄT
• METHOD OF MAKING A HEARING DEVICE
AND A RESPECTIVE HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-
REIL AUDITIFS ET APPAREIL AUDITIF COR-
RESPONDANT
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US
(72) GLENN, Janet, Marie, Coon Rapids, MN
55433, US
FARLEY, Mark, T., Eden Prairie, MN 55344,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 713 252 B1**
(52) **H04R 25/654; H04R 25/658**
(25) En (26) En
(21) 20163900.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163450
(54) • HYDROPHOBE STRUKTUR FÜR HÖRGERÄT
• HYDROPHOBIC STRUCTURE FOR HEAR-
ING DEVICE
• STRUCTURE HYDROPHOBE POUR APPA-
REILS AUDITIFS
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) FUGLSANG-PHILIP, Morten, DK-2765
Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765
Smørum, DK
MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum,

- DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 808 101 B1**
(52) **H04R 25/30; H04R 25/70;**
H04R 2225/55
- (25) En (26) En
(21) 19734275.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065427 13.06.2019
(87) WO 2019/238798 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201800275
- (54) • **METHODE FÜR HÖRHILFEANPASSUNG UND HÖRHILFESYSTEM**
• **METHOD OF FINE TUNING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM**
• **PROCÉDÉE D'ADAPTATION POUR AIDE AUDITIF ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIF**
- (73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lyngby, DK

H04R 25/02 → (51) **H04R 25/00**

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 716 654 B1**
G10L 19/008 **G10L 21/0272**
H04R 5/04 **G10L 19/20**
H04S 5/00
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/20;**
G10L 21/0272; H04S 3/002;
H04S 5/005; H04S 2400/11;
H04S 2400/15; H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 20168895.9 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 18.06.2013 CN 201310246711
08.07.2013 US 201361843643 P
- (54) • **ERZEUGUNG VON ADAPTIVEM AUDIOINHALT**
• **ADAPTIVE AUDIO CONTENT GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE CONTENU AUDIO ADAPTATIF**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, CA 94103, US
HU, Mingqing, Beijing 100192, CN
BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 14736576.1 / 3 011 762

H04S 3/02 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 506 661 B1**
G06F 3/01
- (52) **H04S 7/30; H04S 7/304; H04S 7/306;**
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 17211014.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 03.07.2019
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN**
• **AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING NOTIFICATIONS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES NOTIFICATIONS**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 224 888 B1**
G06F 3/04815

- (52) **H04S 7/304; G06F 3/04815;**
A63F 13/54; H04R 2499/15;
H04S 2400/11
- (25) En (26) En
(21) 22154919.9 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • **VIRTUELLER INHALT**
• **VIRTUAL CONTENT**
• **CONTENU VIRTUEL**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 256 816 B1**
H04R 3/00

- (52) **H04S 7/301; H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 21863072.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) IB 2021/000788 02.12.2021
(87) WO 2022/118072 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 ES 202031212
03.12.2020 US 202063120963 P
03.12.2020 US 202063120887 P
03.12.2020 US 202063121007 P
03.12.2020 US 202063121085 P
02.03.2021 US 202163155369 P
04.05.2021 US 202163201561 P
20.05.2021 ES 202130458
21.07.2021 US 202163203403 P
22.07.2021 US 202163224778 P
26.07.2021 ES 202130724
24.08.2021 US 202163260528 P
24.08.2021 US 202163260529 P
07.09.2021 US 202163260953 P
07.09.2021 US 202163260954 P
28.09.2021 US 202163261769 P
- (54) • **UMFASSENDES AKUSTISCHES MAPPING**
• **PERVASIVE ACOUSTIC MAPPING**
• **CARTOGRAPHIE ACOUSTIQUE OMNIPRÉSENTE**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-4918, US
- (72) THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, US
SOUTHWELL, Benjamin John, Gledswood Hills, New South Wales 2557, AU
BRUNI, Avery, San Francisco, California 94103, US
TOWNSEND, Olha Michelle, San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, Sydney Hills, New South Wales 2060, AU
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 320 877 B1**
G10K 15/08 **G10K 15/10**
G10K 15/12 **G10H 1/00**

- (52) **H04S 7/30; G10K 15/12; H04S 7/305;**
H04S 7/306; G10H 2210/291;
G10H 2210/301
- (25) En (26) En
(21) 22713644.7 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2022/056218 10.03.2022
(87) WO 2022/214270 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 EP 21167510
- (54) • **AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AUDIO APPARATUS AND METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL
JELFS, Sam, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/033**

H04W 4/02 → (51) **G06F 9/445**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/02 → (51) **G06T 19/00**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H04L 41/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 260 575 B1**
H04W 4/90 **H04W 4/06**
H04W 4/02
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/90;**
H04W 4/023; H04W 4/06; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 22701832.2 (22) 12.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) US 2022/012115 12.01.2022
- (87) WO 2022/169571 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 EP 21382090
- (54) • ZELLULARES RUNDFUNKSYSYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON MENSCHENMENGEN
- CELLULAR BROADCAST SYSTEM TO DISPERSE CROWDS
- SYSTÈME DE DIFFUSION CELLULAIRE POUR DISPERSER LES FOULES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SELMA, Fernando, Mountain View, CA 94043, US
- KLINGENBRUNN, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
- AKRAM, Aamir, Mountain View, CA 94043, US
- TSANG, Hung, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04W 4/024** (11) **4 057 647 B1**
B60W 50/14 **B60W 40/00**
- (52) **H04W 4/44; G01C 21/3885;**
G08G 1/0112; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/096716;
G08G 1/096775; G08G 1/0116;
G08G 1/096741
- (25) Zh (26) En
- (21) 20891540.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) CN 2020/098291 24.06.2020
- (87) WO 2021/103514 2021/22 03.06.2021
- (30) 30.11.2019 CN 201911209132
- (54) • AUF DEM INTERNET-DER-FAHRZEUGE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG DYNAMISCHER INFORMATIONEN
- INTERNET OF VEHICLES-BASED METHOD AND DEVICE FOR SENDING DYNAMIC INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR L'INTERNET DES VÉHICULES POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DYNAMIQUES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/029 → (51) **G06Q 50/43**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 178 234 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04W 28/16 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 88/085; H04W 4/06;**
H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 72/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 21854578.8 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) CN 2021/106046 13.07.2021
- (87) WO 2022/028215 2022/06 10.02.2022
- (30) 05.08.2020 CN 202010780208

- (54) • MULTICAST- ODER BROADCAST-RES-SOURCENKONFIGURATION EINER BASIS-STATION MIT GETEILTER ARCHITEKTUR
- MULTICAST OR BROADCAST RESOURCE CONFIGURATION OF A BASE STATION WITH SPLIT ARCHITECTURE
- CONFIGURATION DE RESSOURCES DE MULTIDIFFUSION OU DE DIFFUSION D'UNE STATION DE BASE À ARCHITECTURE DIVISÉE
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Xiaoman, Beijing 100053, CN
- XIE, Fang, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 4/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/08** (11) **4 037 348 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/80**
H04W 76/14 **H04W 84/20**
H04W 8/00
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/08;**
H04W 4/203; H04W 4/80;
H04W 84/20; H04W 8/005
- (25) En (26) En
- (21) 22161099.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 18.09.2012 US 201261702255 P
- 29.08.2013 KR 20130103107
- (54) • BESTIMMUNG DES GRUPPENINHABERS BEI DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN
- DETERMINING THE GROUP OWNER IN INTER-DEVICE COMMUNICATION
- DÉTERMINER LE PROPRIÉTAIRE D'UN GROUPE DANS UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX APPAREILS
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jungwoo, 137-724 SEOUL, KR
- KIM, Jinho, 137-724 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 17200306.3 / 3 331 315
- 13183816.1 / 2 712 264

H04W 4/12 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04W 4/20** (11) **4 008 115 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/0044;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
- (21) 19940343.7 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) CN 2019/099011 02.08.2019
- (87) WO 2021/022400 2021/06 11.02.2021
- (54) • KONFIGURATION VON MEHREREN VERSCHLÜSSELUNGSIDENTITÄTEN
- MULTIPLE SCRAMBLING IDENTITIES CONFIGURATION
- CONFIGURATION DE MULTIPLES IDENTITÉS D'EMBROUILLAGE
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
- ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
- WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 4/20** (11) **4 046 353 B1**
H04W 28/24 **H04L 65/80**
H04L 65/1016 **H04L 65/75**
H04W 24/10 **H04W 76/11**
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/762;**
H04L 65/80; H04W 4/20; H04W 24/10;
H04W 28/24; H04W 48/14;
H04W 76/11
- (25) En (26) En
- (21) 20785640.2 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) US 2020/051157 17.09.2020
- (87) WO 2021/076261 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 US 201962916451 P
- 15.05.2020 US 202016874955
- (54) • UNTERSTÜTZUNG DER UPLINK- UND DOWNLINK-STREAMING-BITRATE IN 5G-NETZEN
- UPLINK AND DOWNLINK STREAMING BIT RATE ASSISTANCE IN 5G NETWORKS
- ASSISTANCE DE DÉBIT BINAIRE DE DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES RÉSEAUX 5G
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
- BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
- LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/20 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/30 → (51) **H05B 47/155**

H04W 4/38 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/38 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/18**

H04W 4/44 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/44 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/50 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/12**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/80 → (51) **H04L 41/08**

H04W 4/80	→ (51) H04L 9/40
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/08
H04W 4/80	→ (51) H04W 76/14
H04W 4/90	→ (51) H04W 4/021
H04W 8/00	→ (51) H04L 41/08
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
(51) H04W 8/06	(11) 4 022 949 B1
(52) H04W 12/45; H04W 8/183; H04W 12/06; H04W 76/15; H04W 48/18; H04W 88/06	
(25) En	(26) En
(21) 20936882.8	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) IB 2020/054671	18.05.2020
(87) WO 2021/234431	2021/47 25.11.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER ENTFERNTER TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULE	
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES USING A PLURALITY OF REMOTE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ À DISTANCE	
(73) Pismo Labs Technology Limited, A8, 5/F, HK Spinners Industrial Building, Phase 6 481 Castle Peak Road Cheung Sha Wan, Kowloon, HK	
(72) KWAN, Man Kit, Hong Kong, Hong Kong, HK CHUGHTAI, Uzair Ahmed, Sai Kung New Territories, HK	
HO, Ka Ho, Hong Kong, HK	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(51) H04W 8/24	(11) 3 769 552 B1
(52) H04W 8/24	
(25) En	(26) En
(21) 19711375.6	(22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/057047	21.03.2019
(87) WO 2019/180117	2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163804	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN LEISTUNGSHANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK	
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING THE HANDLING OF CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA GESTION DE FONCTIONNALITÉS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) FOCK, Gunnar, 53227 Bonn, DE	
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE	
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	

H04W 8/24	→ (51) H04L 69/04
H04W 8/24	→ (51) H04W 76/15
H04W 12/00	→ (51) H04L 9/40
(51) H04W 12/02	(11) 4 247 029 B1
H04W 12/108	H04W 84/12
(52) H04W 12/02; H04W 12/108; H04W 84/12	
(25) En	(26) En
(21) 23161750.7	(22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 18.03.2022 US 202263321521 P	
22.02.2023 US 202318112774	
(54) • BAKENRAHMEN ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE	
• PRIVACY ENHANCEMENT BEACON FRAMES	
• TRAMES DE BALISE D'AMÉLIORATION DE LA CONFIDENTIALITÉ	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California, 95014, US	
LIU, Yong, Cupertino, California, 95014, US	
DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California, 95014, US	
BORGES, Daniel R., Cupertino, California, 95014, US	
DASH, Debashis, Cupertino, California, 95014, US	
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California, 95014, US	
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California, 95014, US	
YONG, Su Khiong, Cupertino, California, 95014, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
H04W 12/02	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/03	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/04	→ (51) H04L 9/40
(51) H04W 12/06	(11) 3 794 858 B1
G06F 21/31	G06F 21/45
H04L 9/40	
(52) H04W 12/06; G06F 21/31; G06F 21/45; H04L 63/083; H04L 63/0846; H04W 12/068	
(25) En	(26) En
(21) 19736459.9	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) GB 2019/051833	28.06.2019
(87) WO 2020/008175	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 GB 201810910	
(54) • PASSWORTVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE PASSWORTGESCHÜTZTE VORRICHTUNG	
• A PASSWORD MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO A PASSWORD PROTECTED DEVICE	
• SYSTÈME DE GESTION DE MOT DE PASSE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS À UN DISPOSITIF PROTÉGÉ PAR MOT DE PASSE	
(73) Osirium Limited, 8 Brewery Court, Theale, Berkshire RG7 5AH, GB	
(72) HARRIS, Andrew Steven, Theale Berkshire RG7 5AH, GB	

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H04W 12/06	→ (51) G06F 21/10
H04W 12/06	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/065	→ (51) G06F 21/10
H04W 12/069	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/069	→ (51) H04W 12/122
H04W 12/08	→ (51) G06F 21/10
H04W 12/08	→ (51) H04L 67/306
H04W 12/08	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/084	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/104	→ (51) H04W 12/122
H04W 12/108	→ (51) H04W 12/02
H04W 12/108	→ (51) H04W 12/122
(51) H04W 12/122	(11) 4 367 914 B1
H04W 12/108	H04W 12/069
H04W 12/104	H04W 12/63
H04W 12/71	
(52) H04W 12/122; H04W 12/069; H04W 12/104; H04W 12/108; H04W 12/63; H04W 12/71	
(25) En	(26) En
(21) 21748766.9	(22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(86) US 2021/040898	08.07.2021
(87) WO 2023/282901	2023/02 12.01.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSICHERHEIT MITTELS ABSTANDSMESSUNG	
• SYSTEM AND METHODS FOR DATA SECURITY USING DISTANCE MEASUREMENT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE MESURE DE DISTANCE	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, US	
CHEN, Yuxi, San Francisco, California 94128, US	
TOP, Mustafa, San Francisco, California 94128, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H04W 12/37	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/50	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/50	→ (51) H04W 76/14
H04W 12/55	→ (51) H04W 76/14
H04W 12/60	→ (51) H04L 9/06
H04W 12/61	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/63	→ (51) H04W 12/122
H04W 12/71	→ (51) H04W 12/122
(51) H04W 16/14	(11) 3 675 546 B1
H04B 1/00	H04B 1/10

- (52) **H04W 16/14**; H04B 1/1027
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19220127.5 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 30.12.2018 FR 1874392
02.04.2019 EP 19305433
- (54) • **FUNKSCANNER AN BORD EINER MOBIL-STRUKTUR EINES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS, UND VERFAHREN ZU IH- RER VERWENDUNG**
- **RADIO SCANNER ON-BOARD A MOBILE STRUCTURE OF A RADIO COMMUNICA- TION SYSTEM, AND METHOD OF USING THIS RADIO SCANNER**
- **SCANNER RADIO EMBARQUÉ DANS UNE STRUCTURE MOBILE D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SCANNER RADIO**
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **H04W 16/14** (11) **4 098 011 B1**
H04W 74/0833 H04L 5/00
H04W 72/12

- (52) **H04W 16/14**; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 72/1215; H04W 72/23; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
- (21) 21707553.0 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) US 2021/015678 29.01.2021
- (87) WO 2021/155124 2021/31 05.08.2021
- (30) 30.01.2020 US 202062968081 P
28.01.2021 US 202117161408
- (54) • **DYNAMISCHE GEMEINSAME NUTZUNG VON SPEKTREN ZWISCHEN 4G- UND 5G- DRAHTLOSNETZEN**
- **DYNAMIC SPECTRUM SHARING BE- TWEEN 4G AND 5G WIRELESS NETWORKS**
- **PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE ENTRE RÉSEAUX SANS FIL 4G ET 5G**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
WANG, Runxin, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/0808**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 582 534 B1**
H04W 24/04 H04W 88/02

- (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**; H04W 88/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 18751795.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) JP 2018/004296 08.02.2018
- (87) WO 2018/147346 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 JP 2017023400
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO- SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU- NICATION METHOD**
- **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 268 499 B1**
H04W 24/08

- (52) **H04W 24/02**; **H04W 24/08**; H04W 16/22; H04W 24/04
- (25) En (26) En
- (21) 21843649.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) EP 2021/086807 20.12.2021
- (87) WO 2022/144207 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 IT 202000032514
- (54) • **ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SON-FUNKTIONALITÄT**
- **CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM FEATURING SON FUNCTIONALITY**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLU- LAIRE À FONCTIONNALITÉ SON**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BIZZARRI, Simone, 10148 Torino, IT
FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, IT
GHINAMO, Giorgio, 10148 Torino, IT
MINERVA, Giuseppe, 10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 315 935 B1**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 22717125.3 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/057441 22.03.2022
- (87) WO 2022/207402 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 IT 202100008381
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE- RUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATI- ONSNETZES**
- **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MO- BILE**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, IT
GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT
GIANNANTONIO, Roberta, 10148 TORINO, IT
GRASSO, Ennio, 10148 TORINO, IT
MINERVA, Giuseppe, 10148 TORINO, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0823**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 186 266 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 24/08**; **H04W 8/24**; H04W 36/0055; H04W 76/19
- (25) En (26) En
- (21) 21899315.2 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2021/120287 24.09.2021
- (87) WO 2023/044745 2023/13 30.03.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN WIEDER- HERSTELLUNG VON FUNKVERBINDUNGS- FEHLERN**
- **METHODS FOR ENHANCED RADIO LINK FAILURE RECOVERY**
- **PROCÉDÉS DE REPRISE SUR DÉ- FAILLANCE DE LIAISON RADIO AMÉLIO- RÉE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MOSTAFA, Amr, 80335 Munich, DE
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 918 765 B1**
H04W 28/10 H04W 4/50
H04W 28/08 H04L 67/5682

- (52) **H04L 67/56**; **H04L 67/5682**; **H04W 4/50**; **H04W 28/0247**; **H04W 28/0831**; **H04W 28/0925**; **H04W 28/10**; H04W 28/0958; H04W 28/0992
- (25) En (26) En
- (21) 19912996.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2019/074258 31.01.2019
- (87) WO 2020/155048 2020/32 06.08.2020
- (54) • **IN EINEM NETZWERK INITIIERTE FUNKTI- ON ZUR AUSSCHALTUNG VON PACKET- SWITCH (PS)-DATEN**
- **PACKET SWITCH (PS) DATA OFF FEATURE INITIATED IN A NETWORK**
- **FONCTION DE DÉSACTIVATION DE DON- NÉES DE COMMUTATEUR DE PAQUETS (PS) DÉCLENCHÉE DANS UN RÉSEAU**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
LI, Xiangyang, Beijing 100102, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **3 984 277 B1**
H04W 28/086 H04W 76/15

- (52) **H04W 88/10**
H04W 28/0252; **H04W 28/0865**; **H04W 76/15**; **H04W 88/10**

(25) En (26) En
(21) 20753820.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037582 12.06.2020
(87) WO 2020/252377 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861687 P
(54) • *GEGENSEITIGE VERANKERUNG UND VERKEHRSVERTEILUNG IN EINEM KONVERTIERTEN RAN MIT NR- UND WIFI-ZUGANG*
• *MUTUAL ANCHORING AND TRAFFIC DISTRIBUTION IN A CONVERGED RAN INTEGRATING NR AND WI-FI ACCESS*
• *ANCRAGE MUTUEL ET DISTRIBUTION DE TRAFIC DANS UN RAN CONVERGENT INTÉGRANT DES ACCÈS NR ET WI-FI*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GUPTA, Binita, Cupertino, California 95014, US
LI, Qian, Cupertino, California 95014, US
ZHU, Jing, Cupertino, California 95014, US
BANGOLAE, Sangeetha L., Cupertino, California 95014, US
HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014, US
JAIN, Puneet, Cupertino, California 95014, US
CANPOLAT, Necati, Cupertino, California 95014, US
CORDEIRO, Carlos, Cupertino, California 95014, US
SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **4 161 136 B1**
(52) **H04W 28/0236; H04W 28/0205; H04W 28/0231**
(25) En (26) En
(21) 21200124.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • *ERHÖHTE UPLINK-KAPAZITÄT FÜR CAMPUS-NETZWERKE ÜBER TDD-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *INCREASED UPLINK CAPACITY FOR CAMPUS NETWORKS VIA TDD INTERFERENCE MITIGATION*
• *AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE LIAISON MONTANTE POUR LES RÉSEAUX DE CAMPUS PAR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES TDD*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BELSCHNER, Jakob, 60322 Frankfurt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 43/0876**
H04W 28/02 → (51) **H04L 69/00**
H04W 28/02 → (51) **H04W 28/22**
H04W 28/02 → (51) **H04W 76/20**
H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**
H04W 28/04 → (51) **H04L 1/1829**
H04W 28/06 → (51) **H04L 69/04**

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/086 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/16 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 28/22** (11) **4 011 119 B1**
H04W 28/02 **H04W 80/02**
(52) **H04W 28/0257; H04W 28/22; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 20760690.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045207 06.08.2020
(87) WO 2021/026355 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883612 P
03.10.2019 US 201962910264 P
05.08.2020 US 202016986230
(54) • *EMPFOHLENE BITRATE UND ABFRAGE DER EMPFOHLENIEN BITRATE FÜR UPLINK- UND DOWNLINK-STREAMING*
• *RECOMMENDED BIT RATE AND RECOMMENDED BIT RATE QUERY FOR UPLINK AND DOWNLINK STREAMING*
• *DÉBIT BINAIRE RECOMMANDÉ ET INTERROGATION DE DÉBIT BINAIRE RECOMMANDÉ POUR DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/20**
(51) **H04W 36/00** (11) **3 818 749 B1**
H04W 92/04 **H04W 84/12**
(52) **H04W 36/0066; H04W 84/12; H04W 92/04**
(25) En (26) En
(21) 19759786.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/045351 06.08.2019
(87) WO 2020/036773 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998794
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLE EINES MOBIL-FUNK-DRAHTLOSEN LOKALES NETZWERKS (WLAN)*
• *CELLULAR-WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) NETWORK INTERFACE*
• *INTERFACE RÉSEAU DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) CELLULAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
H04W 36/00 (11) **3 846 535 B1**
H04W 36/08 **H04W 56/00**
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/0064; H04W 36/00835; H04W 36/087; H04W 56/001; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 18932525.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/103988 04.09.2018
(87) WO 2020/047747 2020/11 12.03.2020
(54) • *ZELLÜBERGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CELL HANDOVER METHOD, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 944 664 B1**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/04 **H04W 16/28**
(52) **H04W 76/15; H04W 36/00; H04W 36/083; H04W 36/302; H04W 76/19; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 36/0064; H04W 36/00838**
(25) Zh (26) En
(21) 20787533.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/083104 03.04.2020
(87) WO 2020/207333 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 CN 201910286536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGS-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LINK FAILURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE LIAISON*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**
(51) **H04W 36/30** (11) **4 038 970 B1**
H04W 36/36
(52) **H04W 36/305; H04W 36/362; H04W 76/15; H04W 76/36**
(25) En (26) En
(21) 20790154.7 (22) 29.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053215 29.09.2020
(87) WO 2021/067236 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908876 P
05.11.2019 US 201962930891 P
11.02.2020 US 202062972842 P
05.08.2020 US 202063061225 P
- (54) • *BEDINGTE MOBILITÄT MIT MULTIKON-
NEKTIVITÄT*
• *CONDITIONAL MOBILITY WITH MULTI-
CONNECTIVITY*
• *MOBILITÉ CONDITIONNELLE À CONNEX-
TIVITÉ MULTIPLE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Chalfont, PA 18914,
US
FREDA, Martino, M., Laval, QC H7A 0A8, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X
3P2, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (60) 24202948.6 / 4 462 879
-
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/30**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 340 238 B1**
H04B 5/72 **H04B 5/77**
- (52) **H04B 5/77; H04W 40/22; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 22195701.2 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON HARD-
WARE-SCHNITTSTELLEN*
• *AUTOMATIC HARDWARE INTERFACE DE-
TECTION*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INTERFACE
MATÉRIELLE*
- (73) Renesas Design Austria GmbH,
Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
- (72) Röck, Christian, 8041 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT
-
- H04W 48/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04W 48/06** → (51) **H04W 60/00**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 479 644 B1**
H04W 48/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742792.9 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051420 06.06.2017
(87) WO 2017/212162 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655213
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES BE-
NUTZERENDGERÄTS MIT EINEM NETZ-
WERK-SLICE*
• *METHOD FOR CONNECTING A USER TER-
MINAL TO A NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TERMI-
NAL UTILISATEUR À UNE TRANCHE DE RÉ-
SEAU*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) KIESSLING, Lars, 92320 Châtillon, FR
- MASSICOT, Bernard, 92320 Issy Les
Moulineaux, FR
DAOUD TRIKI, Khadija, 92190 Meudon, FR
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 021 088 B1**
H04W 4/48 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0219; H04W 76/28;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20217051.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION IN MESSGERÄTELESESYSTEMEN*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICA-
TION IN METER READING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
DANS DES SYSTÈMES DE LECTURE DE
COMPTEURS*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
- (72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK
Hofni, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK
Kielgast, Mathias Rønholdt, 8660
Skanderborg, DK
Markussen, Torben, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 156 807 B1**
H04W 68/02
- (52) **H04W 68/025; H04W 52/0216;**
H04W 52/0235; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20954347.9 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2020/116751 22.09.2020
(87) WO 2022/061493 2022/13 31.03.2022
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHODS,
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-
VICE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- H04W 52/14** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 60/00** (11) **3 984 300 B1**
H04W 88/02 **H04W 48/06**
- (52) **H04W 60/00; H04W 88/02;**
H04W 48/06
- (25) En (26) En
(21) 20735751.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037461 12.06.2020
(87) WO 2020/252281 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861841 P
16.08.2019 US 201962887881 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DES NETZ-
WERK-SLICING UND DES RICHTLINIEN-
RAHMENS EINES 5G-NETZWERKS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR
ENHANCEMENTS TO NETWORK SLICING
AND THE POLICY FRAMEWORK OF A 5G
NETWORK*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
APPORTER DES AMÉLIORATIONS À UN
TRANCHAGE DE RÉSEAU ET À L'ARCHITEC-
TURE DE POLITIQUE D'UN RÉSEAU 5G*
- (73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue,
New York, NY 10010, US
- (72) NINGLEKHU, Jiwan L., Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
STARSINIC, Michael F., Newtown,
Pennsylvania 18940, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355,
US
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania
19454, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Hatboro,
Pennsylvania 19040, US
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New York
11024, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **3 996 433 B1**
H04L 67/51 **H04W 72/04**
H04W 76/14 **H04W 8/00**
H04W 84/18
- (52) **H04W 76/14; H04L 67/51;**
H04W 68/02; H04W 72/04;
H04W 8/005; H04W 72/20;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 21199410.8 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 20.05.2013 KR 20130056713
10.07.2013 KR 20130080875
- (54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *GROUP COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION DE GROUPE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Cho, Songyeon, 156-700 Seoul, KR
Baek, Youngkyo, 152-101 Seoul, KR
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Chang, Youngbin, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19195128.4 / 3 595 269
14801686.8 / 3 001 582

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 68/04** (11) **4 055 970 B1**
H04W 72/1273 **H04W 72/20**
H04W 68/00 **H04W 72/04**
H04W 88/08

(52) **H04W 72/1273; H04W 72/20;**
H04W 68/005; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 19951675.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) CN 2019/116309 07.11.2019

(87) WO 2021/087876 2021/19 14.05.2021

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEI-
STUNGSEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON
UPLINK- UND DOWNLINK-KOMMUNIKA-
TION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSNETZEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR POWER EFFI-
CIENT ESTABLISHMENT OF UPLINK AND
DOWNLINK COMMUNICATIONS IN WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORKS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT
ÉCONOME EN ÉNERGIE DE COMMUNICA-
TIONS EN LIAISON MONTANTE ET DES-
CENDANTE DANS DES RÉSEAUX DE COM-
MUNICATION SANS FIL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 949 582 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867 **H04W 72/23**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 1/1822;
H04L 1/1896; H04L 5/0048;
H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 201716985.5 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/020333 28.02.2020

(87) WO 2020/205113 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201962826878 P

27.02.2020 US 202016803599

(54) • **ZWEISTUFIGER STEUERKANAL FÜR PEER-
TO-PEER-KOMMUNIKATION**
• **TWO STAGE CONTROL CHANNEL FOR
PEER-TO-PEER COMMUNICATION**
• **CANAL DE COMMANDE À DEUX ÉTAGES
POUR UNE COMMUNICATION ENTRE HO-
MOLOGUES**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California

92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 062 693 B1**
H04W 92/18 **H04W 72/25**
H04W 72/40 **H04W 72/563**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/25;**
H04W 72/40; H04W 72/563;
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20824782.5 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(86) US 2020/061053 18.11.2020

(87) WO 2021/101994 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962937200 P

17.11.2020 US 202016950767

(54) • **RESSOURCENWIEDERAUSWAHL IN SIDE-
LINK**
• **RESOURCE RESELECTION IN SIDELINK**
• **NOUVELLE SÉLECTION DE RESSOURCES
EN LIAISON LATÉRALE**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 278 765 B1**
H04W 84/18 **H04W 72/0446**
H04W 72/12

(52) **H04W 84/18; H04W 72/02;**
H04W 72/0446; H04W 72/12;
Y02D 30/70

(25) It (26) En

(21) 22704434.4 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023

(86) IT 2022/050003 18.01.2022

(87) WO 2022/153343 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 IT 202100000773

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ECHTZEITDATENPAKETEN UND WEITE-
REN NICHTZEITDATENPAKETEN ZWI-
SCHEN KNOTEN EINES BLE-NETZWERKS
MIT MESH-TOPOLOGIE ÜBER EINE VER-
BINDUNGSFREIE KOMMUNIKATION**
• **METHOD OF TRANSMITTING REAL-TIME
DATA PACKETS AND FURTHER NON-REAL-
TIME DATA PACKAGES BETWEEN NODES
OF A BLE NETWORK WITH MESH TOPOLO-
GY, VIA A CONNECTION-FREE COMMU-
NICATION**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PA-
QUETS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ET
D'AUTRES PAQUETS DE DONNÉES NON
EN TEMPS RÉEL ENTRE DES NOEUDS
D'UN RÉSEAU DE BLE À TOPOLOGIE
MAILLÉE, VIA UNE COMMUNICATION
SANS CONNEXION**

(73) Università degli Studi di Catania, Piazza
Università, 2, 95124 Catania (CT), IT

(72) PATTI, Gaetano, 95124 CATANIA (CT), IT
LO BELLO, Lucia, 95124 CATANIA (CT), IT
FAULISI, Alessandro Carmelo, 95124

CATANIA (CT), IT
DI PIETRO, Alessandra, 95124 CATANIA
(CT), IT

SUDANO, Francesco, 95124 CATANIA (CT),
IT
ABBATE, Nunzio, 95124 CATANIA (CT), IT

(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 691 367 B1**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17927373.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2017/035753 29.09.2017

(87) WO 2019/064604 2019/14 04.04.2019

(54) • **RACH RESSOURCENZUWEISUNG**

• **RACH RESOURCE ALLOCATION**

• **ALLOCATION DE RESSOURCES DE RACH**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/20**

H04W 72/04 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H04W 72/0446** (11) **3 963 989 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/232**

(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053;**
H04L 5/0044; H04W 72/232

(25) En (26) En

(21) 20727514.0 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) US 2020/031086 01.05.2020

(87) WO 2020/227119 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 IN 201941017814

30.04.2020 US 202016864110

(54) • **ZEITDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEI-
SUNG (TDRA) FÜR MEHRFACHE ÜBERTRA-
GUNGSZEITINTERVALL(TTI)-BERECHTI-
GUNGEN**

• **TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION
(TDRA) FOR MULTI-TRANSMISSION TIME
INTERVAL (TTI) GRANTS-**

- AFFECTATION DE RESSOURCES DE DOMAINES TEMPORELS (TDRA) POUR DES ATTRIBUTIONS D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLE (TTI)
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/11** (11) **3 780 838 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 72/11**; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 18916203.5 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/084498 25.04.2018
(87) WO 2019/205033 2019/44 31.10.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BELEGUNG EINER SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGSEINHEIT UND BASISSTATION
• METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING OCCUPATION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING UNIT, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UNE OCCUPATION D'UNE UNITÉ DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE, ET STATION DE BASE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/12 → (51) **H04L 43/0876**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/18**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/20**

H04W 72/1273 → (51) **H04W 68/04**

H04W 72/20 → (51) **H04W 68/04**

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 120 656 B1**
H04W 72/51 H04W 76/14
- (52) **H04W 72/51**; **H04W 72/23**; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 15704652.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/013526 29.01.2015
(87) WO 2015/142425 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955643 P 28.01.2015 US 201514607383
- (54) • PLANUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
• SCHEDULING OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS

- PLANIFICATION DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 271 105 B1**
H04W 92/18 H04W 72/25
- (52) **H04W 72/40**; H04W 72/25; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23151009.0 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 26.04.2022 KR 20220051637 03.08.2022 KR 20220096891
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES UNLIZENZIERTEN BANDES IN NR V2X
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION BASED ON UNLICENSED BAND IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE BANDE SANS LICENCE DANS NR V2X
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
BACK, Seoyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/51 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/566 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 592 094 B1**
H04W 80/00 H04B 7/0452
- (52) **H04W 74/006**; **H04B 7/0452**; **H04W 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 19193557.6 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 09.01.2015 US 201562101890 P 06.03.2015 US 201562129469 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRBENUTZER-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTI-USER TRANSMISSIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200

- Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US
OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, US
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 16701227.7 / 3 243 354

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 920 636 B1**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/004**; H04W 74/0833; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19914079.9 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2019/003740 01.02.2019
(87) WO 2020/157980 2020/32 06.08.2020
- (54) • ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 991 503 B1**
H04W 74/004; H04W 74/002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20730654.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/065894 09.06.2020
(87) WO 2020/260002 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907077
- (54) • VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME
• METHOD FOR ACCESSING A COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ATTACHEMENT, TERMINAL, STATION DE BASE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (60) 24202458.6 / 4 460 141

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 059 289 B1**
H04W 74/04 H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/002**; H04W 74/04; H04W 74/0833; Y02D 30/70
- (25) En (26) En

(21) 19952190.7 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.09.2022
 (86) CN 2019/118320 14.11.2019
 (87) WO 2021/092828 2021/20 20.05.2021
 (54) • *DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN MIT
 EXTERNER UNTERSTÜTZUNG*
 • *RANDOM ACCESS CHANNEL PROCES-
 DURES WITH EXTERNAL ASSISTANCE*
 • *PROCÉDURES DE CANAUX D'ACCÈS ALÉA-
 TOIRES AVEC ASSISTANCE EXTERNE*
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
 1714, US
 WEI, Chao, San Diego, California 92121-
 1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
 US
 XU, Huilin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
 US
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California
 92121-1714, US
 LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
 US
 CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
 1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/0808** (11) **3 332 599 B1**
H04W 16/14
 (52) **H04W 74/0808**; H04W 72/54
 (25) En (26) En
 (21) 16753522.8 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) US 2016/045351 03.08.2016
 (87) WO 2017/024036 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 US 201562201042 P
 02.08.2016 US 201615226831
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HANDHA-
 BUNG EINES BACKOFF-ZÄHLERS BEI EI-
 NEM LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR BACKOFF
 COUNTER HANDLING IN LICENSE ASSIST-
 ED ACCESS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU
 TRAITEMENT D'UN COMPTEUR D'AT-
 TENTE DANS UN ACCÈS ASSISTÉ SOUS LI-
 CENCE*
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
 Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington
 98683, US
 NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington
 98684, US
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
 München, DE

(51) **H04W 76/00** (11) **3 689 091 B1**
 (52) **H04W 76/00**; H04W 36/08;
 H04W 36/144
 (25) En (26) En

(21) 19753585.9 (22) 06.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) US 2019/045224 06.08.2019
 (87) WO 2020/033356 2020/07 13.02.2020
 (30) 09.08.2018 US 201862716725 P
 (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHT-
 TUNG FÜR WIEDERAUFNAHME EINER
 DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
 • *METHOD AND USER EQUIPMENT TO RE-
 SUME A WIRELESS CONNECTION*
 • *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
 TEUR POUR REPRISE DE UNE CONNEXION
 SANS FIL*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043,
 US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
 Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 957 126 B1**
H04W 76/18 **H04W 8/00**
H04W 4/80 **H04W 88/02**
H04M 1/60 **H04M 1/72409**
H04M 1/72412 **H04R 1/10**
H04W 12/50 **H04W 12/55**
H04W 76/10 **H04W 76/11**
 (52) **H04W 4/80**; **H04M 1/6066**;
H04R 5/033; **H04W 8/005**;
H04W 12/50; **H04W 12/55**;
H04W 76/18; **H04M 1/72442**;
H04M 2250/02; **H04R 1/1016**;
H04R 2420/07; **H04R 2460/03**;
H04W 76/15; **H04W 84/18**
 (25) En (26) En
 (21) 20847121.9 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (86) KR 2020/010087 30.07.2020
 (87) WO 2021/020915 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 KR 20190092901
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSVER-
 BINDUNG AUF DER BASIS VO NIEDRIGER
 ENERGIE BEI EINER ELEKTRONISCHEN
 VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
 COMMUNICATION CONNECTION BASED
 ON LOW ENERGY IN ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
 POUR UNE CONNEXION DE COMMUNICA-
 TION BASSE ÉNERGIE DANS UN DISPOSI-
 TIF ÉLECTRONIQUE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Donghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 NA, Doosu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 JANG, Wonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **G06F 3/12**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 014 681 B1**
H04W 76/12
 (52) **H04W 76/15**; H04W 76/12
 (25) En (26) En
 (21) 19941592.8 (22) 15.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (86) CN 2019/100796 15.08.2019
 (87) WO 2021/026890 2021/07 18.02.2021
 (54) • *VERHANDLUNG DER KONFIGURATION EI-
 NER TRÄGERART*
 • *NEGOTIATION ON BEARER TYPE CONFIG-
 URATION*
 • *NÉGOCIATION SUR UNE CONFIGURA-
 TION DE TYPE SUPPORT*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014,
 US
 SANE, Sachin J., Cupertino, California
 95014, US
 SHAH, Sagar B., Cupertino, California
 95014, US
 DHANAPAL, Muthukumar, Cupertino,
 California 95014, US
 SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino,
 California 95014, US
 SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino,
 California 95014, US
 GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala,
 Cupertino, California 95014, US
 SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino,
 California 95014, US
 DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino,
 California 95014, US
 KODALI, Sree Ram, Cupertino, California
 95014, US
 GADDE, Vijay, Cupertino, California 95014,
 US
 NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, California
 95014, US
 GARG, Sharad, Cupertino, California 95014,
 US
 BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino,
 California 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California
 95014, US
 HU, Haijing, Beijing 100022, CN
 AMBATI, Rajesh, Cupertino, California
 95014, US
 XU, Fangli, Beijing 100022, CN
 (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 132 041 B1**
H04W 88/06 **H04W 8/24**

(52) **H04W 8/24**; **H04W 76/15**;
H04W 88/06

(25) Zh (26) En
 (21) 20928980.0 (22) 02.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) CN 2020/083053 02.04.2020
 (87) WO 2021/196139 2021/40 07.10.2021

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 124 158 B1**
- H04W 76/14** **H04W 76/28**
- H04W 72/12** **H04W 92/18**
- H04W 4/40** **H04L 1/1825**
- H04L 1/00**
- (52) **H04W 4/40; H04L 1/1825; H04W 76/28; H04L 2001/0097; H04W 72/40; H04W 76/14; H04W 76/18; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21803569.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) KR 2021/005999 13.05.2021
- (87) WO 2021/230672 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024501 P
- 14.05.2020 US 202063025145 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RLF-BETRIEBS AUF DTX-BASIS IN NR V2X*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DTX-BASED RLF OPERATION IN NR V2X*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION RLF BASÉE SUR UNE DXT DANS NR V2X*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 888 411 B1**
- H04W 76/27** **H04W 72/04**
- H04W 28/02** **H04L 1/18**
- H04L 1/00** **H04W 76/19**
- H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/1268; H04W 76/27; H04L 1/1671; H04W 28/0205**
- (25) En (26) En
- (21) 20741415.2 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
- (86) FI 2020/050021 13.01.2020
- (87) WO 2020/148483 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 US 201962792396 P
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM INAKTIVEN FUNKRESSOURCENSTEUERSTATUS*
- *TRANSMITTING DATA FROM A USER EQUIPMENT IN RADIO RESOURCE CONTROL INACTIVE STATE*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF DE GESTION DES RESSOURCES RADIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
- JACOBSEN, Thomas, 9400 Norresundby, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/20**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/18**

H04W 80/00 → (51) **H04W 74/00**

H04W 80/02 → (51) **H04L 1/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 84/20 → (51) **H04W 4/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 60/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/18**

H05B 3/14 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **H05B 3/16** (11) **3 970 524 B1**
- A24F 40/40** **A24F 40/46**
- C04B 35/10**
- (52) **A24F 40/46; C04B 35/111; C04B 35/6263; C04B 35/64; C04B 38/0006; C04B 41/009; C04B 41/5116; C04B 41/88; H05B 3/16; H05B 3/42; H05B 3/46; A24F 40/10; A24F 40/485; B28B 3/269; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3244; C04B 2235/443; C04B 2235/444; C04B 2235/5409; C04B 2235/5445; C04B 2235/606; C04B 2235/6582; C04B 2235/77; H05B 2203/016; H05B 2203/017; H05B 2203/022; H05B 2203/024; H05K 1/0306; H05K 1/167**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20805728.1 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2020/090241 14.05.2020
- (87) WO 2020/228773 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 CN 201920703126 U
- 16.05.2019 CN 201920703695 U
- 16.05.2019 CN 201920707429 U
- 16.05.2019 CN 201910409470
- (54) • *LUFTERWÄRMUNGSSHEIZAGGREGAT FÜR E-ZIGARETTE, KERAMISCHER HEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HEATING-AIR-TYPE E-CIGARETTE HEATER, CERAMIC HEATING BODY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DE TYPE À CHAUFFAGE D'AIR, CORPS CÉRAMIQUE CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) ZHU, Xiaohua, Xiamen, Fujian 361000, CN
- XIONG, Zhaorong, Xiamen, Fujian 361000, CN
- FU, Zengxue, Xiamen, Fujian 361000, CN
- YU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, CN
- LIU, Maoqi, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H05B 3/34 → (51) **A41D 1/00**

H05B 3/84 → (51) **F25D 21/04**

- (51) **H05B 7/148** (11) **4 224 992 B1**
- F27B 3/08**
- (52) **H05B 7/148; F27B 3/085**
- (25) De (26) De
- (21) 22155430.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN*
- *OPERATING METHOD FOR A AN ARC FURNACE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN FOUR À ARC*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

H05B 33/14 → (51) **C09K 19/54**

H05B 39/08 → (51) **H05B 41/02**

- (51) **H05B 41/02** (11) **3 443 815 B1**
- G01R 31/44** **G06Q 30/06**
- H05B 39/08** **H05B 45/18**
- H05B 45/305** **H05B 45/37**
- H05B 47/10** **H05B 47/20**
- H05B 47/195** **H05B 47/14**
- H05B 47/135** **G06Q 30/0601**
- H01H 23/02** **H01H 23/14**
- H05B 45/31** **H05B 47/115**
- (52) **H05B 47/195; G01R 31/44; G06Q 30/0633; H05B 39/083; H05B 41/02; H05B 45/18; H05B 45/305; H05B 45/37; H05B 47/10; H05B 47/135; H05B 47/14; H05B 47/20; H01H 23/025; H01H 23/145;**

H01H 2300/03; H05B 45/31;
H05B 47/115; Y02B 20/40;
Y02B 90/20; Y04S 20/14

- (25) En (26) En
- (21) 17782968.6 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/026990 11.04.2017
- (87) WO 2017/180612 2017/42 19.10.2017
- (30) 11.04.2016 US 201662321127 P
- (54) • INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON LAMPEN FÜR EINE BELEUCHTUNGSREGELUNG
- INTELLIGENT LIGHTING CONTROL BULB DETECTION APPARATUS
- APPAREILS DE DÉTECTION D'AMPOULE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT
- (73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
- (72) AYLWARD, Ryan, Somerville, MA 02145, US WAGNER, Andreas, San Mateo, CA 94403, US CHARLTON, Eric, Atherton, CA 94027, US LARK, Jr., William, Glendale, CA 91202, US PENNYCOOKE, Nicholas David, San Mateo, CA 94401, US BLISS, Canyon, Canton, MA 02021, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H05B 45/10** (11) **3 675 603 B1**
H05B 45/14 **H05B 45/46**

- (52) **H05B 45/10; H05B 45/14; H05B 45/46; Y02B 20/40; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19219127.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 26.12.2018 CN 201811602750
- (54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LEUCHTDIODENLAST
- DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD FOR DRIVING LIGHT EMITTING DIODE LOAD
- CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
- (73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) HUANG, Qiukai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN WANG, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN CHEN, Huiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

H05B 45/14 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/18 → (51) **H05B 41/02**

H05B 45/305 → (51) **H05B 41/02**

H05B 45/37 → (51) **H05B 41/02**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 45/50** (11) **4 304 298 B1**
(52) **H05B 45/50; G05B 23/0283; G05B 23/0291**

- (25) En (26) En
- (21) 22182791.8 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • TREIBERVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TREIBERVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER
- DRIVER DEVICE, CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVER DEVICE WITH AN ENHANCED SERVICE LIFE
- DISPOSITIF DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UNE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT König, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/56 → (51) **H05B 45/58**

- (51) **H05B 45/58** (11) **4 082 300 B1**
H05B 45/56
- (52) **H05B 45/58; H05B 45/56**
- (25) En (26) En
- (21) 20830274.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/087859 24.12.2020
- (87) WO 2021/130361 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 NL 2024577
- (54) • DETEKTION DES ENDES DER LEBENSDAUER EINER LED
- LED END OF LIFE DETECTION
- DÉTECTION DE FIN DE VIE À DEL
- (73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (72) OTTEN, Dhr. Andy Johanna Elisabeth, 41849 WASSENBERG, DE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 47/10 → (51) **H05B 41/02**

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/135 → (51) **H05B 41/02**

H05B 47/14 → (51) **H05B 41/02**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 070 867 B1**
H05B 47/19 **A63J 5/02**
H05B 47/10 **H04W 4/30**
H04W 72/04 **F21V 23/04**
- (52) **H05B 47/19; H05B 47/155; Y02B 20/40**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21887871.8 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) KR 2021/005319 27.04.2021
- (87) WO 2022/173074 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 KR 20210018979

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BITMAP FÜR DIE PRODUKTION VON LEISTUNGSSZENEN
- SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING BITMAP FOR PERFORMANCE SCENE PRODUCTION
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MATRICE DE POINTS POUR LA PRODUCTION DE SCÈNES DE SPECTACLE
- (73) Fanlight Co., Ltd., 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro 128-gil Gangnam-gu, Seoul 06105, KR
- (72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR KIM, Hyun Gil, Seoul 06045, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 47/175 → (51) **F21S 2/00**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/195 → (51) **H05B 41/02**

H05B 47/20 → (51) **H05B 41/02**

H05G 1/54 → (51) **A61B 6/00**

H05G 2/00 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **H05H 1/46** (11) **3 571 900 B1**
- (52) **H01P 3/123; H01P 5/02; H05H 1/4622; H05H 5/02; H05H 7/22; H05H 2277/13; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18748206.2 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2018/014072 17.01.2018
- (87) WO 2018/144225 2018/32 09.08.2018
- (30) 18.01.2017 US 201762447685 P
- (54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN HOHLLEITER MIT INVERTIERTER IMPEDANZANPASSUNG UND SYSTEM MIT DIESE
- DEVICE COMPRISING A WAVEGUIDE WITH AN INVERTED IMPEDANCE MATCHER AND SYSTEM WITH THE SAME
- DISPOSITIF COMPRENANT UN GUIDE D'ONDE AVEC UN ADAPTEUR D'IMPÉDANCE INVERSÉ ET SYSTÈME AVEC LE MÊME
- (73) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- (72) KOBERNIK, Arne, Monona, Wisconsin 53713, US SHERVEN, Carl, Monona, Wisconsin 53713, US LAMERS, Casey, Monona, Wisconsin 53713, US SEYFERT, Chris, Monona, Wisconsin 53713, US SENGBUSCH, Evan, Monona, Wisconsin 53713, US BECERRA, Gabriel, Monona, Wisconsin 53713, US LEE, Jin, Monona, Wisconsin 53713, US CAMPBELL, Logan, Monona, Wisconsin 53713, US THOMAS, Mark, Monona, Wisconsin 53713, US TAYLOR, Michael, Monona, Wisconsin 53713, US BARROWS, Preston, Monona, Wisconsin 53713, US RADEL, Ross, Monona, Wisconsin 53713,

US
GRIBB, Tye, Monona, Wisconsin 53713, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23199192.8 / 4 277 017

H05H 7/18 → (51) **H01P 7/06**

H05K 1/02 → (51) **B41J 2/16**

H05K 1/02 → (51) **C04B 35/587**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02 → (51) **H01Q 21/24**

H05K 1/03 → (51) **A61N 1/04**

H05K 1/03 → (51) **C04B 35/587**

H05K 1/09 → (51) **A61N 1/04**

H05K 1/16 → (51) **G01F 23/263**

H05K 3/00 → (51) **C04B 35/587**

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H05K 3/28** (11) **4 075 928 B1**
(52) **H05K 3/284**; H05K 2201/09072;
H05K 2201/09909; H05K 2201/10409;
H05K 2201/10977; H05K 2203/0169;
H05K 2203/1572

(25) Ja (26) En
(21) 21754365.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) JP 2021/004989 10.02.2021
(87) WO 2021/162044 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020633
(54) • **ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**
• **ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD
FOR MANUFACTURING ELECTRONIC
COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TANAKA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H05K 3/28 → (51) **B29C 45/14**

H05K 3/28 → (51) **G01F 23/263**

H05K 3/36 → (51) **G01D 5/244**

H05K 3/36 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 002 963 B1**
H04N 5/64
(52) **H04N 5/64**; **F16M 11/08**;
F16M 11/22; **F16M 13/022**;
F16M 2200/08

(25) Ja (26) En
(21) 20843277.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) JP 2020/004706 07.02.2020
(87) WO 2021/014664 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133485
(54) • **ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND
STÄNDER**
• **ELECTRONIC INSTRUMENT AND STAND**
• **INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE ET SOCLE**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YAMADA, Genichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KODERA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HONDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MATSUMOTO, Naohiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **H05K 7/14** (11) **3 562 280 B1**
H05K 3/36
(52) **H05K 7/142**; **H05K 1/14**; **H05K 3/366**;
H05K 2201/047; **H05K 2201/048**

(25) En (26) En
(21) 18169055.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019
(54) • **PCB-ANSCHLUSS**
• **PCB CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CARTE À CIRCUIT IMPRI-
MÉ**

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tapol Phraksa
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) KÖNIG, Magnus, 79369 Whyll, DE
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(60) 24204509.4

H05K 7/14 → (51) **F24F 1/22**

H05K 7/14 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 807 909 B1**
(52) **H05K 7/20918**; **H05K 7/20572**;
H05K 7/20736
(25) De (26) De
(21) 13703989.7 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/000038 09.01.2013
(87) WO 2013/110431 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012001119
(54) • **SCHALTSCHRANK MIT GEHÄUSE**
• **ELECTRICAL CABINET WITH HOUSING**
• **ARMOIRE DE COMMANDE AVEC BOÎTIER**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE

H05K 7/20 → (51) **B60K 1/00**

H05K 7/20 → (51) **F24F 1/22**

H05K 7/20 → (51) **F28F 13/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H02K 11/01**

H05K 9/00 → (51) **G21B 1/05**

H10B 12/00 → (51) **H10N 97/00**

H10B 41/30 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H10B 61/00** (11) **3 944 325 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/80**
H10N 50/85 **G11C 11/16**

(52) **G11C 11/18**; **G11C 11/161**;
G11C 11/1675; **H10B 61/00**;
H10B 61/20; **H10N 50/10**;
H10N 50/80; **H10N 50/85**
(25) En (26) En
(21) 20315358.0 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • **MAGNETORESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MAGNETO RESISTIVE MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTORÉ-
SISTIF**

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
(72) DROUARD, Marc, 26000 VALENCE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **H10K 10/50** (11) **4 102 571 B1**
H10K 19/00
(52) **H10K 19/202**; **H10K 10/701**;
H10K 19/201; **Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 21178494.7 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER
VIELZAHL VON ZELLEN IN EINER
DREIDIMENSIONALEN ANORDNUNG UND
HERSTELLUNGSMETHODE DAFÜR**
• **ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING A
PLURALITY OF CELLS ARRANGED IN A
THREE DIMENSIONAL ARRAY OF CELLS
AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN
ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE PLURALITÉ DE CELLULES DISPOSÉES
DANS UN RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL DE
CELLULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE
RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE
TORNOW, Marc, 80333 München, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10K 19/00 → (51) **H10K 10/50**

H10K 30/81 → (51) **H10K 50/814**

H10K 50/805 → (51) **H10K 50/814**

(51) **H10K 50/814** (11) **3 520 151 B1**
H10K 50/824 **H10K 30/81**
H10K 71/60 **H10K 50/805**
(52) **H10K 50/805**; **H10K 30/81**;

H10K 71/611; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17784666.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FI 2017/050673 26.09.2017
(87) WO 2018/060555 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FI 20165725
(54) • *GESCHICHTETE VORRICHTUNG UND DE-
REN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAYERED APPARATUS AND ITS MANUFAC-
TURING METHOD*
• *APPAREIL EN COUCHES ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) VÄLIMÄKI, Marja, 02150 Espoo, FI
RITVONEN, Tapio, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

H10K 50/824 → (51) **H10K 50/814**

H10K 50/844 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/121 → (51) **H10K 71/00**

(51) **H10K 59/122** (11) **3 836 241 B1**
H10K 59/80 **H10K 50/844**
H10K 102/00
(52) **H10K 59/122**; **H10K 59/873**;
H10K 59/121; H10K 59/352;
H10K 59/353; H10K 71/00;
H10K 77/111; H10K 2102/311;
H10K 2102/351
(25) Zh (26) En
(21) 19848097.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/085808 07.05.2019
(87) WO 2020/029625 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810886384
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER
ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND
MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY
PANEL*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AF-
FICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PANNEAU D’AFFICHAGE*
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) HUANG, Qingyu, Beijing 100176, CN
JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
ZHOU, Xiang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/35**

H10K 59/123 → (51) **H10K 71/00**

(51) **H10K 59/131** (11) **3 457 436 B1**
(52) **H10K 59/1795**; **H10K 59/131**;
H10K 59/8731; H10K 59/8723;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18194587.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 KR 20170117728
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) KIM, Taehyun, Seoul 01755, KR
LEE, Seungmin, Gyeonggi-do 18442, KR
CHOI, Seonyoung, Gyeonggi-do 15805, KR
PARK, Sangho, Gyeonggi-do 18466, KR
SHIM, Donghwan, Gyeonggi-do 18437, KR
LEE, Jungkyu, Gyeonggi-do 14242, KR
CHO, Seunghwan, Gyeonggi-do 16899, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(60) 24204635.7

(51) **H10K 59/131** (11) **4 210 457 B1**
H10K 59/80 **H01L 27/12**
G09G 3/32 **G09G 3/36**
G09G 3/3233

(52) **H10K 59/1315**; **G09G 3/32**;
G09G 3/3233; **H01L 27/1225**;
H10K 59/8052; **G09G 2300/0426**;
G09G 2300/0819; **G09G 2300/0861**;
G09G 2380/02; **H01L 27/124**
(25) En (26) En
(21) 23150838.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220004300
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Beomyeol, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
PARK, Jiryun, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
YEO, Inhyuck, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
JUNG, Eunae, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Seunghwan, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
CHOI, Wonsuk, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
CHOI, Yoonsun, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H10K 59/35** (11) **3 451 383 B1**
H10K 59/122 **H10K 71/16**
H10K 71/00

(52) **H10K 59/352**; **H10K 59/121**;
H10K 59/122; **H10K 59/353**;
H10K 71/166; H10K 59/173;
H10K 59/8723
(25) En (26) En
(21) 18186705.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113353
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Hyunwoong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Seungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KWAK, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
PARK, Jongwon, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/38** (11) **3 910 683 B1**
(52) **H10K 59/352**; **H10K 59/38**;
H10K 59/873; **H10K 59/8792**

(25) En (26) En
(21) 21173460.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 KR 20200058377
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) Im, Choong Youl, Yongin-si, Gyeonggi-do
203-901, KR
Jeon, Ha Seok, Seoul, KR
Choi, Beohm Rock, Seoul 206-1502, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/131**

H10K 59/80 → (51) **H10K 71/00**

(51) **H10K 71/00** (11) **4 207 991 B1**
H10K 59/121 **H10K 59/123**
H10K 59/80

(52) **H10K 71/861**; **H10K 59/121**;
H10K 59/123; **H10K 59/80515**;
H10K 59/80517
(25) En (26) En
(21) 22198748.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188531
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT RE-
PARATURSTRUKTUR*
• *ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY HAV-
ING REPAIR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
NESCENT AVEC STRUCTURE DE RÉPARA-
TION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIM, Sungbin, 10845 Paju-si, KR
PARK, Sangpil, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 71/16 → (51) **H10K 59/35**

H10K 71/60 → (51) **H10K 50/814**

- (51) **H10K 85/60** (11) **3 846 242 B1**
H10K 50/14 H10K 50/17
- (52) **H10K 85/633; H10K 85/615;**
H10K 85/631; H10K 85/6572;
H10K 50/15; H10K 50/17
- (25) En (26) En
- (21) 20217608.7 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 31.12.2019 KR 20190179906
- (54) • **ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT,**
ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT
• **ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY**
PANEL COMPRISING THE SAME AND DIS-
PLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PAN-**
NEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sungjae, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H10K 102/00 → (51) **H10K 59/122**

H10N 10/01 → (51) **F25B 21/02**

H10N 10/13 → (51) **F25B 21/02**

H10N 10/817 → (51) **F25B 21/02**

H10N 30/20 → (51) **G02B 26/08**

H10N 30/857 → (51) **G02B 26/08**

H10N 30/88 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **H10N 50/10** (11) **3 680 938 B1**
H10N 50/80 G11C 11/16
H01L 29/82 H03B 15/00
- (52) **G11C 11/161; H01L 29/82;**
H03B 15/00; H10N 50/10;
H10N 50/80; H10N 50/85
- (25) Ja (26) En
- (21) 18854094.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) JP 2018/029754 08.08.2018
- (87) WO 2019/049591 2019/11 14.03.2019
- (30) 07.09.2017 JP 2017172399
- (54) • **SPINSTROM-MAGNETISIERUNGSSUMKEH-**
RELEMENT UND MAGNETWIDERSTANDS-
EFFEKTELEMENT VOM SPIN-ORBIT-DREH-
MOMENTTYP
• **SPIN CURRENT MAGNETIZATION REVER-**
SAL ELEMENT AND SPIN ORBIT TORQUE
TYPE MAGNETIC RESISTANCE EFFECT ELE-
MENT

- **ÉLÉMENT D’INVERSION DE MAGNÉTISA-**
TION DE COURANT DE SPIN ET ÉLÉMENT
À EFFET DE RÉISTANCE MAGNÉTIQUE DE
TYPE COUPLAGE SPIN-ORBITE
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuoku,
Tokyo 103-6128, JP
- (72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP
SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H10N 50/10 → (51) **H10B 61/00**

H10N 50/80 → (51) **H10B 61/00**

H10N 50/80 → (51) **H10N 50/10**

H10N 50/85 → (51) **H10B 61/00**

- (51) **H10N 97/00** (11) **3 910 670 B1**
H01L 23/64 H01L 21/027
H01L 21/311 H10B 12/00
H01L 21/3215
- (52) **H01L 28/87; H01L 21/31144;**
H01L 23/642; H01L 28/90;
H10B 12/033; H01L 21/32155;
H10B 12/315
- (25) Zh (26) En
- (21) 20795473.6 (22) 22.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) CN 2020/076309 22.02.2020
- (87) WO 2020/215876 2020/44 29.10.2020
- (30) 22.04.2019 CN 201910322689
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE**
DRAM-EINHEIT MIT KONDENSATOREN
• **FORMING METHOD FOR A DRAM UNIT**
WITH CAPACITORS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE UNITÉ**
DRAM AVEC DES CONDENSATEURS
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei
Road Economic and Technological
Development Zone Hefei, Anhui 230000,
CN
- (72) DAi, Chi-Wei, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

II.1(2)

- **Auffrechterhaltung des europäischen**
Patents in geändertem Umfang (B2),
geordnet nach der Internationalen
Patentklassifikation
- **Maintenance of the European patent as**
amended (B2), arranged in accordance
with the international patent
classification
- **Maintien du brevet européen dans sa**
forme modifiée (B2), classé selon la
classification internationale des brevets

- (51) **A23K 10/10** (11) **3 562 319 B2**
A23K 40/00 A23K 50/40
A23K 10/20 A23K 10/24
A23K 10/30 A23K 50/48
A23L 13/40 A23K 10/16
- (52) **A23K 50/48; A23K 10/16;**
A23K 10/20; A23K 10/24; A23K 10/30;
A23K 40/00; A23K 50/40; A23L 13/45
- (25) En (26) En
- (21) 17829093.8 (22) 18.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (45) 02.06.2021 B1
- (86) US 2017/066973 18.12.2017
- (87) WO 2018/125631 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 GB 201622360
- (54) • **HAUSTIERFUTTERPRODUKT MIT MI-**
KROALGEN ALS BINDEMIMITTEL
• **PET FOOD PRODUCT COMPRISING MI-**
CROALGAE AS BINDER
• **ALIMENT POUR ANIMAUX DOMESTIQUE**
COMPRENANT DES MICROALGUES
COMME AGENT LIANT
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
- (72) LIGNET, Charles Henri, 30470 Aimargues,
FR
- (74) CARNEY, John, Portland Oregon 97229, US
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 10/16 → (51) **A23K 10/10**

A23K 10/20 → (51) **A23K 10/10**

A23K 10/24 → (51) **A23K 10/10**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/10**

A23K 40/00 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/48 → (51) **A23K 10/10**

A23L 13/40 → (51) **A23K 10/10**

A23L 29/00 → (51) **C11B 7/00**

A23L 33/115 → (51) **C11B 7/00**

A61F 2/12 → (51) **G02B 3/10**

A61F 2/16 → (51) **G02B 3/10**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 165 220 B2**
A61K 9/48 A61K 31/513
- (52) **A61K 31/513; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2054; A61P 31/18; A61P 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 16198994.2 (22) 02.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.05.2017
- (45) 03.04.2019 B1
- (30) 03.12.2004 US 632859 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT ANTI-KEIMBILDNER
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-**
TAINING AN ANTI-NUCLEATING AGENT
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
CONTENANT UN AGENT D’ANTI-NUCLÉA-
TION
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) ARTINO, Laura, M., Rahway, NJ New Jersey
07065-0907, US
CRUANES, Maria, T., Rahway, NJ New Jersey
07065-0907, US
XU, Wei, Rahway, NJ New Jersey 07065-
0907, US
ZHU, Honggang, Rahway, NJ New Jersey
07065-0907, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

(62) 05852790.4 / 1 819 323

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**(51) **A61K 31/505** (11) **2 300 013 B2**
A61K 31/513(52) **C07F 9/65218; A61P 1/04;**
A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 43/00; C07D 239/48; C07F 9/58;
C07F 9/650905; C07F 9/6512;
C07F 9/6521; C07F 9/65583;
C07F 9/65586; C07F 9/6561;
C07F 9/65616; C07F 9/65685;
C07F 9/657172(25) En (26) En
(21) 09751617.3 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011

(45) 06.09.2017 B1

(86) US 2009/044918 21.05.2009

(87) WO 2009/143389 2009/48 26.11.2009

(30) 31.07.2008 US 137490 P

13.08.2008 US 188796 P

21.05.2008 US 128317 P

23.09.2008 US 192938 P

23.09.2008 US 192964 P

(54) • **PHOSPHOR-DERIVATE ALS KINASE-INHI-**
BITOREN
• **PHOSPHOROUS DERIVATIVES AS KINASE**
INHIBITORS
• **DÉRIVÉS PHOSPHORÉS SERVANT D'INHI-**
BITEURS DE KINASE(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP(72) WANG, Yihan, Newton, MA 02460, US
HUANG, Wei-Sheng, Acton, MA 01720, US
LIU, Shuangying, Wellesley, MA 02481, US
SHAKESPEARE, William, C., Southborough,
MA 01772, US
THOMAS, R., Mathew, Sharon, MA 02067,
USQI, Jiwei, West Roxbury, MA 02132, US
LI, Feng, Winchester, MA 01890, US
ZHU, Xiaotian, Newton, MA 02465, US
KOHLMANN, Anna, Winchester, MA 01890,
USDALGARNO, David, C., Brookline, MA
02446, US
ROMERO, Jan, Antoinette, C., Somerville,
MA 02144, US(74) ZOU, Dong, Concord, MA 01742, US
Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 17162419.0 / 3 210 609

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/505****A61K 31/513** → (51) **A61K 9/20****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**(51) **A61M 5/32** (11) **3 490 644 B2**
A61M 5/20(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3202;**
A61M 5/2033; A61M 2005/208;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/273; A61M 2205/581

(25) De (26) De

(21) 17734223.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2019

(45) 26.05.2021 B1

(86) CH 2017/000062 21.06.2017

(87) WO 2018/018165 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 CH 9892016

(54) • **ÄUSSERE KAPPE MIT NADELSCHUTZKAP-**
PENENTFERNERELEMENT UND VERFAH-
REN ZUM MONTIEREN EINER INJEKTIONS-
VORRICHTUNG• **OUTER CAP WITH NEEDLE CAP REMOVER**
ELEMENT AND METHOD TO ASSEMBLE
AN INJECTION DEVICE• **CAPUCHON EXTERNE AVEC UN ÉLÉMENT**
POUR DÉCAPOUCHONNER UN CAPU-
CHON D'UNE SYRINGE ET UNE MÉTHODE
D'ASSEMBLAGE D'UNE DISPOSITIF D'IN-
JECTION(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HUNZIKER, Markus, 4460 Gelterkinden, CH(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH**B05B 7/14** → (51) **C23C 2/02****B05D 7/14** → (51) **C23C 2/02****B22F 3/10** → (51) **F16C 33/62****B22F 3/24** → (51) **F16C 33/62****B22F 5/00** → (51) **F16C 33/62****B23B 7/00** → (51) **C23C 2/02****B24B 53/08** → (51) **G05B 19/4093****B24B 53/14** → (51) **G05B 19/4093****B29C 37/04** → (51) **B29C 65/16****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/16**(51) **B29C 65/16** (11) **2 255 952 B2**
B29C 65/00 **B29C 37/04**
B29C 65/78 **B29K 33/00**
B29L 11/00 **B29L 31/30**
B29L 31/00 **F21V 17/00**(52) **B29C 66/54; B29C 65/1635;**
B29C 65/1638; B29C 65/1661;
B29C 65/1667; B29C 66/1142;
B29C 66/232; B29C 66/24221;
B29C 66/301; B29C 66/30223;
B29C 66/32; B29C 66/326;
B29C 66/342; B29C 66/3452;
B29C 66/3472; B29C 66/3474;
B29C 66/542; B29C 66/652;
B29C 66/73921; B29C 66/81267;
B29C 66/81457; B29C 66/863;
B29C 66/91221; B29C 66/91411;
B29C 66/91443; B29C 66/91645;
B29C 66/9192; B29C 66/91951;
B29C 66/934; B29C 66/944;
B29C 66/961; B29C 37/04;
B29C 65/1606; B29C 65/1658;
B29C 65/1664; B29C 65/1687;
B29C 65/7841; B29C 66/71;
B29C 66/712; B29C 66/8322;
B29C 66/83221; B29C 66/919;
B29C 66/91941; B29C 66/91943;
B29C 66/9292; B29C 66/93431;
B29C 66/93441; B29C 66/939;
B29C 66/9592; B29K 2033/12;
B29K 2995/0027; B29K 2995/0067;
B29L 2011/0016; B29L 2031/30;
B29L 2031/747; F21S 41/29;
F21S 43/51

(25) En (26) En

(21) 10005585.4 (22) 28.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 01.12.2010

(45) 27.02.2019 B1

(30) 29.05.2009 JP 2009129901

15.10.2009 JP 2009237927

28.10.2009 JP 2009247402

(54) • **Verfahren zur Herstellung einer Kunst-**
stoffteilzusammenstellung• **Method for manufacturing resin mold as-**
sembly• **Procédé pour fabriquer un assemblage**
de pièces moulées en résine(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13,
Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP

(72) Hokoda, Kazuaki, Tokyo, JP

Zaitsu, Yoshihiro, Tokyo, JP

Umeyama, Tatsuya, Tokyo, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwältin

Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 17199060.9 / 3 296 082

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/16****B29K 33/00** → (51) **B29C 65/16****B29L 11/00** → (51) **B29C 65/16****B29L 31/00** → (51) **B29C 65/16****B29L 31/30** → (51) **B29C 65/16****B32B 7/00** → (51) **C23C 2/02**(51) **B60B 23/08** (11) **3 600 913 B2**(52) **B60B 23/08**

(25) En (26) En

(21) 18715551.0 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(45) 24.02.2021 B1

(86) EP 2018/057367 22.03.2018

(87) WO 2018/177901 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 CH 4162017

(54) • **RAD FÜR FAHRZEUG**• **WHEEL FOR A VEHICLE**• **ROUE POUR VÉHICULE**(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-
Strasse 16, 5020 Salzburg, AT

(72) RENNEN, Christoph, 4824 Gosau, AT

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH**B66C 13/48** → (51) **F23G 5/50****C08F 8/50** → (51) **C08L 23/12****C08K 5/00** → (51) **C08L 23/12**(51) **C08L 23/12** (11) **3 212 712 B2****C08L 23/16** **C08K 5/00****C08F 8/50**(52) **C08L 23/12; C08F 8/50; C08K 5/0083;**
C08L 23/16; C08F 2810/10;
C08L 2205/02; C08L 2205/06;
C08L 2205/24; C08L 2207/02;
C08L 2308/00; C08L 2314/02

(25) En (26) En

(21) 15783988.7 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2017

(45) 19.09.2018 B1

(86) EP 2015/073958 16.10.2015

- (87) WO 2016/066447 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 EP 14190438
(54) • **HETEROPHASICHESES POLYPROPYLEN MIT VERBESSERTEM PUNKTIONS- BZW. SCHLAGZÄHIGKEITS-/STEIFIGKEITS- GLEICHGEWICHT**
• **HETEROPHASIC POLYPROPYLENE WITH IMPROVED PUNCTURE RESPECTIVELY IMPACT STRENGTH/STIFFNESS BALANCE**
• **POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT UNE RÉPARTITION DE RIGIDITÉ ET UNE RÉSISTANCE À L'IMPACT AMÉLIORÉES EN CAS DE PERFORATION**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
BRAUN, Juliane, 4040 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**
- C11B 3/00** → (51) **C11B 7/00**
- (51) **C11B 7/00** (11) **3 294 851 B2**
C11B 3/00 **A23L 33/115**
A23L 29/00
- (52) **C11B 3/008; A23L 29/04; A23L 33/115; C11B 7/0075; C11B 7/0083**
- (25) En (26) En
(21) 16763331.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 21.03.2018
(45) 17.02.2021 B1
(86) IS 2016/050009 13.05.2016
(87) WO 2017/009874 2017/03 19.01.2017
(30) 13.05.2015 IS 50107
(54) • **WINTERISIERUNG VON FISCHÖL**
• **WINTERIZATION OF FISH OIL**
• **FRIGÉLISATION D'HUILE DE POISSON**
- (73) Margildi EHF., 270 Mosfellsbær, IS
(72) HREGGVIDSSON, Snorri, 270 Mosfellsbær, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54**
- (51) **C12C 13/00** (11) **3 204 482 B2**
F02G 5/04
- (52) **C12C 13/00; F02G 5/04; F02G 2260/00; F02G 2262/00; Y02E 20/14; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 15784586.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(45) 13.01.2021 B1
(86) EP 2015/073194 07.10.2015
(87) WO 2016/055548 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014220334
(54) • **LEBENSMITTELTECHNISCHE PROZESSANLAGE, INSBESONDERE BRAUEREIANLAGE MIT BLOCKHEIZKRAFT**
- **FOOD-TECHNOLOGICAL PROCESS PLANT, IN PARTICULAR BREWERY PLANT WITH COMBINED HEAT AND POWER**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DANS LE DOMAINE ALIMENTAIRE, NOTAMMENT UNE INSTALLATION DE BRASSERIE ÉQUIPÉE D'UNE MINI CENTRALE DE COGÉNÉRATION**
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KAMMERLOHER, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C12N 9/54** (11) **2 992 093 B2**
C11D 3/386
- (52) **C11D 3/386; C11D 3/38681; C12N 9/54**
- (25) De (26) De
(21) 14720548.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(45) 18.03.2020 B1
(86) EP 2014/058176 23.04.2014
(87) WO 2014/177430 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207933
(54) • **REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND PROTEASEN**
• **CLEANING AGENT CONTAINING PROTEASES**
• **PRODUIT DÉTERGENT CONTENANT DES PROTÉASES**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
MUBMANN, Nina, 47877 Willich, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
- C22C 38/22** → (51) **F16C 33/62**
- C22C 38/24** → (51) **F16C 33/62**
- C22C 38/30** → (51) **F16C 33/62**
- C22C 38/36** → (51) **F16C 33/62**
- (51) **C23C 2/02** (11) **2 888 385 B2**
C23C 2/06 **C23C 2/26**
C23C 28/00 **B05D 7/14**
B32B 7/00 **B05B 7/14**
B23B 7/00
- (52) **C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/261; C23C 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 13755956.3 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(45) 11.04.2018 B1
(86) EP 2013/002498 19.08.2013
(87) WO 2014/032779 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 EP 12006076
14.09.2012 EP 12006485
(54) • **VORBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN ODER -BLECH MIT VORTEILHAFTEN EIGENSCHAFTEN**
• **COATED STEEL STRIP OR SHEET HAVING ADVANTAGEOUS PROPERTIES**
• **FEUILLE OU BANDE D'ACIER REVÊTUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AVANTAGEUSES**
- (73) Tata Steel Ijmuiden B.V., PO Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL
(72) BLEEKER, Robert, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
VRENKEN, Jurgen, Wilhelmus, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
VLOT, Margot Julia, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL
- C23C 2/06** → (51) **C23C 2/02**
- C23C 2/26** → (51) **C23C 2/02**
- C23C 28/00** → (51) **C23C 2/02**
- F02G 5/04** → (51) **C12C 13/00**
- (51) **F16C 33/62** (11) **2 935 918 B2**
F16C 33/64 **B22F 3/10**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/30 **C22C 38/36**
F16K 1/22
- (52) **F16C 33/62; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/30; C22C 38/36; F16C 33/303; F16C 33/32; F16C 33/64; F16C 2204/66; F16C 2220/20; F16K 1/224; Y10T 29/49686**
- (25) En (26) En
(21) 13818724.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(45) 01.05.2019 B1
(86) EP 2013/077160 18.12.2013
(87) WO 2014/096047 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262632
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTFAHRTDROSSELVENTILS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BUTTERFLY VALVE IN AN AERONAUTICAL ENVIRONMENT**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE VANNE PAPILLON EN ENVIRONNEMENT AÉRONAUTIQUE**
- (73) SKF Aerospace France, 1 avenue Marc Seguin, 26240 Saint-Vallier, FR
Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) LE JEUNE, Gwénolé, F-26210 Saint Sorlin en Valloire, FR
MAHEO, Yves, F-26140 Anneyron, FR
ROCCHI, Jérôme, F-31380 Roqueseriere, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- F16C 33/64** → (51) **F16C 33/62**
- F16K 1/22** → (51) **F16C 33/62**
- (51) **F16L 55/128** (11) **3 099 967 B2**
F16L 55/16
- (52) **F16L 55/1283**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15706858.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(45) 08.01.2020 B1
(86) FR 2015/050178 27.01.2015
(87) WO 2015/114243 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 FR 1400210

- (54) • *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG DER WAND EINES ROHRES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TOOL FOR WORKING ON THE WALL OF A PIPE AND RELATED METHOD*
• *OUTIL POUR INTERVENTION SUR LA PAROI D'UNE CANALISATION - MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (73) GRTGAZ, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
- (72) ACKER, Benoît, F-59910 Bondues, FR
LECCHI, Maxime, F-78500 Sartrouville, FR
FERNANDEZ, Charles, François-Albert, F-92360 Meudon, FR
NIERHOFF, Roland, F-93200 Saint Denis, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F16L 55/16** → (51) **F16L 55/128**
-
- F23G 5/44** → (51) **F23G 5/50**
-
- (51) **F23G 5/50** (11) **3 467 380 B2**
F23G 5/44 **B66C 13/48**
- (52) **B66C 13/48; F23G 5/444; F23G 5/50;**
F23G 2201/70; F23G 2207/20;
F23K 2201/50; Y02E 20/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17810104.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(45) 24.02.2021 B1
(86) JP 2017/019396 24.05.2017
(87) WO 2017/212923 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113021
- (54) • *ABFALLKRANBETRIEBSANORDNUNG UND ABFALLKRANBETRIEBSVERFAHREN*
• *WASTE CRANE OPERATION DEVICE AND WASTE CRANE OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE GRUE À DÉCHETS*
- (73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) OURA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
YAMASE, Kohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G02B 3/10** (11) **2 396 683 B2**
A61F 2/12 **G02C 7/06**
G02C 7/04 **G02B 5/18**
A61F 2/16
- (52) **A61F 2/1618; A61F 2/1656;**
G02B 5/1876; G02C 7/042;
G02C 7/044; A61F 2/14; G02C 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 10741835.2 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 21.12.2011
(45) 08.04.2020 B1
(86) US 2010/024165 12.02.2010
(87) WO 2010/093975 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 US 207409 P
- (54) • *DIFFRAKTIVE TRIFOKALE LINSE*
• *DIFFRACTIVE TRIFOCAL LENS*
• *VERRE TRIPLE FOYER À DIFFRACTION*
- (73) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona, University Services Bldg. Room 204 888 N. Euclid Avenue P.O. Box 210158, Tucson, AZ
- 85721-0158, US
- (72) SCHWIEGERLING, James, T., Tucson Arizona 85718, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 20154708.0 / 3 719 544
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 3/10**
-
- G02C 7/04** → (51) **G02B 3/10**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02B 3/10**
-
- G05B 19/18** → (51) **G05B 19/4093**
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 139 229 B2**
B24B 53/08 **B24B 53/14**
G05B 19/18
- (52) **B24B 53/083; B24B 53/14;**
G05B 19/186; G05B 19/40937;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 16169743.8 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(45) 05.05.2021 B1
(30) 10.07.2015 DE 102015008963
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES WERKZEUGES*
• *METHOD FOR ALIGNING A TOOL*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UN OUTIL*
- (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
- (72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01R 9/16** (11) **3 080 874 B2**
H01R 13/73 **H01R 13/514**
H01R 13/506
- (52) **H01R 13/506; H01R 13/514**
- (25) De (26) De
(21) 14830505.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(45) 20.02.2019 B1
(86) DE 2014/100438 11.12.2014
(87) WO 2015/085994 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013113973
12.12.2013 DE 102013113974
- (54) • *HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *HOLDING FRAME FOR A PLUG CONNECTOR*
• *CADRE DE RETENUE POUR UN CONNECTEUR PAR ENFICHAGE*
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HERBRECHTSMEIER, Heiko, 32257 Bünde, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- H01R 13/506** → (51) **H01R 9/16**
-
- H01R 13/514** → (51) **H01R 9/16**
-
- H01R 13/73** → (51) **H01R 9/16**
-
- (51) **H04J 13/14** (11) **3 537 635 B2**
- H04L 5/00** **H04J 13/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04J 13/14;**
H04J 13/0062; H04L 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 19163746.1 (22) 02.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.09.2019
(45) 25.11.2020 B1
- (54) • *ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN*
• *ALLOCATION OF PREAMBLE SEQUENCES*
• *ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
Korhonen, Juha Sakari, 02610 Espoo, FI
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (60) 20201661.4 / 3 799 333
23184895.3 / 4 246 838
(62) 17163537.8 / 3 220 562
15181110.6 / 2 981 103
07117750.5 / 2 045 939
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 13/14**
-
- II.1(3)**
- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets
-
- II.2(1)**
- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents (B1), arranged by publication number
 - Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication
- (11) **2 164 970** (51) **C12N 15/82**
(87) WO 2009/000736
- (11) **2 379 726** (51) **C12N 15/82**
(87) WO 2010/079432
- (11) **2 524 044** (51) **A01H 5/12**
(87) WO 2011/088180
- (11) **2 531 047** (51) **A61K 8/36**
(87) WO 2011/094814
- (11) **2 571 800** (51) **B66B 7/02**
(87) WO 2011/146071
- (11) **2 586 085** (51) **H01M 4/48**
(87) WO 2011/161652
- (11) **2 648 625** (51) **A61F 5/00**
(87) WO 2010/087756
- (11) **2 654 408** (51) **A01H 5/10**
(87) WO 2012/084702
- (11) **2 679 920** (51) **F24F 1/00**

(11) 2 713 153 (87) WO 2013/006868	(51) G01M 17/02	(11) 3 105 202 (87) WO 2015/121785	(51) C01B 32/184	(11) 3 226 835 (87) WO 2016/090055	(51) D06M 15/15
(11) 2 729 834 (87) WO 2013/006868	(51) G02B 6/028	(11) 3 112 997	(51) G06F 3/045	(11) 3 227 270 (87) WO 2016/089060	(51) C07D 333/52
(11) 2 734 552 (87) WO 2013/014092	(51) A61K 39/00	(11) 3 115 617 (87) WO 2015/132896	(51) F04D 29/28	(11) 3 227 436 (87) WO 2016/090337	(51) C07K 14/725
(11) 2 743 962	(51) H01J 25/587	(11) 3 117 839 (87) WO 2015/133792	(51) A61K 48/00	(11) 3 227 825 (87) WO 2016/087502	(51) G06K 7/10
(11) 2 757 366 (87) WO 2013/038691	(51) G01N 27/28	(11) 3 120 656 (87) WO 2015/142425	(51) H04W 72/23	(11) 3 229 870 (87) WO 2016/094387	(51) A61M 5/24
(11) 2 800 513 (87) WO 2013/103570	(51) A61B 5/11	(11) 3 122 442 (87) WO 2015/145113	(51) B01D 53/94	(11) 3 231 374	(51) A61B 17/072
(11) 2 807 909 (87) WO 2013/110431	(51) H05K 7/20	(11) 3 132 113 (87) WO 2015/160355	(51) E21B 44/00	(11) 3 240 885 (87) WO 2016/109825	(51) H01J 49/04
(11) 2 817 688 (87) WO 2013/124591	(51) G01M 7/00	(11) 3 137 553 (87) WO 2015/168571	(51) C08L 97/02	(11) 3 245 005 (87) WO 2016/113023	(51) B04B 5/02
(11) 2 848 919	(51) G01N 21/47	(11) 3 146 065 (87) WO 2015/179437	(51) C12Q 1/26	(11) 3 253 270 (87) WO 2016/125140	(51) A47K 13/22
(11) 2 869 925 (87) WO 2014/008150	(51) B01L 3/00	(11) 3 148 404 (87) WO 2015/180986	(51) A61B 5/00	(11) 3 254 339 (87) WO 2016/127125	(51) H01R 12/71
(11) 2 880 800 (87) WO 2014/020436	(51) H04L 1/1829	(11) 3 152 321 (87) WO 2015/187938	(51) C12Q 1/04	(11) 3 256 596 (87) WO 2016/128731	(51) C12P 19/34
(11) 2 901 676 (87) WO 2014/051893	(51) H04N 19/65	(11) 3 155 415 (87) WO 2015/189552	(51) G01N 27/62	(11) 3 260 856 (87) WO 2016/132526	(51) G01N 30/04
(11) 2 931 980 (87) WO 2014/093625	(51) E02F 3/18	(11) 3 161 195 (87) WO 2016/003905	(51) D01G 9/06	(11) 3 262 406 (87) WO 2016/138208	(51) G01N 30/30
(11) 2 932 576 (87) WO 2014/093237	(51) B60L 53/54	(11) 3 170 628	(51) B25J 9/16	(11) 3 262 424 (87) WO 2016/138175	(51) B01F 25/431
(11) 2 957 942	(51) G02B 19/00	(11) 3 172 292 (87) WO 2016/014392	(51) C09K 11/61	(11) 3 262 924	(51) C09K 11/66
(11) 2 958 853 (87) WO 2014/130069	(51) C01B 32/174	(11) 3 172 342 (87) WO 2016/014822	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 263 283	(51) B25C 1/00
(11) 2 981 232 (87) WO 2015/159186	(51) A61F 5/08	(11) 3 172 574 (87) WO 2016/012459	(51) G01N 35/00	(11) 3 265 141 (87) WO 2016/141242	(51) A61L 27/00
(11) 3 002 462	(51) F15B 11/16	(11) 3 175 872	(51) A61M 1/00	(11) 3 271 162 (87) WO 2016/146649	(51) G02B 19/00
(11) 3 011 014 (87) WO 2014/197934	(51) C12N 5/071	(11) 3 180 771 (87) WO 2016/024389	(51) G06T 7/223	(11) 3 271 936 (87) WO 2016/148873	(51) H01L 21/28
(11) 3 014 190 (87) WO 2014/206846	(51) F24F 1/02	(11) 3 182 927 (87) WO 2016/028581	(51) A61F 2/24	(11) 3 272 738	(51) C07D 231/16
(11) 3 022 140 (87) WO 2015/008172	(51) B65G 59/06	(11) 3 188 138	(51) G07D 7/2033	(11) 3 285 662 (87) WO 2016/171938	(51) A61B 17/24
(11) 3 027 026 (87) WO 2015/017728	(51) A01N 43/04	(11) 3 190 801 (87) WO 2016/036073	(51) G06T 3/40	(11) 3 286 832 (87) WO 2016/170455	(51) H02S 20/00
(11) 3 027 660 (87) WO 2015/014825	(51) B01J 4/00	(11) 3 194 909 (87) WO 2016/042456	(51) G01F 23/263	(11) 3 291 535	(51) H04N 13/232
(11) 3 033 996	(51) A61B 5/287	(11) 3 205 364	(51) A61M 5/315	(11) 3 298 791 (87) WO 2016/202890	(51) H04N 21/218
(11) 3 040 755	(51) F21V 5/04	(11) 3 205 716 (87) WO 2016/055681	(51) C12N 5/073	(11) 3 300 051	(51) G08G 1/081
(11) 3 047 296 (87) WO 2015/041708	(51) G01S 13/76	(11) 3 208 236 (87) WO 2016/060076	(51) C01B 33/02	(11) 3 302 127 (87) WO 2016/196077	(51) A43B 3/00
(11) 3 049 867 (87) WO 2015/048168	(51) G03F 1/00	(11) 3 211 331	(51) F24F 1/0071	(11) 3 303 185 (87) WO 2016/198467	(51) B65G 1/04
(11) 3 051 675	(51) H02K 17/16	(11) 3 217 811 (87) WO 2016/076896	(51) A23L 13/72	(11) 3 303 651 (87) WO 2016/188632	(51) C23C 14/32
(11) 3 072 158 (87) WO 2015/077595	(51) H01L 29/66	(11) 3 221 351 (87) WO 2016/081601	(51) C07K 16/18	(11) 3 305 194 (87) WO 2016/188054	(51) A61B 5/11
(11) 3 080 733 (87) WO 2015/089008	(51) A61B 5/00	(11) 3 223 835 (87) WO 2016/086161	(51) A61K 35/74	(11) 3 312 614 (87) WO 2016/205987	(51) G01N 35/04
(11) 3 089 798 (87) WO 2015/100476	(51) A63F 3/00	(11) 3 224 612 (87) WO 2016/083589	(51) G01N 30/60	(11) 3 316 269	(51) H01F 27/40
(11) 3 091 546 (87) WO 2015/115878	(51) H01G 4/30			(11) 3 316 809	(51) A61B 18/12

(87) WO 2017/003853		(11) 3 376 429	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 434 632	(51) <i>B65G 53/08</i>
(11) 3 319 526	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 376 843	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 437 153	(51) <i>H01M 10/36</i>
(87) WO 2017/007316		(87) WO 2017/081736		(87) WO 2017/172878	
(11) 3 319 917	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 376 997	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 439 779	(51) <i>B01J 19/24</i>
(87) WO 2017/006030		(87) WO 2017/087975		(87) WO 2017/176699	
(11) 3 323 585	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 377 460	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 440 093	(51) <i>C07K 1/36</i>
(11) 3 324 346	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(87) WO 2017/085510		(87) WO 2017/176735	
(11) 3 326 371	(51) <i>H04N 21/2543</i>	(11) 3 378 016	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 441 631	(51) <i>F16B 31/02</i>
(87) WO 2017/019645		(87) WO 2017/086999		(11) 3 442 710	(51) <i>B01L 9/06</i>
(11) 3 328 460	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 386 433	(51) <i>A61F 2/01</i>	(87) WO 2017/180873	
(87) WO 2017/019868		(87) WO 2017/099786		(11) 3 443 815	(51) <i>H05B 41/02</i>
(11) 3 328 544	(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 3 386 526	(51) <i>A61K 36/45</i>	(87) WO 2017/180612	
(87) WO 2017/017406		(87) WO 2017/096484		(11) 3 443 953	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 332 260	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 387 618	(51) <i>G06T 7/10</i>	(87) WO 2017/179956	
(87) WO 2017/023982		(87) WO 2017/098262		(11) 3 446 501	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 332 599	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 389 431	(51) <i>A45D 1/04</i>	(87) WO 2017/213924	
(87) WO 2017/024036		(87) WO 2017/103228		(11) 3 447 533	(51) <i>G01S 17/06</i>
(11) 3 336 646	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 389 444	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 449 811	(51) <i>A61B 3/103</i>
(11) 3 336 709	(51) <i>G06F 13/12</i>	(87) WO 2017/102859		(87) WO 2017/188456	
(11) 3 339 753	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 390 021	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 450 386	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 3 340 861	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2017/102978		(11) 3 451 383	(51) <i>H10K 59/35</i>
(87) WO 2017/034481		(11) 3 390 059	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 454 088	(51) <i>G01S 19/20</i>
(11) 3 341 117	(51) <i>B01J 19/18</i>	(87) WO 2017/103908		(11) 3 455 403	(51) <i>C09D 7/43</i>
(87) WO 2017/033005		(11) 3 392 872	(51) <i>G09G 5/14</i>	(87) WO 2017/196864	
(11) 3 341 329	(51) <i>C01B 39/02</i>	(87) WO 2017/104346		(11) 3 455 620	(51) <i>G01N 30/60</i>
(87) WO 2017/034823		(11) 3 401 012	(51) <i>B01J 37/16</i>	(87) WO 2017/194193	
(11) 3 343 071	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 401 053	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 457 436	(51) <i>H10K 59/131</i>
(11) 3 344 105	(51) <i>A47L 11/03</i>	(11) 3 404 425	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 457 905	(51) <i>A47L 15/00</i>
(87) WO 2017/037679		(11) 3 404 427	(51) <i>G01R 13/00</i>	(87) WO 2017/198430	
(11) 3 346 629	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 404 638	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 458 012	(51) <i>A61H 11/00</i>
(87) WO 2017/036419		(11) 3 405 742	(51) <i>F41C 23/14</i>	(87) WO 2017/198283	
(11) 3 347 463	(51) <i>C12N 9/22</i>	(87) WO 2017/127298		(11) 3 459 756	(51) <i>B42D 25/328</i>
(87) WO 2017/044649		(11) 3 405 924	(51) <i>G06Q 50/43</i>	(87) WO 2017/200030	
(11) 3 350 769	(51) <i>G06T 5/50</i>	(87) WO 2017/165545		(11) 3 461 491	(51) <i>A61K 38/19</i>
(87) WO 2017/046372		(11) 3 408 063	(51) <i>B26D 1/547</i>	(11) 3 462 459	(51) <i>G16H 30/40</i>
(11) 3 355 819	(51) <i>A61B 18/12</i>	(87) WO 2017/129411		(11) 3 463 519	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2017/058695		(11) 3 412 037	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2017/202595	
(11) 3 357 006	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(87) WO 2017/136619		(11) 3 465 039	(51) <i>F26B 17/04</i>
(87) WO 2017/059331		(11) 3 412 752	(51) <i>C09K 11/80</i>	(87) WO 2017/207374	
(11) 3 358 320	(51) <i>G01J 3/26</i>	(87) WO 2017/135373		(11) 3 465 446	(51) <i>G06F 12/0862</i>
(87) WO 2017/057372		(11) 3 418 299	(51) <i>C07K 16/00</i>	(87) WO 2017/205217	
(11) 3 358 627	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 419 579	(51) <i>A61G 3/00</i>	(11) 3 465 939	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 359 665	(51) <i>C07K 16/00</i>	(87) WO 2017/147569		(87) WO 2017/203019	
(87) WO 2017/062722		(11) 3 421 130	(51) <i>B01J 37/16</i>	(11) 3 468 394	(51) <i>A24D 3/04</i>
(11) 3 361 028	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 3 422 860	(51) <i>A22C 17/00</i>	(87) WO 2017/216671	
(11) 3 361 034	(51) <i>E05F 15/63</i>	(87) WO 2017/148910		(11) 3 469 202	(51) <i>F16D 9/08</i>
(11) 3 361 591	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 423 123	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2017/218514	
(11) 3 366 143	(51) <i>A23C 9/123</i>	(87) WO 2017/148824		(11) 3 469 464	(51) <i>G06F 3/04847</i>
(11) 3 366 175	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 423 328	(51) <i>B60W 50/08</i>	(87) WO 2017/218080	
(11) 3 370 149	(51) <i>G06F 9/445</i>	(87) WO 2017/148815		(11) 3 476 332	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 3 372 092	(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 3 424 120	(51) <i>H01M 8/04537</i>	(11) 3 478 262	(51) <i>A61K 8/92</i>
(11) 3 375 774	(51) <i>C07D 213/30</i>	(87) WO 2017/151805		(87) WO 2018/002475	
(11) 3 376 270	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 425 471	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 478 364	(51) <i>A61K 31/573</i>
		(11) 3 430 269	(51) <i>F02B 37/12</i>	(87) WO 2018/006051	
		(87) WO 2017/160200		(11) 3 478 538	(51) <i>B60R 13/08</i>

(87) WO 2018/002457		(87) WO 2018/060463		(11) 3 551 106	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 479 644	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 519 519	(51) <i>C09D 161/06</i>	(87) WO 2018/106507	
(87) WO 2017/212162		(87) WO 2018/064328		(11) 3 551 298	(51) <i>A62C 5/02</i>
(11) 3 480 776	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 520 151	(51) <i>H10K 50/814</i>	(87) WO 2018/102906	
(87) WO 2018/072520		(87) WO 2018/060555		(11) 3 551 631	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 481 645	(51) <i>B60B 19/00</i>	(11) 3 520 265	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2018/107216	
(87) WO 2018/005741		(87) WO 2018/059023		(11) 3 552 155	(51) <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 482 229	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 522 416	(51) <i>H04L 1/16</i>	(87) WO 2018/104626	
(87) WO 2018/007763		(87) WO 2018/059250		(11) 3 552 727	(51) <i>B21D 1/06</i>
(11) 3 482 352	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 525 481	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 554 356	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2018/009474		(11) 3 525 617	(51) <i>A46B 9/04</i>	(87) WO 2018/109758	
(11) 3 485 227	(51) <i>G01C 21/32</i>	(87) WO 2018/089899		(11) 3 554 571	(51) <i>A61L 29/08</i>
(87) WO 2018/011222		(11) 3 526 611	(51) <i>G01P 15/08</i>	(87) WO 2018/112196	
(11) 3 485 406	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2018/069066		(11) 3 557 554	(51) <i>G08G 1/00</i>
(87) WO 2018/011297		(11) 3 527 293	(51) <i>B05D 3/00</i>	(11) 3 557 766	(51) <i>H03M 1/10</i>
(11) 3 487 666	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 529 249	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 559 580	(51) <i>F28D 7/00</i>
(87) WO 2018/017436		(87) WO 2017/129782		(87) WO 2018/118349	
(11) 3 488 368	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 530 117	(51) <i>A01N 25/12</i>	(11) 3 562 280	(51) <i>H05K 7/14</i>
(87) WO 2018/015770		(11) 3 530 594	(51) <i>B65G 17/24</i>	(11) 3 562 994	(51) <i>D06M 15/356</i>
(11) 3 493 094	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 539 525	(51) <i>A61H 1/02</i>	(87) WO 2018/120028	
(87) WO 2018/066828		(87) WO 2018/199196		(11) 3 564 261	(51) <i>C07K 14/82</i>
(11) 3 495 720	(51) <i>F21S 45/47</i>	(11) 3 540 414	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 565 585	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 497 700	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 540 613	(51) <i>G06F 16/907</i>	(87) WO 2018/127828	
(87) WO 2018/031217		(87) WO 2018/088040		(11) 3 568 843	(51) <i>G08G 1/01</i>
(11) 3 497 900	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 541 408	(51) <i>A61K 31/5513</i>	(87) WO 2018/132378	
(87) WO 2019/087429		(87) WO 2018/093797		(11) 3 569 073	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 499 046	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 541 434	(51) <i>A61L 2/20</i>	(87) WO 2018/130068	
(11) 3 500 499	(51) <i>B65D 41/34</i>	(87) WO 2018/090133		(11) 3 569 905	(51) <i>F16K 37/00</i>
(87) WO 2018/167681		(11) 3 543 239	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 571 031	(51) <i>B27N 3/18</i>
(11) 3 500 704	(51) <i>E21B 41/02</i>	(87) WO 2018/090792		(87) WO 2018/134336	
(87) WO 2017/173192		(11) 3 544 234	(51) <i>H04L 43/0811</i>	(11) 3 571 900	(51) <i>H05H 1/46</i>
(11) 3 500 846	(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 3 545 055	(51) <i>B01J 20/26</i>	(87) WO 2018/144225	
(87) WO 2018/034948		(87) WO 2018/094466		(11) 3 572 080	(51) <i>A23L 33/10</i>
(11) 3 501 809	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 545 068	(51) <i>C12C 7/047</i>	(87) WO 2018/147612	
(11) 3 502 128	(51) <i>C07K 14/415</i>	(87) WO 2018/096180		(11) 3 574 350	(51) <i>G02B 1/11</i>
(11) 3 503 947	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 545 080	(51) <i>C12M 1/00</i>	(87) WO 2018/140502	
(87) WO 2018/036860		(87) WO 2018/096277		(11) 3 577 498	(51) <i>G02B 5/08</i>
(11) 3 506 196	(51) <i>A61B 5/1171</i>	(11) 3 545 128	(51) <i>D21C 3/26</i>	(87) WO 2018/145038	
(87) WO 2018/038158		(87) WO 2018/094493		(11) 3 578 221	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 506 284	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 545 159	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 578 784	(51) <i>F02D 19/06</i>
(11) 3 506 287	(51) <i>G16H 40/40</i>	(87) WO 2018/098089		(11) 3 582 144	(51) <i>G06N 7/01</i>
(11) 3 506 661	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 546 042	(51) <i>B01D 15/00</i>	(87) WO 2018/145604	
(11) 3 510 492	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 546 080	(51) <i>B21B 28/04</i>	(11) 3 582 534	(51) <i>H04W 16/28</i>
(87) WO 2018/049318		(11) 3 546 932	(51) <i>G01N 27/416</i>	(87) WO 2018/147346	
(11) 3 515 579	(51) <i>B01D 63/08</i>	(87) WO 2018/097214		(11) 3 583 341	(51) <i>F16L 3/123</i>
(87) WO 2018/056808		(11) 3 547 987	(51) <i>A61J 3/07</i>	(87) WO 2018/149646	
(11) 3 515 610	(51) <i>B08B 7/02</i>	(87) WO 2018/104720		(11) 3 584 056	(51) <i>B29C 48/12</i>
(87) WO 2018/050605		(11) 3 548 559	(51) <i>B29C 33/68</i>	(87) WO 2018/150734	
(11) 3 516 396	(51) <i>G01N 33/574</i>	(87) WO 2018/106486		(11) 3 585 227	(51) <i>A47K 13/26</i>
(87) WO 2018/055145		(11) 3 548 867	(51) <i>G01N 21/03</i>	(87) WO 2018/154261	
(11) 3 517 512	(51) <i>C03C 17/32</i>	(87) WO 2018/100032		(11) 3 585 287	(51) <i>A61B 17/72</i>
(87) WO 2018/055998		(11) 3 549 314	(51) <i>H04L 47/24</i>	(87) WO 2018/157168	
(11) 3 517 800	(51) <i>F16F 1/368</i>	(87) WO 2018/099936		(11) 3 585 674	(51) <i>A61G 5/04</i>
(11) 3 518 049	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 550 963	(51) <i>A01K 61/00</i>	(87) WO 2018/156990	
(87) WO 2018/055998		(87) WO 2018/103807		(11) 3 586 908	(51) <i>A61N 1/00</i>
(11) 3 518 932	(51) <i>A61K 31/513</i>				

(11) 3 588 069	(51) G01N 23/20	(11) 3 624 758	(51) A61K 8/31	(87) WO 2019/011349	
(11) 3 591 934	(51) H04L 9/40	(87) WO 2018/211211		(11) 3 655 732	(51) G01F 23/263
(11) 3 592 094	(51) H04W 74/00	(11) 3 625 276	(51) C08F 287/00	(87) WO 2019/016658	
(11) 3 592 428	(51) C07K 14/47	(87) WO 2018/211304		(11) 3 655 734	(51) G01F 23/263
(87) WO 2018/165293		(11) 3 626 453	(51) B41F 16/02	(87) WO 2019/016657	
(11) 3 592 990	(51) F15B 13/08	(87) WO 2019/031643		(11) 3 657 338	(51) G06F 12/08
(87) WO 2018/162677		(11) 3 629 070	(51) G02B 21/16	(11) 3 658 382	(51) B41J 2/195
(11) 3 593 817	(51) A61K 31/7088	(11) 3 629 976	(51) A61B 34/00	(87) WO 2019/152006	
(87) WO 2018/164113		(87) WO 2018/217435		(11) 3 658 401	(51) B60K 6/405
(11) 3 595 563	(51) A61B 18/14	(11) 3 631 627	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/020314	
(87) WO 2018/165731		(87) WO 2019/190478		(11) 3 658 483	(51) B66C 23/80
(11) 3 596 191	(51) C11D 1/14	(11) 3 632 388	(51) A61G 3/06	(87) WO 2019/021123	
(87) WO 2018/167667		(11) 3 633 605	(51) G06T 7/00	(11) 3 658 950	(51) H04N 7/18
(11) 3 596 396	(51) F24C 15/20	(87) WO 2018/216629		(87) WO 2019/032243	
(87) WO 2018/166764		(11) 3 634 175	(51) A45D 40/16	(11) 3 661 427	(51) A61B 17/00
(11) 3 597 155	(51) A61F 2/88	(87) WO 2018/206883		(87) WO 2019/028471	
(11) 3 597 242	(51) A61M 5/303	(11) 3 636 973	(51) F16K 27/02	(11) 3 661 679	(51) B22F 3/12
(11) 3 600 156	(51) A61F 2/24	(11) 3 637 119	(51) G01R 31/36	(87) WO 2019/025807	
(87) WO 2018/178210		(87) WO 2018/225930		(11) 3 662 371	(51) G06F 11/14
(11) 3 601 330	(51) C07K 14/725	(11) 3 637 709	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2019/028236	
(87) WO 2018/183551		(87) WO 2018/223323		(11) 3 662 605	(51) H04L 5/00
(11) 3 601 702	(51) E04F 15/02	(11) 3 638 169	(51) A61F 13/00	(87) WO 2019/027989	
(87) WO 2018/172955		(87) WO 2018/229010		(11) 3 662 767	(51) A24D 1/02
(11) 3 603 606	(51) A61K 6/30	(11) 3 638 288	(51) C07K 14/47	(11) 3 664 748	(51) A61F 2/24
(87) WO 2018/181707		(87) WO 2018/232057		(87) WO 2019/030753	
(11) 3 603 943	(51) B29C 53/58	(11) 3 638 484	(51) B29C 57/10	(11) 3 666 304	(51) A61M 1/16
(87) WO 2018/181290		(87) WO 2018/229049		(11) 3 667 323	(51) A61K 31/122
(11) 3 604 126	(51) B64C 25/00	(11) 3 638 582	(51) B63H 25/04	(11) 3 667 365	(51) G01S 13/34
(11) 3 604 645	(51) D01H 5/72	(87) WO 2018/228670		(11) 3 667 365	(51) G01S 13/34
(11) 3 605 097	(51) G01N 33/543	(11) 3 639 056	(51) G01S 15/89	(11) 3 672 562	(51) A61K 8/26
(87) WO 2018/181263		(87) WO 2018/228958		(87) WO 2019/038101	
(11) 3 607 044	(51) C11D 3/386	(11) 3 639 431	(51) H04L 1/06	(11) 3 672 642	(51) A61K 49/00
(87) WO 2018/185285		(87) WO 2018/227554		(87) WO 2019/081923	
(11) 3 608 911	(51) G11B 27/34	(11) 3 642 210	(51) C07D 495/10	(11) 3 674 899	(51) G06F 9/54
(11) 3 609 323	(51) A01N 1/02	(87) WO 2018/234299		(11) 3 675 124	(51) H04N 23/63
(87) WO 2018/169754		(11) 3 642 272	(51) C08J 7/043	(11) 3 675 179	(51) H01L 29/423
(11) 3 609 500	(51) A61K 31/495	(87) WO 2018/234916		(11) 3 675 332	(51) H02K 3/51
(87) WO 2018/191166		(11) 3 642 537	(51) F23D 14/70	(11) 3 675 332	(51) H02K 3/51
(11) 3 609 783	(51) B64C 27/24	(87) WO 2018/236868		(11) 3 675 546	(51) H04W 16/14
(87) WO 2018/175606		(11) 3 647 752	(51) G01L 1/16	(11) 3 675 546	(51) H04W 16/14
(11) 3 611 602	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/004179		(11) 3 675 603	(51) H05B 45/10
(11) 3 612 814	(51) G01N 21/47	(11) 3 648 795	(51) C10G 17/02	(11) 3 675 704	(51) D06F 39/00
(87) WO 2018/195511		(87) WO 2019/209379		(87) WO 2019/043532	
(11) 3 614 014	(51) F16F 13/14	(11) 3 649 488	(51) G01T 1/24	(11) 3 675 727	(51) A61B 5/05
(87) WO 2018/193670		(87) WO 2019/009784		(87) WO 2019/046521	
(11) 3 617 263	(51) C08L 21/00	(11) 3 649 866	(51) A23C 9/12	(11) 3 677 305	(51) A61M 39/24
(87) WO 2018/198775		(11) 3 650 045	(51) A61K 31/196	(11) 3 677 391	(51) B25J 9/16
(11) 3 620 182	(51) A61L 9/12	(87) WO 2019/009265		(11) 3 677 485	(51) B61K 9/08
(11) 3 620 203	(51) A61B 17/221	(11) 3 651 732	(51) A61K 8/87	(87) WO 2019/043859	
(11) 3 622 713	(51) H04N 19/593	(87) WO 2019/014568		(11) 3 678 051	(51) G06V 20/56
(87) WO 2018/208349		(11) 3 651 734	(51) A61K 9/00	(11) 3 678 276	(51) H02J 7/00
(11) 3 623 876	(51) G04B 17/34	(87) WO 2019/014247		(87) WO 2019/042440	
(11) 3 624 157	(51) H01H 9/44	(11) 3 653 123	(51) A61B 5/15	(11) 3 678 945	(51) B65B 29/02
(87) WO 2018/208349		(87) WO 2020/032382		(87) WO 2019/049017	
(11) 3 624 456	(51) H04N 19/593	(11) 3 653 560	(51) B66C 1/10	(11) 3 680 103	(51) B32B 27/36
		(87) WO 2019/010556		(87) WO 2019/049704	
		(11) 3 653 601	(51) A61P 25/28	(11) 3 680 174	(51) B64D 27/30

(11) 3 680 378	(51) <i>D06F 33/37</i>	(11) 3 696 604	(51) <i>G03B 17/14</i>	(87) WO 2019/113330	
(11) 3 680 530	(51) <i>F16K 31/42</i>	(11) 3 697 080	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 721 337	(51) <i>G06F 40/58</i>
(87) WO 2019/208047		(11) 3 697 997	(51) <i>E05C 21/00</i>	(87) WO 2019/157069	
(11) 3 680 938	(51) <i>H10N 50/10</i>	(87) WO 2019/077224		(11) 3 721 380	(51) <i>G06V 10/764</i>
(87) WO 2019/049591		(11) 3 698 557	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2019/164379	
(11) 3 681 704	(51) <i>B29C 70/54</i>	(87) WO 2019/079040		(11) 3 721 940	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2019/048646		(11) 3 699 886	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 722 530	(51) <i>E04D 5/14</i>
(11) 3 682 168	(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 701 379	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 723 145	(51) <i>F25B 21/02</i>
(87) WO 2019/046972		(87) WO 2019/083642		(87) WO 2019/111997	
(11) 3 682 253	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 701 609	(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 3 723 567	(51) <i>A47K 10/38</i>
(87) WO 2019/096695		(87) WO 2019/084304		(87) WO 2019/115018	
(11) 3 682 622	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 702 991	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 723 705	(51) <i>A61K 8/25</i>
(87) WO 2019/107882		(11) 3 704 611	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2019/117890	
(11) 3 682 647	(51) <i>H04N 21/4782</i>	(87) WO 2019/084908		(11) 3 724 593	(51) <i>F41H 13/00</i>
(87) WO 2019/079097		(11) 3 705 361	(51) <i>B60S 5/06</i>	(87) WO 2019/117984	
(11) 3 683 101	(51) <i>B60R 25/00</i>	(87) WO 2019/085319		(11) 3 725 357	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 684 013	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 707 673	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 725 510	(51) <i>B32B 33/00</i>
(11) 3 684 192	(51) <i>A23K 40/10</i>	(87) WO 2019/121103		(87) WO 2019/117681	
(87) WO 2019/057229		(11) 3 708 045	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 725 850	(51) <i>C08L 53/00</i>
(11) 3 684 268	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 709 056	(51) <i>G01S 13/00</i>	(87) WO 2019/181745	
(87) WO 2019/117896		(11) 3 709 470	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 726 988	(51) <i>A01N 37/18</i>
(11) 3 684 513	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 709 979	(51) <i>A61K 9/48</i>	(87) WO 2019/122012	
(87) WO 2019/060335		(87) WO 2019/096833		(11) 3 727 101	(51) <i>A47J 31/22</i>
(11) 3 686 797	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 710 272	(51) <i>B41J 2/045</i>	(87) WO 2019/121848	
(11) 3 687 675	(51) <i>B01F 29/25</i>	(87) WO 2020/162970		(11) 3 727 676	(51) <i>B01J 20/06</i>
(87) WO 2019/063774		(11) 3 710 406	(51) <i>C02F 1/00</i>	(87) WO 2019/126405	
(11) 3 688 149	(51) <i>C12P 7/04</i>	(87) WO 2019/096826		(11) 3 728 638	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(87) WO 2019/063614		(11) 3 712 588	(51) <i>G01M 5/00</i>	(87) WO 2019/147779	
(11) 3 688 538	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 713 111	(51) <i>H04B 10/572</i>	(11) 3 728 726	(51) <i>D06P 3/79</i>
(87) WO 2019/063491		(11) 3 713 252	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2019/119008	
(11) 3 688 562	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 713 863	(51) <i>B65H 5/00</i>	(11) 3 731 045	(51) <i>G05B 19/05</i>
(87) WO 2019/067470		(87) WO 2020/076247		(87) WO 2019/123937	
(11) 3 689 091	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 714 028	(51) <i>C11C 3/00</i>	(11) 3 731 078	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(87) WO 2020/033356		(87) WO 2019/102387		(11) 3 732 125	(51) <i>B67D 1/04</i>
(11) 3 689 443	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 714 067	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(87) WO 2019/133379	
(87) WO 2019/066371		(87) WO 2019/101663		(11) 3 732 372	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 690 291	(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 3 714 319	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2019/129337	
(11) 3 691 364	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(87) WO 2019/182374		(11) 3 732 873	(51) <i>H04M 3/51</i>
(87) WO 2019/064549		(11) 3 715 099	(51) <i>B29C 65/50</i>	(87) WO 2019/133152	
(11) 3 691 367	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2019/102713		(11) 3 733 574	(51) <i>B65H 3/06</i>
(87) WO 2019/064604		(11) 3 716 269	(51) <i>G10L 21/02</i>	(87) WO 2019/130648	
(11) 3 693 674	(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 3 716 654	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 733 580	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 3 693 880	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 717 029	(51) <i>A61L 27/22</i>	(87) WO 2019/131981	
(11) 3 693 884	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2019/106695		(11) 3 733 833	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 3 694 229	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 717 111	(51) <i>B01F 33/452</i>	(87) WO 2019/131982	
(11) 3 694 320	(51) <i>A01M 7/00</i>	(87) WO 2019/190589		(11) 3 733 835	(51) <i>C12M 3/00</i>
(87) WO 2019/102171		(11) 3 717 219	(51) <i>B29D 30/06</i>	(87) WO 2019/131982	
(11) 3 694 383	(51) <i>A47K 10/40</i>	(87) WO 2019/106537		(11) 3 734 046	(51) <i>F02C 7/32</i>
(87) WO 2019/074655		(11) 3 719 043	(51) <i>C08F 20/20</i>	(11) 3 734 053	(51) <i>F02K 3/075</i>
(11) 3 694 695	(51) <i>B29C 73/34</i>	(87) WO 2019/107322		(11) 3 734 208	(51) <i>F27B 9/10</i>
(87) WO 2019/071350		(11) 3 719 119	(51) <i>C12N 5/0786</i>	(11) 3 735 741	(51) <i>H02P 27/08</i>
(11) 3 695 789	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 719 891	(51) <i>H01M 4/62</i>	(87) WO 2019/134816	
(11) 3 696 130	(51) <i>B66B 13/30</i>	(87) WO 2019/107209		(11) 3 735 751	(51) <i>H04B 10/079</i>
(11) 3 696 519	(51) <i>H01G 2/02</i>	(11) 3 720 661	(51) <i>B25H 7/02</i>	(87) WO 2019/136293	
				(11) 3 736 734	(51) <i>G06V 20/52</i>
				(87) WO 2019/136293	
				(11) 3 737 277	(51) <i>A61B 1/313</i>

(87) WO 2020/106970		(11) 3 759 279	(51) <i>D21H 23/58</i>	(11) 3 778 207	(51) <i>B31B 50/10</i>
(11) 3 737 723	(51) <i>C09G 1/02</i>	(87) WO 2019/166699		(11) 3 778 313	(51) <i>B60R 21/231</i>
(87) WO 2019/136197		(11) 3 759 501	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 778 413	(51) <i>A47B 13/02</i>
(11) 3 738 308	(51) <i>H04N 19/12</i>	(87) WO 2019/166548		(87) WO 2019/192463	
(87) WO 2020/176388		(11) 3 759 709	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 779 631	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 739 109	(51) <i>D06F 39/08</i>	(87) WO 2020/226665		(87) WO 2019/189080	
(11) 3 739 318	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) 3 759 940	(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 3 780 838	(51) <i>H04W 72/11</i>
(11) 3 739 639	(51) <i>H01L 31/05</i>	(87) WO 2019/168719		(87) WO 2019/205033	
(11) 3 739 668	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 760 471	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 781 230	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) 3 739 799	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 760 536	(51) <i>B64C 11/48</i>	(87) WO 2019/204195	
(87) WO 2019/137411		(11) 3 764 179	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 781 621	(51) <i>C08K 3/22</i>
(11) 3 739 828	(51) <i>H04L 45/50</i>	(11) 3 764 448	(51) <i>H01M 8/1213</i>	(87) WO 2019/204370	
(11) 3 740 586	(51) <i>C12Q 1/527</i>	(87) WO 2019/171900		(11) 3 782 279	(51) <i>H02S 40/20</i>
(87) WO 2019/140455		(11) 3 764 788	(51) <i>A01P 3/00</i>	(87) WO 2019/202529	
(11) 3 740 643	(51) <i>E21B 47/12</i>	(87) WO 2019/175118		(11) 3 782 670	(51) <i>A61M 1/26</i>
(87) WO 2019/144040		(11) 3 764 863	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 782 773	(51) <i>B25J 11/00</i>
(11) 3 741 590	(51) <i>B60C 23/04</i>	(87) WO 2019/177365		(11) 3 783 531	(51) <i>G06F 16/70</i>
(87) WO 2019/141122		(11) 3 765 827	(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 3 784 214	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 744 671	(51) <i>B66B 1/24</i>	(87) WO 2019/174968		(87) WO 2019/207506	
(11) 3 744 877	(51) <i>D01F 9/08</i>	(11) 3 766 843	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 784 511	(51) <i>B60J 7/08</i>
(11) 3 745 035	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 3 766 847	(51) <i>C03B 37/012</i>	(87) WO 2019/206388	
(87) WO 2019/146766		(11) 3 766 942	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 785 011	(51) <i>G01N 15/0227</i>
(11) 3 745 189	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(87) WO 2019/177170		(87) WO 2019/209866	
(11) 3 745 444	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 767 406	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 785 297	(51) <i>H01L 25/065</i>
(11) 3 746 360	(51) <i>B63H 9/06</i>	(11) 3 767 410	(51) <i>G05B 19/05</i>	(87) WO 2019/209460	
(87) WO 2019/150289		(87) WO 2019/176335		(11) 3 785 621	(51) <i>A61B 5/276</i>
(11) 3 747 378	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 769 552	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 785 750	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 748 011	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2019/180117		(11) 3 786 077	(51) <i>B65D 5/40</i>
(11) 3 748 898	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 769 696	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2019/208751	
(11) 3 749 124	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 769 701	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 787 513	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2019/160981		(11) 3 771 428	(51) <i>A61B 5/145</i>	(87) WO 2019/213436	
(11) 3 749 167	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 3 773 238	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 788 280	(51) <i>F16J 15/16</i>
(87) WO 2019/157247		(87) WO 2019/186101		(87) WO 2019/211506	
(11) 3 750 053	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 3 774 315	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 3 788 293	(51) <i>F17C 13/00</i>
(87) WO 2019/153013		(87) WO 2019/192754		(87) WO 2019/211550	
(11) 3 751 085	(51) <i>E05D 15/32</i>	(11) 3 774 747	(51) <i>C07D 265/38</i>	(11) 3 788 764	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 752 278	(51) <i>C02F 1/44</i>	(87) WO 2019/193544		(87) WO 2019/213225	
(87) WO 2019/160948		(11) 3 774 800	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 790 085	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 752 373	(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 3 774 800	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 790 102	(51) <i>H01M 10/613</i>
(87) WO 2019/156920		(87) WO 2019/189945		(11) 3 790 106	(51) <i>H01M 50/204</i>
(11) 3 752 416	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 775 846	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 790 419	(51) <i>A24F 40/53</i>
(87) WO 2019/158904		(87) WO 2019/193517		(87) WO 2019/215213	
(11) 3 754 374	(51) <i>G01S 15/96</i>	(11) 3 776 031	(51) <i>G02B 6/132</i>	(11) 3 791 384	(51) <i>G10L 15/183</i>
(11) 3 754 685	(51) <i>H01H 33/666</i>	(87) WO 2019/195367		(87) WO 2021/006917	
(11) 3 755 294	(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 3 776 065	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 791 797	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2019/165273		(87) WO 2019/191591		(11) 3 791 890	(51) <i>A61K 38/36</i>
(11) 3 755 831	(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 3 777 089	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 792 613	(51) <i>G01N 1/28</i>
(87) WO 2019/159155		(87) WO 2019/186282		(11) 3 793 660	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 756 660	(51) <i>A61K 31/09</i>	(11) 3 777 544	(51) <i>A23C 9/12</i>	(87) WO 2019/222518	
(87) WO 2020/024078		(11) 3 777 681	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 793 817	(51) <i>B30B 5/06</i>
(11) 3 757 880	(51) <i>G06V 30/18</i>	(11) 3 777 905	(51) <i>A61L 27/20</i>	(87) WO 2019/219161	
(11) 3 759 031	(51) <i>B65D 50/04</i>	(11) 3 777 918	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 794 430	(51) <i>G06F 3/0346</i>
(87) WO 2019/166754		(87) WO 2019/221204		(87) WO 2019/220086	
		(11) 3 778 031	(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 3 794 613	(51) <i>G21C 13/036</i>
		(87) WO 2019/198178			

(87) WO 2019/219843		(11) 3 813 688	(51) <i>A61B 17/14</i>	(87) WO 2020/022142	
(11) 3 794 740	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(87) WO 2020/003244		(11) 3 829 711	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2019/220180		(11) 3 814 033	(51) <i>B22D 11/115</i>	(87) WO 2020/025541	
(11) 3 794 858	(51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2020/003336		(11) 3 830 556	(51) <i>G01N 21/76</i>
(87) WO 2020/008175		(11) 3 814 263	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2020/028110	
(11) 3 795 041	(51) <i>A47J 37/06</i>	(87) WO 2020/001992		(11) 3 830 644	(51) <i>G03B 21/20</i>
(11) 3 796 263	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 814 547	(51) <i>C23C 28/04</i>	(87) WO 2020/019292	
(11) 3 796 459	(51) <i>H01M 6/50</i>	(87) WO 2020/002500		(11) 3 831 081	(51) <i>H04N 21/431</i>
(87) WO 2020/088358		(11) 3 814 640	(51) <i>F04F 5/16</i>	(87) WO 2020/021561	
(11) 3 797 519	(51) <i>H04N 21/242</i>	(87) WO 2020/002877		(11) 3 831 087	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(87) WO 2019/226296		(11) 3 814 696	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2020/025943	
(11) 3 799 294	(51) <i>H02P 25/18</i>	(87) WO 2020/006117		(11) 3 831 211	(51) <i>A23F 5/02</i>
(87) WO 2020/107731		(11) 3 814 702	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 832 299	(51) <i>G01N 27/416</i>
(11) 3 799 940	(51) <i>A63F 9/08</i>	(87) WO 2020/004957		(11) 3 832 378	(51) <i>G02C 7/10</i>
(87) WO 2019/216794		(11) 3 815 012	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(87) WO 2020/027178	
(11) 3 800 484	(51) <i>G01S 7/497</i>	(87) WO 2020/002455		(11) 3 833 227	(51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2020/156463		(11) 3 816 078	(51) <i>B65G 67/08</i>	(87) WO 2020/030740	
(11) 3 801 327	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 816 120	(51) <i>C03B 7/06</i>	(11) 3 834 417	(51) <i>H04N 19/52</i>
(87) WO 2019/234133		(11) 3 816 599	(51) <i>G01L 3/10</i>	(87) WO 2020/033321	
(11) 3 802 432	(51) <i>C02F 1/00</i>	(87) WO 2020/004161		(11) 3 834 557	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2019/234439		(11) 3 816 730	(51) <i>G03G 9/08</i>	(87) WO 2020/033716	
(11) 3 802 943	(51) <i>D06H 1/02</i>	(11) 3 817 120	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 835 011	(51) <i>B26B 19/38</i>
(87) WO 2019/229311		(87) WO 2020/003595		(11) 3 835 763	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 3 803 781	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 818 549	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 835 835	(51) <i>G01V 20/00</i>
(87) WO 2019/246554		(87) WO 2020/043273		(11) 3 835 877	(51) <i>G03H 1/00</i>
(11) 3 803 844	(51) <i>G09G 5/12</i>	(11) 3 818 749	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 836 241	(51) <i>H10K 59/122</i>
(87) WO 2019/236300		(87) WO 2020/036773		(87) WO 2020/029625	
(11) 3 804 181	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 3 819 039	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 836 374	(51) <i>H02M 1/08</i>
(87) WO 2019/241390		(87) WO 2020/009033		(11) 3 836 904	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 3 804 646	(51) <i>A61B 17/94</i>	(11) 3 819 326	(51) <i>C08G 77/06</i>	(87) WO 2020/035680	
(11) 3 804 732	(51) <i>A61K 33/00</i>	(87) WO 2020/008829		(11) 3 836 991	(51) <i>A61M 5/31</i>
(87) WO 2019/235577		(11) 3 820 614	(51) <i>B01L 3/02</i>	(87) WO 2020/035468	
(11) 3 805 001	(51) <i>B41M 5/00</i>	(87) WO 2020/011787		(11) 3 837 470	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2019/235141		(11) 3 820 634	(51) <i>B21H 3/06</i>	(87) WO 2020/122492	
(11) 3 805 726	(51) <i>G01M 11/00</i>	(87) WO 2020/046486		(11) 3 837 485	(51) <i>F28F 13/00</i>
(87) WO 2019/235152		(11) 3 821 220	(51) <i>G01L 5/16</i>	(87) WO 2020/035172	
(11) 3 805 966	(51) <i>G06F 21/74</i>	(87) WO 2020/041491		(11) 3 838 105	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 807 874	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 3 822 509	(51) <i>F16F 9/32</i>	(87) WO 2020/013946	
(87) WO 2020/013946		(87) WO 2020/012521		(11) 3 838 325	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 3 808 004	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 823 215	(51) <i>H04L 41/50</i>	(11) 3 838 651	(51) <i>B60L 5/18</i>
(87) WO 2019/240903		(87) WO 2020/016702		(11) 3 839 045	(51) <i>C12N 9/06</i>
(11) 3 808 025	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 824 125	(51) <i>D03D 15/00</i>	(87) WO 2020/034209	
(87) WO 2019/239108		(87) WO 2020/237301		(11) 3 839 869	(51) <i>G06Q 40/04</i>
(11) 3 808 101	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 824 717	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 840 088	(51) <i>H01M 4/36</i>
(87) WO 2019/238798		(87) WO 2020/016702		(87) WO 2020/036397	
(11) 3 810 033	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 825 478	(51) <i>E03C 1/264</i>	(11) 3 840 651	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2019/245624		(87) WO 2020/007063		(87) WO 2020/041577	
(11) 3 810 982	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 826 273	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 840 674	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2020/002120		(87) WO 2020/007063		(87) WO 2020/039258	
(11) 3 811 010	(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 3 826 568	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 841 401	(51) <i>G01S 17/36</i>
(87) WO 2019/243913		(87) WO 2020/023327		(87) WO 2020/039039	
(11) 3 811 019	(51) <i>F41G 1/00</i>	(11) 3 827 406	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 843 668	(51) <i>A61F 2/44</i>
(87) WO 2019/246078		(87) WO 2020/011865		(87) WO 2020/044289	
(11) 3 811 356	(51) <i>G09F 19/02</i>	(11) 3 827 575	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 843 803	(51) <i>A61M 1/00</i>
(87) WO 2020/159393		(87) WO 2020/023313		(87) WO 2020/043567	
(11) 3 811 879	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 827 865	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 843 904	(51) <i>B05B 1/30</i>
		(11) 3 828 188	(51) <i>C07F 5/04</i>		

(87) WO 2020/076563		(11) 3 854 209	(51) A01K 67/033	(11) 3 874 980	(51) A24F 40/42
(11) 3 844 047	(51) B62D 1/19	(87) WO 2020/060382		(87) WO 2020/088602	
(87) WO 2020/047355		(11) 3 855 088	(51) F24F 11/49	(11) 3 875 434	(51) C01G 53/00
(11) 3 844 594	(51) G06F 1/28	(87) WO 2020/057191		(11) 3 876 102	(51) G06F 12/06
(87) WO 2020/076475		(11) 3 855 281	(51) G05G 1/44	(11) 3 877 221	(51) B60S 1/56
(11) 3 845 110	(51) A47L 15/23	(11) 3 856 069	(51) A61B 90/98	(87) WO 2020/131599	
(87) WO 2020/042750		(87) WO 2020/068756		(11) 3 877 661	(51) F16B 19/10
(11) 3 845 151	(51) A61B 17/122	(11) 3 856 311	(51) A61M 16/12	(87) WO 2021/137842	
(11) 3 845 187	(51) A61B 34/00	(87) WO 2020/069368		(11) 3 878 165	(51) H04N 23/50
(11) 3 845 440	(51) E05B 79/04	(11) 3 856 828	(51) C08J 9/28	(87) WO 2020/209501	
(87) WO 2020/044647		(87) WO 2020/068248		(11) 3 878 658	(51) G06T 11/00
(11) 3 845 492	(51) C01D 15/08	(11) 3 857 018	(51) E21B 33/03	(87) WO 2020/096009	
(87) WO 2020/045596		(87) WO 2020/068971		(11) 3 878 689	(51) B60P 3/22
(11) 3 845 637	(51) C12N 5/0797	(11) 3 857 129	(51) F24C 15/20	(11) 3 879 008	(51) C25F 1/06
(87) WO 2020/045990		(87) WO 2020/065481		(11) 3 879 529	(51) G10L 21/0272
(11) 3 846 242	(51) H10K 85/60	(11) 3 857 156	(51) F28F 3/04	(11) 3 879 621	(51) H01M 50/209
(11) 3 846 433	(51) G02B 7/08	(87) WO 2020/065227		(87) WO 2021/135956	
(87) WO 2020/046008		(11) 3 857 823	(51) H04L 41/0893	(11) 3 882 970	(51) H01L 27/12
(11) 3 846 535	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/069390		(11) 3 883 016	(51) H01M 4/131
(87) WO 2020/047747		(11) 3 858 203	(51) A47J 36/32	(11) 3 883 591	(51) A61K 38/17
(11) 3 846 786	(51) A61K 9/20	(11) 3 858 648	(51) B60G 21/05	(87) WO 2020/104540	
(87) WO 2020/051106		(11) 3 859 061	(51) D01H 1/115	(11) 3 885 397	(51) C08F 8/14
(11) 3 846 943	(51) B05B 11/00	(11) 3 859 719	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/054718	
(87) WO 2020/049380		(87) WO 2020/067202		(11) 3 887 067	(51) C08F 220/06
(11) 3 847 500	(51) G02B 27/00	(11) 3 860 014	(51) H04L 69/04	(87) WO 2020/109411	
(87) WO 2020/049542		(87) WO 2020/063656		(11) 3 887 092	(51) B24B 7/18
(11) 3 847 533	(51) G06F 1/16	(11) 3 860 015	(51) H04L 1/08	(87) WO 2020/109650	
(87) WO 2020/047770		(87) WO 2020/063443		(11) 3 887 121	(51) B29C 45/30
(11) 3 847 695	(51) H01L 23/522	(11) 3 860 043	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/109522	
(87) WO 2020/049176		(11) 3 860 699	(51) A61M 25/00	(11) 3 887 298	(51) B66B 1/34
(11) 3 848 099	(51) A63C 9/00	(87) WO 2020/070648		(87) WO 2020/109151	
(11) 3 848 152	(51) B25B 23/147	(11) 3 860 941	(51) B65H 19/22	(11) 3 887 856	(51) H04N 23/60
(87) WO 2020/049840		(87) WO 2020/070765		(87) WO 2020/107048	
(11) 3 848 322	(51) B66B 25/00	(11) 3 862 038	(51) A61M 5/20	(11) 3 888 411	(51) H04W 76/20
(11) 3 849 479	(51) A61F 5/32	(11) 3 862 132	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/148483	
(87) WO 2020/033755		(87) WO 2021/106247		(11) 3 889 732	(51) G06F 1/16
(11) 3 849 683	(51) B01D 24/46	(11) 3 862 133	(51) H01L 21/02	(11) 3 889 906	(51) G06T 7/60
(87) WO 2020/055304		(87) WO 2021/106248		(11) 3 891 167	(51) C07J 41/00
(11) 3 849 984	(51) C07D 487/04	(11) 3 862 134	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/115371	
(87) WO 2020/052688		(87) WO 2021/106249		(11) 3 891 350	(51) E04F 15/02
(11) 3 850 026	(51) A47C 27/14	(11) 3 862 328	(51) C03B 9/31	(87) WO 2020/117117	
(87) WO 2020/185173		(11) 3 865 424	(51) B65F 1/06	(11) 3 892 248	(51) A61G 7/057
(11) 3 850 149	(51) D06F 79/02	(11) 3 865 691	(51) F02C 6/00	(11) 3 893 982	(51) A61M 25/01
(87) WO 2020/053909		(11) 3 866 289	(51) H02G 15/013	(87) WO 2020/121091	
(11) 3 850 834	(51) H04N 13/128	(11) 3 866 443	(51) G06F 9/455	(11) 3 895 372	(51) H04L 9/32
(87) WO 2020/056130		(11) 3 868 237	(51) A43B 1/00	(87) WO 2020/123538	
(11) 3 852 646	(51) A61B 17/02	(11) 3 868 680	(51) B65D 5/74	(11) 3 895 750	(51) A61M 16/00
(87) WO 2020/058644		(11) 3 869 372	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/125685	
(11) 3 852 682	(51) A61F 2/24	(11) 3 870 159	(51) A61K 31/4245	(11) 3 896 969	(51) H04N 19/105
(87) WO 2020/058972		(87) WO 2020/086149		(87) WO 2020/122654	
(11) 3 853 162	(51) B66B 1/46	(11) 3 871 369	(51) H04L 9/32	(11) 3 897 123	(51) A01M 7/00
(87) WO 2020/058348		(87) WO 2021/118631		(87) WO 2020/126386	
(11) 3 853 308	(51) C09D 5/16	(11) 3 872 382	(51) F16L 11/15	(11) 3 897 757	(51) A61L 9/04
(87) WO 2020/060497				(87) WO 2020/127785	
(11) 3 854 055	(51) G06F 16/16				
(87) WO 2020/058659					

(11) 3 897 759 (87) WO 2020/131806	(51) A61F 13/00	(11) 3 910 670 (87) WO 2020/215876	(51) H10N 97/00	(87) WO 2020/161186	(11) 3 920 991 (87) WO 2020/162953	(51) A61M 1/00
(11) 3 897 777 (87) WO 2020/131548	(51) A61M 39/10	(11) 3 910 683 (87) WO 2020/131548	(51) H10K 59/38	(11) 3 921 215 (87) WO 2020/162867	(51) B61L 15/00	
(11) 3 897 882 (87) WO 2020/132657	(51) A63B 53/06	(11) 3 912 449 (87) WO 2020/132657	(51) A01D 34/00	(11) 3 921 815 (87) WO 2020/160807	(51) G07F 17/12	
(11) 3 898 215 (87) WO 2020/127119	(51) B30B 9/30	(11) 3 912 837 (87) WO 2020/149076	(51) B60H 1/22	(11) 3 922 000 (87) WO 2020/163068	(51) H04M 1/02	
(11) 3 898 416 (87) WO 2020/126451	(51) B64D 43/00	(11) 3 912 945 (87) WO 2020/149076	(51) B65H 81/02	(11) 3 923 708 (87) WO 2020/167754	(51) A01K 5/02	
(11) 3 898 479 (87) WO 2020/127493	(51) B66B 5/00	(11) 3 913 131 (87) WO 2020/149485	(51) D21F 1/40	(11) 3 923 897 (87) WO 2020/168297	(51) B01F 29/10	
(11) 3 898 827 (87) WO 2020/127493	(51) F02D 41/14	(11) 3 913 756 (87) WO 2020/149485	(51) H02B 11/24	(11) 3 924 051 (87) WO 2020/167951	(51) A61K 31/353	
(11) 3 899 231 (87) WO 2020/124101	(51) F05B 19/4097	(11) 3 913 913 (87) WO 2020/167042	(51) H04N 13/189	(11) 3 924 147 (87) WO 2020/167485	(51) B24B 37/27	
(11) 3 899 676 (87) WO 2020/127791	(51) G07F 9/02	(11) 3 914 247 (87) WO 2020/154354	(51) A61K 31/445	(11) 3 924 553 (87) WO 2020/165595	(51) E02B 8/02	
(11) 3 899 853 (87) WO 2020/131881	(51) G16H 20/40	(11) 3 914 836 (87) WO 2020/152263	(51) F16G 13/16	(11) 3 924 773 (87) WO 2020/164673	(51) G02C 1/06	
(11) 3 899 969 (87) WO 2020/126122	(51) A01G 3/06	(11) 3 915 082 (87) WO 2020/072720	(51) G06Q 50/02	(11) 3 924 897 (87) WO 2020/167465	(51) G06F 17/18	
(11) 3 902 388 (87) WO 2020/136077	(51) A61B 18/00	(11) 3 915 471 (87) WO 2020/153194	(51) A61B 5/026	(11) 3 925 882 (87) WO 2020/166354	(51) B64D 13/00	
(11) 3 902 489 (87) WO 2020/139650	(51) C12Q 1/689	(11) 3 915 637 (87) WO 2020/152985	(51) A61K 33/00	(11) 3 926 027 (87) WO 2020/166354	(51) C10M 105/38	
(11) 3 902 929 (87) WO 2020/136595	(51) G01N 15/06	(11) 3 915 770 (87) WO 2020/152985	(51) B30B 9/30	(11) 3 926 293 (87) WO 2020/166354	(51) F42B 10/46	
(11) 3 903 090 (87) WO 2020/136308	(51) G06F 9/30	(11) 3 916 317 (87) WO 2020/152985	(51) F24F 13/14	(11) 3 926 669 (87) WO 2020/169184	(51) H01L 23/367	
(11) 3 903 186 (87) WO 2020/167303	(51) G11C 7/22	(11) 3 916 338 (87) WO 2020/152985	(51) F28F 9/00	(11) 3 927 140 (87) WO 2020/169184	(51) A01D 34/404	
(11) 3 903 311 (87) WO 2020/139700	(51) A63H 3/28	(11) 3 916 808 (87) WO 2020/152985	(51) H01L 29/78	(11) 3 927 302 (87) WO 2020/172030	(51) A61F 13/56	
(11) 3 903 897 (87) WO 2020/139700	(51) C07K 14/755	(11) 3 916 808 (87) WO 2020/152985	(51) H01Q 3/26	(11) 3 927 405 (87) WO 2020/171720	(51) A61M 16/00	
(11) 3 904 376 (87) WO 2020/156526	(51) H04N 19/82	(11) 3 917 423 (87) WO 2020/174429	(51) A61B 18/14	(11) 3 929 520 (87) WO 2020/170636	(51) F28F 1/04	
(11) 3 906 681 (87) WO 2020/156526	(51) B01J 23/44	(11) 3 917 742 (87) WO 2020/159685	(51) B28B 3/26	(11) 3 929 590 (87) WO 2020/170636	(51) G01N 35/04	
(11) 3 907 002 (87) WO 2021/066299	(51) F01D 11/00	(11) 3 917 995 (87) WO 2020/159877	(51) C08H 1/00	(11) 3 929 719 (87) WO 2020/170636	(51) G06F 3/12	
(11) 3 907 377 (87) WO 2021/066299	(51) H01M 10/0525	(11) 3 918 122 (87) WO 2020/157638	(51) D04B 1/16	(11) 3 929 781 (87) WO 2020/170636	(51) G06F 21/55	
(11) 3 907 801 (87) WO 2021/066299	(51) H02J 3/38	(11) 3 918 208 (87) WO 2020/209924	(51) F15B 20/00	(11) 3 930 488 (87) WO 2020/174026	(51) A24C 5/01	
(11) 3 907 845 (87) WO 2021/066299	(51) H04L 41/0823	(11) 3 918 286 (87) WO 2020/209924	(51) G01H 9/00	(11) 3 930 522 (87) WO 2020/174178	(51) A42B 3/00	
(11) 3 907 933 (87) WO 2021/066299	(51) A61B 90/10	(11) 3 918 765 (87) WO 2020/155048	(51) H04W 28/02	(11) 3 930 590 (87) WO 2020/180488	(51) A61B 17/10	
(11) 3 908 225 (87) WO 2020/144537	(51) A61C 17/18	(11) 3 919 360 (87) WO 2021/005765	(51) B62J 99/00	(11) 3 931 086 (87) WO 2020/198814	(51) B64C 27/80	
(11) 3 908 227 (87) WO 2020/178410	(51) B23K 26/362	(11) 3 919 371 (87) WO 2021/005765	(51) B64C 9/14	(11) 3 932 520 (87) WO 2020/175832	(51) B01D 46/00	
(11) 3 908 423 (87) WO 2020/252729	(51) H03K 19/195	(11) 3 919 646 (87) WO 2020/159944	(51) C22C 38/22	(11) 3 933 314 (87) WO 2020/175832	(51) F25B 21/02	
(11) 3 909 135 (87) WO 2020/146165	(51) A61H 31/00	(11) 3 919 861 (87) WO 2020/159944	(51) G01C 21/00	(11) 3 933 827 (87) WO 2020/175832	(51) G10K 11/178	
(11) 3 909 559 (87) WO 2020/146165	(51) C08J 9/00	(11) 3 919 997 (87) WO 2020/159944	(51) G05B 23/02	(11) 3 934 031 (87) WO 2020/175622	(51) H01S 3/00	
(11) 3 910 011 (87) WO 2020/145152	(51) E03C 1/23	(11) 3 920 636 (87) WO 2020/157980	(51) H04W 74/00	(11) 3 934 227 (87) WO 2020/217600	(51) B08B 7/02	
(11) 3 910 118 (87) WO 2020/145152	(51) G01R 33/385	(11) 3 920 726 (87) WO 2020/163435	(51) A23P 10/43			
(11) 3 910 357 (87) WO 2020/145152		(11) 3 920 889 (87) WO 2020/163705	(51) A61K 48/00			
		(11) 3 920 939 (87) WO 2020/163705	(51) A61K 31/7105			

(11) 3 934 769 (87) WO 2020/181198	(51) A63B 53/04	(87) WO 2020/188576	(87) WO 2020/207691
(11) 3 934 777 (87) WO 2020/185356	(51) A63F 13/65	(11) 3 942 792 (87) WO 2020/187454	(11) 3 954 439 (51) A63B 21/00
(11) 3 934 902 (87) WO 2020/182346	(51) B31B 50/00	(11) 3 943 092 (51) A61K 35/35	(11) 3 954 502 (51) B24B 37/32
(11) 3 935 198 (87) WO 2020/157167	(51) C22B 9/02	(11) 3 943 133 (51) A61M 5/00	(11) 3 954 516 (51) B27G 5/00
(11) 3 935 459 (87) WO 2020/176992	(51) G05B 21/02	(11) 3 943 179 (51) B01D 61/08	(11) 3 956 074 (51) B05B 17/08
(11) 3 935 472 (87) WO 2020/246727	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/197164	(87) WO 2020/212209
(11) 3 935 529 (87) WO 2020/178208	(51) G06F 21/10	(11) 3 943 392 (51) B64D 11/00	(11) 3 956 620 (51) F28D 7/00
(11) 3 936 198 (87) WO 2020/184453	(51) A63B 49/022	(11) 3 943 434 (51) B66C 1/10	(87) WO 2020/212340
(11) 3 936 199 (87) WO 2020/184452	(51) A63B 49/022	(11) 3 943 694 (51) E05B 73/00	(11) 3 956 695 (51) G01V 1/30
(11) 3 936 273 (87) WO 2020/179595	(51) B23K 20/10	(11) 3 943 715 (51) F01D 25/18	(87) WO 2020/214760
(11) 3 936 591 (87) WO 2020/179595	(51) C10M 171/06	(11) 3 943 717 (51) F01L 9/14	(11) 3 956 762 (51) G06F 3/16
(11) 3 937 012 (87) WO 2020/182344	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/008155	(87) WO 2020/242997
(11) 3 937 381 (87) WO 2020/187142	(51) H03M 7/30	(11) 3 944 064 (51) G06F 3/04883	(11) 3 957 056 (51) H04L 67/306
(11) 3 938 331 (87) WO 2020/182344	(51) C03C 17/00	(11) 3 944 325 (51) H10B 61/00	(87) WO 2020/242617
(11) 3 938 683 (87) WO 2020/182344	(51) F16H 57/04	(11) 3 944 664 (51) H04W 36/00	(11) 3 957 126 (51) H04W 76/14
(11) 3 938 710 (87) WO 2020/182653	(51) F24C 7/08	(87) WO 2020/207333	(87) WO 2021/020915
(11) 3 939 617 (87) WO 2020/184320	(51) A61K 47/68	(11) 3 945 285 (51) G01C 21/20	(11) 3 957 171 (51) A01K 61/95
(11) 3 939 717 (87) WO 2020/184320	(51) B22D 41/08	(11) 3 945 390 (51) G05D 1/00	(11) 3 957 591 (51) B66B 11/02
(11) 3 939 762 (87) WO 2020/182344	(51) B29C 33/30	(11) 3 946 033 (51) A61B 5/00	(87) WO 2020/213147
(11) 3 939 877 (87) WO 2020/182344	(51) B63B 21/04	(87) WO 2020/201761	(11) 3 958 764 (51) A61B 17/70
(11) 3 940 236 (87) WO 2020/182344	(51) F04D 13/08	(11) 3 946 497 (51) A61M 1/00	(87) WO 2020/216634
(11) 3 940 334 (87) WO 2021/195817	(51) F42D 1/04	(87) WO 2020/201621	(11) 3 959 293 (51) C09K 19/54
(11) 3 940 370 (87) WO 2021/195817	(51) G01N 21/55	(11) 3 947 138 (51) B63B 27/25	(11) 3 959 823 (51) G01S 13/86
(11) 3 940 392 (87) WO 2021/237493	(51) G01P 15/13	(87) WO 2021/150119	(87) WO 2020/219954
(11) 3 941 042 (87) WO 2021/237493	(51) H04N 23/11	(11) 3 947 378 (51) C07D 471/04	(11) 3 960 006 (51) A24F 40/40
(11) 3 941 062 (87) WO 2020/188554	(51) H04N 19/513	(87) WO 2020/200900	(11) 3 960 110 (51) A61B 34/20
(11) 3 941 669 (87) WO 2020/188554	(51) B23B 29/02	(11) 3 947 805 (51) D06F 75/14	(11) 3 960 532 (51) B60L 58/18
(11) 3 941 740 (87) WO 2020/187619	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/202235	(11) 3 960 659 (51) B65G 1/04
(11) 3 941 822 (87) WO 2020/187416	(51) B63H 21/20	(11) 3 947 866 (51) E05B 47/00	(87) WO 2020/217681
(11) 3 942 318 (87) WO 2020/219886	(51) G01R 33/56	(87) WO 2020/197602	(11) 3 960 863 (51) C12N 15/82
(11) 3 942 323 (87) WO 2020/190183	(51) G01S 7/02	(11) 3 948 028 (51) F16H 57/04	(11) 3 961 218 (51) G01N 33/68
(11) 3 942 533 (87) WO 2020/190387	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/192963	(11) 3 961 894 (51) H02M 1/42
(11) 3 942 674 (87) WO 2020/190387	(51) H02J 50/30	(11) 3 948 275 (51) G01N 33/50	(11) 3 961 894 (51) H02M 1/42
		(87) WO 2020/206444	(11) 3 963 439 (51) G06F 3/16
		(11) 3 948 516 (51) G06F 3/16	(87) WO 2020/242670
		(87) WO 2021/251953	(11) 3 963 989 (51) H04W 72/0446
		(11) 3 949 582 (51) H04W 72/02	(87) WO 2020/227119
		(87) WO 2020/205113	(11) 3 964 248 (51) A61M 5/142
		(11) 3 949 861 (51) A61B 6/00	(11) 3 964 537 (51) C08G 18/30
		(87) WO 2020/204329	(87) WO 2020/262182
		(11) 3 950 310 (51) B32B 7/023	(11) 3 964 548 (51) C08L 23/06
		(87) WO 2020/204341	(11) 3 964 962 (51) G06F 11/14
		(11) 3 950 313 (51) B32B 7/023	(87) WO 2020/222453
		(87) WO 2020/204341	(11) 3 966 079 (51) B60W 40/00
		(11) 3 951 477 (51) G06F 3/16	(87) WO 2020/225699
		(87) WO 2020/195351	(11) 3 966 452 (51) F04B 17/04
		(11) 3 951 517 (51) G05B 19/05	(87) WO 2020/225333
		(87) WO 2020/195351	(11) 3 966 453 (51) F04B 17/04
		(11) 3 952 226 (51) H04L 12/46	(87) WO 2020/225334
		(87) WO 2020/203494	(11) 3 969 386 (51) B65D 47/06
		(11) 3 952 637 (51) A01K 1/035	(87) WO 2020/227752
		(87) WO 2020/207538	(11) 3 969 424 (51) C03C 3/097
		(11) 3 953 068 (51) B07C 5/36	(87) WO 2020/231961
		(87) WO 2021/016707	(11) 3 970 460 (51) A01B 33/02
		(11) 3 954 068 (51) H04B 10/516	

(11) 3 970 524 (87) WO 2020/228773	(51) H05B 3/16	(11) 3 983 142 (87) WO 2020/249263	(51) B07B 1/15	(11) 3 998 845 (87) WO 2021/014254	(51) A01D 41/16
(11) 3 970 529 (87) WO 2020/228774	(51) A24F 40/46	(11) 3 983 280 (87) WO 2021/001813	(51) B62D 27/02	(11) 3 998 894 (87) WO 2021/009326	(51) A43B 1/04
(11) 3 970 539 (87) WO 2020/228777	(51) A24F 47/00	(11) 3 984 277 (87) WO 2020/252377	(51) H04W 28/02	(11) 3 999 257 (87) WO 2021/009519	(51) B09B 3/00
(11) 3 970 626 (11) 3 970 971	(51) A61B 17/06 (51) B29C 64/118	(11) 3 984 300 (87) WO 2020/252281	(51) H04W 60/00	(11) 4 000 571 (11) 4 000 609 (87) WO 2021/010715	(51) A61G 3/06 (51) A61K 31/18
(11) 3 971 239 (87) WO 2020/235498	(51) C08K 7/14	(11) 3 985 599 (11) 3 986 189 (87) WO 2020/255030	(51) G06Q 50/06 (51) A41H 42/00	(11) 4 000 683 (11) 4 000 915 (11) 4 001 155 (87) WO 2021/010779	(51) A61N 1/36 (51) B32B 3/06 (51) B65D 41/04
(11) 3 971 553 (87) WO 2020/241111	(51) G01N 21/25	(11) 3 986 964 (87) WO 2020/260428	(51) C08L 23/16	(11) 4 001 272 (11) 4 002 099 (11) 4 002 963 (87) WO 2021/014664	(51) B65D 41/04 (51) C07D 401/14 (51) G06F 8/654 (51) H05K 5/02
(11) 3 971 702 (11) 3 971 910	(51) G06F 3/06 (51) G16H 50/20	(11) 3 987 375 (87) WO 2020/257128	(51) G05D 1/00	(11) 4 002 099 (11) 4 002 963 (87) WO 2021/014664	(51) C07D 401/14 (51) G06F 8/654 (51) H05K 5/02
(11) 3 972 780 (87) WO 2020/234891	(51) B24B 27/00	(11) 3 987 504 (87) WO 2020/252526	(51) G09B 19/24	(11) 4 003 561 (87) WO 2021/021779	(51) G06F 8/654 (51) H05K 5/02 (51) A63G 31/00
(11) 3 972 914 (87) WO 2020/234663	(51) B65D 85/60	(11) 3 988 927 (11) 3 988 947 (87) WO 2020/253876	(51) G01N 23/2005 (51) G01R 31/52	(11) 4 003 665 (87) WO 2021/050488	(51) A63G 31/00 (51) B25J 9/16
(11) 3 973 770 (87) WO 2021/014028	(51) A01H 3/04	(11) 3 990 699 (87) WO 2020/261246	(51) D21H 17/06	(11) 4 003 979 (87) WO 2021/021797	(51) B25J 9/16 (51) C07D 401/14
(11) 3 974 651 (11) 3 974 731	(51) F04C 2/08 (51) F24C 15/02	(11) 3 991 024 (87) WO 2020/263432	(51) G06F 7/544	(11) 4 003 979 (87) WO 2021/021797	(51) C07D 401/14
(11) 3 974 810 (11) 3 975 322 (87) WO 2020/235638	(51) G01N 21/27 (51) C04B 111/00	(11) 3 991 074 (87) WO 2021/021283	(51) G06F 21/56	(11) 4 005 050 (87) WO 2021/021940	(51) H02J 3/38
(11) 3 975 939 (87) WO 2020/242542	(51) A61B 17/15	(11) 3 991 503 (87) WO 2020/260002	(51) H04W 74/00	(11) 4 005 454 (87) WO 2021/020917	(51) A47L 11/40
(11) 3 976 339 (87) WO 2020/242789	(51) B29C 48/05	(11) 3 991 971 (11) 3 992 049 (87) WO 2021/007642	(51) B32B 37/10 (51) B61B 3/02	(11) 4 005 863 (11) 4 006 799 (11) 4 007 210 (11) 4 007 282 (87) WO 2021/015586	(51) B60L 58/40 (51) G06Q 10/08 (51) H04L 9/40 (51) H04N 19/105
(11) 3 976 476 (87) WO 2020/239470	(51) B64D 33/02	(11) 3 992 119 (11) 3 992 563 (87) WO 2020/262378	(51) B65G 27/20 (51) F28D 1/053	(11) 4 007 210 (11) 4 007 282 (87) WO 2021/015586	(51) H04L 9/40 (51) H04N 19/105
(11) 3 976 516 (87) WO 2020/240349	(51) B65H 31/06	(11) 3 992 563 (87) WO 2020/262378	(51) F28D 1/053	(11) 4 007 542 (87) WO 2022/023947	(51) A61B 34/30
(11) 3 976 517 (87) WO 2020/245167	(51) B65H 31/10	(11) 3 993 760 (87) WO 2021/001006	(51) A61K 8/26	(11) 4 007 542 (87) WO 2022/023947	(51) A61B 34/30
(11) 3 976 534 (87) WO 2020/239465	(51) C02F 1/00	(11) 3 994 075 (87) WO 2021/002754	(51) B65D 47/32	(11) 4 007 695 (87) WO 2020/245192	(51) B32B 3/02
(11) 3 977 158 (87) WO 2020/240003	(51) G01S 7/481	(11) 3 994 548 (87) WO 2021/003079	(51) B65D 47/32	(11) 4 007 695 (87) WO 2020/245192	(51) B32B 3/02
(11) 3 977 211 (87) WO 2020/239370	(51) H04L 43/0817	(11) 3 994 894 (87) WO 2021/001593	(51) G06F 1/20	(11) 4 008 115 (87) WO 2021/022400	(51) H04W 4/20
(11) 3 977 355 (87) WO 2020/243260	(51) G06K 19/077	(11) 3 994 894 (87) WO 2021/001593	(51) G06F 1/20	(11) 4 008 115 (87) WO 2021/022400	(51) H04W 4/20
(11) 3 977 421 (87) WO 2021/254568	(51) G07C 9/20	(11) 3 995 105 (11) 3 995 284	(51) H04Q 9/00 (51) A61C 8/00 (51) B29C 48/92	(11) 4 009 045 (11) 4 010 060 (87) WO 2021/026199	(51) G01N 27/414 (51) A61M 39/20
(11) 3 977 949 (11) 3 978 001 (87) WO 2020/238570	(51) G07C 9/20 (51) A61B 17/34 (51) A61K 31/593	(11) 3 995 105 (11) 3 995 284	(51) H04Q 9/00 (51) A61C 8/00 (51) B29C 48/92	(11) 4 009 045 (11) 4 010 060 (87) WO 2021/026199	(51) G01N 27/414 (51) A61M 39/20
(11) 3 978 804 (11) 3 978 826	(51) F23D 14/62 (51) F24S 25/617	(11) 3 996 433 (11) 3 996 931 (87) WO 2021/009497	(51) B65G 27/20 (51) H04W 68/02 (51) B42D 25/324	(11) 4 010 896 (87) WO 2021/026384	(51) G10H 1/06
(11) 3 978 826 (11) 3 979 325	(51) F24S 25/617 (51) H01L 27/15	(11) 3 996 433 (11) 3 996 931 (87) WO 2021/009497	(51) H04W 68/02 (51) B42D 25/324	(11) 4 010 896 (87) WO 2021/026384	(51) G10H 1/06
(11) 3 979 325 (11) 3 979 896 (87) WO 2020/244752	(51) H01L 27/15 (51) A61B 3/113	(11) 3 996 931 (87) WO 2021/009497	(51) B42D 25/324	(11) 4 011 119 (87) WO 2021/026355	(51) H04W 28/22
(11) 3 981 314 (11) 3 981 314	(51) A47L 15/42	(11) 3 997 272 (87) WO 2021/007567	(51) H04W 68/02 (51) B42D 25/324	(11) 4 011 119 (87) WO 2021/026355	(51) H04W 28/22
		(11) 3 997 716 (87) WO 2021/007058	(51) B42D 25/324	(11) 4 012 284 (11) 4 012 990 (87) WO 2021/030180	(51) F24F 11/30 (51) H04L 47/2441
		(11) 3 997 737 (87) WO 2021/011163	(51) E01F 13/12 (51) G21B 1/05	(11) 4 012 284 (11) 4 012 990 (87) WO 2021/030180	(51) F24F 11/30 (51) H04L 47/2441
		(11) 3 998 109 (87) WO 2021/006317	(51) H01L 29/20 (51) A61P 31/04	(11) 4 013 272 (87) WO 2021/030180	(51) A47J 31/40
		(11) 3 998 152 (11) 3 998 152	(51) A61P 31/04 (51) B29D 30/54	(11) 4 013 272 (87) WO 2021/030180	(51) A47J 31/40
				(11) 4 014 082 (87) WO 2021/030277	(51) A63B 21/00
				(11) 4 014 681 (87) WO 2021/026890	(51) G02B 17/06
					(51) H04W 76/15

(11) 4 015 008	(51) <i>A61L 29/14</i>	(87) WO 2021/055235	(11) 4 045 393	(51) <i>B63B 34/20</i>
(11) 4 015 426	(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 4 031 428	(87) WO 2021/073664	(51) <i>F16F 1/374</i>
(87) WO 2021/027624		(87) WO 2021/053607	(11) 4 045 814	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) 4 015 648	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 031 442	(87) WO 2021/076225	(51) <i>H04W 4/20</i>
(11) 4 015 757	(51) <i>E06B 3/22</i>	(87) WO 2021/054834	(11) 4 045 949	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) 4 016 092	(51) <i>G01R 21/00</i>	(11) 4 031 611	(87) WO 2021/073813	(51) <i>H04W 4/20</i>
(11) 4 018 362	(51) <i>A01K 11/00</i>	(87) WO 2021/053075	(11) 4 046 353	(51) <i>A61K 9/10</i>
(87) WO 2021/032890		(11) 4 031 862	(87) WO 2021/076261	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) 4 018 390	(51) <i>G06N 3/082</i>	(87) WO 2021/055571	(11) 4 046 499	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2021/041133		(11) 4 032 025	(87) WO 2021/075073	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 018 804	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 032 565	(11) 4 047 550	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 019 209	(51) <i>B25J 15/00</i>	(87) WO 2021/054667	(11) 4 047 870	(51) <i>E21B 43/00</i>
(11) 4 019 256	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 4 032 775	(11) 4 048 860	(51) <i>F04B 9/04</i>
(11) 4 019 311	(51) <i>B60K 11/02</i>	(87) WO 2021/056090	(87) WO 2021/081003	(51) <i>F04B 39/04</i>
(87) WO 2021/095380		(11) 4 032 817	(11) 4 048 891	(51) <i>F04B 39/04</i>
(11) 4 019 453	(51) <i>B66C 23/693</i>	(11) 4 032 817	(87) WO 2021/078781	(51) <i>A24F 47/00</i>
(87) WO 2021/033772		(11) 4 033 162	(11) 4 048 892	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 019 987	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 033 352	(87) WO 2021/078820	(51) <i>B23B 27/14</i>
(11) 4 021 013	(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 4 033 447	(11) 4 049 547	(51) <i>B29C 45/02</i>
(11) 4 021 088	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 033 447	(87) WO 2021/078277	(51) <i>B29C 45/02</i>
(11) 4 021 164	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 4 033 690	(11) 4 049 701	(51) <i>B23B 27/14</i>
(87) WO 2021/038245		(11) 4 033 743	(87) WO 2021/104280	(51) <i>B29C 45/02</i>
(11) 4 021 313	(51) <i>A61B 17/064</i>	(87) WO 2021/258296	(11) 4 049 776	(51) <i>F24D 11/02</i>
(87) WO 2021/101874		(11) 4 034 221	(87) WO 2022/118461	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 4 022 949	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 4 034 221	(11) 4 049 820	(51) <i>G06T 1/20</i>
(87) WO 2021/234431		(87) WO 2021/062270	(11) 4 050 269	(51) <i>H04W 68/04</i>
(11) 4 023 167	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 034 373	(11) 4 050 269	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) 4 023 416	(51) <i>B29C 61/02</i>	(87) WO 2021/058224	(11) 4 050 269	(51) <i>B60C 11/24</i>
(87) WO 2021/039837		(11) 4 034 701	(11) 4 050 398	(51) <i>B60C 11/24</i>
(11) 4 024 337	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2021/058365	(87) WO 2021/079606	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 4 024 356	(51) <i>G08B 15/02</i>	(11) 4 035 601	(11) 4 050 552	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 4 024 581	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 035 969	(11) 4 055 970	(51) <i>H04N 17/00</i>
(87) WO 2021/177762		(11) 4 036 542	(87) WO 2021/087876	(51) <i>H04W 4/024</i>
(11) 4 025 541	(51) <i>C03B 33/02</i>	(11) 4 036 800	(11) 4 056 226	(51) <i>B60S 5/04</i>
(87) WO 2021/046471		(11) 4 037 348	(11) 4 056 386	(51) <i>C08L 9/02</i>
(11) 4 027 094	(51) <i>F28D 3/02</i>	(11) 4 038 638	(11) 4 056 431	(51) <i>C08L 9/02</i>
(87) WO 2021/044738		(87) WO 2021/066831	(11) 4 056 641	(51) <i>C08L 9/02</i>
(11) 4 027 332	(51) <i>G10H 1/28</i>	(11) 4 038 843	(87) WO 2022/037060	(51) <i>F02C 6/08</i>
(87) WO 2021/044559		(87) WO 2021/063537	(11) 4 056 642	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 4 027 495	(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 4 038 970	(11) 4 056 825	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 4 028 272	(51) <i>B60K 1/00</i>	(87) WO 2021/067236	(11) 4 057 007	(51) <i>H04N 17/00</i>
(87) WO 2021/048167		(11) 4 039 544	(11) 4 057 147	(51) <i>H04W 4/024</i>
(11) 4 028 641	(51) <i>E21B 47/14</i>	(87) WO 2021/065818	(11) 4 057 647	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2021/048774		(11) 4 039 896	(87) WO 2021/103514	(51) <i>A44C 5/24</i>
(11) 4 028 714	(51) <i>F41J 9/24</i>	(11) 4 039 962	(11) 4 059 289	(51) <i>B65D 19/42</i>
(87) WO 2021/048421		(11) 4 040 015	(87) WO 2021/092828	(51) <i>B65D 19/42</i>
(11) 4 028 757	(51) <i>G01N 29/24</i>	(11) 4 041 027	(11) 4 059 374	(51) <i>C04B 35/587</i>
(87) WO 2021/049928		(87) WO 2021/066710	(11) 4 059 861	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 029 002	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 4 041 370	(11) 4 059 912	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2021/050140		(87) WO 2021/110711	(87) WO 2021/095844	(51) <i>H04R 3/12</i>
(11) 4 029 813	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 4 042 058	(11) 4 060 446	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 4 030 432	(51) <i>G11C 13/00</i>	(87) WO 2021/069812	(87) WO 2021/095464	(51) <i>H04R 3/12</i>
(11) 4 030 892	(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) 4 042 853	(11) 4 061 006	(51) <i>A24D 1/20</i>
		(11) 4 043 816	(87) WO 2022/149815	(51) <i>A24D 1/20</i>
		(11) 4 044 179		
		(87) WO 2022/063288		

(11) 4 062 693 (87) WO 2021/101994	(51) <i>H04W 72/02</i>	(87) WO 2021/123117	(11) 4 088 847 (87) WO 2021/181860	(51) <i>B23K 7/00</i>
(11) 4 063 185 (11) 4 063 491 (87) WO 2021/101270	(51) <i>B60M 1/30</i> (51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 076 549 (87) WO 2021/126063	(51) <i>A61L 15/46</i>	(11) 4 088 961 (11) 4 090 393 (87) WO 2021/144732
(11) 4 063 625 (11) 4 064 046 (11) 4 064 088 (11) 4 064 483 (11) 4 064 549 (11) 4 064 942 (87) WO 2021/105320	(51) <i>F01N 3/20</i> (51) <i>G06F 9/50</i> (51) <i>G06F 21/57</i> (51) <i>H02G 3/18</i> (51) <i>H02P 29/024</i> (51) <i>A47H 5/02</i>	(11) 4 076 880 (87) WO 2021/124042	(51) <i>B27N 7/00</i>	(11) 4 090 614 (87) WO 2021/144325
(11) 4 065 287 (87) WO 2021/105228	(51) <i>B05C 11/06</i>	(11) 4 076 974 (87) WO 2021/123625	(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) 4 090 635 (87) WO 2021/144536
(11) 4 065 530 (87) WO 2021/105374	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 077 571 (87) WO 2021/127351	(51) <i>C09J 123/20</i>	(11) 4 090 638 (87) WO 2021/144259
(11) 4 065 812 (87) WO 2021/105652	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 4 078 035 (87) WO 2021/122027	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 091 473 (87) WO 2021/143836
(11) 4 065 973 (87) WO 2021/108575	(51) <i>G01N 30/34</i>	(11) 4 078 064 (87) WO 2021/126552	(51) <i>B01J 19/32</i>	(11) 4 092 322 (11) 4 092 914 (11) 4 093 987 (87) WO 2021/152331
(11) 4 065 974 (87) WO 2021/108591	(51) <i>G01N 30/34</i>	(11) 4 078 669 (87) WO 2021/126319	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 094 988 (87) WO 2021/149559
(11) 4 066 505 (87) WO 2021/108719	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 078 869 (87) WO 2021/126701	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 095 324 (11) 4 095 326 (11) 4 095 707 (87) WO 2022/211204
(11) 4 067 700 (11) 4 067 708 (11) 4 068 234 (11) 4 069 169 (87) WO 2021/111370	(51) <i>F16H 57/04</i> (51) <i>F16K 1/42</i> (51) <i>G08B 21/12</i> (51) <i>A61F 13/05</i>	(11) 4 079 636 (11) 4 080 568 (11) 4 080 628 (11) 4 080 832 (11) 4 081 102 (87) WO 2021/130206	(51) <i>B64D 11/06</i> (51) <i>H01L 25/075</i> (51) <i>H01M 8/04082</i> (51) <i>H04L 12/40</i> (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 095 976 (87) WO 2021/149488
(11) 4 069 690 (87) WO 2021/111142	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 4 081 375 (87) WO 2021/136566	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 096 122 (11) 4 096 539 (87) WO 2021/151969
(11) 4 070 508 (87) WO 2021/110679	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 081 775 (87) WO 2021/130027	(51) <i>G01N 1/12</i>	(11) 4 097 291 (87) WO 2022/090565
(11) 4 070 714 (11) 4 070 867 (87) WO 2022/173074	(51) <i>A61B 1/00</i> (51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 4 081 947 (87) WO 2021/134059	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 097 550 (87) WO 2021/177964
(11) 4 071 518 (11) 4 071 620 (11) 4 072 161 (11) 4 073 342 (87) WO 2021/119247	(51) <i>G01T 1/00</i> (51) <i>G06F 12/02</i> (51) <i>H04R 3/00</i> (51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 082 300 (87) WO 2021/130361	(51) <i>H05B 45/58</i>	(11) 4 097 791 (87) WO 2021/152518
(11) 4 073 861 (87) WO 2021/113888	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 4 082 644 (87) WO 2021/129322	(51) <i>B01D 3/10</i>	(11) 4 098 011 (87) WO 2021/155124
(11) 4 074 486 (11) 4 074 713 (11) 4 074 926 (11) 4 075 059 (11) 4 075 151 (11) 4 075 928 (87) WO 2021/162044	(51) <i>H04L 43/0876</i> (51) <i>A61B 1/00</i> (51) <i>H05B 47/155</i> (51) <i>G01T 1/00</i> (51) <i>G06F 12/02</i> (51) <i>H04R 3/00</i> (51) <i>E21B 21/00</i> (51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 082 778 (87) WO 2021/132025	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 098 834 (11) 4 098 847 (11) 4 098 848 (11) 4 099 106 (11) 4 100 944 (87) WO 2021/156384
(11) 4 074 886 (11) 4 074 713 (11) 4 074 926 (11) 4 075 059 (11) 4 075 151 (11) 4 075 928 (87) WO 2021/162044	(51) <i>B29C 45/14</i> (51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>E04H 4/08</i> (51) <i>F23D 14/04</i> (51) <i>G01R 15/20</i> (51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 4 083 444 (11) 4 084 060 (87) WO 2021/200724	(51) <i>F15B 11/16</i> (51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 101 075 (87) WO 2021/155980
(11) 4 076 174 (87) WO 2021/122178	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 084 088 (11) 4 084 226 (11) 4 084 369 (11) 4 084 700 (87) WO 2021/137851	(51) <i>H01L 31/042</i> (51) <i>H01R 4/48</i> (51) <i>H04J 14/02</i> (51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 101 292 (11) 4 102 071 (11) 4 102 115 (11) 4 102 571 (11) 4 103 000 (87) WO 2022/225482
(11) 4 076 384 (11) 4 076 384	(51) <i>B29C 45/14</i> (51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>E04H 4/08</i> (51) <i>F23D 14/04</i> (51) <i>G01R 15/20</i> (51) <i>H05K 3/28</i> (51) <i>A61B 5/08</i> (51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 084 845 (87) WO 2021/136702	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 104 101 (87) WO 2021/163318
		(11) 4 085 048 (87) WO 2021/136742	(51) <i>C07C 255/53</i>	(11) 4 104 288 (87) WO 2021/160699
		(11) 4 085 270 (87) WO 2021/137861	(51) <i>G06Q 30/0207</i>	
		(11) 4 086 208 (11) 4 086 585 (87) WO 2021/215013	(51) <i>B65G 65/23</i> (51) <i>G01D 5/244</i>	
		(11) 4 086 683 (11) 4 088 379 (87) WO 2021/140252	(51) <i>G02B 6/44</i> (51) <i>H02S 20/23</i>	

(11) 4 104 781 (87) WO 2021/175117	(51) A61B 18/02	(11) 4 117 895 (87) WO 2021/181045	(51) B29C 70/48	(11) 4 132 041 (87) WO 2021/196139	(51) H04W 76/15
(11) 4 104 937 (87) WO 2021/161649	(51) B05C 5/02	(11) 4 117 991 (87) WO 2021/181042	(51) B63C 9/01	(11) 4 132 398 (87) WO 2021/206714	(51) A61B 18/02
(11) 4 107 480 (87) WO 2021/165159	(51) G02B 26/08	(11) 4 118 204 (87) WO 2021/184033	(51) B01F 31/20	(11) 4 132 768 (87) WO 2021/204680	(51) B29C 64/118
(11) 4 107 529 (87) WO 2021/165488	(51) G01N 33/68	(11) 4 118 991 (11) 4 119 169	(51) A43B 1/04 (51) A61L 27/46	(11) 4 132 808 (87) WO 2021/204629	(51) B60K 7/00
(11) 4 108 570 (11) 4 108 575 (87) WO 2021/166218	(51) B64D 11/04 (51) B64D 47/00	(11) 4 119 576 (87) WO 2022/195796	(51) C07K 16/44	(11) 4 132 990 (87) WO 2021/205123	(51) C08G 63/08
(11) 4 108 847 (11) 4 108 912	(51) E04D 13/03 (51) F03D 80/00	(11) 4 119 613 (87) WO 2021/212820	(51) C08L 53/00	(11) 4 133 394 (87) WO 2021/207368	(51) G06F 21/62
(11) 4 109 064 (11) 4 109 114	(51) G01L 3/10 (51) G01R 15/20	(11) 4 119 710 (11) 4 120 663	(51) D03D 37/00 (51) H04L 67/55	(11) 4 134 080 (11) 4 134 190	(51) A61K 31/444 (51) B22F 12/20
(11) 4 109 857 (11) 4 110 942 (87) WO 2021/173621	(51) H04L 67/12 (51) C12Q 1/6806	(11) 4 122 397 (87) WO 2021/186957	(51) A61B 6/00	(11) 4 134 295 (11) 4 135 619 (87) WO 2021/209288	(51) B62D 37/04 (51) A61C 17/22
(11) 4 111 334 (87) WO 2021/206894	(51) G06F 21/12	(11) 4 122 411 (11) 4 122 515	(51) A61B 17/70 (51) A61M 16/06	(11) 4 135 916 (87) WO 2021/209304	(51) B21F 27/10
(11) 4 111 414 (87) WO 2021/173656	(51) G06T 7/30	(11) 4 122 736 (11) 4 123 079	(51) B60K 7/00 (51) D06F 39/08	(11) 4 136 023 (87) WO 2021/209560	(51) B64C 27/68
(11) 4 111 444 (87) WO 2021/173830	(51) G10K 11/178	(11) 4 123 079 (11) 4 123 146	(51) F02C 3/22	(11) 4 136 044 (87) WO 2022/233681	(51) B65G 1/04
(11) 4 111 839 (11) 4 112 087 (87) WO 2021/169179	(51) A01B 69/00 (51) F24F 8/20	(11) 4 123 313 (11) 4 123 926	(51) G01P 15/08 (51) H01Q 3/34	(11) 4 136 992 (87) WO 2021/217292	(51) A24F 40/46
(11) 4 112 132 (11) 4 112 194	(51) A63B 9/00 (51) B06B 1/04	(11) 4 124 158 (87) WO 2021/230672	(51) H04W 76/18	(11) 4 137 065 (11) 4 137 727	(51) A61B 17/068 (51) F16K 31/53
(11) 4 112 871 (87) WO 2021/108880	(51) E21B 23/00	(11) 4 124 218 (11) 4 124 395	(51) A01B 23/06 (51) B09B 3/00	(11) 4 138 106 (87) WO 2021/210058	(51) H01H 39/00
(11) 4 113 106 (11) 4 113 507 (87) WO 2022/078146	(51) G01N 21/84 (51) G10L 15/16	(11) 4 124 416 (11) 4 124 536	(51) B25J 5/00 (51) B61D 17/04	(11) 4 138 881 (87) WO 2021/214293	(51) A61K 38/46
(11) 4 113 661 (87) WO 2021/172442	(51) H01M 4/505	(11) 4 124 725 (11) 4 124 785	(51) F01D 25/16 (51) F16D 3/32	(11) 4 139 121 (87) WO 2021/254817	(51) B29D 99/00
(11) 4 113 737 (11) 4 114 606 (87) WO 2021/175753	(51) H01P 5/18 (51) B23K 15/00	(11) 4 125 028 (11) 4 125 107	(51) G06Q 10/063 (51) H01H 19/11	(11) 4 139 639 (87) WO 2021/213809	(51) G01G 7/04
(11) 4 114 675 (87) WO 2021/178165	(51) H01P 5/18 (51) B23K 15/00	(11) 4 125 242 (11) 4 127 066 (87) WO 2021/198130	(51) H01H 19/11 (51) H04L 12/18	(11) 4 140 775 (11) 4 140 891	(51) B60C 11/12 (51) B64D 15/00
(11) 4 114 720 (87) WO 2021/175582	(51) B60C 25/05 (51) B62M 6/60	(11) 4 127 066 (87) WO 2021/198130	(51) H04L 12/18 (51) C08L 95/00	(11) 4 141 220 (11) 4 141 237	(51) F04D 27/00 (51) F02C 7/232
(11) 4 114 743 (87) WO 2021/175983	(51) B60C 25/05 (51) B65B 1/04	(11) 4 127 719 (87) WO 2021/198693	(51) G01N 33/543 (51) G02B 3/00	(11) 4 141 514 (11) 4 142 464 (87) WO 2021/221825	(51) G02B 26/08 (51) A01D 34/00
(11) 4 115 989 (11) 4 116 493	(51) B65B 1/04 (51) B05C 5/02	(11) 4 127 787 (87) WO 2021/191584	(51) G02B 3/00 (51) G05B 23/02	(11) 4 142 464 (87) WO 2021/221825	(51) C25B 1/135
(11) 4 116 542 (11) 4 116 706 (87) WO 2021/176885	(51) B05C 5/02 (51) E01C 19/48 (51) F01D 5/08	(11) 4 127 848 (87) WO 2021/191190	(51) G05B 23/02 (51) H04B 7/0452	(11) 4 143 366 (87) WO 2021/222463	(51) H04L 45/74
(11) 4 117 043 (11) 4 117 828 (87) WO 2021/180772	(51) B05C 5/02 (51) E01C 19/48 (51) F01D 5/08	(11) 4 128 560 (87) WO 2021/198928	(51) H04B 7/0452 (51) A61M 13/00	(11) 4 144 046 (87) WO 2021/222011	(51) F16C 11/08
	(51) G01N 30/02 (51) H01L 31/02 (51) B05B 17/06	(11) 4 129 371 (11) 4 130 022 (87) WO 2021/208818	(51) A61M 13/00 (51) C07K 5/062	(11) 4 145 007 (11) 4 145 058	(51) F16C 11/08 (51) F24H 8/00
		(11) 4 130 829 (11) 4 131 249	(51) C07K 5/062 (51) G02B 6/44 (51) G10D 13/02	(11) 4 146 335 (87) WO 2021/224678	(51) A61N 5/06
		(11) 4 131 660 (87) WO 2021/197420	(51) G02B 6/44 (51) G10D 13/02 (51) H01R 4/20	(11) 4 146 368 (87) WO 2021/223942	(51) B01D 35/147
				(11) 4 146 892 (87) WO 2021/222955	(51) E05D 15/40

(11) 4 147 055 (87) WO 2021/224236	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/245567	(11) 4 183 286 (87) WO 2022/012545	(51) A43B 1/00
(11) 4 147 219 (87) WO 2021/252431	(51) G09B 5/04	(11) 4 162 835 (87) WO 2021/244167	(11) 4 183 323 (87) WO 2022/013461	(51) A61B 5/00
(11) 4 147 230 (87) WO 2021/226515	(51) G10L 21/0208	(11) 4 163 129 (87) WO 2021/250545	(11) 4 183 703 (87) WO 2022/018008	(51) B65B 43/60
(11) 4 147 626 (87) WO 2021/228907	(51) A47L 15/48	(11) 4 165 223 (87) WO 2021/248380	(11) 4 184 294 (87) WO 2022/018773	(51) G06F 3/0354
(11) 4 147 917 (87) WO 2021/228170	(51) B60R 19/34	(11) 4 165 971 (87) WO 2021/254811	(11) 4 185 210 (87) WO 2022/018731	(51) A61B 8/12
(11) 4 148 234 (87) WO 2021/229363	(51) F01D 11/00	(11) 4 166 642 (87) WO 2021/256090	(11) 4 185 233 (87) WO 2022/020229	(51) A61C 7/08
(11) 4 149 381 (87) WO 2021/230782	(51) A61B 34/20	(11) 4 166 992 (87) WO 2021/259873	(11) 4 185 241 (87) WO 2022/018410	(51) A61F 2/24
(11) 4 149 403 (87) WO 2021/231645	(51) A61F 13/532	(11) 4 167 170 (87) WO 2021/255658	(11) 4 185 432 (87) WO 2022/020850	(51) A61F 2/24
(11) 4 150 241 (87) WO 2021/228873	(51) F16L 19/02	(11) 4 168 240 (87) WO 2021/223887	(11) 4 185 432 (87) WO 2022/018223	(51) B23F 19/00
(11) 4 150 324 (87) WO 2021/228907	(51) G01N 21/552	(11) 4 168 257 (87) WO 2021/255384	(11) 4 185 537 (87) WO 2022/018410	(51) B65D 5/20
(11) 4 150 399 (87) WO 2021/228170	(51) G02F 1/167	(11) 4 168 420 (87) WO 2021/261363	(11) 4 185 580 (87) WO 2022/020850	(51) C07D 403/12
(11) 4 151 258 (87) WO 2021/228170	(51) A61M 16/06	(11) 4 168 480 (87) WO 2021/254811	(11) 4 185 849 (87) WO 2022/018731	(51) C07F 15/00
(11) 4 151 364 (87) WO 2021/228170	(51) B24D 7/10	(11) 4 168 659 (87) WO 2022/223887	(11) 4 186 266 (87) WO 2022/018731	(51) C08J 11/00
(11) 4 151 464 (87) WO 2021/228170	(51) B60N 2/90	(11) 4 169 592 (87) WO 2021/255384	(11) 4 186 404 (87) WO 2023/044745	(51) F02C 3/10
(11) 4 152 187 (87) WO 2022/050596	(51) G06F 21/35	(11) 4 169 614 (87) WO 2021/255384	(11) 4 186 404 (87) WO 2023/044745	(51) A63F 1/18
(11) 4 152 733 (87) WO 2022/050596	(51) G06F 1/16	(11) 4 170 163 (87) WO 2021/261363	(11) 4 186 454 (87) WO 2022/020850	(51) B01J 33/00
(11) 4 153 041 (87) WO 2023/003532	(51) A61B 5/0205	(11) 4 171 880 (87) WO 2021/261363	(11) 4 186 716 (87) WO 2022/020850	(51) F04B 35/04
(11) 4 153 260 (87) WO 2021/234131	(51) A61L 29/08	(11) 4 171 880 (87) WO 2021/259480	(11) 4 186 840 (87) WO 2022/018731	(51) B25B 13/06
(11) 4 153 283 (87) WO 2021/233784	(51) A61M 16/04	(11) 4 172 244 (87) WO 2021/262497	(11) 4 187 306 (87) WO 2022/026171	(51) C08G 77/12
(11) 4 154 252 (87) WO 2021/236152	(51) G11C 7/06	(11) 4 174 003 (87) WO 2022/053728	(11) 4 188 531 (87) WO 2022/026171	(51) B65H 29/58
(11) 4 154 517 (87) WO 2021/234566	(51) H04N 25/571	(11) 4 175 262 (87) WO 2022/053728	(11) 4 189 379 (87) WO 2022/214694	(51) B65H 29/58
(11) 4 154 760 (87) WO 2021/256707	(51) A45D 40/22	(11) 4 175 724 (87) WO 2022/003611	(11) 4 189 944 (87) WO 2022/022908	(51) H04L 67/142
(11) 4 155 720 (87) WO 2021/256707	(51) G01N 25/18	(11) 4 176 272 (87) WO 2022/034230	(11) 4 190 427 (87) WO 2022/022908	(51) H04L 67/142
(11) 4 156 602 (87) WO 2022/061493	(51) H04L 9/40	(11) 4 176 327 (87) WO 2022/008814	(11) 4 190 572 (87) WO 2022/022372	(51) B01D 46/00
(11) 4 156 807 (87) WO 2021/245402	(51) H04W 52/02	(11) 4 177 083 (87) WO 2022/045654	(11) 4 190 773 (87) WO 2022/022372	(51) B41J 2/175
(11) 4 157 085 (87) WO 2021/245402	(51) A61B 5/097	(11) 4 177 772 (87) WO 2023/045654	(11) 4 191 971 (87) WO 2022/022908	(51) H04L 61/5038
(11) 4 159 148 (87) WO 2021/240854	(51) A61B 34/00	(11) 4 178 234 (87) WO 2022/028215	(11) 4 193 150 (87) WO 2022/029682	(51) G01N 33/569
(11) 4 159 482 (87) WO 2021/240854	(51) B60C 15/00	(11) 4 178 830 (87) WO 2022/067167	(11) 4 193 947 (87) WO 2022/029682	(51) A61B 18/14
(11) 4 159 656 (87) WO 2021/240854	(51) B65H 65/00	(11) 4 178 854 (87) WO 2022/008365	(11) 4 194 611 (87) WO 2022/029682	(51) E02B 3/04
(11) 4 159 978 (87) WO 2021/240854	(51) F01D 25/28	(11) 4 178 883 (87) WO 2022/008294	(11) 4 194 629 (87) WO 2022/029682	(51) E03F 3/04
(11) 4 160 385 (87) WO 2021/249987	(51) G06F 3/14	(11) 4 179 702 (87) WO 2022/008507	(11) 4 195 031 (87) WO 2022/029682	(51) G06F 8/41
(11) 4 161 136 (87) WO 2021/249987	(51) H04W 28/02	(11) 4 180 111 (87) WO 2022/070700	(11) 4 195 035 (87) WO 2022/029682	(51) G06F 8/75
(11) 4 161 832 (87) WO 2021/249987	(51) B63G 8/38	(11) 4 180 203 (87) WO 2022/070700	(11) 4 195 202 (87) WO 2022/065879	(51) G10L 17/04
(11) 4 162 398 (87) WO 2021/249987	(51) G06K 19/02	(11) 4 180 203 (87) WO 2022/070700	(11) 4 195 968 (87) WO 2022/035906	(51) G10L 17/04
			(11) 4 196 071 (87) WO 2022/034111	(51) A41F 9/00
			(11) 4 197 259 (87) WO 2022/036369	(51) A61H 15/00
				(51) H04L 5/00

(11) 4 197 811	(51) B60C 7/14	(11) 4 215 768	(51) F16C 17/02	(11) 4 227 742	(51) G04B 1/14
(11) 4 199 036	(51) H01J 37/32	(11) 4 216 764	(51) A47B 49/00	(11) 4 228 184	(51) H04L 1/18
(11) 4 199 482	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/063564		(11) 4 228 415	(51) A22C 21/00
(87) WO 2022/039371		(11) 4 216 765	(51) A47C 3/16	(87) WO 2022/083847	
(11) 4 200 226	(51) B65D 35/04	(87) WO 2022/064227		(11) 4 228 907	(51) B60C 9/00
(87) WO 2022/066284		(11) 4 216 966	(51) A61K 31/785	(87) WO 2022/049345	
(11) 4 200 292	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/101821		(11) 4 229 245	(51) E03C 1/04
(87) WO 2022/040260		(11) 4 217 526	(51) C30B 23/00	(87) WO 2022/079233	
(11) 4 200 449	(51) C21D 1/26	(87) WO 2022/061386		(11) 4 229 663	(51) H01F 41/02
(87) WO 2022/036382		(11) 4 217 880	(51) G06F 16/182	(87) WO 2022/078794	
(11) 4 201 283	(51) A47L 5/30	(87) WO 2022/066246		(11) 4 230 313	(51) G01N 21/88
(11) 4 201 639	(51) B29C 49/64	(11) 4 218 909	(51) A61N 1/05	(11) 4 230 650	(51) C07K 16/10
(11) 4 201 702	(51) B60C 9/00	(11) 4 219 326	(51) B65D 5/06	(11) 4 231 008	(51) G01N 30/54
(11) 4 201 710	(51) B60C 11/12	(11) 4 219 880	(51) E21B 4/14	(11) 4 231 155	(51) G06F 11/34
(11) 4 202 584	(51) G05B 23/02	(11) 4 220 051	(51) F25D 23/04	(11) 4 231 589	(51) H04L 9/40
(11) 4 202 728	(51) G06F 16/583	(11) 4 220 414	(51) G06F 12/02	(11) 4 231 940	(51) A61B 17/29
(11) 4 203 444	(51) H04L 69/00	(11) 4 220 940	(51) H02S 20/10	(87) WO 2023/052950	
(11) 4 204 513	(51) C09K 8/575	(11) 4 220 998	(51) H04J 3/06	(11) 4 232 154	(51) A61P 25/28
(87) WO 2022/043055		(11) 4 221 106	(51) H04L 12/46	(87) WO 2022/084448	
(11) 4 205 362	(51) H04L 67/12	(11) 4 221 901	(51) B06B 1/16	(11) 4 232 428	(51) C07C 271/12
(87) WO 2022/043625		(87) WO 2022/067367		(87) WO 2022/084834	
(11) 4 205 549	(51) A21D 13/066	(11) 4 221 979	(51) B32B 37/12	(11) 4 232 687	(51) E21B 23/01
(11) 4 205 606	(51) A47F 3/00	(87) WO 2022/069629		(87) WO 2022/084128	
(11) 4 205 652	(51) A61B 5/304	(11) 4 222 362	(51) F02C 7/32	(11) 4 232 717	(51) F04D 13/06
(11) 4 206 637	(51) G01M 3/02	(87) WO 2022/069828		(87) WO 2022/090827	
(11) 4 207 991	(51) H10K 71/00	(11) 4 222 368	(51) F02M 26/02	(11) 4 233 956	(51) A61M 16/06
(11) 4 208 232	(51) A61M 15/08	(87) WO 2022/069627		(11) 4 234 047	(51) A63B 1/00
(87) WO 2022/049076		(11) 4 222 922	(51) G06F 21/32	(11) 4 234 256	(51) B41J 11/00
(11) 4 208 941	(51) H02P 6/00	(87) WO 2022/069313		(11) 4 234 273	(51) B60C 11/03
(87) WO 2022/049026		(11) 4 223 921	(51) D06F 37/28	(11) 4 234 273	(51) B60C 11/03
(11) 4 209 311	(51) B25J 9/00	(11) 4 224 085	(51) F24F 13/20	(11) 4 235 118	(51) G01F 25/10
(11) 4 209 669	(51) F02F 1/00	(11) 4 224 533	(51) H01L 31/0216	(11) 4 235 252	(51) G02B 15/20
(87) WO 2022/049667		(11) 4 224 744	(51) H04J 3/06	(11) 4 235 298	(51) C09K 11/02
(11) 4 210 457	(51) H10K 59/131	(11) 4 224 794	(51) H04L 9/40	(11) 4 235 559	(51) G06Q 50/10
(11) 4 210 597	(51) A61B 17/115	(11) 4 224 888	(51) H04S 7/00	(11) 4 236 010	(51) H02J 7/00
(87) WO 2023/037251		(11) 4 224 992	(51) H05B 7/148	(11) 4 236 270	(51) H04L 12/46
(11) 4 211 297	(51) D04B 9/38	(11) 4 225 295	(51) A61K 31/198	(11) 4 237 355	(51) B65G 1/10
(87) WO 2022/053910		(87) WO 2022/074313		(87) WO 2022/093559	
(11) 4 211 758	(51) H01R 43/28	(11) 4 225 318	(51) A61K 31/513	(11) 4 237 406	(51) C07C 215/08
(87) WO 2022/079215		(87) WO 2022/074114		(87) WO 2022/140518	
(11) 4 212 028	(51) A24F 40/10	(11) 4 226 052	(51) F15B 21/00	(11) 4 237 799	(51) G01D 9/00
(11) 4 212 072	(51) A47J 31/44	(87) WO 2022/073651		(87) WO 2022/090875	
(11) 4 212 552	(51) C07K 16/28	(11) 4 226 758	(51) A01F 15/04	(11) 4 238 251	(51) G06F 16/955
(11) 4 213 066	(51) G06K 7/14	(11) 4 226 774	(51) A23L 25/00	(87) WO 2022/093347	
(11) 4 213 431	(51) H04L 5/00	(11) 4 226 976	(51) A63B 5/20	(11) 4 238 657	(51) B05B 15/40
(11) 4 214 069	(51) B60C 11/03	(11) 4 227 035	(51) B23K 20/12	(11) 4 239 210	(51) F16D 41/08
(87) WO 2022/058841		(11) 4 227 116	(51) B60C 11/04	(87) WO 2023/085127	
(11) 4 214 337	(51) C21B 5/00	(11) 4 227 325	(51) C08C 19/20	(11) 4 239 230	(51) F01D 11/02
(87) WO 2022/058771		(87) WO 2022/130702		(11) 4 239 295	(51) G01D 5/14
(11) 4 215 036	(51) A01D 34/30	(11) 4 227 486	(51) E21B 7/06	(11) 4 239 429	(51) G05D 1/00
(11) 4 215 625	(51) C14B 1/00	(11) 4 227 566	(51) F16L 17/073	(11) 4 239 590	(51) G06V 10/82
				(11) 4 240 036	(51) H04L 41/08

(11) 4 240 171 (87) WO 2022/096444	(51) A23G 1/00	(87) WO 2022/123147	(11) 4 274 046 (87) WO 2022/150487	(51) H02J 1/08
(11) 4 240 707 (87) WO 2022/096583	(51) C05B 7/00	(11) 4 259 843 (87) WO 2022/129095	(11) 4 274 488 (87) WO 2022/150487	(51) A61B 10/02
(11) 4 242 907 (87) WO 2022/126115	(51) G06K 7/10	(11) 4 260 058 (87) WO 2022/126115	(11) 4 275 198 (87) WO 2022/148807	(51) G09F 11/08
(11) 4 243 371 (87) WO 2022/169571	(51) H04M 7/00	(11) 4 260 575 (87) WO 2022/169571	(11) 4 275 569 (87) WO 2022/153210	(51) A47L 11/16
(11) 4 245 136 (87) WO 2022/153210	(51) A01M 7/00	(11) 4 260 760 (87) WO 2022/153210	(11) 4 275 954 (87) WO 2022/153210	(51) B60P 3/36
(11) 4 245 191 (87) WO 2022/152444	(51) A47C 27/15	(11) 4 261 006 (87) WO 2022/152444	(11) 4 277 675 (87) WO 2022/152444	(51) A61M 1/16
(11) 4 245 471 (87) WO 2022/190043	(51) B25J 9/00	(11) 4 261 007 (87) WO 2022/190043	(11) 4 277 693 (87) WO 2022/190043	(51) A61N 1/04
(11) 4 245 562 (87) WO 2022/152444	(51) B44D 3/38	(11) 4 261 385 (87) WO 2022/152444	(11) 4 277 767 (87) WO 2022/152444	(51) B23Q 1/48
(11) 4 245 787 (87) WO 2022/152830	(51) C08G 63/06	(11) 4 261 411 (87) WO 2022/152830	(11) 4 277 958 (87) WO 2022/152830	(51) C09D 11/52
(11) 4 246 045 (87) WO 2022/152814	(51) F24C 15/02	(11) 4 263 049 (87) WO 2022/152814	(11) 4 278 039 (87) WO 2022/152814	(51) D21H 19/68
(11) 4 246 511 (87) WO 2022/106097	(51) G10L 19/008	(11) 4 263 135 (87) WO 2022/106097	(11) 4 278 765 (87) WO 2022/153343	(51) H04W 72/02
(11) 4 247 029 (87) WO 2022/106589	(51) H04W 12/02	(11) 4 263 135 (87) WO 2022/130189	(11) 4 279 220 (87) WO 2022/153343	(51) B25H 3/00
(11) 4 247 576 (87) WO 2022/106589	(51) B22D 11/14	(11) 4 264 019 (87) WO 2022/130189	(11) 4 279 554 (87) WO 2022/153343	(51) C09D 11/52
(11) 4 247 800 (87) WO 2022/167180	(51) C07D 263/57	(11) 4 264 020 (87) WO 2022/130191	(11) 4 279 848 (87) WO 2022/153343	(51) F25J 3/02
(11) 4 248 088 (87) WO 2022/129427	(51) F03D 7/02	(11) 4 264 123 (87) WO 2022/129427	(11) 4 280 036 (87) WO 2022/129427	(51) C09D 11/52
(11) 4 248 816 (87) WO 2022/128231	(51) A47L 5/12	(11) 4 264 760 (87) WO 2022/128231	(11) 4 280 558 (87) WO 2022/128231	(51) G06F 3/038
(11) 4 249 470 (87) WO 2022/128231	(51) C07C 269/06	(11) 4 264 760 (87) WO 2022/128231	(11) 4 280 867 (87) WO 2022/128231	(51) H04L 43/0876
(11) 4 249 812 (87) WO 2022/157096	(51) F24D 3/18	(11) 4 265 471 (87) WO 2022/157096	(11) 4 281 343 (87) WO 2022/157096	(51) A01K 7/00
(11) 4 250 733 (87) WO 2022/157096	(51) H04N 19/31	(11) 4 265 531 (87) WO 2022/157096	(11) 4 281 867 (87) WO 2022/157096	(51) B60T 13/66
(11) 4 251 036 (87) WO 2022/112769	(51) A61B 5/103	(11) 4 266 042 (87) WO 2022/112769	(11) 4 281 867 (87) WO 2022/157096	(51) G01V 1/30
(11) 4 251 353 (87) WO 2022/113014	(51) B23B 13/02	(11) 4 267 212 (87) WO 2022/113014	(11) 4 281 811 (87) WO 2022/157577	(51) G01V 1/30
(11) 4 251 900 (87) WO 2022/112185	(51) F16F 9/32	(11) 4 267 328 (87) WO 2022/133509	(11) 4 281 811 (87) WO 2022/157577	(51) G01V 1/30
(11) 4 253 063 (87) WO 2022/137146	(51) B41J 2/175	(11) 4 267 328 (87) WO 2022/137146	(11) 4 281 874 (87) WO 2022/156899	(51) G06F 12/02
(11) 4 253 704 (87) WO 2022/140179	(51) E05C 17/28	(11) 4 267 436 (87) WO 2022/140179	(11) 4 281 874 (87) WO 2022/159184	(51) G06F 12/02
(11) 4 253 769 (87) WO 2022/140179	(51) F16B 2/24	(11) 4 267 436 (87) WO 2022/140179	(11) 4 282 772 (87) WO 2022/140179	(51) B65D 47/08
(11) 4 254 462 (87) WO 2022/136135	(51) H01H 71/52	(11) 4 267 504 (87) WO 2022/136135	(11) 4 282 780 (87) WO 2022/136135	(51) B65F 1/02
(11) 4 254 694 (87) WO 2022/136794	(51) E03C 1/02	(11) 4 267 794 (87) WO 2022/136794	(11) 4 283 119 (87) WO 2022/136794	(51) F17D 1/04
(11) 4 254 978 (87) WO 2022/135715	(51) H04Q 1/02	(11) 4 267 794 (87) WO 2022/136794	(11) 4 283 182 (87) WO 2022/136794	(51) F17C 3/10
(11) 4 255 943 (87) WO 2022/144207	(51) C08F 220/18	(11) 4 268 356 (87) WO 2022/144207	(11) 4 283 244 (87) WO 2022/144207	(51) F42B 12/06
(11) 4 255 964 (87) WO 2022/162129	(51) C08H 7/00	(11) 4 268 356 (87) WO 2022/135715	(11) 4 283 244 (87) WO 2022/144207	(51) F42B 12/06
(11) 4 256 189 (87) WO 2022/162297	(51) F02C 7/224	(11) 4 268 499 (87) WO 2022/162297	(11) 4 284 171 (87) WO 2022/162297	(51) A01N 25/10
(11) 4 256 816 (87) WO 2022/162309	(51) H04S 7/00	(11) 4 268 963 (87) WO 2022/162309	(11) 4 284 171 (87) WO 2022/162129	(51) A01N 25/10
(11) 4 257 101 (87) WO 2022/162459	(51) A61G 5/10	(11) 4 268 963 (87) WO 2022/144207	(11) 4 284 625 (87) WO 2022/162297	(51) B29C 59/02
(11) 4 257 374 (87) WO 2022/162309	(51) B60C 9/22	(11) 4 269 249 (87) WO 2022/162309	(11) 4 284 625 (87) WO 2022/162297	(51) B29C 59/02
(11) 4 257 375 (87) WO 2022/162309	(51) B60C 11/03	(11) 4 269 249 (87) WO 2022/162309	(11) 4 284 639 (87) WO 2022/162309	(51) B32B 17/10
(11) 4 258 346 (87) WO 2022/162459	(51) H01L 23/373	(11) 4 269 966 (87) WO 2022/162459	(11) 4 284 639 (87) WO 2022/162309	(51) B32B 17/10
(11) 4 258 938 (87) WO 2022/161961	(51) A47B 9/16	(11) 4 270 690 (87) WO 2022/161961	(11) 4 284 698 (87) WO 2022/162459	(51) B62H 5/00
(11) 4 259 525 (87) WO 2022/147331	(51) B64F 1/36	(11) 4 271 105 (87) WO 2022/147331	(11) 4 284 698 (87) WO 2022/162459	(51) B62H 5/00
		(11) 4 271 559 (87) WO 2022/147331	(11) 4 284 848 (87) WO 2022/161961	(51) C08F 279/02
		(11) 4 271 559 (87) WO 2022/144770	(11) 4 284 848 (87) WO 2022/161961	(51) C08F 279/02
		(11) 4 271 721 (87) WO 2022/147255	(11) 4 284 874 (87) WO 2022/161962	(51) C08L 51/04
		(11) 4 271 721 (87) WO 2022/147255	(11) 4 284 874 (87) WO 2022/161962	(51) C08L 51/04
		(11) 4 271 882 (87) WO 2022/140813	(11) 4 284 980 (87) WO 2022/162274	(51) E02D 15/08
		(11) 4 272 367 (87) WO 2022/147331	(11) 4 286 132 (87) WO 2022/162274	(51) E02D 15/08
			(11) 4 286 132 (87) WO 2022/147331	(51) B29C 44/50
			(11) 4 286 137 (87) WO 2022/147331	(51) B29C 49/06

(11) 4 286 716 (87) WO 2022/169806	(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 4 315 935 (87) WO 2022/207402	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 346 505 (87) WO 2022/248978	(51) <i>A47B 49/00</i>
(11) 4 288 298 (87) WO 2022/169806	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 4 317 466	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 4 352 485 (87) WO 2023/041910	(51) <i>G01N 1/26</i>
(11) 4 288 477 (87) WO 2022/165729	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 4 319 612 (87) WO 2022/216968	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 355 992 (87) WO 2023/277682	(51) <i>F03B 13/06</i>
(11) 4 288 609 (87) WO 2022/167151	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 320 097 (87) WO 2022/238592	(51) <i>C07C 323/22</i>	(11) 4 358 811 (87) WO 2022/271845	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 4 289 587	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 4 320 491 (87) WO 2022/248180	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 358 850 (87) WO 2022/268844	(51) <i>A61B 8/02</i>
(11) 4 289 620	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 4 320 592 (87) WO 2022/214410	(51) <i>G06T 7/60</i>	(11) 4 363 491 (87) WO 2023/037309	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) 4 290 190	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 320 774 (87) WO 2022/216207	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 367 914 (87) WO 2023/282901	(51) <i>H04W 12/122</i>
(11) 4 291 042 (87) WO 2022/171273	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 320 877 (87) WO 2022/214270	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 370 176 (87) WO 2023/018840	(51) <i>A61M 5/28</i>
(11) 4 291 843 (87) WO 2022/171485	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 321 240	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 371 853	(51) <i>B62D 1/19</i>
(11) 4 291 987 (87) WO 2022/204033	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 322 214	(51) <i>H01L 23/552</i>	(11) 4 373 407 (87) WO 2023/023956	(51) <i>A61B 6/58</i>
(11) 4 293 281	(51) <i>F23D 3/08</i>	(11) 4 322 752 (87) WO 2022/218861	(51) <i>A23B 4/03</i>	(11) 4 375 101	(51) <i>B60J 10/82</i>
(11) 4 293 635	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 4 323 450 (87) WO 2022/260952	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) 4 380 460 (87) WO 2023/011983	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 4 294 218 (87) WO 2022/175370	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 323 565 (87) WO 2022/219276	(51) <i>C25D 3/46</i>	(11) 4 380 549 (87) WO 2023/012224	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 4 295 110 (87) WO 2022/175537	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 326 285 (87) WO 2022/223650	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 384 443 (87) WO 2023/213373	(51) <i>B64C 1/00</i>
(11) 4 295 537 (87) WO 2022/175490	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 326 840 (87) WO 2022/223153	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 4 385 676	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 296 672	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) 4 326 899 (87) WO 2022/223561	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 4 388 204 (87) WO 2023/242382	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 4 300 068	(51) <i>G01N 1/08</i>	(11) 4 328 961	(51) <i>H01L 21/84</i>	(11) 4 397 597	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) 4 300 069	(51) <i>G01N 1/08</i>	(11) 4 330 104 (87) WO 2022/231801	(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 4 400 082	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) 4 300 112	(51) <i>G01R 31/54</i>	(11) 4 330 485 (87) WO 2023/046372	(51) <i>E04B 2/90</i>	(11) 4 401 568 (87) WO 2023/039273	(51) <i>A23G 3/34</i>
(11) 4 301 629 (87) WO 2022/184987	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) 4 331 143 (87) WO 2022/228758	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 4 413 528 (87) WO 2023/117953	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 303 070	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 334 888 (87) WO 2022/233612	(51) <i>G06T 5/00</i>		
(11) 4 303 196	(51) <i>C03B 23/057</i>	(11) 4 335 329	(51) <i>A47J 27/14</i>		
(11) 4 304 298	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 4 335 519	(51) <i>A62B 1/10</i>		
(11) 4 306 307	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 4 338 956	(51) <i>B32B 37/02</i>		
(11) 4 306 701	(51) <i>D04H 1/541</i>	(11) 4 339 383	(51) <i>E04B 1/00</i>		
(11) 4 307 161	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 339 520	(51) <i>F24D 3/10</i>		
(11) 4 307 810	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 339 586	(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 2 255 952	(51) <i>B29C 65/16</i>
(11) 4 310 618	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 340 238	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 2 300 013	(51) <i>A61K 31/505</i>
(11) 4 310 637	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 340 589 (87) WO 2023/203140	(51) <i>A01D 85/00</i>	(11) 2 396 683	(51) <i>G02B 3/10</i>
(11) 4 311 484	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 4 341 066 (87) WO 2022/204408	(51) <i>B29C 49/38</i>	(11) 2 888 385	(51) <i>C23C 2/02</i>
(11) 4 311 707	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 342 271	(51) <i>A01B 39/00</i>	(11) 2 935 918	(51) <i>F16C 33/62</i>
(11) 4 311 743	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 342 806	(51) <i>B65B 51/14</i>	(11) 2 992 093	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) 4 312 665 (87) WO 2022/200609	(51) <i>A47C 21/04</i>	(11) 4 343 731	(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 3 080 874	(51) <i>H01R 9/16</i>
(11) 4 313 609 (87) WO 2022/208418	(51) <i>B41J 3/413</i>	(11) 4 345 070	(51) <i>C03B 7/16</i>	(11) 3 099 967	(51) <i>F16L 55/128</i>
(11) 4 313 837 (87) WO 2022/242974	(51) <i>B66C 13/06</i>			(11) 3 139 229	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(11) 4 314 628 (87) WO 2022/199906	(51) <i>F17C 13/04</i>			(11) 3 165 220	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 4 315 667 (87) WO 2022/207129	(51) <i>H04L 67/12</i>				

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

(11) 3 204 482	(51) C12C 13/00
(11) 3 212 712	(51) C08L 23/12
(11) 3 294 851	(51) C11B 7/00
(11) 3 467 380	(51) F23G 5/50
(11) 3 490 644	(51) A61M 5/32
(11) 3 537 635	(51) H04J 13/14
(11) 3 562 319	(51) A23K 10/10
(11) 3 600 913	(51) B60B 23/08

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication
-

II.5		IE 16.11.2023	IS 15.07.2023	LU 26.10.2023	LV 13.09.2023
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		LU 16.11.2023	MC 15.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		NL 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 13.09.2023	
		SK 15.03.2023			
		(11) 1 811 879	(51) A47G 21/00	(11) 1 941 917	(51) A61L 29/12
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) FR 30.11.2017	(84) IE 28.11.2023
		(11) 1 831 459	(51) D21H 21/10	(11) 1 945 181	(51) A61K 9/00
		(84) AT 17.12.2020	(84) BE 31.12.2020	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 1 631 133	(51) H05K 1/11	BG 23.06.2016	CH 31.12.2020	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CY 23.03.2016	CZ 23.03.2016	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		DE 02.07.2024	DK 23.03.2016	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 1 633 333	(51) A61K 31/00	EE 23.03.2016	FI 17.12.2023	IE 09.11.2023	IS 29.07.2023
(84) AT 20.08.2014	(84) BE 20.08.2014	GR 24.06.2016	HU 17.12.2005	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
BG 20.11.2014	CY 20.08.2014	IE 17.12.2016	IS 22.12.2021	LU 09.11.2023	LV 29.03.2023
CZ 20.08.2014	DK 20.08.2014	LI 31.12.2020	LT 23.03.2016	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
EE 20.08.2014	ES 20.08.2014	LU 17.12.2016	LV 23.03.2016	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 20.08.2014	GB 03.06.2024	MC 23.03.2016	NL 01.01.2024	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023
HU 04.06.2004	IE 04.06.2024	PL 23.03.2016	PT 17.06.2021	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IT 20.08.2014	PT 17.06.2024	RO 23.03.2016	SE 18.12.2020		
RO 20.08.2014	SI 20.08.2014	SI 23.03.2016	SK 23.03.2016	(11) 1 954 200	(51) A61B 17/08
SK 04.06.2024	TR 20.08.2014	TR 23.03.2016		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 1 636 032	(51) B41J 3/407	(11) 1 832 314	(51) A61N 7/00	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BE 30.04.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 29.09.2023	IE 29.11.2023
CH 30.04.2021	CY 25.11.2020	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
DK 30.04.2023	EE 25.11.2020	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
GR 26.02.2021	HU 21.04.2004	GR 08.09.2023	IE 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IE 21.04.2021	LI 30.04.2021	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LU 21.04.2021	MC 25.11.2020	LT 07.06.2023	LU 27.12.2023	RO 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
SK 25.11.2020		RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 1 960 535	(51) G01N 33/50
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
				IS 08.09.2024	
(11) 1 639 560	(51) G07F 17/32	(11) 1 858 440	(51) C22C 27/00	(11) 1 961 823	(51) C12P 19/04
(84) CY 01.07.2009	(84) CZ 01.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
EE 31.07.2009	GB 30.06.2024	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024		
HU 02.07.2009	IE 01.07.2024			(11) 1 962 076	(51) G01N 1/18
LU 01.07.2009	MC 31.07.2009			(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SI 02.07.2009				DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
				FI 24.05.2023	GR 24.05.2023
(11) 1 644 021	(51) A61K 38/00	(11) 1 866 453	(51) C22C 27/00	IE 16.12.2023	IS 24.09.2023
(84) CZ 14.06.2024	(84) ES 15.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
GB 13.06.2024	IE 14.06.2024	IS 01.09.2024		LU 16.12.2023	MC 24.05.2023
PT 25.06.2024	SI 15.06.2024			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SK 14.06.2024				RO 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 1 681 414	(51) E05B 47/00	(11) 1 878 657	(51) B64C 1/12	(11) 1 970 516	(51) E05F 15/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 1 684 671	(51) A61F 2/24	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
(84) AT 30.09.2020	(84) BE 31.10.2020	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 1 998 973	(51) B60K 6/48
BG 30.12.2020	CH 31.10.2020	IE 13.10.2023	IT 20.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CY 30.09.2020	CZ 30.09.2020	LU 13.10.2023	MC 20.09.2023	IS 15.09.2024	
DE 01.05.2024	DK 30.09.2020	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023		
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
FI 30.09.2020	FR 31.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
GB 30.12.2020	GR 31.12.2020				
HU 06.10.2004	IE 06.10.2023	(11) 1 893 780	(51) C22C 27/00	(11) 2 005 051	(51) F16L 5/10
IT 30.09.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LU 06.10.2020	MC 30.09.2020	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	IS 24.08.2024	
NL 01.11.2021	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 1 927 065	(51) G06F 21/57	(11) 2 007 387	(51) A61K 31/4745
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) IS 29.09.2024	
SK 30.09.2020	TR 30.09.2020	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 2 036 185	(51) H02J 7/00
		LV 13.03.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	IS 27.07.2024
(11) 1 687 008	(51) A23G 3/36	(11) 1 941 473	(51) G07F 17/32	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 27.03.2024	SE 27.03.2024
IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 2 045 952	(51) H04L 5/00
(11) 1 689 793	(51) C08F 8/42	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 26.10.2023	IS 13.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023				

GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 2 099 480	(51) A61P 35/00
IE 02.10.2023	IS 05.11.2023	SK 09.08.2023		(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.11.2019
LT 05.07.2023	LU 02.10.2023			BG 09.04.2019	CH 30.11.2019
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 2 074 706	(51) H04W 52/10	CY 09.01.2019	CZ 09.01.2019
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	DE 01.06.2024	DK 09.01.2019
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 10.04.2019	HU 12.11.2007
SK 05.07.2023		FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	IE 12.11.2019	IS 09.05.2019
		GB 15.10.2023	GR 20.07.2023	LI 30.11.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 056 424	(51) H02J 13/00	IE 15.10.2023	IS 19.08.2023	LU 12.11.2019	LV 09.01.2019
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	MC 09.01.2019	MT 09.01.2019
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	LU 15.10.2023	LV 19.04.2023	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
IE 22.10.2023	IS 04.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023			(11) 2 106 310	(51) B22C 1/10
LU 22.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 2 082 584	(51) H04N 19/597	(84) BG 22.01.2024	(84) CH 31.01.2020
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CY 22.05.2019	DK 22.05.2019
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 04.10.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 22.01.2020	IS 22.09.2019
		GR 20.10.2023	IE 11.10.2023	LI 31.01.2020	LT 22.05.2019
(11) 2 063 016	(51) D06M 11/74	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LU 22.01.2020	LV 22.05.2019
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 19.07.2023	LU 11.10.2023	MC 22.05.2019	MT 22.05.2019
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 22.05.2019	SI 22.05.2019
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 22.05.2019	
HR 23.08.2023	IE 26.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			(11) 2 117 493	(51) A61F 13/535
LT 23.08.2023	LU 26.11.2023	(11) 2 084 912	(51) H04N 19/597	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 118 210	(51) C09D 11/00
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 23.05.2023	IE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 2 072 150	(51) B06B 1/06	LT 22.02.2023	LU 11.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 2 125 650	(51) C03C 13/06
GR 28.12.2023	IE 19.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			IS 15.09.2024	
LT 27.09.2023	LU 19.12.2023	(11) 2 084 947	(51) H05H 1/34		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 10.08.2016	(84) BE 10.08.2016	(11) 2 126 054	(51) C12N 5/0783
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	BG 10.11.2016	CH 31.01.2017	(84) AT 31.01.2022	(84) BE 31.01.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CY 10.08.2016	DE 01.08.2024	CH 31.01.2022	CY 31.01.2022
RO 27.09.2023	SE 27.09.2023	DK 10.08.2016	EE 10.08.2016	CZ 31.01.2022	DK 31.01.2022
SK 27.09.2023		ES 10.08.2016	FI 10.08.2016	EE 31.01.2022	FI 31.01.2022
		FR 31.01.2017	GR 11.11.2016	GB 31.01.2019	GR 05.08.2022
(11) 2 073 134	(51) G06F 30/31	HR 10.08.2016	HU 15.01.2009	HR 31.01.2023	HU 01.02.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.01.2017	IS 10.12.2016	IE 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	LI 31.01.2017	LT 10.08.2016	LT 31.01.2022	LU 31.01.2022
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 15.01.2017	LV 10.08.2016	LV 31.01.2022	MC 31.01.2022
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 10.08.2016	MK 10.08.2016	MT 06.07.2016	NL 01.02.2022
GR 09.06.2023	IE 10.10.2023	MT 15.01.2017	NL 10.08.2016	NO 31.01.2022	PT 01.08.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 10.11.2016	PL 10.08.2016	RO 31.01.2022	SE 01.02.2022
LT 08.03.2023	LU 10.10.2023	PT 12.12.2016	RO 10.08.2016	SK 31.01.2022	TR 31.01.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016		
NL 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 10.08.2016	TR 10.08.2016	(11) 2 127 211	(51) H04L 65/1016
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 2 093 913	(51) H04J 3/06	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 08.03.2023		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 06.06.2024	
		NO 08.08.2024		(11) 2 133 963	(51) H01S 3/067
(11) 2 074 003	(51) B61L 15/00	(11) 2 097 342	(51) B65H 29/00	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 165 915	(51) B61L 23/04
DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IE 27.11.2023	IS 22.07.2023		
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 2 180 418	(51) G06F 17/18
GR 10.11.2023	IE 05.10.2023	LU 27.11.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 09.08.2023	LU 05.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 14.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				

IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 11.01.2023	IE 10.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
LT 30.08.2023	LU 14.10.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 10.10.2023	LV 11.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	GB 07.10.2023	GR 11.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 11.05.2023	SE 11.01.2023	HR 10.05.2023	IE 07.10.2023
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 2 206 159	(51) H01L 31/02	LT 10.05.2023	LU 07.10.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 2 183 204	(51) C07C 5/00	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	RO 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 2 188 430	(51) D06F 33/32	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 30.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 2 213 900	(51) F16D 55/226
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	(84) AT 24.03.2021	(84) BE 31.01.2022
(11) 2 197 099	(51) H02P 6/185	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	BG 24.06.2021	CH 31.01.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	CY 24.03.2021	CZ 24.03.2021
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	DE 01.08.2024	DK 24.03.2021
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 2 207 638	(51) B22D 41/05	FI 24.03.2021	GB 25.01.2022
IE 09.12.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HU 25.01.2010	IE 25.01.2022
LU 09.12.2023	LV 30.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 24.07.2021	LI 31.01.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 24.03.2021	LU 25.01.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MK 24.03.2021	MT 24.03.2021
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IE 10.10.2023	IS 12.11.2023	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 2 198 022	(51) C12N 15/10	LU 10.10.2023	LV 12.07.2023	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 24.03.2021	
NO 06.06.2024		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
(11) 2 198 252	(51) G01F 23/284	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 2 214 137	(51) G06T 3/40
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 12.07.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(11) 2 208 236	(51) H02J 1/10	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 2 210 052	(51) F25D 23/02	(11) 2 214 776	(51) A61N 1/36
GB 01.10.2023	GR 22.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
HR 21.06.2023	IE 01.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 26.07.2023	IE 10.10.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
LU 01.10.2023	LV 21.06.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GB 20.10.2023	GR 25.08.2023	RO 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 24.05.2023	IE 20.10.2023	(11) 2 216 349	(51) C08F 4/68
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LT 24.05.2023	LU 20.10.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 21.06.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 20.09.2023	IE 26.11.2023
(11) 2 200 167	(51) H02M 7/48	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 20.09.2023	SK 20.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 2 216 393	(51) C11D 3/386
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 2 211 765	(51) A61F 2/01	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IE 01.12.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 01.12.2023	LV 21.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 2 217 102	(51) A24B 3/18
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 2 211 789	(51) A61F 5/00	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 10.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 2 203 159	(51) A61K 9/51	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 02.10.2023	IS 05.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 2 211 822	(51) A61J 17/00	LT 05.04.2023	LU 02.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 15.08.2024		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 212 259	(51) C04B 24/38	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SE 13.03.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 2 219 700	(51) A61L 33/00
(11) 2 205 227	(51) A24B 3/18	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 2 212 755	(51) E02F 9/20	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	SE 20.03.2024

LU 11.12.2023	LV 16.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 05.10.2023	IS 30.12.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 07.06.2023	
		LU 05.10.2023	LV 30.08.2023		
(11) 2 333 807	(51) H01J 27/02	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 2 349 095	(51) A61F 2/24
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 12.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 14.12.2023	IS 21.10.2023			RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 2 342 684	(51) G06N 7/02	(11) 2 349 170	(51) A61H 19/00
LU 14.12.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 09.10.2023	IS 27.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 29.08.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 2 342 932	(51) H04W 72/04	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023		
SM 21.06.2023		CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(11) 2 349 386	(51) A61M 60/122
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 334 903	(51) E21B 44/00	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 12.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 29.10.2023	IS 12.08.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 07.06.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 29.10.2023	LV 12.04.2023		
IE 14.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 2 349 442	(51) A61B 5/00
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 2 344 142	(51) A61K 31/05	IE 15.10.2023	IS 26.11.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 15.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 2 335 865	(51) B23Q 1/54	(11) 2 345 856	(51) F24F 12/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 20.12.2023	DE 02.07.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IE 10.12.2023	IS 02.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 20.12.2023	IE 21.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 10.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 2 350 612	(51) G01N 21/05
LU 21.12.2023	LV 20.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 02.08.2023		HR 24.05.2023	IE 23.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00	LT 24.05.2023	LU 23.11.2023
(11) 2 337 216	(51) F02N 11/08	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IE 07.12.2023	IS 16.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IE 14.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 2 354 724	(51) F25B 13/00
LU 07.12.2023	LV 16.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 14.10.2023	LV 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 356 228	(51) C12N 11/08
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SM 16.08.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
				ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 2 339 182	(51) F04D 15/00	(11) 2 347 401	(51) G09B 19/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 24.11.2023	IS 03.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 24.11.2023	LV 03.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 348 320	(51) G01N 35/02	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		IS 01.09.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 2 340 078	(51) A61N 1/00	(11) 2 349 079	(51) A61F 2/02	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 12.10.2023		
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				

(11) 2 356 483	(51) G01S 5/22	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.07.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 376 350
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	IE 01.12.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 18.09.2013
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	BG 18.09.2013
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 01.12.2023	LV 22.11.2023	CY 18.09.2013
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	DE 01.06.2024
IE 20.10.2023	IS 03.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 18.09.2013
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.06.2016
LU 20.10.2023	LV 03.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HU 19.11.2009
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 367 852	(51) C08B 37/00	IS 18.01.2014
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 19.11.2013
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 18.09.2013
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MT 18.09.2013
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 18.12.2013
(11) 2 356 674	(51) H01L 21/768	IE 10.12.2023	IS 30.12.2023	RO 19.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 18.09.2013
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 10.12.2023	LV 30.08.2023	SM 18.09.2013
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 2 379 325
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023
IE 01.12.2023	IS 11.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 26.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 26.07.2023
LU 01.12.2023	LV 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 26.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 2 368 090	(51) G01S 19/14	IS 26.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 18.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	MC 26.07.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 26.10.2023
SM 11.10.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PT 27.11.2023
(11) 2 359 128	(51) G01R 31/367	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 16.10.2023	IS 24.09.2023	SK 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 382 807
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 07.06.2023
IE 17.11.2023	IS 26.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 08.09.2023
LU 17.11.2023	LV 26.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IE 09.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 2 371 529	(51) B32B 5/22	LU 09.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 07.09.2023
SK 26.04.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 09.10.2023
(11) 2 359 272	(51) H04N 19/96	IE 06.11.2023	IS 14.10.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 14.06.2023	LU 06.11.2023	SK 07.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 2 384 210
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 02.12.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	BG 02.12.2022
HR 26.07.2023	IE 12.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CY 02.12.2021
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 2 373 754	(51) C09J 183/04	DK 31.12.2022
LT 26.07.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	FI 02.12.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HU 03.12.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LI 31.12.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 28.12.2023	IE 28.12.2023	LU 02.12.2022
RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	MC 03.01.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 27.09.2023	LU 28.12.2023	MT 02.12.2017
SM 26.07.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 31.12.2022
(11) 2 359 558	(51) H04L 5/00	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 03.12.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SK 02.12.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 27.09.2023	SE 27.09.2023	TR 02.12.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 2 386 272
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 2 375 516	(51) H02B 1/03	(84) BG 20.03.2024
HR 23.08.2023	IE 13.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 21.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 20.07.2024
LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	(11) 2 375 584	(51) H04L 1/00	LV 20.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 2 386 845
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 13.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 13.03.2024		HR 13.03.2024
SM 23.08.2023		(11) 2 375 957	(51) A47L 15/00	LT 13.03.2024
(11) 2 359 647	(51) H04B 7/26	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			(11) 2 387 770
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			(51) G06V 10/75

- (84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
LT 06.03.2024
NL 06.03.2024
SE 06.03.2024
- (11) **2 391 672**
(84) AT 06.01.2015
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DE 01.08.2024
EE 19.12.2012
GB 06.01.2020
HR 19.12.2012
IE 06.01.2013
IT 06.01.2020
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MK 19.12.2012
NL 19.12.2012
PL 19.12.2012
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
SM 19.12.2012
- (11) **2 393 600**
(84) AT 07.06.2023
DK 07.06.2023
ES 07.06.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NO 31.01.2024
PT 09.10.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **2 399 463**
(84) BG 05.06.2024
HR 05.06.2024
- (11) **2 399 883**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (11) **2 405 903**
(84) BG 10.04.2024
HR 10.04.2024
NL 10.04.2024
- (11) **2 412 684**
(84) BG 01.05.2024
HR 01.05.2024
NO 01.08.2024
- (11) **2 414 208**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LV 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **2 415 590**
(84) AT 20.01.2014
BG 01.08.2013
CY 01.05.2013
DE 01.08.2024
EE 01.05.2013
FI 01.05.2013
GB 20.01.2019
HR 01.05.2013
- (84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IS 06.07.2024
LV 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **C08J 7/04**
(84) BE 31.01.2013
CH 31.01.2014
CZ 06.01.2020
DK 19.12.2012
FI 19.12.2012
GR 20.03.2013
HU 06.01.2010
IS 22.12.2021
LI 31.01.2014
LU 06.01.2013
MC 31.01.2013
MT 19.12.2012
NO 19.03.2013
PT 19.04.2013
SE 07.01.2021
SK 19.12.2012
TR 19.12.2012
- (51) **B04B 5/12**
(84) CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023
FI 07.06.2023
HR 07.06.2023
IT 07.06.2023
LU 26.01.2024
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RO 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (51) **A61K 31/56**
(84) FI 05.06.2024
NO 05.09.2024
- (51) **C04B 41/85**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) **A61K 31/202**
(84) FI 10.04.2024
IS 10.08.2024
- (51) **C03C 3/247**
(84) FI 01.05.2024
IS 01.09.2024
- (51) **B61F 5/24**
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
LT 13.03.2024
NL 13.03.2024
SE 13.03.2024
- (51) **B31B 19/64**
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2014
CZ 01.05.2013
DK 31.01.2019
ES 12.08.2013
FR 31.01.2019
GR 02.08.2013
HU 20.01.2009
- IE 20.01.2019
LI 31.01.2014
LU 20.01.2019
MC 01.05.2013
MT 01.05.2013
PT 02.09.2013
SE 01.05.2013
SK 01.05.2013
- (11) **2 416 081**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (11) **2 416 096**
(84) BG 12.06.2024
HR 12.06.2024
- (11) **2 418 498**
(84) BG 10.04.2024
HR 10.04.2024
NL 10.04.2024
- (11) **2 422 373**
(84) HR 05.06.2024
- (11) **2 423 125**
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LU 06.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
- (11) **2 424 559**
(84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
NL 03.04.2024
- (11) **2 427 678**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (11) **2 427 854**
(84) AT 05.07.2023
DK 05.07.2023
ES 05.07.2023
GR 06.10.2023
IE 31.12.2023
IT 05.07.2023
LU 31.12.2023
MC 05.07.2023
PL 05.07.2023
RO 05.07.2023
SI 05.07.2023
SM 05.07.2023
- (11) **2 428 668**
(84) BG 01.05.2024
HR 01.05.2024
NO 01.08.2024
- (11) **2 429 694**
(84) BG 10.04.2024
HR 10.04.2024
NL 10.04.2024
- (11) **2 432 640**
(84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
NL 03.04.2024
- IS 01.09.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MK 01.05.2013
NO 01.08.2013
RO 01.05.2013
SI 01.05.2013
TR 01.05.2013
- (51) **F25B 1/00**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
SE 20.03.2024
- (51) **F25B 49/02**
(84) FI 12.06.2024
NO 12.09.2024
- (51) **G01R 13/02**
(84) FI 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
- (51) **H01L 31/18**
(84) NO 05.09.2024
- (51) **B65D 85/08**
(84) CY 03.04.2019
EE 03.04.2019
IE 06.08.2024
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
- (51) **A61K 9/00**
(84) FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
- (51) **F16K 17/30**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
SE 20.03.2024
- (51) **G06V 10/26**
(84) CZ 05.07.2023
EE 05.07.2023
FI 05.07.2023
HR 05.07.2023
IS 05.11.2023
LT 05.07.2023
LV 05.07.2023
NO 05.10.2023
PT 06.11.2023
SE 05.07.2023
SK 05.07.2023
- (51) **G06F 9/48**
(84) FI 01.05.2024
IS 01.09.2024
- (51) **B01J 19/00**
(84) FI 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
- (51) **B41J 2/05**
(84) FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
- (11) **2 442 196**
(84) AT 05.07.2023
CH 31.10.2023
DK 05.07.2023
ES 05.07.2023
GR 06.10.2023
IE 14.10.2023
IT 05.07.2023
LU 14.10.2023
MC 05.07.2023
NO 05.10.2023
PT 06.11.2023
RS 05.07.2023
SI 05.07.2023
SM 05.07.2023
- (11) **2 442 709**
(84) HR 24.04.2024
NO 24.07.2024
- (11) **2 443 778**
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
LV 27.03.2024
SE 27.03.2024
- (11) **2 445 621**
(84) CH 31.10.2023
GR 03.11.2023
IE 12.10.2023
MC 02.08.2023
PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (11) **2 447 702**
(84) AT 19.07.2023
CH 31.10.2023
DK 19.07.2023
ES 19.07.2023
GR 20.10.2023
IE 27.10.2023
IT 19.07.2023
LU 27.10.2023
MC 19.07.2023
NO 19.10.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
SI 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **2 450 026**
(84) AT 15.03.2023
CZ 15.03.2023
EE 15.03.2023
FI 15.03.2023
HR 15.03.2023
IS 15.07.2023
LU 04.11.2023
MC 15.03.2023
NO 15.06.2023
PT 17.07.2023
RS 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023
- (11) **2 450 496**
(84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024
IE 07.11.2023
MC 04.10.2023
RO 04.10.2023
SK 04.10.2023
- (11) **2 453 224**
(84) BG 26.06.2024
- (51) **G05B 19/409**
(84) BE 31.10.2023
CZ 05.07.2023
EE 05.07.2023
FI 05.07.2023
HR 05.07.2023
IS 05.11.2023
LT 05.07.2023
LV 05.07.2023
NL 05.07.2023
PL 05.07.2023
RO 05.07.2023
SE 05.07.2023
SK 05.07.2023
- (51) **A61B 5/022**
(84) IS 24.08.2024
- (51) **H04B 7/0426**
(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
LT 27.03.2024
NO 27.06.2024
- (51) **B08B 3/02**
(84) CZ 02.08.2023
HR 02.08.2023
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023
- (51) **G01N 35/00**
(84) BE 31.10.2023
CZ 19.07.2023
EE 19.07.2023
FI 19.07.2023
HR 19.07.2023
IS 19.11.2023
LT 19.07.2023
LV 19.07.2023
NL 19.07.2023
PL 19.07.2023
RO 19.07.2023
SE 19.07.2023
SK 19.07.2023
- (51) **A61K 6/30**
(84) CH 30.11.2023
DK 15.03.2023
ES 15.03.2023
GR 16.06.2023
IE 04.11.2023
LT 15.03.2023
LV 15.03.2023
NL 15.03.2023
PL 15.03.2023
RO 15.03.2023
SE 15.03.2023
SK 15.03.2023
- (51) **E04B 2/96**
(84) ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
IS 04.02.2024
NO 04.01.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (51) **G01N 21/51**
(84) FI 26.06.2024

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 06.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 2 454 018	(51) B01L 3/14	LU 21.10.2023	LV 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 08.08.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 2 456 472	(51) A61K 51/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 2 482 109	(51) G02B 6/38
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 469 267	(51) G01N 21/85	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 2 456 713	(51) B81B 1/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 13.03.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 12.04.2023	IE 21.12.2023	(11) 2 482 751	(51) A61C 1/18
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 2 457 497	(51) A61B 3/00	LT 12.04.2023	LU 21.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 19.07.2023	IE 01.10.2023
IE 26.11.2023	IS 16.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LU 01.10.2023	LV 19.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 2 470 553	(51) A61K 31/575	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 2 472 176	(51) F21S 41/147	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 19.07.2023	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 2 485 864	(51) B23K 26/38
(11) 2 461 091	(51) F21V 8/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 08.10.2023	(84) BG 08.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	CH 30.07.2014	CY 30.07.2014
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	CZ 08.10.2023	EE 30.07.2014
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023	GB 30.10.2014	GR 31.10.2014
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 30.07.2014	HU 09.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 08.10.2023	IS 30.11.2014
IE 22.11.2023	IS 19.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LI 30.07.2014	LT 30.07.2014
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 08.10.2014	LV 30.07.2014
LU 22.11.2023	LV 19.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 30.07.2014	MK 30.07.2014
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 2 477 641	(51) A61K 38/16	MT 30.07.2014	NL 01.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 30.10.2014	PT 02.12.2014
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 08.10.2023	SI 30.07.2014
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 30.07.2014	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 2 486 693	(51) H04L 9/32
SM 19.04.2023		NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 2 462 003	(51) B60N 2/42	(11) 2 478 061	(51) C01B 25/37	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 05.10.2023	IS 30.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SE 13.03.2024		(11) 2 478 352	(51) G01N 29/02	LU 05.10.2023	LV 31.05.2023
(11) 2 463 641	(51) G01N 21/03	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 479 629	(51) G05B 19/414	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IE 08.12.2023	IS 25.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 2 486 710	(51) H04L 25/03
LT 25.10.2023	LU 08.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 2 480 144	(51) A61B 17/225	(11) 2 488 145	(51) A61J 1/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 24.07.2024	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 2 488 668	(51) C12Q 1/6858
SM 25.10.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 2 466 728	(51) H02K 5/128	SE 06.03.2024	(11) 2 480 820	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 480 820	(51) F21S 4/00	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 27.10.2023	GR 27.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 07.06.2023	GB 06.10.2023	IE 15.10.2023	IE 15.10.2023
FI 19.07.2023	GB 21.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			LV 26.07.2023	LV 26.07.2023
IE 21.10.2023	IS 19.11.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 2 504 684	(51) G01N 21/05	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(11) 2 507 116	(51) G10K 11/168
IE 06.10.2023	IS 13.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 15.11.2023	IE 19.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 19.04.2023	IE 03.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			LT 19.04.2023	LU 03.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		(11) 2 505 524	(51) B65G 21/18	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 2 501 460	(51) B01D 53/047	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 21.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023		
HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	LU 21.12.2023	LV 07.06.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023		
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			(11) 2 507 643	(51) G01R 33/3875
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 2 506 644	(51) H04W 72/04	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 07.06.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 2 509 632	(51) A61K 47/10
		HR 09.08.2023	IE 25.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 2 502 103	(51) G02B 6/25	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 09.08.2023	LU 25.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 09.12.2023	IS 03.09.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LU 09.12.2023	LV 03.05.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 2 502 327	(51) G06Q 30/0601	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 2 506 796	(51) A61C 13/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
HR 25.10.2023	IE 17.11.2023	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023	(11) 2 509 757	(51) B26F 1/40
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 25.10.2023	LU 17.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 2 506 798	(51) A61F 2/07	IE 18.10.2023	IS 18.02.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023
SM 25.10.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 506 881	(51) A61K 51/00	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	SM 18.10.2023	
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 06.06.2024			
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023			(11) 2 509 770	(51) H05K 5/02
IE 28.10.2023	IS 01.07.2023	(11) 2 506 897	(51) A61M 5/32	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	BG 31.12.2023	CZ 07.06.2023
LU 28.10.2023	LV 01.03.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 31.12.2023	ES 07.06.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 31.05.2023	IE 03.12.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 03.12.2023	LV 31.05.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
SM 01.03.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 07.06.2023	MT 31.12.2023
(11) 2 504 042	(51) A61F 9/007	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 31.12.2023	NO 07.09.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 31.12.2023
NO 08.08.2024		SM 31.05.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
(11) 2 504 138	(51) B28B 19/00	(11) 2 507 023	(51) B29B 17/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023		
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 2 510 308	(51) G01C 19/38
HR 14.06.2023	IE 26.11.2023	HR 09.08.2023	IE 01.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 01.12.2023	LV 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IE 06.12.2023	IS 09.12.2023
		RO 09.08.2023	SI 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023

LU 06.12.2023	LV 09.08.2023	IE 17.12.2023	IS 15.07.2023	HR 23.08.2023	IE 20.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 17.12.2023	LV 15.03.2023	LU 20.12.2023	LV 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 09.08.2023		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SM 15.03.2023			
(11) 2 510 379	(51) G01S 5/02			(11) 2 521 485	(51) A61B 5/282
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 513 892	(51) G09G 3/34	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 20.06.2024	
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
HR 05.04.2023	IE 07.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 2 521 938	(51) G02C 5/14
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IE 09.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LT 05.04.2023	LU 07.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 19.04.2023	LU 09.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 2 521 987	(51) G01R 33/48
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 08.08.2024	
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(11) 2 511 681	(51) G01J 3/26			(11) 2 523 178	(51) G09C 1/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 2 514 779	(51) C08G 18/44	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 16.08.2023	IE 20.12.2023
(11) 2 512 669	(51) B01J 29/76	(11) 2 515 630	(51) A01H 5/10	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 2 515 971	(51) A61M 5/142	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 17.12.2023	IS 03.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 17.12.2023	LV 03.05.2023	IE 20.12.2023	IS 09.12.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 2 523 606	(51) A61F 2/24
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 17.07.2024	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 09.08.2023			
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 2 513 158	(51) C08F 8/28	(11) 2 516 625	(51) C12N 5/071	(11) 2 524 213	(51) G01N 30/18
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 2 516 964	(51) G01C 21/30	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 15.12.2023	LV 09.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 2 525 092	(51) F03D 13/10
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 23.12.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 23.12.2023	LV 24.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	IE 30.12.2023	IS 29.07.2023
SM 09.08.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 30.12.2023	LV 29.03.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 2 513 349	(51) C22C 14/00	(11) 2 517 552	(51) A01H 5/10	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 17.07.2024		SM 29.03.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IE 17.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 2 518 191	(51) H01L 21/205	(11) 2 526 120	(51) C08J 3/12
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LU 17.12.2023	LV 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 20.03.2024		(11) 2 526 902	(51) A61L 31/06
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 2 513 482	(51) F01C 21/02	(11) 2 519 599	(51) C09K 5/00	(11) 2 529 208	(51) G01N 27/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 08.08.2024	
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				

(11) 2 530 482	(51) G01R 31/36	(11) 2 540 974	(51) F01D 5/28	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 08.08.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024			
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 2 531 321	(51) B23K 11/14	(11) 2 542 881	(51) G01N 21/53	(11) 2 560 384	(51) H04N 7/18
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 30.08.2023	IE 09.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 08.08.2024	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 2 533 057	(51) H03H 17/06	(11) 2 547 528	(51) B41J 2/14	(11) 2 564 282	(51) G05D 23/19
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 08.08.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
				FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
				HR 17.05.2023	IE 18.11.2023
				IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
				LT 17.05.2023	LU 18.11.2023
				LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 2 533 719	(51) A61C 15/04	(11) 2 549 511	(51) H01H 1/66	(11) 2 565 654	(51) G01R 27/28
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 03.07.2024	
NO 08.08.2024					
(11) 2 534 738	(51) H01S 3/04	(11) 2 551 773	(51) G06F 21/64	(11) 2 566 541	(51) A61M 5/315
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 2 536 339	(51) A61B 8/14	(11) 2 555 308	(51) H01M 10/0562	(11) 2 569 660	(51) G02B 3/10
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024	
NO 15.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 2 536 825	(51) A61K 38/39	(11) 2 556 404	(51) G02B 26/08	(11) 2 572 363	(51) B60L 53/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024				SE 20.03.2024	
(11) 2 537 056	(51) G02B 6/44	(11) 2 557 271	(51) F01D 5/20	(11) 2 572 638	(51) G01R 33/563
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IE 15.11.2023
				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LU 15.11.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 2 537 358	(51) G06F 16/951	(11) 2 557 922	(51) A01P 7/02	(11) 2 573 765	(51) G10L 19/032
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 03.07.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 2 537 979	(51) D21C 1/06	(11) 2 558 202	(51) B01L 3/00	(11) 2 574 539	(51) B62M 9/124
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 27.06.2024				NO 22.08.2024	
(11) 2 539 465	(51) G01N 33/15	(11) 2 558 203	(51) B01L 3/00	(11) 2 575 127	(51) G10K 11/162
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 07.06.2023	IE 01.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 06.06.2024				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 540 491	(51) B32B 5/22	(11) 2 559 569	(51) B60B 27/02	(11) 2 579 423	(51) H02J 7/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
IE 06.11.2023	IS 16.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	HR 06.03.2024	LV 06.03.2024		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	NL 06.03.2024	SE 06.03.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 06.06.2024			
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023					

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 2 587 229	(51) G01F 1/66	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
IE 05.10.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	HR 12.04.2023	IE 30.10.2023
SM 19.07.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 2 579 437	(51) H02M 3/335	IE 19.10.2023	IS 03.09.2023	LT 12.04.2023	LU 30.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	LU 19.10.2023	LV 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IE 02.10.2023	IS 09.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 2 588 026	(51) A61F 2/01	(11) 2 593 033	(51) A61C 8/00
LU 02.10.2023	LV 09.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 29.08.2024		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			RS 27.06.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 2 588 219	(51) B01D 61/00	(11) 2 593 768	(51) G01N 1/40
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 29.08.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 09.08.2023					
(11) 2 579 981	(51) B01J 21/06	(11) 2 589 573	(51) C01B 39/46	(11) 2 593 906	(51) G06T 11/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 08.08.2024	
HR 07.06.2023	IE 13.12.2023				
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 589 709	(51) E02F 9/22	(11) 2 593 986	(51) H01M 10/052
LU 13.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 05.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LT 02.08.2023	LU 05.11.2023		
(11) 2 581 676	(51) F24F 11/30	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 2 594 329	(51) B01D 39/20
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 2 594 719	(51) E06B 1/60
FR 31.10.2023	GB 09.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 09.10.2023	IS 17.09.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 2 589 904	(51) F25D 23/06	(11) 2 594 780	(51) B60W 10/30
LU 09.10.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 02.08.2023	IE 16.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 22.10.2023	IS 13.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 17.05.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 02.08.2023	LU 16.11.2023
		LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 2 581 754	(51) G01R 31/367	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 01.08.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 2 584 110	(51) E04B 1/68	(11) 2 591 846	(51) B01D 63/08	(11) 2 594 961	(51) G01T 1/163
(84) EE 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 12.04.2023	IE 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LU 18.10.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 12.07.2023	PT 12.07.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 12.04.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 584 200	(51) F04C 28/26	SM 07.06.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(11) 2 592 256	(51) F02D 41/20	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
NO 17.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 2 594 977	(51) G02B 15/14
				(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 585 630	(51) D06F 5/00	(11) 2 592 616	(51) G09G 3/32	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
NO 03.07.2024					

EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 16.08.2023	LU 18.12.2023
HR 14.06.2023	IE 20.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 14.06.2023	LU 20.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 2 602 655	(51) G02C 7/10	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 2 607 611	(51) E21B 33/072
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 2 602 669	(51) G03G 15/043	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024
(11) 2 596 508	(51) H01G 4/06	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 18.10.2023	IE 22.12.2023
NO 22.08.2024		IE 05.12.2023	IS 03.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 2 597 191	(51) D06F 39/02	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 18.10.2023	LU 22.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 12.07.2023	IE 21.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LU 21.11.2023	LV 12.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 2 607 638	(51) F01N 1/06
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 03.05.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023
PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	(11) 2 603 177	(51) A61F 2/46	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 26.11.2023	IS 17.09.2023
(11) 2 598 211	(51) A62C 37/50	(11) 2 603 353	(51) B24B 23/00	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 26.11.2023	LV 17.05.2023
(11) 2 598 864	(51) G01N 27/26	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 603 639	(51) B64F 1/00	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 2 598 891	(51) B01L 9/06	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 2 603 900	(51) G16H 20/10	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SM 17.05.2023	
NO 15.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 2 607 698	(51) F04B 7/00
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 2 601 649	(51) H04R 1/34	(11) 2 604 517	(51) B64C 23/06	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 2 607 852	(51) G01C 21/36
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 11.12.2023	IS 02.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 27.03.2024		LT 02.08.2023	LU 11.12.2023	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 2 602 445	(51) F01K 25/10	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 2 602 477	(51) F02P 1/08	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 2 605 711	(51) A61B 17/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 07.06.2023	
HR 12.07.2023	IE 05.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 608 451	(51) H04L 41/22
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 12.07.2023	LU 05.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.12.2023	IE 23.12.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 2 606 100	(51) C09K 17/22	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 23.12.2023	LV 13.12.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 2 606 446	(51) H04L 41/14	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 2 602 654	(51) G02C 7/10	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 2 606 807	(51) A47L 15/42	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(11) 2 608 734	(51) A61C 5/40
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 19.04.2023	IE 08.12.2023	HR 16.08.2023	IE 18.12.2023	NO 01.08.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			(11) 2 609 290	(51) E21C 35/183
LT 19.04.2023	LU 08.12.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 625 074	(51) A62C 5/00
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 2 609 626	(51) H01L 29/66	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 28.10.2023	IS 30.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 2 610 817	(51) G07C 5/00	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 20.03.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 28.10.2023	LV 31.05.2023		
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 2 625 151	(51) C04B 28/02
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 26.06.2024	
IE 28.12.2023	IS 06.01.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 2 625 449	(51) F16K 1/02
LU 28.12.2023	LV 06.09.2023	SM 31.05.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 2 615 758	(51) A63F 13/30	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 06.09.2023		HR 09.08.2023	IE 04.11.2023		
(11) 2 611 032	(51) H03K 3/354	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 2 625 807	(51) H04L 1/06
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 09.08.2023	LU 04.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 08.08.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 2 625 824	(51) H04L 12/28
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
IE 25.10.2023	IS 07.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 2 618 270	(51) G06F 40/106	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 05.04.2023	IE 05.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 05.04.2023	LU 05.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 2 619 566	(51) G01N 29/00	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 07.06.2023		(11) 2 620 191	(51) A63F 13/23	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 2 611 424	(51) A61K 9/16	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 17.08.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 620 354	(51) B62D 29/00	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 2 626 732	(51) G02B 6/38
(11) 2 613 313	(51) G10L 15/26	(11) 2 620 520	(51) C23C 16/52	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FR 31.10.2023	GB 03.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SE 06.03.2024		SE 20.03.2024		IE 03.10.2023	IS 28.10.2023
(11) 2 613 347	(51) H01L 21/683	(11) 2 624 037	(51) G02B 6/44	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 10.07.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IE 27.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 2 624 748	(51) A61B 5/291	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 01.08.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 21.06.2023		(11) 2 624 905	(51) A61M 25/00	SM 28.06.2023	
(11) 2 614 270	(51) F16F 9/05	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 627 358	(51) A61K 51/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 27.06.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
RS 27.06.2024		IE 03.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 2 627 557	(51) B63H 21/17
(11) 2 614 529	(51) H01L 29/778	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 14.10.2023	IS 25.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 25.01.2023	LU 14.10.2023
SE 27.03.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 2 614 560	(51) H01S 3/063	SM 06.09.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
				PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
				RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
				SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	
				(11) 2 628 039	(51) G02B 6/02

SM 01.03.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 2 639 275	(51) C09J 7/00
(11) 2 633 364	(51) G01S 7/481	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 2 635 939	(51) G04G 17/08	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 18.10.2023	IE 08.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IE 25.10.2023	IS 06.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 18.10.2023	LU 08.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 03.05.2023	IE 01.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 03.05.2023	LU 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 18.10.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
SM 06.09.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 2 639 287	(51) C10G 9/36
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 2 633 513	(51) G10D 7/08	(11) 2 636 237	(51) H04W 48/16	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 28.12.2023	IE 28.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 20.03.2024	
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 26.04.2023	IE 05.11.2023		
SM 27.09.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 2 639 986	(51) H04L 1/16
		LT 26.04.2023	LU 05.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 633 746	(51) H05K 9/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 10.05.2023	IE 11.11.2023
GB 24.10.2023	GR 20.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 19.07.2023	IE 24.10.2023	SM 26.04.2023		LT 10.05.2023	LU 11.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 19.07.2023	LU 24.10.2023	(11) 2 637 250	(51) H01Q 1/24	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 01.08.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PT 20.11.2023	PO 19.07.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 2 637 711	(51) A61L 27/22	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(11) 2 634 410	(51) F02D 41/06	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 2 640 256	(51) A61B 3/028
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 16.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 2 638 516	(51) G06Q 50/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 2 635 167	(51) A45D 34/04	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 2 640 789	(51) C09D 11/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 01.11.2023	IE 03.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 2 638 608	(51) B23D 61/02	IE 15.11.2023	IS 01.07.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 15.08.2024		LU 15.11.2023	LV 01.03.2023
				MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 2 635 317	(51) A61M 1/00	(11) 2 638 895	(51) A61K 9/107	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 20.06.2024		SM 01.03.2023	
HR 08.03.2023	IE 03.11.2023				
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 2 639 255	(51) C08G 63/08	(11) 2 640 790	(51) E04B 1/68
LT 08.03.2023	LU 03.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IE 02.11.2023	IS 23.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 23.08.2023	LU 02.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
(11) 2 635 683	(51) C12N 9/10	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 2 640 827	(51) C12N 1/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IE 04.11.2023	IS 07.10.2023	SM 23.08.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023

HR 19.07.2023	IE 16.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 10.05.2023	IE 14.11.2023	LT 11.10.2023	LU 15.11.2023
LT 19.07.2023	LU 16.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 2 641 064	(51) G01F 1/667	(11) 2 642 967	(51) A61K 6/30	(11) 2 644 509	(51) B64D 39/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 02.08.2023	IE 21.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 26.04.2023	IE 02.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LU 21.11.2023	LV 02.08.2023		
LT 26.04.2023	LU 02.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 2 645 104	(51) G01N 33/53
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 02.08.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
				IE 24.11.2023	IS 05.08.2023
(11) 2 641 120	(51) G02B 23/24	(11) 2 643 129	(51) B25J 9/16	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 01.01.2020	(84) AT 22.11.2020	LU 24.11.2023	LV 05.04.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	BE 30.11.2020	BG 01.04.2020	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 21.06.2023	IE 10.11.2023	CH 30.11.2020	CY 01.01.2020	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	CZ 01.01.2020	DE 01.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SM 21.06.2023		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 05.04.2023	
		HU 22.11.2011	IE 22.11.2020		
(11) 2 641 143	(51) G06F 1/32	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) 2 645 404	(51) H01L 21/027
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 30.11.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 22.11.2020	LV 01.01.2020	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 01.01.2020	MK 01.01.2020	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MT 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 21.06.2023	IE 18.11.2023	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 21.06.2023	LU 18.11.2023	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 07.06.2023	LU 25.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 2 643 139	(51) B29C 48/20		
(11) 2 642 315	(51) G01S 17/89	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 645 813	(51) H05B 6/06
(84) IS 10.08.2024	(84) NO 10.07.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 2 642 410	(51) G06F 3/0488	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 23.11.2023	IS 28.10.2023		
GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	LT 28.06.2023	LU 23.11.2023	(11) 2 646 086	(51) A61M 5/20
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
NL 20.03.2024	SE 20.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 2 642 553	(51) H01M 50/242	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IE 01.12.2023	IS 22.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 2 643 228	(51) B65D 25/08	LU 01.12.2023	LV 22.03.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 05.07.2023	IE 22.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IE 14.10.2023	IS 14.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LU 14.10.2023	LV 14.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 22.03.2023	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023				
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 2 643 787	(51) H04L 9/40	(11) 2 646 542	(51) B01L 7/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 14.06.2023		(11) 2 643 936	(51) H04L 5/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 642 916	(51) A61B 5/0205	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IE 02.12.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 18.10.2023	LU 02.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 11.10.2023	IE 15.11.2023		

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IE 09.12.2023	IS 15.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IE 16.12.2023	IS 15.03.2024
SM 18.10.2023		LU 09.12.2023	LV 15.03.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(11) 2 646 639	(51) E21B 7/24	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LU 16.12.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	SM 15.03.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 648 847	(51) B01L 7/00	(11) 2 652 035	(51) C08L 25/12
LU 07.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 649 101	(51) C08B 37/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 07.06.2023		(84) AL 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 27.03.2024	
		CY 02.06.2021	CZ 02.06.2021		
(11) 2 646 751	(51) H05B 45/20	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 652 133	(51) C12N 15/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HU 06.12.2011	IE 06.12.2021	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 06.12.2023	LV 02.06.2021	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MK 02.06.2021	MT 02.06.2021	IE 15.12.2023	IS 10.09.2023
SE 27.03.2024		NL 02.06.2021	NO 31.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LU 15.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 2 647 262	(51) H05B 45/22	SI 02.06.2021	SK 02.06.2021	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 02.06.2021		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 2 649 422	(51) G01J 5/02	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 10.05.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LT 30.08.2023	LU 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 652 178	(51) C25D 7/12
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 07.12.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 07.12.2023	LV 18.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 27.03.2024	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 2 647 706	(51) C12N 15/09	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 2 652 360	(51) F16H 48/36
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 2 650 305	(51) C07K 14/745	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) IS 08.09.2024		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 30.11.2023	IS 17.09.2023	(11) 2 650 516	(51) F02D 41/14	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 30.11.2023	LV 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 14.12.2023	LV 07.06.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 15.08.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 2 650 551	(51) F16C 33/78	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 17.05.2023		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 2 652 488	(51) G01N 27/07
(11) 2 648 278	(51) H01Q 5/364	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 13.03.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 2 651 338	(51) A61F 2/00	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 05.04.2023	IE 15.12.2023
HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 15.12.2023
LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 15.12.2023	LV 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 2 652 635	(51) G06F 16/00
(11) 2 648 767	(51) A61K 51/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 651 352	(51) A61F 7/00	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 03.07.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 16.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 658 492
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023
SM 07.06.2023		LU 16.12.2023	LV 04.10.2023	(51) A61M 5/158
(11) 2 652 688	(51) G06Q 20/40	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 22.11.2023
HR 21.06.2023	IE 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 22.11.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 22.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 2 654 950	(51) B01J 23/882	LT 22.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LV 22.11.2023
(11) 2 652 871	(51) H03F 1/30	(11) 2 655 080	(51) B42D 15/00	MC 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	NO 22.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 22.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.11.2023
HR 13.12.2023	IE 13.12.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	SK 22.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 658 520
LT 13.12.2023	LU 13.12.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 05.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 05.04.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 05.04.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 05.04.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 05.08.2023
SM 13.12.2023		SM 07.06.2023		LT 05.04.2023
(11) 2 653 245	(51) B21D 28/02	(11) 2 655 234	(51) B66B 7/06	LV 05.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NL 05.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 05.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 07.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 05.04.2023
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	IE 22.12.2023	IS 17.09.2023	SI 05.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 05.04.2023
LU 07.12.2023	LV 07.06.2023	LU 22.12.2023	LV 17.05.2023	(11) 2 658 647
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.07.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 2 659 228
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 15.11.2023
SM 07.06.2023		SM 17.05.2023		EE 15.11.2023
(11) 2 653 593	(51) D02G 3/26	(11) 2 655 629	(51) C12N 15/82	GR 16.02.2024
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 30.12.2023
IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 15.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 30.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 2 656 691	(51) H05B 45/14	MC 15.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 15.11.2023
SM 07.06.2023		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 15.11.2023
(11) 2 653 840	(51) G01F 1/66	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.06.2023	IE 20.12.2023	SM 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 2 659 242
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 07.06.2023
IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 07.10.2023
LT 01.11.2023	LU 06.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 07.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 28.06.2023		SK 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 2 657 628	(51) F25B 13/00	(11) 2 659 245
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 07.06.2023
SM 01.11.2023		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 07.06.2023
(11) 2 654 612	(51) A61C 17/22	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 08.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IE 22.12.2023	IS 05.11.2023	IE 29.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 07.06.2023
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	LU 22.12.2023	LV 05.07.2023	LU 29.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 07.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 07.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 09.10.2023
SM 07.06.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 654 624	(51) A61F 2/24	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 05.07.2023		SM 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 2 657 876	(51) H04W 12/71	(11) 2 659 429
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 25.10.2023
				CH 30.11.2023
				DK 25.10.2023
				ES 25.10.2023
				(51) G06V 10/60
				(84) BG 25.01.2024
				CZ 25.10.2023
				EE 25.10.2023
				GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IE 04.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 667 810	(51) A61B 18/00
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 25.10.2023	LU 04.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SM 26.07.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			HR 16.08.2023	IE 01.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 2 662 915	(51) H01M 4/36	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 01.12.2023	LV 16.08.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 25.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 2 659 543	(51) H01M 10/625	IE 27.12.2023	IS 01.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 27.12.2023	LV 01.11.2023	SM 16.08.2023	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(11) 2 668 003	(51) B24B 5/16
RS 27.06.2024		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 2 660 261	(51) C08G 18/42	SM 01.11.2023			
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023			(11) 2 668 576	(51) G06F 30/34
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 2 663 338	(51) A61K 47/36	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 26.12.2023	IS 26.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 663 344	(51) A61M 1/02	(11) 2 668 897	(51) A61B 5/344
LU 26.12.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			SE 27.03.2024	
SM 26.04.2023					
(11) 2 660 365	(51) C30B 7/10	(11) 2 663 349	(51) G16H 20/17	(11) 2 669 904	(51) H01F 5/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 26.12.2023	IS 22.07.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 26.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 2 664 816	(51) F16F 1/12	(11) 2 670 366	(51) A61F 7/12
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 22.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 2 665 782	(51) C09D 5/16	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 22.03.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 20.03.2024	
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
(11) 2 660 449	(51) F02D 41/06	(11) 2 665 783	(51) C09D 5/16	(11) 2 674 030	(51) A01K 31/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			RS 06.06.2024	
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 666 027	(51) G01R 31/382		
HR 05.04.2023	IE 27.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 2 674 613	(51) F03D 1/06
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 05.04.2023	LU 27.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 2 667 632	(51) H04Q 11/00	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 20.03.2024	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 675 346	(51) A61B 5/00
		IE 27.12.2023	IS 18.02.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NO 10.07.2024	
		LU 27.12.2023	LV 18.10.2023		
(11) 2 660 992	(51) H04L 5/00	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 675 859	(51) C09J 153/02
(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		SM 18.10.2023			
(11) 2 662 698	(51) G01R 31/3842			(11) 2 677 020	(51) C10J 3/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 2 667 749	(51) F03G 7/06	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
IE 22.12.2023	IS 26.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 2 677 948	(51) A61B 17/70
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LU 22.12.2023	LV 26.07.2023	SE 13.03.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				

(11) 2 678 613 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F24H 1/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 2 696 055 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F02C 7/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 2 678 804 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G06V 40/16 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 2 689 286 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02C 1/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 2 698 458 (84) HR 26.06.2024	(51) D03D 1/00 (84) NO 26.09.2024
(11) 2 679 922 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 22.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F24F 3/00 (84) CZ 07.06.2023 GB 22.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 2 689 628 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 28/22 (84) IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 698 872 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H01Q 15/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.10.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 2 679 986 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 21/84 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 2 689 853 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B02C 7/12 (84) IS 01.09.2024	(11) 2 699 167 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 2 680 747 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 5/24 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 2 691 455 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08K 5/25 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 700 185 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 1/1822 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 2 680 823 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61K 9/20 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 2 692 908 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C30B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 2 700 536 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60Q 1/08 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 2 682 737 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 17/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 693 220 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01N 35/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 701 327 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04B 7/0456 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 2 685 306 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02C 7/02 (84) IS 15.09.2024	(11) 2 694 089 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 38/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 701 737 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61K 39/35 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 2 686 280 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C03C 21/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 694 207 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B01J 27/047 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 701 851 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B03C 5/02 (84) IS 24.08.2024
(11) 2 686 602 (84) AL 17.06.2015 FI 06.03.2024 IE 06.03.2016 LU 06.03.2016 MT 17.06.2015 SM 17.06.2015	(51) F17C 13/08 (84) CY 17.06.2015 GR 18.09.2015 IS 17.10.2015 MC 17.06.2015 RS 17.06.2015	(11) 2 695 641 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) A62B 23/02 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 07.11.2023 IT 03.05.2023 LU 07.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 2 702 940 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 IE 27.11.2023 IT 09.08.2023 LU 27.11.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01R 33/54 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SI 09.08.2023
(11) 2 686 951 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H02P 6/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 2 695 700 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B23K 26/20 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 703 798 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01L 7/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 2 688 825 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B66B 5/18 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024			(11) 2 705 808 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) A61F 2/14 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 2 689 098 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E21B 33/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 12.10.2023 IT 15.03.2023 LU 12.10.2023 MC 15.03.2023				

NO 01.08.2024		(11) 2 715 787	(51) H10B 43/50	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 2 706 875	(51) A24D 3/06	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 2 720 052	(51) G01R 31/64
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
(11) 2 707 868	(51) G09G 5/00	(11) 2 716 375	(51) B08B 3/02	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 03.07.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 04.10.2023	IS 23.12.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023
		IE 02.10.2023	IS 26.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		LU 02.10.2023	LV 26.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 23.08.2023	
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 2 722 667	(51) G01N 29/34
		SM 26.04.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 2 710 897	(51) A22C 17/00	(11) 2 716 916	(51) F04D 29/54	(11) 2 722 759	(51) G06F 9/50
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
NO 17.07.2024		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 2 711 075	(51) B01J 19/08	IE 02.10.2023	IS 10.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 10.05.2023	LU 02.10.2023	IE 16.10.2023	IS 30.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 22.08.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 2 711 686	(51) G01N 21/31	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SM 10.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
(11) 2 712 007	(51) H01M 10/0525	(11) 2 717 049	(51) G01N 30/86	(11) 2 723 790	(51) C09K 21/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 17.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 27.06.2024				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 2 712 312	(51) A61F 13/02	(11) 2 717 119	(51) G06F 3/01	(11) 2 724 070	(51) F16L 59/02
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 11.01.2023	IE 02.11.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 27.03.2024	
LT 11.01.2023	LU 02.11.2023	IE 04.10.2023	IS 05.08.2023		
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 04.10.2023	LV 05.04.2023		
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
SM 11.01.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
		SM 05.04.2023			
(11) 2 714 070	(51) A61K 38/26	(11) 2 718 755	(51) G02B 5/23	(11) 2 725 564	(51) G08B 13/19
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 29.08.2024		IE 05.12.2023	IS 01.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
SE 20.03.2024				RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 2 714 267	(51) B01J 23/40	(11) 2 718 760	(51) G02B 9/60	(11) 2 727 226	(51) H02K 23/66
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024	
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 2 715 415	(51) G02B 5/124	(11) 2 719 461	(51) B01L 3/02	(11) 2 727 559	(51) A61F 2/28
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 22.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 12.10.2023	IS 12.11.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
SE 20.03.2024		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
				(11) 2 727 835	(51) B64C 39/02
				(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023

DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 2 728 388	(51) G02B 1/08	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 05.07.2023	LU 18.11.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IE 23.10.2023	IS 25.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LU 23.10.2023	LV 25.01.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 2 728 966	(51) H05B 6/64	(11) 2 733 272	(51) E04B 1/76
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 25.01.2023				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 728 150	(51) F02D 41/00	(11) 2 729 256	(51) B03C 1/032	HR 07.06.2023	IE 14.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 07.06.2023	LU 14.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 22.08.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	(11) 2 729 689	(51) F02F 3/22	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 2 730 697	(51) D21D 1/30	(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 07.06.2023		RS 20.06.2024		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
				GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 2 728 154	(51) F02K 1/80	(11) 2 730 832	(51) F17C 13/08	IE 11.11.2023	IS 15.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IE 31.10.2023	IS 23.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
LU 31.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 2 730 898	(51) G01H 1/00	SM 15.02.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 733 572	(51) G06F 1/32
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 23.08.2023		IE 12.11.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 2 728 168	(51) F03D 1/06	LU 12.11.2023	LV 05.04.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IE 25.10.2023	IS 30.09.2023	SM 05.04.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 2 731 224	(51) H02J 7/00	(11) 2 734 897	(51) G04B 1/14
LU 25.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 23.08.2023	IE 12.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SM 31.05.2023		LT 23.08.2023	LU 12.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 2 728 360	(51) G01N 35/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 01.03.2023	IE 22.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 22.11.2023	LV 01.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023			PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IE 29.10.2023	IS 15.07.2023	(11) 2 732 227	(51) F25D 29/00	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LU 29.10.2023	LV 15.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 01.03.2023	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 22.08.2024		(11) 2 736 874	(51) C07C 215/80
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 2 733 233	(51) C23C 14/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
SM 15.03.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
		HR 05.07.2023	IE 18.11.2023		

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 2 740 115	(51) G08G 1/01	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 2 743 039	(51) B25J 9/04
SE 20.03.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 2 737 294	(51) G01N 1/28	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 30.12.2023	IS 24.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 2 737 341	(51) G01V 1/22	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 30.12.2023	LV 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 2 737 575	(51) H01Q 9/04	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 743 131	(51) B60Q 1/26
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
NO 01.08.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		SM 24.05.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 2 737 870	(51) A61B 50/10	(11) 2 740 409	(51) A61B 8/00	IE 12.12.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 12.12.2023	LV 16.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IE 02.12.2023	IS 09.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LU 02.12.2023	LV 09.08.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 2 740 517	(51) A62C 3/08	SM 16.08.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 2 743 375	(51) C23C 18/18
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 09.08.2023		IE 06.12.2023	IS 26.08.2023	HR 05.07.2023	IE 11.12.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 2 738 904	(51) H02J 3/38	LU 06.12.2023	LV 26.04.2023	LT 05.07.2023	LU 11.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 13.09.2023	IE 14.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
LT 13.09.2023	LU 14.11.2023	SM 26.04.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 2 741 011	(51) F24C 7/08	(11) 2 743 519	(51) F15B 19/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 13.09.2023				HR 19.07.2023	IE 12.12.2023
		(11) 2 741 234	(51) G06V 10/40	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(11) 2 739 089	(51) H04W 48/20	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 23.08.2023	IE 24.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IE 03.12.2023	IS 29.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 03.12.2023	LV 29.03.2023	SM 19.07.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 2 743 573	(51) F21V 8/00
(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 29.03.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			IE 10.12.2023	IS 10.09.2023
IE 22.11.2023	IS 29.07.2023	(11) 2 741 724	(51) A61H 21/00	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LU 10.12.2023	LV 10.05.2023
LU 22.11.2023	LV 29.03.2023	NO 17.07.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 2 742 858	(51) A61B 5/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			SM 10.05.2023	
SM 29.03.2023		(11) 2 742 945	(51) A61K 31/18		
		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 743 750	(51) G02B 27/64
		CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
(11) 2 739 948	(51) G01J 5/02	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IE 22.11.2023	IS 25.02.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IE 12.10.2023	IS 28.10.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 27.06.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		LU 12.10.2023	LV 28.06.2023	SM 25.10.2023	
(11) 2 739 966	(51) G01N 29/22	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 2 743 792	(51) G05F 1/00
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 28.06.2023	SE 28.06.2023		

(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 11.12.2023	IS 22.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 02.08.2023	IE 03.10.2023
LU 12.12.2023	LV 13.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 02.08.2023	LU 03.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 2 744 077	(51) H02K 1/2733	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 2 744 009	(51) H01L 51/52	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 2 745 455	(51) H04L 5/14
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IE 13.12.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 10.12.2023	IS 10.09.2023	LU 13.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 2 745 466	(51) H04L 65/80
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 10.12.2023	LV 10.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 22.12.2023	IS 29.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 2 744 085	(51) H02K 7/116	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LU 22.12.2023	LV 29.11.2023
SM 10.05.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 2 744 010	(51) H01L 51/52	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IE 13.12.2023	IS 05.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 29.11.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 13.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 2 745 955	(51) B21J 15/14
IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 2 746 856	(51) G03G 15/00
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 2 744 090	(51) H02K 41/02	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 10.05.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 2 744 011	(51) H01L 51/56	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IE 13.12.2023	IS 28.10.2023	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 13.12.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 12.12.2023	IS 03.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 12.12.2023	LV 03.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 07.06.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 2 746 897	(51) G06F 3/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SM 03.05.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IE 12.12.2023	IS 21.10.2023
(11) 2 744 012	(51) H01L 51/52	HR 08.03.2023	IE 25.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LU 12.12.2023	LV 21.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 08.03.2023	LU 25.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IE 12.12.2023	IS 03.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 12.12.2023	LV 03.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 21.06.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 2 747 165	(51) H10K 59/35
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 744 856	(51) C08K 5/10	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 03.05.2023		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 02.08.2023	IE 18.11.2023
(11) 2 744 041	(51) H01Q 1/28	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 745 129	(51) G01R 33/34	LT 02.08.2023	LU 18.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				

LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 2 752 063	(51) H04L 5/00
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 06.12.2023	LU 20.12.2023	NO 17.07.2024	
(11) 2 747 342	(51) H04W 8/06	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 2 752 176	(51) A61F 13/02
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 29.08.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 20.06.2024	
(11) 2 747 446	(51) H04N 21/8355	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 2 752 216	(51) A61M 15/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 2 750 102	(51) A61B 5/00	(84) CZ 25.06.2024	(84) GB 24.06.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	IE 25.06.2024	SI 26.06.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 25.06.2024	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 753 569	(51) B66C 13/16
IE 12.12.2023	IS 24.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 27.12.2023	IS 15.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LU 12.12.2023	LV 24.05.2023	LT 15.03.2023	LU 27.12.2023	RS 27.06.2024	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 2 753 724	(51) C22C 38/02
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 24.07.2024	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 2 753 967	(51) G02B 21/00
SM 24.05.2023		SM 15.03.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 2 747 638	(51) A61B 5/0533	(11) 2 750 296	(51) H04B 1/10	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 22.08.2024		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 2 747 639	(51) A61B 5/053	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 17.12.2023	IS 29.07.2023	IE 31.10.2023	IS 12.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 17.12.2023	LV 29.03.2023	LU 31.10.2023	LV 12.04.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
HR 03.05.2023	IE 14.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
LT 03.05.2023	LU 14.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 29.03.2023		SM 12.04.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 2 750 395	(51) H04N 21/262	(11) 2 754 826	(51) E05F 15/608
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 15.08.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 2 755 524	(51) A46B 9/04
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 2 747 643	(51) A61B 5/085	FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 14.06.2023	IE 28.10.2023	NO 29.08.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
NO 15.08.2024		LT 14.06.2023	LU 28.10.2023		
(11) 2 747 813	(51) A61B 5/087	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 2 755 673	(51) A61K 38/16
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 20.11.2023	IS 14.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 17.07.2024	
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 2 756 669	(51) H04L 12/18
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SM 14.06.2023		(11) 2 750 738	(51) A61M 5/20	NO 01.08.2024	
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 2 757 068	(51) C01B 25/45
(11) 2 749 900	(51) G01S 19/44	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 2 750 818	(51) B22F 1/00	RS 06.06.2024	
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 2 757 473	(51) G06F 9/48
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IE 28.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 2 751 408	(51) F02B 19/08	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 28.12.2023	LV 24.05.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 2 751 543	(51) G01N 15/14	IE 10.12.2023	IS 02.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	LU 10.12.2023	LV 02.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 2 751 838	(51) H01L 27/15	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 24.05.2023				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 2 750 015	(51) G06F 3/0487				

RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
SM 02.08.2023		SM 07.06.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 2 757 570	(51) <i>H01J 35/08</i>	(11) 2 762 817	(51) <i>F25D 23/02</i>	FR 31.10.2023	FI 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 30.09.2023	IE 05.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 31.05.2023	IT 31.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 31.05.2023	LU 05.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PT 02.10.2023	PL 31.05.2023
(11) 2 758 766	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 2 763 482	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 31.05.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 31.05.2023	SE 31.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 2 764 399	(51) <i>G02F 1/1335</i>
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 22.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
		LU 22.12.2023	LV 11.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 2 759 907	(51) <i>G06F 1/32</i>	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023
NO 22.08.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 28.06.2023	IE 05.10.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 2 760 263	(51) <i>H05K 9/00</i>	SM 11.10.2023		LT 28.06.2023	LU 05.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 2 763 541	(51) <i>A01N 65/26</i>	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 27.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 2 760 279	(51) <i>A01K 1/01</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 24.07.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
(11) 2 760 486	(51) <i>A61L 9/20</i>	SM 07.06.2023		(11) 2 764 467	(51) <i>G06T 7/32</i>
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 29.08.2024		(11) 2 763 568	(51) <i>A47B 37/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 2 760 783	(51) <i>C01B 3/56</i>	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	HR 02.08.2023	IE 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 2 761 380	(51) <i>G04B 17/34</i>	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 2 765 239	(51) <i>E01H 8/00</i>
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			NO 05.09.2024	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 2 763 697	(51) <i>A61K 39/39</i>		
HR 31.05.2023	IE 01.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 765 418	(51) <i>G01N 30/92</i>
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 31.05.2023	LU 01.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 08.03.2023	IE 04.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 2 764 034	(51) <i>C09B 57/00</i>	LT 08.03.2023	LU 04.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 2 761 517	(51) <i>G01J 3/50</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IE 03.10.2023	IS 30.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	LU 03.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 2 766 001	(51) <i>A61K 31/03</i>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IE 01.10.2023	IS 05.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 15.08.2024	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LU 01.10.2023	LV 05.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 2 766 088	(51) <i>A61N 1/05</i>
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 30.08.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 2 764 042	(51) <i>C08K 3/00</i>		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 2 766 115	(51) <i>B01J 21/04</i>
SM 05.07.2023		ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023
		HR 16.08.2023	IE 04.10.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 2 761 666	(51) <i>H01L 31/028</i>	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	FI 25.01.2023	GB 10.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
ES 07.06.2023	GB 01.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 10.10.2023	IS 25.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 16.08.2023		LT 25.01.2023	LU 10.10.2023
IE 01.10.2023	IS 07.10.2023			LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 764 198	(51) <i>E21B 33/08</i>	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023
				RO 25.01.2023	RS 25.01.2023

SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		SM 22.02.2023		NO 29.08.2024	
(11) 2 767 103	(51) H04L 5/00	(11) 2 768 594	(51) G01N 1/40	(11) 2 769 304	(51) G06F 11/07
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	HR 07.06.2023	IE 18.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 28.06.2023	IE 12.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 23.10.2023	IS 03.09.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LT 07.06.2023	LU 18.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 03.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			SM 03.05.2023	
(11) 2 767 261	(51) A61F 2/26	(11) 2 768 707	(51) B60K 6/46	(11) 2 769 357	(51) G16H 40/40
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 22.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
(11) 2 767 280	(51) A61K 31/197	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 22.08.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 30.08.2023	IE 19.10.2023
(11) 2 767 889	(51) G06V 10/44	IE 19.10.2023	IS 23.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 19.10.2023	LV 30.08.2023
CH 31.10.2023	BE 31.10.2023	LU 19.10.2023	LV 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
ES 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 14.12.2023	FI 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IE 12.10.2023	HR 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IT 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 30.08.2023	
LU 12.10.2023	LT 13.09.2023	SM 23.08.2023			
MC 13.09.2023	LV 13.09.2023	(11) 2 768 889	(51) C08J 5/00	(11) 2 770 337	(51) G01R 31/3842
PL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 13.09.2023	PT 15.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
(11) 2 767 927	(51) G06V 20/56	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 2 770 338	(51) G01R 33/48
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 19.10.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 12.07.2023	LU 19.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 2 768 386	(51) A61B 5/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 23.08.2023	IE 04.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 2 768 559	(51) A61M 5/315	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 23.08.2023	LU 04.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 23.08.2023	BE 31.10.2023	(11) 2 769 005	(51) C25D 1/14	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
FI 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 23.12.2023	IE 04.10.2023	HR 09.08.2023	IE 01.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LU 04.10.2023	LT 23.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 23.08.2023	LV 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 2 770 893	(51) A47L 9/04
NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 2 769 100	(51) F16K 11/04	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SI 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 26.10.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 26.10.2023	LV 16.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IE 22.10.2023	IS 12.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LU 22.10.2023	LV 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 18.10.2023	IS 22.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 18.10.2023	LV 22.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 16.08.2023	
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 2 770 964	(51) A61F 13/15
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 30.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 12.07.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		(11) 2 769 288	(51) G06F 3/041	IE 24.10.2023	IS 30.12.2023
				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023

RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 2 771 060	(51) A61M 39/18	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 29.10.2023	IS 22.07.2023	HR 01.03.2023	IE 02.11.2023
NO 29.08.2024		LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 2 771 102	(51) B01J 19/00	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
CH 31.10.2023	LT 21.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 21.06.2023	CZ 21.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 22.09.2023	FI 21.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
IE 24.10.2023	HR 21.06.2023	(11) 2 771 712	(51) G01S 15/89	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IT 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 773 986	(51) G01V 3/08
LU 24.10.2023	LT 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 21.06.2023	LV 21.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
PT 23.10.2023	PL 21.06.2023	HR 22.03.2023	IE 29.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
RS 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SI 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	IE 30.10.2023	IS 20.01.2024
SM 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 2 771 355	(51) A61K 35/17	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023
(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
EE 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IE 25.10.2023	IS 08.06.2023	SM 22.03.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 08.02.2023	LU 25.10.2023	(11) 2 771 743	(51) G04B 17/06	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 2 774 099	(51) G06Q 20/36
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 08.08.2024		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	(11) 2 771 842	(51) G08G 5/00	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	HR 01.03.2023	IE 05.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 01.03.2023	LU 05.11.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 25.10.2023	IS 17.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 17.05.2023	LU 25.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IE 24.10.2023	IS 01.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 2 774 201	(51) H01M 8/04
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 2 773 185	(51) A01H 5/12	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 2 771 507	(51) D06F 23/02	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 21.06.2023	IE 02.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GB 26.10.2023	GR 20.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 19.07.2023	IE 26.10.2023	LT 21.06.2023	LU 02.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LU 26.10.2023	LV 19.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 05.04.2023	GB 24.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IE 24.10.2023	IS 05.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 05.04.2023	LU 24.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 2 774 219	(51) H01Q 13/20
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 2 773 205	(51) A61K 31/437	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 22.08.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 2 773 267	(51) A61B 5/1455	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 2 771 670	(51) G01N 21/35	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IE 30.10.2023	IS 28.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 30.10.2023	LV 28.06.2023
IE 17.10.2023	IS 26.11.2023	(11) 2 773 543	(51) B60S 3/06	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 26.07.2023		(84) HR 05.06.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00	(11) 2 774 306	(51) H04L 1/18

(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 09.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 09.11.2023
HR 16.08.2023	IE 02.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 16.08.2023	LU 02.11.2023	SM 07.06.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 2 776 013	(51) A61K 9/127	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 26.07.2023	IE 08.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 2 774 362	(51) H04N 19/117	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 26.07.2023	LU 08.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 08.03.2023	IE 12.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 08.03.2023	LU 12.11.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
IE 31.10.2023	IS 26.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 2 776 131	(51) A61K 36/23	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 15.08.2024			
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			(11) 2 777 208	(51) H04L 5/00
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 2 776 245	(51) D06N 7/00	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
SM 26.07.2023		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 2 774 535	(51) A61B 5/00	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 29.10.2023	IS 13.01.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IE 09.11.2023	IS 19.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LU 09.11.2023	LV 19.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IE 02.11.2023	IS 15.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LU 02.11.2023	LV 15.02.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SM 19.04.2023		(11) 2 777 536	(51) A61B 17/072
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 2 776 542	(51) C10M 129/08	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 15.02.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 27.03.2024	
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024		(11) 2 778 666	(51) G01N 23/207
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 2 776 825	(51) G01N 30/32	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024		
		(11) 2 776 851	(51) G01Q 30/04	(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
				ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(11) 2 776 976	(51) G06V 20/13	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 07.11.2023	IS 22.06.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 07.11.2023	LV 22.02.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		HR 31.05.2023	IE 08.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		LT 31.05.2023	LU 08.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 22.02.2023	
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 2 778 729	(51) G02B 6/38
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024
		(11) 2 777 109	(51) H01S 5/183	(11) 2 778 730	(51) G02B 6/42
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024

(11) 2 779 248	(51) H01L 29/40	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 24.05.2023	IE 21.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 2 779 996	(51) A61K 9/00	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LT 24.05.2023	LU 21.11.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IE 02.10.2023	IS 15.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 10.07.2024		LT 15.03.2023	LU 02.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 780 124	(51) B82Y 30/00	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SM 24.05.2023	
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		
HR 17.05.2023	IE 19.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 2 781 910	(51) G01N 21/84	(11) 2 785 253	(51) G01S 15/89
LT 17.05.2023	LU 19.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 15.08.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 2 782 469	(51) A44C 5/14	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 15.11.2023	IE 30.11.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 2 780 296	(51) C03C 25/10	IE 22.11.2023	IS 30.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
IE 15.11.2023	IS 05.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 2 785 327	(51) A61K 9/00
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 15.11.2023	LV 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
MC 05.04.2023	PL 05.04.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 2 782 670	(51) B01J 37/03	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.11.2023	IE 30.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 05.04.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 22.11.2023	LU 30.11.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00	IE 21.11.2023	IS 06.01.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.09.2023	LU 21.11.2023	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	SM 22.11.2023	SK 22.11.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
HR 08.03.2023	IE 15.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 2 785 398	(51) A61M 5/24
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LT 08.03.2023	LU 15.11.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 2 782 925	(51) C07K 1/36	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 03.05.2023	IE 26.11.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 03.05.2023	LU 26.11.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 2 782 968	(51) C09D 133/02	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18	(11) 2 783 026	(51) C25C 1/12	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 31.10.2023	EE 07.06.2023		
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
HR 22.03.2023	IE 16.11.2023	FR 31.10.2023	FI 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	GR 08.09.2023	GB 17.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 16.11.2023	LV 22.03.2023	IE 17.10.2023	HR 07.06.2023	HR 08.03.2023	IE 20.11.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 17.10.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	LV 08.03.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 2 780 741	(51) G01V 3/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024				
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 2 783 971	(51) B62J 6/028	(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
(11) 2 780 780	(51) G06F 3/03	NO 29.08.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
				GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 2 781 850	(51) F24F 11/30	(11) 2 785 235	(51) F25D 29/00	IE 29.11.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 29.11.2023	LV 19.04.2023

MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 2 786 169	(51) G01S 7/481	IE 09.11.2023	IS 24.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LT 24.05.2023	LU 09.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SM 19.04.2023		IE 30.11.2023	IS 29.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 2 785 452	(51) B01J 29/76	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 2 788 063	(51) A61M 16/12
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 2 786 374	(51) G10L 19/008	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024		LU 05.12.2023	LV 03.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 2 786 428	(51) F21K 9/60	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 2 785 752	(51) C08F 110/06	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 2 788 069	(51) A61M 25/02
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 12.07.2023	IE 30.11.2023	HR 13.09.2023	IE 06.12.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
IE 12.12.2023	IS 30.09.2023	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 31.05.2023	LU 12.12.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 2 788 299	(51) C04B 24/02
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 2 786 470	(51) H02K 1/27	(11) 2 788 301	(51) C04B 35/185
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 785 798	(51) C09B 61/00	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 07.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IE 06.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 785 974	(51) E21D 9/00	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	(11) 2 788 416	(51) C08K 3/32
HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.04.2023
IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 2 786 115	(51) G01N 3/18	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	IE 28.11.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 25.10.2023		LT 19.04.2023	LU 28.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 2 787 042	(51) C08L 81/02	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IE 28.11.2023	IS 24.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023	HR 09.08.2023	IE 30.11.2023	(11) 2 788 446	(51) C09J 163/00
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 09.08.2023	LU 30.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 2 788 668	(51) F17C 5/06
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 24.05.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 2 786 161	(51) G01R 29/18	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 05.12.2023	IS 07.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 2 787 202	(51) F02D 41/00	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IE 21.11.2023	IS 13.01.2024	NO 29.08.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 2 787 936	(51) A61F 2/97	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 21.11.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 788 718	(51) G01C 19/574
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 2 788 040	(51) A61L 27/22	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
		EE 24.05.2023	FI 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 06.10.2018	MC 25.04.2018	EE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IE 03.12.2023	IS 04.02.2024	NL 01.11.2023	PL 25.04.2018	HR 18.01.2023	IE 11.12.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LU 03.12.2023	LV 04.10.2023	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 18.01.2023	LU 11.12.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 25.04.2018	TR 25.04.2018	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 789 669	(51) C09K 5/10	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 2 788 789	(51) G01S 13/72	IE 27.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 2 791 519	(51) F16C 17/00
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.12.2023	LU 27.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 30.11.2023	IS 19.08.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	IE 17.12.2023	IS 22.07.2023
LT 19.04.2023	LU 30.11.2023	(11) 2 790 623	(51) A61F 13/00	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LU 17.12.2023	LV 22.03.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SM 19.04.2023		IE 14.12.2023	IS 30.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 2 788 797	(51) G02B 1/04	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 14.12.2023	LV 31.05.2023	(11) 2 791 666	(51) G01N 30/34
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 08.08.2024	
IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 791 907	(51) G06T 11/00
LT 07.06.2023	LU 06.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 2 790 782	(51) A61N 1/375	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 20.03.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 792 071	(51) H03G 3/20
(11) 2 788 904	(51) H04L 67/025	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	NO 15.08.2024	
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 793 692	(51) A61B 5/0215
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IE 04.12.2023	IS 22.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 21.12.2023	IS 01.03.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 04.12.2023	LV 22.03.2023	SM 07.06.2023		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 2 790 821	(51) G01N 30/34	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 01.11.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 2 793 786	(51) A61F 13/49
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 22.03.2023		IE 07.12.2023	IS 26.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 2 788 969	(51) G16H 40/63	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 07.12.2023	LV 26.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 793 815	(51) A61K 8/34
IE 10.12.2023	IS 04.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 10.12.2023	LV 04.10.2023	SM 26.07.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 2 791 291	(51) C10M 133/02	IE 14.12.2023	IS 11.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	LT 11.10.2023	LU 14.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 12.12.2023	IS 26.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 2 789 314	(51) A61F 2/24	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 31.10.2018	LU 12.12.2023	LV 26.04.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
BG 25.07.2018	CH 31.10.2018	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 11.10.2023	
CY 25.04.2018	CZ 25.04.2018	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 2 793 876	(51) A61K 31/225
DE 01.05.2024	DK 25.04.2018	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 04.10.2023	IE 10.12.2023
FI 25.04.2018	FR 31.10.2023	(11) 2 791 412	(51) D21C 5/00	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
GB 06.10.2018	GR 26.07.2018	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HU 06.10.2004	IE 06.10.2023				
IT 25.04.2018	LI 31.10.2018				

RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 2 793 986	(51) A61M 16/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 2 794 718	(51) C08G 63/78	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 20.03.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 10.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 2 797 745	(51) B32B 15/08
IE 19.12.2023	IS 16.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 19.12.2023	LV 16.08.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 05.07.2023		(11) 2 797 958	(51) C07K 16/46
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 2 795 998	(51) H05B 45/382	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SM 16.08.2023		HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	IE 27.12.2023	IS 19.11.2023
(11) 2 794 054	(51) B01D 24/46	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 19.12.2023	LU 27.12.2023	LV 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	NL 07.06.2023	NO 19.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 07.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 19.07.2023	
(11) 2 794 128	(51) B05D 5/12	(11) 2 796 202	(51) B02C 18/16	(11) 2 798 099	(51) B05D 5/08
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) IS 06.07.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 27.12.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 06.06.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 2 796 882	(51) G01N 35/00	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IE 17.12.2023	IS 03.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 27.12.2023	IS 30.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 31.05.2023	LU 27.12.2023
LU 17.12.2023	LV 03.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	IE 12.12.2023	IS 29.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 12.12.2023	LV 29.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 31.05.2023	
(11) 2 794 157	(51) B23B 51/04	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 798 344	(51) G01N 27/622
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 29.03.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 30.08.2023	IE 21.12.2023	(11) 2 797 501	(51) A61B 5/01	HR 13.12.2023	IE 28.12.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LU 21.12.2023	LV 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LT 13.12.2023	LU 28.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 13.12.2023	IS 24.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 13.12.2023	LV 24.05.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) 2 794 464	(51) B82Y 40/00	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 798 383	(51) G02B 1/11
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IE 21.12.2023	IS 22.03.2024	SM 24.05.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 22.11.2023	LU 21.12.2023	(11) 2 797 519	(51) A61B 17/04	IE 27.12.2023	IS 23.12.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LT 23.08.2023	LU 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 31.05.2023	IE 21.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 2 794 507	(51) C04B 22/00	LU 21.12.2023	LV 31.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 2 798 414	(51) G04B 11/00
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 16.08.2023	IE 21.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 16.08.2023	LU 21.12.2023	SM 31.05.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 2 797 683	(51) B01J 19/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 31.05.2023		SE 20.03.2024	

(11) 2 798 512	(51) G06F 15/16	NO 01.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 2 801 832	(51) G01R 15/20	(11) 2 806 145
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 26.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 2 806 705
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) FI 10.04.2024
		SE 27.03.2024		IS 10.08.2024
(11) 2 798 623	(51) H04Q 9/00	(11) 2 801 834	(51) G01R 15/20	NO 10.07.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 2 806 961
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023			FI 06.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 2 802 694	(51) D01D 10/06	HR 06.03.2024
IE 24.12.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 06.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 06.03.2024
LU 24.12.2023	LV 19.07.2023	NO 08.08.2024		RS 06.06.2024
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023			(11) 2 807 027
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 2 802 846	(51) G01F 1/667	(84) HR 10.04.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 10.07.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	
SM 19.07.2023				(11) 2 807 362
		(11) 2 802 901	(51) G01V 1/38	(84) BG 22.02.2024
(11) 2 798 713	(51) H02H 3/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 22.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 22.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 03.04.2024		GR 23.02.2024
NO 29.08.2024				IE 05.12.2023
		(11) 2 803 202	(51) H04N 21/454	LT 22.11.2023
(11) 2 799 287	(51) F21V 9/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 22.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 22.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 22.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 22.11.2023
		IE 11.12.2023	IS 08.03.2024	SE 22.11.2023
(11) 2 799 819	(51) G01F 1/667	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 08.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 2 807 469
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 06.12.2023	IE 26.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 27.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 27.03.2024
LU 26.12.2023	LV 06.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 27.06.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023			SE 27.03.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 2 803 759	(51) D06F 23/02	(11) 2 807 517
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	FI 06.03.2024
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 06.03.2024
(11) 2 799 974	(51) G06F 3/12	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 06.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GB 24.10.2023	GR 23.06.2023	NL 06.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 22.03.2023	IE 24.10.2023	NO 06.03.2024
		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RS 06.06.2024
(11) 2 800 581	(51) A61K 38/46	LU 24.10.2023	LV 22.03.2023	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 2 807 525
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 22.11.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 22.11.2023
(11) 2 801 081	(51) G08B 21/00	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 22.11.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 22.11.2023
		SM 22.03.2023		HR 22.11.2023
(11) 2 801 198	(51) H04N 13/144			IT 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 2 804 525	(51) A61B 5/0215	LU 22.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 22.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			PT 22.03.2024
IE 20.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 2 804 655	(51) A61M 25/02	RS 22.11.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SK 22.11.2023
LU 20.12.2023	LV 11.10.2023			
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 2 805 307	(51) G06T 9/00	(11) 2 807 608
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 24.07.2024		NL 10.04.2024
SM 11.10.2023				
		(11) 2 805 344	(51) H01H 33/02	(11) 2 808 615
(11) 2 801 334	(51) A61B 46/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024
NO 29.08.2024				LT 06.03.2024
		(11) 2 805 811	(51) B32B 3/28	NL 06.03.2024
(11) 2 801 400	(51) B01D 67/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			(11) 2 808 615
				(84) BG 06.03.2024
				ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				IS 06.07.2024
				LV 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				SE 06.03.2024

(11) 2 809 526 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B60B 17/00 (84) IS 10.08.2024	NO 15.08.2024			NO 01.08.2024
(11) 2 809 695 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) C08F 255/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 815 812 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 09.11.2023 IT 05.04.2023 LU 09.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) B01J 29/072 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 2 819 772 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01D 69/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 2 809 968 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F16G 1/28 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 2 816 395 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G02B 5/30 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 819 780 (84) HR 26.06.2024	(51) B01J 29/70 (84) NO 26.09.2024
(11) 2 810 080 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 2 817 393 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C10G 21/16 (84) GR 08.09.2023 IE 14.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 2 820 295 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 2 810 116 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G02B 7/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 2 817 691 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 3/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 2 820 571 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 16/735 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 2 811 328 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G02B 7/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 2 818 163 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 31/164 (84) NO 26.09.2024	(11) 2 820 871 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 2 811 860 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A46B 15/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 818 556 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GB 07.10.2023 IE 07.10.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) C12P 13/08 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 07.10.2023 MC 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023	(11) 2 821 133 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B01J 19/18 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 2 813 338 (84) CY 17.08.2016 EE 17.08.2016 FI 23.06.2020 GR 11.01.2021 IE 23.06.2024 PT 25.01.2021 SK 23.06.2020	(51) B29C 39/14 (84) CZ 23.06.2020 ES 24.06.2020 GB 22.06.2024 HU 24.06.2020 MC 17.08.2016 SI 24.06.2020	(11) 2 818 651 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F01M 1/16 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 2 821 200 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B29C 35/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 2 813 748 (84) AT 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 25.12.2023 IT 20.09.2023 LU 25.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F21S 2/00 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 2 818 886 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01S 5/10 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 821 349 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65D 1/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 2 814 074 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01L 51/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 09.12.2023 IT 19.04.2023 LU 09.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 2 819 155 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) H01L 21/77 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 21.11.2023 IT 26.04.2023 LU 21.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 2 821 528 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C25D 1/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 2 815 319 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) G06F 11/36 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 2 819 535 (84) HR 01.05.2024	(51) A41D 19/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 2 822 647 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61N 1/32 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
				(11) 2 822 653 (84) HR 19.06.2024	(51) A61P 3/10 (84) NO 19.09.2024
				(11) 2 822 901 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C02F 3/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
				(11) 2 823 082 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C23C 16/34 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
				(11) 2 823 202 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F16H 61/468 (84) IS 17.08.2024
				(11) 2 823 212 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F16L 55/165 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
				(11) 2 823 642 (84) BG 24.04.2024	(51) H04N 21/242 (84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	IS 24.08.2024	IE 12.11.2023 IT 05.04.2023 LU 12.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 2 836 228 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61K 38/31 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 2 823 779 (84) CH 31.10.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61B 17/32 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 19.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 2 832 811 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C09J 133/06 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 2 836 301 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B01J 29/72 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 2 825 375 (84) HR 01.05.2024	(51) A22C 7/00 (84) NO 01.08.2024	(11) 2 833 792 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 2 836 846 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01N 35/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 2 826 988 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F02N 11/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 834 345 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C12M 3/02 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 2 837 009 (84) HR 19.06.2024	(51) H01G 11/32 (84) NO 19.09.2024
(11) 2 827 804 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 2 834 366 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C12Q 1/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 837 271 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H05B 47/11 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 2 828 421 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C25D 11/24 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 2 834 843 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.10.2023 GR 23.05.2023 IE 31.10.2023 IT 22.02.2023 LU 31.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H01L 21/28 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 31.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 2 837 594 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C01B 3/34 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 2 828 519 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F02N 19/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 2 835 585 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 04.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 04.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) F24F 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 04.10.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 2 838 490 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61J 15/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 2 828 740 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 9/30 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 2 836 064 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A01G 31/02 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 838 691 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B23P 6/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 2 830 145 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01R 31/367 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 836 115 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61B 5/03 (84) IS 03.08.2024	(11) 2 839 058 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C23F 13/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 2 830 390 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H05B 3/84 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 836 156 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61C 17/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 839 433 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 33/561 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 2 830 411 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 48/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 836 199 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 2 840 409 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G01R 33/30 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 2 830 556 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 837 067 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 31/525 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 840 491 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 19.11.2023 IT 22.02.2023 LU 19.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G06F 9/445 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 2 830 627 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 31/525 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 831 667 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G02C 7/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 2 840 507 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) G06F 15/76 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023
(11) 2 832 093 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04N 19/13 (84) IS 29.09.2024	(11) 2 832 294 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 8/00 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023		

IE 19.11.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
LU 19.11.2023	LV 22.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 2 849 709	(51) A61F 13/514	(11) 2 857 689	(51) F04C 21/00
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 30.08.2023	IE 02.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SM 22.02.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 2 840 652	(51) H01Q 9/40	SE 20.03.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 2 849 883	(51) B01J 29/04	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 2 857 745	(51) F21S 41/153
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 2 840 784	(51) H04N 7/173	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 05.07.2023	DE 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
NO 29.08.2024		(11) 2 849 887	(51) B02C 17/20	ES 05.07.2023	FI 31.10.2023
(11) 2 840 962	(51) A61B 5/0205	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 2 841 600	(51) C12Q 1/68	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 02.10.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.10.2023	LT 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 31.10.2023	LV 31.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 20.03.2024		MC 05.07.2023	MT 31.10.2023
(11) 2 842 271	(51) H04L 12/46	(11) 2 850 094	(51) A61K 47/68	NL 31.10.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 05.07.2023	PT 31.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 31.10.2023	SI 31.10.2023
(11) 2 842 468	(51) A47K 5/12	(11) 2 850 465	(51) G01V 3/26	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 2 857 869	(51) G01V 1/38
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(11) 2 843 545	(51) G06F 8/71	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 24.07.2024		SE 06.03.2024		FR 31.10.2023	GR 04.08.2023
(11) 2 843 600	(51) G06Q 50/04	(11) 2 851 547	(51) F02M 21/06	HR 03.05.2023	IE 07.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 01.08.2024		LT 03.05.2023	LU 07.10.2023
(11) 2 843 813	(51) H02K 35/02	(11) 2 853 206	(51) A61B 17/17	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 28.12.2023	IS 02.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 03.05.2023	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 2 858 951	(51) C02F 3/10
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 854 632	(51) A61B 5/374	(84) IS 08.09.2024	
SM 07.06.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 859 316	(51) G01L 19/00
(11) 2 844 472	(51) B41F 19/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 03.07.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 2 845 173	(51) G07B 15/02	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 2 859 352	(51) G01N 33/58
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 2 855 550	(51) C08G 18/38	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 08.08.2024	
(11) 2 847 811	(51) H01M 50/202	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 2 859 669	(51) H04B 7/26
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 2 856 227	(51) G02B 6/32	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 2 859 931	(51) B01D 45/08
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 2 856 929	(51) A61B 5/246	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SE 27.03.2024		DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 2 848 800	(51) F02N 3/02	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 28.06.2023	IE 10.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 09.10.2023	IS 18.05.2023	LT 28.06.2023	LU 10.10.2023
NO 29.08.2024		LT 18.01.2023	LU 09.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 2 849 704	(51) A61F 13/49	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
				SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023

(11) 2 860 020	(51) B29C 64/112	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 06.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 2 865 743
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024
IE 11.10.2023	IS 04.02.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) GR 28.06.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 27.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 2 862 626	(51) B01J 23/28	NL 27.03.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 2 866 020
SM 04.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 22.02.2023
(11) 2 860 329	(51) E04H 4/16	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) CZ 22.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GB 07.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 22.02.2023
IE 07.10.2023	IS 07.10.2023	SE 27.03.2024		HR 22.02.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 863 217	(51) G01N 30/96	IS 22.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 22.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 22.02.2023
SM 07.06.2023		NO 22.08.2024		NO 22.05.2023
(11) 2 860 378	(51) F02D 31/00	(11) 2 863 278	(51) G05B 19/05	PT 22.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 22.02.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	SI 22.02.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 22.02.2023
(11) 2 861 025	(51) H04W 52/36	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 2 866 284
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023	(84) HR 29.05.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 29.08.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IE 07.10.2023	IS 17.09.2023	(11) 2 866 420
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 25.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LU 07.10.2023	LV 17.05.2023	BG 25.01.2024
IE 09.10.2023	IS 12.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 25.10.2023
LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	EE 25.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 26.01.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IE 28.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IT 25.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 17.05.2023		LU 28.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 2 863 447	(51) H10K 50/842	MC 25.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 25.01.2024
(11) 2 861 047	(51) H05K 7/14	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 26.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 25.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 2 863 801	(51) A61B 6/00	SK 25.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 2 868 438
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 15.02.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 15.02.2023
HR 05.04.2023	IE 09.10.2023	(11) 2 865 016	(51) H01L 31/18	ES 15.02.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 16.05.2023
LT 05.04.2023	LU 09.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 15.02.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 2 865 028	(51) H10K 71/00	IS 15.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 15.02.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 15.02.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 15.02.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 2 865 369	(51) A61K 9/00	PT 15.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 15.02.2023
(11) 2 861 808	(51) E04F 15/10	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SI 15.02.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 15.02.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 2 868 778
NO 01.08.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 862 062	(51) G06F 9/38	IE 24.10.2023	IS 24.09.2023	(84) DK 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 31.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 24.10.2023	LV 24.05.2023	FI 31.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 01.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IE 05.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IT 31.05.2023
SE 06.03.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 05.11.2023
(11) 2 862 391	(51) H04W 36/16	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 24.05.2023		NO 31.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(11) 2 865 589	(51) B62M 9/122	PT 02.10.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 31.05.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 31.05.2023
GB 10.10.2023	GR 30.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 31.05.2023
HR 29.03.2023	IE 10.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 2 868 998
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 23.08.2023
LT 29.03.2023	LU 10.10.2023			CZ 23.08.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023			EE 23.08.2023
				FI 23.08.2023
				HR 23.08.2023
				(51) C11D 17/00
				(84) FI 27.03.2024
				IS 27.07.2024
				LV 27.03.2024
				SE 27.03.2024
				(51) G01N 5/02
				(84) CH 31.10.2023
				DK 22.02.2023
				ES 22.02.2023
				GR 23.05.2023
				IE 21.10.2023
				IT 22.02.2023
				LU 21.10.2023
				MC 22.02.2023
				PL 22.02.2023
				RO 22.02.2023
				SE 22.02.2023
				SK 22.02.2023
				(51) H01M 4/02
				(84) IS 29.09.2024
				(51) G06F 16/27
				(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023
				DK 25.10.2023
				ES 25.10.2023
				HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023
				PL 25.10.2023
				RO 25.10.2023
				SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023
				(51) B25G 1/10
				(84) CZ 15.02.2023
				EE 15.02.2023
				GR 16.05.2023
				IE 04.11.2023
				IT 15.02.2023
				LU 04.11.2023
				MC 15.02.2023
				NO 15.05.2023
				RO 15.02.2023
				SE 15.02.2023
				SK 15.02.2023
				(51) H01L 23/00
				(84) CZ 31.05.2023
				EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023
				HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023
				LT 31.05.2023
				LV 31.05.2023
				NL 31.05.2023
				PL 31.05.2023
				RO 31.05.2023
				SE 31.05.2023
				SK 31.05.2023
				(51) F25B 5/02
				(84) CH 30.11.2023
				DK 23.08.2023
				ES 23.08.2023
				GR 24.11.2023
				IE 03.11.2023

IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GB 20.10.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 23.08.2023	LU 03.11.2023	HR 19.04.2023	IE 20.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 2 872 683	(51) D03D 13/00
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 19.04.2023	LU 20.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 2 872 837	(51) F25D 23/02
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 2 869 024	(51) G01C 15/00	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 10.07.2024	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 2 871 521	(51) G03F 1/00	(11) 2 873 404	(51) A61G 13/00
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 869 152	(51) G05B 23/02	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	IE 19.11.2023	IS 08.07.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	LU 19.11.2023	LV 08.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IE 13.10.2023	IS 22.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LU 13.10.2023	LV 22.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 07.06.2023		SM 08.03.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 2 871 545	(51) G05B 19/042	(11) 2 873 678	(51) A61K 47/64
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
SM 22.03.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 2 874 147	(51) G10K 15/02
(11) 2 869 384	(51) H01M 8/0612	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 06.09.2023	IE 12.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 07.06.2023	IE 03.11.2023	LT 06.09.2023	LU 12.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 25.10.2023	IE 05.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 25.10.2023	LU 05.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 2 869 824	(51) A61K 31/7004	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 871 585	(51) G06F 16/901	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 27.06.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(11) 2 870 552	(51) G06F 30/00	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 25.10.2023	
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 2 874 534	(51) A61B 5/369
NO 24.07.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 2 870 929	(51) A61B 17/068	HR 31.05.2023	IE 10.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 29.08.2024	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 31.05.2023	LU 10.11.2023	(11) 2 875 780	(51) A61B 5/06
IE 06.11.2023	IS 12.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 12.07.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 28.06.2023	IE 20.11.2023
(11) 2 871 029	(51) B25D 16/00	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 871 689	(51) H10K 50/86	LU 20.11.2023	LV 28.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 20.09.2023	IE 09.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 16.08.2023	IE 04.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 20.09.2023	LU 09.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SM 28.06.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 16.08.2023	LU 04.11.2023	(11) 2 875 951	(51) B41F 33/00
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 2 871 405	(51) F21S 43/241	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 31.05.2023	IE 22.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 2 872 566	(51) C08L 91/00	LT 31.05.2023	LU 22.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 08.08.2024		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		(11) 2 872 572	(51) C09D 5/16	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023

SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 2 875 984	(51) B60L 50/16	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 12.04.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 2 879 384	(51) G06V 20/58	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 2 881 719	(51) G01J 5/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 02.08.2023	IE 19.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 20.06.2024	
LT 02.08.2023	LU 19.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 2 881 725	(51) G01N 21/27
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 27.03.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 2 879 510	(51) A23J 1/14	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 27.06.2024		IE 08.12.2023	IS 26.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 2 879 639	(51) A61F 13/56	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 08.12.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 15.03.2023	IE 21.11.2023	IE 30.10.2023	IS 23.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 30.10.2023	SM 26.04.2023	
LT 15.03.2023	LU 21.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 2 881 925	(51) G08G 1/01
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 27.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 2 880 144	(51) C11D 3/37	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 876 616	(51) G08B 13/14	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.08.2024		(11) 2 881 993	(51) H01L 29/786
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 2 880 204	(51) C25D 3/30	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 19.07.2023	IE 14.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 2 880 236	(51) E06B 3/66	HR 02.08.2023	IE 16.11.2023
LT 19.07.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 02.08.2023	LU 16.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 29.08.2024		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 2 880 494	(51) G02B 6/34	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 19.07.2023		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(11) 2 877 436	(51) C04B 33/04	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	(11) 2 882 266	(51) H05K 1/02
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(11) 2 877 589	(51) A61K 38/14	IE 05.10.2023	IS 15.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	LU 05.10.2023	LV 15.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 06.06.2024		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IE 03.12.2023	IS 17.09.2023
(11) 2 877 774	(51) F17C 13/08	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 03.12.2023	LV 17.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 15.08.2024		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 2 877 946	(51) G16H 20/17	SM 15.03.2023		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 2 880 713	(51) H01Q 3/20	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 10.07.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 2 878 807	(51) F03D 1/06	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 2 882 429	(51) A61K 31/155
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(11) 2 881 059	(51) A61B 18/14	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 2 882 476	(51) A61M 5/24
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IE 17.11.2023	IS 12.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	NO 22.08.2024	
LU 17.11.2023	LV 12.04.2023	LT 07.06.2023	LU 04.12.2023	(11) 2 882 897	(51) D06M 15/643
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SM 01.11.2023
(11) 2 883 104	(51) A61K 38/48	IE 22.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 2 887 076
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 29.03.2023	LU 22.10.2023	(84) AT 29.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
NO 24.07.2024		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 883 508	(51) A61B 17/32	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IE 22.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 29.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 29.03.2023		LV 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 2 884 680	(51) H04H 40/18	NL 29.03.2023
IE 10.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 29.03.2023
LT 26.07.2023	LU 10.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 29.03.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 29.03.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 29.03.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 01.12.2023	IS 26.11.2023	SM 29.03.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 2 887 081
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 01.12.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 22.11.2023
(11) 2 883 574	(51) A62B 1/14	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IE 22.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 22.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 22.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 26.07.2023		LT 22.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 2 884 716	(51) H04L 9/40	LV 22.11.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 22.11.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 22.11.2023
(11) 2 883 590	(51) B01D 53/00	NO 15.08.2024		RO 22.11.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 2 884 827	(51) H05K 7/10	SE 22.11.2023
(11) 2 884 351	(51) G04F 10/04	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 2 887 097
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AL 12.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	BE 31.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 10.12.2023	IS 16.12.2023	CZ 12.04.2023
IE 13.12.2023	IS 19.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 12.04.2023
IT 19.07.2023	LU 10.12.2023	LU 10.12.2023	LV 16.08.2023	FI 12.04.2023
LU 13.12.2023	MC 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 12.04.2023
MC 19.07.2023	NO 16.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 12.08.2023
NO 19.10.2023	PT 18.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 12.04.2023
PT 20.11.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 12.04.2023
RS 19.07.2023	SI 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 12.04.2023
SI 19.07.2023	SM 16.08.2023	(11) 2 884 848	(51) A22C 21/00	PL 12.04.2023
SM 19.07.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 12.04.2023
(11) 2 884 355	(51) G05B 19/042	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 12.04.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 01.08.2024		SK 12.04.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 2 885 553	(51) F16D 55/00	(11) 2 887 127
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AL 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 22.11.2023
IE 11.12.2023	IS 04.02.2024	CY 07.07.2021	DE 11.07.2024	CZ 22.11.2023
LT 04.10.2023	LU 11.12.2023	EE 07.07.2021	HR 07.07.2021	EE 22.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IE 13.08.2021	IS 07.11.2021	GR 23.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 07.07.2021	LU 13.08.2021	IE 18.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021	IT 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021	LU 18.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 22.11.2023
(11) 2 884 412	(51) H02J 3/00	SI 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 22.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 2 885 789	(51) H01C 7/12	RO 22.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 22.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SM 22.11.2023
(11) 2 884 426	(51) G06V 10/44	RS 20.06.2024		(11) 2 887 153
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 886 629	(51) C10G 45/04	(84) AT 28.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 28.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 28.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.11.2023	IE 04.12.2023	GR 29.09.2023
SE 20.03.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IE 19.12.2023
(11) 2 884 545	(51) H02S 20/00	LT 01.11.2023	LU 04.12.2023	IT 28.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 19.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	MC 28.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 28.09.2023
FI 29.03.2023	GB 22.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 30.10.2023
				RS 28.06.2023
				SI 28.06.2023
				SM 28.06.2023
				(11) 2 887 209
				(84) AT 28.06.2023
				DK 28.06.2023
				ES 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023
				IE 28.10.2023
				IT 28.06.2023
				LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023
				PL 28.06.2023
				RO 28.06.2023
				SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023
				(11) 2 887 209
				(84) AT 28.06.2023
				DK 28.06.2023
				ES 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023
				IE 28.10.2023
				IT 28.06.2023
				LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023
				PL 28.06.2023
				RO 28.06.2023
				SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023
				(11) 2 887 209
				(84) AT 28.06.2023
				DK 28.06.2023
				ES 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023
				IE 28.10.2023
				IT 28.06.2023
				LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023
				PL 28.06.2023
				RO 28.06.2023
				SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023
				(11) 2 887 209
				(84) AT 28.06.2023
				DK 28.06.2023
				ES 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023
				IE 28.10.2023
				IT 28.06.2023
				LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023
				PL 28.06.2023
				RO 28.06.2023
				SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023
				(11) 2 887 209
				(84) AT 28.06.2023
				DK 28.06.2023
				ES 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023
				IE 28.10.2023
				IT 28.06.2023
				LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023
				PL 28.06.2023
				RO 28.06.2023
				SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023

(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SE 27.03.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 2 889 856	(51) <i>G09G 3/00</i>		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 12.12.2023	IS 22.07.2023	(11) 2 889 874	(51) <i>G09G 5/00</i>		(11) 2 892 935	(51) <i>C08G 18/10</i>
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 12.12.2023	LV 22.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 890 220	(51) <i>H05B 45/10</i>		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		SE 20.03.2024	
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		(11) 2 894 825	(51) <i>H04L 65/4038</i>
(11) 2 887 371	(51) <i>H01H 9/02</i>	IE 24.12.2023	IS 25.02.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 24.12.2023	LV 25.10.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 03.05.2023	IE 12.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		IE 10.12.2023	IS 06.01.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 03.05.2023	LU 12.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		LU 10.12.2023	LV 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 890 746	(51) <i>C09D 5/10</i>		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 03.05.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		SM 06.09.2023	
(11) 2 888 285	(51) <i>C07K 16/44</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		(11) 2 895 422	(51) <i>B67D 7/36</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 27.03.2024			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 890 954	(51) <i>G01C 21/34</i>		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 2 888 997	(51) <i>A61B 5/06</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		(11) 2 895 851	(51) <i>G01N 30/96</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 10.04.2024			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 2 891 116	(51) <i>G06Q 10/0631</i>		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 23.12.2023	IS 15.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024		NO 15.08.2024	
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 03.07.2024			(11) 2 896 058	(51) <i>H03H 5/12</i>
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 2 891 616	(51) <i>B65F 1/12</i>		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 15.11.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 2 889 012	(51) <i>A61B 17/34</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		(11) 2 896 423	(51) <i>A61M 21/02</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LU 24.12.2023	LV 07.06.2023		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
HR 05.04.2023	IE 24.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		SE 13.03.2024	
LT 05.04.2023	LU 24.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		(11) 2 896 451	(51) <i>B01D 69/08</i>
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 07.06.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 2 891 954	(51) <i>G06F 3/01</i>		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		HR 12.07.2023	IE 23.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 2 889 554	(51) <i>F25B 13/00</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		LU 23.10.2023	LV 12.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 892 068	(51) <i>H01H 3/40</i>		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 17.07.2024			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 892 136	(51) <i>H02M 7/21</i>		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IE 09.12.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		(11) 2 896 492	(51) <i>B27B 5/32</i>
LU 09.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 2 892 327	(51) <i>A01K 1/015</i>		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 22.08.2024			(11) 2 896 601	(51) <i>C02F 9/00</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 2 892 420	(51) <i>G16H 50/20</i>		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		(11) 2 896 783	(51) <i>E21C 41/16</i>
(11) 2 889 720	(51) <i>G06F 1/3296</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024					
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024					

IE 09.12.2023	IS 16.12.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 2 903 836	(51) B44C 5/04
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 09.12.2023	LV 16.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 04.10.2023	IS 13.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 16.08.2023				LU 04.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 2 896 889	(51) F24C 7/08	(11) 2 901 123	(51) G01L 19/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 2 901 142	(51) G01N 27/02	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
		NO 29.08.2024			
(11) 2 896 912	(51) F25B 1/10	(11) 2 901 678	(51) H04N 19/61	(11) 2 903 907	(51) B65D 45/32
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023			ES 07.06.2023	GB 07.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 2 901 854	(51) A01K 15/02	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IE 07.10.2023	IS 07.10.2023
IE 29.12.2023	IS 21.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LU 29.12.2023	LV 21.06.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 2 901 940	(51) A61B 17/00	SM 07.06.2023	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	(11) 2 904 094	(51) A61L 27/36
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
SM 21.06.2023		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		IE 07.10.2023	IS 15.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 2 897 199	(51) H01M 4/88	LT 15.02.2023	LU 07.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IE 07.10.2023	IS 30.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 07.10.2023	LV 31.05.2023
(11) 2 897 523	(51) G01R 33/46	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 22.08.2024				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(11) 2 902 094	(51) B01D 69/06	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(11) 2 897 731	(51) B01L 3/02	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SM 31.05.2023	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024		(11) 2 902 345	(51) B65G 23/08	(11) 2 904 170	(51) E04B 2/88
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 2 897 749	(51) B23C 3/18	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 24.05.2023	IE 02.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 14.11.2023	IS 01.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 24.05.2023	LU 02.10.2023
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	LU 14.11.2023	LV 01.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 898 320	(51) G01N 27/403	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 2 899 652	(51) G06F 30/33	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 01.03.2023			
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			(11) 2 904 359	(51) G01J 3/02
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 2 902 441	(51) C08L 63/00	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 10.07.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 01.08.2024		(11) 2 904 370	(51) G01N 1/10
				(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 2 900 905	(51) E21B 43/12	(11) 2 903 681	(51) A61M 39/02	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IE 02.10.2023	IS 16.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SE 06.03.2024		IE 02.10.2023	IS 27.01.2024	LU 02.10.2023	LV 16.08.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 2 901 106	(51) G01F 1/58	LU 02.10.2023	LV 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 16.08.2023	
IE 11.12.2023	IS 22.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
				(11) 2 904 421	(51) G01S 13/10

(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 13.03.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 2 905 034	(51) A61L 2/18	IE 14.10.2023	IS 21.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 10.05.2023	IE 05.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 14.10.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 01.08.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 10.05.2023	LU 05.10.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 905 724	(51) G06V 40/20	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 21.06.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 2 905 912	(51) H04B 7/26	(11) 2 906 246	(51) A61K 47/60
(11) 2 904 597	(51) G08B 25/04	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 2 906 021	(51) H05B 6/80	HR 26.07.2023	IE 08.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023
IE 08.10.2023	IS 10.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 08.10.2023	LV 10.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IE 01.10.2023	IS 30.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 30.08.2023	LU 01.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 10.05.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 904 642	(51) H01L 29/778	(11) 2 906 059	(51) A24D 3/06	IE 11.10.2023	IS 22.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 11.10.2023	LV 22.02.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 2 904 684	(51) F03D 7/04	LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 904 706	(51) H03K 19/0185	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 22.02.2023	
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 07.06.2023			
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023				
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 2 906 106	(51) A61B 5/00	(11) 2 906 273	(51) A61M 5/20
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FR 31.10.2023	GB 01.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 14.06.2023	IE 15.10.2023	HR 30.08.2023	IE 15.10.2023
LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 14.06.2023	LU 15.10.2023	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 28.06.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SM 14.06.2023		SM 30.08.2023	
(11) 2 904 884	(51) H05K 3/46				
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 906 112	(51) A61B 5/369	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 09.08.2023	IE 04.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IE 14.10.2023	IS 15.07.2023	IE 10.10.2023	IS 15.06.2023
LT 09.08.2023	LU 04.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 14.10.2023	LV 15.03.2023	LU 10.10.2023	LV 15.02.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 2 904 992	(51) A61F 5/01	(11) 2 906 151	(51) A61F 2/24	(11) 2 906 364	(51) B02C 25/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024				

ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	HR 06.09.2023	IE 04.10.2023
IE 02.10.2023	IS 26.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023	LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 26.07.2023					
(11) 2 906 612	(51) C08G 69/02	(11) 2 907 654	(51) B32B 5/00	(11) 2 908 941	(51) B01J 19/18
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
IS 15.09.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 24.08.2024	NO 24.07.2024
(11) 2 906 767	(51) E05G 1/024	(11) 2 908 342	(51) H01L 27/32	(11) 2 909 040	(51) G02B 27/12
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
HR 19.07.2023	IE 11.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IE 31.12.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	IE 18.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 31.12.2023	LV 10.05.2023	LT 14.06.2023	LU 18.10.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 2 907 017	(51) G06F 3/0487	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 06.09.2023	IE 13.10.2023	SM 10.05.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 2 908 701	(51) A47C 27/08	(11) 2 909 267	(51) C08L 55/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
		CZ 07.06.2023	DE 31.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 2 907 170	(51) H10N 50/10	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 07.06.2023	FI 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	IE 15.10.2023	IS 19.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 19.07.2023	LU 15.10.2023
		IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 2 907 223	(51) H02K 3/30	IT 31.10.2023	LT 31.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 31.10.2023	LV 31.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	MC 07.06.2023	MT 31.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 31.10.2023	NO 07.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 07.06.2023	PT 31.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 31.10.2023	SI 31.10.2023	(11) 2 909 437	(51) E21B 47/0228
IE 15.10.2023	IS 12.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LU 15.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 2 908 719	(51) A61B 5/02	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	IE 06.12.2023	IS 06.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 06.12.2023	LV 06.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
SM 12.07.2023		IE 17.10.2023	IS 15.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 2 907 254	(51) H04L 1/16	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 06.09.2023	
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 2 909 591	(51) G01J 5/02
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
HR 28.06.2023	IE 08.10.2023			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 2 908 860	(51) A61K 47/10	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LT 28.06.2023	LU 08.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IE 16.10.2023	IS 21.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IE 18.10.2023	IS 12.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 16.10.2023	LV 21.06.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 12.07.2023		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 2 907 293	(51) H04L 67/53	(11) 2 908 883	(51) G16H 20/17	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 21.06.2023	
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 2 909 839	(51) G21C 19/02
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023				

(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 910 875	(51) F25B 43/02	(11) 2 912 105	(51) C08G 18/66
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 11.10.2023	LV 10.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 910 897	(51) G06V 20/58	(11) 2 912 106	(51) H01B 7/28
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 04.10.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(11) 2 909 897	(51) H01R 31/06	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 2 912 189	(51) C12Q 1/24
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SE 20.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 911 172	(51) H01H 47/32		
GB 15.10.2023	GR 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 2 912 214	(51) C30B 7/00
HR 25.01.2023	IE 15.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
LU 15.10.2023	LV 25.01.2023			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 2 911 243	(51) H01Q 7/06	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 25.10.2023	IS 07.10.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023			LU 25.10.2023	LV 07.06.2023
SM 25.01.2023		(11) 2 911 625	(51) A61B 90/30	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 2 909 961	(51) H04L 5/00	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 07.06.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IE 25.10.2023	IS 27.01.2024		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 2 912 270	(51) F01D 5/14
IE 18.10.2023	IS 05.11.2023	LU 25.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
LU 18.10.2023	LV 05.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 23.10.2023	IS 26.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 2 911 654	(51) A61K 9/48	LU 23.10.2023	LV 26.04.2023
SM 05.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 2 910 012	(51) G01J 3/02	(11) 2 911 669	(51) A61K 31/4245	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 10.07.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 2 910 022	(51) G02B 17/08	(11) 2 911 744	(51) A61N 5/10	(11) 2 912 421	(51) G01J 3/46
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 01.08.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
HR 12.07.2023	IE 17.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 2 912 499	(51) G01V 11/00
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IE 25.10.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	LT 23.08.2023	LU 25.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 11.10.2023	IE 21.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 12.07.2023		SM 23.08.2023		LU 21.10.2023	LV 11.10.2023
				MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 2 910 641	(51) C12P 7/625	(11) 2 911 859	(51) B29C 49/06	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IE 22.10.2023	IS 26.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 2 912 519	(51) G01S 17/00
LT 26.07.2023	LU 22.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 912 076	(51) B32B 27/32	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IE 14.10.2023	IS 02.12.2023
SM 26.07.2023		NO 15.08.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023

LU 14.10.2023	LV 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IE 19.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 2 913 873	(51) H01M 4/587
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 27.09.2023	LU 19.12.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 10.07.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 2 914 209	(51) A61F 2/24
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 02.08.2023		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
(11) 2 912 601	(51) A43B 5/02	(11) 2 913 097	(51) B01D 67/00	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GB 08.10.2023	GR 06.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 05.07.2023	IE 08.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 05.07.2023	LU 08.10.2023
IE 25.10.2023	IS 10.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 913 098	(51) B01D 67/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LU 25.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 22.08.2024		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 914 326	(51) A61B 18/04
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 10.05.2023		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
(11) 2 912 682	(51) H01L 21/203	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	IE 01.10.2023	IS 08.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 01.10.2023	LV 08.03.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 30.10.2023	LV 16.08.2023
IE 24.10.2023	IS 15.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LU 24.10.2023	LV 15.02.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SM 08.03.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 2 913 392	(51) C12N 1/21	SM 16.08.2023	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 914 556	(51) C03C 3/087
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 15.02.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 2 912 750	(51) G01V 3/10	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 03.10.2023	IS 09.12.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 22.10.2023	IS 07.10.2023	LT 09.08.2023	LU 03.10.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 12.04.2023	IE 25.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 2 914 621	(51) C07K 14/71
LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SM 07.06.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 2 913 514	(51) F02N 7/00	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 912 858	(51) B06B 1/06	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 2 914 622	(51) C07K 14/71
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 05.11.2023	IS 07.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 03.10.2023	IS 23.12.2023	IE 23.10.2023	IS 29.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SM 07.06.2023	
LU 03.10.2023	LV 23.08.2023	LU 23.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 2 914 771	(51) D21F 7/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 12.07.2023	FR 31.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GB 28.10.2023	GR 13.10.2023
SM 23.08.2023		SM 29.03.2023		HR 12.07.2023	IE 28.10.2023
(11) 2 913 095	(51) B01D 67/00	(11) 2 913 691	(51) G01S 19/07	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 12.07.2023	LU 28.10.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023				

NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 19.07.2023	IE 05.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 19.07.2023	LU 05.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IE 30.12.2023	IS 28.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 2 914 857	(51) F04D 19/04	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	LU 30.12.2023	LV 28.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 19.07.2023	
HR 18.01.2023	IE 14.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 2 917 245	(51) C08F 2/06
LT 18.01.2023	LU 14.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 2 916 295	(51) G07D 7/04	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 06.03.2024	
SM 18.01.2023					
(11) 2 914 942	(51) G01J 3/46	(11) 2 916 332	(51) H01F 21/06	(11) 2 917 283	(51) C08L 83/12
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 15.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023				
IE 04.11.2023	IS 14.10.2023	(11) 2 916 392	(51) H01R 13/52	(11) 2 917 426	(51) E04B 1/74
LT 14.06.2023	LU 04.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			LU 07.11.2023	LV 07.06.2023
		(11) 2 916 717	(51) A61B 5/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 2 914 951	(51) G01N 21/71	(11) 2 916 730	(51) A61B 5/291	(11) 2 917 468	(51) E21B 41/00
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 31.05.2023	IE 08.11.2023
HR 09.08.2023	IE 30.10.2023	HR 18.10.2023	IE 07.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LU 08.11.2023	LV 31.05.2023
LU 30.10.2023	LV 09.08.2023	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 31.05.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 2 915 044	(51) G06F 9/46	(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00	(11) 2 917 476	(51) E21B 47/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	IE 05.11.2023	HR 29.03.2023	IE 08.11.2023	HR 14.06.2023	IE 06.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 14.06.2023	IT 14.06.2023
LT 07.06.2023	LU 05.11.2023	LT 29.03.2023	LU 08.11.2023	LT 14.06.2023	LU 06.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 29.03.2023		SM 14.06.2023	
(11) 2 915 224	(51) H01R 39/64	(11) 2 916 973	(51) B21D 5/00	(11) 2 917 515	(51) F01K 25/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			SM 07.06.2023	
(11) 2 915 985	(51) F02D 41/22	(11) 2 917 151	(51) C01B 39/44	(11) 2 917 571	(51) F03D 80/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
NO 08.08.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
(11) 2 916 243	(51) G06F 8/60				

CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 02.08.2023	LU 08.11.2023	(11) 2 919 674	(51) A61B 17/29
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IE 24.10.2023	IS 19.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IT 19.04.2023	IT 19.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LU 24.10.2023	LV 19.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 14.06.2023	IE 13.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 02.08.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			LT 14.06.2023	LU 13.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 2 917 983	(51) H01R 29/00	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 19.04.2023		GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		IE 12.11.2023	HR 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 2 917 719	(51) G01N 21/03	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LU 12.11.2023	LT 07.06.2023		
NO 17.07.2024		MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 2 919 712	(51) A61F 2/24
		NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 917 744	(51) G01R 15/04	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 05.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			LT 10.05.2023	LU 05.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 918 123	(51) H04W 72/12	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 2 917 753	(51) G01R 35/00	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 29.03.2023	IE 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 29.03.2023	LU 08.11.2023	(11) 2 919 719	(51) A61B 17/12
HR 26.07.2023	IE 12.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 12.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 29.03.2023		IE 24.10.2023	IS 30.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 2 919 021	(51) G01R 15/18	LU 24.10.2023	LV 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 2 917 898	(51) G07D 7/128	NO 01.08.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 919 187	(51) G06T 3/00	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 30.08.2023	
IE 06.11.2023	IS 23.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 919 865	(51) A62C 99/00
LU 06.11.2023	LV 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 30.12.2023	IS 25.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 30.12.2023	LV 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 02.08.2023	IE 12.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 02.08.2023	LU 12.11.2023
(11) 2 917 900	(51) H05K 13/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 2 919 584	(51) A01N 53/00	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 23.10.2023	IS 13.01.2024	GR 16.05.2023	IE 11.11.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(11) 2 919 907	(51) B01J 29/80
LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 06.12.2023	IE 19.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 15.02.2023		LT 06.12.2023	LU 19.12.2023
				LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 2 917 931	(51) C09J 5/06	(11) 2 919 658	(51) A61B 8/12	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
HR 02.08.2023	IE 08.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 2 919 983	(51) B32B 15/06
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 20.03.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023

DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 2 920 649	(51) G03F 9/00	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 921 737	(51) F16F 1/04
HR 26.07.2023	IE 25.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 29.03.2023	IE 08.11.2023	(11) 2 922 026	(51) G06T 7/593
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 29.03.2023	LU 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 08.08.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 2 922 039	(51) G08B 7/06
SM 26.07.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 12.03.2021
(11) 2 919 985	(51) B32B 5/02	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	BE 31.03.2021	BG 24.05.2021
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CH 31.03.2021	CY 24.02.2021
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 2 920 686	(51) G06F 11/34	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
IE 15.11.2023	IS 05.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 12.03.2024	GR 25.05.2021
LT 05.07.2023	LU 15.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 24.02.2021	HU 12.03.2015
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 2 920 780	(51) G09F 3/00	IE 12.03.2021	IS 24.06.2021
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 24.02.2021	LI 31.03.2021
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LT 24.02.2021	LU 12.03.2021
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MK 24.02.2021	MT 24.02.2021
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 15.11.2023	IS 05.08.2023	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 2 920 223	(51) C08G 101/00	LT 05.04.2023	LU 15.11.2023	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 24.02.2021	
IE 12.11.2023	IS 12.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 05.04.2023		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 12.07.2023				GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 2 920 233	(51) C08J 9/04	(11) 2 920 900	(51) H04J 3/06	IE 15.11.2023	IS 08.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 15.11.2023	LV 08.03.2023
NO 15.08.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 2 920 316	(51) C12P 7/54	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	HR 10.05.2023	IE 15.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
EE 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 21.06.2023	IE 14.11.2023	LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 08.03.2023	
LU 14.11.2023	LV 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13
MC 21.06.2023	PL 21.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 21.06.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 2 920 488	(51) F16H 25/20	(11) 2 920 943	(51) H04L 9/40	HR 08.03.2023	IE 19.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 08.03.2023	LU 19.11.2023
HR 14.06.2023	IE 13.11.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IE 14.10.2023	IS 18.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 14.10.2023	LV 18.01.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 2 920 576	(51) G01N 21/64	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 2 923 428	(51) B60L 53/126
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 2 920 588	(51) G01N 33/02	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 2 921 354	(51) B60R 19/34	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 30.08.2023	LU 12.11.2023
HR 04.10.2023	IE 14.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 28.06.2023	IE 14.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 04.10.2023	LU 14.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 14.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 2 923 533	(51) H05B 47/175
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 04.10.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		

CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 15.08.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 2 924 467	LT 19.04.2023	LU 02.12.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) HR 01.05.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 12.04.2023	IE 21.11.2023	NO 01.08.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 2 925 220	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 12.04.2023	LU 21.11.2023	(84) AL 05.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CH 30.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 05.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	EE 05.04.2023	(11) 2 926 322	(51) G07D 5/00
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 18.11.2023	(11) 2 926 356	(51) H01H 50/14
(11) 2 923 704	(51) A61K 35/74	IT 05.04.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LU 18.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	MC 05.04.2023	(11) 2 926 483	(51) H04L 5/00
RS 20.06.2024		NO 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 2 923 791	(51) B23K 26/064	PT 07.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 05.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SI 05.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 05.04.2023	IE 03.12.2023	IS 02.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 2 925 418	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 25.10.2023	IE 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	LU 03.12.2023	LV 02.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LT 25.10.2023	LU 22.11.2023	EE 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 30.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 31.05.2023	SM 02.08.2023	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48
SM 25.10.2023		NL 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 2 923 801	(51) B25D 17/20	PL 31.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 31.05.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 31.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 29.08.2024		SK 31.05.2023	HR 22.02.2023	IE 18.10.2023
(11) 2 924 066	(51) C08K 3/40	(11) 2 925 764	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AL 12.04.2017	(84) AT 26.02.2020	(84) AT 01.03.2023	LT 22.02.2023	LU 18.10.2023
BG 26.02.2024	CY 12.04.2017	CZ 01.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	EE 01.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 12.04.2017	GB 26.02.2019	FI 01.03.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 13.07.2017	HR 26.02.2024	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IE 26.02.2018	IS 12.08.2017	IS 01.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 12.04.2017	LU 26.02.2018	LT 01.03.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LV 01.03.2023	(11) 2 926 706	(51) A47L 9/14
MK 12.04.2017	MT 12.04.2017	NL 01.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 12.07.2017	PT 12.04.2017	PL 01.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	RO 01.03.2023	(11) 2 926 731	(51) A61B 5/107
SI 12.04.2017	SM 12.04.2017	SE 01.03.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SK 01.03.2023		SM 01.03.2023	(11) 2 926 907	(51) B02C 13/28
(11) 2 924 069	(51) C08K 5/3492	(11) 2 925 890	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AL 26.04.2017	(84) AT 25.02.2020	(84) HR 15.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
BG 25.02.2024	CY 26.04.2017	NO 15.08.2024	IE 07.11.2023	IS 05.11.2023
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(11) 2 925 901	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 26.04.2017	GB 25.02.2019	(84) CH 30.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
GR 27.07.2017	HR 25.02.2024	DK 23.08.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
IE 25.02.2018	IS 26.08.2017	EE 23.08.2023	SM 05.07.2023	
LT 26.04.2017	LU 25.02.2018	FI 23.08.2023	(11) 2 926 908	(51) B02C 13/28
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	GR 24.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MK 26.04.2017	MT 26.04.2017	IE 28.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 26.07.2017	PT 26.04.2017	IT 23.08.2023	(11) 2 926 948	(51) B24B 7/16
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	LU 28.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 26.04.2017	SM 26.04.2017	MC 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 23.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 2 924 188	(51) E04C 2/32	PT 26.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 13.03.2024
IE 12.11.2023	IS 19.11.2023	SM 23.08.2023	SE 23.08.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 2 925 912	SK 23.08.2023	(51) C25D 11/26
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 19.04.2023		DK 19.04.2023
(11) 2 924 346	(51) F21V 7/00	EE 19.04.2023	(11) 2 927 144	(51) B65D 1/02
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 19.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.04.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024
		IE 02.12.2023		

DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 13.09.2023	IE 25.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 05.04.2023	LU 05.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 25.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 2 929 323	(51) G01N 21/64
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 01.08.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 2 929 340	(51) G01N 27/62
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 13.09.2023		(11) 2 928 550	(51) A61N 1/36	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 2 927 569	(51) F21S 43/14	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 12.11.2023
NO 08.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 2 927 620	(51) F25B 1/00	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	LT 02.08.2023	LU 12.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 2 927 663	(51) G01N 1/30	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
HR 05.04.2023	IE 11.11.2023	SM 07.06.2023		(11) 2 929 381	(51) H01S 3/00
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 2 928 557	(51) A61N 1/378	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
LT 05.04.2023	LU 11.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 19.07.2023	IE 02.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IE 05.12.2023	IS 09.12.2023	LT 19.07.2023	LU 02.12.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LU 05.12.2023	LV 09.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 2 927 908	(51) G21K 1/04	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 01.08.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 2 927 982	(51) H10K 71/80	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 09.08.2023		(11) 2 929 459	(51) G06F 17/17
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 2 928 599	(51) B01J 35/00	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
NO 08.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023
(11) 2 928 358	(51) A61B 3/10	(11) 2 928 772	(51) B64C 29/02	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 12.07.2023	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 2 929 476	(51) A61B 5/00
IE 06.12.2023	IS 26.11.2023	HR 06.09.2023	IE 22.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LU 06.12.2023	LV 26.07.2023	LT 06.09.2023	LU 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 21.06.2023	IE 20.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 21.06.2023	LU 20.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 2 928 526	(51) A61M 5/315	(11) 2 928 989	(51) C10G 65/04	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
IE 05.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 2 929 168	(51) F02D 41/12	(11) 2 929 591	(51) H01Q 3/12
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 05.12.2023	LV 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 03.05.2023	IE 20.11.2023	IE 01.12.2023	IS 07.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LT 07.06.2023	LU 01.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 03.05.2023	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 2 928 545	(51) A61N 1/04	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(11) 2 929 612	(51) H01M 10/42	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 2 930 499	(51) G01N 27/22	IE 16.12.2023	IS 05.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
HR 06.12.2023	IE 09.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 16.12.2023	LV 05.07.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 2 930 618	(51) G06F 9/50	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 06.12.2023	LU 09.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 01.08.2024		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 2 930 873	(51) H04L 1/00	SM 05.07.2023	
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 2 931 429	(51) B01L 3/00
SM 06.12.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 2 929 613	(51) H02J 7/00	(11) 2 930 919	(51) H04N 1/028	IE 05.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 22.08.2024		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			SM 30.08.2023	
IE 04.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 931 132	(51) A61B 8/12		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 2 931 485	(51) B25J 9/16
LU 04.12.2023	LV 10.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IE 10.12.2023	IS 05.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 13.12.2023	IS 13.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 10.12.2023	LV 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 10.05.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 13.12.2023	LV 13.09.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 2 929 629	(51) H04B 1/18	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 05.07.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 06.12.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12	(11) 2 931 579	(51) B60W 30/17
LT 07.06.2023	LU 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 22.11.2023	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 07.06.2023		LT 22.03.2023	LU 22.11.2023	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 2 929 686	(51) H04N 19/187	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 06.06.2024		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 2 929 832	(51) A61B 3/10	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023			(11) 2 931 583	(51) B60W 50/14
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 2 931 202	(51) A61G 11/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 06.09.2023	IE 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 20.09.2023	IE 27.11.2023
LT 06.09.2023	LU 29.11.2023	HR 19.04.2023	IE 11.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 20.09.2023	LU 27.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 19.04.2023	LU 11.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 20.09.2023	
(11) 2 930 145	(51) B21C 3/02	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(11) 2 931 796	(51) E01D 19/02
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 931 279	(51) A61K 31/485	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 2 932 209	(51) G01F 1/84
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 2 930 225	(51) C10G 47/00	SE 20.03.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 2 931 361	(51) A61N 1/36	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IE 05.10.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IE 12.12.2023	IS 10.09.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				

LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 05.12.2023	IS 04.02.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 2 932 532	(51) H01L 29/786	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LU 05.12.2023	LV 04.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 2 932 247	(51) G01N 27/22	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IE 11.12.2023	IS 14.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 11.12.2023	LV 14.06.2023	(11) 2 933 788	(51) G08B 21/06
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IE 17.12.2023	IS 03.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 17.12.2023	LV 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 2 933 805	(51) H01F 17/06
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 14.06.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 03.05.2023		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 2 932 277	(51) G01Q 10/06	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 2 933 878	(51) H01Q 7/08
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IE 01.11.2023	IS 15.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 03.07.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 2 932 323	(51) G02B 6/42	LU 01.11.2023	LV 15.02.2023	NO 15.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 2 934 096	(51) A01H 5/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 20.03.2024		SM 15.02.2023		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 2 932 374	(51) G06F 8/70	(11) 2 932 643	(51) H04L 7/00	(11) 2 934 197	(51) A24B 13/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) EE 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 18.12.2023	IS 02.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 02.08.2023	LU 18.12.2023
HR 15.11.2023	IE 13.12.2023	IE 27.11.2023	IS 08.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	NL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 15.11.2023	LU 13.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 2 934 269	(51) A47L 9/04
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 08.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 15.11.2023				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 2 932 501	(51) G10L 15/22	(11) 2 932 714	(51) H04N 19/124	IE 21.12.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 21.12.2023	LV 22.11.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 2 932 735	(51) H04W 4/80	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IE 10.12.2023	IS 17.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 10.12.2023	LV 17.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 2 932 991	(51) A61M 1/02	(11) 2 934 340	(51) A61B 10/02
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 2 933 160	(51) B60W 30/14	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SM 17.05.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 19.12.2023	IS 27.01.2024
(11) 2 932 531	(51) H01L 29/66	(11) 2 933 220	(51) B66D 3/08	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 30.08.2023	IE 18.11.2023	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 06.03.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 30.08.2023	LU 18.11.2023	(11) 2 933 571	(51) F24F 1/32	(11) 2 934 454	(51) A61K 8/27
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 12.07.2023	IE 13.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 21.06.2023	LU 17.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 2 934 480	(51) A61K 9/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 2 934 928	(51) B60K 6/387	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 936 186	(51) G01R 31/36
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LU 20.12.2023	LV 24.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 19.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 23.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 2 934 540	(51) A61K 31/5415	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 07.06.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 2 935 103	(51) C01B 39/12	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 02.08.2023	IE 19.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 23.08.2023	
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 29.08.2024		(11) 2 936 277	(51) H04W 88/02
LU 19.12.2023	LV 02.08.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 2 935 889	(51) F04C 2/08	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 16.12.2023	IS 28.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 12.07.2023	IE 16.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 02.08.2023		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LU 16.12.2023	LV 28.06.2023
(11) 2 934 671	(51) A61N 1/39	LU 16.12.2023	LV 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IE 16.12.2023	IS 22.07.2023	SM 12.07.2023		SM 28.06.2023	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 2 936 065	(51) G01C 21/36	(11) 2 936 368	(51) H04L 9/40
LU 16.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 15.08.2024	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 2 936 456	(51) G07D 11/00
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 19.12.2023	IS 17.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SM 22.03.2023		LU 19.12.2023	LV 17.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 934 727	(51) B01D 63/08	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 22.03.2023	IE 18.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 22.03.2023	LU 18.12.2023
(11) 2 934 797	(51) B23B 31/113	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 17.05.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	(11) 2 936 092	(51) G01J 3/42	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 2 936 472	(51) G08G 1/0968
SM 08.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 2 934 798	(51) B23B 31/113	IE 03.12.2023	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 03.12.2023	IE 17.12.2023	IS 29.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 2 936 481	(51) G10K 11/16
SM 08.11.2023		SM 25.10.2023		(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023
(11) 2 934 800	(51) B23B 31/117	(11) 2 936 114	(51) G01N 1/28	EE 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 13.12.2023	IS 08.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 936 118	(51) G01N 21/27	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
HR 10.05.2023	IE 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LU 13.12.2023	LV 08.02.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
LU 20.12.2023	LV 10.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 21.06.2023	IE 17.12.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023

IE 18.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 14.11.2023	LV 05.04.2023
LU 18.12.2023	LV 02.08.2023	NO 29.08.2024		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 05.04.2023	
SM 02.08.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		HR 22.03.2023	IE 28.11.2023	(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775
(11) 2 939 395	(51) H04L 67/12	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 22.03.2023	LU 28.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 10.07.2024		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 24.05.2023	IE 23.11.2023
(11) 2 939 426	(51) H04N 19/30	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 24.05.2023	LU 23.11.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 2 939 502	(51) H05B 37/00			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) 2 940 846	(51) H02M 1/36	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
BE 31.12.2019	BG 24.10.2019	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CH 31.12.2019	CZ 24.07.2019	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
DE 02.07.2024	DK 24.07.2019	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
FI 24.07.2019	FR 31.12.2019	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
GB 27.12.2019	GR 25.10.2019			(11) 2 943 072	(51) A23D 7/005
HR 24.07.2019	IE 27.12.2019	(11) 2 941 245	(51) A61K 9/28	(84) FI 13.01.2024	(84) HR 13.01.2024
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 13.01.2024	LU 13.01.2024
LI 31.12.2019	LT 24.07.2019	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 31.01.2024	NO 31.01.2024
LU 27.12.2019	LV 24.07.2019				
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) 2 941 488	(51) C12N 15/82	(11) 2 943 506	(51) C07K 16/00
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	IE 30.12.2023	IS 22.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
(11) 2 939 734	(51) B01F 27/40	LU 30.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 2 943 559	(51) C11D 1/83
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
NO 03.07.2024		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 2 939 738	(51) B01J 23/88	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 05.12.2023	IS 26.08.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 22.03.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			LU 05.12.2023	LV 26.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 2 941 599	(51) F24H 1/18	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IE 28.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 20.12.2023	LU 28.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 26.04.2023	
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
SM 20.12.2023		SM 07.06.2023		(11) 2 943 772	(51) G01N 33/00
				(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 2 939 739	(51) B01J 23/88	(11) 2 941 708	(51) G06F 13/10	NO 17.07.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 943 780	(51) G01N 21/85
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 05.06.2024	
IE 28.12.2023	IS 20.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LT 20.12.2023	LU 28.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 2 943 844	(51) G08G 1/0968
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 2 942 631	(51) G01R 1/20	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 944 034	(51) H04B 7/26
SM 20.12.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 2 939 740	(51) B01J 23/88	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 2 940 056	(51) C08G 64/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(11) 2 944 278	(51) A61B 17/12
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 2 940 490	(51) G01S 5/02	IE 14.11.2023	IS 05.08.2023		
				(11) 2 944 366	(51) B01D 46/24
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024

HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 02.08.2023	IE 30.12.2023
NO 22.08.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 2 945 477	(51) B01D 25/127	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 02.08.2023	LU 30.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 09.08.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 17.07.2024				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 2 945 875	(51) B65D 43/16	(11) 2 947 570	(51) G06F 9/54	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 2 945 898	(51) B66C 13/12	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 948 932	(51) G08G 1/00
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 04.10.2023	IS 23.12.2023		
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 2 949 865	(51) F01D 5/18
(11) 2 946 345	(51) G16B 30/00	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 08.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 2 950 039	(51) G01B 11/00
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 946 437	(51) H01Q 1/08	SM 23.08.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 2 947 955	(51) H04W 8/00	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 28.06.2023	IE 14.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IE 09.12.2023	IS 26.08.2023			LU 28.06.2023	LU 14.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 948 049	(51) A61B 5/0215	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LU 09.12.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 2 948 512	(51) C09J 11/00	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023		
SM 26.04.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 2 950 141	(51) G03B 21/14
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 2 946 458	(51) H02K 3/28	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 31.12.2023	IS 05.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 05.07.2023	LU 31.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IE 23.12.2023	IS 09.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 23.12.2023	LV 09.08.2023
SE 20.03.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 2 946 751	(51) A61F 2/24	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 2 948 519	(51) C09K 8/035	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 09.08.2023	
(11) 2 946 843	(51) B07B 1/36	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	(11) 2 950 214	(51) G06F 9/52
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 03.07.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 11.10.2023	IE 23.10.2023		
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 2 950 292	(51) G06V 20/58
GR 24.11.2023	IE 01.10.2023	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 23.08.2023	LU 01.10.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 2 950 478	(51) H04L 1/06
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		(11) 2 948 633	(51) F01D 5/14	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 2 947 265	(51) E21B 47/10	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 03.12.2023	IS 20.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 22.08.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			LU 03.12.2023	LV 20.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 2 948 758	(51) G01N 21/17	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 2 947 427	(51) G01F 1/58	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 2 951 579	(51) G16B 35/10
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
HR 09.08.2023	IE 13.12.2023	(11) 2 948 794	(51) G01T 1/185	IS 24.08.2024	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
LT 09.08.2023	LU 13.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 2 951 596	(51) G01R 19/165
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 953 985	(51) C08F 210/02	SE 20.03.2024
(11) 2 951 723	(51) G06F 40/114	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 958 571
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 10.07.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 959 273
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 03.05.2023	IE 21.11.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	(84) GR 07.06.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 06.07.2024
LT 03.05.2023	LU 21.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 06.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 06.06.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 2 959 505
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 07.06.2023		DK 21.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			ES 21.06.2023
SM 03.05.2023		(11) 2 954 105	(51) D03D 15/20	GR 22.09.2023
(11) 2 951 754	(51) G16B 35/00	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	HR 21.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 21.10.2023
IS 20.07.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 21.06.2023
RS 20.06.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.06.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 21.06.2023
(11) 2 951 790	(51) G07C 5/08	(11) 2 954 301	(51) G01N 1/30	NO 21.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PT 23.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RS 21.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 2 954 318	(51) G01N 30/60	SI 21.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SM 21.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 959 849
SE 27.03.2024		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 21.06.2024
(11) 2 952 496	(51) C04B 37/02	IE 06.12.2023	IS 15.07.2023	IS 20.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LV 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 06.12.2023	LV 15.03.2023	NO 20.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 20.03.2024
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 960 307
(11) 2 953 401	(51) H04L 1/1812	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) BG 24.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 24.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 24.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 15.03.2023		NL 24.04.2024
				NO 24.07.2024
(11) 2 953 423	(51) H05B 3/48	(11) 2 954 401	(51) G06F 3/14	(11) 2 960 314
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 2 960 548
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 05.06.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 2 960 705
LU 02.12.2023	LV 15.11.2023			(84) BG 06.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 2 954 593	(51) H01Q 21/06	FI 06.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	GR 07.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 17.07.2024		HR 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			LT 06.03.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 2 954 883	(51) A61G 5/04	NL 06.03.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 2 953 527	(51) A61B 5/08	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 961 336
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 28.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 27.07.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 2 953 546	(51) A61B 8/00	(11) 2 956 270	(51) B23K 26/352	NO 27.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 27.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 961 395
NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024
				HR 19.06.2024
(11) 2 953 750	(51) B23B 31/02	(11) 2 956 789	(51) G01S 3/801	(84) NO 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 2 961 699
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			(84) BG 03.04.2024
		(11) 2 958 161	(51) B32B 7/02	HR 03.04.2024
(11) 2 953 874	(51) B65H 5/22	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 03.07.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 961 777
NO 10.07.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
(11) 2 953 966	(51) C07K 14/005	(11) 2 958 406	(51) H05B 45/20	NO 10.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 961 777
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 10.04.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 10.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	

(11) 2 962 067	(51) G01C 21/00	LU 11.12.2023	LV 02.08.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 2 966 591	(51) G06V 20/40
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 2 962 132	(51) G01V 1/38	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 02.08.2023		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024				
NL 03.04.2024		(11) 2 965 105	(51) G01R 33/00	(11) 2 967 280	(51) A61B 5/00
		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 2 962 318	(51) H01H 19/06	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 2 967 371	(51) A61B 5/027
NO 17.07.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		IE 11.12.2023	IS 27.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 2 962 628	(51) A61B 5/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 15.08.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 11.12.2023	LV 27.09.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 2 967 475	(51) A61B 6/03
NO 01.08.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 2 963 098	(51) C10M 141/10	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(11) 2 967 867	(51) A61B 17/00
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			NO 01.08.2024	
SE 27.03.2024		(11) 2 965 366	(51) H10K 71/40		
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024			
(11) 2 963 205	(51) E04C 5/16	(11) 2 965 682	(51) A61B 1/00	(11) 2 968 111	(51) A61K 9/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 01.08.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
		(11) 2 965 871	(51) B25J 5/00	(11) 2 968 149	(51) A61K 47/54
(11) 2 963 483	(51) A61B 3/113	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 08.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 2 968 386	(51) A61K 45/00
		IE 05.12.2023	IS 05.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 08.08.2024	
(11) 2 963 818	(51) H03H 9/02	LU 05.12.2023	LV 05.07.2023		
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 2 968 763	(51) B01F 23/45
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 07.11.2023	IS 28.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 05.07.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 07.11.2023	LV 28.06.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023				
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 2 965 876	(51) B25J 15/00	(11) 2 969 072	(51) A63B 69/04
RO 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 12.09.2024	
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 2 969 133	(51) G10G 7/00
(11) 2 964 072	(51) A61B 1/008	IE 05.12.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 05.12.2023	LV 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 2 969 293	(51) B23P 15/04
(11) 2 964 158	(51) A61F 2/44	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SM 06.09.2023			
				(11) 2 969 409	(51) A61B 34/30
(11) 2 964 322	(51) A61N 1/375			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			NO 01.08.2024	
NO 29.08.2024					
		(11) 2 966 195	(51) C23F 11/18	(11) 2 969 563	(51) B32B 27/14
(11) 2 964 403	(51) B09C 1/02	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 2 964 591	(51) C04B 41/89	(11) 2 966 482	(51) G02B 5/04	(11) 2 969 642	(51) B60L 15/20
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		HR 01.03.2023	IE 01.11.2023	(11) 2 969 784	(51) B65D 1/02
(11) 2 965 096	(51) G01R 15/20	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 01.03.2023	LU 01.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 08.08.2024	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
IE 11.12.2023	IS 02.12.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 2 969 800	(51) B65D 17/34
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 2 972 402	(51) G01N 35/02	NO 22.08.2024	
(11) 2 969 864	(51) C10M 173/02	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 975 532	(51) G06F 15/177
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 24.07.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		HR 20.12.2023	IE 27.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 2 969 900	(51) B67D 1/12	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 27.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 27.03.2024	
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
(11) 2 970 507	(51) C07K 19/00	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 2 976 915	(51) H04W 48/18
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024			FI 04.02.2024	GR 04.08.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 2 972 428	(51) G01R 31/14	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SE 13.03.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 2 970 896	(51) G01N 33/50	(11) 2 972 476	(51) G01S 13/93	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 24.07.2024		NO 01.08.2024		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 2 970 945	(51) A01N 63/00	(11) 2 972 558	(51) G02B 27/01	(11) 2 977 076	(51) A61M 37/00
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 17.12.2023	IS 09.12.2023
(11) 2 971 193	(51) C21D 1/673	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 20.03.2024		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 22.08.2024				SM 09.08.2023	
(11) 2 971 222	(51) C23C 14/22	(11) 2 972 987	(51) G06F 16/21	(11) 2 977 640	(51) F16F 9/34
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 10.07.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 2 971 342	(51) D21F 1/00	(11) 2 973 410	(51) G06T 11/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 20.03.2024	
IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 2 971 349	(51) D21H 17/54	(11) 2 973 485	(51) G08C 17/02	(11) 2 978 083	(51) H01M 10/42
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 03.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024	
(11) 2 971 376	(51) E02F 3/36	(11) 2 973 584	(51) G11C 16/04	(11) 2 978 153	(51) H04L 1/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 24.05.2023	IE 30.12.2023	(11) 2 974 237	(51) G06F 13/42	(11) 2 978 319	(51) A01N 49/00
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LU 30.12.2023	LV 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 2 978 566	(51) B24D 11/04
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 24.05.2023				NO 24.07.2024	
(11) 2 971 667	(51) B22F 5/04	(11) 2 974 416	(51) G07C 9/00	(11) 2 979 630	(51) A61B 5/022
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 22.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 2 972 210	(51) G01N 1/30	(11) 2 974 486	(51) H04W 68/00	(11) 2 979 857	(51) B32B 9/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 2 974 538	(51) H05B 45/325	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 20.03.2024	
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
(11) 2 972 215	(51) G01N 21/85	(11) 2 975 417	(51) G01R 19/00	(11) 2 980 391	(51) F02D 41/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 2 972 284	(51) G01N 27/622	(11) 2 975 421	(51) G01R 31/367	(11) 2 980 397	(51) F02N 9/04
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
NO 03.07.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		

(84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(11) 2 983 141 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 10.04.2024	PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 2 980 572 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.11.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01N 27/327 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 22.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 2 983 157 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G09G 3/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 2 984 838 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H04N 19/51 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 2 980 573 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.11.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01N 27/327 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 22.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 2 983 186 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 28.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01G 11/38 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 28.11.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 2 984 843 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04N 19/30 (84) IS 24.08.2024
(11) 2 980 596 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01R 31/367 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 2 983 330 (84) BG 05.06.2024	(51) H04N 7/173 (84) FI 05.06.2024	(11) 2 985 370 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) D01F 6/46 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 2 981 206 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 983 457 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 31.10.2023 GR 15.09.2023 IE 30.10.2023 IT 14.06.2023 LU 30.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H01S 5/024 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GB 30.10.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 2 985 753 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G09G 3/32 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 2 981 641 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) D01F 2/02 (84) IS 15.09.2024	(11) 2 983 470 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) A01N 35/02 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 986 132 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A23D 7/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 2 981 902 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 29.09.2024	(11) 2 983 658 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 31/19 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 2 986 207 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 2 981 936 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 983 661 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 31/34 (84) IS 29.09.2024	(11) 2 986 348 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A62B 18/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 2 982 085 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04W 4/24 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 2 983 686 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 39/12 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 986 356 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B01D 47/00 (84) IS 22.09.2024
(11) 2 982 252 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A24B 15/24 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 2 984 072 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 213/46 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 986 702 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) C12M 1/00 (84) IS 20.07.2024 RS 20.06.2024
(11) 2 982 997 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01R 31/28 (84) IS 08.09.2024	(11) 2 984 474 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	(51) G01N 27/12 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 17.12.2023 IT 19.04.2023 LU 17.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023	(11) 2 986 971 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024	(51) G01N 21/84 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 2 983 113 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.12.2023 IT 10.05.2023 LU 10.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G06V 10/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 983 661 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 31/34 (84) IS 29.09.2024	(11) 2 987 081 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 9/48 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 2 983 113 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.12.2023 IT 10.05.2023 LU 10.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G06V 10/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 983 686 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 39/12 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 987 935 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) E06B 3/20 (84) IS 24.08.2024
(11) 2 983 113 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.12.2023 IT 10.05.2023 LU 10.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G06V 10/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 984 072 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 213/46 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 2 988 138 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01R 31/396 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 2 983 113 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.12.2023 IT 10.05.2023 LU 10.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G06V 10/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 984 474 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	(51) G01N 27/12 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 17.12.2023 IT 19.04.2023 LU 17.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023	(11) 2 988 386 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 05.12.2023 IT 26.07.2023	(51) H02H 7/122 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023

LU 05.12.2023	LV 26.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 2 992 745	(51) H05K 3/34	(11) 2 999 404	(51) A61B 5/055
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 2 992 817	(51) A61B 5/00	NO 24.07.2024	
(11) 2 988 502	(51) H04N 19/172	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 2 999 541	(51) B02C 4/02
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 27.06.2024			
NO 15.08.2024				(11) 2 999 650	(51) B65G 47/26
(11) 2 988 774	(51) A61K 39/00	(11) 2 992 883	(51) A61K 31/4375	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 24.07.2024		NO 08.08.2024	
(11) 2 988 883	(51) B06B 1/02	(11) 2 993 965	(51) H05K 1/02	(11) 3 000 049	(51) G06F 15/16
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 2 989 113	(51) C07H 21/04	(11) 2 994 021	(51) A47C 20/04	(11) 3 000 091	(51) G16H 40/67
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 09.05.2021	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
NO 10.07.2024		BE 31.05.2021	BG 22.10.2020	NO 15.08.2024	
(11) 2 989 156	(51) A61K 9/00	CH 31.05.2021	CY 22.07.2020		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	CZ 22.07.2020	DK 31.05.2023	(11) 3 000 150	(51) H01P 5/12
NO 01.08.2024		EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		GB 09.05.2021	GR 23.10.2020	NO 01.08.2024	
(11) 2 989 388	(51) F23G 5/16	HR 22.07.2020	HU 09.05.2014		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 09.05.2021	IS 22.11.2020	(11) 3 000 711	(51) B62M 9/1342
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 22.07.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 22.07.2020	LU 09.05.2021	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 01.08.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MK 22.07.2020	MT 22.07.2020		
		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) 3 000 914	(51) C23C 16/448
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 2 989 432	(51) G01J 3/02	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 29.08.2024		SM 22.07.2020		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 2 990 064	(51) A61M 1/00	(11) 2 994 308	(51) B32B 9/00	SE 27.03.2024	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 001 473	(51) H01L 51/50
IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 2 990 284	(51) B60W 10/06	(11) 2 994 560	(51) D01F 9/32	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 13.11.2023	IS 05.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 13.11.2023	LV 05.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 2 990 382	(51) C01G 49/06	(11) 2 994 685	(51) F16L 55/04	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024		SM 05.04.2023	
(11) 2 990 431	(51) C08G 73/10	(11) 2 995 716	(51) D06F 75/26	(11) 3 001 797	(51) A23L 27/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 08.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 001 901	(51) A01M 7/00
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 2 990 790	(51) G01N 30/06	(11) 2 996 742	(51) A61M 5/168	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			SE 27.03.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
(11) 2 991 655	(51) C07F 9/6574	(11) 2 997 895	(51) A61B 5/11	(11) 3 002 055	(51) B01F 23/41
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) IS 17.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 2 998 861	(51) G06F 8/61	(11) 3 002 366	(51) D21C 11/12
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		NO 01.08.2024		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 2 991 681	(51) A61K 9/00	(11) 2 999 344	(51) A01N 65/44	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 26.07.2023	IE 01.10.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 2 992 705	(51) H04W 24/08				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				

LT 26.07.2023	LU 01.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 27.03.2024	
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 07.10.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 005 330	(51) G01N 1/22
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 07.10.2023	LV 24.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 002 384	(51) E04D 13/03	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 005 377	(51) H01B 3/40
CH 31.10.2023	DK 06.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 005 482	(51) H01Q 19/19
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 06.09.2023	IE 04.10.2023	(11) 3 002 826	(51) H01Q 9/40	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 06.09.2023	LU 04.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 17.07.2024	(11) 3 002 877	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 002 877	(51) H03K 19/17796	SE 20.03.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 005 971	(51) A61B 90/00
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 08.08.2024	(11) 3 002 992	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SM 06.09.2023	(51) F03D 17/00	(84) AT 05.07.2023	(51) H05B 6/06	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 002 455	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) BE 31.10.2023	DK 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 05.07.2023	IE 30.12.2023	IS 26.08.2023
CZ 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 05.07.2023	LT 26.04.2023	LU 30.12.2023
EE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023	FI 05.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
FI 01.03.2023	IE 02.10.2023	IE 02.10.2023	GR 06.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 01.03.2023	IT 01.03.2023	IT 01.03.2023	IE 02.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 01.07.2023	LU 02.10.2023	LU 02.10.2023	IS 05.11.2023	RO 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 01.03.2023	MC 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 05.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 03.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 005 997	(51) A61F 13/0246
NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 01.03.2023	SI 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 05.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SE 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 006 042	(51) A61K 39/395
SK 01.03.2023	(51) G01C 19/00	(84) AT 21.06.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 002 553	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SE 05.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 21.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 05.07.2023	NO 08.08.2024	
CH 31.10.2023	EE 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 003 298	(51) A61K 31/198	
DK 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 22.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
FR 31.10.2023	IE 01.10.2023	IE 01.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	
HR 21.06.2023	IT 21.06.2023	IT 21.06.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	
IS 21.10.2023	LU 01.10.2023	LU 01.10.2023	RS 20.06.2024		
LT 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 003 856	(51) B64C 11/14	
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	
NL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 23.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
PL 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 10.12.2023	IS 04.02.2024	
RO 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	
SE 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	
SK 21.06.2023	(51) G01N 1/36	(84) AT 19.07.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	
(11) 3 002 579	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SM 04.10.2023		
(84) AT 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 004 138	(51) C07K 7/08	
CH 31.10.2023	EE 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	
DK 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	
ES 19.07.2023	HR 19.07.2023	HR 19.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	
GR 20.10.2023	IS 19.11.2023	IS 19.11.2023	SE 13.03.2024		
IE 02.10.2023	LT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 004 232	(51) C07D 307/68	
IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	
LU 02.10.2023	NL 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	PL 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 004 981	(51) G02F 1/167	
PT 20.11.2023	SE 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 004 982	(51) G02F 1/167	
SI 19.07.2023	(51) G01T 7/00	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	
SM 19.07.2023	(84) FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
(11) 3 002 612	NO 12.09.2024	(11) 3 002 659	NO 10.07.2024	(11) 3 005 152	(51) G10L 15/28
(84) BG 12.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 12.06.2024	CZ 24.05.2023	CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 002 659	EE 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 27.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 24.05.2023	(51) G05F 1/56	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 005 152	(51) G10L 15/28	
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
DK 24.05.2023	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
	EE 24.05.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	

(11) 3 006 916	(51) G01N 9/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 008 204	(51) G16B 20/00	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SM 22.03.2023	
IE 05.10.2023	IS 24.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
LU 05.10.2023	LV 24.05.2023			(11) 3 009 666	(51) F02N 11/04
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 008 238	(51) D06N 7/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			(11) 3 009 682	(51) F04D 25/06
SM 24.05.2023		(11) 3 008 454	(51) G01N 21/64	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 007 141	(51) H04L 9/40	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 09.10.2023	IS 02.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	SE 27.03.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			LU 09.10.2023	LV 02.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 008 757	(51) H10K 39/32	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	NO 15.08.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			SM 02.08.2023	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 008 760	(51) H01L 29/778		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 010 096	(51) H01S 3/0805
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
SM 14.06.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 007 198	(51) H01H 13/48			HR 23.08.2023	IE 16.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 009 045	(51) A47B 88/00	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 23.08.2023	LU 16.10.2023
NO 22.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 007 446	(51) G09G 5/10	(11) 3 009 201	(51) B08B 3/04	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 01.09.2023	IE 14.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LU 14.11.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 010 155	(51) H04B 1/713
IE 02.10.2023	IS 26.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 08.08.2024	
LU 02.10.2023	LV 26.04.2023	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023		
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 010 188	(51) H04L 69/22
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 009 207	(51) B21D 43/26	NO 22.08.2024	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	ES 05.07.2023	GB 13.10.2023	(11) 3 010 414	(51) A61B 5/11
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 007 756	(51) A61B 17/12	IE 13.10.2023	IS 05.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 02.08.2023	IE 20.12.2023	SM 05.07.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023				
LU 20.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 009 262	(51) B31B 50/62	(11) 3 010 712	(51) B32B 5/02
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 22.08.2024		NO 29.08.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			(11) 3 010 933	(51) C07K 16/18
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 009 570	(51) E02F 3/36	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SM 02.08.2023		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 17.07.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 007 932	(51) B60J 5/04	(11) 3 009 640	(51) F02C 7/228	(11) 3 010 943	(51) C08F 2/44
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 08.08.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) 3 008 102	(51) C08G 59/18	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 011 309	(51) G01N 21/15
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 19.10.2023	IS 22.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.08.2024		LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 011 404	(51) E03B 7/07	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 20.03.2024	
(84) IS 15.09.2024	(84) NO 15.08.2024	SM 07.06.2023			
(11) 3 011 541	(51) G07C 5/00	(11) 3 012 755	(51) G16H 40/63	(11) 3 014 898	(51) B06B 1/06
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 011 583	(51) G01N 27/624	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
NO 29.08.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 015 054	(51) A61B 3/12
		IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 011 761	(51) H04R 25/02	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 28.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 012 021	(51) B01J 35/00	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 28.10.2023	LV 25.10.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 14.06.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IE 01.10.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 012 801	(51) G06T 1/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 05.07.2023	LU 01.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 015 063	(51) A61B 5/294
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 02.10.2023	IS 14.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 05.07.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IE 31.10.2023	IS 14.10.2023
		LU 02.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 012 416	(51) F01D 25/02	LU 02.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 14.06.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 14.06.2023	SI 14.06.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 015 064	(51) A61N 1/18
IE 16.10.2023	IS 27.01.2024	SK 14.06.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
LU 16.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 012 905	(51) H01Q 1/24	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 17.07.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			IE 27.10.2023	IS 07.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 012 921	(51) H01R 13/52	LT 07.06.2023	LU 27.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 012 436	(51) F02C 7/14	(11) 3 013 027	(51) G07D 7/12	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(11) 3 012 491	(51) F16J 15/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 015 114	(51) A61K 9/107
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023			ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 013 210	(51) A61B 3/00	HR 12.07.2023	IE 26.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 20.10.2023	IS 11.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 015 169	(51) B01L 3/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 013 303	(51) A61J 1/03	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 3 015 180	(51) B08B 9/30
(11) 3 012 729	(51) G06F 3/0488	(11) 3 014 198	(51) F25D 13/00	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NO 15.08.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 014 606	(51) G10K 11/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	IE 29.10.2023	IS 27.01.2024
HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	LT 27.09.2023	LU 29.10.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NO 17.07.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LU 24.10.2023	LV 07.06.2023			NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 014 658	(51) H01L 29/78	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	

(11) 3 015 205 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B23C 5/20 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	IT 10.05.2023 LU 28.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 015 283 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60C 1/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 016 845 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B62M 6/75 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 017 884 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B08B 3/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 28.10.2023 IT 03.05.2023 LU 28.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 015 338 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 22.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) B61L 27/16 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 FR 09.06.2023 IE 22.10.2023 IT 08.03.2023 LU 22.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 016 872 (84) IS 03.08.2024	(51) B65D 41/04 (84) NO 03.07.2024	(11) 3 017 918 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B08B 3/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 28.10.2023 IT 03.05.2023 LU 28.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 015 488 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 69/48 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 016 991 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08F 4/80 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 017 990 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B25J 9/16 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 015 894 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 31.10.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) G02B 13/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 23.10.2023 IT 05.04.2023 LU 23.10.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 017 000 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C08K 5/05 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 017 990 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B60L 3/00 (84) CH 30.11.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 06.11.2023 IT 03.05.2023 LU 06.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 016 143 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 31.10.2023 IT 06.09.2023 LU 31.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H01L 29/423 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 FR 06.09.2023 GR 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 017 556 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04B 1/69 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 018 053 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 30.10.2023 IT 31.05.2023 LU 30.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B64C 3/56 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 016 772 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 24.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023	(51) B23K 9/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 24.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023	(11) 3 017 594 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04N 7/01 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 018 103 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) C02F 1/461 (84) BE 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 15.10.2023 IT 10.05.2023 LU 15.10.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 016 772 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 24.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023	(51) B23K 9/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 24.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023	(11) 3 017 753 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 21.10.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 FR 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 21.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 018 156 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) C08F 210/06 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 016 772 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 24.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023	(51) B23K 9/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 24.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023	(11) 3 017 792 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 018 882 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023	(51) B08B 3/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 28.10.2023

GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 01.08.2024
IE 22.12.2023	IS 22.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 019 883 (51) <i>G01R 33/09</i>
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
LU 22.12.2023	LV 22.03.2023			HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 018 604 (51) <i>G16B 30/00</i>		NO 01.08.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CH 30.11.2023 CZ 11.10.2023		(11) 3 020 291 (51) <i>A24F 40/42</i>
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 11.10.2023 GR 12.01.2024		HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
SM 22.03.2023		HR 11.10.2023 IE 02.11.2023		NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
		IS 11.02.2024 IT 11.10.2023		
(11) 3 018 177 (51) <i>C09D 5/24</i>		LT 11.10.2023 LU 02.11.2023		(11) 3 020 315 (51) <i>A47L 1/06</i>
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 30.11.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023		(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023		GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
EE 02.08.2023 ES 02.08.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023		IE 10.11.2023 IS 06.01.2024
FI 02.08.2023 GR 03.11.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023		MC 06.09.2023 NO 06.12.2023
HR 02.08.2023 IE 09.11.2023		SK 11.10.2023 SM 11.10.2023		PL 06.09.2023 RO 06.09.2023
IS 02.12.2023 IT 02.08.2023				RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
LT 02.08.2023 LU 09.11.2023		(11) 3 018 652 (51) <i>G09G 3/36</i>		
LV 02.08.2023 MC 02.08.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		
NL 02.08.2023 NO 02.11.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		(11) 3 020 319 (51) <i>A47L 15/48</i>
PL 02.08.2023 PT 04.12.2023		NO 29.08.2024		(84) AT 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023
RO 02.08.2023 RS 02.08.2023				DK 22.02.2023 EE 22.02.2023
SE 02.08.2023 SI 02.08.2023		(11) 3 018 723 (51) <i>H10K 39/32</i>		ES 22.02.2023 FI 22.02.2023
SK 02.08.2023 SM 02.08.2023		(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		GR 23.05.2023 HR 22.02.2023
		HR 08.05.2024 IS 08.09.2024		IE 05.11.2023 IS 22.06.2023
		NO 08.08.2024		LT 22.02.2023 LU 05.11.2023
(11) 3 018 281 (51) <i>E06B 9/17</i>		(11) 3 018 726 (51) <i>H10K 50/852</i>		LV 22.02.2023 MC 22.02.2023
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 01.03.2023		(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.11.2023		NL 22.02.2023 NO 22.05.2023
DK 01.03.2023 EE 01.03.2023		CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023		PL 22.02.2023 PT 22.06.2023
ES 01.03.2023 FI 01.03.2023		EE 06.09.2023 ES 06.09.2023		RO 22.02.2023 RS 22.02.2023
GR 02.06.2023 HR 01.03.2023		FI 06.09.2023 GR 07.12.2023		SE 22.02.2023 SI 22.02.2023
IE 02.11.2023 IS 01.07.2023		HR 06.09.2023 IE 10.11.2023		SK 22.02.2023 SM 22.02.2023
IT 01.03.2023 LT 01.03.2023		IS 06.01.2024 IT 06.09.2023		
LU 02.11.2023 LV 01.03.2023		LT 06.09.2023 LU 10.11.2023		(11) 3 020 437 (51) <i>A61M 16/00</i>
MC 01.03.2023 NL 01.03.2023		LV 06.09.2023 MC 06.09.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
NO 01.06.2023 PL 01.03.2023		NL 06.09.2023 NO 06.12.2023		EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
PT 03.07.2023 RO 01.03.2023		PL 06.09.2023 PT 08.01.2024		FI 07.06.2023 HR 07.06.2023
RS 01.03.2023 SE 01.03.2023		RO 06.09.2023 RS 06.09.2023		IS 07.10.2023 IS 07.10.2023
SI 01.03.2023 SK 01.03.2023		SE 06.09.2023 SI 06.09.2023		LT 07.06.2023 LT 07.06.2023
SM 01.03.2023		SK 06.09.2023 SM 06.09.2023		LV 07.06.2023 LV 07.06.2023
				NL 07.06.2023 NL 07.06.2023
(11) 3 018 449 (51) <i>G01C 21/36</i>		(11) 3 018 943 (51) <i>H04W 48/18</i>		PL 07.06.2023 PL 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		RO 07.06.2023 RO 07.06.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		RS 07.06.2023 SI 07.06.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023		NO 29.08.2024		SM 07.06.2023 SM 07.06.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023				
HR 03.05.2023 IE 10.11.2023		(11) 3 018 983 (51) <i>H05K 7/14</i>		(11) 3 020 467 (51) <i>B01D 53/22</i>
IS 03.09.2023 IT 03.05.2023		(84) AT 30.08.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.11.2023
LT 03.05.2023 LU 10.11.2023		CH 31.10.2023 CZ 30.08.2023		CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
LV 03.05.2023 MC 03.05.2023		DK 30.08.2023 EE 30.08.2023		EE 19.07.2023 ES 19.07.2023
NO 03.08.2023 PL 03.05.2023		ES 30.08.2023 FI 30.08.2023		FI 19.07.2023 GR 20.10.2023
PT 04.09.2023 RO 03.05.2023		GR 01.12.2023 HR 30.08.2023		HR 19.07.2023 IE 11.11.2023
RS 03.05.2023 SE 03.05.2023		IE 12.10.2023 IS 30.12.2023		IS 19.07.2023 IT 19.07.2023
SI 03.05.2023 SK 03.05.2023		IT 30.08.2023 LT 30.08.2023		LT 19.07.2023 LU 11.11.2023
SM 03.05.2023		LU 12.10.2023 LV 30.08.2023		LV 19.07.2023 MC 19.07.2023
		MC 30.08.2023 NL 30.08.2023		NL 19.07.2023 NO 19.10.2023
(11) 3 018 488 (51) <i>G01R 33/28</i>		NO 30.11.2023 PL 30.08.2023		NL 19.07.2023 NO 19.10.2023
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 07.06.2023		PT 02.01.2024 RO 30.08.2023		PL 19.07.2023 PT 20.11.2023
ES 07.06.2023 GR 08.09.2023		RS 30.08.2023 SE 30.08.2023		RO 19.07.2023 RS 19.07.2023
HR 07.06.2023 IE 06.11.2023		SI 30.08.2023 SK 30.08.2023		SE 19.07.2023 SI 19.07.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023				SK 19.07.2023 SM 19.07.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023				
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023				
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023				
		(11) 3 019 122 (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 020 514 (51) <i>B25J 9/00</i>
		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 11.10.2023
		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
		NO 29.08.2024		HR 11.10.2023 IE 06.11.2023
				MC 11.10.2023 NO 11.01.2024
(11) 3 018 541 (51) <i>G01N 33/00</i>		(11) 3 019 240 (51) <i>A61P 11/06</i>		PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) HR 13.03.2024		SM 11.10.2023 SM 11.10.2023
CH 30.11.2023 CZ 25.10.2023		IS 13.07.2024 LT 13.03.2024		
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023		LV 13.03.2024 RS 13.06.2024		
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023 IE 04.11.2023				
IS 25.02.2024 IT 25.10.2023				
LT 25.10.2023 LU 04.11.2023				
LV 25.10.2023 MC 25.10.2023				
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024				
		(11) 3 019 860 (51) <i>G01N 30/60</i>		(11) 3 020 597 (51) <i>B60L 53/63</i>
		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		(84) AT 15.02.2023 (84) BE 31.10.2023
		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024		CH 31.10.2023 CZ 15.02.2023
				DK 15.02.2023 EE 15.02.2023

FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
HR 15.02.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 021 560	(51) H04M 1/03	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 14.10.2023	LV 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 023 029	(51) A46B 9/02
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 28.06.2023	IE 13.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 15.02.2023		LT 28.06.2023	LU 13.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 020 602	(51) B60Q 1/14	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IE 19.11.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 11.10.2023	LU 19.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 020 753	(51) C08J 5/10	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 28.06.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 021 663	(51) A01K 67/027	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 023 181	(51) B23B 29/24
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
IE 14.10.2023	IS 16.12.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GB 11.10.2023	GR 19.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LU 14.10.2023	LV 16.08.2023	HR 18.01.2023	IE 11.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	IE 23.11.2023	IS 06.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 18.01.2023	LU 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 23.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 020 880	(51) E03D 11/08	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 022 348	(51) D04H 3/00	(11) 3 023 514	(51) C23C 16/455
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FR 31.10.2023	GB 28.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 022 500	(51) F24S 10/75	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 28.10.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 25.10.2023	IE 03.11.2023
LU 28.10.2023	LV 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 25.10.2023	LU 03.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 022 503	(51) F01D 5/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 07.06.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 021 009	(51) F16H 59/08	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 023 540	(51) D21D 1/30
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
NO 01.08.2024				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 021 338	(51) H01H 1/00	(11) 3 022 570	(51) G01R 33/06	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 25.10.2023	IE 19.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 01.08.2024		LU 19.11.2023	LV 25.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 022 721	(51) G08B 23/00	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
IE 13.11.2023	IS 05.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 25.10.2023	
LU 13.11.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 022 722	(51) G08B 23/00	(11) 3 023 690	(51) F21V 8/00
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 023 755	(51) G01F 23/292
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 05.04.2023		SE 27.03.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 021 466	(51) H02K 15/12	(11) 3 023 028	(51) A46B 9/02	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 16.08.2023	IE 19.11.2023
HR 05.07.2023	IE 10.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023
LU 10.11.2023	LV 05.07.2023	IE 19.11.2023	IS 15.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 15.11.2023	LU 19.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 06.11.2023	SE 05.07.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023

RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 29.03.2023	LU 18.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 023 779	(51) G01N 29/44	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 026 001	(51) B66B 29/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 024 310	(51) H05K 7/20	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 25.10.2023	IE 02.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	IS 30.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IE 18.11.2023	IS 17.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 25.10.2023	LU 02.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 024 365	(51) A47J 37/08	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 25.10.2023				SM 30.08.2023	
(11) 3 023 780	(51) G01N 29/44	(11) 3 024 551	(51) A61K 8/31	(11) 3 026 192	(51) E04D 13/03
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 026 277	(51) F16C 32/04
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 024 711	(51) B61L 5/10	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 06.09.2023	IE 02.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 26.04.2023	EE 26.04.2023
LT 06.09.2023	LU 02.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 26.04.2023	IE 27.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 024 777	(51) B82B 3/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		NO 15.08.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 024 069	(51) H01M 4/525	(11) 3 025 191	(51) C23C 14/22	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 024 086	(51) H01P 5/02	(11) 3 025 563	(51) H05B 45/20	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 01.08.2024		FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 025 638	(51) A61B 34/10	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.10.2023	IS 22.06.2023
IE 22.10.2023	IS 07.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
LU 22.10.2023	LV 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 03.10.2023	IS 06.01.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 03.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 026 423	(51) G01N 21/47
SM 07.06.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 024 100	(51) H04J 14/02	SM 06.09.2023		NO 08.08.2024	
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 025 854	(51) B32B 5/00	(11) 3 026 452	(51) G01R 33/561
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	(11) 3 025 902	(51) B60L 53/00	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IE 17.11.2023
LT 14.06.2023	LU 12.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 28.06.2023	LU 17.11.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 17.05.2023	IE 05.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 17.05.2023	LU 05.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 026 491	(51) G03F 9/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023			CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 29.03.2023	IE 18.11.2023				
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023				

HR 01.11.2023	IE 27.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LU 27.11.2023	LV 01.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 10.05.2023	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 24.05.2023			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 026 497	(51) G03G 15/08	(11) 3 026 776	(51) H02J 3/38	(11) 3 029 208	(51) E03C 1/04
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 027 298	(51) B01D 61/02	IE 24.11.2023	IS 03.09.2023
IE 26.10.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 03.05.2023	LU 24.11.2023
LT 26.04.2023	LU 26.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 15.08.2024		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 027 405	(51) B32B 5/02	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 03.05.2023	
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
(11) 3 026 498	(51) G03G 15/08	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 029 318	(51) F03D 7/04
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 027 679	(51) C08H 7/00	HR 24.05.2023	IE 20.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
IE 26.10.2023	IS 03.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 24.05.2023	LU 20.11.2023
LT 03.05.2023	LU 26.10.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 028 538	(51) H05B 6/12	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 22.08.2024		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		(11) 3 028 630	(51) A61B 5/026	(11) 3 029 472	(51) G01R 19/00
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	(11) 3 028 664	(51) A61C 7/00	(11) 3 029 473	(51) G01R 31/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 26.04.2023	IE 25.11.2023	HR 04.10.2023	IE 16.11.2023	IE 01.12.2023	IS 24.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LU 25.11.2023	LV 26.04.2023	LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	LU 01.12.2023	LV 24.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SM 26.04.2023				SM 24.05.2023	
		(11) 3 028 773	(51) B07B 1/28	(11) 3 029 618	(51) G06Q 10/08
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 22.11.2023	LU 04.12.2023	IE 02.12.2023	IS 01.03.2024
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 02.12.2023	LV 01.11.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		(11) 3 028 826	(51) B25J 9/16	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 029 658	(51) G09F 9/37
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
		IE 16.10.2023	IS 10.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 07.12.2023	IS 09.12.2023
		LU 16.10.2023	LV 10.05.2023		
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		

LT 09.08.2023	LU 07.12.2023	(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 031 158	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 08.08.2024	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 032 405	(51) <i>G06F 9/38</i>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023			EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SM 09.08.2023				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 029 728	(51) <i>H01L 27/00</i>	(11) 3 031 353	(51) <i>A46B 15/00</i>	HR 01.03.2023	IE 27.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	LT 01.03.2023	LU 27.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 06.06.2024		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 031 501	(51) <i>A63F 9/02</i>	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IE 27.11.2023	IS 19.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 10.07.2024		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LU 27.11.2023	LV 19.04.2023			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 031 710	(51) <i>B63B 35/44</i>		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 3 032 412	(51) <i>G06F 8/65</i>
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 02.08.2023	IE 14.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		
SM 19.04.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 032 420	(51) <i>G06F 11/16</i>
		SM 02.08.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
(11) 3 029 903	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 031 714	(51) <i>B64C 23/06</i>	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.02.2023	IE 16.11.2023
IE 30.12.2023	IS 07.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 22.02.2023	LU 16.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 27.03.2024		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 07.06.2023				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		(11) 3 031 722	(51) <i>B64D 11/00</i>	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
(11) 3 030 141	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 032 689	(51) <i>B60L 7/14</i>
NO 08.08.2024		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		HR 08.03.2023	IE 24.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 030 160	(51) <i>A61F 2/46</i>	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 08.03.2023	LU 24.11.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 033 044	(51) <i>A61F 2/16</i>
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 030 190	(51) <i>A61B 34/30</i>	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 033 172	(51) <i>B01J 29/70</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
		(11) 3 031 844	(51) <i>C09J 179/08</i>	ES 12.07.2023	GB 14.10.2023
(11) 3 030 253	(51) <i>A61K 38/16</i>	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 22.08.2024		IE 14.10.2023	IS 12.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 031 906	(51) <i>C12N 5/0735</i>	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 030 622	(51) <i>C09J 175/04</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 15.08.2024			
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			(11) 3 033 324	(51) <i>C07C 69/76</i>
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 031 949	(51) <i>C23C 14/56</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 030 687	(51) <i>B29C 48/05</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(11) 3 032 042	(51) <i>F01D 11/00</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 030 723	(51) <i>E02D 31/00</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 033 888	(51) <i>H04N 21/422</i>
NO 03.07.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 030 824	(51) <i>F16L 59/14</i>	IE 03.12.2023	IS 10.09.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 033 994	(51) <i>A61B 5/053</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 03.12.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 15.08.2024	
SE 27.03.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 034 006	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 3 030 912	(51) <i>G01Q 30/20</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SM 10.05.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NO 15.08.2024				EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 030 928	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 032 320	(51) <i>G02C 7/04</i>	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 22.03.2023	IE 25.11.2023

IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 036 335	(51) C12P 5/00
LU 25.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 035 235	(51) G06V 10/764	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	SE 20.03.2024	
SM 22.03.2023		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023		
		SM 19.07.2023		(11) 3 036 612	(51) G06F 3/0484
(11) 3 034 132	(51) A62B 9/04			(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(11) 3 035 239	(51) G06V 20/62	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 28.06.2023	IE 16.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 28.06.2023	LU 16.12.2023	(11) 3 035 245	(51) G01V 5/00	IE 30.10.2023	IS 30.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 30.10.2023	LV 31.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 10.07.2024		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 035 315	(51) G06F 16/583	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 31.05.2023	
(11) 3 034 325	(51) B60B 35/10	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IE 15.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 036 804	(51) H01S 3/067
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 15.12.2023	LV 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 01.08.2024	
IE 16.12.2023	IS 10.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
LT 10.05.2023	LU 16.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 036 983	(51) A01B 33/14
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 037 050	(51) A61B 17/3207
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		(11) 3 035 569	(51) H04J 3/06	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 12.04.2023	IE 16.12.2023
(11) 3 034 351	(51) B60L 53/14	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 03.12.2023	IS 22.03.2024	LT 12.04.2023	LU 16.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SM 22.11.2023		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 034 372	(51) B60W 20/14			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 035 667	(51) H01L 27/146	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
		(11) 3 035 681	(51) H04N 13/122		
(11) 3 035 069	(51) G01R 31/42	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 037 246	(51) B29C 64/153
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 18.10.2023	IE 03.12.2023
IE 14.12.2023	IS 01.03.2024	SE 13.03.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			LT 18.10.2023	LU 03.12.2023
LU 14.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 035 866	(51) A61B 17/12	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 18.10.2023	
		SE 27.03.2024			
				(11) 3 037 262	(51) B32B 27/08
(11) 3 035 079	(51) G01S 17/88	(11) 3 035 992	(51) A61K 31/343	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 08.08.2024	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 15.08.2024			
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			(11) 3 037 314	(51) B60W 40/068
IE 14.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 036 152	(51) B63B 1/28	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LT 23.08.2023	LU 14.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 21.12.2023	IS 03.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 21.12.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 01.01.2024
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023

PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 037 921	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 039 996	(51) <i>A47J 31/00</i>
SM 03.05.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 037 503	(51) <i>C10G 3/00</i>	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
NO 01.08.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 040 086	(51) <i>A61L 15/18</i>
(11) 3 037 771	(51) <i>F28F 3/04</i>	IE 20.10.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 03.05.2023	IE 30.12.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
HR 01.03.2023	IE 28.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 03.05.2023	LU 30.12.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 28.10.2023	LV 01.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 038 006	(51) <i>G06F 21/56</i>	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 01.03.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 037 812	(51) <i>C12Q 1/54</i>	(11) 3 038 295	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 040 443	(51) <i>C23C 16/00</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 037 847	(51) <i>G01V 3/28</i>	(11) 3 038 411	(51) <i>H04W 72/23</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
HR 08.11.2023	IE 19.12.2023	IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 040 489	(51) <i>E03F 5/22</i>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 19.10.2023	LT 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LT 08.11.2023	LU 19.12.2023	LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 03.05.2023	IE 30.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 30.12.2023	LV 03.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 037 849	(51) <i>G01V 7/00</i>	(11) 3 038 611	(51) <i>A61K 31/06</i>	(11) 3 040 557	(51) <i>F04C 18/16</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 17.07.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IE 21.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 038 824	(51) <i>B22F 5/00</i>	IE 29.12.2023	IS 17.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 17.05.2023	LU 29.12.2023
LU 21.12.2023	LV 24.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 039 164	(51) <i>C21D 1/76</i>	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SM 24.05.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 3 037 886	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 039 440	(51) <i>G01R 33/07</i>	(11) 3 040 678	(51) <i>G01C 11/06</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 06.12.2023	DE 02.07.2024
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	NO 01.08.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 039 473	(51) <i>G02B 19/00</i>	IE 22.12.2023	IS 06.04.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
SM 07.06.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LU 22.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 037 889	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 3 039 494	(51) <i>G05B 19/05</i>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
IE 23.12.2023	IS 29.03.2024	IE 17.11.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 040 743	(51) <i>G01V 5/00</i>
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LT 03.05.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 23.12.2023	LV 29.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IE 28.12.2023	IS 01.03.2024

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 041 418	(51) <i>G01R 33/36</i>	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
LU 28.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 08.03.2023	LU 23.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 040 760	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 041 440	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 043 248	(51) <i>G06F 30/31</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 22.08.2024		NO 03.07.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 041 625	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 043 388	(51) <i>H01L 29/78</i>
IE 30.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 03.05.2023	LU 30.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 15.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 041 755	(51) <i>A45C 3/00</i>	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IE 20.10.2023	IS 10.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 20.06.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 040 796	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 042 041	(51) <i>F01D 5/18</i>	LU 20.10.2023	LV 10.05.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 29.08.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 09.08.2023	IE 11.12.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 042 190	(51) <i>G01N 27/447</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LU 11.12.2023	LV 09.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SM 10.05.2023	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 03.07.2024			
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 042 311	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 043 399	(51) <i>H01M 50/124</i>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 09.08.2023		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 040 806	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) 3 042 756	(51) <i>B30B 15/16</i>	(11) 3 043 661	(51) <i>A24B 13/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023		
HR 10.05.2023	IE 12.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 043 934	(51) <i>B21D 51/26</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IE 30.11.2023	IS 15.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	LT 15.03.2023	LU 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 044 008	(51) <i>B41J 29/00</i>
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 040 961	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 3 042 873	(51) <i>B66B 7/04</i>	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IE 03.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 040 973	(51) <i>G09G 3/3283</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 13.03.2024		LU 03.10.2023	LV 26.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 043 022	(51) <i>F01D 5/14</i>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IE 29.12.2023	IS 06.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LU 29.12.2023	LV 06.09.2023	HR 18.10.2023	IE 27.11.2023	SM 26.07.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 044 362	(51) <i>D06M 13/11</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) NO 22.08.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 044 567	(51) <i>G01N 21/03</i>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 06.09.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 041 019	(51) <i>H01H 47/18</i>	SM 18.10.2023		(11) 3 044 726	(51) <i>G06T 7/73</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 043 160	(51) <i>G01J 9/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 01.08.2024		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 22.08.2024	
		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		
(11) 3 041 345	(51) <i>A01H 1/04</i>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 044 786	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) FI 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 08.03.2023	IE 23.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 01.08.2024				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 047 426	(51) <i>G06V 40/18</i>
(11) 3 045 134	(51) <i>A61B 18/14</i>	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 19.04.2023	IE 16.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 047 708	(51) <i>H05K 3/32</i>
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 28.10.2023	IS 14.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 28.10.2023	LV 14.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 27.03.2024	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 045 983	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 047 839	(51) <i>A61K 6/77</i>
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 14.06.2023				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 045 245	(51) <i>B23B 51/00</i>	(11) 3 046 043	(51) <i>G06F 21/44</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 045 486	(51) <i>C08G 61/12</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 048 124	(51) <i>C08G 63/64</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 30.08.2023	IE 17.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 30.08.2023	LU 17.10.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 05.07.2023	IE 29.10.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 29.10.2023	LV 05.07.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 045 514	(51) <i>C10G 50/00</i>	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			SM 05.07.2023	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 046 454	(51) <i>A61B 1/005</i>		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 048 146	(51) <i>C09D 183/04</i>
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 045 628	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 046 512	(51) <i>A61F 2/24</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AL 24.11.2021	(84) BE 31.01.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
BG 24.02.2022	CH 31.01.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
DE 01.08.2024	DK 24.11.2021	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 048 261	(51) <i>F01D 11/00</i>
EE 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FR 24.01.2022	GR 25.02.2022	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 24.11.2021	HU 14.01.2015			NO 01.08.2024	
IE 14.01.2022	IS 24.03.2022	(11) 3 046 564	(51) <i>A61K 31/713</i>		
LI 31.01.2022	LT 24.11.2021	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 048 383	(51) <i>F24H 1/18</i>
LU 14.01.2022	LV 24.11.2021	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	NO 22.08.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MT 24.11.2021	NL 24.11.2021			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	(11) 3 046 603	(51) <i>G16H 20/17</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 27.03.2024	
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
SM 24.11.2021		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 048 406	(51) <i>B21D 53/08</i>
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 045 630	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 046 752	(51) <i>B29C 73/02</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AL 15.06.2022	(84) BE 31.01.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
BG 15.09.2022	CH 31.01.2023			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 15.06.2022	DE 01.08.2024	(11) 3 046 756	(51) <i>B32B 3/26</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
FI 15.06.2022	FR 31.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 048 423	(51) <i>G01C 23/00</i>
GB 14.01.2023	GR 16.09.2022	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 15.06.2022	IE 14.01.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 15.10.2022	LI 31.01.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LT 15.06.2022	LU 14.01.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 048 448	(51) <i>G01R 19/25</i>
LV 15.06.2022	MC 15.06.2022			(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 15.09.2022	PL 15.06.2022			NO 17.07.2024	
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 047 244	(51) <i>G01J 3/02</i>		
RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 048 465	(51) <i>G02B 21/00</i>
SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 03.07.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 15.06.2022				HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(11) 3 047 402	(51) <i>G06F 16/957</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 045 685	(51) <i>F01D 25/24</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023				

(11) 3 048 636 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01J 49/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	GR 21.12.2023 IE 03.10.2023 IT 20.09.2023 LU 03.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 048 860 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 051 954 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A22B 5/16 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024		
(11) 3 048 918 (84) HR 12.06.2024	(51) A42B 3/12 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 052 012 (84) HR 12.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 052 311 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B32B 5/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 049 169 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B01D 15/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 052 121 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 02.10.2023 IT 22.02.2023 LU 02.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) A61P 19/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 052 369 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B61L 1/16 (84) GR 08.09.2023 IE 04.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 049 200 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B21J 7/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 049 656 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F02C 7/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 052 764 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F01D 9/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 049 797 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 25/18 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 052 180 (84) AL 12.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 06.10.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A61M 35/00 (84) AT 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 06.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 052 813 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 01.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) F04D 29/054 (84) BE 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 01.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 050 072 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01J 37/244 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 052 233 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 052 982 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 01.10.2023 IT 23.08.2023 LU 01.10.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G02B 19/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 050 495 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 02.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61B 3/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 02.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 052 234 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01L 3/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 052 983 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02C 7/04 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 051 416 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 052 267 (84) AT 31.10.2023 BG 31.10.2023 CZ 07.06.2023 DK 31.10.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 31.10.2023 LV 31.10.2023 MT 31.10.2023 NO 07.09.2023 PT 31.10.2023 RS 07.06.2023 SI 31.10.2023 SM 07.06.2023	(51) B23K 9/12 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DE 31.10.2023 EE 31.10.2023 FI 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 04.10.2023 IT 31.10.2023 LU 31.10.2023 MC 07.06.2023 NL 31.10.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 31.10.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 052 983 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02C 7/04 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 051 469 (84) IS 22.09.2024	(51) G06Q 10/08 (84) NO 22.08.2024	(11) 3 051 755 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 29.11.2023 IT 14.06.2023 LU 29.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 053 160 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G10C 1/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 051 879 (84) BG 24.04.2024	(51) H04W 40/20 (84) FI 24.04.2024	(11) 3 052 298 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023	(51) B32B 7/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023	(11) 3 053 161 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023	(51) G10C 1/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 02.10.2023 IT 24.05.2023 LU 02.10.2023 MC 24.05.2023

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 31.05.2023	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
(11) 3 053 269	(51) G06F 1/08	(11) 3 054 125	(51) F02C 7/042	(11) 3 054 911	(51) A61H 19/00
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 07.06.2023	DE 31.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	(11) 3 054 140	(51) F02K 3/06	FI 31.10.2023	FR 31.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GB 08.10.2023	GR 08.09.2023
IE 02.10.2023	IS 14.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 07.06.2023	IE 08.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			IS 07.10.2023	IT 31.10.2023
LU 02.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 054 492	(51) H01L 33/62	LT 31.10.2023	LU 31.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 31.10.2023	MC 07.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MT 31.10.2023	NL 31.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			PT 31.10.2023	RO 07.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 054 702	(51) H04R 3/12	RS 07.06.2023	SE 31.10.2023
SM 14.06.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 31.10.2023	SK 07.06.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 07.06.2023	
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 053 298	(51) H04L 9/32	(11) 3 054 827	(51) A47L 11/34	(11) 3 054 934	(51) A61K 9/70
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 054 937	(51) A61K 31/497
GB 02.10.2023	GR 30.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.03.2023	IE 02.10.2023	IE 06.10.2023	IS 06.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	LU 06.10.2023	LV 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 10.10.2023	IS 26.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 06.09.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 053 305	(51) H04L 41/046	(11) 3 054 836	(51) A61B 5/0533	(11) 3 055 026	(51) A61N 7/00
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 053 513	(51) A61B 3/10	(11) 3 054 863	(51) A61B 17/16	IE 07.10.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 07.10.2023	LV 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 053 690	(51) B23K 1/00	(11) 3 054 870	(51) A61B 17/56	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 07.06.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 055 058	(51) B01J 19/12
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 16.08.2023	IE 09.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 27.03.2024		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023		
		LT 16.08.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 055 071	(51) B01F 23/232
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 05.07.2023	IE 01.10.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 053 739	(51) B32B 27/30	(11) 3 054 904	(51) A61F 5/01	(11) 3 055 076	(51) H01J 37/32
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	IE 07.10.2023	IS 07.10.2023
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		HR 31.05.2023	IE 10.10.2023		
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 055 077	(51) B05D 5/08
		LT 31.05.2023	LU 10.10.2023		
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		

(84) GR 27.10.2023	(84) IE 03.10.2023	LT 29.03.2023	LU 08.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IE 10.10.2023	IS 02.12.2023
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	NL 29.03.2023	PL 29.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 10.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 055 359	(51) C09C 1/30	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SM 29.03.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 055 509	(51) F01D 5/28	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 055 828	(51) G06Q 50/10
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 055 619	(51) F23Q 3/00	FR 31.10.2023	GR 04.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 03.05.2023	IE 08.10.2023
SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 03.07.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 055 649	(51) G01C 21/00	LT 03.05.2023	LU 08.10.2023
(11) 3 055 361	(51) C09C 3/00	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 07.10.2023	IS 01.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	LT 01.03.2023	LU 07.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 055 858	(51) G01S 7/521
IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GB 09.10.2023	GR 06.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 05.04.2023	IE 09.10.2023
SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 055 701	(51) G01R 15/18	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 09.10.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 055 388	(51) C10G 2/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
GB 09.10.2023	GR 15.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
HR 14.06.2023	IE 09.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	IE 09.10.2023	IS 17.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 05.04.2023	
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 09.10.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 055 884	(51) H01L 29/732
SM 14.06.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 055 438	(51) B22D 21/00	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 10.12.2023	IS 22.07.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 17.05.2023		LT 22.03.2023	LU 10.12.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 055 725	(51) G02B 7/02	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
IE 06.10.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LU 06.10.2023	LV 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	SM 22.03.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 055 932	(51) H04B 1/7163
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IE 02.10.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
SM 15.03.2023		LU 02.10.2023	LV 15.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 055 447	(51) C30B 33/06	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IE 07.10.2023	IS 01.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LU 07.10.2023	LV 01.03.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 15.03.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 055 740	(51) E21B 44/00	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 055 501	(51) E21B 41/00	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 22.08.2024		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 055 754	(51) G06F 3/01	SM 01.03.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 055 980	(51) H04L 25/02
FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.03.2023	IE 08.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
				ES 30.08.2023	FI 30.08.2023

GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 06.10.2023	IS 30.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 07.06.2023	IE 17.10.2023
LT 30.08.2023	LU 06.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 17.10.2023	LV 07.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 056 379	(51) B60M 3/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IE 02.12.2023	IS 04.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 056 020	(51) H04R 5/033	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 057 453	(51) A24B 15/28
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 04.10.2023		CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 056 613	(51) E02F 9/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 26.07.2023	IE 14.10.2023
SE 27.03.2024		HR 30.08.2023	IE 07.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 056 059	(51) H04W 76/27	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LT 26.07.2023	LU 14.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 056 641	(51) E05D 13/00	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 057 455	(51) A41B 1/20
IE 11.10.2023	IS 05.11.2023	NO 15.08.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 056 739	(51) F04D 27/02	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LU 11.10.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 056 943	(51) G03F 1/64	IE 01.10.2023	IS 04.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 01.10.2023	LV 04.01.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
SM 05.07.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 056 145	(51) A61B 5/06	IE 15.12.2023	IS 29.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 29.11.2023	LU 15.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 04.01.2023	
IE 18.12.2023	IS 06.04.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 057 577	(51) A61K 9/08
LT 06.12.2023	LU 18.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 057 139	(51) G01J 1/02	IE 17.10.2023	IS 28.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 10.07.2024		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 057 187	(51) H02G 3/12	SM 28.06.2023	
(11) 3 056 226	(51) A61L 27/00	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(11) 3 057 652	(51) A61N 1/36
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 12.07.2023	IE 17.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 21.06.2023	IE 02.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FR 31.10.2023	GB 03.10.2023	LT 21.06.2023	LU 02.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IE 03.10.2023	IS 22.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 057 738	(51) B24B 19/14
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 03.10.2023	LV 22.02.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SM 21.06.2023		FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 057 239	(51) H04B 1/04	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 14.10.2023	IS 19.11.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 22.02.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 14.10.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 056 268	(51) B01J 20/26	(11) 3 057 317	(51) G03B 35/10	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 08.08.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 057 414	(51) A01K 45/00	SM 19.07.2023	
GB 09.10.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 057 923	(51) C04B 35/563
HR 22.03.2023	IE 09.10.2023	CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 22.03.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 058 005	(51) C08G 8/12	(11) 3 058 005	(51) C08G 8/12
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		EE 07.06.2023		

ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 07.06.2023	IE 15.10.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	IE 07.10.2023	IS 06.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 17.10.2023	IS 08.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 08.02.2023	LU 08.02.2023	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 058 020	(51) C09J 5/06	LU 17.10.2023	LV 08.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 08.03.2023	IE 29.11.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	SM 06.09.2023	
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023				
LT 08.03.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 058 360	(51) G01N 27/82	(11) 3 058 667	(51) H04B 7/04
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) IS 15.09.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 058 418	(51) G02B 27/01	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 18.10.2023	IS 29.07.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		HR 04.10.2023	IE 16.10.2023	LU 18.10.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 058 035	(51) C09D 5/44	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 04.10.2023	LU 16.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
IE 17.10.2023	IS 01.06.2023			(11) 3 059 109	(51) B60K 11/04
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 17.10.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 058 428	(51) G05B 19/418	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023		
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	HR 28.06.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 059 667	(51) G06F 3/0484
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	LU 14.10.2023	LV 28.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SM 01.02.2023		MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	NO 15.08.2024	
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 059 674	(51) G06F 9/445
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 058 169	(51) G01V 1/36			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(11) 3 058 446	(51) G06F 9/451	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 24.05.2023	IE 05.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 058 546	(51) G16H 40/63	LT 24.05.2023	LU 05.11.2023
HR 23.08.2023	IE 17.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 08.10.2023	IS 26.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 060 113	(51) A61N 1/36
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 058 226	(51) F04C 2/44	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 060 197	(51) A61K 9/127
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 26.07.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 07.06.2023	IE 22.10.2023
FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 058 564	(51) G10K 15/12	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 22.03.2023	IE 17.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 17.10.2023	LV 22.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 26.07.2023	IE 14.10.2023		
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 060 225	(51) A61K 35/742
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
SM 22.03.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 060 276	(51) A61M 5/168
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 058 325	(51) G01J 5/00	SM 26.07.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 22.08.2024				IE 24.10.2023	IS 24.09.2023
		(11) 3 058 582	(51) H01J 49/42	LT 24.05.2023	LU 24.10.2023
(11) 3 058 342	(51) G01N 21/3563	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023		

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 15.03.2023	IE 21.10.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 15.03.2023	LU 21.10.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 060 284	(51) A61M 16/10	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 060 852	(51) F23R 3/42
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 060 717	(51) B03D 1/14	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 20.10.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 060 309	(51) A61K 8/88	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 24.10.2023	IS 12.11.2023	LU 20.10.2023	LV 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 060 739	(51) E06B 3/02	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IE 21.10.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 060 872	(51) F41G 3/26
LU 21.10.2023	LV 26.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GB 14.10.2023	GR 09.06.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 08.03.2023	IE 14.10.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	GB 22.10.2023	GR 16.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 08.03.2023	LU 14.10.2023	HR 15.02.2023	IE 22.10.2023
SM 26.07.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(11) 3 060 340	(51) B01J 29/89	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 15.02.2023	LU 22.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 22.10.2023	IS 16.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 060 748	(51) E21B 43/22	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LU 22.10.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	(11) 3 060 903	(51) G01N 23/04
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	NO 15.08.2024	
SI 26.07.2023	SM 16.08.2023	HR 31.05.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 060 955	(51) F21V 9/32
SK 16.08.2023		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 060 360	(51) B21D 39/03	LT 31.05.2023	LU 20.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 28.06.2023	GB 21.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IE 11.10.2023	IS 28.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IE 21.10.2023	IS 28.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023
LT 28.06.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 060 758	(51) F01D 5/14	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NO 28.06.2023	RO 28.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 30.10.2023	SE 28.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 11.10.2023	IE 20.10.2023	SM 28.06.2023	
SI 28.06.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 060 993	(51) G06F 12/0804
SM 28.06.2023		LT 11.10.2023	LU 20.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 060 445	(51) B60W 20/12	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 22.08.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FR 31.10.2023	GB 21.10.2023
(11) 3 060 523	(51) B01J 19/18	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 060 844	(51) B05D 3/06	IE 21.10.2023	IS 08.07.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 060 616	(51) C09D 7/61	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	FI 08.02.2023	GB 22.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 22.10.2023	IS 08.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 07.06.2023		LT 08.02.2023	LU 22.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 060 654	(51) C12N 5/09	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	SM 08.03.2023	
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023				
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023				

(11) 3 061 020	(51) <i>G16B 20/00</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 061 819	(51) <i>C12N 15/09</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 061 021	(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 3 061 321	(51) <i>H05B 45/20</i>	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 24.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 24.10.2023	LV 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	IE 21.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IE 21.10.2023	IS 10.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 21.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LU 21.10.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 062 093	(51) <i>G01N 23/083</i>
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
SM 10.05.2023				HR 26.07.2023	IE 23.10.2023
(11) 3 061 035	(51) <i>G06F 16/738</i>	(11) 3 061 330	(51) <i>H05K 7/20</i>	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 062 128	(51) <i>G01V 1/28</i>
IE 21.10.2023	IS 22.07.2023	IE 28.10.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 13.09.2023	LU 28.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LU 21.10.2023	LV 22.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 17.12.2023	IS 21.10.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 17.12.2023	LV 21.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 22.03.2023				PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 061 042	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 061 409	(51) <i>A61B 17/072</i>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 061 520	(51) <i>B01F 23/232</i>		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 062 134	(51) <i>G02B 6/138</i>
HR 28.06.2023	IE 20.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
LT 28.06.2023	LU 20.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IE 23.10.2023	IS 07.10.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 16.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 23.10.2023	LV 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 16.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SM 07.06.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(11) 3 061 151	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 3 061 567	(51) <i>B24C 5/02</i>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 062 161	(51) <i>G03G 15/08</i>
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 24.07.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(11) 3 061 156	(51) <i>H01R 13/447</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 062 602	(51) <i>A01G 13/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.03.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 061 739	(51) <i>C04B 35/584</i>	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	IS 25.02.2024	IE 30.10.2023
		DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	LT 25.10.2023	IT 25.10.2023
		ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.10.2023	LU 30.10.2023
		GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	NL 25.10.2023	MC 25.10.2023
		IE 21.10.2023	IS 01.06.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024
		IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024
		LU 21.10.2023	LV 01.02.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023
		MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
		NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	SM 25.10.2023	
		PT 01.06.2023	RS 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(11) 3 062 647	(51) <i>A24F 40/48</i>
		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 21.10.2023	LV 26.04.2023	DE 01.05.2024	DK 27.09.2023
(11) 3 062 689	(51) A61B 5/389	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) FI 03.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 09.10.2023	LT 03.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IE 28.10.2023	IS 27.01.2024
PL 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023
SM 12.07.2023		SM 26.04.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		(11) 3 062 927	(51) B01J 23/52	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 062 711	(51) A61B 18/14	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 21.06.2023	GB 31.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 27.09.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023				
IE 31.10.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 062 940	(51) B08B 17/02	(11) 3 063 374	(51) F01D 5/14
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SM 21.06.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		HR 12.07.2023	IE 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 062 717	(51) A61B 17/70	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 31.10.2023	LV 12.07.2023	IE 07.10.2023	IS 19.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 07.10.2023	LV 19.07.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
GB 30.10.2023	GR 09.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023
HR 08.03.2023	IE 30.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 08.03.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 062 953	(51) B23K 26/342	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 19.07.2023	
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(11) 3 063 414	(51) F04D 29/28
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IE 24.10.2023	IS 17.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IE 27.10.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 062 741	(51) A61F 2/16	LU 24.10.2023	LV 17.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 27.10.2023	LV 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MC 24.05.2023	PL 24.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FR 31.10.2023	GR 27.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 26.04.2023	IE 31.10.2023	SM 17.05.2023		SM 24.05.2023	
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023				
LT 26.04.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 063 111	(51) C05D 9/00	(11) 3 063 456	(51) F17C 7/02
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 13.09.2023	IE 28.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 13.01.2024	NO 13.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			SE 27.03.2024	
		(11) 3 063 154	(51) C07F 5/02	(11) 3 063 506	(51) G01F 1/00
(11) 3 062 757	(51) A61H 31/00	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 30.08.2023	IE 03.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
IE 31.10.2023	IS 30.09.2023	LT 30.08.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 063 583	(51) G02B 23/08
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 07.06.2023	IE 29.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			SM 07.06.2023	
SM 31.05.2023		(11) 3 063 338	(51) E03C 1/12	(11) 3 063 589	(51) G02F 1/01
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 062 779	(51) A61K 9/51	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IE 23.10.2023	IS 07.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 062 849	(51) A61M 5/32	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 28.10.2023	IS 13.01.2024
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 07.06.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			LU 28.10.2023	LV 13.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IE 21.10.2023	IS 26.08.2023				
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023				

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 064 818	(51) F16L 15/04	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
(11) 3 063 700	(51) G06K 19/07	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 06.03.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 063 789	(51) H10N 97/00	(11) 3 064 849	(51) F24F 13/02	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 065 713	(51) A61K 9/127
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 065 184	(51) H01L 31/0747	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GB 29.10.2023	GR 20.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 19.07.2023	IE 29.10.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 065 411	(51) H04L 65/612	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 19.07.2023	LU 29.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 065 721	(51) A61K 9/50
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 065 746	(51) A61K 31/718
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 065 628	(51) A61B 5/00	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 064 117	(51) A47L 9/28	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 22.02.2023	IE 04.11.2023	IE 07.11.2023	IS 08.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
IE 02.12.2023	IS 24.09.2023	LU 04.11.2023	LV 22.02.2023	LU 07.11.2023	LV 08.03.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LU 02.12.2023	LV 24.05.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			SM 08.03.2023	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 065 634	(51) A61B 5/24	(11) 3 065 787	(51) A61L 2/18
(11) 3 064 506	(51) C07H 19/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 30.08.2023	IE 04.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 27.03.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IE 30.10.2023	IS 18.02.2024			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 065 636	(51) A61B 5/00	(11) 3 065 791	(51) A61L 27/22
LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IE 04.11.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 064 566	(51) C12G 3/04	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 04.11.2023	LV 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
GB 31.10.2023	GR 11.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 10.05.2023	IE 31.10.2023	SM 30.08.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 065 657	(51) A61B 18/02	SM 12.04.2023	
LT 10.05.2023	LU 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 065 808	(51) A61M 37/00
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 14.06.2023	IE 01.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	IE 05.11.2023	IS 30.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 064 695	(51) E05F 15/632	(11) 3 065 702	(51) A61K 9/00	(11) 3 065 867	(51) B01J 37/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 20.09.2023	IE 04.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 065 868	(51) B01J 37/20	(11) 3 066 388	(51) F23M 5/08	(11) 3 067 193	(51) B31B 50/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 07.06.2023	IE 04.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 066 393	(51) F24C 7/08	(11) 3 067 291	(51) B65D 43/22
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 066 019	(51) B65D 47/28	(11) 3 066 468	(51) G01N 33/50	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.03.2023	IE 05.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 05.11.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	HR 29.03.2023	IE 07.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
IE 13.10.2023	IS 15.06.2023	LT 29.03.2023	LU 07.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LU 13.10.2023	LV 15.02.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 067 460	(51) D06F 89/00
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PL 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.08.2024	
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 29.03.2023		(11) 3 067 611	(51) F16L 33/00
SM 15.02.2023				(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 066 177	(51) C10G 67/02	(11) 3 066 521	(51) G02C 7/02	NO 01.08.2024	
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 067 713	(51) G01S 17/08
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
IE 10.10.2023	IS 15.06.2023	HR 20.09.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 067 781	(51) G06F 3/16
LT 15.02.2023	LU 10.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 066 260	(51) D21H 11/10	(11) 3 066 537	(51) G05F 1/575	IE 24.10.2023	IS 08.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 24.10.2023	LV 08.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 066 562	(51) G06F 8/65	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SE 27.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NO 01.08.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 066 318	(51) F02C 7/00	(11) 3 066 678	(51) H01H 19/50	SM 08.03.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 067 940	(51) H01L 31/0747
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	NO 08.08.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 067 069	(51) A61K 47/69	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
IE 31.10.2023	IS 21.10.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 26.07.2023	IE 11.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 31.10.2023	LV 21.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IE 17.10.2023	IS 05.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 17.10.2023	LV 05.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 067 113	(51) B01J 8/06	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SM 21.06.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 066 337	(51) F03D 1/06	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 05.07.2023	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 067 992	(51) H01R 13/514
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 30.10.2023	IS 30.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 12.07.2023	IE 23.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LU 30.10.2023	LV 30.08.2023		
LT 12.07.2023	LU 23.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 068 118	(51) H04M 3/00
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023				

(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 13.11.2023	IS 28.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	HR 10.05.2023	IE 14.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IE 31.10.2023	IS 15.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LU 31.10.2023	LV 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 068 439	(51) A61K 47/00	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 068 717	(51) B66B 11/00
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 068 458	(51) A61M 1/00	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 15.02.2023	(51) H04W 72/25	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 068 180	(84) CH 30.11.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 068 725	(51) C01B 32/162
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.04.2023	IE 14.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 05.04.2023	LU 14.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 30.08.2023	IE 06.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 16.08.2023	IE 14.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 30.08.2023	LU 06.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 16.08.2023	LU 14.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 068 464	(51) A61M 5/168	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	PT 16.08.2023	PT 18.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 10.07.2024	(11) 3 068 486	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 068 499	(51) A61N 2/02	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 068 216	(51) A01K 67/027	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 068 726	(51) C01B 32/21
(84) BG 10.04.2024	(84) NL 10.04.2024	(11) 3 068 499	(51) A62B 18/02	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 068 285	(51) G02B 6/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 22.03.2023	IE 14.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 22.03.2023	LU 14.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 068 520	(51) B01D 65/08	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 068 286	(51) A61B 5/00	NO 29.08.2024	(11) 3 068 542	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 068 542	(51) G01N 21/31	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 068 760	(51) C07C 303/06
IE 14.11.2023	IS 13.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 14.11.2023	IS 09.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 14.11.2023	LV 13.09.2023	LT 09.08.2023	LU 14.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 068 342	(51) A61F 2/16	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(11) 3 068 551	(51) B05D 5/02	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 22.02.2023	IE 15.11.2023	IE 11.11.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 068 794	(51) C07K 14/415
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 15.03.2023	LU 11.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 22.02.2023	LU 11.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 13.09.2023	IE 05.11.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 13.09.2023	LU 05.11.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 068 647	(51) G06V 20/58	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 068 354	(51) A61F 9/007	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 068 807	(51) C08F 210/16	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 068 807	(51) C08F 210/16

(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.10.2023 IT 10.05.2023 LU 16.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 069 048 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 06.11.2023 IT 19.04.2023 LU 06.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) F16H 21/44 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 069 204 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) G05D 1/02 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 12.11.2023 IT 17.05.2023 LU 12.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 068 862 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C11D 13/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 069 114 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) G01J 3/42 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 069 266 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 8/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) 3 068 951 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 12.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) E02F 9/12 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 12.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 069 127 (84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G01N 24/08 (84) GR 27.10.2023 IE 11.11.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 069 319 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G06T 7/593 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.11.2023 IT 04.10.2023 LU 14.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	
(11) 3 068 956 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) E04B 2/78 (84) HR 08.05.2024	(11) 3 069 151 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01R 31/54 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 069 372 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H01J 49/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 11.11.2023 IT 04.10.2023 LU 11.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	
(11) 3 068 969 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E21B 23/00 (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IE 11.11.2023 IT 27.09.2023 LU 11.11.2023 MC 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 069 162 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 11.11.2023 IT 25.10.2023 LU 11.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G01S 13/38 (84) CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 069 372 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01J 49/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 11.11.2023 IT 04.10.2023 LU 11.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	
(11) 3 068 995 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) F02C 7/052 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 069 166 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 30.10.2023 IT 12.04.2023 LU 30.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G01S 15/931 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 069 373 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G11B 5/465 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	
(11) 3 069 015 (84) IS 15.09.2024	(51) F03B 13/10 (51) F03B 13/10	(11) 3 069 166 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 30.10.2023 IT 12.04.2023 LU 30.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G01S 15/931 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 069 413 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 9/05 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 06.11.2023 IT 04.10.2023 LU 06.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	
(11) 3 069 047 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 DK 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) F16H 21/04 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 06.11.2023 IT 17.05.2023 LU 06.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 069 199 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 13.11.2023 IT 10.05.2023 LU 13.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023	(51) G04C 17/00 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 069 413 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 9/05 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 06.11.2023 IT 04.10.2023 LU 06.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	

(11) 3 069 424	(51) H02H 3/00	IE 31.10.2023	IS 09.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 071 162	(51) A61F 9/02
HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 070 547	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 070 547	(51) G05B 15/02	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 071 264	(51) A61M 5/315
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 15.08.2024	(11) 3 070 557	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 14.06.2023	(11) 3 069 440	(51) H02P 6/00	(84) CH 31.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 16.08.2023	IE 17.11.2023
IE 10.11.2023	IS 07.10.2023	NO 07.09.2023	IE 29.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 16.08.2023	LU 17.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 070 680	RS 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 07.06.2023	(51) H03K 3/57	(84) AT 02.08.2023	SM 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 069 445	(84) CZ 05.04.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 070 680	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
DK 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 02.08.2023	CH 31.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
ES 05.04.2023	HR 05.04.2023	GR 03.11.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 071 265	(51) A61M 5/315
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IE 31.10.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IE 14.11.2023	LT 05.04.2023	IT 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LU 31.10.2023	FR 02.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LU 14.11.2023	NO 05.07.2023	MC 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 26.04.2023	IE 17.11.2023
MC 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 02.11.2023	LT 02.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 04.12.2023	LV 02.08.2023	LT 26.04.2023	LU 17.11.2023
RO 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SE 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 02.08.2023	PL 02.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 05.04.2023	(11) 3 069 526	SM 02.08.2023	RO 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(51) H04Q 1/14	(11) 3 070 788	SE 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 070 788	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 071 323	(51) B01J 20/28
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 071 060	HR 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.06.2023	NO 29.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 069 732	(51) A61K 31/4439	(11) 3 071 060	(11) 3 071 060	NO 03.07.2024	(11) 3 071 397
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(51) B29C 70/32
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 15.09.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 071 512	(51) B65G 1/04
HR 12.07.2023	IE 13.11.2023	IE 19.11.2023	HR 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 08.03.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LT 12.07.2023	LU 13.11.2023	LV 14.06.2023	LU 19.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 08.03.2023	IE 20.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 16.10.2023	NO 14.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 08.03.2023	LU 20.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 071 087	SM 14.06.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(11) 3 071 087	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 070 185	(51) C23C 18/38	CZ 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 26.07.2023	CZ 26.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 071 530	(51) C03C 17/36
NO 29.08.2024	(11) 3 070 241	HR 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 070 241	(51) E05D 7/04	IS 26.11.2023	IE 21.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 26.07.2023	IT 26.07.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 26.07.2023	LU 21.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 10.11.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 070 478	(51) G01N 35/10	PL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 19.07.2023	LU 10.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	SE 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 071 097	SM 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 071 097	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 19.07.2023	
			HR 07.06.2023		
			IE 31.12.2023		

(11) 3 071 533	(51) C04B 35/58	(11) 3 072 000	(51) G02B 5/30	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 22.08.2024		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 072 002	(51) G02B 6/036	HR 19.07.2023	IE 22.11.2023
HR 25.10.2023	IE 04.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 19.07.2023	LU 22.11.2023
LT 25.10.2023	LU 04.11.2023	NO 22.08.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 072 006	(51) G02B 27/01	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 25.10.2023		IE 21.11.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 071 563	(51) C07D 405/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 072 373	(51) H05K 1/02
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 19.04.2023	IE 19.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 27.06.2024	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 072 478	(51) A61F 2/24
LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	SM 07.06.2023		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			HR 01.03.2023	IE 14.11.2023
		(11) 3 072 008	(51) G02B 27/02	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 3 071 634	(51) C08J 3/24	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 01.03.2023	LU 14.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 30.08.2023	IE 18.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 15.02.2023	IE 16.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 15.02.2023	LU 16.10.2023		
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 072 685	(51) B32B 25/10
(11) 3 071 679	(51) C10M 169/04	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 072 765	(51) B60W 10/06
HR 16.08.2023	IE 20.11.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 072 009	(51) G02B 27/02	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 16.08.2023	LU 20.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.08.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 072 799	(51) B62M 9/10
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 09.08.2023	IE 14.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 09.08.2023	LU 14.11.2023	HR 08.11.2023	IE 05.12.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 08.11.2023	LU 05.12.2023
(11) 3 071 879	(51) F21V 8/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			SM 08.11.2023	
IE 21.11.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 072 070	(51) G06F 8/74	(11) 3 072 799	(51) B62M 9/10
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 21.11.2023	LV 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 01.08.2024		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			HR 08.11.2023	IE 05.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 072 156	(51) H05B 45/10	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.11.2023	LU 05.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 08.02.2024	MC 08.11.2023
SM 23.08.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023
		HR 12.07.2023	IE 07.11.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 071 947	(51) G01N 21/27	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 073 028	(51) E04G 11/38
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 12.07.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 18.11.2023	IS 29.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 29.03.2023	LU 18.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 27.06.2024	NO 27.03.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			(11) 3 073 277	(51) G01R 1/20
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 29.03.2023				CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
				DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
				ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IE 29.10.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
				LU 29.10.2023	LV 19.07.2023
				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		(11) 3 072 236	(51) H03K 3/011		

RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.08.2023	IE 25.11.2023
SM 19.07.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 073 307	(51) G02B 21/00	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 01.03.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 29.08.2024				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 073 415	(51) G06V 40/18	(11) 3 073 939	(51) A61B 17/32	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023			(11) 3 074 146	(51) C05B 7/00
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 073 961	(51) A61F 2/01	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 30.08.2023	IE 21.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LT 30.08.2023	LU 21.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 06.09.2023	LU 27.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 08.10.2023	LV 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 073 629	(51) H02P 6/18	(11) 3 073 969	(51) A61F 2/46	SM 07.06.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 074 525	(51) C12Q 1/26
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IE 16.08.2023	GR 17.11.2023		
HR 02.08.2023	IE 22.11.2023	FI 16.08.2023	IE 26.11.2023	(11) 3 074 551	(51) G01N 33/487
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	HR 16.08.2023	IT 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 22.11.2023	LV 02.08.2023	IS 16.12.2023	LU 26.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 22.11.2023	IE 25.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 22.11.2023	LU 25.11.2023
SM 02.08.2023		SE 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		SK 16.08.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 073 822	(51) A01M 1/14	(11) 3 073 976	(51) A61H 3/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 22.11.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
IE 24.11.2023	IS 21.10.2023	HR 14.06.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 074 619	(51) C23C 4/06
LT 21.06.2023	LU 24.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 14.06.2023	LU 29.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 074 637	(51) F04D 27/02
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
				FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 073 839	(51) A23G 9/12	(11) 3 074 065	(51) A61M 5/32	HR 02.08.2023	IE 19.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 19.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 26.04.2023	IE 27.11.2023	IE 27.11.2023	IS 26.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 26.04.2023	LU 27.11.2023	LU 27.11.2023	LV 26.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 074 752	(51) G01N 21/15
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) HR 10.04.2024	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 074 795	(51) G01V 1/52
				(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 073 925	(51) A61B 6/02	(11) 3 074 094	(51) A62B 7/02	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
HR 01.03.2023	IE 01.12.2023			HR 07.06.2023	IE 30.10.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023				
LU 01.12.2023	LV 01.03.2023				

IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 075 031	(51) H01Q 11/08	(11) 3 075 531	(51) B32B 18/00
LT 07.06.2023	LU 30.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 075 082	(51) H04B 10/27	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 20.03.2024	
SM 07.06.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(11) 3 074 803	(51) G02B 6/44	IE 25.11.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 075 676	(51) B65D 25/32
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 25.11.2023	LV 18.10.2023	HR 04.10.2023	IE 19.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 074 819	(51) G03F 7/00	SM 18.10.2023			
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 075 090	(51) H04J 14/00	(11) 3 075 698	(51) B66B 7/06
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023		
HR 12.04.2023	IE 29.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 075 902	(51) D21F 5/00
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IE 27.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
LT 12.04.2023	LU 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 05.04.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 076 021	(51) F04D 19/04
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		SM 05.04.2023		IE 03.10.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 074 959	(51) G07C 9/00			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 075 129	(51) H04L 9/40	LU 03.10.2023	LV 05.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IE 21.11.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LU 21.11.2023	LV 03.05.2023	IE 28.11.2023	IS 19.08.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 076 170	(51) B01J 20/289
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 06.09.2023	IE 27.11.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		SM 19.04.2023		LT 06.09.2023	LU 27.11.2023
(11) 3 074 982	(51) G21C 19/18			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 075 220	(51) A01B 29/04	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) IS 01.09.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 075 314	(51) A61B 5/12	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 076 193	(51) G01R 19/175
LT 07.06.2023	LU 20.11.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 075 373	(51) A61K 8/14	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 08.08.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 01.08.2024			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			(11) 3 076 417	(51) H01G 11/86
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 075 401	(51) A61L 101/34	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 074 986	(51) H01C 1/06			IE 01.12.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 075 424	(51) A63F 9/02	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	LU 01.12.2023	LV 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IE 25.11.2023	IS 08.03.2024	IE 07.10.2023	IS 06.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 076 457	(51) H01M 10/625
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IE 02.12.2023	IS 01.03.2024

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LU 02.12.2023	LV 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 05.12.2023	IS 04.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 077 301	(51) B65D 51/10
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 05.12.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 076 481	(51) H01Q 1/27	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 01.11.2023	IE 25.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 22.08.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 076 563	(51) H04B 7/0456	(11) 3 077 051	(51) A61P 31/18	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 077 335	(51) C01B 25/22
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	DE 02.07.2024	DK 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 25.10.2023	IE 26.11.2023	IE 02.12.2023	IS 12.08.2023	HR 11.10.2023	IE 02.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 25.10.2023	LU 26.11.2023	LU 02.12.2023	LV 12.04.2023	LT 11.10.2023	LU 02.12.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 077 488	(51) C10M 137/10
SM 25.10.2023		SM 12.04.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 076 624	(51) H04J 13/00	(11) 3 077 064	(51) A62B 18/08	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 08.08.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 076 770	(51) H05K 1/14	FI 07.06.2023	GB 24.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 04.12.2023	LV 01.11.2023
DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 15.02.2023	IE 09.11.2023	LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 15.02.2023	LU 09.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 077 513	(51) C12N 15/63
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 07.06.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 077 107	(51) B01J 29/76	IE 03.12.2023	IS 23.12.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 23.08.2023	LU 03.12.2023
(11) 3 076 778	(51) A01D 34/90	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 02.12.2023	IS 26.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 04.08.2023	FR 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IE 02.12.2023	IS 03.09.2023	LU 02.12.2023	LV 26.07.2023	SM 23.08.2023	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04
LU 02.12.2023	LV 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 26.07.2023		HR 10.05.2023	IE 14.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 077 153	(51) B27B 15/04	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 03.05.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 076 869	(51) A61B 34/10	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 15.08.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 076 871	(51) A61B 5/1455	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 07.06.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 077 190	(51) B29D 35/00	(11) 3 077 616	(51) E21B 43/01
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 077 008	(51) A61K 31/045	IE 02.12.2023	IS 22.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 22.03.2023	LU 02.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 077 629	(51) F01D 25/00
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		

(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 09.08.2023	IE 05.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 079 110	(51) G06Q 10/06
NL 24.04.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 077 769	(51) G01C 21/32	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 077 998	(51) G07C 9/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 24.07.2024		SE 13.03.2024	
IE 04.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 078 007	(51) G07D 11/125	(11) 3 079 305	(51) H04L 41/085
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LU 04.12.2023	LV 05.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 079 550	(51) A47K 11/02
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IE 28.11.2023	IS 14.10.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 20.09.2023	IE 28.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 28.11.2023	LV 14.06.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(11) 3 077 776	(51) G01F 23/18	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IE 01.12.2023	IS 30.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 079 563	(51) A61B 5/00
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SM 14.06.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 078 103	(51) H02K 15/02	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 30.08.2023		(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 077 792	(51) G01N 21/01	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	IE 04.12.2023	IS 27.01.2024	IE 20.11.2023	IS 04.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 27.09.2023	LU 04.12.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
HR 16.08.2023	IE 04.12.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 16.08.2023	LU 04.12.2023	SM 27.09.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 078 132	(51) H04B 10/116	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 04.10.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 079 564	(51) A61B 5/00
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 077 827	(51) G01N 33/92	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 079 569	(51) G16H 10/60
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 078 196	(51) H04N 19/105	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 03.07.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 079 574	(51) A61B 5/282
IE 02.12.2023	IS 01.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 02.12.2023	LV 01.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 15.08.2024	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 05.04.2023	LU 05.12.2023	(11) 3 079 576	(51) A61B 5/055
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 077 828	(51) G01N 33/00	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 17.05.2023	IE 27.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 078 436	(51) B22F 10/25	LT 17.05.2023	LU 27.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 077 842	(51) G01S 7/03	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 078 638	(51) C02F 1/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 01.08.2024		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 078 859	(51) F04C 18/356	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
HR 30.08.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 079 597	(51) A61B 10/04
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 30.08.2023	LU 10.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 13.09.2023	IE 05.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 05.12.2023	LV 13.09.2023	IE 12.12.2023	IS 26.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 077 935	(51) G16H 40/67	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023				

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 080 254	(51) C12N 9/16
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 29.03.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SM 26.07.2023				NO 15.08.2024	
(11) 3 079 601	(51) A61B 17/08	(11) 3 079 926	(51) B60C 15/06	(11) 3 080 309	(51) C21B 5/06
(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 079 611	(51) A61B 17/70	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 11.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 05.12.2023	IS 16.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SM 07.06.2023	
IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	LU 05.12.2023	LV 16.08.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 080 329	(51) C23C 10/10
LU 02.12.2023	LV 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 16.08.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			IE 19.11.2023	IS 05.08.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 079 942	(51) B60L 58/10	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
		(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	LU 19.11.2023	LV 05.04.2023
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		HR 02.08.2023	IE 02.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		LT 02.08.2023	LU 02.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 05.04.2023	
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 080 377	(51) E06B 3/663
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
				IE 05.12.2023	IS 27.01.2024
		(11) 3 080 028	(51) B66B 5/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 05.12.2023	LV 27.09.2023
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 27.09.2023	
		LU 12.12.2023	LV 10.05.2023		
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 080 384	(51) B23K 37/02
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) HR 26.06.2024	
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023
		SM 10.05.2023		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
				EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		(11) 3 080 183	(51) C08G 18/48	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 22.02.2023	IE 10.11.2023
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 22.02.2023	LU 10.11.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023
		IE 25.11.2023	IS 19.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		LT 19.04.2023	LU 25.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 22.02.2023	
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
				EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
		(11) 3 080 192	(51) C08G 77/60	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 15.03.2023	IE 07.11.2023
		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 15.03.2023	LU 07.11.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		IE 26.11.2023	IS 20.01.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
		LU 26.11.2023	LV 20.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 080 436	(51) F02P 23/04
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 079 621	(51) A61B 18/18				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IE 12.12.2023	IS 01.03.2024				
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
LU 12.12.2023	LV 01.11.2023				
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 079 624	(51) A61B 90/98				
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024				
(11) 3 079 625	(51) A61B 90/00				
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023				
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023				
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				
IE 09.12.2023	IS 13.01.2024				
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LU 09.12.2023	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 3 079 721	(51) A61K 45/06				
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NO 10.07.2024					
(11) 3 079 857	(51) B24B 7/22				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) 3 079 871	(51) B28B 1/00				
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023				
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023				
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023				
HR 29.03.2023	IE 05.12.2023				
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023				
LU 05.12.2023	LV 29.03.2023				
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023				
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023				
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023				

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 10.12.2023	LV 08.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IE 12.12.2023	IS 08.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LU 12.12.2023	LV 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023			(11) 3 080 998	(51) G16H 40/63
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 080 785	(51) G07D 11/12	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 08.08.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IE 11.12.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 080 496	(51) F16K 27/02	(11) 3 080 815	(51) G11C 13/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 11.12.2023	LV 02.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	HR 22.11.2023	IE 12.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	LT 22.11.2023	LU 12.12.2023	SM 02.08.2023	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 081 044	(51) H04W 74/06
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 19.07.2023		SM 22.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IE 11.12.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 080 594	(51) G01N 23/046	(11) 3 080 911	(51) H03K 5/125	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IE 03.12.2023	IS 07.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 03.12.2023	LV 07.06.2023	SM 06.09.2023			
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 3 081 156	(51) A61B 5/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 080 943	(51) H04L 7/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 29.08.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
SM 07.06.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 081 169	(51) A61B 8/14
		IE 08.12.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 080 614	(51) G01N 35/02	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	LU 08.12.2023	LV 19.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 12.12.2023	IS 28.10.2023
IE 05.12.2023	IS 27.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 28.06.2023	LU 12.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LU 05.12.2023	LV 27.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 080 961	(51) H04L 65/1016	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 081 299	(51) B01J 23/883
		IE 12.12.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 080 629	(51) G01R 33/28	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 12.12.2023	LV 29.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 10.12.2023	IS 09.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IE 11.12.2023	IS 08.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 10.12.2023	LV 09.08.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
LU 11.12.2023	LV 08.11.2023			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 080 970	(51) H04L 67/55	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 08.08.2024			
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			(11) 3 081 387	(51) B43K 7/10
				(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 080 630	(51) G01R 33/28	(11) 3 080 985	(51) H04N 9/64	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 09.12.2023	IS 28.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IE 10.12.2023	IS 08.03.2024	IE 12.12.2023	IS 02.12.2023	LU 09.12.2023	LV 28.06.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
		LU 12.12.2023	LV 02.08.2023		

MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.12.2023	IE 18.12.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SM 28.06.2023				LT 13.12.2023	LU 18.12.2023
(11) 3 081 511	(51) B65G 1/04	(11) 3 082 464	(51) A23L 33/10	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
IE 15.12.2023	IS 14.10.2023	IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	SM 13.12.2023	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 082 619	(51) A61B 17/12
LU 15.12.2023	LV 14.06.2023	LU 02.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 082 620	(51) A61B 17/128
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 14.06.2023		SM 07.06.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 081 924	(51) G02F 1/125	(11) 3 082 469	(51) C12N 15/113	RS 06.06.2024	
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 082 656	(51) A61F 2/24
(11) 3 081 964	(51) G01V 3/12	HR 06.09.2023	IE 19.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 19.12.2023	IS 09.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 082 477	(51) A23N 17/00	SE 27.03.2024	
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 082 663	(51) A61F 5/08
SM 09.08.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 081 973	(51) G02B 17/06	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 082 520	(51) A47J 31/36	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 081 977	(51) G02B 21/36	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 16.08.2023	IE 05.12.2023	LU 11.12.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 082 087	(51) G06Q 20/20	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 16.08.2023	LU 05.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 20.06.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 082 159	(51) H01L 23/40	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 23.08.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 082 764	(51) A61M 31/00
NO 22.08.2024		SM 16.08.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
(11) 3 082 251	(51) H02P 29/00	(11) 3 082 589	(51) A61B 5/30	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 15.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	LT 07.06.2023	LU 15.12.2023
IE 09.12.2023	IS 28.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 07.06.2023	LU 19.12.2023	NO 31.12.2023	PL 07.06.2023
LU 09.12.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 082 779	(51) A61K 31/4439
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 28.06.2023		(11) 3 082 591	(51) A61B 5/389	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 082 391	(51) A01B 59/06	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023
NO 10.07.2024		IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 082 424	(51) A61P 33/14	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 23.08.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 04.10.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 082 604	(51) A61B 6/03	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 17.12.2023	LV 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 07.06.2023	
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 082 791	(51) A61K 9/00
		(11) 3 082 607	(51) A61B 6/03	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 083 158	(51) B25J 9/00	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 02.08.2023	IE 19.12.2023
SE 20.03.2024		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		IE 16.12.2023	IS 15.07.2023	LT 02.08.2023	LU 19.12.2023
(11) 3 082 794	(51) A61K 31/20	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) FI 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	LU 16.12.2023	LV 15.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 082 848	(51) A61K 38/37	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 02.08.2023	
HR 18.10.2023	IE 06.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SM 15.03.2023			
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023				
		(11) 3 083 241	(51) B32B 17/10	(11) 3 083 682	(51) C07K 16/24
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 17.07.2024	
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 083 694	(51) C07K 16/28
		IE 16.12.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
		LU 16.12.2023	LV 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 19.12.2023	IS 22.03.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 22.11.2023	LU 19.12.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 06.09.2023		SM 22.11.2023	
		(11) 3 083 251	(51) B41C 1/18	(11) 3 083 700	(51) G01N 33/569
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 17.12.2023	IS 11.02.2024
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		SM 07.06.2023		LU 17.12.2023	LV 11.10.2023
				MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 3 083 331	(51) B60Q 1/14	(11) 3 083 750	(51) C08G 59/22
		(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 15.11.2023	IE 18.12.2023
		IE 10.12.2023	IS 12.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LU 18.12.2023	LV 15.11.2023
		LU 10.12.2023	LV 12.04.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 15.11.2023	
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			
		(11) 3 083 383	(51) B62K 3/00	(11) 3 083 773	(51) C08J 5/04
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	IE 19.12.2023	IS 29.03.2024
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
		SM 07.06.2023		SM 29.11.2023	
		(11) 3 083 441	(51) B65D 75/58	(11) 3 083 817	(51) C08L 23/08
		(84) GR 28.12.2023	(84) IE 15.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		NO 27.12.2023	SM 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 17.12.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LU 17.12.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(11) 3 083 453	(51) B65F 5/00		
		(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023	IE 02.12.2023		
		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
		PL 09.08.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
		(11) 3 083 545	(51) C07C 51/42		

SM 07.06.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 083 818	(51) <i>C08L 23/08</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 07.06.2023	
HR 07.06.2023	IE 17.12.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 084 398	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 084 481	(51) <i>E21B 47/13</i>
LT 07.06.2023	LU 17.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 23.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 22.12.2023	IS 22.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 23.12.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SM 07.06.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 22.12.2023	LV 22.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 083 857	(51) <i>C09J 7/40</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 15.08.2024		SM 04.10.2023		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 084 033	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 084 407	(51) <i>G01N 25/48</i>	(11) 3 084 487	(51) <i>G02B 5/04</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 18.12.2023	IS 10.09.2023	IE 15.12.2023	IS 14.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
LU 18.12.2023	LV 10.05.2023	LU 15.12.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 084 501	(51) <i>G02B 21/00</i>
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 22.12.2023	IS 12.11.2023
SM 10.05.2023		SM 14.06.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 22.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 084 130	(51) <i>F04D 29/054</i>	(11) 3 084 414	(51) <i>G01N 29/024</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 16.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 13.09.2023	IE 16.12.2023	HR 16.08.2023	IE 14.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SM 12.07.2023	
LT 13.09.2023	LU 16.12.2023	LT 16.08.2023	LU 14.11.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 084 515	(51) <i>G02C 13/00</i>
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 13.09.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		SM 16.08.2023		IE 03.12.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 084 152	(51) <i>F01K 25/02</i>			LT 29.03.2023	LU 03.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 084 419	(51) <i>G01N 29/26</i>	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 084 455	(51) <i>B60L 3/12</i>	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IE 17.12.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 17.12.2023	LV 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 084 573	(51) <i>G06F 3/042</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IE 08.12.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 08.12.2023	LV 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.12.2023
SM 31.05.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 07.06.2023	LU 18.12.2023
(11) 3 084 285	(51) <i>F17C 6/00</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 27.06.2024				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 084 374	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 084 473	(51) <i>G01T 1/02</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 084 598	(51) <i>G06F 9/455</i>
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IE 17.12.2023	IS 10.09.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LU 17.12.2023	LV 10.05.2023	LU 16.12.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		

IE 18.12.2023	IS 26.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
LU 18.12.2023	LV 26.04.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 085 718	(51) C08G 18/73
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 15.03.2023		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 085 078	(51) H04N 13/00	NO 17.07.2024	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 085 847	(51) E04B 9/20
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 26.04.2023		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 084 731	(51) G07D 7/04	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 21.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 085 939	(51) F02F 3/10
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.04.2023	IE 12.12.2023	LU 21.10.2023	LV 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 12.12.2023	LV 26.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 085 993	(51) F16H 48/10
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 085 140	(51) H04L 1/08	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 084 814	(51) H01L 27/06	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 086 150	(51) G02B 6/44
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 18.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	LU 18.12.2023	LV 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 31.05.2023	IE 04.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 31.05.2023	LU 04.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 085 155	(51) H04W 36/14	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 084 857	(51) B25F 5/00	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IE 01.12.2023	IS 13.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 086 152	(51) G02B 7/02
HR 06.12.2023	IE 17.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 13.09.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 06.12.2023	LU 17.12.2023				
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 085 420	(51) A62C 5/02	(11) 3 086 159	(51) G02B 27/01
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 01.08.2024		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 085 439	(51) B01J 20/26	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 19.04.2023	IE 17.12.2023
(11) 3 084 907	(51) H02H 7/06	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 19.04.2023	LU 17.12.2023
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 04.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SM 07.06.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 084 939	(51) H02K 29/03	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 086 189	(51) G05B 19/042
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 18.12.2023	IS 12.11.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 085 454	(51) B04C 5/04	NO 15.08.2024	
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 086 228	(51) G06F 9/4401
SM 12.07.2023		IE 25.11.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 085 007	(51) H04L 9/14	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 07.06.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			SE 20.03.2024	
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 085 507	(51) B23B 51/00	(11) 3 086 411	(51) H01R 11/01
IE 15.12.2023	IS 15.07.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LU 15.12.2023	LV 15.03.2023	HR 09.08.2023	IE 08.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		

IE 10.12.2023	IS 10.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 22.12.2023
LU 10.12.2023	LV 10.05.2023	IE 23.12.2023	IS 13.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 23.12.2023	LV 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 086 969	(51) B60K 6/365
SM 10.05.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
(11) 3 086 514	(51) H04L 41/0213				
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 086 813	(51) A61K 47/65	(11) 3 086 971	(51) B60W 20/10
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 086 652	(51) A23C 9/15	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 23.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
				LT 19.04.2023	LU 23.12.2023
(11) 3 086 660	(51) A23L 11/00	(11) 3 086 828	(51) A61M 5/142	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 10.07.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 086 690	(51) A47F 1/04	IE 26.12.2023	IS 09.12.2023	SM 19.04.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 09.08.2023	LU 26.12.2023		
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 087 018	(51) B65G 47/51
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 19.04.2023	IE 23.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 12.07.2023	IE 23.12.2023
LT 19.04.2023	LU 23.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			LU 23.12.2023	LV 12.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 086 848	(51) A61Q 1/02	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 086 726	(51) A61B 17/80	(11) 3 086 852	(51) A61K 8/92	(11) 3 087 082	(51) C07J 71/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 02.08.2023	IE 19.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IE 23.12.2023	IS 11.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 23.12.2023	IS 18.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
LU 23.12.2023	LV 18.10.2023			SM 11.10.2023	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 086 853	(51) A61Q 1/02	(11) 3 087 101	(51) C07K 14/705
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 09.08.2023	IE 19.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 087 126	(51) C08J 9/00
(11) 3 086 751	(51) A61K 6/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) DK 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 17.05.2023	HR 17.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			IE 19.12.2023	IS 17.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 086 864	(51) A62C 37/40	LT 17.05.2023	LU 19.12.2023
HR 12.07.2023	IE 24.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023
LU 24.12.2023	LV 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	IE 23.12.2023	IS 04.02.2024	SM 17.05.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 23.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 087 176	(51) C12N 5/0775
SM 12.07.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 086 758	(51) A61K 8/31	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 22.12.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 14.06.2023	IE 22.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023			RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			SM 06.09.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 086 885	(51) B06B 1/06	(11) 3 087 244	(51) E21B 7/20
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 19.07.2023	GB 22.10.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 086 781	(51) A61K 9/20	(11) 3 086 901	(51) B24B 5/37		
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023				
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023				

IE 22.10.2023	IS 19.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 088 049	(51) A62C 3/02
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 02.12.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 19.07.2023		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(11) 3 087 249	(51) E21B 41/00	LU 02.12.2023	LV 29.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 05.12.2023	IS 27.01.2024
CZ 13.12.2023	DE 02.07.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 27.09.2023	LU 05.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 31.12.2023	IS 13.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 087 617	(51) H01L 33/14	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LU 31.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 088 069	(51) B01D 63/02
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 087 655	(51) H02J 3/38	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SM 13.12.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 087 351	(51) G01F 1/66	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 087 664	(51) H02P 1/26	HR 02.08.2023	IE 24.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IE 29.12.2023	IS 22.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LT 02.08.2023	LU 24.10.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IE 09.12.2023	IS 28.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 22.11.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 087 432	(51) G03F 7/20	LU 09.12.2023	LV 28.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 02.08.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 088 112	(51) B23C 5/10
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IE 23.12.2023	IS 08.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SM 28.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LU 23.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 087 693	(51) H04L 5/00	IE 24.12.2023	IS 26.08.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 24.12.2023	LV 26.04.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 22.03.2023	IE 18.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 08.11.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 087 477	(51) G06F 9/445	LU 18.12.2023	LV 22.03.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 26.04.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 088 144	(51) B25J 15/00
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 08.11.2023	IE 20.11.2023	SM 22.03.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 087 739	(51) H04N 19/176	(11) 3 088 444	(51) B29C 48/06
LT 08.11.2023	LU 20.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 02.08.2023	IE 07.11.2023	IE 22.12.2023	IS 19.11.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 08.11.2023		LT 02.08.2023	LU 07.11.2023	LU 22.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 087 532	(51) G06V 10/20	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 19.07.2023	
IE 17.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 088 034	(51) A61M 25/00	(11) 3 088 454	(51) C08J 9/00
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 24.12.2023	IS 11.02.2024	IE 16.12.2023	IS 30.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 24.12.2023	LV 11.10.2023	LU 16.12.2023	LV 30.08.2023
SM 06.09.2023		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 087 564	(51) G11C 8/10	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023

RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 30.08.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 088 674	(51) F01D 5/20	(11) 3 089 563	(51) H05K 1/02	(11) 3 090 087	(51) D06F 39/00
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NO 29.08.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		HR 23.08.2023	IE 22.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 088 880	(51) G01N 27/327	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 30.12.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 23.08.2023	LU 22.12.2023	LT 07.06.2023	LU 30.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 089 150	(51) G09G 3/3275	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 07.06.2023	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023				
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 089 732	(51) A61K 8/36	(11) 3 090 104	(51) E04B 1/348
HR 01.03.2023	IE 23.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IE 30.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 090 122	(51) E21B 37/02
LT 01.03.2023	LU 23.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 26.06.2024	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			(11) 3 090 129	(51) F01D 5/20
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 089 785	(51) A61N 1/39	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 089 181	(51) H01G 9/045	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 23.08.2023	IE 05.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 23.08.2023	LU 05.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 089 792	(51) A63B 22/08	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LU 17.12.2023	LV 07.06.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 089 847	(51) B24B 13/005	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 090 192	(51) F16F 15/32
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 03.07.2024	
SM 07.06.2023		IE 30.12.2023	IS 30.12.2023		
		LT 30.08.2023	LU 30.12.2023	(11) 3 090 218	(51) F25B 17/08
(11) 3 089 207	(51) H01L 23/02	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 20.09.2023	IE 28.11.2023
IE 22.12.2023	IS 25.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LT 25.10.2023	LU 22.12.2023			LT 20.09.2023	LU 28.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 089 848	(51) B24B 55/02	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		IE 22.12.2023	IS 28.10.2023		
(11) 3 089 223	(51) H01L 31/101	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 090 235	(51) H04W 4/80
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LU 22.12.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 01.08.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
(11) 3 089 259	(51) H01P 1/205	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 090 242	(51) G01L 19/14
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 28.06.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			IE 19.12.2023	IS 01.03.2024
SE 20.03.2024				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LU 19.12.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 089 265	(51) H01Q 1/32	(11) 3 090 086	(51) D06F 39/00	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 30.12.2023	HR 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LU 30.12.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 090 254	(51) G01N 27/02
		LU 30.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 090 308	(51) G02C 13/00	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 02.08.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 090 500	(51) H04J 14/02
SE 20.03.2024		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 090 279	(51) G01V 1/30	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 22.12.2023	IS 02.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 22.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IE 24.12.2023	IS 25.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
IE 12.12.2023	IS 26.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LU 24.12.2023	LV 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LU 12.12.2023	LV 26.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 090 342	(51) G06F 9/54	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 090 762	(51) A61L 9/12
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 090 301	(51) G02B 27/01	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 29.12.2023	IS 01.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 16.08.2023	IE 26.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 29.12.2023	LV 01.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 26.12.2023	LV 16.08.2023
IE 15.12.2023	IS 04.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LU 15.12.2023	LV 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 090 372	(51) G16B 40/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SM 16.08.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 090 827	(51) B23K 10/00
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 090 303	(51) G02C 5/20	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IE 29.12.2023	IS 28.10.2023	RS 20.06.2024	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 091 384	(51) G02B 7/04
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LU 29.12.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IE 24.12.2023	IS 21.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
LT 21.06.2023	LU 24.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 12.04.2023	IE 30.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 28.06.2023		LT 12.04.2023	LU 30.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 090 382	(51) G06V 10/46	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 090 304	(51) G02C 7/04	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	IE 22.12.2023	IS 30.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 091 418	(51) G05F 3/30
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LU 22.12.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
IE 23.10.2023	IS 28.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LU 23.10.2023	LV 28.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 19.04.2023	IE 29.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 30.08.2023		LT 19.04.2023	LU 29.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 090 472	(51) H02B 1/056	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SM 28.06.2023		NO 08.08.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 090 307	(51) G02C 13/00	(11) 3 090 488	(51) H03M 1/38	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 091 937	(51) A61F 2/01
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IE 22.12.2023	IS 02.12.2023	IE 31.12.2023	IS 02.12.2023	RS 20.06.2024	
LT 02.08.2023	LU 22.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 091 954	(51) A61G 5/00
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 31.12.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023				

NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 22.08.2024	SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	
(11) 3 091 958 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61K 8/34 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 092 437 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F16M 11/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 094 079 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 17.12.2023 IT 29.03.2023 LU 17.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H04N 5/232 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 091 985 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61K 31/5575 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 092 510 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 10.12.2023 IT 16.08.2023 LU 10.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G01T 1/203 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 094 226 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A47K 5/12 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 091 995 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61K 38/28 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 092 557 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 8/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 094 246 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) A61B 5/053 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 091 996 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61K 38/36 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 093 010 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 094 392 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) B01D 15/20 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 092 095 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.12.2023 IT 06.09.2023 LU 19.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B22F 1/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 093 439 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F01D 5/22 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 094 416 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 27.11.2023 IT 05.07.2023 LU 27.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B05B 11/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 092 104 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23K 37/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 093 483 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F02N 11/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 094 498 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B60B 3/04 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 092 135 (84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 10.12.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B60B 17/00 (84) EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 10.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 093 593 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F25D 23/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 094 521 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B60K 28/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 092 147 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 17.11.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B60L 53/16 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 17.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 093 842 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.12.2023 IT 07.06.2023 LU 24.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 3/16 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 094 530 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LU 17.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B60W 30/095 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 17.12.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 092 325 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(51) C23C 14/08 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 093 889 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H01L 31/0216 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 094 963 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023	(51) G01N 23/04 (84) BG 04.01.2024 DE 02.07.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 12.12.2023 IT 04.10.2023 LU 12.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 097 802	(51) A24F 7/04
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 04.10.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 095 102	(51) G08G 1/0965	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 097 858	(51) A61B 8/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 096 742	(51) A61K 9/127	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 097 911	(51) A61K 31/20
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 096 808	(51) A61M 60/113	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 22.08.2024	
(11) 3 095 219	(51) H04L 65/1016	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 098 011	(51) B23H 3/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 08.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 095 657	(51) B60W 10/24	(11) 3 096 847	(51) A63C 17/04	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 29.08.2024		SE 27.03.2024	
(11) 3 095 734	(51) B65F 1/02	(11) 3 097 066	(51) C04B 41/89	(11) 3 098 640	(51) G02B 3/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 15.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 07.06.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 097 114	(51) A61K 38/00	NO 01.08.2024	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 098 756	(51) G06V 20/52
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 097 345	(51) B01F 23/50	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 095 954	(51) E21B 17/042	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 096 063	(51) F16L 37/088	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 099 035	(51) G06F 3/01
BG 31.12.2023	CZ 07.06.2023	IE 16.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 31.12.2023	ES 07.06.2023	LU 16.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 099 091	(51) H04W 72/121
FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 099 215	(51) A61B 1/07
LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	SM 23.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 07.06.2023	MT 31.12.2023	(11) 3 097 436	(51) G01V 1/13	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 31.12.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PL 07.06.2023	PT 31.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 06.03.2024		(11) 3 099 272	(51) A61F 2/44
(11) 3 096 196	(51) G05B 23/02	(11) 3 097 576	(51) H01H 33/662	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 22.08.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 099 479	(51) B30B 9/24
(11) 3 096 237	(51) G16H 50/30	HR 26.04.2023	IE 08.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 08.12.2023	LV 26.04.2023	HR 28.06.2023	IE 27.11.2023
(11) 3 096 357	(51) H01L 29/78	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 099 915	(51) F02D 41/22
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 26.04.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 13.03.2024		(11) 3 097 642	(51) H03K 17/955	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 096 430	(51) H02J 7/00	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IE 28.11.2023	IE 19.12.2023	IS 27.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 100 133	(51) G06F 1/3234
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 096 607	(51) A01K 29/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 106 434	(51) B08B 5/02	(11) 3 108 903	(51) A61L 2/22	(11) 3 109 828	(51) G06V 10/25
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 106 472	(51) C08F 4/40	(11) 3 108 916	(51) A61M 5/315	(11) 3 110 313	(51) A61B 5/00
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 106 493	(51) C08L 69/00	(11) 3 109 276	(51) C08L 23/06	(11) 3 110 345	(51) A61B 17/15
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 22.10.2023 IT 25.01.2023 LU 22.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 22.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 106 516	(51) C12N 1/21	(11) 3 109 277	(51) C08L 23/08	(11) 3 110 441	(51) A61K 39/02
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 22.10.2023 IT 25.01.2023 LU 22.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 22.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) IS 03.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 106 834	(51) G01C 19/5747	(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08	(11) 3 111 026	(51) E05B 47/00
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 22.10.2023 IT 25.01.2023 LU 22.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 22.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 107 475	(51) A61B 34/20	(11) 3 109 360	(51) D06F 83/00	(11) 3 111 235	(51) G01Q 10/04
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 107 476	(51) A61B 90/20	(11) 3 109 440	(51) F02C 7/057	(11) 3 111 251	(51) G01T 1/20
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 107 568	(51) A61K 9/28	(11) 3 109 642	(51) G01N 35/04	(11) 3 111 320	(51) G06F 8/34
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 107 577	(51) A61K 39/395	(11) 3 109 665	(51) G01S 13/74	(11) 3 111 340	(51) G06F 16/90
(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 107 655	(51) B01J 31/14	(11) 3 109 668	(51) G01S 7/52	(11) 3 111 467	(51) H01L 21/60
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) HR 03.04.2024 IS 03.08.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 107 783	(51) B60W 10/06	(11) 3 109 668	(51) G01S 7/52	(11) 3 111 486	(51) H01L 31/074
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) HR 03.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 107 820	(51) B65D 47/06	(11) 3 109 668	(51) G01S 7/52	(11) 3 111 538	(51) H02K 5/10
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AL 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 29.12.2023 IT 19.04.2023 LU 29.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 107 833	(51) B65D 85/804	(11) 3 108 184	(51) F24F 13/12	(11) 3 111 761	(51) A01N 25/28
(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 03.04.2024 IS 03.08.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 107 874	(51) C03C 21/00	(11) 3 108 607	(51) G06F 13/38		
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024		

(11) 3 111 785 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A24D 1/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 17.11.2023 IT 12.04.2023 LU 17.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 111 986 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61M 37/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 113 354 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H02P 8/30 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
(11) 3 112 034 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B04B 9/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 114 066 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B66B 7/06 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 115 754 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 IT 26.07.2023 LU 23.11.2023 MC 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G01F 23/2962 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 23.11.2023 IT 26.07.2023 LU 23.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 112 303 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B66B 1/32 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 114 250 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C23C 16/455 (84) IS 01.09.2024		
(11) 3 112 304 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B66B 1/32 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 114 443 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01J 3/02 (84) IS 01.09.2024		
(11) 3 112 305 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B66B 1/32 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 114 515 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G02B 6/125 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024		
(11) 3 112 320 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B01D 21/24 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 114 523 (84) HR 12.06.2024	(51) G02B 21/34 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 115 772 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 23.12.2023 IT 16.08.2023 LU 23.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G01N 23/04 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 112 388 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F16L 59/147 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 114 684 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G11B 19/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024		
(11) 3 112 421 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08L 77/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 114 737 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H01S 3/13 (84) IS 17.08.2024		
(11) 3 112 421 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08L 77/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 114 789 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
(11) 3 112 915 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G02B 15/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 114 809 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 21/262 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 115 779 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RO 26.07.2023 RS 26.07.2023 SE 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G01F 23/292 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 25.11.2023 IT 26.07.2023 LU 25.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 112 918 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 25.12.2023 IT 24.05.2023 LU 25.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G02B 21/14 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 115 072 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61M 1/36 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 02.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 SK 19.07.2023		
(11) 3 113 132 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G08B 13/196 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 115 142 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.12.2023 IT 09.08.2023 LU 21.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B23K 3/03 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 115 800 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01R 35/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 113 133 (84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G08B 17/10 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 115 399 (84) BG 12.06.2024	(51) C08J 5/24 (84) HR 12.06.2024	(11) 3 115 803 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01S 7/295 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 113 240 (84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H10K 30/15 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 115 570 (84) AL 12.04.2023	(51) F01P 7/04 (84) AT 12.04.2023	(11) 3 116 581 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61K 45/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
		(11) 3 115 570 (84) AL 12.04.2023	(51) F01P 7/04 (84) AT 12.04.2023	(11) 3 116 583 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	(51) A61F 2/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 120 478	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 116 671	(51) <i>B22F 5/10</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 119 048	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 15.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 116 762	(51) <i>B61L 23/04</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 120 963	(51) <i>B23K 9/073</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 15.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 119 150	(51) <i>H04W 72/12</i>	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 121 287	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 116 935	(51) <i>C08G 73/10</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 117 236	(51) <i>G01S 13/72</i>	(11) 3 119 188	(51) <i>A01J 5/00</i>	(11) 3 121 364	(51) <i>E06B 9/68</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 117 244	(51) <i>G01V 1/00</i>	NO 03.07.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 119 268	(51) <i>A61B 3/16</i>	NO 15.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 121 648	(51) <i>G03B 21/00</i>
(11) 3 117 408	(51) <i>G07D 11/00</i>	NO 01.08.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 119 281	(51) <i>A61B 5/1172</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 24.07.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 117 544	(51) <i>H04L 12/413</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 13.03.2024	
(11) 3 117 894	(51) <i>B01F 23/60</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 121 696	(51) <i>G06F 3/045</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 119 286	(51) <i>A61B 17/00</i>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 117 901	(51) <i>B01J 23/80</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 01.08.2024		HR 13.09.2023	IE 17.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 119 304	(51) <i>A61B 18/14</i>	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 13.09.2023	LU 17.11.2023
(11) 3 117 941	(51) <i>B23C 5/10</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.07.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 119 337	(51) <i>A61B 34/30</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 10.05.2023	IE 26.11.2023	NO 15.08.2024		SM 13.09.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 119 602	(51) <i>B32B 15/14</i>	(11) 3 122 205	(51) <i>A46B 3/04</i>
LU 26.11.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 15.08.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 122 209	(51) <i>A46B 3/20</i>
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 10.05.2023		LU 11.12.2023	LV 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 118 520	(51) <i>F23D 14/12</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 122 262	(51) <i>A61B 17/16</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 122 708	(51) <i>C07C 249/12</i>
SE 13.03.2024		SM 30.08.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 118 592	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 119 610	(51) <i>B41M 3/14</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 122 912	(51) <i>C22C 21/08</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 22.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 119 671	(51) <i>B64C 25/40</i>	NO 15.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 123 029	(51) <i>F04C 11/00</i>
SE 20.03.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 118 688	(51) <i>G03G 15/043</i>	NO 22.08.2024		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 120 010	(51) <i>B60K 1/02</i>	RS 20.06.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 123 236	(51) <i>G02C 7/02</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 118 830	(51) <i>G08G 1/01</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 08.08.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 123 238	(51) <i>G02C 7/06</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		(11) 3 120 189	(51) <i>G01J 1/42</i>		

NO 01.08.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 123 314	(51) <i>G06F 8/61</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 27.03.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 127 643	(51) <i>B23H 1/08</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 01.08.2024		SM 09.08.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 3 123 388	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 125 757	(51) <i>A61B 5/316</i>	(11) 3 127 670	(51) <i>B27N 3/18</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 10.07.2024	
NO 24.07.2024		RS 06.06.2024			
(11) 3 123 879	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 125 796	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 127 678	(51) <i>B29C 44/34</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 06.06.2024			
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 124 000	(51) <i>A61G 13/04</i>	(11) 3 125 952	(51) <i>A61K 8/20</i>	(11) 3 127 696	(51) <i>C08J 7/048</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 124 007	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 126 188	(51) <i>B60N 2/58</i>	(11) 3 128 008	(51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 124 018	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 126 441	(51) <i>C08F 297/02</i>	(11) 3 128 322	(51) <i>G01N 30/46</i>
(84) FI 06.03.2024	(84) GB 07.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 20.12.2017		NO 29.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 28.10.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 28.10.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 124 069	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 126 733	(51) <i>F16N 27/02</i>	(11) 3 128 496	(51) <i>G08G 1/017</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 03.07.2024		NO 01.08.2024		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
				ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IE 23.12.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 23.12.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 124 070	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 126 862	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 128 631	(51) <i>H02H 3/08</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 08.09.2023	IE 04.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 08.08.2024		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 07.06.2023				IE 30.12.2023	IS 02.12.2023
				LT 02.08.2023	LU 30.12.2023
				LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
				NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 124 219	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 126 886	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 128 852	(51) <i>A23L 5/00</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 15.08.2024				NO 08.08.2024	
(11) 3 124 914	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 126 899	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 128 901	(51) <i>G02C 7/08</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 08.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 125 042	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 126 901	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) 3 126 918	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 125 075	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 126 918	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 127 127	(51) <i>H01F 7/06</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 125 378	(51) <i>H01S 3/127</i>	(11) 3 127 151	(51) <i>H01L 23/34</i>	(11) 3 127 186	(51) <i>H01Q 9/28</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 03.07.2024		NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 125 407	(51) <i>H02K 3/46</i>	(11) 3 127 186	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) 3 127 404	(51) <i>G09B 19/24</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 19.12.2023	IS 09.12.2023				
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				
LU 19.12.2023	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023				

HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 129 758 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01H 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 131 313 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04S 3/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 132 609 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04N 13/161 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 129 787 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G16H 50/50 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 131 483 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/58 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 132 711 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A47B 47/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 129 976 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 11/40 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 131 510 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 02.12.2023 IT 12.07.2023 LU 02.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) A61F 6/08 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 133 061 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C07C 317/32 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 130 070 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02M 3/337 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 131 545 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 31/4174 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 133 241 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F01D 5/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 130 229 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A23J 1/14 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 131 575 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61K 39/09 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 134 018 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 130 280 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 131 681 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B03C 3/68 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 134 184 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61Q 5/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 130 286 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/107 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 131 693 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B22F 3/105 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 134 201 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01F 27/87 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 130 466 (84) HR 05.06.2024	(51) B41C 1/14 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 131 780 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60L 53/12 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 134 213 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B03C 7/08 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024
(11) 3 130 476 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B43K 1/08 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 131 965 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08L 63/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 134 221 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B22F 1/10 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 130 607 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C07K 16/30 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 132 024 (84) HR 05.06.2024	(51) C12N 5/074 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 134 257 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B32B 3/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 130 778 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 30.10.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F02B 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 30.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 132 284 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01C 15/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 134 653 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) F04D 29/22 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 130 955 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G02B 23/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 132 428 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G07F 17/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 134 715 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01K 1/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 131 037 (84) BG 20.03.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 20.03.2024	(11) 3 132 468 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01L 21/762 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 134 811 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 8/30 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 131 037 (84) BG 20.03.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 20.03.2024	(11) 3 132 505 (84) BG 10.04.2024	(51) H01R 12/72 (84) FI 10.04.2024	(11) 3 134 846 (84) HR 03.04.2024	(51) G06V 40/12 (84) IS 03.08.2024

NO 03.07.2024		(11) 3 136 630	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 135 139	(51) <i>A24F 40/42</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 136 969	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 138 870	(51) <i>C08J 5/24</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 01.09.2024	
(11) 3 135 209	(51) <i>A61B 17/064</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 137 021	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 139 360	(51) <i>G08G 1/07</i>
FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 137 271	(51) <i>B27L 11/02</i>	NO 01.08.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(11) 3 139 367	(51) <i>G09F 3/03</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 24.08.2024		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024	
(11) 3 135 247	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 137 332	(51) <i>B60K 17/16</i>	(11) 3 139 377	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 26.07.2023	IE 10.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023				
		(11) 3 137 645	(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 139 860	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 3 135 606	(51) <i>B65D 85/07</i>	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 29.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 24.07.2024					
(11) 3 135 631	(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) 3 137 879	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 139 955	(51) <i>C07K 14/56</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 10.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 135 869	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 138 138	(51) <i>H10K 50/11</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 20.03.2024	
NO 15.08.2024		NO 22.08.2024			
				(11) 3 139 994	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 136 208	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 138 513	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 22.08.2024	
NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 140 205	(51) <i>B65D 1/12</i>
(11) 3 136 228	(51) <i>G06F 9/30</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023				
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 138 518	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 140 255	(51) <i>C01G 9/02</i>
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 13.10.2023	IS 09.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			(11) 3 140 472	(51) <i>E04F 15/02</i>
LU 13.10.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 138 586	(51) <i>A61L 27/26</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	BG 06.04.2021	CH 30.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CY 06.01.2021	CZ 08.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 10.06.2024	HR 06.01.2021	SE 06.03.2024	
SM 09.08.2023		HU 09.11.2023	IE 08.11.2023		
		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 140 500	(51) <i>E21B 33/127</i>
(11) 3 136 230	(51) <i>G06F 9/451</i>	LU 08.11.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 06.01.2021	MK 06.01.2021	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MT 06.01.2021	NL 01.12.2023	NL 10.04.2024	
NO 01.08.2024		NO 30.11.2023	PT 06.05.2021		
		RO 08.11.2023	RS 06.01.2021	(11) 3 140 503	(51) <i>E21B 43/1185</i>
(11) 3 136 322	(51) <i>G06Q 10/08</i>	SE 09.11.2023	SI 06.01.2021	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 03.07.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 138 630	(51) <i>B01J 23/30</i>	(11) 3 140 613	(51) <i>G01C 15/00</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 136 371	(51) <i>G08G 5/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 140 662	(51) <i>B01L 9/00</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 138 670	(51) <i>B25J 9/04</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 136 525	(51) <i>H02G 9/04</i>	(11) 3 138 754	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 140 881	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 17.07.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
		(11) 3 138 754	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 140 995	(51) <i>H04N 21/422</i>
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		

(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 141 089 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H05H 1/28</i> (84) IS 01.09.2024	(11) 3 142 605 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 144 102 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>B24B 9/18</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 141 138 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>A41B 11/00</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 142 608 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) IS 15.09.2024	(11) 3 144 397 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>C21D 1/62</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 141 242 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61K 9/20</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 142 960 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>B67D 1/08</i> (84) IS 17.08.2024	(11) 3 144 668 (84) HR 24.04.2024	(51) <i>G01N 27/04</i> (84) IS 24.08.2024
(11) 3 141 330 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>B23K 26/21</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 143 062 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <i>C08G 18/48</i> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 144 796 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>G01J 3/02</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 141 357 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>B26B 15/00</i> (84) IS 10.08.2024	(11) 3 143 130 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>C12N 5/071</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 144 830 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>G06F 16/583</i> (84) IS 08.09.2024
(11) 3 141 640 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>D01G 25/00</i> (84) IS 17.08.2024	(11) 3 143 207 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>E01C 13/08</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 144 834 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>G16H 50/50</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 141 654 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>D06F 39/08</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 143 342 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) <i>F24F 11/00</i> (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 144 979 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>H01L 31/0687</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 141 775 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>F16F 15/14</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 143 458 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>G02C 7/06</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 144 982 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>H01L 31/0687</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 141 954 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G03B 35/18</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 143 497 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>G06F 8/75</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 145 243 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>H04W 36/08</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 142 034 (84) CH 31.10.2023 GR 28.12.2023 IE 29.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <i>G16H 40/63</i> (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023	(11) 3 143 560 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>G06N 3/02</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 145 284 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>H05K 3/10</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 142 066 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>G06T 3/40</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 145 412 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>A61B 8/06</i> (84) NO 26.09.2024
(11) 3 142 110 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>G10L 19/07</i> (84) NO 26.09.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 145 533 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>A61K 38/19</i> (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 142 184 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>H01M 10/6555</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 145 590 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>A61Q 1/12</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 142 435 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>H04W 76/14</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 145 882 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>C03C 3/083</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 142 510 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>A44B 17/00</i> (84) IS 24.08.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 145 943 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>C07K 5/097</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 142 544 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 143 856 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 146 044 (84) AL 10.07.2019	(51) <i>C12N 11/02</i> (84) AT 10.07.2019

MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 150 831	(51) <i>F02D 41/34</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 20.03.2024		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 152 637	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 153 198	(51) <i>A61M 5/24</i>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 17.07.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(11) 3 151 027	(51) <i>G01R 33/48</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 153 226	(51) <i>B01D 53/94</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 23.12.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 23.12.2023	LV 04.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IE 04.10.2023	IS 26.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 05.10.2023	IS 14.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LU 04.10.2023	LV 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 05.10.2023	LV 14.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 152 644	(51) <i>G06F 3/0481</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 26.07.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 14.06.2023	
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 151 255	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 152 694	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 153 228	(51) <i>B01D 63/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 151 267	(51) <i>H01L 21/336</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 151 420	(51) <i>H02S 30/10</i>	(11) 3 152 700	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 153 266	(51) <i>B23D 45/12</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) 3 153 475	(51) <i>C02F 1/28</i>
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024			(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 151 760	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 152 706	(51) <i>G06V 20/62</i>	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.10.2022	IE 08.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NO 15.08.2024		NO 01.08.2024		LT 19.10.2022	LU 08.10.2023
				LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 151 882	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 153 096	(51) <i>A61B 5/02</i>	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SM 19.10.2022	
NO 10.07.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023		
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 153 486	(51) <i>C04B 41/89</i>
(11) 3 152 021	(51) <i>B28B 3/20</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 05.10.2023	IS 24.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 01.08.2024		LU 05.10.2023	LV 24.05.2023		
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 153 487	(51) <i>C04B 41/89</i>
(11) 3 152 054	(51) <i>B32B 27/12</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 06.06.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		SM 24.05.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IE 04.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 152 371	(51) <i>B65D 19/00</i>	(11) 3 153 097	(51) <i>A61B 5/316</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 04.10.2023	LV 26.07.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	NO 03.07.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 13.06.2024				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 152 385	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 153 101	(51) <i>A61B 5/06</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 24.07.2024		SM 26.07.2023	
RS 06.06.2024					
				(11) 3 153 543	(51) <i>C08J 7/02</i>
(11) 3 152 440	(51) <i>F04B 9/123</i>	(11) 3 153 196	(51) <i>A61M 5/24</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 27.06.2024		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		HR 11.01.2023	IE 05.12.2023		
		IS 11.05.2023	IT 11.01.2023		
		LT 11.01.2023	LU 05.12.2023		
(11) 3 152 635	(51) <i>G11C 27/02</i>				

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 05.10.2023	IS 13.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LU 05.10.2023	LV 13.09.2023	SM 23.08.2023			
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			(11) 3 155 717	(51) H02P 6/08
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 154 157	(51) H02K 1/276	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 155 838	(51) H04B 7/06
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 153 851	(51) G01N 27/12	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023	(11) 3 155 989	(51) A61B 17/15
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 07.10.2023	IS 10.09.2023	ES 21.06.2023	GB 14.10.2023
NO 01.08.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 153 890	(51) G01V 1/32	LU 07.10.2023	LV 10.05.2023	IE 14.10.2023	IS 21.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 21.06.2023	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023		(11) 3 155 992	(51) A61B 18/14
(11) 3 153 964	(51) H04L 41/0266	(11) 3 154 350	(51) C12N 5/0783	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 09.08.2023	IE 03.10.2023
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 153 991	(51) G06V 30/40	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 17.07.2024				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 154 034	(51) G07F 7/10	(11) 3 154 538	(51) A61K 31/19	(11) 3 156 130	(51) B02C 17/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 154 659	(51) B01D 46/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 156 139	(51) B08B 1/04
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 21.12.2023	IS 15.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LT 15.11.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 154 701	(51) B02C 21/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 27.09.2023	IE 06.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 10.07.2024		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			LU 06.10.2023	LV 27.09.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 154 848	(51) B62J 1/08	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
SM 15.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 154 036	(51) G08B 13/24	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 156 185	(51) B25D 17/24
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 29.08.2024		SE 06.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 154 050	(51) G09G 3/32	(11) 3 154 889	(51) B66B 5/02	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 20.03.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 156 227	(51) B32B 27/30
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 15.10.2023	IS 03.09.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 154 937	(51) C08K 5/3435	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 15.10.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 22.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 155 027	(51) C08F 210/16	(11) 3 156 351	(51) B65D 90/08
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 03.05.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 12.07.2023	GB 29.10.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 154 143	(51) H02H 3/05	(11) 3 155 186	(51) E04B 1/62	IE 29.10.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 22.08.2024		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 155 385	(51) G01J 9/02	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 12.07.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 156 447	(51) C08L 27/06
IE 07.10.2023	IS 23.12.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 155 669	(51) H01L 33/50	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 07.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 156 608	(51) F01D 9/04
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				

(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 157 208	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 158 488	(51) <i>G16B 20/00</i>
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 29.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			NO 22.08.2024	
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 157 468	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 158 504	(51) <i>G02B 27/42</i>
HR 02.08.2023	IE 10.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 02.08.2023	LU 10.10.2023	RS 13.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 157 555	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 158 531	(51) <i>G06V 40/19</i>
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 15.08.2024		NO 24.07.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 156 734	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 157 565	(51) <i>A61K 39/40</i>	(11) 3 158 575	(51) <i>G06F 30/392</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 08.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 156 814	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 157 580	(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 3 158 696	(51) <i>H04L 25/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 156 931	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 157 929	(51) <i>A61P 5/24</i>	(11) 3 158 718	(51) <i>H04M 1/60</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 05.07.2023	IE 06.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IE 22.12.2023	IS 13.04.2024		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 13.12.2023	LU 22.12.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 156 998	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 158 049	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 158 749	(51) <i>H04N 19/52</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 157 001	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 158 093	(51) <i>C22B 11/00</i>	(11) 3 158 760	(51) <i>H04N 19/30</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.08.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 10.05.2023	IE 16.10.2023				
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023				
LT 10.05.2023	LU 16.10.2023				
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 157 029	(51) <i>H01H 50/58</i>	(11) 3 158 181	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 3 158 841	(51) <i>A01B 29/04</i>
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 15.03.2023	GB 13.10.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023			GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
HR 15.02.2023	IE 11.10.2023			IE 13.10.2023	IS 15.07.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023			LT 15.03.2023	LU 13.10.2023
LT 15.02.2023	LU 11.10.2023			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023			NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023			PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023			SM 15.03.2023	
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) 3 157 137	(51) <i>H02K 1/22</i>	(11) 3 158 289	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 158 960	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
NO 01.08.2024				DE 01.05.2024	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IE 22.10.2023	IS 18.02.2024
				IT 18.10.2023	LT 18.10.2023

LU 22.10.2023	LV 18.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 160 517	(51) A61K 49/00
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 159 632	(51) F25B 40/00	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	(11) 3 160 648	(51) G01N 1/31
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 17.10.2023	IS 19.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 159 171	(51) B41J 3/46	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 160 746	(51) B32B 27/40
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 07.06.2023	IE 12.10.2023	SM 19.07.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 159 777	(51) G06F 3/041	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 160 964	(51) C07D 471/04
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 159 269	(51) B64D 45/00	(11) 3 159 867	(51) G08G 1/16	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 13.06.2024	
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 161 024	(51) C08F 210/18
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 159 941	(51) H01L 31/0687	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 17.10.2023	IS 28.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 17.10.2023	LV 28.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SE 20.03.2024	
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 05.04.2023	GB 17.10.2023	(11) 3 161 063	(51) C08K 5/134
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 17.10.2023	IS 05.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 17.10.2023	LV 05.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 28.06.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 159 295	(51) B66B 5/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 161 157	(51) C12Q 1/6853
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 159 310	(51) C02F 1/42	SM 05.04.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 160 012	(51) H02K 1/17	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 27.03.2024	
IE 23.10.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 160 047	(51) H03K 17/082	(11) 3 161 436	(51) G01J 3/26
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 22.03.2023		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 159 358	(51) C07K 16/36	IE 20.10.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 161 722	(51) G06V 20/40
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 09.12.2023	IS 11.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 09.12.2023	LV 11.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 161 728	(51) G06V 10/44
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 08.03.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 160 242	(51) A22C 21/00	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 160 324	(51) A61B 1/00	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SM 11.10.2023		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FR 31.10.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 159 443	(51) D04B 27/14	NO 10.07.2024		HR 17.05.2023	IE 10.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 160 468	(51) A61K 31/4439	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 17.05.2023	LU 10.10.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IE 23.10.2023	IS 19.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LT 19.07.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 160 487	(51) A61K 38/10	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 162 037	(51) H04L 65/1069
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023				

IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LU 02.11.2023	LV 11.10.2023	SM 14.06.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 163 624	(51) H10K 59/131	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 03.05.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(11) 3 163 980	(51) H05B 45/395
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 11.10.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 163 344	(51) G02B 6/44	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IE 28.10.2023	IS 12.11.2023	FI 22.03.2023	GB 24.10.2023
NO 29.08.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 163 365	(51) G02F 1/1335	LU 28.10.2023	LV 12.07.2023	IE 24.10.2023	IS 22.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 24.10.2023	LV 22.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 163 409	(51) G06F 3/01	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(11) 3 163 637	(51) H01L 33/50	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 22.03.2023	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 164 074	(51) A61B 6/03
IE 24.10.2023	IS 20.01.2024	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	IE 24.10.2023	IS 29.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 164 085	(51) A61B 17/12
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 24.10.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 164 101	(51) A61F 5/37
(11) 3 163 419	(51) G06F 3/041	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	(11) 3 163 717	(51) H02K 3/34	RS 13.06.2024	
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 164 215	(51) B02C 4/30
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024	
IE 26.10.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 163 742	(51) H02P 25/024	(11) 3 164 482	(51) C12M 3/06
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
LU 26.10.2023	LV 22.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 22.08.2024	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 164 670	(51) G01B 11/25
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 03.07.2024	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 164 824	(51) G16H 50/30
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 163 751	(51) H03K 17/955	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SM 22.03.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 163 479	(51) G16H 10/65	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 164 857	(51) G08C 17/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 05.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	EE 05.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 20.06.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 165 090	(51) A01M 7/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 20.10.2023	IS 05.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 27.10.2023	IS 18.02.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 20.10.2023	LV 05.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 06.03.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 165 169	(51) A61B 8/12
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 05.04.2023		CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 163 551	(51) G08G 1/01	(11) 3 163 914	(51) H04R 29/00	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 15.10.2023	IS 22.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IE 31.10.2023	IS 14.10.2023	IE 25.10.2023	IS 03.09.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	LU 25.10.2023	LV 03.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023				
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023				

RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 28.11.2023	IS 19.08.2023
SM 22.02.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 165 210	(51) A61H 1/02	(11) 3 165 786	(51) F16F 9/04	LU 28.11.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 08.08.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 165 243	(51) A61M 1/16	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 23.08.2023	IE 03.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 19.04.2023	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 23.08.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 166 222	(51) H02S 40/34
NL 20.03.2024	SE 20.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 165 398	(51) B60L 5/24	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 10.05.2023	IE 04.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 10.05.2023	LU 04.11.2023
IE 09.11.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 165 858	(51) F25D 25/02	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LU 09.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 06.09.2023	IE 03.11.2023	SM 10.05.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 166 242	(51) H04J 3/14
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 06.09.2023	LU 03.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SM 26.07.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 165 399	(51) B60L 7/18	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 166 712	(51) B01D 61/36
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 166 819	(51) B60R 1/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 06.09.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 165 897	(51) G01N 3/52	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 166 904	(51) C04B 28/02
LT 06.09.2023	LU 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 20.03.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GB 28.10.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 167 269	(51) G01N 1/22
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 19.07.2023	IE 28.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 06.09.2023		LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 165 587	(51) C10G 29/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 167 270	(51) G01N 1/22
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 18.10.2023	IE 18.10.2023	(11) 3 165 946	(51) G01S 17/42	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 18.10.2023	LU 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 167 426	(51) G06Q 10/047
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 25.10.2023	IS 08.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 167 613	(51) H04N 19/513
(11) 3 165 591	(51) C11C 3/10	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 165 598	(51) C12M 1/107	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 15.08.2024	
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 167 630	(51) H04W 4/08
NO 29.08.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 165 652	(51) D04B 15/68	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 08.03.2023		NO 22.08.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 166 084	(51) G06T 19/20	(11) 3 167 699	(51) G05D 1/02
NO 29.08.2024		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 165 765	(51) F03D 7/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 166 149	(51) H01L 27/32	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 15.02.2023	IE 19.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	NO 15.08.2024	
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		

IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 15.02.2023	LU 19.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 11.11.2023	IS 22.06.2023	HR 10.05.2023	IE 10.11.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 11.11.2023	LV 22.02.2023	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 167 765	(51) A47C 21/04	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 22.02.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 168 623	(51) G01N 35/04	(11) 3 168 936	(51) H01R 12/71
HR 23.08.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 23.08.2023	LU 10.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 168 942	(51) H01R 13/631
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 14.06.2023	IE 11.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 14.06.2023	LU 11.11.2023	NO 08.08.2024	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 169 226	(51) A61B 5/00
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 167 846	(51) A61F 2/24	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 15.08.2024	
NO 29.08.2024		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 169 235	(51) A61B 5/1495
(11) 3 167 936	(51) A61Q 15/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 168 631	(51) G01R 31/34	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 22.08.2024	
IE 22.10.2023	IS 07.10.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 169 469	(51) B23K 7/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 168 652	(51) G01V 1/18	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 169 614	(51) B07C 1/02
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 167 999	(51) B23K 35/30	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 17.07.2024	
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 28.06.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 170 008	(51) G01Q 10/06
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LU 16.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 10.11.2023	IS 03.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 08.08.2024	
LT 03.05.2023	LU 10.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 170 030	(51) G01V 1/24
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 168 671	(51) G02B 21/08	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 13.03.2024	
(11) 3 168 173	(51) B65F 1/10	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 170 052	(51) G04F 5/14
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	IE 27.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 27.09.2023	IE 14.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 04.10.2023		HR 26.04.2023	IE 08.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 168 700	(51) G05B 19/18	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 168 202	(51) B32B 17/10	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 26.04.2023	LU 08.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 29.08.2024		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 168 746	(51) G06F 11/22	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 168 241	(51) B01J 20/26	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 29.08.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 168 418	(51) F01D 5/18	HR 12.07.2023	IE 11.11.2023	(11) 3 170 149	(51) G06T 11/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 12.07.2023	LU 11.11.2023	(11) 3 170 174	(51) G10L 19/008
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SE 20.03.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 168 621	(51) G01N 35/00	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
		(11) 3 168 892	(51) H10K 50/81		
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023		

SE 27.03.2024		IE 16.11.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 170 208	(51) <i>H01L 31/0216</i>	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 170 226	(51) <i>H01Q 1/27</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 13.09.2023	IE 18.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 01.08.2024		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 13.09.2023	LU 18.11.2023
		SM 11.10.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 170 413	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 170 688	(51) <i>B60H 1/00</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 19.11.2023	IS 07.10.2023	HR 13.09.2023	IE 14.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 171 485	(51) <i>H02J 50/12</i>
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 170 449	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 170 872	(51) <i>C09D 5/00</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 22.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		IE 23.11.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 170 466	(51) <i>A61B 17/80</i>	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 171 561	(51) <i>H04L 27/00</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 21.06.2023	IE 02.10.2023	(11) 3 171 266	(51) <i>G06F 8/34</i>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
LT 21.06.2023	LU 02.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 171 666	(51) <i>H05B 3/26</i>
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RO 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	IE 05.12.2023	IS 10.09.2023
SM 21.06.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LU 05.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 170 487	(51) <i>A61G 11/00</i>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GB 14.10.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 171 292	(51) <i>G06V 10/764</i>	SM 10.05.2023	
HR 24.05.2023	IE 14.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 171 772	(51) <i>A61B 5/087</i>
LU 14.10.2023	LV 24.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	IE 29.12.2023	IS 08.03.2024	NO 15.08.2024	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LU 29.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 171 794	(51) <i>A61B 17/135</i>
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 170 495	(51) <i>A61K 31/19</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 171 363	(51) <i>G10L 25/78</i>		
IE 22.12.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 171 811	(51) <i>A61C 1/00</i>
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 22.12.2023	LV 26.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 09.08.2023	IE 24.10.2023	(11) 3 171 824	(51) <i>A61F 2/36</i>
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 26.04.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 171 834	(51) <i>A61F 7/00</i>
(11) 3 170 536	(51) <i>A63B 22/02</i>	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			RS 20.06.2024	
NO 01.08.2024					
(11) 3 170 680	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 171 423	(51) <i>H10K 50/824</i>	(11) 3 171 985	(51) <i>B05B 17/06</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 172 000	(51) <i>B22F 10/34</i>
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
				HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(11) 3 171 483	(51) <i>H02J 7/00</i>		

NL 10.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 173 515	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 172 248	(51) <i>C08F 210/02</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 173 083	(51) <i>A61K 31/444</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IE 18.11.2023	IS 30.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 31.05.2023	LU 18.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 172 375	(51) <i>A61K 8/02</i>	IE 30.12.2023	IS 05.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 30.12.2023	LV 05.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 173 559	(51) <i>E05D 7/04</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		SM 05.07.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 172 527	(51) <i>A61B 5/00</i>			IE 10.11.2023	IS 21.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 173 134	(51) <i>A63F 13/56</i>	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 10.11.2023	LV 21.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SE 06.03.2024		FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		HR 26.07.2023	IE 21.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 172 722	(51) <i>G07B 15/02</i>	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 173 684	(51) <i>F21S 41/25</i>
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IE 09.12.2023	IS 19.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 19.07.2023	IE 22.11.2023
LU 09.12.2023	LV 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			LT 19.07.2023	LU 22.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 173 139	(51) <i>B01D 39/20</i>	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 19.07.2023				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 172 777	(51) <i>H10K 50/80</i>				
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 173 193	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 173 704	(51) <i>F24F 3/044</i>
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 15.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 30.12.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 172 988	(51) <i>A46D 1/00</i>	(11) 3 173 195	(51) <i>B25J 13/08</i>	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 29.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 173 705	(51) <i>F24F 11/62</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 20.03.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		SM 07.06.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IE 02.11.2023
(11) 3 173 000	(51) <i>A47K 3/34</i>	(11) 3 173 202	(51) <i>B28B 1/24</i>	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	LT 26.07.2023	LU 02.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IE 26.11.2023	IS 11.02.2024	HR 02.08.2023	IE 24.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 24.11.2023	LV 02.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 173 765	(51) <i>G01N 3/08</i>
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023
SM 11.10.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 173 017	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 173 251	(51) <i>B60C 1/00</i>	HR 26.07.2023	IE 02.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 26.07.2023	LU 02.11.2023
NO 01.08.2024		HR 01.03.2023	IE 24.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 173 023	(51) <i>A61B 6/12</i>	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 01.03.2023	IE 24.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LU 24.11.2023	LV 01.03.2023		
		MC 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 173 765	(51) <i>G01N 3/08</i>
		RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023	IE 24.11.2023
				IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
				LT 01.03.2023	LU 24.11.2023
				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
				PL 01.03.2023	PT 03.07.2023

RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 173 781	(51) G01N 29/22	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 174 179	(51) H02K 1/24
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 23.08.2023	IE 08.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 24.07.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 173 821	(51) G01S 19/39	LT 23.08.2023	LU 08.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 29.03.2023	IE 01.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 01.11.2023
HR 19.04.2023	IE 15.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 15.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 174 014	(51) G07B 15/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 29.08.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 174 040	(51) G09G 3/20	(11) 3 174 198	(51) H03F 1/32
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 19.04.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 173 837	(51) G02B 15/08	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 31.05.2023	IE 08.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 174 043	(51) G09G 3/34	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 31.05.2023	LU 08.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 27.03.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 173 846	(51) G02B 27/00	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 19.07.2023	IE 23.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 19.07.2023	LU 23.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 174 290	(51) H04N 7/18
HR 04.10.2023	IE 07.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LT 04.10.2023	LU 07.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 08.08.2024	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 174 305	(51) H04N 21/433
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 174 113	(51) H10K 30/20	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 22.08.2024	
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 174 475	(51) A61B 17/32
SM 04.10.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(11) 3 173 898	(51) G06F 1/16	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.09.2023	IE 24.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 174 118	(51) H01L 51/50	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 15.03.2023	IE 16.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 174 607	(51) A62C 37/09
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LT 15.03.2023	LU 16.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 22.03.2023	IE 16.11.2023	NO 29.08.2024	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 174 643	(51) A61B 8/08
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RO 15.03.2023	RS 17.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 174 903	(51) C07K 16/28
(11) 3 173 928	(51) G06F 11/00	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 10.07.2024	
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 174 917	(51) C08G 69/28
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 174 136	(51) H01M 4/13	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 05.07.2023	IE 24.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 01.08.2024	
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 174 989	(51) C12P 7/56
LT 05.07.2023	LU 24.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 09.08.2023	IE 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 09.08.2023	LU 22.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
(11) 3 173 959	(51) G16H 40/67				

(11) 3 174 991	(51) C12P 7/64	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 01.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 176 617
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 01.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) HR 01.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 26.07.2023		NO 01.08.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			
SE 20.03.2024				
(11) 3 175 005	(51) C21D 1/19	(11) 3 176 053	(51) B62B 3/06	(11) 3 176 804
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 28.06.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 28.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 29.09.2023
		HR 24.05.2023	IE 17.11.2023	IE 01.12.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 28.06.2023
		LT 24.05.2023	LU 17.11.2023	LU 01.12.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 28.06.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 28.09.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 30.10.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 28.06.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 28.06.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 175 389	(51) G06V 20/69	(11) 3 176 356	(51) E06B 9/06	(11) 3 176 814
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 01.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 01.08.2024
NO 15.08.2024				
(11) 3 175 420	(51) G16H 20/40	(11) 3 176 376	(51) F01D 5/18	(11) 3 176 836
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 10.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 10.07.2024
		NO 17.04.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 175 423	(51) G06T 1/00	(11) 3 176 384	(51) F01D 17/16	(11) 3 176 877
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 23.08.2023
NO 22.08.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 23.08.2023
		HR 12.07.2023	IE 04.12.2023	GR 24.11.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IE 02.12.2023
		LT 12.07.2023	LU 04.12.2023	LT 23.08.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 23.08.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 23.08.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 23.08.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 23.08.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 23.08.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 175 461	(51) C23F 11/18	(11) 3 176 439	(51) F04D 13/06	(11) 3 176 903
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.09.2023
NO 15.08.2024		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 20.09.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 20.09.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 20.09.2023
		HR 25.10.2023	IE 04.11.2023	HR 20.09.2023
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 20.01.2024
		LT 25.10.2023	LU 04.11.2023	LT 20.09.2023
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 20.09.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 20.09.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 20.09.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 20.09.2023
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 20.09.2023
		SM 25.10.2023		SM 20.09.2023
(11) 3 175 493	(51) H10K 50/86	(11) 3 176 445	(51) F16B 5/02	(11) 3 177 004
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 07.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 08.09.2023
SE 06.03.2024		IE 15.11.2023	IS 26.08.2023	IE 01.12.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 07.06.2023
		LU 15.11.2023	LV 26.04.2023	LU 01.12.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 07.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 09.10.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 07.06.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 07.06.2023
		SM 26.04.2023		SM 07.06.2023
(11) 3 175 621	(51) H04N 21/8549	(11) 3 176 578	(51) G01N 33/00	(11) 3 177 015
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 03.04.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 03.04.2024
RS 27.06.2024				
(11) 3 175 744	(51) A47J 31/24			
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
IE 16.12.2023	IS 29.03.2024			
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023			
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023			
SM 29.11.2023				
(11) 3 175 751	(51) A47J 36/02			
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023			
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			
IE 02.12.2023	IS 30.12.2023			
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023			
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023			
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023			
SM 30.08.2023				
(11) 3 175 766	(51) A47L 15/50			
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			
(11) 3 175 965	(51) B29C 45/17			
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023			
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023			
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			
IE 17.11.2023	IS 26.11.2023			
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			
LU 17.11.2023	LV 26.07.2023			
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 25.10.2023
(11) 3 177 033	(51) H04R 1/10	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 178 526
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 26.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 178 058	(51) H04W 4/02	(84) HR 26.06.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 178 527
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 10.05.2023
SE 13.03.2024		HR 09.08.2023	IE 08.10.2023	(51) A62B 35/00
(11) 3 177 034	(51) H04R 1/24	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 10.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 10.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 11.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 178 170	(51) H04B 7/08	IE 16.11.2023
IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 10.05.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 16.11.2023
LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	NO 03.07.2024		MC 10.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 178 224	(51) H04N 19/463	NO 10.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 11.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 10.05.2023
RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 10.05.2023
(11) 3 177 064	(51) H04W 72/0453	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 178 528
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 17.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			HR 17.04.2024
(11) 3 177 099	(51) H04W 40/00	(11) 3 178 395	(51) A61B 5/08	(11) 3 178 531
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	EE 12.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 13.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 10.12.2023
IE 02.12.2023	IS 30.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 12.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IE 22.10.2023	IS 23.12.2023	LV 12.07.2023
LU 02.12.2023	LV 30.08.2023	IT 22.08.2023	LT 23.08.2023	NL 12.07.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	RO 12.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 12.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 178 602
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 177 176	(51) A45F 3/06	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 21.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 178 430	(51) A61B 17/00	IS 20.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 20.06.2024
(11) 3 177 245	(51) A61F 13/02	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 178 653
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 177 247	(51) A61F 13/512	LT 07.06.2023	LU 06.12.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 16.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 16.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 177 360	(51) A61N 1/05	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 178 715
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 178 473	(51) A61K 31/167	HR 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NL 03.04.2024
(11) 3 177 400	(51) B01J 37/02	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 178 770
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 23.12.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 01.05.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 01.05.2024
(11) 3 177 416	(51) F16L 59/00	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NO 01.08.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 178 795
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 178 515	(51) A61M 25/00	(84) BG 01.05.2024
NO 22.08.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.05.2024
(11) 3 177 711	(51) C12N 5/02	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 01.08.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 179 011
NO 24.07.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 177 824	(51) F02P 3/045	HR 25.10.2023	IE 18.11.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IE 24.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 25.10.2023	LU 18.11.2023	MC 07.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 177 847	(51) F16F 9/04	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 07.06.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 07.06.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 179 080
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023
				(84) CH 30.11.2023

CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 07.06.2023	LU 30.11.2023	SM 20.09.2023			
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(11) 3 179 326	(51) G05B 23/02
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 179 276	(51) G01S 19/21	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 179 362	(51) G06F 9/30
		IE 12.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 179 138	(51) F16H 57/08	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	LU 12.12.2023	LV 05.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 08.12.2023	IS 10.09.2023
IE 08.12.2023	IS 10.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 10.05.2023	LU 08.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 08.12.2023	LV 10.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 05.07.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 179 279	(51) G01V 99/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 10.05.2023	
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
(11) 3 179 237	(51) F01D 17/02	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 179 400	(51) G06F 21/74
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 12.04.2023	IE 07.12.2023
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LU 07.12.2023
LU 02.12.2023	LV 15.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 179 288	(51) G02B 27/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 12.04.2023	
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
(11) 3 179 239	(51) G01N 23/04	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 179 408	(51) G06V 20/30
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 28.11.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 28.11.2023	LV 26.04.2023	NO 08.08.2024	
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
(11) 3 179 243	(51) G01N 27/447	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 179 445	(51) G06V 20/58
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
IE 06.12.2023	IS 27.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 26.04.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023			IE 28.10.2023	IS 21.10.2023
SM 27.09.2023				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(11) 3 179 293	(51) G02C 7/06	LU 28.10.2023	LV 21.06.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 179 263	(51) G01R 33/50	(11) 3 179 294	(51) G02C 7/06	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 21.06.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IE 09.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 179 298	(51) G02F 1/13	(11) 3 179 521	(51) H01L 31/041
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
LU 09.12.2023	LV 01.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 23.08.2023	IE 01.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 05.04.2023	IE 30.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 23.08.2023	LU 01.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 05.04.2023	LU 30.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 179 275	(51) G01S 19/15	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
HR 20.09.2023	IE 17.11.2023			(11) 3 179 619	(51) H02J 3/01
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 179 310	(51) G03G 15/16	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 20.09.2023	LU 17.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		

CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 24.11.2023	LV 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 181 749	(51) D06F 37/42
IE 27.10.2023	IS 10.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
LU 27.10.2023	LV 10.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 23.08.2023		HR 15.03.2023	IE 18.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 181 021	(51) A47J 31/44	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 18.11.2023	LV 15.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 15.03.2023	GR 16.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.06.2023	IE 18.11.2023
SM 10.05.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 179 794	(51) H04W 72/04	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 20.03.2024		SK 15.03.2023	NL 15.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 181 069	(51) A61B 18/14	(11) 3 181 780	(51) E04F 17/08
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 179 935	(51) A61B 17/34	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 181 088	(51) A61B 90/98	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 180 121	(51) B01J 31/18	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 180 126	(51) B01L 3/02	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 181 825	(51) F01D 9/04
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 181 219	(51) B01J 4/00	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 180 149	(51) B23B 51/10	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 01.12.2023	IS 02.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 181 263	(51) B22C 9/04	LT 02.08.2023	LU 01.12.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 20.03.2024		(11) 3 181 283	(51) B23K 9/095	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 180 391	(51) C08H 8/00	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 181 914	(51) F04F 5/16
(11) 3 180 470	(51) D06F 75/38	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	NO 01.08.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 181 944	(51) F16F 15/027
(11) 3 180 598	(51) G01N 21/03	IE 18.10.2023	IS 15.07.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 15.03.2023	LU 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 06.06.2024		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 26.04.2023	IE 16.12.2023
(11) 3 180 627	(51) G01R 31/327	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 26.04.2023	LU 16.12.2023
NO 15.08.2024		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 180 724	(51) G01N 27/447	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 181 491	(51) B65F 1/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 15.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 180 903	(51) H04L 67/125	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	SM 26.04.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 182 040	(51) F25C 1/25
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 181 503	(51) B66B 5/04	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 22.03.2023	IE 23.11.2023
(11) 3 180 914	(51) H04N 19/147	HR 01.11.2023	IE 15.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 22.03.2023	LU 23.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 01.11.2023	LU 15.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 181 013	(51) A47B 88/463	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 23.08.2023	IE 24.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SM 01.11.2023		(11) 3 182 079	(51) H01L 27/144
		(11) 3 181 538	(51) C05D 9/02	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
				ES 23.08.2023	FI 23.08.2023

GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 185 098	(51) <i>G05F 1/67</i>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IE 13.10.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 13.10.2023	LV 01.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IE 07.12.2023	IS 29.03.2024	SM 26.07.2023	
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 07.12.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 185 299	(51) <i>H01L 29/06</i>
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SM 01.03.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 184 632	(51) <i>C12N 9/22</i>	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IE 21.12.2023	IS 24.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 184 854	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) 3 185 118	(51) <i>G06F 3/12</i>	LU 21.12.2023	LV 24.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 01.08.2024		IE 20.12.2023	IS 23.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 24.05.2023	
		SM 23.08.2023		(11) 3 185 328	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 184 856	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 3 185 189	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 22.08.2024	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
HR 14.06.2023	IE 21.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 185 332	(51) <i>H10K 85/60</i>
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IE 21.12.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 14.06.2023	LU 21.12.2023	LT 26.04.2023	LU 21.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 01.08.2024	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 185 386	(51) <i>H02J 3/38</i>
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 184 924	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 185 218	(51) <i>G07C 5/00</i>	IE 22.12.2023	IS 11.02.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 10.07.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LU 22.12.2023	LV 11.10.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 184 925	(51) <i>F24F 1/0011</i>	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
(11) 3 184 974	(51) <i>G01H 9/00</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 185 555	(51) <i>H04N 19/147</i>
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
NO 08.08.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 23.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 184 975	(51) <i>G01J 3/02</i>	SM 06.09.2023		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023			PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 185 221	(51) <i>G07D 7/005</i>	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SM 05.07.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
IE 23.12.2023	IS 30.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 185 655	(51) <i>H05K 1/02</i>
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
LU 23.12.2023	LV 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 23.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 29.11.2023	IE 21.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 21.12.2023	LV 29.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 30.08.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 185 093	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 185 236	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 185 662	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 01.03.2023	IE 03.11.2023	FR 31.10.2023	GB 27.10.2023	HR 26.04.2023	IE 21.11.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LT 01.03.2023	LU 03.11.2023	IE 27.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.04.2023	LU 21.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 27.10.2023	LV 26.07.2023		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023				
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023				
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023				
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023				

NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 187 121	(51) A61B 17/072	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 15.03.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 187 880	(51) G01N 35/00
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 185 909	(51) A61K 48/00	IE 23.12.2023	IS 26.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 26.07.2023	LU 23.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 20.12.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 185 970	(51) A62B 18/02	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 14.06.2023	LU 20.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 186 034	(51) B23P 6/00	(11) 3 187 124	(51) A61B 17/072	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 29.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 187 902	(51) G01T 3/00
(11) 3 186 125	(51) B60W 40/068	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 186 286	(51) C08B 15/00	(11) 3 187 360	(51) B60L 50/51	(11) 3 187 913	(51) G02B 6/00
(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 186 346	(51) C11D 1/00	(11) 3 187 391	(51) B60W 60/00	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 30.12.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 186 564	(51) G01N 33/00	(11) 3 187 419	(51) B64D 13/08	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 30.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 186 673	(51) G02B 21/36	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 16.08.2023	IE 30.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 186 684	(51) G05B 23/02	LT 16.08.2023	LU 30.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 10.05.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 188 006	(51) G06F 9/451
HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 187 603	(51) C22C 21/00	IE 27.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 186 839	(51) H01L 31/076	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 27.12.2023	LV 13.09.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(11) 3 187 741	(51) F16C 35/077	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 186 882	(51) H02P 21/00	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.04.2023	IE 07.12.2023	(11) 3 188 011	(51) G06F 8/65
(11) 3 186 907	(51) H04J 13/00	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 12.04.2023	LU 07.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 29.08.2024	(11) 3 187 099	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 188 066	(51) G06F 21/56
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 02.08.2023	IE 21.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 16.08.2023	IE 07.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 187 768	(51) F16N 15/00	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 02.08.2023	LU 21.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	LT 16.08.2023	LU 07.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IE 16.12.2023	IS 15.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 16.12.2023	LV 15.03.2023	SM 16.08.2023	
		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 188 169	(51) G09G 3/14
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
				ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IE 23.12.2023	IS 23.12.2023

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 191 138	(51) A61K 9/00	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 06.03.2024	
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 193 762	(51) A61B 18/14
NO 29.08.2024		IE 21.12.2023	IS 26.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 191 176	(51) A61N 1/08	LU 21.12.2023	LT 26.04.2023	NO 03.07.2024	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 193 905	(51) A61K 38/02
NO 10.07.2024		NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 191 302	(51) C23C 28/04	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	SI 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 193 941	(51) A61K 38/28
RS 13.06.2024		SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 191 484	(51) C07D 471/04	(11) 3 193 105	(51) F25B 49/02	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 22.08.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 194 081	(51) B60K 6/445
(11) 3 191 654	(51) E03D 9/03	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 191 849	(51) G01N 35/00	(11) 3 193 189	(51) G01S 7/41	(11) 3 194 085	(51) B08B 3/10
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 191 852	(51) G01R 1/22	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 193 309	(51) G06T 15/04
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 16.08.2023	IE 24.11.2023	HR 16.08.2023	IE 24.11.2023
(11) 3 192 000	(51) G06F 21/60	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 192 059	(51) G07C 9/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 193 345	(51) H01F 30/04	(11) 3 193 345	(51) H01F 30/04
RS 27.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 192 069	(51) G10K 11/172	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 24.07.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 192 769	(51) B67D 7/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	IE 26.10.2023	IS 12.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	LU 26.10.2023	LV 12.07.2023
HR 19.07.2023	IE 21.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 19.07.2023	LU 21.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 193 616	(51) A01N 63/00	(51) A01N 63/00
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 193 714	(51) A61B 5/11	(11) 3 193 714	(51) A61B 5/11
(11) 3 192 827	(51) C08J 5/04	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 22.08.2024	(11) 3 193 715	(51) A61B 5/11	(51) A61B 5/11
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 193 715	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 19.11.2023	LV 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024	HR 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	HR 15.05.2024
LT 19.07.2023	NO 06.06.2024	NO 15.08.2024	NO 15.08.2024	NO 15.08.2024	NO 15.08.2024
LV 19.07.2023	SE 06.03.2024	(11) 3 193 716	(51) A61B 5/11	(11) 3 193 716	(51) A61B 5/11
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 193 718	(51) A61B 5/1459	(51) A61B 5/1459
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 193 718	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 192 978	(51) G01B 11/24	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 193 718	(51) A61B 5/1459	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 194 085	(51) E04H 1/00	(11) 3 194 085	(51) E04H 1/00
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 193 096	(51) F24F 13/078	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.09.2024	NO 15.08.2024	
(84) HR 15.05.2024		(11) 3 194 482	(51) C08K 5/00	(11) 3 194 482	(51) C08K 5/00
NO 15.08.2024		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 194 081	(51) B60K 6/445	NO 08.08.2024		NO 08.08.2024	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 194 685	(51) E05F 3/10	(11) 3 194 685	(51) E05F 3/10
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
RS 20.06.2024		NO 15.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 194 211	(51) G06V 20/58	(11) 3 194 913	(51) G01N 21/65	(11) 3 194 913	(51) G01N 21/65
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024					
(11) 3 194 216	(51) H01M 50/24				
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024				
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 194 241	(51) B61L 15/00				
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024					
(11) 3 194 335	(51) C04B 35/52				
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024					
(11) 3 194 410	(51) C01B 33/00				
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024				
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024					
(11) 3 194 438	(51) C07K 16/22				
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024				
NO 03.07.2024					
(11) 3 194 461	(51) C08G 18/02				
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024					

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	IE 12.12.2023 IT 07.06.2023 LU 12.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 194 925 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01N 1/28 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 196 074 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60Q 1/26 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.12.2023 IT 01.11.2023 LU 10.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023		
(11) 3 194 926 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H01J 37/305 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 196 361 (84) BG 18.01.2024 GR 25.01.2019 MC 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) F01H 5/06 (84) CY 24.10.2018 IS 24.02.2019 MT 24.10.2018	(11) 3 197 027 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H02K 9/06 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 194 933 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 196 445 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F02D 29/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 197 282 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A22C 17/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 194 934 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G01N 21/64 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 196 446 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F02D 41/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 197 301 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B65D 43/02 (84) FI 12.06.2024
(11) 3 194 952 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01N 27/447 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 196 678 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02B 1/115 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 197 420 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61K 8/27 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 195 021 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01V 9/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 196 724 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 13.01.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 08.02.2024 DE 01.08.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 197 429 (84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 22.05.2024
(11) 3 195 496 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04B 7/26 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 196 855 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G08B 21/24 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(11) 3 197 501 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61K 47/68 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 195 548 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04L 27/26 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 196 938 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 25.12.2023 IT 10.05.2023 LU 25.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01L 29/49 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 197 566 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A62B 35/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 195 620 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 196 941 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G09G 3/32 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023	(11) 3 197 581 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01D 27/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 195 773 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 26.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) A47K 3/34 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 26.11.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 197 937 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08G 77/388 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 197 797 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) B65D 88/28 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 195 831 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 IE 31.10.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 SE 13.09.2023	(51) A61F 2/16 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 31.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 198 131 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02M 37/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 197 937 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08G 77/388 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 195 971 (84) BG 03.04.2024	(51) B23C 5/20 (84) FI 03.04.2024	(11) 3 198 495 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 198 131 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02M 37/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
		(11) 3 198 586 (84) HR 01.05.2024	(51) G10K 11/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 198 668 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) H01M 10/052 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024

(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02	(11) 3 201 682	(51) G02C 7/02	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LT 28.06.2023	LU 04.11.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	NO 03.07.2024		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 201 702	(51) G05B 19/042	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IE 05.10.2023	IS 08.06.2023	ES 07.06.2023	GB 02.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LU 05.10.2023	LV 08.02.2023	IE 02.10.2023	IS 07.10.2023		
MC 08.02.2023	PL 08.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 202 062	(51) H04J 3/06
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023			NO 15.08.2024	
SM 08.02.2023					
		(11) 3 201 831	(51) G06V 10/20	(11) 3 202 172	(51) H04L 65/10
(11) 3 201 061	(51) B61L 23/06	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 01.08.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			HR 07.06.2023	IE 06.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 201 883	(51) G06T 19/20	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 201 251	(51) C08G 59/24	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				
NO 24.07.2024					
		(11) 3 201 890	(51) G08B 21/00	(11) 3 202 192	(51) H04W 52/32
(11) 3 201 252	(51) C08G 63/181	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 202 207	(51) H04W 72/23
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 12.07.2023	IE 02.10.2023	HR 26.07.2023	IE 05.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 202 240	(51) H05K 3/28
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		(11) 3 201 911	(51) G10K 11/178	(11) 3 202 312	(51) A61B 5/00
(11) 3 201 253	(51) C08G 63/181	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.07.2024	
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023				
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 201 929	(51) F26B 9/00	(11) 3 202 357	(51) A61B 18/14
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 12.07.2023	IE 02.10.2023	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 202 404	(51) A61K 31/569
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	SE 06.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 201 935	(51) H01H 37/74	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 27.03.2024	
		FI 26.07.2023	FR 31.10.2023		
		GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 202 529	(51) B23K 20/02
		HR 26.07.2023	IE 02.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		LT 26.07.2023	LU 02.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 22.11.2023	IE 15.12.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 22.11.2023	LU 15.12.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		(11) 3 201 976	(51) H01M 4/134	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 22.11.2023	
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
				(11) 3 202 534	(51) B24C 1/08
(11) 3 201 679	(51) G02B 27/01	(11) 3 202 061	(51) H04J 3/06	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 202 552	(51) A01N 25/34
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.06.2023	IE 04.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 203 467	(51) B29C 48/00	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 30.08.2023	IE 24.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 09.10.2023	IS 23.12.2023
LT 30.08.2023	LU 24.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 09.10.2023	LV 23.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 203 473	(51) G10L 25/60	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 10.07.2024		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 202 623	(51) B60R 16/02			(11) 3 203 965	(51) A61G 7/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 203 855	(51) A23G 1/20	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 01.10.2023	IS 26.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 26.04.2023	LU 01.10.2023
IE 03.10.2023	IS 28.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
LU 03.10.2023	LV 28.06.2023			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 203 887	(51) A47J 43/07	SI 26.04.2023	SM 26.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 203 966	(51) A61B 5/03
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 203 899	(51) A61B 5/00	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 28.06.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	IE 01.10.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 202 701	(51) B66C 23/78	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 21.06.2023	LU 01.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
NO 15.08.2024		IE 01.10.2023	IS 15.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 202 729	(51) B32B 3/30	LU 01.10.2023	LV 15.02.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 204 032	(51) A61K 38/45
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 202 785	(51) C07K 16/28	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	SM 15.02.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14	(11) 3 203 901	(51) A61B 5/022	(11) 3 204 043	(51) A61K 45/06
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 07.10.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 01.03.2023	IE 02.10.2023	HR 28.06.2023	IE 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 01.03.2023	LU 02.10.2023	LT 28.06.2023	LU 09.10.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 204 077	(51) A61M 5/20
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RO 28.06.2023	SI 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 09.10.2023	IS 17.09.2023
		SK 28.06.2023		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 203 140	(51) F21S 41/25	(11) 3 203 925	(51) A61B 90/00	LU 09.10.2023	LV 17.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 17.05.2023	
(11) 3 203 270	(51) G01V 99/00	(11) 3 203 934	(51) A61F 2/28	(11) 3 204 089	(51) A61M 5/315
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 06.09.2023	IE 12.10.2023	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023
NL 10.04.2024		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 203 291	(51) G02B 7/28	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 05.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			LU 05.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 203 293	(51) G02B 21/00	(11) 3 203 939	(51) A61F 2/44		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023		

MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 22.08.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 07.10.2023	IS 30.12.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 204 739	(51) G01J 3/26
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
(11) 3 204 103	(51) A61M 39/02	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 30.08.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 204 516	(51) C12Q 1/68	HR 18.01.2023	IE 07.10.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	LT 18.01.2023	LU 07.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
IE 08.10.2023	IS 27.01.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
LU 08.10.2023	LV 27.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IE 05.10.2023	IS 26.08.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 18.01.2023	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 05.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 204 777	(51) G01N 33/574
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 204 118	(51) A61P 9/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 204 835	(51) G05G 1/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 26.04.2023			
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 204 593	(51) E21B 25/10	(11) 3 204 843	(51) G06F 3/0488
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 06.03.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(11) 3 204 149	(51) B01D 63/08	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 06.10.2023	IS 20.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 204 598	(51) E21B 41/00	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 204 158	(51) B01J 37/03	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 204 194	(51) B25J 9/10	(11) 3 204 605	(51) E21B 47/10	(11) 3 204 880	(51) G16H 15/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 05.06.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 204 892	(51) G06T 5/00
FI 07.06.2023	GB 05.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 31.12.2023	IS 28.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 05.10.2023	IS 07.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 07.06.2023	LU 05.10.2023	LU 31.12.2023	LV 28.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 20.03.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 204 957	(51) H01H 9/04
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 204 606	(51) E21B 49/08	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 204 322	(51) B66B 5/00	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
ES 07.06.2023	GB 09.10.2023	(11) 3 204 680	(51) F16L 37/14	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 08.10.2023	IS 26.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 204 986	(51) H01Q 7/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SM 07.06.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 204 332	(51) A61P 25/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 205 005	(51) H02K 55/02
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 24.07.2024		SM 26.07.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 204 444	(51) C08G 79/02	(11) 3 204 684	(51) F17C 1/14	(11) 3 205 079	(51) H04M 1/725
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		

(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	NO 03.07.2024		(11) 3 206 473	(51) A01G 13/02
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 205 746	(51) C23C 28/00	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
IE 07.10.2023	IS 15.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 17.05.2023	IE 15.12.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
LU 07.10.2023	LV 15.03.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 09.08.2023	IE 12.10.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 17.05.2023	LU 15.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 12.10.2023	LV 09.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 15.03.2023		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 205 091	(51) H04N 19/105	(11) 3 205 773	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 206 559	(51) A61B 1/04
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	NO 15.08.2024		NO 15.08.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 205 931	(51) F21V 17/16	(11) 3 206 560	(51) A61B 1/00
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GB 06.10.2023	GR 18.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 17.05.2023	IE 06.10.2023	(11) 3 205 952	(51) F24S 80/70	(11) 3 206 582	(51) A61B 5/20
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
LT 17.05.2023	LU 06.10.2023	NO 17.07.2024		BG 31.12.2023	CZ 02.08.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 206 023	(51) G01N 27/406	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 31.12.2023	ES 02.08.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 21.12.2023	IS 02.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
		SE 13.03.2024		LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
(11) 3 205 095	(51) H04N 19/12	(11) 3 206 143	(51) G06F 30/00	MC 02.08.2023	MT 31.12.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 31.12.2023	NO 02.11.2023
NO 17.07.2024		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 31.12.2023
(11) 3 205 138	(51) H04W 24/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	HR 01.11.2023	IE 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 206 589	(51) A61B 10/02
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 01.11.2023	LU 29.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
IE 07.10.2023	IS 28.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LU 07.10.2023	LV 28.06.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 14.10.2023	IS 27.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 01.11.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			LU 14.10.2023	LV 27.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 206 266	(51) H01R 24/54	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 28.06.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		(11) 3 206 288	(51) H02M 1/32	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 205 273	(51) A61B 17/072	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 206 596	(51) A61B 17/16
(11) 3 205 519	(51) B60G 7/00	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IE 08.10.2023	IS 08.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IE 19.10.2023	IS 24.09.2023
GB 07.10.2023	GR 11.08.2023	LU 08.10.2023	LV 08.03.2023	LT 24.05.2023	LU 19.10.2023
HR 10.05.2023	IE 07.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 10.05.2023	LU 07.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			SM 24.05.2023	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 206 314	(51) H04J 3/06	(11) 3 206 608	(51) A61B 17/72
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 205 609	(51) B65G 47/08	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024					
(11) 3 205 618	(51) B66B 29/00				
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024				

HR 05.07.2023	IE 14.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 05.07.2023	LU 14.10.2023	SM 13.09.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			IE 15.10.2023	IS 04.02.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 206 711	(51) A61K 39/395	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 15.10.2023	LV 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		HR 31.05.2023	IE 13.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
(11) 3 206 620	(51) A61B 90/00	LU 13.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 207 034	(51) C07D 311/04
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
NO 22.08.2024		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 206 627	(51) A61F 2/16	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 31.05.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 30.08.2023	IE 15.10.2023			IE 14.10.2023	IS 07.10.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 206 732	(51) A61M 1/16	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 14.10.2023	LV 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 206 630	(51) A61F 2/24	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 09.10.2023	IS 19.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	SM 07.06.2023	
NO 08.08.2024		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 207 074	(51) C08G 18/69
(11) 3 206 640	(51) A61F 7/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IE 15.10.2023	IS 09.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 07.06.2023	GB 13.10.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 206 748	(51) A61N 7/02	IE 13.10.2023	IS 07.10.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SM 09.08.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 206 647	(51) A61F 13/42			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 206 771	(51) B01D 15/18	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 206 652	(51) A61G 12/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 13.10.2023	IS 16.12.2023	SM 07.06.2023	
CZ 19.10.2023	DK 15.02.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023		
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 207 076	(51) C08G 61/10
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GB 19.10.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 206 790	(51) B01J 37/04	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
HR 15.02.2023	IE 19.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 15.02.2023	LU 19.10.2023	GB 13.10.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 10.05.2023	IE 13.10.2023	IE 16.10.2023	IS 28.10.2023
NL 01.11.2023	NO 15.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 10.05.2023	LU 13.10.2023	LU 16.10.2023	LV 28.06.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 206 671	(51) A61K 9/16	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			SM 28.06.2023	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 206 806	(51) G02B 27/00		
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 207 079	(51) C08G 77/448
(11) 3 206 685	(51) A61K 31/4174	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 02.08.2023	IE 16.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 08.08.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 27.06.2024	RO 27.06.2024
(11) 3 206 692	(51) A61K 31/513	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024				
IS 03.08.2024		(11) 3 206 848	(51) B29C 41/22	(11) 3 207 083	(51) C08J 5/18
		(84) CH 31.10.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 206 699	(51) A61K 35/20	HR 30.08.2023	IE 12.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 13.10.2023	IS 10.09.2023
IE 09.10.2023	IS 13.01.2024			LT 10.05.2023	LU 13.10.2023
LT 13.09.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 206 967	(51) B65D 77/22	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 207 495	(51) G06V 20/40
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SM 10.05.2023		HR 24.05.2023	IE 19.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 207 191	(51) E04F 13/08	IT 24.09.2023	LU 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IE 13.10.2023	IS 26.08.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 26.04.2023	LU 13.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IE 16.10.2023	IS 19.08.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 207 414	(51) G02B 6/42	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LU 16.10.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 207 535	(51) B64U 10/13
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 22.08.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IE 15.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 207 538	(51) G08G 1/01
SM 19.04.2023		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		LU 15.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 207 221	(51) F01D 11/00	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 31.05.2023	GB 12.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 12.10.2023	IS 30.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			LU 12.10.2023	LV 31.05.2023
IE 15.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 207 441	(51) H05K 1/14	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SM 31.05.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 15.10.2023	IS 01.07.2023		
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 207 543	(51) G10L 21/028
SM 19.07.2023		LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 207 352	(51) G01N 11/00	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 13.03.2024	
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SM 01.03.2023			
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023			(11) 3 207 544	(51) G11B 27/031
GB 14.10.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 207 454	(51) G06F 8/61	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 05.04.2023	IE 14.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 14.10.2023	LV 05.04.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 12.04.2023	IE 06.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LU 16.10.2023	LV 07.06.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LT 12.04.2023	LU 06.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 05.04.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 207 358	(51) G01N 15/14	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 07.06.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			(11) 3 207 549	(51) H01F 6/02
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 207 482	(51) G16B 5/20	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 17.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 09.08.2023	IE 09.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 05.04.2023	IE 19.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 09.08.2023	LU 09.10.2023
SM 04.10.2023		LT 05.04.2023	LU 19.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 207 362	(51) G01N 27/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 01.08.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 207 379	(51) G01N 35/00	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		

(11) 3 207 555	(51) H01J 37/20	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 13.09.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 207 772	(51) H01L 21/285	(11) 3 208 832	(51) H01L 21/336
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 207 791	(51) A01G 20/47	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 06.10.2023	IS 20.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 207 557	(51) H01J 49/00	(11) 3 207 885	(51) A61B 17/29	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 22.08.2024		NO 22.08.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 207 559	(51) H01L 21/304	(11) 3 207 893	(51) A61B 18/12	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 208 833	(51) H01L 21/336
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 207 950	(51) A61M 1/36	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
HR 12.07.2023	IE 01.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
LT 12.07.2023	LU 01.10.2023	NO 29.08.2024		HR 17.05.2023	IE 29.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 208 055	(51) B25J 19/00	LT 17.05.2023	LU 29.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 17.05.2023	
(11) 3 207 561	(51) H01L 23/373	(11) 3 208 447	(51) F02C 7/22	(11) 3 208 893	(51) H01R 13/436
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 29.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 208 472	(51) F04D 29/44	(11) 3 209 023	(51) H04N 21/258
IE 13.10.2023	IS 17.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 13.10.2023	LV 17.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	HR 16.08.2023	IE 12.11.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GB 08.10.2023	GR 06.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 05.04.2023	IE 08.10.2023	LT 16.08.2023	LU 12.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 17.05.2023		LT 05.04.2023	LU 08.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 207 647	(51) H04J 14/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SM 16.08.2023	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 209 055	(51) H04L 1/00
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023			(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 26.07.2023	IE 13.10.2023	(11) 3 208 529	(51) F21S 41/143	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 26.07.2023	LU 13.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FR 31.10.2023	GR 16.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 15.03.2023	IE 13.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 27.03.2024		LT 15.03.2023	LU 13.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 208 605	(51) G07D 7/121	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 207 694	(51) H04N 1/60	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 20.09.2023	IE 09.10.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 209 119	(51) A01K 15/02
HR 13.09.2023	IE 15.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
LT 13.09.2023	LU 15.10.2023				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				

DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 18.10.2023		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 06.09.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 209 301	(51) A61K 31/568	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 23.10.2023	IS 27.01.2024
LU 20.10.2023	LV 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 22.10.2023	LV 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 06.09.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
(11) 3 209 200	(51) A61B 5/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 209 486	(51) B29C 67/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 07.06.2023			
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			(11) 3 209 492	(51) B30B 1/26
IE 21.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 209 306	(51) A61K 38/30	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LU 21.10.2023	LV 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 19.04.2023	GB 08.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 209 311	(51) A61K 35/76	IE 08.10.2023	IS 19.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 19.04.2023	LU 08.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 209 213	(51) A61B 6/02	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 209 320	(51) A61K 38/20		
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 209 501	(51) B41J 3/407
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
IE 20.10.2023	IS 10.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
LU 20.10.2023	LV 10.05.2023	HR 08.03.2023	IE 20.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	IE 21.10.2023	IS 08.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 10.05.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SM 08.03.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 209 217	(51) A61M 25/09	(11) 3 209 323	(51) A61K 38/36	(11) 3 209 603	(51) C01B 17/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 07.06.2023	GB 16.10.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 209 259	(51) A61F 13/512	(11) 3 209 331	(51) A61K 45/06	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	HR 12.07.2023	IE 16.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 07.06.2023	
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
IE 20.10.2023	IS 22.07.2023				
LT 22.03.2023	LU 20.10.2023	(11) 3 209 378	(51) A61N 1/39	(11) 3 209 631	(51) C07C 19/01
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CH 31.10.2023	DK 26.04.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 26.04.2023	GB 20.10.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 12.07.2023	IE 07.10.2023	IE 20.10.2023	IS 26.08.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 209 286	(51) A61K 9/24	LT 12.07.2023	LU 07.10.2023	LU 20.10.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 18.10.2023	IE 21.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 26.04.2023	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023				
LT 18.10.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 209 455	(51) B23K 26/352	(11) 3 209 636	(51) C07C 69/63
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			(11) 3 209 692	(51) C07K 16/28
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024

HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 22.08.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 209 718	(51) C08L 5/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 210 103	(51) G06F 3/06
CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 209 935	(51) F21V 25/12	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IE 15.10.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.04.2023	IE 14.10.2023	IS 23.12.2023
LU 15.10.2023	LV 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 12.04.2023	FI 23.10.2023	LU 14.10.2023	LV 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 23.10.2023	IS 12.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 07.06.2023		LU 23.10.2023	LV 12.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 209 720	(51) C08F 2/06	MC 12.04.2023	NL 01.11.2023	SM 23.08.2023	
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 210 187	(51) G06T 5/00
HR 14.06.2023	(84) IE 09.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 24.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 12.04.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 210 012	(51) G01N 30/86	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 209 786	(51) C12P 7/06	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 20.10.2023
(84) DK 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 20.10.2023
IE 22.10.2023	IS 29.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LT 29.03.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 210 051	(51) G01V 1/36	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 209 801	(51) C12Q 1/6809	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 210 191	(51) G06T 11/00
CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IE 20.10.2023	IS 05.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	LU 20.10.2023	LV 05.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IE 20.10.2023	IS 28.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IE 02.10.2023	IS 16.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 20.10.2023	LV 28.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LU 02.10.2023	LV 16.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 28.06.2023		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 209 851	(51) E21B 28/00	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 210 195	(51) G07D 7/20
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IE 23.10.2023	IS 22.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 209 853	(51) E21B 29/08	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LU 23.10.2023	LV 22.02.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IE 23.10.2023	IS 20.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IE 19.10.2023	IS 02.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023
LT 02.08.2023	LU 19.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 22.02.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 210 072	(51) H01L 25/075	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	(11) 3 210 215	(51) G01R 29/24
(11) 3 209 919	(51) F16K 41/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IE 22.10.2023	IS 09.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LU 22.10.2023	LV 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 12.04.2023	IE 21.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 210 308	(51) H04B 1/525
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		

HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 211 298 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) F21S 41/141 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.10.2023 IT 23.08.2023 LU 20.10.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 210 354 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 27/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 210 909 (84) BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 FI 07.10.2020 IE 06.08.2024 MC 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020	(51) B65D 85/08 (84) CY 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 LU 06.08.2021 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 TR 07.10.2020	(11) 3 211 340 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F24F 11/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 210 371 (84) IE 26.10.2023 NO 13.12.2023 RS 13.09.2023	(51) H04N 23/617 (84) MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 210 920 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 21.12.2023 IT 03.05.2023 LU 21.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B66B 1/00 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 211 368 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 23.10.2023 IT 26.07.2023 LU 23.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G01C 3/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 210 372 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04N 23/45 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 21.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 210 980 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C07D 401/12 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 211 369 (84) AT 17.05.2023 CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 FR 31.10.2023 GR 18.08.2023 IE 24.10.2023 IT 17.05.2023 LU 24.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) G01C 15/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GB 24.10.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 210 431 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04W 76/15 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 15.10.2023 IT 23.08.2023 LU 15.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 210 996 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 20.10.2023 IT 09.08.2023 LU 20.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) C07K 14/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 211 397 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 15.10.2023 IT 27.09.2023 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G02B 5/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 210 526 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.10.2023 IT 06.09.2023 LU 07.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61B 3/103 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 210 997 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C07K 14/56 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 22.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 211 460 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 15.10.2023 IT 27.09.2023 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G03G 15/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 210 777 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B41F 15/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 210 998 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 10.11.2023 IT 15.03.2023 LU 10.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 211 483 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06Q 50/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023
(11) 3 210 806 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60Q 3/80 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 211 098 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) F16H 25/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 211 588 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023	(51) G06Q 50/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023
(11) 3 210 834 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GB 06.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) B62D 21/18 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 06.10.2023 IT 01.03.2023 LU 06.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023	(11) 3 211 271 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F16H 25/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		

ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 212 061	(51) A61B 5/332	LT 20.09.2023	LU 22.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IE 20.10.2023	IS 23.12.2023	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 20.09.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 212 111	(51) A61B 90/00	(11) 3 212 432	(51) B60B 3/04
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 23.08.2023		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		HR 06.09.2023	IE 27.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 211 778	(51) G09G 3/3233	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 29.10.2023	IS 09.12.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(11) 3 212 242	(51) A61L 2/06	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	HR 23.08.2023	IE 27.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 212 524	(51) B65D 5/42
FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 29.03.2023	IE 21.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			IE 26.10.2023	IS 27.01.2024
LT 29.03.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 212 288	(51) A61K 36/752	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 03.07.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023				
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 212 357	(51) B23K 1/00	(11) 3 212 547	(51) B65G 47/52
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 29.10.2023	IS 09.12.2023	IE 01.10.2023	IS 06.01.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 01.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GB 21.10.2023	GR 30.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 29.03.2023	IE 21.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 29.03.2023	LU 21.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SM 09.08.2023			
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 212 375	(51) B29C 70/44	(11) 3 212 557	(51) B66B 25/00
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		HR 26.07.2023	IE 30.10.2023	GB 28.10.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 211 987	(51) A01G 25/16	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 14.06.2023	IE 28.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 14.06.2023	LU 28.10.2023
IE 02.11.2023	IS 07.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 07.06.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 212 015	(51) A24F 13/24	(11) 3 212 400	(51) B32B 27/32	(11) 3 212 574	(51) C01B 32/40
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 27.10.2023	IS 16.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
HR 04.10.2023	IE 30.10.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 14.10.2023	IS 21.10.2023
LT 04.10.2023	LU 30.10.2023	SM 16.08.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			LU 14.10.2023	LV 21.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 212 427	(51) B41M 5/00	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 04.10.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		HR 20.09.2023	IE 22.10.2023		
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		

SM 21.06.2023		NO 08.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 212 717	(51) C09C 1/44	(11) 3 213 103	(51) G01R 33/3815	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 17.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 212 725	(51) C09J 11/06	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 213 495	(51) H04M 3/533
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 26.07.2023	IE 22.10.2023	NO 08.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 213 552	(51) H04W 4/06
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 26.07.2023	LU 22.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 212 749	(51) C10M 169/04	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IE 23.11.2023	IS 12.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			LU 23.11.2023	LV 12.04.2023
IE 30.10.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 213 144	(51) G02C 7/02	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 213 150	(51) G03G 9/087	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 12.04.2023	
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(11) 3 213 598	(51) H05B 1/02
(11) 3 212 783	(51) C12N 9/54	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		IE 08.10.2023	IS 23.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 212 885	(51) E21B 47/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 08.10.2023	LV 23.08.2023	IE 28.10.2023	IS 05.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
DE 01.05.2024	DK 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 28.10.2023	LV 05.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 27.09.2023	IE 28.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 27.09.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 213 157	(51) G05B 19/042	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 05.07.2023	
NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 213 736	(51) A61J 3/00
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 20.06.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 213 160	(51) G05B 19/4069	RS 20.06.2024	
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
(11) 3 212 899	(51) F01K 23/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 213 742	(51) A61K 8/73
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 22.08.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 213 163	(51) G05B 19/418	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 27.10.2023	IS 18.02.2024			IE 30.10.2023	IS 06.01.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 213 178	(51) G06F 3/04883	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 213 198	(51) G06F 9/445	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 06.09.2023	
		NO 15.08.2024		(11) 3 213 836	(51) B21F 1/00
(11) 3 212 901	(51) F01K 25/00	(11) 3 213 274	(51) G06Q 10/08	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 07.06.2023	IE 26.10.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 212 939	(51) F04D 29/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 213 899	(51) B29C 45/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 213 303	(51) G06K 7/10	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 02.08.2023	IE 28.10.2023
SE 13.03.2024					
(11) 3 213 102	(51) G01R 33/385	(11) 3 213 450	(51) H04L 5/00		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		

IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SM 25.10.2023
LT 02.08.2023	LU 28.10.2023	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 215 042 (51) A61B 34/00
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 15.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 15.08.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 215 050 (51) A61C 17/16
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
SM 02.08.2023				CZ 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023
(11) 3 214 117 (51) C08J 7/12		(11) 3 214 472 (51) G02B 6/42		EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024		GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023
CH 31.10.2023 (84) CZ 13.09.2023		HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024		IE 21.12.2023 (84) IS 29.03.2024
DK 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023		NL 24.04.2024 (84) NO 24.07.2024		IT 29.11.2023 (84) LT 29.11.2023
ES 13.09.2023 (84) FI 13.09.2023				LU 21.12.2023 (84) LV 29.11.2023
GR 14.12.2023 (84) HR 13.09.2023		(11) 3 214 776 (51) H03M 13/11		MC 29.11.2023 (84) NL 29.11.2023
IE 08.10.2023 (84) IS 13.01.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) HR 05.06.2024		NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023
IT 13.09.2023 (84) LT 13.09.2023				PT 01.04.2024 (84) RO 29.11.2023
LU 08.10.2023 (84) LV 13.09.2023		(11) 3 214 994 (51) A61B 3/12		RS 29.11.2023 (84) SE 29.11.2023
MC 13.09.2023 (84) NL 13.09.2023		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 11.10.2023		SK 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023
NO 13.12.2023 (84) ES 11.10.2023		GR 12.01.2024 (84) GR 12.01.2024		
PT 15.01.2024 (84) HR 11.10.2023		IE 09.11.2023 (84) IE 09.11.2023		(11) 3 215 054 (51) A61F 2/07
RS 13.09.2023 (84) IS 11.02.2024		MC 11.10.2023 (84) MC 11.10.2023		(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024
SK 13.09.2023 (84) NO 11.01.2024		PL 11.10.2023 (84) PL 11.10.2023		HR 08.05.2024 (84) IS 08.09.2024
		RO 11.10.2023 (84) RO 11.10.2023		NO 08.08.2024 (84) NO 08.08.2024
		SK 11.10.2023 (84) SK 11.10.2023		
(11) 3 214 178 (51) A61K 47/50		(11) 3 215 002 (51) A61B 5/00		(11) 3 215 069 (51) A61F 2/44
(84) AT 04.10.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.11.2023
BG 04.01.2024 (84) CH 31.10.2023		GR 21.06.2024 (84) GR 21.06.2024		CZ 08.03.2023 (84) DK 08.03.2023
CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023		IS 20.07.2024 (84) IS 20.07.2024		EE 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
EE 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		LV 20.03.2024 (84) LV 20.03.2024		FI 08.03.2023 (84) GR 09.06.2023
GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023		NO 20.06.2024 (84) NO 20.06.2024		HR 08.03.2023 (84) IE 04.11.2023
IE 29.10.2023 (84) IS 04.02.2024		SE 20.03.2024 (84) SE 20.03.2024		IS 08.07.2023 (84) IT 08.03.2023
IT 04.10.2023 (84) LT 04.10.2023				LT 08.03.2023 (84) LU 04.11.2023
LU 29.10.2023 (84) LV 04.10.2023		(11) 3 215 020 (51) A61B 8/12		LV 08.03.2023 (84) MC 08.03.2023
MC 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		NL 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
NO 04.01.2024 (84) CH 30.11.2023		CH 30.11.2023 (84) CZ 01.11.2023		PL 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023
PT 05.02.2024 (84) DK 01.11.2023		DK 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023		RO 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
RS 04.10.2023 (84) ES 01.11.2023		ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		SE 08.03.2023 (84) SI 08.03.2023
SK 04.10.2023 (84) HR 01.11.2023		HR 01.11.2023 (84) IE 06.11.2023		SK 08.03.2023 (84) SM 08.03.2023
		IS 01.03.2024 (84) IS 01.03.2024		
(11) 3 214 213 (51) D04B 1/10		LT 01.11.2023 (84) LT 01.11.2023		(11) 3 215 092 (51) A61F 13/512
(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024		LV 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024		NL 01.11.2023 (84) NL 01.11.2023		CH 30.11.2023 (84) CZ 18.10.2023
NL 24.04.2024 (84) NO 24.07.2024		PL 01.11.2023 (84) PL 01.11.2023		DK 18.10.2023 (84) EE 18.10.2023
		RO 01.11.2023 (84) RO 01.11.2023		ES 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024
(11) 3 214 306 (51) F04B 1/02		SE 01.11.2023 (84) SE 01.11.2023		HR 18.10.2023 (84) IE 05.11.2023
(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		SM 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		IS 18.02.2024 (84) LT 18.10.2023
HR 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024				LU 05.11.2023 (84) LV 18.10.2023
		(11) 3 214 397 (51) F26B 25/00		MC 18.10.2023 (84) NO 18.01.2024
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		(84) AT 27.09.2023 (84) CH 30.11.2023		PL 18.10.2023 (84) PT 19.02.2024
BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023		CZ 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023		RO 18.10.2023 (84) RS 18.10.2023
CZ 12.04.2023 (84) DK 12.04.2023		DK 27.09.2023 (84) DK 27.09.2023		SE 18.10.2023 (84) SK 18.10.2023
EE 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023		ES 27.09.2023 (84) ES 27.09.2023		
FI 12.04.2023 (84) FR 31.10.2023		GR 28.12.2023 (84) GR 28.12.2023		(11) 3 215 096 (51) A61F 13/84
GB 08.10.2023 (84) GR 13.07.2023		IE 04.11.2023 (84) IE 04.11.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) CH 30.11.2023
HR 12.04.2023 (84) IE 08.10.2023		IT 27.09.2023 (84) IT 27.09.2023		CZ 24.05.2023 (84) DK 24.05.2023
IS 12.08.2023 (84) LT 12.04.2023		LU 04.11.2023 (84) LU 04.11.2023		EE 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
LU 08.10.2023 (84) LV 12.04.2023		MC 27.09.2023 (84) MC 27.09.2023		FI 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023
MC 12.04.2023 (84) NL 12.04.2023		NO 27.12.2023 (84) NO 27.12.2023		HR 24.05.2023 (84) IE 05.11.2023
NO 12.07.2023 (84) PL 12.04.2023		PT 29.01.2024 (84) PT 29.01.2024		IS 24.09.2023 (84) IT 24.05.2023
PT 14.08.2023 (84) RO 12.04.2023		RS 27.09.2023 (84) RS 27.09.2023		LT 24.05.2023 (84) LU 05.11.2023
RS 12.04.2023 (84) SE 12.04.2023		SK 27.09.2023 (84) SK 27.09.2023		LV 24.05.2023 (84) MC 24.05.2023
SI 12.04.2023 (84) SK 12.04.2023				NL 24.05.2023 (84) NO 24.08.2023
SM 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		(11) 3 215 026 (51) A61B 17/068		PL 24.05.2023 (84) PT 25.09.2023
		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		RO 24.05.2023 (84) RS 24.05.2023
(11) 3 214 426 (51) G01N 15/14		CH 30.11.2023 (84) CZ 25.10.2023		SE 24.05.2023 (84) SI 24.05.2023
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		DK 25.10.2023 (84) EE 25.10.2023		SK 24.05.2023 (84) SM 24.05.2023
IS 27.07.2024 (84) NO 27.06.2024		ES 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024		
RS 27.06.2024 (84) HR 25.10.2023		IE 03.11.2023 (84) IE 03.11.2023		(11) 3 215 097 (51) A61G 7/002
		IS 25.02.2024 (84) IT 25.10.2023		(84) AT 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 214 460 (51) G01S 13/90		LT 25.10.2023 (84) LU 25.10.2023		CH 31.10.2023 (84) CZ 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023 (84) BE 31.10.2023		LV 25.10.2023 (84) LV 25.10.2023		DK 27.09.2023 (84) EE 27.09.2023
BG 11.01.2024 (84) CH 31.10.2023		NL 25.10.2023 (84) NL 25.10.2023		ES 27.09.2023 (84) FI 27.09.2023
CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023		PL 25.10.2023 (84) PL 25.10.2023		GR 28.12.2023 (84) HR 27.09.2023
EE 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023		RO 25.10.2023 (84) RO 25.10.2023		IE 20.10.2023 (84) IS 27.01.2024
GR 12.01.2024 (84) HR 11.10.2023		SE 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023		
IE 30.10.2023 (84) IS 11.02.2024				

IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 20.10.2023	LV 27.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 06.11.2023	IS 07.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 01.03.2023	IE 02.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LU 06.11.2023	LV 07.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 215 166	(51) A61K 35/17	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SM 07.06.2023	
NL 24.04.2024		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 215 168	(51) C12N 15/85	(11) 3 215 302	(51) B23K 9/095	(11) 3 215 571	(51) C09B 67/22
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 29.08.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			IE 23.10.2023	IS 30.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 215 307	(51) B23K 9/32	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IE 15.10.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023
LT 02.08.2023	LU 15.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 15.03.2023	IE 02.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LT 15.03.2023	LU 02.11.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 215 595	(51) C12C 7/16
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 215 172	(51) A61K 38/10	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 26.04.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 215 347	(51) C08K 9/02	(11) 3 215 617	(51) C12N 15/10
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LU 06.11.2023	LV 26.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 08.08.2024	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 215 668	(51) D06M 15/53
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IE 15.10.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
SM 26.04.2023		LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 215 235	(51) A62C 3/00	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 16.08.2023	IE 30.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 215 407	(51) B60W 50/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 22.03.2023	IE 09.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LT 22.03.2023	LU 09.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	GB 31.10.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 215 736	(51) F03D 17/00
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 03.05.2023	IE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 03.05.2023	LU 31.10.2023	HR 16.08.2023	IE 13.10.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 215 262	(51) B01J 2/26	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 215 774	(51) F16L 1/12
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 06.03.2024				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IE 02.11.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 215 284	(51) B21D 5/00	(11) 3 215 463	(51) C02F 1/02	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 23.08.2023	IE 03.11.2023	HR 18.10.2023	IE 05.11.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 215 805	(51) G01B 9/02
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 215 301	(51) B23K 9/095	(11) 3 215 510	(51) C07D 487/04	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		

(11) 3 215 834	(51) G01N 27/18	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 06.06.2024	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 27.09.2023			
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023				
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 215 968	(51) G16H 30/20	(11) 3 216 096	(51) H02G 3/00
HR 16.08.2023	IE 02.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
LT 16.08.2023	LU 02.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	HR 22.02.2023	IE 15.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 23.08.2023	IE 22.10.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 23.08.2023	LU 22.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 215 854	(51) G01N 35/08	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
				(11) 3 216 120	(51) H02N 1/00
(11) 3 215 867	(51) G01S 7/521	(11) 3 215 971	(51) G01N 33/487	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 02.08.2023	IE 02.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
HR 31.05.2023	IE 05.11.2023	IE 01.11.2023	IS 01.07.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023		
LT 31.05.2023	LU 05.11.2023	LU 01.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 216 145	(51) H04L 1/00
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 216 153	(51) H04L 1/1829
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 01.03.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
(11) 3 215 872	(51) G01V 1/28	(11) 3 215 974	(51) G06F 21/32	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023
HR 16.08.2023	IE 06.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 16.08.2023	LU 06.10.2023	(11) 3 215 978	(51) G06Q 30/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 05.11.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 216 156	(51) H04L 5/00
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 215 917	(51) G01S 5/00	LU 05.11.2023	LV 17.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	DE 01.06.2024	DK 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IE 04.11.2023	IS 18.02.2024
HR 11.10.2023	IE 05.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 17.05.2023		LU 04.11.2023	LV 18.10.2023
LT 11.10.2023	LU 05.11.2023			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 215 981	(51) G06V 30/32	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SM 11.10.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 216 160	(51) H04L 5/00
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 215 966	(51) G16H 50/50	(11) 3 216 012	(51) G07D 7/121	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 02.08.2023	IE 02.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
IE 28.10.2023	IS 27.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 216 172	(51) G06F 13/364
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 28.10.2023	LV 27.09.2023			CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023			DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
				IE 09.10.2023	IS 22.06.2023

IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
LU 09.10.2023	LV 22.02.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 08.03.2023	LU 06.11.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 217 156	(51) G01J 3/02	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
SM 22.02.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06	SE 13.03.2024		(11) 3 217 483	(51) H01R 13/514
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 217 206	(51) G02B 21/00	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 01.08.2024		HR 10.05.2023	IE 11.12.2023
HR 01.03.2023	IE 02.11.2023	(11) 3 217 208	(51) G02B 26/10	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 10.05.2023	LU 11.12.2023
LU 01.03.2023	LU 02.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 08.08.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 217 239	(51) G05B 19/416	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 217 262	(51) G06F 16/958	(11) 3 217 610	(51) H04L 41/0895
(11) 3 216 288	(51) H04W 72/1268	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NO 29.08.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 216 325	(51) H05K 1/02	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	HR 25.10.2023	IE 28.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 216 390	(51) A61B 5/00	IE 30.10.2023	IS 24.09.2023	LT 25.10.2023	LU 28.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 03.07.2024		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 216 396	(51) A61B 5/1495	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 216 397	(51) A61B 5/1495	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 217 746	(51) H04W 72/0453
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 24.05.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 217 384	(51) G09G 3/20	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(11) 3 216 399	(51) G01T 1/20	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 09.10.2023	IS 02.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	HR 04.10.2023	IE 28.10.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 04.10.2023	IT 04.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LT 07.06.2023	LU 06.11.2023	LV 04.10.2023	LU 28.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 217 767	(51) H02G 3/14
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 217 395	(51) G10L 19/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 216 933	(51) E04B 1/76	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 217 785	(51) A01K 61/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 217 010	(51) F02P 19/02	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 11.10.2023	IE 26.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IE 13.11.2023	IS 25.02.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 27.03.2024		RO 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 217 046	(51) F16F 1/04	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 217 457	(51) H01M 8/0208	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 01.08.2024		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 217 136	(51) F28F 9/18	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 217 823	(51) A41D 13/11
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		HR 08.03.2023	IE 06.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
				FI 10.05.2023	GR 11.08.2023

HR 10.05.2023	IE 13.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 14.06.2023	LU 10.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 218 013	(51) A61K 49/00	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 218 044	(51) A61M 39/10	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 218 281	(51) B65D 47/20
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 03.07.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 217 824	(51) A41D 13/11	(11) 3 218 046	(51) A61N 1/36	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 26.07.2023	IE 11.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 14.06.2023	IE 03.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 218 052	(51) A61N 1/375	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 14.06.2023	LU 03.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 217 888	(51) A61B 17/00	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	HR 21.06.2023	IE 10.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 217 902	(51) A61B 17/70	LT 21.06.2023	LU 10.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 218 289	(51) B65G 15/14
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 217 915	(51) A61B 50/30	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 23.08.2023	IE 11.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 04.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 218 152	(51) B25J 19/02	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	LU 04.11.2023	LV 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 29.10.2023	IS 17.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 29.10.2023	LV 17.05.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 218 295
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) B66B 1/34
HR 08.03.2023	IE 10.11.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CZ 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 08.03.2023	LU 10.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 12.11.2023	HR 03.05.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 218 162	IT 03.05.2023	IS 03.09.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(51) B29C 48/691	LU 12.11.2023	LT 03.05.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	EE 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 217 933	(51) A61F 13/26	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 09.11.2023	LU 09.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LV 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 218 333
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 27.09.2023	PT 29.10.2024	(84) EE 07.06.2023	(51) B01D 15/14
IE 10.11.2023	IS 12.11.2023	PL 27.09.2023	RS 27.09.2023	IE 12.11.2023	(84) HR 07.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 10.11.2023	LV 12.07.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 218 191	LV 07.06.2023	LU 12.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 218 191	(51) B41J 2/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) ES 20.09.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IE 09.11.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 218 341	(51) C07C 47/228
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 12.07.2023	(84) IS 24.08.2024	PL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 217 965	(51) A61K 9/28	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 218 410
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) C07K 16/28
NO 24.07.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 218 262	(51) B64C 27/08	GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 217 983	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024
NO 01.08.2024	(11) 3 217 994	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 14.06.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 218 440	(51) C09D 167/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024

NO 08.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 218 444	(51) <i>C09K 8/36</i>	NO 01.08.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 218 736	(51) <i>G01S 7/481</i>	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 16.10.2023	IS 30.12.2023
GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IE 06.11.2023	HR 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023
LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IE 10.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 07.06.2023	LU 06.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 10.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 218 991	(51) <i>H02K 1/27</i>
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 218 515	(51) <i>C12Q 1/6883</i>			HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 218 746	(51) <i>G02B 6/10</i>	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 27.07.2023	FI 26.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 10.11.2023	HR 26.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
IT 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 27.09.2023	IE 11.11.2023	(11) 3 219 031	(51) <i>H04H 60/04</i>
LU 10.11.2023	LT 26.04.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 27.09.2023	LU 11.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
SI 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
		SM 27.09.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 218 517	(51) <i>A61K 48/00</i>			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 218 764	(51) <i>G02C 11/08</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 218 520	(51) <i>C12Q 1/686</i>				
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 218 800	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 219 037	(51) <i>H04L 1/16</i>
CZ 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
FI 20.09.2023	ES 20.09.2023	IE 12.11.2023	IS 07.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
HR 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 20.01.2024	IE 11.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 17.05.2023	IE 12.11.2023
LT 20.09.2023	IT 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 20.09.2023	LU 11.11.2023	SM 07.06.2023		LT 17.05.2023	LU 12.11.2023
NL 20.09.2023	MC 20.09.2023			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PL 20.09.2023	NO 20.12.2023			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 218 801	(51) <i>G06F 8/34</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SE 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 218 681	(51) <i>G01J 3/36</i>	ES 24.05.2023	HR 24.05.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 219 046	(51) <i>H04L 9/40</i>
CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 20.10.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 30.08.2023	ES 30.08.2023	LU 20.10.2023	NO 24.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 30.12.2023	IE 13.11.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 10.05.2023	IE 12.11.2023
LT 30.08.2023	IT 30.08.2023	RO 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 30.08.2023	LU 13.11.2023	SE 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 10.05.2023	LU 12.11.2023
NO 30.11.2023	MC 30.08.2023	SK 24.05.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 02.01.2024	PL 30.08.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 218 843	(51) <i>G06V 10/50</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 218 683	(51) <i>G01M 13/025</i>				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 218 922	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 3 219 065	(51) <i>H04W 76/00</i>
ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 07.10.2023	IE 04.11.2023	HR 07.06.2023	IE 11.11.2023	NO 22.08.2024	
NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 219 080	(51) <i>H04L 1/00</i>
SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023
	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
				EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 218 705	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 218 976	(51) <i>H01P 1/202</i>		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				

FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 219 687	(51) <i>C03C 27/12</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 15.02.2023	IE 11.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 220 154	(51) <i>G01R 1/067</i>
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 06.09.2023	IE 10.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 08.08.2024	
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 06.09.2023	LU 10.11.2023	(11) 3 220 159	(51) <i>G01S 13/931</i>
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 219 121	(51) <i>H04W 4/00</i>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 220 212	(51) <i>G04B 37/22</i>
DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 219 814	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	NO 29.08.2024	
IE 10.11.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 220 228	(51) <i>G09G 3/3266</i>
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LU 10.11.2023	LV 22.02.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 15.08.2024	
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 220 370	(51) <i>G08G 1/00</i>
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IE 28.10.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 15.02.2023	LU 28.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 22.02.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 219 158	(51) <i>H04W 64/00</i>	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IE 30.10.2023	IS 13.01.2024
CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LT 13.09.2023	LU 30.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 219 851	(51) <i>E01B 3/44</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 03.05.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 03.05.2023	LU 10.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 13.09.2023	
NL 01.12.2023	NO 03.08.2023	HR 14.06.2023	IE 11.11.2023	(11) 3 220 401	(51) <i>H01H 3/08</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 14.06.2023	LU 11.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 219 187	(51) <i>A01C 23/00</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IE 20.12.2023	IS 05.08.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LU 20.12.2023
CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 219 857	(51) <i>E02F 9/22</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IE 08.11.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 220 405	(51) <i>H01H 71/12</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 28.06.2023	IE 10.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 14.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 10.11.2023	LU 11.11.2023	NO 01.08.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 220 463	(51) <i>H01M 4/88</i>
(11) 3 219 447	(51) <i>B25J 9/00</i>	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 01.08.2024		SI 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 219 588	(51) <i>B62D 25/20</i>	SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 219 858	(51) <i>E03C 1/042</i>	IE 29.10.2023	IS 22.07.2023
CH 30.11.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 29.10.2023	LV 22.03.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IE 10.11.2023	IS 05.08.2023	IE 13.12.2023	IS 24.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IT 24.05.2023	IT 24.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LU 10.11.2023	LV 05.04.2023	LU 13.12.2023	IS 24.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 22.03.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 24.08.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 220 469	(51) <i>H01M 10/42</i>
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 25.09.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 24.05.2023	RO 24.05.2023		
SM 05.04.2023		SM 24.05.2023	SE 24.05.2023		
			SK 24.05.2023		
		(11) 3 220 092	(51) <i>F25D 23/00</i>		

NO 01.08.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 220 577	(51) H04L 12/16	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 220 846	(51) A61B 34/00	(11) 3 220 982	(51) A61M 5/315
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 18.10.2023	IE 19.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 22.02.2023	IE 22.10.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 22.02.2023	LU 22.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 220 847	(51) A61B 34/30	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(11) 3 220 721	(51) H05B 47/16	HR 06.09.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 221 063	(51) B32B 37/02
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 06.09.2023	LU 13.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 29.11.2023	IE 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LT 29.11.2023	LU 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 221 085	(51) B24B 37/22
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			NO 29.08.2024	
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 220 855	(51) A61F 2/24		
SM 29.11.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 221 094	(51) B25J 9/16
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 220 782	(51) B29C 44/50	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 28.06.2023	IE 17.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IE 18.11.2023	IS 16.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 28.06.2023	LU 17.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 18.11.2023	LV 16.08.2023
IE 17.11.2023	IS 11.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
LU 17.11.2023	LV 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 220 871	(51) A61G 7/10	(11) 3 221 096	(51) B25J 19/00
SM 11.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 220 795	(51) A47L 15/44	IE 17.11.2023	IS 14.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 14.06.2023	IE 19.11.2023
NO 22.08.2024		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		SM 14.06.2023		LT 14.06.2023	LU 19.11.2023
(11) 3 220 811	(51) A61B 5/021			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 220 893	(51) A61K 9/14	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 18.10.2023	IE 17.11.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023		
LT 18.10.2023	LU 17.11.2023	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 19.11.2023
SM 18.10.2023				IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
		(11) 3 220 956	(51) A61K 47/60	LT 22.03.2023	LU 19.11.2023
(11) 3 220 812	(51) A61B 5/021	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 08.10.2023	IS 09.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 25.10.2023	IE 17.11.2023	LT 09.08.2023	LU 08.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
LT 25.10.2023	LU 17.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 221 133	(51) B29D 11/00
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				

EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 15.03.2023	PL 15.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 16.08.2023	IE 18.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
LT 16.08.2023	LU 18.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IE 02.11.2023	IS 29.07.2023	HR 29.03.2023	IE 18.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 02.11.2023	LV 29.03.2023	LU 18.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 221 147	(51) B32B 29/00	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IE 19.11.2023	IS 21.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SM 21.06.2023		SM 29.03.2023		SM 29.03.2023	
(11) 3 221 175	(51) B60K 23/08	(11) 3 221 503	(51) D06F 39/00	(11) 3 221 627	(51) F16L 47/12
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 221 223	(51) B65D 85/67	(11) 3 221 504	(51) F25D 29/00	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 17.05.2023	IE 18.11.2023
CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 17.05.2023	LU 18.11.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 11.11.2023	IS 23.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IE 17.11.2023	IS 06.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 11.11.2023	LV 23.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LU 17.11.2023	LV 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 221 665	(51) E21B 47/02A
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 23.08.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 06.09.2023				EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 221 326	(51) C07H 13/06	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.05.2023	IE 19.11.2023
IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 24.05.2023	LU 19.11.2023
(11) 3 221 340	(51) C07K 14/435	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 31.05.2023	IE 17.11.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 22.08.2024		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		LT 31.05.2023	LU 17.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 221 366	(51) C08F 8/30	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 24.05.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 221 690	(51) G06V 10/22
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 17.11.2023	IS 07.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 07.06.2023	LU 17.11.2023			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 221 559	(51) E21B 49/00	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.07.2023	IE 23.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 19.07.2023	LU 23.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 07.06.2023		IE 19.11.2023	IS 03.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 221 384	(51) C08G 65/329	LU 19.11.2023	LV 03.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 01.08.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		RS 03.05.2023	SI 03.05.2023		
(11) 3 221 449	(51) C12N 9/76	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 221 695	(51) G16B 50/30
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IE 20.11.2023	IS 27.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 27.09.2023	PL 27.09.2023
HR 30.08.2023	IE 13.11.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GB 16.10.2023	GR 16.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 30.08.2023	LU 13.11.2023	HR 15.03.2023	IE 16.10.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 221 752	(51) G03G 15/23
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 15.03.2023	LU 16.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
				EE 26.07.2023	ES 26.07.2023

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 26.07.2023	IE 18.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 26.07.2023	LU 18.11.2023	IE 18.11.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 18.11.2023	LV 12.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 08.03.2023	IE 18.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
SM 26.07.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 18.11.2023	LV 08.03.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		SM 12.07.2023		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 221 768	(51) G06F 3/00	(11) 3 221 912	(51) C08G 10/00	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 08.11.2023	IE 17.11.2023				
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20	(11) 3 222 660	(51) C08L 9/06
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 05.07.2023	IE 27.10.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483	IE 03.11.2023	IS 29.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LU 03.11.2023	LV 29.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 222 668	(51) C08L 77/06
HR 22.02.2023	IE 12.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
LT 22.02.2023	LU 12.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 29.03.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 221 954	(51) H02M 1/34	IE 26.10.2023	IS 19.11.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 26.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 22.02.2023		IE 16.11.2023	IS 02.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 221 822	(51) G06N 10/20	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 02.08.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 29.08.2024					
(11) 3 221 873	(51) H01F 27/34	(11) 3 222 103	(51) H04W 74/08	(11) 3 222 681	(51) C09B 61/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IE 19.11.2023	IS 18.02.2024	HR 09.08.2023	IE 17.11.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
LT 18.10.2023	LU 19.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 09.08.2023	LU 17.11.2023	IE 30.10.2023	IS 28.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 28.06.2023	LU 30.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 221 877	(51) H01H 11/04	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 222 278	(51) A61K 31/4422	(11) 3 222 994	(51) B01L 3/00
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 23.10.2023	IS 14.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 221 888	(51) H01L 25/03	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 20.03.2024	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023				
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 222 300	(51) A61M 1/00	(11) 3 223 012	(51) G01N 33/00
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 28.06.2023	IE 19.11.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 222 489	(51) B61L 27/10	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 28.06.2023	LU 19.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 05.12.2023	IS 26.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 05.12.2023	LV 26.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 20.03.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		(11) 3 222 502	(51) B62J 1/00		
(11) 3 221 899	(51) H01L 31/032				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023				

RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 23.12.2023	LV 31.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SM 26.07.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 223 022	(51) G01R 19/25	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
(11) 3 223 052	(51) G02B 6/44	(11) 3 223 426	(51) H03F 1/02	(11) 3 223 673	(51) A47L 9/04
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 30.08.2023	IE 08.11.2023	HR 04.10.2023	IE 20.11.2023	HR 07.06.2023	IE 24.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 30.08.2023	LU 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	LT 07.06.2023	LU 24.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 04.10.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 223 095	(51) G05B 23/02	(11) 3 223 607	(51) A01N 3/04	(11) 3 223 745	(51) A61D 1/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 27.06.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 223 616	(51) A01N 63/00	HR 07.06.2023	IE 24.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 24.11.2023
(11) 3 223 195	(51) G06F 11/07	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 06.11.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 01.08.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 223 245	(51) G06T 15/08	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
NO 24.07.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
(11) 3 223 246	(51) G06T 17/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 07.06.2023		(11) 3 223 750	(51) A61F 2/02
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 223 629	(51) A23L 3/3508	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 27.03.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 23.11.2023	IS 07.10.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36	HR 23.08.2023	IE 25.11.2023	LU 23.11.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 15.03.2023	IE 17.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 07.06.2023	
LU 17.11.2023	LV 15.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 223 751	(51) A61F 2/24
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 223 638	(51) A24F 13/02	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 223 793	(51) A61K 9/02
SM 15.03.2023		NO 15.08.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 223 321	(51) H01L 33/38	(11) 3 223 647	(51) A45D 40/16	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 28.06.2023	IE 25.11.2023
NO 01.08.2024		IE 27.11.2023	IS 18.02.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 28.06.2023	LU 25.11.2023
(11) 3 223 346	(51) H01M 4/505	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 18.10.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 223 651	(51) A46B 5/02	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
HR 02.08.2023	IE 20.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023		
LT 02.08.2023	LU 20.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 223 846	(51) A61K 39/00
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		IE 23.12.2023	IS 30.09.2023	CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023

HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 01.03.2023	FR 31.10.2023
LU 27.11.2023	LV 06.09.2023	SM 23.08.2023		GB 22.10.2023	GR 02.06.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			HR 01.03.2023	IE 22.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 223 943	(51) B01J 37/16	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.03.2023	LU 22.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SM 06.09.2023		EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04	IE 23.11.2023	IS 27.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 27.09.2023	LU 23.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 224 208	(51) G01N 33/18
IE 24.11.2023	IS 08.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 08.03.2023	LU 24.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 223 956	(51) B03D 1/02	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.04.2023	IE 20.11.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LU 20.11.2023	LV 26.04.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		IE 24.11.2023	IS 16.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 223 884	(51) A61M 5/20	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 24.11.2023	LV 16.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 26.04.2023	
HR 10.05.2023	IE 24.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 224 263	(51) A61K 31/69
LT 10.05.2023	LU 24.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 16.08.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 26.04.2023	HR 17.05.2023	IE 24.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 17.05.2023	LU 24.11.2023
		HR 26.04.2023	IE 27.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 223 888	(51) A61M 5/315	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
HR 12.07.2023	IE 24.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
LT 12.07.2023	LU 24.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 224 279	(51) C07K 16/28
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SM 26.04.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 223 995	(51) B23K 35/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 224 300	(51) C08G 73/00
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 07.06.2023	IE 23.11.2023	(84) AT 24.11.2023	(84) BG 24.11.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 30.11.2023	CY 24.11.2023
		NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	CZ 24.11.2023	EE 30.11.2023
(11) 3 223 901	(51) A61M 39/10	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 24.11.2023	GR 10.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		HR 24.11.2023	HU 25.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			IE 24.11.2023	LT 24.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 224 012	(51) B28C 7/02	LU 24.11.2023	LV 24.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 30.11.2023	NL 01.12.2023
HR 02.08.2023	IE 25.11.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 30.11.2023	PT 24.05.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	RS 20.06.2024		RO 24.11.2023	RS 24.11.2023
LU 25.11.2023	LV 02.08.2023			SE 25.11.2023	SI 25.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 224 029	(51) B29C 70/02	SK 24.11.2023	SM 06.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 224 311	(51) C08J 9/10
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 02.08.2023		HR 07.06.2023	IE 17.11.2023		
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 224 318	(51) C08L 69/00
(11) 3 223 936	(51) B01F 27/072	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023
IE 18.11.2023	IS 23.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 23.08.2023	LU 18.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 13.09.2023	LU 20.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 224 179	(51) B66B 7/04	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023		

PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IE 23.11.2023	IS 26.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 26.07.2023	LU 23.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 13.09.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 224 353	(51) C12N 7/01			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IE 26.11.2023	IS 07.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 224 666	(51) G02B 27/00
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 07.06.2023		IE 11.11.2023	IS 05.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
(11) 3 224 368	(51) C07C 1/207	LU 11.11.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
HR 25.10.2023	IE 24.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 05.04.2023		IE 19.11.2023	IS 12.08.2023
LT 25.10.2023	LU 24.11.2023			IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 224 575	(51) A61B 5/11	LU 19.11.2023	LV 12.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		HR 23.08.2023	IE 27.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 224 445	(51) E21B 3/02	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 12.04.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 23.08.2023	LU 27.11.2023		
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 31.05.2023	IE 20.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 31.05.2023	LU 20.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 16.11.2023	IS 26.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 224 640	(51) G01R 33/032	LU 16.11.2023	LV 26.04.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SM 31.05.2023		HR 11.10.2023	IE 12.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 224 458	(51) F01K 3/12	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	SM 26.04.2023	
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
HR 20.09.2023	IE 19.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023			FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 19.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	HR 08.03.2023	IE 24.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LT 08.03.2023	LU 24.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		IE 17.11.2023	IS 05.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 224 489	(51) F16B 35/04	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 17.11.2023	LV 05.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
HR 28.06.2023	IE 09.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 224 748	(51) G05B 19/18
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 05.04.2023			
				(11) 3 224 753	(51) G16B 15/30
(11) 3 224 504	(51) F16J 15/16	(11) 3 224 657	(51) G02B 5/08	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	NO 10.07.2024			
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			(11) 3 224 806	(51) G06T 7/00
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 224 664	(51) G02B 5/30	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IE 22.10.2023	IS 16.12.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 224 820	(51) G08G 1/04
LU 22.10.2023	LV 16.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023

IE 27.11.2023	IS 26.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 225 490	(51) B60W 40/09
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 08.03.2023	IE 30.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 26.07.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 224 880	(51) H01M 50/489	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			(11) 3 225 501	(51) B61L 27/20
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 225 195	(51) A61B 17/115	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 13.09.2023	IE 24.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 13.09.2023	LU 24.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 225 730	(51) D06F 33/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 225 209	(51) A61F 2/00	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 224 901	(51) H01Q 1/12	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GB 27.10.2023	GR 09.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 08.03.2023	IE 27.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 24.05.2023	IE 22.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
HR 20.09.2023	IE 24.11.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LU 27.10.2023	LV 08.03.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LU 22.10.2023	LV 24.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LT 20.09.2023	LU 24.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 24.05.2023		SM 08.03.2023	
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023		(11) 3 225 254	(51) A61K 31/198	(11) 3 225 874	(51) F16F 9/46
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		(11) 3 225 270	(51) A61M 5/315	HR 23.08.2023	IE 24.11.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 23.08.2023	LU 24.11.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		(11) 3 225 297	(51) B01D 71/02	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		IE 25.11.2023	IS 28.10.2023		
		LT 28.06.2023	LU 25.11.2023	(11) 3 226 215	(51) G07D 11/24
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 01.08.2024	
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 226 290	(51) H01L 25/075
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
				HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		(11) 3 225 305	(51) B01J 27/18	(11) 3 226 291	(51) H01L 33/58
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		NO 22.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 225 321	(51) B21D 5/01	(11) 3 226 304	(51) H01L 29/778
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IE 12.11.2023	IS 30.12.2023	HR 05.04.2023	IE 15.12.2023
		LT 30.08.2023	LU 12.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 05.04.2023	LU 15.12.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		(11) 3 225 388	(51) B30B 11/08	(11) 3 226 352	(51) H01R 4/48
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		

(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 04.12.2023	LV 14.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 226 746	(51) A61B 17/02	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 27.03.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 14.06.2023	
(11) 3 226 454	(51) H04L 5/00	(11) 3 226 790	(51) A61B 17/88	(11) 3 226 842	(51) A61K 9/14
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 03.12.2023	(84) CY 03.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 03.12.2023	FI 03.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 03.12.2023	LT 03.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 03.12.2023	LV 03.12.2023
IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	IE 04.12.2023	IS 13.01.2024	MC 02.01.2024	NO 31.12.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 03.06.2024	RO 03.12.2023
LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	LU 04.12.2023	LV 13.09.2023	RS 03.12.2023	SI 04.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 03.12.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 226 843	(51) A61K 9/20
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 03.12.2023	(84) CY 03.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 03.12.2023	FI 03.12.2023
				HR 03.12.2023	LT 03.12.2023
(11) 3 226 641	(51) H04W 74/08	(11) 3 226 797	(51) A61B 18/20	LU 03.12.2023	LV 03.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 02.01.2024	NO 31.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.06.2024	RO 03.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 03.12.2023	SI 04.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 03.12.2023	
HR 09.08.2023	IE 18.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 226 876	(51) A61K 35/28
LT 09.08.2023	LU 18.11.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 226 806	(51) A61F 2/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 30.11.2023	IS 01.03.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 05.04.2023	IE 30.11.2023	LU 30.11.2023	LV 01.11.2023
		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 226 664	(51) H05K 1/02	LU 30.11.2023	LV 05.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
HR 03.05.2023	IE 25.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 226 883	(51) A61K 38/05
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SM 05.04.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
LU 25.10.2023	LV 03.05.2023			HR 22.11.2023	IE 03.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 226 809	(51) A61F 2/24	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
SM 03.05.2023		HR 02.08.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 226 887	(51) A61K 35/18
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 226 703	(51) A24D 3/06	LT 02.08.2023	LU 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 27.03.2024	
IE 01.12.2023	IS 02.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023		
LT 02.08.2023	LU 01.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 226 918	(51) A61L 2/24
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 226 830	(51) A61K 8/34	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 02.08.2023		IE 31.10.2023	IS 09.12.2023	IE 23.11.2023	IS 07.10.2023
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 07.06.2023	LU 23.11.2023
(11) 3 226 718	(51) A45D 44/00	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 25.10.2023	IE 01.12.2023	SM 09.08.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 226 833	(51) A61Q 5/12	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 07.06.2023	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 226 932	(51) A61M 5/14
(11) 3 226 719	(51) A45D 44/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.09.2023	IE 01.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024

NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 22.08.2024	MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 226 933 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61M 5/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 227 036 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 02.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B22D 11/00 (84) DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 02.12.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 227 135 (84) DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 226 934 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61M 5/14 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 227 052 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 01.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B24D 3/02 (84) DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 01.12.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 227 160 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 226 946 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 01.12.2023 IT 30.08.2023 LU 01.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61M 5/46 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 227 069 (84) CH 30.11.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B27B 5/065 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 11.11.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 227 225 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 27.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 226 980 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 04.12.2023 IT 10.05.2023 LU 04.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A62B 1/10 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 227 075 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 03.12.2023 IT 26.07.2023 LU 03.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B29C 33/10 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 227 275 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 27.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 227 008 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 02.12.2023 IT 15.03.2023 LU 02.12.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B01F 23/10 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 227 076 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B29C 33/30 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 24.11.2023 IT 08.11.2023 LU 24.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 227 322 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
(11) 3 227 010 (84) CH 30.11.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B01F 23/33 (84) DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 05.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 227 084 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 03.12.2023	(51) B29C 49/12 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 03.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023	(11) 3 227 332 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
(11) 3 227 029 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(51) B05B 1/16 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			(11) 3 227 333 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 02.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
				(11) 3 227 355 (84) EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 03.12.2023 IT 20.09.2023 LU 03.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
				(11) 3 227 160 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
				(11) 3 227 225 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 27.11.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
				(11) 3 227 322 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
				(11) 3 227 333 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 02.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
				(11) 3 227 420 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023
				(11) 3 227 420 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 30.11.2023 IT 30.08.2023 LU 30.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023

SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 227 438	(51) C12N 9/02	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 27.06.2024		IE 02.12.2023	IS 10.09.2023	HR 22.02.2023	IE 08.10.2023
(11) 3 227 447	(51) C12N 15/113	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 02.12.2023	LV 10.05.2023	LT 22.02.2023	LU 08.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 24.07.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 227 455	(51) C12P 21/04	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 12.07.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 227 662	(51) G01N 15/14	(11) 3 227 826	(51) G06V 20/58
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EZ 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 22.08.2024	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 227 827	(51) G06V 20/58
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IE 03.11.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 03.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 12.07.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 227 473	(51) C25D 5/18	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 16.08.2023	IE 26.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 16.08.2023	LU 26.11.2023
NO 03.07.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 227 504	(51) E04B 1/84	(11) 3 227 700	(51) G01R 33/36	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 04.10.2023	IE 25.11.2023		
SE 27.03.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 227 828	(51) G06V 40/16
(11) 3 227 506	(51) E04D 1/22	LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 03.12.2023	IS 04.02.2024
IE 01.12.2023	IS 14.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 04.10.2023		LU 03.12.2023	LV 04.10.2023
LU 01.12.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 227 707	(51) H04W 4/02	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 227 735	(51) G02B 6/00	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 227 831	(51) G06V 20/52
SM 14.06.2023		NO 01.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 227 517	(51) E06C 1/12	(11) 3 227 742	(51) G06K 9/00	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NO 15.08.2024	
HR 27.09.2023	IE 02.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 227 860	(51) G06T 7/277
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 24.07.2024	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IE 03.12.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 227 866	(51) G07C 9/00
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LU 03.12.2023	LV 08.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IE 02.12.2023	IS 04.02.2024
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 02.12.2023	LV 04.10.2023
		SM 08.03.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 227 564	(51) F15B 1/08	(11) 3 227 771	(51) G10L 15/22	(11) 3 227 869	(51) G07C 9/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			(11) 3 227 870	(51) G07C 9/00
HR 07.06.2023	IE 26.11.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LU 26.11.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 227 638	(51) G01C 21/36	(11) 3 227 807	(51) G16H 50/20		

HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 227 892	(51) G21G 4/08	HR 05.04.2023	IE 01.12.2023	LU 01.12.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 16.08.2023	
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 227 917	(51) H01L 25/16	(11) 3 228 248	(51) A61B 5/103	(11) 3 229 101	(51) G06F 1/18
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 228 434	(51) B29C 45/57	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 26.12.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 20.03.2024	
LU 26.12.2023	LV 19.04.2023				
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 228 473	(51) B60B 21/12	(11) 3 229 285	(51) H10K 59/122
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 15.08.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		(11) 3 228 825	(51) F01D 9/04	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 227 934	(51) H10K 50/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 20.10.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 20.10.2023	LV 26.07.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 27.03.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IE 01.12.2023	IS 02.12.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 228 986	(51) G01S 19/14	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LU 01.12.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 26.07.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 229 290	(51) H10K 85/60
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 02.08.2023				NO 08.08.2024	
		(11) 3 229 013	(51) G01N 21/63	(11) 3 229 553	(51) H04B 7/0417
(11) 3 227 990	(51) H02K 49/04	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 229 023	(51) G01N 33/53	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 229 609	(51) A23L 7/139
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 01.12.2023	IS 14.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 07.06.2023		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
		(11) 3 229 031	(51) G01R 19/25	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 228 015	(51) H04B 1/04	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SM 14.06.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024			
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024					
		(11) 3 229 049	(51) G02F 1/1335	(11) 3 229 612	(51) A23L 27/00
(11) 3 228 139	(51) H04W 72/14	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 229 628	(51) A42B 3/32
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 12.07.2023	IE 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
HR 07.06.2023	IE 04.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023	IE 09.12.2023	IS 30.12.2023
LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 30.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 229 695	(51) A61B 8/04
SM 07.06.2023				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		(11) 3 229 060	(51) G02C 7/10	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 228 200	(51) A41D 13/05	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 19.07.2023	IE 18.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		IE 01.12.2023	IS 16.12.2023	LT 19.07.2023	LU 18.11.2023

LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 19.04.2023	IE 04.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 229 963	(51) B01L 3/00
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 229 698	(51) A61B 8/08	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 11.12.2023	LV 23.08.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 229 855	(51) A61L 31/08	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IE 01.12.2023	IS 05.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 08.08.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 01.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 229 871	(51) A61M 5/28	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 23.08.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 229 971	(51) B05B 1/06
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 11.12.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 05.07.2023		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 229 722	(51) A61B 34/10	IE 08.10.2023	IS 15.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 08.10.2023	LV 15.03.2023		
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 229 980	(51) G10K 11/20
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IE 07.12.2023	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LU 07.12.2023	LV 22.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 15.03.2023		IE 03.12.2023	IS 06.01.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 229 877	(51) A61M 5/315	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 03.12.2023	LV 06.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 22.03.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 229 729	(51) A61F 2/01	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SE 20.03.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023			SM 06.09.2023	
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 229 906	(51) A61B 6/00	(11) 3 229 986	(51) B08B 9/04
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
IE 10.12.2023	IS 15.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 04.10.2023	IE 09.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IE 07.12.2023	IS 08.03.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
LU 10.12.2023	LV 15.03.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 04.10.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 08.11.2023			
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 229 918	(51) A61K 8/34	(11) 3 230 006	(51) B05B 15/18
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 15.03.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 229 771	(51) A61K 8/60	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.06.2023	IE 08.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 08.12.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395	(11) 3 229 919	(51) A61K 8/34	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 01.03.2023	IE 12.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 230 017	(51) B25J 15/00
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LU 12.11.2023	LV 01.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023			NO 15.08.2024	
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 229 924	(51) A62B 1/14	(11) 3 230 046	(51) B29C 67/00
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 31.05.2023	IE 11.12.2023
SM 01.03.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		IE 12.12.2023	IS 22.03.2024	LU 11.12.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 229 805	(51) A61K 31/499	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 12.12.2023	LV 22.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 31.05.2023	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 230 056	(51) B32B 5/26

(84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 IE 08.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	IT 02.08.2023 LU 11.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 230 117 (84) CH 30.11.2023 GR 08.09.2023 IE 25.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H02J 1/10 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 230 369 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B32B 27/30 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 230 552 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.12.2023 IT 26.07.2023 LU 11.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) E21B 19/00 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 230 134 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 07.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B62D 53/06 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 230 371 (84) AT 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B32B 27/08 (84) DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.12.2023 IT 07.06.2023 LU 04.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 230 636 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F16L 9/12 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 230 221 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 IT 11.10.2023 LU 07.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C03C 3/062 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 230 427 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08L 29/14 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 04.12.2023 IT 30.08.2023 LU 04.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 230 701 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 11.12.2023 IT 14.06.2023 LU 11.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G01J 3/02 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 230 231 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) C04B 28/00 (84) GR 13.10.2023 IE 08.12.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 230 435 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 09.12.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) C12N 9/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 230 709 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 26.11.2023 IT 07.06.2023 LU 26.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01M 15/14 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 230 236 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) C07C 1/24 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 230 439 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 09.12.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) C12N 1/08 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 09.12.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 230 714 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 08.12.2023 IT 12.07.2023 LU 08.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G01N 21/03 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 230 259 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C07C 251/86 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 230 456 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C12N 15/32 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 230 723 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 07.12.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023
(11) 3 230 314 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 08.12.2023 IT 03.05.2023 LU 08.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) C07K 16/18 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 230 478 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 11.12.2023	(51) C12N 5/071 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 230 723 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 07.12.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023
(11) 3 230 347 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IE 14.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) C08J 3/09 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 14.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 230 478 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 11.12.2023	(51) A61K 31/085 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023	(11) 3 230 723 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 07.12.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023

MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 230 971	(51) G08G 1/0962
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SM 31.05.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023			DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SM 30.08.2023				ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 230 729	(51) G01N 30/32	(11) 3 230 804	(51) G03G 21/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 04.12.2023	IS 02.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 29.08.2024		LU 04.12.2023	LV 02.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 230 806	(51) G04B 1/22	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 02.08.2023	
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024			
(11) 3 230 733	(51) G01N 33/38	(11) 3 230 817	(51) H03K 3/38	(11) 3 230 986	(51) C08L 71/08
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 12.04.2023	IE 09.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IE 12.11.2023	IS 13.01.2024	IE 11.12.2023	IS 22.03.2024
LT 12.04.2023	LU 09.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
SM 12.04.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 230 747	(51) G01N 15/10	(11) 3 230 843	(51) G06F 3/0482	(11) 3 230 994	(51) H01G 4/232
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	IE 29.12.2023	IS 21.10.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	LU 29.12.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 19.07.2023		SM 21.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 230 762	(51) H04W 28/02	(11) 3 230 885	(51) H04L 9/40	(11) 3 231 012	(51) H10B 41/27
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 17.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(11) 3 230 778	(51) G02B 6/35	(11) 3 230 927	(51) G06K 19/077	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 14.10.2023	IS 20.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 25.10.2023	IE 24.11.2023	IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LT 25.10.2023	LU 24.11.2023	LU 10.12.2023	LV 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 231 014	(51) H10K 50/844
SM 25.10.2023		SM 09.08.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(11) 3 230 787	(51) G02B 21/26	(11) 3 230 961	(51) G01V 5/00	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 02.10.2023	IS 02.12.2023
		HR 12.07.2023	IE 11.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LU 02.10.2023	LV 02.08.2023
		LT 12.07.2023	LU 11.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 02.08.2023	
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 230 792	(51) G02C 7/02	(11) 3 230 961	(51) G01V 5/00	(11) 3 231 034	(51) H01M 4/90
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.07.2023	IE 11.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
IE 08.12.2023	IS 30.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 12.07.2023	LU 11.12.2023	IE 02.10.2023	IS 02.12.2023
LU 08.12.2023	LV 31.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 02.10.2023	LV 02.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	

(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IE 09.12.2023	IS 01.03.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 01.11.2023	LU 09.12.2023
HR 19.04.2023	IE 14.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 08.03.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 19.04.2023	LU 14.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 231 149	(51) H04L 65/612	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 01.11.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 231 556	(51) B24C 1/00
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 10.12.2023	IS 08.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		LU 10.12.2023	LV 08.11.2023		
(11) 3 231 048	(51) H01T 13/20	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 231 680	(51) B60K 6/48
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 24.07.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 231 071	(51) H02K 1/278			IE 10.12.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 231 161	(51) H04L 65/70	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 10.12.2023	LV 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 231 094	(51) H03M 13/25	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IE 10.12.2023	IS 04.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
CZ 29.11.2023	DE 02.07.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LU 10.12.2023	LV 04.10.2023		
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 231 712	(51) B64D 37/00
HR 29.11.2023	IE 07.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LT 29.11.2023	LU 07.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			(11) 3 231 784	(51) C04B 28/02
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			(84) IS 10.08.2024	(84) NO 10.07.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 231 263	(51) H05K 1/02		
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 231 863	(51) C12N 5/10
SM 29.11.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 3 231 108	(51) H04B 14/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 30.08.2023	IE 30.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 11.12.2023	IS 03.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 06.12.2023	IE 08.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 11.12.2023	LV 03.05.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 06.12.2023	LU 08.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			SM 03.05.2023	
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 231 265	(51) H05K 1/18		
SM 06.12.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 231 981	(51) E21B 7/04
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 231 110	(51) H04J 3/06	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 08.08.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LU 11.12.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 232 049	(51) F02N 11/08
IE 11.12.2023	IS 17.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LU 11.12.2023	LV 17.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 10.12.2023	IS 13.01.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 30.08.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			LU 10.12.2023	LV 13.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 231 290	(51) A23G 9/20	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 17.05.2023		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		NO 01.08.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 231 118	(51) H04L 1/18			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 231 473	(51) A61M 39/24	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 232 148	(51) F28D 1/04
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 09.12.2023	IS 08.07.2023			CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 231 506	(51) B01J 8/18	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LU 09.12.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		

GB 28.10.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 10.05.2023	IE 28.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 232 928	(51) A61B 5/145
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 28.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 232 584	(51) H04B 7/185	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 14.12.2023	LV 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 19.07.2023	IE 10.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 10.05.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 232 171	(51) G01J 3/02	LT 19.07.2023	LU 10.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 232 227	(51) G01T 1/20	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 07.06.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 232 937	(51) G01S 7/52
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 232 821	(51) A23P 10/00	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 18.10.2023	IE 27.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IE 15.12.2023	IS 27.01.2024
LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 23.08.2023	IE 10.12.2023	LU 15.12.2023	LV 27.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 10.12.2023	LV 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 18.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 232 246	(51) G02B 26/08	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 232 938	(51) A61B 17/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(11) 3 232 833	(51) A24F 47/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 01.08.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 232 941	(51) A61B 17/03
FR 31.10.2023	GB 28.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IE 28.10.2023	IS 10.09.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	IE 19.12.2023	IS 08.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 04.12.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 28.10.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 08.11.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 232 950	(51) A61B 17/225
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 07.06.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 232 864	(51) A47J 19/02	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 232 352	(51) B22F 3/105	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 29.08.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 232 403	(51) G06T 7/32	IE 16.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 232 951	(51) A61B 17/28
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 16.12.2023	LV 27.09.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 29.08.2024		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 232 455	(51) H01G 11/62	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 18.12.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 232 875	(51) A47J 31/44	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IE 11.12.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 232 953	(51) A61B 17/32
LU 11.12.2023	LV 25.10.2023	NO 29.08.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 232 916	(51) A61B 5/00	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 05.04.2023	IE 16.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 02.08.2023	IE 18.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 232 465	(51) G11C 16/04	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LT 05.04.2023	LU 16.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 18.12.2023	LV 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 08.08.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 232 489	(51) H10K 59/131	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023

SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(11) 3 233 056	(51) A61K 9/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 13.09.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 233 219	(51) A63B 22/02	IE 15.10.2023	IS 20.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 20.09.2023	LU 15.10.2023
IE 15.12.2023	IS 15.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 15.12.2023	LV 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IE 16.12.2023	IS 04.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 04.10.2023	LU 16.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 20.09.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 233 313	(51) B07C 5/36
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 3 233 098	(51) A61K 35/747	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 16.12.2023	IS 06.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 233 230	(51) B01D 15/32	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
NO 29.08.2024		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 233 102	(51) A61K 38/00	(11) 3 233 252	(51) B01D 63/06	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 233 337	(51) B22F 10/28
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 233 157	(51) A61K 38/28	HR 23.08.2023	IE 18.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 06.12.2023	IE 16.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 23.08.2023	LU 18.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 30.08.2023	IE 18.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LU 18.12.2023	LV 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 06.12.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 233 253	(51) B01D 63/06	(11) 3 233 340	(51) B23C 5/10
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IE 15.12.2023	IS 26.11.2023
SM 30.08.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 233 204	(51) A61Q 5/12	HR 12.07.2023	IE 18.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 12.07.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 233 343	(51) B23F 5/16
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 19.04.2023	IE 17.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 09.08.2023	IE 03.12.2023
LT 19.04.2023	LU 17.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 03.12.2023	LV 09.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 233 263	(51) B01J 8/24	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 06.12.2023	IE 14.12.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 233 215	(51) A62C 35/68	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 233 402	(51) B27L 11/02
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	LT 06.12.2023	LU 14.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IE 09.12.2023	IS 02.12.2023
HR 03.05.2023	IE 18.12.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
LT 03.05.2023	LU 18.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 233 270	(51) B01J 19/24	SM 02.08.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 233 509	(51) B41M 5/42
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 11.10.2023	IE 18.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 233 217	(51) A62C 35/68	LU 18.12.2023	LV 11.10.2023	IE 17.12.2023	IS 03.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 17.12.2023	LV 03.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 13.09.2023	IE 17.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 17.12.2023	(11) 3 233 308	(51) B06B 1/16	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023

SM 03.05.2023		(11) 3 233 793	(51) C07C 401/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 233 603	(51) B60W 50/00	(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(11) 3 233 700	(51) B66B 5/02	HR 12.07.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 234 016	(51) C08G 59/56
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 18.12.2023	LV 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 23.08.2023	IE 20.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 14.12.2023	IS 15.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 15.11.2023	LU 14.12.2023
LT 23.08.2023	LU 20.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 233 863	(51) C07D 487/04	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 15.11.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 233 891	(51) C07K 14/195	(11) 3 234 084	(51) C07C 67/03
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		RS 13.06.2024		IE 18.12.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 233 702	(51) B66B 7/06	(11) 3 233 892	(51) C07K 14/195	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 18.12.2023	LV 25.10.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 07.06.2023	IE 01.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LU 01.12.2023	LV 07.06.2023	RS 13.06.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 233 913	(51) C07K 16/22	(11) 3 234 114	(51) C12N 7/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 07.06.2023		HR 16.08.2023	IE 18.12.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 233 716	(51) B81B 7/00	LU 18.12.2023	LV 16.08.2023	IE 15.12.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 12.04.2023	LU 15.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LU 19.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 233 917	(51) C07K 16/28	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 234 143	(51) C12N 15/56
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 233 940	(51) C08F 20/10	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	HR 28.06.2023	IE 18.12.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 28.06.2023	LU 18.12.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		IE 15.12.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LT 19.04.2023	LU 15.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 234 167	(51) C12P 19/04
		SM 19.04.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IE 16.12.2023
		(11) 3 233 941	(51) C08F 210/16	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(11) 3 233 993	(51) C08J 9/34	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024		
		(11) 3 233 995	(51) C08J 11/10	(11) 3 234 171	(51) C12Q 1/00
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	LU 15.12.2023	LV 07.06.2023
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 06.12.2023	LU 18.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 07.06.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 234 198	(51) C12Q 1/6874	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 23.08.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 234 485	(51) F25D 3/12
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 234 208	(51) C22C 21/00	(11) 3 234 366	(51) F04C 29/00	IE 16.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CY 29.04.2020	CZ 29.04.2020	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 30.11.2023	SE 30.08.2023
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 30.08.2023	
HR 29.04.2020	HU 18.12.2015	IE 17.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 234 539	(51) G01M 11/08
IE 18.12.2020	IS 29.08.2020	LT 08.11.2023	LU 17.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
LT 29.04.2020	LU 18.12.2020	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
MK 29.04.2020	MT 29.04.2020	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 29.04.2020	NO 31.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IE 27.11.2023	IS 28.10.2023
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 28.06.2023	LU 27.11.2023
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 08.11.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 234 369	(51) F04D 19/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
TR 29.04.2020		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 234 235	(51) C04B 28/02	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 03.12.2023	IS 28.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 28.06.2023	LU 03.12.2023	(11) 3 234 545	(51) G01N 1/30
NO 17.07.2024		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 234 237	(51) D03D 15/56	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 01.08.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 234 549	(51) G01N 15/02
IE 18.12.2023	IS 19.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 28.06.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 234 384	(51) F16B 37/08	NO 22.08.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(11) 3 234 561	(51) G01R 27/26
(11) 3 234 254	(51) D06F 58/20	BG 31.12.2023	CZ 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 31.12.2023	ES 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IE 17.12.2023	IS 12.11.2023
IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	LU 17.12.2023	LV 12.07.2023
LU 16.12.2023	LV 07.06.2023	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 26.07.2023	MT 31.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	NL 31.12.2023	NO 26.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 31.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 234 277	(51) E04C 5/01	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 234 576	(51) G01N 27/414
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 234 434	(51) F16L 53/38	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 234 312	(51) F01L 1/047	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 06.09.2023	IE 14.12.2023	IE 16.12.2023	IS 22.03.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
HR 22.03.2023	IE 06.10.2023	LT 06.09.2023	LU 14.12.2023	LU 16.12.2023	LV 22.11.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
LT 22.03.2023	LU 06.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 234 588	(51) G01N 30/32
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 234 455	(51) F21V 8/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 234 330	(51) B23P 15/10	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 08.12.2023	IS 23.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.12.2023	IE 18.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 234 595	(51) G01N 33/483
		LU 08.12.2023	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		

(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 08.03.2023	IE 19.11.2023
IE 18.12.2023	IS 05.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 234 802	(51) G06F 17/18	LU 19.11.2023	LV 08.03.2023
LU 18.12.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 17.12.2023	IS 24.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 08.03.2023	
SM 05.07.2023		LU 17.12.2023	LV 24.05.2023		
(11) 3 234 641	(51) G01S 17/48	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 235 001	(51) H01L 27/32
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IE 01.12.2023	IS 06.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 06.09.2023	LU 01.12.2023	SM 24.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 234 845	(51) G06F 21/16	IE 23.10.2023	IS 10.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 23.10.2023	LV 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 234 893	(51) G06Q 20/32	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 234 671	(51) G02B 6/38	(84) CZ 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 10.05.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 17.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 235 116	(51) H02N 1/04
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 17.12.2023	LV 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 20.03.2024		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(11) 3 234 700	(51) G04B 19/28	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 235 137	(51) H03M 1/06
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 234 898	(51) G06Q 10/067	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 18.12.2023	IS 12.08.2023
LT 07.06.2023	LU 14.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 12.04.2023	LU 18.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 19.12.2023	IS 26.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 26.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
(11) 3 234 704	(51) B29C 44/34	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78
(84) HR 19.06.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 234 778	(51) G06F 11/10	SM 26.07.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 234 929	(51) G07D 7/1205	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 22.03.2023	IE 21.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 22.08.2024		LT 22.03.2023	LU 21.11.2023
HR 09.08.2023	IE 23.11.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 09.08.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 234 947	(51) G11C 13/00	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 05.04.2023	IE 15.12.2023	(11) 3 235 224	(51) H04L 67/1012
SM 09.08.2023		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
		LT 05.04.2023	LU 15.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 234 798	(51) G06F 15/78	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IE 08.12.2023	IS 24.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LU 08.12.2023	LV 24.05.2023
HR 05.04.2023	IE 21.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 05.04.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023

SM 24.05.2023		SK 22.03.2023		SM 22.03.2023		SK 25.10.2023	
(11) 3 235 231	(51) H04N 1/23	(11) 3 235 683	(51) H05B 45/48	(11) 3 236 235	(51) G01N 17/00	(11) 3 236 235	(51) G01N 17/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023						
IE 18.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 235 847	(51) C08G 61/12	(11) 3 236 249	(51) G01N 27/417	(11) 3 236 249	(51) G01N 27/417
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LU 18.12.2023	LV 21.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023				
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IE 18.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 236 251	(51) G01N 27/447	(11) 3 236 251	(51) G01N 27/447
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 18.12.2023	LV 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 21.06.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 235 293	(51) H04W 36/00	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 236 332	(51) G05D 1/02	(11) 3 236 332	(51) G05D 1/02
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	GR 21.06.2024	IS 20.07.2024
FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 235 866	(51) C08L 33/12	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 20.03.2024	SE 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 20.03.2024
LT 23.08.2023	LU 17.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023				
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 236 487	(51) H01L 21/28	(11) 3 236 487	(51) H01L 21/28
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 05.07.2023	IE 02.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 05.07.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 236 490	(51) B23K 35/02	(11) 3 236 490	(51) B23K 35/02
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 235 331	(51) H04W 76/14	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IE 11.12.2023	IS 11.02.2024	IE 11.12.2023	IS 11.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IE 02.12.2023	IS 28.10.2023			LU 11.12.2023	LV 11.10.2023	LU 11.12.2023	LV 11.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 235 873	(51) C08L 83/07	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 02.12.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 11.10.2023		SM 11.10.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 236 575	(51) H02M 1/12	(11) 3 236 575	(51) H02M 1/12
SM 28.06.2023				(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		(11) 3 236 003	(51) E21B 34/06	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 235 345	(51) H05B 47/175	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 23.08.2023	IE 14.12.2023	HR 23.08.2023	IE 14.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 03.07.2024		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			LU 14.12.2023	LV 23.08.2023	LU 14.12.2023	LV 23.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 236 004	(51) E21B 34/06	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SE 06.03.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		NO 03.07.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 235 357	(51) H05K 9/00			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 236 013	(51) F01D 9/02	SM 23.08.2023		SM 23.08.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024				
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 236 635	(51) H04L 65/1069	(11) 3 236 635	(51) H04L 65/1069
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 236 075	(51) F04C 29/12	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
(11) 3 235 539	(51) A61M 37/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 236 787	(51) A24F 47/00	(11) 3 236 787	(51) A24F 47/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 235 611	(51) B25J 19/00	SE 20.03.2024		HR 26.04.2023	IE 25.12.2023	HR 26.04.2023	IE 25.12.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 236 233	(51) G01N 15/10	LU 26.04.2023	LV 26.04.2023	LU 26.04.2023	LV 26.04.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 22.03.2023	IE 30.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	GR 26.01.2024	IE 02.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LT 22.03.2023	LU 30.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 26.04.2023		SM 26.04.2023	
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 25.10.2023	LU 02.12.2023				
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 236 803	(51) A46B 1/00	(11) 3 236 803	(51) A46B 1/00
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023						

IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 28.06.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 236 820	(51) A47J 31/54	(11) 3 236 978	(51) A61K 36/8962	(11) 3 237 114	(51) B02C 18/22
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 15.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 237 184	(51) B29C 70/86
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 14.12.2023	IS 15.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 15.11.2023	LU 14.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 236 993	(51) A61K 38/50	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 237 206	(51) B32B 27/08
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		IE 23.12.2023	IS 13.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		LU 23.12.2023	LV 13.09.2023	IE 22.12.2023	IS 06.01.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 22.12.2023	LV 06.09.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 236 832	(51) A47L 15/50	(11) 3 236 997	(51) A61K 39/12	(11) 3 237 224	(51) B42D 25/36
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.08.2024			
HR 01.11.2023	IE 15.12.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 237 004	(51) A61K 39/395	(11) 3 237 241	(51) B60G 9/00
LU 15.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NO 08.08.2024			
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 237 006	(51) A61K 39/395	(11) 3 237 258	(51) B60W 20/00
SM 01.11.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		HR 16.08.2023	IE 19.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
		LU 19.12.2023	LV 16.08.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 18.12.2023	LV 15.11.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SM 16.08.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		(11) 3 237 013	(51) A61K 47/10	(11) 3 237 265	(51) B61L 23/04
		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 23.12.2023	IS 15.03.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 23.12.2023
				LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		(11) 3 237 061	(51) A61N 1/375	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024
		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PT 15.03.2024	PT 15.03.2024
		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
		IE 22.12.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 237 287	(51) B64D 11/06
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
		LU 22.12.2023	LV 29.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 23.12.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 30.08.2023	LU 23.12.2023
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		SM 29.03.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		(11) 3 237 083	(51) G01S 15/04	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		IE 18.12.2023	IS 28.10.2023		
		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023		

(11) 3 237 291	(51) B65C 9/36	LU 21.12.2023	LV 03.05.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 29.11.2023	IE 22.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 22.12.2023	LV 29.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IE 22.12.2023	IS 30.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 03.05.2023		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
LU 22.12.2023	LV 30.08.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 237 467	(51) C08F 210/02	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 237 651	(51) C23C 16/455
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 30.08.2023				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 237 478	(51) C08G 18/32		
(11) 3 237 311	(51) B65G 21/18	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 237 652	(51) C01B 25/37
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 237 491	(51) C08G 69/02	(11) 3 237 657	(51) D01F 2/00
LT 07.06.2023	LU 24.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 06.06.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 22.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 237 714	(51) E06B 9/06
SM 07.06.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
		LU 22.12.2023	LV 30.08.2023	EE 22.11.2023	IE 17.12.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 237 356	(51) C04B 35/043	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 17.12.2023	LV 22.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 22.02.2024	RS 22.11.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 22.11.2023	
IE 30.11.2023	IS 01.07.2023				
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 237 510	(51) C08J 9/36	(11) 3 237 726	(51) E21D 9/00
LU 30.11.2023	LV 01.03.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	IE 15.12.2023	IS 26.11.2023	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023
RO 01.03.2023	SI 01.03.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 01.03.2023		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SM 26.07.2023		SM 09.08.2023	
(11) 3 237 387	(51) C07D 487/06				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 237 511	(51) C08J 9/36	(11) 3 237 836	(51) G01B 11/25
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 15.12.2023	IS 16.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IE 24.11.2023	IS 06.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	IE 27.12.2023	IS 11.02.2024
LU 24.11.2023	LV 06.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 16.08.2023		LU 27.12.2023	LV 11.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 237 530	(51) C08K 3/04	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 06.09.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		HR 31.05.2023	IE 08.12.2023		
(11) 3 237 435	(51) C07K 7/08	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 237 853	(51) G01F 13/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 08.12.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 05.07.2023	IE 21.12.2023
IE 23.12.2023	IS 24.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 05.07.2023	LU 21.12.2023
LU 23.12.2023	LV 24.05.2023	SM 31.05.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 237 556	(51) C09D 11/03	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IE 23.12.2023	IS 07.10.2023		
SM 24.05.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 237 854	(51) G01G 19/00
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 237 466	(51) C08F 110/06	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SM 07.06.2023			
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			(11) 3 237 857	(51) A61L 9/20
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 237 611	(51) C12N 15/00	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IE 21.12.2023	IS 03.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IE 22.12.2023	IS 14.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023				

MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 238 115	(51) G06F 21/31
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 12.10.2023	IS 30.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 14.06.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 237 886	(51) G01N 9/24	LU 12.10.2023	LV 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IE 18.12.2023	IS 05.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 05.07.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 238 018	(51) G06F 3/041	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 238 137	(51) G06F 16/56
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IE 23.12.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		LU 23.12.2023	LV 20.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 237 892	(51) G01N 21/90	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 18.10.2023	IE 01.12.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 01.12.2023	LV 18.10.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GB 09.10.2023	GR 25.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 24.05.2023	IE 09.10.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 238 020	(51) G06F 3/0482	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 09.10.2023	LV 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 238 176	(51) A63F 13/655
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 24.05.2023		SM 07.06.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IE 11.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 237 938	(51) G02B 1/00	(11) 3 238 067	(51) G06F 11/36	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LU 11.12.2023	LV 01.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
IE 23.12.2023	IS 05.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	IE 17.12.2023	IS 14.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
SM 05.07.2023		LU 17.12.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 238 209	(51) G10K 11/178
		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 237 948	(51) G02B 21/00	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IE 27.12.2023	IS 05.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 238 070	(51) G06F 12/14	LU 27.12.2023	LV 05.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LU 23.12.2023	LV 12.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IE 26.12.2023	IS 20.01.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 05.07.2023	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 26.12.2023	LV 20.09.2023		
SM 12.07.2023		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 238 213	(51) G11B 27/034
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 237 967	(51) G02C 7/02	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 20.09.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			IE 18.12.2023	IS 21.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 238 085	(51) G06F 13/24	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IE 22.12.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 18.12.2023	LV 21.06.2023
LT 16.08.2023	LU 22.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 25.10.2023	IE 29.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 25.10.2023	LU 29.11.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 238 231	(51) H01L 21/306
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 237 993	(51) G06F 1/26	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				

IE 22.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 06.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 238 568 (51) A47B 88/427
LU 22.12.2023	LV 23.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 03.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 19.04.2023	IE 17.11.2023	NL 03.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 238 615 (51) A61B 5/024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 19.04.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 19.07.2023 (84) BE 31.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CH 31.10.2023
SM 23.08.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 238 263 (51) H01L 29/78		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GB 20.10.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 238 290 (51) H01M 4/02		SM 19.04.2023		IS 19.11.2023
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 238 444 (51) H04N 13/00		LT 19.07.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 19.07.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 19.07.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 19.07.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 238 308 (51) H02H 3/087		IE 22.12.2023	IS 14.10.2023	SE 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 19.07.2023
	(84) ES 25.10.2023	LU 22.12.2023	LV 14.06.2023	
	HR 25.10.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 238 665 (51) A61F 2/28
	IS 25.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
	LT 25.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CH 30.11.2023
	LV 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 18.10.2023
	NL 25.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 18.10.2023
	PL 25.10.2023			IE 10.11.2023
	RO 25.10.2023	(11) 3 238 457 (51) H04N 21/84		IT 18.10.2023
	SE 25.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	LU 10.11.2023
	SM 25.10.2023	HR 26.07.2023	IE 22.12.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 238 349 (51) H04B 7/0456		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PL 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	LU 22.12.2023	LV 26.07.2023	RO 18.10.2023
	ES 27.09.2023	MC 26.07.2023	RO 26.07.2023	SK 18.10.2023
	FI 27.09.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	
	HR 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 238 746 (51) A61K 47/42
	IS 27.01.2024	(11) 3 238 470 (51) H04M 19/04		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
	LT 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	EE 20.12.2023
	LV 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 20.12.2023
	NO 27.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 20.12.2023
	PT 29.01.2024	(11) 3 238 498 (51) H04W 74/08		IS 20.04.2024
	RS 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 20.12.2023
	SK 27.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 238 377 (51) H04L 41/083		HR 07.06.2023	IE 25.11.2023	NL 20.12.2023
(84) CZ 21.06.2023 (84) ES 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 20.12.2023
	IS 21.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 20.12.2023
	NO 21.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 20.12.2023
	RO 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 20.12.2023
	SK 21.06.2023	(11) 3 238 510 (51) H01Q 1/38		(11) 3 238 749 (51) A61L 17/00
		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 19.09.2018 (84) BE 31.10.2018
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CH 31.10.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 19.09.2018
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 19.09.2018
(11) 3 238 392 (51) H04L 45/28		IE 21.12.2023	IS 26.11.2023	GR 20.12.2018
(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HU 06.10.2009
	FI 06.09.2023	LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	IS 19.01.2019
	HR 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 06.10.2018
	IS 06.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 19.09.2018
	LT 06.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MT 06.10.2018
	LV 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 19.12.2018
	NL 06.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 19.01.2019
	PL 06.09.2023	SM 26.07.2023		SE 07.10.2020
	RO 06.09.2023	(11) 3 238 521 (51) A01D 23/02		SK 19.09.2018
	SE 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	TR 19.09.2018
	SK 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 238 838 (51) B08B 7/02
		NO 15.08.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
(11) 3 238 427 (51) H04N 1/00		(11) 3 238 549 (51) A23L 7/113		DK 29.11.2023
(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 29.11.2023
	NO 17.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 29.03.2024
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 238 432 (51) G01S 17/894		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 29.11.2023
				NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 12.04.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 239 524
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 21.06.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 14.06.2023		DK 21.06.2023
(11) 3 238 846	(51) B21D 22/26	(11) 3 239 096	(51) B81B 7/00	(84) CZ 21.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	EE 21.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 21.06.2023
		NO 22.08.2024		HR 21.06.2023
(11) 3 238 881	(51) B25J 5/00	(11) 3 239 099	(51) C01B 32/05	IS 21.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 21.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 21.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 21.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			PT 23.10.2023
IE 26.12.2023	IS 23.12.2023			RS 21.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 239 136	(51) C07D 251/12	SI 21.06.2023
LU 26.12.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 21.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 239 716
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	IS 20.07.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 20.03.2024
SM 23.08.2023		LU 24.12.2023	LV 07.06.2023	NO 20.06.2024
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 20.03.2024
(11) 3 238 884	(51) B25J 9/06	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 239 719
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 23.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 23.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 07.06.2023		GR 24.11.2023
IE 26.12.2023	IS 20.01.2024			IE 15.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 239 143	(51) C07D 401/04	IS 15.12.2023
LU 26.12.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	LT 23.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 15.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 23.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 22.03.2023	IE 23.12.2023	NO 23.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	PT 26.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 23.12.2023	LV 22.03.2023	RS 23.08.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 238 929	(51) B30B 11/08	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 239 725
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 05.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 22.03.2023		
IE 07.12.2023	IS 18.02.2024			(11) 3 239 749
LT 18.10.2023	LU 07.12.2023	(11) 3 239 169	(51) A61P 9/12	(84) AT 31.05.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	CZ 31.05.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 31.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 31.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			GR 01.09.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 239 261	(51) C09J 175/04	IE 25.11.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 31.05.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 25.11.2023
(11) 3 238 936	(51) B32B 27/10	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 31.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 22.12.2023	IS 29.03.2024	PT 02.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 31.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 22.12.2023	LV 29.11.2023	SI 31.05.2023
IE 22.12.2023	IS 13.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 31.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 239 759
LU 22.12.2023	LV 13.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 24.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 24.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 24.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 239 289	(51) C12M 3/00	(11) 3 239 777
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 29.03.2023
		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 238 967	(51) B60H 1/22	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 29.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 30.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IE 24.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IE 20.11.2023	IS 12.08.2023	IT 29.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LU 24.12.2023
IE 17.12.2023	IS 14.10.2023	LU 20.11.2023	LV 12.04.2023	MC 29.03.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 29.06.2023
LU 17.12.2023	LV 14.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 31.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 29.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SI 29.03.2023
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 29.03.2023
				(84) CZ 29.03.2023
				EE 29.03.2023
				FI 29.03.2023
				HR 29.03.2023
				IS 29.07.2023
				LT 29.03.2023
				LV 29.03.2023
				NL 29.03.2023
				PL 29.03.2023
				RO 29.03.2023
				SE 29.03.2023
				SK 29.03.2023

(11) 3 239 979	(51) <i>G10L 19/08</i>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 24.07.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 240 036	(51) <i>H10K 59/121</i>	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 240 577	(51) <i>A61K 38/46</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 240 516	(51) <i>A61G 7/10</i>	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 01.08.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 240 049	(51) <i>H01L 33/24</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 05.07.2023	IE 30.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 30.12.2023	LV 05.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 02.08.2023	IE 27.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IE 23.12.2023	IS 12.08.2023	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LU 23.12.2023	LV 12.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 240 592	(51) <i>A61M 5/20</i>
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 240 519	(51) <i>A61F 13/08</i>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 12.04.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 240 188	(51) <i>H02S 30/10</i>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 09.08.2023	LU 22.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 29.12.2023	IS 06.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IE 25.12.2023	IS 12.11.2023	LU 29.12.2023	LV 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LU 25.12.2023	LV 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 240 594	(51) <i>A61M 5/31</i>
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 06.09.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 240 522	(51) <i>A61K 8/00</i>	(11) 3 240 607	(51) <i>A61N 1/39</i>
SM 12.07.2023		(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 240 248	(51) <i>G06F 9/50</i>	HR 19.07.2023	IE 28.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 06.12.2023	IE 22.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 20.03.2024	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 240 554	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 240 632	(51) <i>B01J 29/80</i>
LT 06.12.2023	LU 22.12.2023	(84) CZ 15.06.2023	(84) DK 30.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	EE 30.06.2023	HR 15.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 15.06.2023	NO 30.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 15.06.2023	RS 15.06.2023	HR 22.03.2023	IE 28.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 16.06.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 240 562	(51) <i>A61K 38/17</i>	LU 28.12.2023	LV 22.03.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 240 296	(51) <i>G06F 3/0486</i>	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 28.12.2023	IS 22.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 22.03.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LU 28.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 240 644	(51) <i>B21B 37/46</i>
IE 26.10.2023	IS 05.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 26.10.2023	LV 05.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 30.12.2023	IS 20.04.2024
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SM 22.03.2023		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 240 572	(51) <i>A61K 45/06</i>	SM 20.12.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 240 654	(51) <i>B24B 13/005</i>
(11) 3 240 472	(51) <i>G01N 15/14</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IE 17.12.2023	IS 01.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 10.05.2023	IE 06.11.2023
IE 31.12.2023	IS 26.11.2023	LU 17.12.2023	LV 01.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023
LU 31.12.2023	LV 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023

NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 29.12.2023	IS 16.12.2023	SE 20.03.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 241 047	(51) G02B 6/34
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 29.12.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 240 676	(51) B29D 30/00	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 09.08.2023	IE 18.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 28.12.2023	IS 12.11.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 16.08.2023		LU 28.12.2023	LV 12.07.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 240 955	(51) F04B 53/14	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 09.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 240 714	(51) B60W 50/14	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 30.12.2023	IS 28.10.2023	SM 12.07.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 241 058	(51) G02C 1/04
IE 29.12.2023	IS 30.12.2023	LU 30.12.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LU 29.12.2023	LV 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IE 31.12.2023	IS 07.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 07.06.2023	LU 31.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 28.06.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 240 999	(51) G01F 15/18	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 240 814	(51) C08F 4/32	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IE 15.12.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 241 074	(51) H04N 9/31
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IE 31.12.2023	IS 18.02.2024	LU 15.12.2023	LV 28.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 18.10.2023	LU 31.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 30.12.2023	IS 09.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 30.12.2023	LV 09.08.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 28.06.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 241 014	(51) G01N 15/14	NO 09.11.2023	PT 09.08.2023
(11) 3 240 822	(51) C08G 77/442	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 26.07.2023	DE 26.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 09.08.2023	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 241 088	(51) A63F 13/211
IE 22.12.2023	IS 26.11.2023	IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LU 22.12.2023	LV 26.07.2023	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 26.10.2023	NO 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 07.12.2023	IS 22.03.2024
PT 27.11.2023	PT 02.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
RS 26.07.2023	RS 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 07.12.2023	LV 22.11.2023
SI 26.07.2023	SI 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 30.08.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 240 842	(51) C09D 129/04	(11) 3 241 022	(51) G01N 33/68	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 241 155	(51) G06T 15/20
HR 03.05.2023	IE 30.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IE 18.12.2023	IS 08.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LU 30.12.2023	LV 03.05.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 18.12.2023	LV 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IE 30.12.2023	IS 01.03.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 30.12.2023	LV 01.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 03.05.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 240 873	(51) C10G 45/02	(11) 3 241 036	(51) G01S 5/02	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 23.12.2023	IS 08.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 08.11.2023	LU 23.12.2023
IE 15.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 243 366	(51) <i>H05K 7/20</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LT 22.11.2023	LU 15.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
SM 22.11.2023		RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 244 303	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 242 991	(51) <i>E21B 21/01</i>			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 243 470	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 244 473	(51) <i>H01M 4/52</i>
NL 10.04.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 243 030	(51) <i>F24H 4/02</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 244 530	(51) <i>H03D 7/16</i>
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 23.08.2023	IE 07.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 243 163	(51) <i>G16H 20/10</i>	LU 07.11.2023	LV 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 244 574	(51) <i>H04L 45/488</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 23.08.2023			
				(11) 3 244 621	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 243 165	(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 243 518	(51) <i>A61K 35/54</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 10.07.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 243 552	(51) <i>A62C 31/02</i>	IE 07.12.2023	IS 03.09.2023
IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 07.12.2023	LV 03.05.2023
LU 21.12.2023	LV 02.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 243 835	(51) <i>C07K 14/765</i>	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 03.05.2023	
(11) 3 243 240	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 244 007	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 244 723	(51) <i>A01G 7/04</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 08.08.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
IE 17.12.2023	IS 26.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 244 780	(51) <i>F24C 15/18</i>
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LU 17.12.2023	LV 26.04.2023			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 244 015	(51) <i>F01D 9/04</i>	RS 20.06.2024	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 244 831	(51) <i>A61F 2/10</i>
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 26.04.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		SE 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 243 278	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 244 173	(51) <i>G01F 1/692</i>	(11) 3 244 896	(51) <i>A61K 31/538</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
NO 15.08.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 244 937	(51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 243 317	(51) <i>H04L 67/54</i>	HR 03.05.2023	IE 26.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 15.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 03.05.2023	LU 26.11.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 245 001	(51) <i>B01L 3/00</i>
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 243 363	(51) <i>H05B 47/115</i>	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 245 017	(51) <i>B22F 3/00</i>
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.05.2023	IE 18.12.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 244 207	(51) <i>G01N 33/49</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 03.05.2023	LU 18.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.08.2024	LV 06.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 08.11.2023	DK 08.11.2023		NO 06.06.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				

(11) 3 245 026 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) B24B 3/54 (84) HR 27.03.2024	SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 245 085 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 26.11.2023 IT 12.07.2023 LU 26.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60K 5/08 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 245 657 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01B 3/40 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 246 386 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 245 238 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 10.12.2023 IT 08.11.2023 LU 10.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) C08G 18/16 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 LU 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 245 672 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 21.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) H01L 23/00 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 21.12.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 246 387 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 245 457 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) F24S 25/632 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 245 750 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 31.12.2023 IT 02.08.2023 LU 31.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H04L 1/1829 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 246 392 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 245 460 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F25D 31/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 245 965 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 246 416 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C12Q 1/6874 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 245 460 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F25D 31/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 246 048 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61K 31/74 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 246 936 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01J 49/16 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 245 496 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 30/95 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 246 133 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B25J 9/16 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 247 273 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 17.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) A61B 5/22 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 17.12.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 245 538 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G01S 7/41 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.12.2023 IT 02.08.2023 LU 05.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 246 282 (84) BE 31.10.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 07.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B66B 11/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 247 289 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 17/29 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 245 538 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G01S 7/41 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.12.2023 IT 02.08.2023 LU 05.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 246 352 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C08G 73/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 247 305 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 245 613 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) G06V 40/18 (84) BG 13.03.2024 DE 01.08.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 13.01.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 246 366 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C09D 11/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 247 316 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/82 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 245 613 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) G06V 40/18 (84) BG 13.03.2024 DE 01.08.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 13.01.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 246 367 (84) BG 10.04.2024	(51) C09D 11/10 (84) FI 10.04.2024	(11) 3 247 346 (84) BG 27.03.2024	(51) A61K 31/20 (84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 248 643	(51) A61M 25/09
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 27.03.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 247 428	(51) A61M 5/24	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 07.06.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		(11) 3 248 143	(51) G06V 10/764	LU 11.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 247 469	(51) A62C 3/08	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 247 507	(51) C04B 35/622	HR 05.04.2023	IE 28.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 16.08.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 05.04.2023	LU 28.12.2023	(11) 3 248 684	(51) B01L 9/06
NO 29.08.2024		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 247 522	(51) B23K 9/095	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 248 739	(51) B25J 19/00
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 248 144	(51) G06N 20/00	NO 08.08.2024	
IE 11.12.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 248 776	(51) B32B 27/08
LT 13.09.2023	LU 11.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 07.06.2023	IE 03.11.2023
SE 13.09.2023		(11) 3 248 276	(51) H02P 8/36	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SM 13.09.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 07.06.2023	LU 03.11.2023
		NO 29.08.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 247 582	(51) B60K 17/04	(11) 3 248 343	(51) H04L 47/525	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 15.08.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 247 748	(51) C08L 61/12	(11) 3 248 433	(51) H04W 74/04	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 248 861	(51) B62M 25/08
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 22.08.2024		IE 18.12.2023	IS 06.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 247 888	(51) F01L 1/18	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 3 249 107	(51) E02F 3/627
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024	SM 06.12.2023		CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 248 462	(51) A01K 67/027	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 03.01.2024	LU 20.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 25.10.2023	GR 29.09.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024	HR 28.06.2023	IE 25.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 13.03.2024		LT 28.06.2023	LU 25.10.2023
SE 03.01.2024		(11) 3 248 481	(51) A24F 47/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 247 948	(51) F24F 1/00	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	BE 30.11.2019	BG 15.08.2019	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CY 15.05.2019	DK 15.05.2019	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 01.08.2024		EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 248 024	(51) G01R 33/36	HU 03.11.2015	IE 03.11.2023	(11) 3 249 193	(51) F02B 39/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 15.09.2019	LT 15.05.2019	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 03.11.2019	LV 15.05.2019	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 15.05.2019	MK 15.05.2019	NO 01.08.2024	
		MT 15.05.2019	NL 01.12.2023	(11) 3 249 358	(51) G01C 21/26
(11) 3 248 038	(51) G02B 27/30	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 15.05.2019	SK 15.05.2019	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 01.08.2024		SM 15.05.2019		(11) 3 249 626	(51) H04W 4/46
(11) 3 248 103	(51) G06F 30/331	(11) 3 248 597	(51) A61K 31/436	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			HR 12.07.2023	IE 17.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 30.10.2023	IS 07.10.2023				
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				

IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 250 306	(51) <i>B01D 46/24</i>	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 12.07.2023	LU 17.11.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 29.08.2024		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 250 343	(51) <i>B24B 37/20</i>	SM 01.11.2023	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 251 443	(51) <i>H04L 1/1812</i>
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 29.08.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 250 539	(51) <i>C06B 27/00</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 249 634	(51) <i>G09F 3/03</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 22.12.2023	IS 11.02.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 250 595	(51) <i>C07K 16/18</i>	LU 22.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 249 644	(51) <i>G10L 19/26</i>	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 24.07.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 250 619	(51) <i>C08G 18/10</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 249 647	(51) <i>G10L 19/24</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 251 503	(51) <i>A01K 67/027</i>
HR 18.10.2023	IE 28.12.2023	(11) 3 250 655	(51) <i>C09J 175/16</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 20.07.2024	LV 20.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 15.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 250 681	(51) <i>C12N 5/0783</i>	SE 20.03.2024	
(11) 3 249 679	(51) <i>H01J 49/16</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 251 522	(51) <i>A23K 20/00</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 249 824	(51) <i>H04B 1/7103</i>	HR 03.05.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 251 547	(51) <i>A46D 1/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 30.10.2023	LV 03.05.2023	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 251 560	(51) <i>A47F 1/12</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SE 20.03.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 251 568	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 250 124	(51) <i>A61B 5/08</i>	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 03.05.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 250 696	(51) <i>C12N 15/867</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 01.08.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 251 619	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 3 250 136	(51) <i>A61B 17/34</i>	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 250 751	(51) <i>D21H 13/08</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IE 28.12.2023	IS 13.01.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 250 902	(51) <i>G01N 1/30</i>	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 250 154	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 251 699	(51) <i>A61K 31/445</i>
NO 15.08.2024		(11) 3 250 959	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 250 183	(51) <i>A61K 31/216</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 251 784	(51) <i>B23K 26/04</i>
(11) 3 250 244	(51) <i>A61L 15/28</i>	NO 15.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 251 119	(51) <i>G21C 13/02</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
CY 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 252 031	(51) <i>C07C 29/74</i>
EE 04.08.2021	FI 27.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 04.08.2021	HU 27.01.2016	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 08.08.2024	
LT 04.08.2021	LU 27.01.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 252 057	(51) <i>C07D 495/04</i>
LV 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 12.07.2023	IE 11.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
MK 04.08.2021	MT 04.08.2021	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 12.07.2023	LU 11.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SI 04.08.2021	SK 04.08.2021	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 27.06.2024	
SM 04.08.2021		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 252 086	(51) <i>C08F 214/26</i>
(11) 3 250 261	(51) <i>A61M 5/172</i>	PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 252 091	(51) <i>C08G 59/50</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 251 430	(51) <i>H04W 52/36</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 250 278	(51) <i>A61M 25/01</i>	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 03.07.2024		IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024

NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 26.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	(11) 3 253 530
(11) 3 252 207	(51) <i>D06F 39/08</i>	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 10.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 10.04.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	NL 10.04.2024
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 24.05.2023	IE 13.10.2023	(11) 3 253 565
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(51) <i>B30B 11/02</i>
IE 12.11.2023	IS 20.01.2024	LT 24.05.2023	LU 13.10.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 20.09.2023	LU 12.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) FI 20.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 21.06.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 20.07.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 20.03.2024
RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 20.06.2024
SK 20.09.2023		SM 24.05.2023		SE 20.03.2024
(11) 3 252 233	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 253 144	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 253 567
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 15.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 15.05.2024
NO 01.08.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 15.08.2024
(11) 3 252 310	(51) <i>F04C 18/16</i>	HR 31.05.2023	IE 28.12.2023	(11) 3 253 716
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) HR 08.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 28.12.2023	LV 31.05.2023	NO 08.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 253 827
(11) 3 252 464	(51) <i>G01N 30/20</i>	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) HR 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 253 832
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 22.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 31.05.2023		HR 22.05.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			NO 22.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 253 280	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 253 852
SE 27.03.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 19.06.2024
		RS 20.06.2024		(11) 3 254 101
(11) 3 252 492	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 253 283	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) BG 03.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 03.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 03.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 254 150
(11) 3 252 539	(51) <i>G04B 1/14</i>	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) BG 08.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 17.11.2023	IS 22.06.2023	HR 08.05.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 08.08.2024
(11) 3 252 578	(51) <i>G06F 3/041</i>	LU 17.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 254 280
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) GR 28.06.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 27.07.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 27.06.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 254 297
IE 27.12.2023	IS 19.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 03.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 22.02.2023		HR 03.04.2024
LU 27.12.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 253 333	(51) <i>A61F 2/24</i>	NL 03.04.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 19.10.2023	NO 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 254 402
PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024
RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 253 492	(51) <i>B01L 7/00</i>	HR 01.05.2024
SI 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 01.08.2024
SM 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 254 570
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 21.06.2023
(11) 3 252 686	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 253 514	(51) <i>B22F 3/11</i>	(84) CZ 21.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 21.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.06.2023
IE 04.10.2023	IS 19.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 22.09.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 26.11.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 06.06.2024		IT 21.06.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 253 529	(51) <i>B23K 26/00</i>	LT 21.06.2023
SM 19.07.2023		(84) AL 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 21.06.2023
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 252 972	(51) <i>H04L 27/01</i>	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 21.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 26.04.2023	HR 26.04.2023	RO 21.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 27.11.2023	IT 26.04.2023	SE 21.06.2023
NO 08.08.2024		LT 26.04.2023	LU 27.11.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 253 037	(51) <i>H04M 3/42</i>	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 254 702
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) DK 10.05.2023
NO 01.08.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	
(11) 3 253 043	(51) <i>H04N 5/77</i>	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 256 206	(51) A61N 1/36
HR 10.05.2023	IE 24.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LU 24.12.2023	LV 10.05.2023			NO 29.08.2024	
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 255 686	(51) H01L 33/48	(11) 3 256 220	(51) A62B 1/10
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 10.05.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
		HR 08.03.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 256 384	(51) B65B 3/04
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 254 781	(51) B21D 39/06	LT 08.03.2023	LU 16.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 254 796	(51) B23K 11/11	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 27.03.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
				(11) 3 256 470	(51) C07D 471/04
(11) 3 254 897	(51) B60Q 1/30	(11) 3 255 839	(51) G06F 9/445	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 27.06.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IE 23.12.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 254 988	(51) B65D 51/28	(11) 3 255 856	(51) H04N 7/12	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LU 23.12.2023	LV 26.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IE 22.10.2023	IS 26.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 04.11.2023	IS 15.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 26.07.2023		LU 04.11.2023	LV 15.02.2023	SM 26.07.2023	
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
(11) 3 255 055	(51) C07K 5/10	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 256 533	(51) C08G 18/80
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 255 074	(51) C08G 18/32	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SM 15.02.2023			
NO 29.08.2024					
				(11) 3 256 653	(51) E03C 1/10
(11) 3 255 193	(51) D05B 1/08	(11) 3 256 012	(51) A23L 33/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 256 077	(51) A61F 2/24	(11) 3 256 687	(51) G05B 23/02
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 26.06.2024	
IE 06.10.2023	IS 30.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
LT 30.08.2023	LU 06.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 256 777	(51) F21V 8/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 27.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 256 102	(51) A61K 8/65		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 256 878	(51) G01S 13/536
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 255 247	(51) F01D 5/14	IE 14.12.2023	IS 09.12.2023		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 256 881	(51) G01T 1/02
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 255 287	(51) F15B 18/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 256 888	(51) G02B 5/18
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 09.08.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NO 03.07.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
				(11) 3 256 889	(51) G02B 5/18
(11) 3 255 506	(51) G03G 21/10	(11) 3 256 126	(51) A61K 31/433	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 256 896	(51) G02B 6/44
IE 28.12.2023	IS 13.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 27.03.2024		ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
LU 28.12.2023	LV 13.09.2023			HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 256 201	(51) A61N 1/05	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		NO 22.08.2024			

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 258 949	(51) A61K 36/48
(11) 3 256 914	(51) G05B 15/02	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 258 455	(51) G08G 1/16	(11) 3 259 009	(51) A61M 25/00
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.07.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 259 237	(51) C03C 17/34
IE 30.12.2023	IS 30.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 30.12.2023	LV 31.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 258 457	(51) G08G 5/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 27.03.2024	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 259 358	(51) C12N 15/68
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 258 668	(51) H04L 9/40	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024
(11) 3 257 225	(51) H04L 65/80	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.09.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 259 412	(51) E03C 1/04
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 03.07.2024		ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 257 308	(51) H04L 5/00	FR 31.10.2023	GR 09.05.2023	NO 24.07.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 08.02.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 259 574	(51) G01N 15/14
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 257 497	(51) A61K 31/716	LT 08.02.2023	LU 28.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	RS 27.06.2024	
NO 24.07.2024		NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 259 587	(51) G01N 29/07
(11) 3 257 529	(51) A61L 2/26	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 15.08.2024		SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 259 611	(51) G01S 7/40
(11) 3 257 772	(51) B65D 6/16	(11) 3 258 721	(51) H04W 24/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IE 30.12.2023	HR 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 06.12.2023	LU 15.01.2024	LU 30.12.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 260 081	(51) A61C 17/06
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 260 138	(51) A61K 47/02
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 01.08.2024	
SM 06.12.2023		SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 260 157	(51) A61M 39/06
(11) 3 258 029	(51) E04C 5/07	(11) 3 258 750	(51) H05K 3/28	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 03.07.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 260 581	(51) C30B 29/36
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.08.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 258 789	(51) A23D 9/007	NO 03.07.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 260 841	(51) G01N 15/10
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 01.08.2024		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 258 191	(51) F25B 5/02	(11) 3 258 793	(51) A23K 20/158	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 260 896	(51) G02B 7/02
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 258 336	(51) G05D 1/02	(11) 3 258 822	(51) A47J 43/04	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 29.08.2024	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 260 953	(51) H10N 30/20
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 258 828	(51) A61B 3/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 08.12.2023	IS 21.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LU 08.12.2023	LV 21.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 06.03.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 261 271	(51) H04B 7/185
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 06.06.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 258 847	(51) A61B 5/145	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
SM 21.06.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
(11) 3 258 442	(51) H04N 5/77	NO 29.08.2024			
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				

EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 29.03.2023	IE 10.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 262 144	(51) C10M 139/00	HR 12.07.2023	IE 18.11.2023
LT 29.03.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 12.07.2023	LU 18.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.08.2024		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 262 181	(51) C07H 1/00	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 10.07.2024		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 261 381	(51) H04W 28/08	(11) 3 262 202	(51) C21D 8/02	(11) 3 263 536	(51) C04B 11/028
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 08.08.2024		NO 01.08.2024		NO 08.08.2024	
(11) 3 261 451	(51) A23C 3/033	(11) 3 262 437	(51) G01S 5/16	(11) 3 263 541	(51) C04B 41/89
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 24.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 261 543	(51) A61B 6/04	(11) 3 262 572	(51) G06N 10/40	(11) 3 263 626	(51) C08G 77/52
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 261 560	(51) A61B 17/16	(11) 3 262 573	(51) G06N 10/40	(11) 3 263 674	(51) C10B 57/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 261 648	(51) A61K 33/30	(11) 3 262 630	(51) G09G 5/02	(11) 3 264 138	(51) G01T 1/20
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
HR 06.12.2023	IE 21.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LT 06.12.2023	LU 21.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 261 687	(51) A61L 31/08	(11) 3 262 731	(51) H02H 3/08	(11) 3 264 147	(51) G02B 5/30
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 29.03.2023	IE 03.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024	
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023				
LU 03.12.2023	LV 29.03.2023				
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023				
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023				
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023				
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023				
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023				
SM 29.03.2023					
(11) 3 261 704	(51) A61M 25/02	(11) 3 262 770	(51) G06N 10/40	(11) 3 264 381	(51) G08B 17/117
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 261 712	(51) A61N 1/36	(11) 3 262 851	(51) H03G 3/32	(11) 3 264 500	(51) H01M 4/13
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
				IE 17.12.2023	IS 12.11.2023
				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 17.12.2023	LV 12.07.2023
				MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
				NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 3 261 704	(51) A61M 25/02	(11) 3 262 905	(51) H05K 3/00	(11) 3 264 609	(51) H03L 7/093
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 22.08.2024	
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
		IE 18.12.2023	IS 25.02.2024		
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
		LU 18.12.2023	LV 25.10.2023		
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 261 882	(51) B60R 9/06	(11) 3 262 974	(51) A46B 3/04	(11) 3 264 727	(51) H04W 8/10
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 03.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 3 262 065	(51) C07K 14/47	(11) 3 263 250	(51) B23B 27/22	(11) 3 264 870	(51) H05K 1/14
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 03.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 262 075	(51) C07K 16/36	(11) 3 263 259	(51) B23D 61/02		
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023		

(11) 3 264 970 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 1/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 265 003 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/88 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 266 511 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B01D 53/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 267 823 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 18.12.2023 IT 16.08.2023 LU 18.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A43B 13/12 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 265 008 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 3/13 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 266 598 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29D 11/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 267 858 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) A47J 31/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 265 034 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/66 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 267 055 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F16C 9/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 267 896 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 265 038 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 2/966 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 267 122 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F24F 13/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 268 112 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B01D 53/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 265 049 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 6/16 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 267 172 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01M 1/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 268 516 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) D01D 5/06 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 265 130 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 31/404 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 267 537 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 GR 20.10.2023 IE 01.10.2023 IT 19.07.2023 LU 01.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H01S 5/026 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 268 741 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 33/543 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 265 481 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 38/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 267 550 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 268 776 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G02C 7/10 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 265 529 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08K 3/016 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 267 568 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H02M 3/28 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 268 852 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 3/0484 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 265 548 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024	(51) C09K 8/584 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 267 598 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04B 10/075 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 268 901 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G06V 10/143 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 265 867 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02C 5/12 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 267 626 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 268 930 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06T 7/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 265 937 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G16H 10/60 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 267 741 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 07.12.2023 IT 17.05.2023 LU 07.12.2023	(51) H04W 52/34 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023	(11) 3 269 209 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H05B 47/11 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 266 043 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01L 23/552 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 267 741 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 07.12.2023 IT 17.05.2023 LU 07.12.2023	(51) H04W 52/34 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023	(11) 3 269 241 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) A01M 7/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024
(11) 3 266 052 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B25F 5/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 267 741 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 07.12.2023 IT 17.05.2023 LU 07.12.2023	(51) H04W 52/34 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023		
(11) 3 266 397 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) A61B 18/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 25.12.2023 IT 13.12.2023 LU 25.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024				

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	
SE 13.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 269 273	(51) A46B 15/00			(11) 3 270 968	(51) A61K 45/06
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 270 223	(51) H04N 9/31	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 269 332	(51) A61F 2/24	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 271 053	(51) B01D 53/94
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 17.07.2024		GB 13.10.2023	GR 06.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 269 411	(51) A61M 5/162	HR 05.04.2023	IE 13.10.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 271 212	(51) B60Q 1/44
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 06.06.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 269 692	(51) C04B 2/04	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 271 221	(51) B60T 7/04
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 3 269 737	(51) C07K 16/28	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024			IE 30.12.2023	IS 01.03.2024
		(11) 3 270 250	(51) G05B 23/02	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 269 764	(51) C08K 5/10	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 271 245	(51) B64C 25/32
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IE 27.10.2023	IS 01.07.2023	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023		
LT 01.03.2023	LU 27.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 269 860	(51) D04H 1/4374	(11) 3 270 494	(51) H02K 35/00	(11) 3 271 769	(51) H04N 23/45
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 27.06.2024			
(11) 3 269 894	(51) E04C 5/12	(11) 3 270 522	(51) H04B 7/024	(11) 3 271 777	(51) G02C 7/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 269 985	(51) F04D 29/44	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 272 027	(51) H04W 24/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 08.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 08.12.2023	LV 28.06.2023	NO 01.08.2024	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 272 049	(51) H04L 1/18
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LT 07.06.2023	LU 30.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.07.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 272 072	(51) G01R 31/317
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 270 564	(51) H04L 9/40	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 10.07.2024			
(11) 3 270 078	(51) F25C 1/10	(11) 3 270 833	(51) A61F 5/443	(11) 3 272 168	(51) H04W 4/70
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 15.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 270 145	(51) G01J 3/02	(11) 3 270 883	(51) A61K 31/07	(11) 3 272 210	(51) A01G 23/06
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 24.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 01.08.2024				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 270 208	(51) G02B 27/01	(11) 3 270 892	(51) A61K 31/498	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 270 288	(51) G07K 16/28	(11) 3 270 966	(51) C07K 16/28	(11) 3 272 222	(51) A23L 2/60
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024

(11) 3 272 240	(51) A24F 40/40	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 08.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 274 676	(51) G01J 5/02
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 3 273 387	(51) G06V 10/40	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 29.10.2023	IS 30.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 15.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 29.10.2023	LV 30.08.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 273 416	(51) G07D 7/20	(11) 3 274 881	(51) G06F 30/392
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 30.08.2023		(11) 3 273 558	(51) H02H 3/10	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 13.03.2024	
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 274 921	(51) G06F 18/23
(11) 3 272 311	(51) A61F 2/01			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 273 585	(51) H02M 5/458	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.07.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 275 182	(51) H04N 7/14
(11) 3 272 391	(51) A61N 1/08	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 26.04.2023	IE 30.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 29.08.2024		LT 26.04.2023	LU 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 272 429	(51) B06B 1/02	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 275 190	(51) H04N 19/85
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 272 966	(51) F16L 5/14	(11) 3 273 591	(51) H02N 2/02	(11) 3 275 351	(51) C08L 67/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.08.2024		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 273 043	(51) F02D 45/00	HR 19.04.2023	IE 15.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 19.04.2023	LU 15.12.2023		
NO 01.08.2024		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 275 361	(51) A61B 3/12
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 273 131	(51) F16L 37/12	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
NO 22.08.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 275 499	(51) A61M 25/06
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 273 186	(51) F25B 41/00	(11) 3 273 836	(51) A47L 15/42	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 27.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 273 885	(51) A61B 17/64	(11) 3 275 505	(51) A61N 1/378
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 26.07.2023	IE 12.10.2023
(11) 3 273 264	(51) G01S 7/52	NO 22.08.2024		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 274 014	(51) A61M 1/16	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 15.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 26.07.2023	
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10	(11) 3 274 365	(51) C07K 14/415	(11) 3 275 548	(51) B01J 37/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 274 400	(51) C08J 7/06	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 13.03.2024	
		NO 01.08.2024		(11) 3 275 609	(51) B27C 1/12
(11) 3 273 351	(51) G06F 11/07	(11) 3 274 537	(51) E06B 3/54	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023			NO 03.07.2024	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023				
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023				
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023				
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023				
IE 30.10.2023	IS 14.10.2023				
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LU 30.10.2023	LV 14.06.2023				
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023				

(11) 3 275 621	(51) B29C 49/48	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 277 631	(51) C01F 11/22
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 278 045	(51) F27B 7/20
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 276 840	(51) H04B 1/04	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IE 26.11.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 01.08.2024	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 278 129	(51) G01R 33/36
LU 26.11.2023	LV 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 08.08.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 278 168	(51) G02B 26/08
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 276 841	(51) H04B 1/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 14.06.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NO 29.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 275 623	(51) B29C 53/84	(11) 3 276 907	(51) H04L 9/40	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 278 217	(51) G06F 8/61
FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	(11) 3 276 963	(51) H04N 19/593	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 21.10.2023	IS 28.10.2023	IS 10.08.2024		NO 29.08.2024	
LT 28.06.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 277 158	(51) A61B 3/16	(11) 3 278 251	(51) H04W 12/37
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 10.07.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 278 269	(51) A61B 5/00
RO 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 277 212	(51) A61B 18/04	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SM 28.06.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 29.08.2024	
		NO 01.08.2024		(11) 3 278 291	(51) G06Q 30/02
(11) 3 275 734	(51) B60R 3/02	(11) 3 277 263	(51) A61K 9/00	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 08.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 278 354	(51) H01L 21/60
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024		SE 20.03.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 275 898	(51) C07K 16/28	(11) 3 277 274	(51) A61K 31/351	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 20.03.2024	
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(11) 3 275 978	(51) C10M 159/20	(11) 3 277 294	(51) A61K 35/17	(11) 3 278 368	(51) H01L 29/417
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 15.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 08.08.2024				(11) 3 278 409	(51) H01S 3/10
		(11) 3 277 337	(51) A61M 60/165	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 276 089	(51) E02F 9/26	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 278 583	(51) H04W 4/08
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 06.03.2024		(11) 3 278 629	(51) H05B 3/84
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 276 098	(51) E03F 9/00	(11) 3 277 397	(51) B01D 15/14	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) 3 278 660	(51) A01G 27/00
(11) 3 276 255	(51) F21V 7/00	(11) 3 277 404	(51) B01D 47/06	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024	
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70
		NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 276 289	(51) F28F 1/32	(11) 3 277 482	(51) B29C 64/129	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 276 659	(51) H10K 59/32	(11) 3 277 531	(51) B60K 1/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 29.08.2024		NO 01.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 276 839	(51) H04B 1/04	(11) 3 277 578	(51) E03F 1/00		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

(11) 3 278 771 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61F 2/97 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	NO 10.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 278 841 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A62C 99/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 280 083 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 1/1829 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 280 999 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 21/47 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 279 281 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C08J 3/215 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 280 137 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60R 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 281 003 (84) HR 24.04.2024	(51) G01N 27/90 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 279 292 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C10M 141/12 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 280 172 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 72/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 281 008 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01N 30/84 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 279 316 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 20.11.2023 IT 20.09.2023 LU 20.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C12N 5/079 (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 280 254 (84) HR 12.06.2024	(51) A01K 13/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 281 136 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G16B 30/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 279 401 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 25.12.2023 IT 31.05.2023 LU 25.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) E02F 9/16 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 280 402 (84) HR 05.06.2024	(51) A61K 31/047	(11) 3 281 238 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H10K 50/165 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 279 428 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E21B 33/064 (84) FI 12.06.2024	(11) 3 280 420 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61K 31/57 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 281 577 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 279 634 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01M 17/007 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 280 444 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B01D 15/36 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 281 578 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 279 819 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 16/23 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 280 480 (84) HR 05.06.2024	(51) A61M 25/00 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 281 579 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 5/349 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 279 908 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C08J 5/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 280 567 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 17/54 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 281 713 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B08B 3/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 279 934 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(51) H01L 23/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 280 573 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B26D 3/28 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 282 005 (84) HR 19.06.2024	(51) C12M 1/12 (84) NO 19.09.2024
		(11) 3 280 594 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B41F 33/00 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 282 078 (84) HR 26.06.2024	(51) E06B 3/48 (84) NO 26.09.2024
		(11) 3 280 658 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B65D 75/58 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 282 229 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G01C 21/36 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
		(11) 3 280 677 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H01Q 1/10 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 282 246 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C05F 3/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
		(11) 3 280 754 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C08G 18/76 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 282 284 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01S 13/88 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
		(11) 3 280 885 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F01K 25/10 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 282 510 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 8/0267 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
		(11) 3 280 981 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) G01F 3/16 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 282 528 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023	(51) H02B 13/025 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 283 587	(51) <i>C09D 167/08</i>	(11) 3 284 426	(51) <i>A61B 17/80</i>
IE 01.12.2023	IS 01.03.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 20.06.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 01.12.2023	LV 01.11.2023			NO 15.08.2024	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 283 613	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 3 284 456	(51) <i>A61K 6/52</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 284 481	(51) <i>A61K 45/00</i>
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		(11) 3 283 661	(51) <i>C22B 3/20</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 282 603	(51) <i>H04B 15/02</i>	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	NO 15.08.2024	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 05.09.2024			
		(11) 3 283 771	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 284 547	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 282 702	(51) <i>H04N 19/11</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024	NO 05.09.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 06.06.2024				NO 01.08.2024	
		(11) 3 283 777	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 284 889	(51) <i>E05D 15/16</i>
(11) 3 282 714	(51) <i>H04R 1/20</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CH 31.10.2023	DK 22.02.2023			NO 24.07.2024	
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 283 799	(51) <i>F16K 11/085</i>		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
IE 22.10.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 284 982	(51) <i>F16J 15/34</i>
LT 22.02.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 283 869	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 17.07.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SE 20.03.2024	
		(11) 3 283 891	(51) <i>G01R 27/06</i>		
(11) 3 282 829	(51) <i>A01G 9/16</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 285 050	(51) <i>G01H 3/04</i>
(84) HR 19.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 282 849	(51) <i>A23L 2/44</i>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 13.03.2024		(11) 3 285 086	(51) <i>G01S 7/524</i>
NO 29.08.2024				(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		(11) 3 283 926	(51) <i>G04B 31/02</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 282 919	(51) <i>A47L 15/44</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			(11) 3 285 261	(51) <i>G11B 31/00</i>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 284 005	(51) <i>G06F 21/57</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 283 015	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 3 284 010	(51) <i>G06V 20/54</i>	(11) 3 285 603	(51) <i>A23N 7/02</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		(11) 3 284 017	(51) <i>G06F 18/2413</i>	(11) 3 285 688	(51) <i>A61F 2/14</i>
(11) 3 283 115	(51) <i>A61K 31/137</i>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
		RS 27.06.2024		RS 06.06.2024	
(11) 3 283 124	(51) <i>A61K 47/61</i>	(11) 3 284 029	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 285 749	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 284 063	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 3 285 764	(51) <i>A61K 31/551</i>
(11) 3 283 278	(51) <i>B29C 70/54</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 284 078	(51) <i>G05B 19/418</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 283 409	(51) <i>B65G 15/34</i>	(11) 3 284 230	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 285 831	(51) <i>A61M 5/20</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024	
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(11) 3 283 417	(51) <i>B65G 57/03</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 285 938	(51) <i>B06B 1/02</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 20.03.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			NO 03.07.2024	
		(11) 3 283 428	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 3 285 952	(51) <i>G01H 1/00</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 22.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
		(11) 3 284 377	(51) <i>A47K 13/00</i>		
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		

(11) 3 286 038 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60R 1/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 287 217 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B23C 3/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 287 811 (84) HR 12.06.2024	(51) G01S 19/40 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 286 164 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07C 271/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 287 368 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 26.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B64D 1/06 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 26.11.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 287 960 (84) HR 15.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 286 406 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E21B 29/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 287 379 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65D 19/38 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 288 023 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G10K 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 286 429 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F02N 11/12 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 287 397 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65G 15/30 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 288 037 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G11C 17/16 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 21.11.2023 IT 08.11.2023 LU 21.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 286 462 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F16J 15/3224 (84) FI 12.06.2024	(11) 3 287 470 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 16.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C07K 19/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 16.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 288 055 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H10K 50/115 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 286 750 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G09G 3/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 10.12.2023 IT 19.04.2023 LU 10.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 287 709 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F24F 11/89 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 288 312 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024	(51) H04W 36/32 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 286 866 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 03.12.2023 IT 12.04.2023 LU 03.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H04L 5/14 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 287 718 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 15.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F25B 31/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 288 335 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 88/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 286 981 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 76/12 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 287 764 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G01N 15/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 288 442 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 287 041 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A47B 83/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 287 781 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01N 33/50 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 288 454 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G16H 20/17 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 287 092 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 287 792 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01N 35/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 288 496 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 287 156 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 1/34 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 287 866 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 03.12.2023 IT 12.04.2023 LU 03.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A61M 25/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 288 550 (84) HR 05.06.2024	(51) A61K 31/19 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 287 166 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 25/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 287 866 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 03.12.2023 IT 12.04.2023 LU 03.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B01D 53/22 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 288 668 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024	(51) B01D 53/22 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024

(11) 3 288 995	(51) B32B 7/00	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 290 857	(51) F41H 1/02	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 291 736	(51) A61B 34/20
(11) 3 289 048	(51) C10G 1/06	(11) 3 290 952	(51) G01S 17/89	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 291 753	(51) A61B 18/14
(11) 3 289 094	(51) G01N 33/50	(11) 3 290 962	(51) G01V 5/00	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 291 864	(51) A61M 5/315
(11) 3 289 098	(51) C12Q 1/68	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 01.08.2024		NO 29.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 290 963	(51) G01V 5/00	(11) 3 291 881	(51) A61N 1/37
LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 291 946	(51) B25B 27/10
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 289 369	(51) G01R 27/26	(11) 3 290 971	(51) G02B 6/02	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 01.08.2024	
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 291 974	(51) B29C 70/46
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 289 495	(51) G16C 20/30	(11) 3 290 972	(51) G02B 6/036	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RS 13.06.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 25.10.2023	IE 01.12.2023		
NO 29.08.2024		IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 292 142	(51) C07K 14/705
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 289 520	(51) G06V 40/20	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(11) 3 291 020	(51) G03G 15/20	SE 20.03.2024	
(11) 3 289 529	(51) G06N 3/082	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 29.08.2024			
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 291 028	(51) G05B 9/02	(11) 3 292 172	(51) C08L 81/04
(11) 3 289 777	(51) H04R 1/40	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 290 384	(51) B66C 13/02	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 08.12.2023	IS 24.09.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 24.05.2023	LU 08.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 13.06.2024				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		(11) 3 291 323	(51) H10K 85/60	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 290 440	(51) C07K 16/28	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			SM 24.05.2023	
NO 15.08.2024		(11) 3 291 389	(51) H02B 1/32	(11) 3 292 494	(51) G16H 20/40
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 290 466	(51) C08J 9/00	(11) 3 291 400	(51) H02H 5/04		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 292 536	(51) G06T 7/00
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NO 03.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 3 290 534	(51) C22B 11/00	(11) 3 291 518	(51) H04M 1/04		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 292 561	(51) H01J 49/00
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 10.07.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DE 01.06.2024	DK 25.10.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 291 662	(51) H05K 13/02	NO 01.08.2024	
HR 25.10.2023	IE 21.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 292 695	(51) G06F 3/01
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 25.10.2023	LU 21.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 292 866	(51) A61K 31/167
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 290 685	(51) F02N 11/04	(11) 3 291 683	(51) A23C 3/02		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 291 686	(51) A23C 21/02		
(11) 3 290 756	(51) F16J 15/44				

ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 15.11.2023	IE 19.12.2023
GR 27.10.2023	IE 17.10.2023	NO 24.07.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 294 109	(51) A61B 1/00	LU 19.12.2023	LV 15.11.2023
LT 26.07.2023	LU 17.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 26.07.2023		SE 27.03.2024			
(11) 3 292 878	(51) A61F 13/00	(11) 3 294 110	(51) A61B 17/16	(11) 3 294 662	(51) B67D 7/74
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 293 013	(51) B41M 5/00	(11) 3 294 115	(51) A61B 5/00	(11) 3 294 679	(51) C02F 5/14
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 15.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 293 165	(51) C05D 9/00	(84) HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 294 707	(51) C07C 319/24
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	NL 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 293 172	(51) C07C 69/74	(11) 3 294 179	(51) A61B 34/10	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 294 750	(51) C07K 1/14
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 293 299	(51) D06F 33/36	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 294 221	(51) A61F 2/24	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 22.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 293 471	(51) F25B 43/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 29.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 29.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 293 601	(51) G06F 1/16	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 294 319	(51) A61K 38/17	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) IS 24.08.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 03.07.2024		(11) 3 294 370	(51) A61M 1/36	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 293 648	(51) G06F 30/00	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 10.07.2024		(11) 3 294 813	(51) C09B 67/00
NO 03.07.2024		(11) 3 294 374	(51) A61M 5/14	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 293 781	(51) B22D 25/04	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 294 913	(51) C13K 1/02
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 294 399	(51) A61B 5/296	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 21.12.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 293 839	(51) H01T 1/14	SE 20.03.2024		(11) 3 294 919	(51) C23C 4/04
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 294 412	(51) A61N 1/362	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 22.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 24.07.2024	
(11) 3 293 856	(51) H02J 50/12	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 294 947	(51) D06F 75/28
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 294 467	(51) B06B 1/02	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 294 985	(51) E21B 44/00
NO 13.06.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 293 895	(51) H04B 10/50	NO 10.07.2024		HR 26.06.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 294 500	(51) B25B 27/02	(11) 3 295 016	(51) F02M 65/00
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 23.08.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 294 510	(51) B27M 3/04	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 23.08.2023	LU 15.11.2023	NO 24.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 294 523	(51) B29C 49/48	(11) 3 295 146	(51) G01M 11/02
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 295 191	(51) G01R 19/165
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 294 069	(51) A23L 2/04	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023		NO 24.07.2024	
		CZ 23.08.2023		(11) 3 295 240	(51) G02B 25/00
		EE 23.08.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		SE 23.08.2023			
		SM 23.08.2023			

HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 21.12.2023	LV 19.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 295 256	(51) G03H 1/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 295 922	(51) A61K 8/26	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 19.07.2023	
IE 22.12.2023	IS 08.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 297 465	(51) A24F 40/70
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 22.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 296 081	(51) B29C 65/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 22.08.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 297 554	(51) A61B 17/70
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 296 363	(51) C09B 35/021	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 08.11.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 295 265	(51) G05B 19/409	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(11) 3 297 571	(51) A61D 1/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
ES 07.06.2023	GB 06.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 21.06.2023	IE 30.11.2023	NO 08.08.2024	
IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 297 689	(51) A61L 9/12
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 21.06.2023	LU 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SM 07.06.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 295 281	(51) G06F 17/10	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 13.03.2024	
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 295 288	(51) G06F 3/044	(11) 3 296 459	(51) D21H 19/58	(11) 3 297 723	(51) A61N 1/39
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 296 476	(51) E04B 1/16	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 24.07.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 296 504	(51) E21B 33/038	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 295 291	(51) G06F 3/0488	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 297 780	(51) B22F 10/28
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 14.10.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 297 783	(51) B23B 7/00
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 14.06.2023	LU 14.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 295 445	(51) G08G 5/00	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 297 968	(51) C04B 24/12
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 14.06.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 296 799	(51) G02C 7/10	(11) 3 298 129	(51) C12N 5/078
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 295 475	(51) H01L 21/34	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.08.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 298 140	(51) A61K 38/17
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 297 064	(51) H01M 4/36	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 298 292	(51) F16C 32/04
IE 10.12.2023	IS 02.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 297 156	(51) H02P 29/50	(11) 3 298 428	(51) G01S 7/481
LU 10.12.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 297 368	(51) H04W 72/04	NO 08.08.2024	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 298 438	(51) G01V 1/50
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 297 390	(51) H04W 88/04	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 02.08.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 298 537	(51) G06V 20/56
(11) 3 295 497	(51) H01R 13/24	(84) DK 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 295 514	(51) H01Q 21/06	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) HR 19.06.2024		IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 295 649	(51) G06F 8/30	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 298 578	(51) G06T 5/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 299 217	(51) B60Q 1/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 10.07.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 11.12.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 298 651	(51) H01Q 1/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 298 680	(51) H02K 5/20	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 27.03.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 299 435	(51) C09K 5/04	SM 06.09.2023	
NO 15.08.2024		(84) FI 26.06.2024		(11) 3 300 236	(51) H02M 1/44
(11) 3 298 812	(51) H04W 8/18	(11) 3 299 525	(51) E02F 9/08	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 22.08.2024	
NO 15.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 300 516	(51) G01N 1/00
(11) 3 298 843	(51) H04W 72/21	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 299 604	(51) F02B 63/04	NO 01.08.2024	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 300 607	(51) A23C 9/142
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
IE 10.12.2023	IS 30.12.2023	NO 01.08.2024		NO 10.07.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 299 635	(51) F04D 29/44	(11) 3 300 634	(51) A47C 31/00
LU 10.12.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 299 734	(51) F24F 1/0003	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 02.10.2023	IS 13.01.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 30.08.2023		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 02.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 298 901	(51) A22C 21/04	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SE 06.03.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 17.07.2024		(11) 3 299 958	(51) G06F 9/4401	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 298 954	(51) A61B 5/369	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	IS 27.07.2024	SM 13.09.2023	
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 300 695	(51) A61F 2/24
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 27.03.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 299 975	(51) F24F 11/00	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IE 10.10.2023	IS 28.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IE 08.12.2023	IS 24.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 24.05.2023	LU 08.12.2023
LU 10.10.2023	LV 28.06.2023	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 23.08.2023	IE 28.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 23.08.2023	LU 28.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 28.06.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 300 730	(51) A61K 31/352
(11) 3 298 964	(51) A61B 6/03	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 03.07.2024		(11) 3 300 048	(51) G08G 1/081	(11) 3 301 057	(51) B66B 5/02
(11) 3 299 117	(51) B23P 15/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 299 149	(51) B29C 67/00	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 30.11.2023	IS 29.07.2023	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 30.11.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IE 02.10.2023	IS 01.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 02.10.2023	LV 01.02.2023
HR 19.07.2023	IE 15.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 300 060	(51) G09G 3/20	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 01.02.2023	
				(11) 3 301 141	(51) C09K 19/42

(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 302 266	(51) A61B 5/07
BG 11.03.2020	CH 31.01.2020	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CY 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DE 01.08.2024	DK 11.12.2019	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 11.12.2019	FR 11.02.2020	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GB 11.03.2020	GR 11.03.2020	(11) 3 301 395	(51) F41G 1/10	SE 20.03.2024	
HR 11.12.2019	HU 15.01.2010	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 302 625	(51) A61M 5/172
IE 15.01.2020	IS 11.04.2020	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IT 11.12.2019	LI 31.01.2020	NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 11.12.2019	LU 15.01.2020	(11) 3 301 515	(51) G03G 15/08	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 302 637	(51) A61M 5/20
MK 11.12.2019	MT 11.12.2019	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 302 695	(51) A61N 1/36
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 20.03.2024		NO 17.07.2024	
SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	(11) 3 301 566	(51) G06F 9/28	(11) 3 302 935	(51) B29C 65/18
(11) 3 301 154	(51) C11D 1/02	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 15.08.2024	
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 302 996	(51) B42D 25/355
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	HR 10.05.2023	IE 09.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
IE 03.10.2023	IS 25.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 10.07.2024	
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 10.05.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 303 066	(51) B60R 19/18
LU 03.10.2023	LV 25.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 25.04.2023	RO 25.01.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PT 25.05.2023	SE 25.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 303 083	(51) B60W 10/20
RS 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SI 25.01.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 25.01.2023		(11) 3 301 597	(51) B29C 33/38	NO 08.08.2024	
(11) 3 301 158	(51) C11D 1/02	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 303 282	(51) C07C 255/31
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 23.08.2023	IE 03.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 303 447	(51) C08G 64/02
IE 03.10.2023	IS 25.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 29.08.2024	
LU 03.10.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 301 727	(51) H01L 31/0687	(11) 3 303 556	(51) C12N 5/00
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 27.06.2024	
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 303 605	(51) C12Q 1/00
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 26.04.2023	IE 08.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SM 25.01.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 301 159	(51) C11D 1/02	LT 26.04.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 303 610	(51) C12Q 1/68
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 08.08.2024	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 303 666	(51) D02G 3/36
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 02.08.2023	IE 03.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 301 803	(51) H02M 7/483	NO 08.08.2024	
LT 02.08.2023	LU 03.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 303 691	(51) D21D 5/02
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 24.07.2024		IS 03.08.2024	NL 03.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 302 049	(51) A01M 1/04	NO 03.07.2024	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 303 637	(51) E04G 21/04
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 302 138	(51) A43B 9/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 301 183	(51) C12Q 1/00	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 08.08.2024		NO 15.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 301 232	(51) E03C 1/05	(11) 3 302 255	(51) A61B 5/00	(11) 3 303 732	(51) E04G 21/04
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 05.07.2023	IE 05.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 05.07.2023	LU 05.12.2023				

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 304 792	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 303 879	(51) <i>F16H 25/22</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
NO 17.07.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GB 05.10.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 303 885	(51) <i>F16J 9/08</i>	(11) 3 305 009	(51) <i>H04W 36/08</i>	HR 21.06.2023	IE 05.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 21.06.2023	LU 05.10.2023
NO 22.08.2024		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 304 014	(51) <i>G01J 5/08</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 18.12.2023	LV 26.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 304 026	(51) <i>G01N 33/38</i>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 305 534	(51) <i>B41J 11/00</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 304 027	(51) <i>G01M 99/00</i>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 305 186	(51) <i>A61B 5/024</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 304 067	(51) <i>G16B 40/10</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 305 593	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
NO 22.08.2024		IE 06.10.2023	IS 30.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 304 097	(51) <i>G01R 15/18</i>	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IE 03.10.2023	IS 22.06.2023
RS 13.06.2024		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(11) 3 304 169	(51) <i>G02B 27/01</i>	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 03.10.2023	LV 22.02.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 31.05.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 304 295	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 305 202	(51) <i>A61B 8/08</i>	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 29.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 22.02.2023	
(11) 3 304 338	(51) <i>G06F 8/34</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 305 660	(51) <i>B64D 11/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 305 273	(51) <i>A61K 8/34</i>	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 06.10.2023	IS 18.05.2023
SE 06.03.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 304 517	(51) <i>G08G 1/0965</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LU 06.10.2023	LV 18.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.06.2023	IE 21.11.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 14.06.2023	LU 21.11.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 18.01.2023	
(11) 3 304 704	(51) <i>H02K 11/33</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 305 749	(51) <i>C07C 17/25</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 305 340	(51) <i>A61L 27/36</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.07.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 305 431	(51) <i>B21D 39/02</i>	SE 27.03.2024	
(11) 3 304 754	(51) <i>H04B 1/7163</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 305 792	(51) <i>H10K 85/60</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 304 761	(51) <i>H04B 5/00</i>	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 306 020	(51) <i>E05B 63/08</i>
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 10.10.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 27.09.2023	LU 10.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 22.08.2024	
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 306 031	(51) <i>E21B 17/01</i>
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		(11) 3 305 473	(51) <i>B25F 5/00</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 05.10.2023

IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 306 569	(51) <i>G06T 15/00</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
LT 07.06.2023	LU 05.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 01.08.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 306 576	(51) <i>G07C 9/00</i>	IE 15.12.2023	IS 24.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LU 15.12.2023	LV 24.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 306 075	(51) <i>F02P 17/12</i>	FI 15.03.2023	GB 05.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 05.10.2023	IS 15.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 22.08.2024		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 306 096	(51) <i>F04C 18/02</i>	LU 05.10.2023	LV 15.03.2023	SM 24.05.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 307 023	(51) <i>H05B 47/185</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 15.03.2023		HR 16.08.2023	IE 09.10.2023
(11) 3 306 213	(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) 3 306 577	(51) <i>G07C 9/00</i>	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 16.08.2023	LU 09.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 20.09.2023	IE 07.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GB 30.10.2023	GR 02.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 01.03.2023	IE 30.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 01.03.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 306 640	(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) 3 307 186	(51) <i>A61B 17/56</i>
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 306 746	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 307 195	(51) <i>A61B 34/30</i>
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 306 360	(51) <i>G02B 5/08</i>	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 307 197	(51) <i>A61B 34/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 05.04.2023	IE 03.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 307 257	(51) <i>A61K 31/138</i>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 03.10.2023	LV 05.04.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 307 304	(51) <i>A61K 39/00</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 306 462	(51) <i>G06F 3/14</i>	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 08.08.2024	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 307 338	(51) <i>C08J 3/075</i>
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 05.04.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 306 767	(51) <i>H02H 3/24</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 10.05.2023	IE 03.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	NO 01.08.2024	
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 307 378	(51) <i>A61N 1/36</i>
LT 10.05.2023	LU 03.11.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 307 397	(51) <i>A62B 1/10</i>
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IE 10.10.2023	IS 25.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	NO 17.07.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LU 10.10.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 307 398	(51) <i>A62B 35/00</i>
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 306 515	(51) <i>G06F 21/78</i>	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 307 443	(51) <i>B05C 1/08</i>
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 306 840	(51) <i>H04J 3/16</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 22.08.2024	
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 307 465	(51) <i>B23D 25/12</i>
HR 03.05.2023	IE 04.10.2023	NO 08.08.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 306 934	(51) <i>H04N 19/51</i>	NO 03.07.2024	
LT 03.05.2023	LU 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 307 468	(51) <i>B23K 3/08</i>
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 06.06.2024			
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 306 983	(51) <i>H04W 36/00</i>		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				

NO 01.08.2024		(11) 3 308 644	(51) A01M 7/00	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 307 471	(51) B23K 26/08	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 22.08.2024		HR 12.04.2023	IE 02.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 307 686	(51) G02B 1/115	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IE 02.10.2023	IS 26.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	LT 12.04.2023	LU 02.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 15.08.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 307 765	(51) C07K 14/435	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SM 12.04.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 307 812	(51) C08J 3/20	(11) 3 308 659	(51) A24D 3/06	(11) 3 309 313	(51) E04B 1/86
(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 307 823	(51) C08L 31/04	(11) 3 308 687	(51) A47L 9/16	(11) 3 309 382	(51) F02M 35/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 19.11.2023	IS 22.07.2023	HR 10.05.2023	IE 13.10.2023
IE 19.10.2023	IS 16.12.2023	IT 22.03.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	LT 22.03.2023	LT 10.05.2023	LU 13.10.2023
LU 19.10.2023	LV 16.08.2023	MC 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 22.06.2023	NL 22.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 24.07.2023	PL 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 16.08.2023					
(11) 3 307 936	(51) D06F 39/02	(11) 3 308 775	(51) A61K 9/20	(11) 3 309 468	(51) F24F 7/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IE 13.10.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 307 996	(51) F01N 3/10	(11) 3 308 776	(51) A61K 9/20	LT 19.07.2023	LU 13.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 308 141	(51) G01N 21/27	(11) 3 308 905	(51) B23Q 7/04	(11) 3 309 497	(51) F28F 21/04
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 01.08.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 308 361	(51) G06T 15/10	GB 11.10.2023	GR 25.08.2023	HR 13.09.2023	IE 13.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.05.2023	IE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IT 13.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 13.01.2024	LU 13.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 11.10.2023	LV 24.05.2023	LT 13.09.2023	MC 13.09.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 308 523	(51) H04L 9/40	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 13.09.2023	SK 13.09.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 13.09.2023	
		SM 24.05.2023		SM 13.09.2023	
(11) 3 308 557	(51) H04W 4/70	(11) 3 308 948	(51) B29D 23/00	(11) 3 309 504	(51) G01B 11/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 13.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
IE 23.12.2023	IS 07.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IE 09.10.2023	IS 23.12.2023
LU 23.12.2023	LV 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			LU 09.10.2023	LV 23.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 308 606	(51) H05B 45/385	(11) 3 309 004	(51) B60L 53/64		
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
		(11) 3 309 072	(51) B64D 11/06		

SM 23.08.2023		(11) 3 309 919	(51) H02H 7/26	(11) 3 310 404	(51) A61L 29/04
(11) 3 309 509	(51) G01B 21/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 08.08.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 309 537	(51) G01N 15/0205	IE 11.10.2023	IS 04.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 310 439	(51) A61K 31/5513
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 11.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 309 584	(51) G01S 17/42	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 310 511	(51) B23B 27/16
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 309 968	(51) H03K 19/20	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 28.12.2023	IE 16.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(11) 3 310 823	(51) C08F 236/10
LT 27.09.2023	LU 16.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 310 863	(51) C09D 5/24
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IE 29.10.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SM 27.09.2023		LU 29.10.2023	LV 10.05.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 309 613	(51) G03F 7/11	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 310 900	(51) G01N 35/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 05.04.2023	GB 13.10.2023	(11) 3 309 971	(51) H03M 13/15	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 20.03.2024	
IE 13.10.2023	IS 05.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 310 904	(51) A61K 38/40
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 03.04.2024	
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 310 046	(51) H04N 13/239	(11) 3 310 905	(51) A61K 38/40
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 17.07.2024	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 311 077	(51) F24F 13/22
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 03.05.2023	IE 23.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 309 729	(51) G06Q 10/08	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 03.05.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 311 083	(51) F25D 11/00
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 27.06.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 311 125	(51) G01F 1/84
IE 17.10.2023	IS 30.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 17.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 310 047	(51) H04N 13/128	IS 27.07.2024	LT 27.07.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 311 168	(51) G01N 33/68
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
SM 31.05.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 10.05.2023	IE 22.10.2023
(11) 3 309 840	(51) H10K 59/121	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LU 22.10.2023	LV 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IE 30.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 310 178	(51) A22B 3/08	(11) 3 311 212	(51) G02B 15/14
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) IS 06.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 310 268	(51) A61B 17/04	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 24.07.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 310 360	(51) C07K 5/06	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 311 381	(51) G10L 21/038
SM 06.09.2023		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 309 847	(51) H01L 31/107	RS 27.06.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024

(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 311 680	(51) A24D 3/02	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 311 829	(51) A61K 38/08	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 25.01.2023	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 06.09.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 312 305	(51) C25B 1/26
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 27.03.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 311 717	(51) A47J 43/044	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 311 857	(51) A61M 1/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 07.06.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 312 482	(51) F16J 15/16
IE 23.10.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 311 872	(51) A61M 25/00	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
LU 23.10.2023	LV 16.08.2023	CH 31.10.2023	BE 31.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 01.03.2023	IE 24.10.2023	IE 24.10.2023	IS 13.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 01.07.2023	IT 24.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 24.10.2023	LU 01.03.2023	LU 24.10.2023	LV 13.09.2023
SM 16.08.2023		MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 311 733	(51) A61B 3/032	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NO 08.08.2024		SM 01.03.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 311 779	(51) A61F 2/24	(11) 3 311 900	(51) B01D 35/02	(11) 3 312 569	(51) G01F 1/76
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) DK 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023
NO 24.07.2024		IS 01.09.2024		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 311 796	(51) A61K 8/46	(11) 3 311 992	(51) B29C 70/52	IE 19.10.2023	IS 08.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 08.03.2023	LU 19.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 23.08.2023	IE 12.10.2023	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 312 597	(51) G01N 21/90
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 312 073	(51) B61L 27/60	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IE 21.10.2023	IS 23.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IE 23.10.2023	IS 30.09.2023
SM 29.03.2023		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 311 799	(51) A61K 9/00	SM 23.08.2023		LU 23.10.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 312 192	(51) C07K 14/195	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IE 20.10.2023	IS 11.02.2024	HR 22.02.2023	IE 24.10.2023	SM 31.05.2023	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 312 616	(51) G01Q 60/38
LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.02.2023	LU 24.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 18.10.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 311 827	(51) A61K 36/00	(11) 3 312 253	(51) C09J 7/38	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	LU 26.04.2023	LV 26.04.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	GB 20.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 04.01.2023	IE 01.10.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IE 20.10.2023	IS 25.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 04.01.2023	LU 01.10.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LU 20.10.2023	LV 25.01.2023	SM 26.04.2023	
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 312 708	(51) G06F 3/048
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023			(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023				

NO 03.07.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 314 016	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 312 735	(51) <i>G06F 9/46</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 29.08.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 314 123	(51) <i>F04B 11/00</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
IE 16.12.2023	IS 03.09.2023			IS 03.08.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 312 916	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 3 314 223	(51) <i>G01J 1/32</i>
LU 16.12.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 314 253	(51) <i>G01N 21/31</i>
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 20.03.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 03.05.2023				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 312 749	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 313 169	(51) <i>A01H 1/02</i>	(11) 3 314 488	(51) <i>G16H 10/60</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 01.09.2024		NO 22.08.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 312 762	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 313 210	(51) <i>A24C 5/36</i>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 13.03.2024	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023				
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 313 285	(51) <i>A61B 5/1455</i>		
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
IE 18.10.2023	IS 01.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NO 29.08.2024			
LU 18.10.2023	LV 01.03.2023				
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 313 315	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 314 560	(51) <i>G06Q 30/02</i>
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023				
		(11) 3 313 332	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 314 612	(51) <i>G11C 16/16</i>
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NO 15.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 312 765	(51) <i>G06F 18/2113</i>	(11) 3 313 418	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 314 615	(51) <i>H01B 7/288</i>
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024
NO 17.07.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 15.09.2024	
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		(11) 3 313 420	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 314 745	(51) <i>H02S 40/30</i>
		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(11) 3 313 631	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 314 783	(51) <i>H04W 84/04</i>
		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		NO 24.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
		(11) 3 313 670	(51) <i>B44B 5/02</i>	(11) 3 314 894	(51) <i>H04N 19/147</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
		(11) 3 313 704	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 3 314 907	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		(11) 3 313 988	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 3 314 967	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023
		SE 06.03.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 15.12.2023	LV 07.06.2023

MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 27.10.2023	IS 05.08.2023	IE 26.10.2023	IS 09.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 27.10.2023	LV 05.04.2023	LU 26.10.2023	LV 09.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 07.06.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 315 039	(51) A43B 5/04	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 05.04.2023		SM 09.08.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 315 211	(51) B05C 11/10	(11) 3 315 345	(51) B60K 35/00
FI 07.06.2023	GB 24.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023	GB 04.10.2023	GR 27.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023	HR 26.04.2023	IE 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 26.04.2023	LU 04.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 315 062	(51) A61B 5/024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 315 249	(51) B23Q 1/52	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 315 096	(51) A61F 2/44	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 315 447	(51) B66B 7/12
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	(11) 3 315 457	(51) B67B 7/04
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	IS 01.07.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 09.08.2023	IE 25.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	LV 01.03.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 315 486	(51) C07C 41/18
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 315 255	(51) B24B 5/01	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
SM 16.08.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 315 130	(51) A61K 31/445	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 27.10.2023	IS 07.10.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 24.05.2023	IE 25.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LU 27.10.2023	LV 07.06.2023
IE 30.10.2023	IS 22.07.2023	LT 24.05.2023	LU 25.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 22.03.2023	LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SM 07.06.2023	
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 315 567	(51) C09D 11/38
(11) 3 315 161	(51) A61M 25/00	(11) 3 315 258	(51) B24D 3/02	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 19.04.2023	GB 18.10.2023
IE 20.10.2023	IS 04.02.2024	IE 31.12.2023	IS 18.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IE 18.10.2023	IS 19.08.2023
LU 20.10.2023	LV 04.10.2023	LU 31.12.2023	LV 18.10.2023	LT 19.04.2023	LU 18.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 315 162	(51) A61M 25/00	(11) 3 315 278	(51) B29C 33/76	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 315 578	(51) C09K 3/18
BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 20.03.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 315 579	(51) C08G 65/00	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 315 961	(51) G01N 29/04
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024				CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
(11) 3 315 611	(51) C12Q 1/25	(11) 3 315 878	(51) F25B 21/02	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RS 20.06.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 13.10.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 315 639	(51) C30B 29/40	(11) 3 315 883	(51) F25D 23/12	LU 13.10.2023	LV 05.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 01.08.2024		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 315 682	(51) E04B 9/22	(84) CH 31.10.2023	IS 05.08.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 315 964	(51) G01N 33/49
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GB 27.10.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 05.04.2023	IE 27.10.2023	IE 05.04.2023	MC 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
HR 05.04.2023	IT 05.04.2023	LU 06.10.2023	NO 05.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 05.08.2023	LU 27.10.2023	MC 05.04.2023	RO 05.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 30.08.2023	IE 23.10.2023
NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 315 902	(51) G01B 11/25	LT 30.08.2023	LU 23.10.2023
RO 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 05.04.2023		HR 06.09.2023	IE 27.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 315 684	(51) E04D 13/03	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
NO 10.07.2024					
(11) 3 315 745	(51) F02C 7/00	(11) 3 315 906	(51) G01C 15/00	(11) 3 315 980	(51) G01R 31/333
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 15.08.2024	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	HR 31.05.2023	IE 27.10.2023	(11) 3 315 984	(51) G01R 33/00
LT 22.03.2023	LU 13.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 31.05.2023	LU 27.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 316 001	(51) G01S 19/48
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 316 028	(51) G02F 1/1335
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224	(11) 3 315 909	(51) G01C 21/16	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 31.10.2023	IS 10.09.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
IE 25.10.2023	IS 22.07.2023	SE 20.03.2024		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LU 25.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 315 917	(51) G01C 25/00	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 316 088	(51) G06F 3/041
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 22.03.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		IE 20.10.2023	IS 28.10.2023	NO 01.08.2024	
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
(11) 3 315 857	(51) F21V 8/00	(84) LU 20.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 316 095	(51) G06F 3/041
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GB 16.10.2023	GR 29.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 28.06.2023	IE 16.10.2023	SM 28.06.2023		IE 30.10.2023	IS 25.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
LT 28.06.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 315 929	(51) G01J 5/04	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				

MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IE 30.10.2023	IS 19.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	IE 02.10.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 316 166	(51) G06F 21/56	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 02.10.2023	LV 13.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 19.07.2023		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IE 27.10.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 316 259	(51) G16H 40/60	SM 13.09.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 316 486	(51) H03M 13/11
LU 27.10.2023	LV 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 01.11.2023	IE 01.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 01.11.2023	LU 01.11.2023	IE 25.10.2023	IS 14.10.2023
SM 16.08.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 316 193	(51) G06Q 10/04	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SM 01.11.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 316 310	(51) H10K 59/122	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 14.06.2023	
IE 27.10.2023	IS 12.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 316 488	(51) H04B 1/44
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 316 335	(51) H10K 85/60	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 27.10.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 316 549	(51) H04L 9/40
SM 12.04.2023		(11) 3 316 362	(51) H01M 4/66	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 316 232	(51) G08C 17/00	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 24.10.2023	IS 11.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(11) 3 316 410	(51) H01R 13/436	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 11.10.2023	
IE 26.10.2023	IS 20.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 316 567	(51) H04N 5/225
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 26.10.2023	LV 20.09.2023	LT 13.09.2023	LU 15.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 10.05.2023	IE 04.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 316 237	(51) G06F 3/041	SM 13.09.2023		LT 10.05.2023	LU 04.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 316 411	(51) H01R 13/436	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	(11) 3 316 427	(51) H01R 43/26	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IE 20.10.2023	IS 21.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 316 598	(51) H04R 25/00
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LU 20.10.2023	LV 21.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	NO 29.08.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 15.12.2023	(11) 3 316 658	(51) H04W 84/20
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 21.06.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 316 250	(51) G10D 13/06	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 14.06.2023	IE 18.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 13.09.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(11) 3 316 433	(51) H02J 3/16	LT 14.06.2023	LU 18.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 13.09.2023			

NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 317 811	(51) G06V 40/12	LU 07.12.2023	LV 22.03.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 317 888	(51) H01C 7/04	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 316 769	(51) A61B 5/021	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 22.03.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 318 197	(51) A61B 17/04
NO 22.08.2024		(11) 3 317 898	(51) H10K 59/121	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 316 798	(51) A61B 17/17	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 318 208	(51) A61B 17/80
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 22.08.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 316 860	(51) A61K 31/05	IE 10.12.2023	IS 13.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 10.12.2023	LV 13.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NL 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023
	NO 10.07.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 316 945	(51) A61M 5/32	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 17.07.2024		SM 13.09.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 317 030	(51) B08B 3/02	(11) 3 317 903	(51) H10N 60/01	(11) 3 318 269	(51) A61K 38/16
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 317 037	(51) B23B 5/16	NO 29.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 318 011	(51) H04L 47/76	(11) 3 318 345	(51) B21D 28/30
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NL 06.03.2024	RS 06.06.2024			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 06.03.2024		(11) 3 318 058	(51) G06F 3/147	IE 16.12.2023	IS 24.09.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 317 188	(51) B65B 43/12	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LU 16.12.2023	LV 24.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 01.08.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 317 399	(51) C12N 5/0783	IE 29.11.2023	IS 19.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 29.11.2023	LV 19.04.2023	SM 24.05.2023	
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
(11) 3 317 601	(51) F26B 17/12	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 318 368	(51) B25G 3/18
(84) HR 19.06.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 317 643	(51) G01N 21/17	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 19.04.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			HR 23.08.2023	IE 17.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 318 070	(51) H04R 1/40	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 23.08.2023	LU 17.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SE 20.03.2024		NO 22.08.2024		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 317 669	(51) G01N 33/543	(11) 3 318 103	(51) H04W 74/08	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 318 369	(51) B25J 9/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 09.12.2023	IS 30.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 13.03.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		LU 09.12.2023	LV 30.08.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 317 702	(51) G02B 5/124	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 07.06.2023	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 30.08.2023		(11) 3 318 388	(51) B29C 64/112
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		(11) 3 318 179	(51) A61B 5/0535	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 317 773	(51) G06F 16/51	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	IE 02.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 07.12.2023	IS 22.07.2023	LT 15.03.2023	LU 02.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
SE 20.03.2024					

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GB 13.10.2023	GR 13.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 12.04.2023	IE 13.10.2023	(11) 3 319 075	(51) G09G 3/3225
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 12.04.2023	LU 13.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 318 393	(51) B29C 70/54	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 22.03.2023	IE 03.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 22.03.2023	LU 03.11.2023
IE 19.10.2023	IS 21.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 318 826	(51) F25D 17/04	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 10.07.2024		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SM 21.06.2023				SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 318 441	(51) B60K 35/00	(11) 3 318 853	(51) G01J 3/28	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 319 163	(51) H01M 10/0562
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 08.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
(11) 3 318 505	(51) B65D 55/08	(11) 3 318 871	(51) G01N 33/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 06.10.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 318 509	(51) B01F 33/502	(11) 3 318 936	(51) G05B 19/042	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.10.2023	LV 26.04.2023
NO 17.07.2024		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 318 622	(51) C11D 3/12	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 08.11.2023	IS 22.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 22.03.2023	LU 08.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SM 26.04.2023	
HR 05.07.2023	IE 04.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 319 257	(51) H04L 1/18
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 04.11.2023	LV 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 22.03.2023		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 319 006	(51) H04L 9/32	IE 20.10.2023	IS 22.06.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SM 05.07.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 20.10.2023	LV 22.02.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 318 664	(51) D02G 3/36	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 01.11.2023	IS 07.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		LU 01.11.2023	LV 07.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 318 710	(51) E06B 1/70	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 319 307	(51) G06T 3/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
FR 31.10.2023	GB 27.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SM 07.06.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 27.10.2023	IS 03.09.2023			IE 26.10.2023	IS 06.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 319 009	(51) A61B 5/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 06.12.2023	NO 06.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 319 029	(51) G06Q 10/08	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 318 766	(51) F04D 29/54	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 319 351	(51) H04W 8/22
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 28.06.2023	LU 07.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 13.09.2023	IE 02.11.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SM 15.11.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 13.09.2023	LU 02.11.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 318 796	(51) F21V 8/00	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 319 065	(51) G08G 1/16		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		

SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 13.09.2023		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 319 572	(51) A61H 1/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 06.03.2024		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 321 011	(51) B22F 10/50	HR 28.06.2023	IE 23.11.2023
(11) 3 319 735	(51) B05B 17/08	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 28.06.2023	LU 23.11.2023
NO 10.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 319 898	(51) B66C 23/72	(11) 3 321 016	(51) B23B 31/16	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 320 000	(51) C08B 37/00	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IE 14.11.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 321 380	(51) C12Q 1/689
NO 10.07.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 320 077	(51) C12G 1/02	LU 14.11.2023	LV 15.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 08.08.2024		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 320 180	(51) F01D 1/36	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 06.09.2023	IE 17.11.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NO 01.08.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LT 06.09.2023	LU 17.11.2023
(11) 3 320 257	(51) F17C 5/06	SM 15.02.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 321 039	(51) B27B 5/22	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 320 299	(51) F41F 1/08	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 22.02.2023	GB 26.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 320 321	(51) G01N 1/40	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 321 407	(51) D04H 3/018
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 26.10.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 26.10.2023	LV 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 320 643	(51) H04L 5/00	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 10.05.2023	IE 14.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 320 706	(51) H04W 4/20	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 14.11.2023	LV 10.05.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 17.07.2024		SM 22.02.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 320 772	(51) A01K 11/00	(11) 3 321 088	(51) B41J 3/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 01.08.2024		NO 15.08.2024		SM 10.05.2023	
(11) 3 320 789	(51) A24F 23/00	(11) 3 321 167	(51) B63H 21/17	(11) 3 321 450	(51) E04G 21/12
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 321 495	(51) F02M 26/47
IE 10.11.2023	IS 07.10.2023	IE 14.11.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	LT 09.08.2023	LU 14.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 320 926	(51) A61M 1/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 14.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SM 09.08.2023		LT 07.06.2023	LU 14.11.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 321 226	(51) B66C 13/46	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 10.11.2023	IS 01.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LT 01.03.2023	LU 10.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 11.11.2023	IS 01.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 321 613	(51) F25D 21/14
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LU 11.11.2023	LV 01.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 321 686	(51) G01N 33/68
(11) 3 320 985	(51) B05D 1/36	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 321 314	(51) C08K 3/10	(11) 3 321 271	(51) C07D 519/00	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 13.03.2024	
NO 29.08.2024		(11) 3 321 712	(51) G01S 7/285	(11) 3 321 712	(51) G01S 7/285
(11) 3 321 314	(51) C08K 3/10	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) HR 05.06.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024

(11) 3 321 715	(51) G01V3/10	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 322 059	(51) H02J 1/10
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IE 11.11.2023	IS 07.10.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 07.06.2023	LU 11.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 01.08.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 322 128	(51) H04Q 11/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	DE 01.05.2024	DK 06.09.2023
SM 07.06.2023				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		(11) 3 321 934	(51) G10L 21/04	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IE 29.10.2023	IS 06.01.2024
		NO 10.07.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 29.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 321 806	(51) G06F 11/14	(11) 3 321 941	(51) H01B 3/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 15.08.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				
HR 31.05.2023	IE 15.11.2023				
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023				
LT 31.05.2023	LU 15.11.2023				
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	(11) 3 322 281	(51) A01D 75/18
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NO 17.07.2024	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 322 387	(51) A61F 2/958
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 01.03.2023	IE 13.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LU 13.11.2023	LV 01.03.2023	NO 01.08.2024	
		MC 01.03.2023	NO 01.06.2023		
(11) 3 321 893	(51) G07D 11/13	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 322 390	(51) A61F 11/00
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 01.03.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 322 428	(51) A61K 38/00
HR 14.06.2023	IE 09.11.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	LV 01.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 09.11.2023	LV 14.06.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 322 567	(51) B26D 5/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 14.06.2023		(11) 3 321 989	(51) H10K 59/122		
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 322 594	(51) B41N 10/04
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		(11) 3 322 034	(51) H01Q 1/28	(11) 3 322 644	(51) B65D 8/00
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 20.06.2024	
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 322 785	(51) C10N 30/08
		IE 09.11.2023	IS 12.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 08.08.2024	
		LU 09.11.2023	LV 12.04.2023		
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 322 814	(51) C12Q 1/18
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 322 959	(51) G06T 7/50
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		SM 12.04.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 322 050	(51) H01T 13/16	(11) 3 323 011	(51) G02B 5/28
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
		(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133	(11) 3 323 065	(51) G16H 50/20
		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		HR 29.03.2023	IE 10.11.2023		
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023		
		LT 29.03.2023	LU 10.11.2023		
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		

ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IE 11.10.2023	IS 07.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 06.11.2023	IS 26.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 11.10.2023	LV 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 06.11.2023	LV 26.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 07.06.2023				SM 26.04.2023	
(11) 3 323 070	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 323 652	(51) B60L 50/00	(11) 3 323 976	(51) E06B 9/78
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 08.08.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 323 085	(51) G01N 15/08	FR 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 324 049	(51) F04C 18/32
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 10.04.2024		LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 323 166	(51) B01J 35/00	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 323 249	(51) G06V 20/64	(11) 3 323 706	(51) B62J 43/20	IE 10.11.2023	IS 01.07.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 01.03.2023	LU 10.11.2023
NO 10.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 323 269	(51) H04W 74/08	(11) 3 323 744	(51) B65C 1/02	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 323 307	(51) A43B 1/02	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 02.08.2023	IE 21.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 324 138	(51) F25B 49/02
NO 01.08.2024		LU 21.11.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 323 328	(51) A47J 43/044	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 27.03.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 02.08.2023			
IE 21.11.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 323 761	(51) B66B 5/02	(11) 3 324 156	(51) G01F 1/36
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 21.11.2023	LV 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 16.11.2023	IS 15.03.2024	HR 25.10.2023	IE 13.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 16.11.2023	LV 15.11.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 323 404	(51) G07F 17/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 323 466	(51) A61N 1/36	(11) 3 323 928	(51) D06F 39/14	(11) 3 324 201	(51) G01S 13/931
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 323 546	(51) B23K 35/02	HR 30.08.2023	IE 21.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 22.11.2023	IS 22.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 30.08.2023	LU 21.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 27.10.2023	IS 12.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 22.11.2023	IS 22.07.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 22.11.2023	LV 22.03.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SM 12.07.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		SM 30.08.2023		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 323 634	(51) B60C 9/00	(11) 3 323 954	(51) E04B 2/96	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 22.03.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			(11) 3 324 223	(51) G02B 5/18
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 324 349	(51) G06Q 10/06	LT 19.07.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 324 231	(51) G02B 27/00	(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 14.11.2023	IS 23.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 23.08.2023	LU 14.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 03.05.2023	IE 18.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
LT 03.05.2023	LU 18.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 324 386	(51) G08G 5/00	(11) 3 324 676	(51) H04W 28/18
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 24.05.2023	IE 29.12.2023
		HR 06.09.2023	IE 13.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 3 324 232	(51) G02B 27/00	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 24.05.2023	LU 29.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 06.09.2023	LU 13.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 24.05.2023	
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 324 261	(51) G05D 1/02			(11) 3 324 697	(51) H04W 76/10
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 324 400	(51) G10K 11/16	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 324 782	(51) A45D 20/12
HR 24.05.2023	IE 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 15.11.2023	LV 24.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 06.09.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 324 815	(51) A47L 15/42
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 324 287	(51) G06F 9/38			(11) 3 324 855	(51) A61B 17/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 324 498	(51) H01R 13/66	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 01.12.2023	IS 15.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 20.03.2024	
LU 01.12.2023	LV 15.03.2023	IE 17.10.2023	IS 20.01.2024		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 324 910	(51) A61F 13/514
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LU 17.10.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 01.08.2024	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
SM 15.03.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 324 971	(51) A61K 31/519
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
				(11) 3 324 985	(51) A61D 19/02
(11) 3 324 318	(51) G16H 50/50			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 324 523	(51) H02K 24/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 24.07.2024	
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
(11) 3 324 334	(51) G06V 10/82			(11) 3 325 527	(51) A61K 47/58
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 324 545	(51) H04N 25/78	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 24.04.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 06.10.2023	IS 13.01.2024			SE 27.03.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 324 588	(51) H04L 25/02		
LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 325 536	(51) C08G 65/40
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 01.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 324 619	(51) H04N 13/117	(11) 3 325 584	(51) C10M 169/04
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 03.07.2024	
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
		HR 19.07.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 325 601	(51) C12M 1/34
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024

(11) 3 327 287	(51) F04B 43/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 15.08.2024		HR 16.08.2023	IE 27.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 27.10.2023	SM 25.10.2023	
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 327 891	(51) H02J 7/00
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 15.03.2023	IE 28.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 15.03.2023	LU 28.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 10.05.2023	IE 23.11.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 327 634	(51) G06K 19/077	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 23.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 01.11.2023	IE 25.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 327 430	(51) G01N 23/04	(11) 3 327 715	(51) G09G 3/36	(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
NO 03.07.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 327 468	(51) G01V 1/30	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IE 16.11.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 24.10.2023	IS 15.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 24.10.2023	LV 15.03.2023
IE 13.11.2023	IS 19.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 04.10.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			SM 15.03.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 327 722	(51) G10L 21/038	(11) 3 327 913	(51) H02M 1/12
SM 19.07.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	
		NO 10.07.2024			
(11) 3 327 524	(51) G05B 19/401	(11) 3 327 726	(51) G16H 30/20	(11) 3 327 923	(51) H02P 7/28
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 05.04.2023	IE 29.11.2023			HR 16.08.2023	IE 14.11.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LU 29.11.2023	LV 05.04.2023			LT 16.08.2023	LU 14.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 05.04.2023				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 327 573	(51) G06F 11/36	(11) 3 327 793	(51) H01L 31/0224	(11) 3 327 953	(51) H04B 7/185
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 22.11.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
IE 06.10.2023	IS 06.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 19.10.2023	IS 01.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
LU 06.10.2023	LV 06.09.2023			LU 19.10.2023	LV 01.02.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
SM 06.09.2023				SM 01.02.2023	
(11) 3 327 623	(51) G06V 10/75	(11) 3 327 885	(51) H02H 1/00	(11) 3 328 147	(51) H04W 72/12
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.08.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
		HR 25.10.2023	IE 22.11.2023		
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
		LT 25.10.2023	LU 22.11.2023		
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		

(11) 3 328 174	(51) H05K 7/20	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 03.05.2023			
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 329 133	(51) F16B 33/02	(11) 3 329 921	(51) A61K 9/24
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 05.07.2023	IE 10.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 22.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 05.07.2023	LU 10.11.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 329 134	(51) F16B 39/26	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 27.03.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 329 139	(51) F02N 15/04	(11) 3 329 948	(51) A61M 1/02
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 20.06.2024		HR 06.09.2023	IE 30.11.2023
				IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 328 216	(51) A23G 3/20	(11) 3 329 157	(51) F16J 15/10	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 17.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 328 261	(51) A47L 15/24	(11) 3 329 191	(51) F25B 11/02	(11) 3 329 968	(51) A62B 35/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 22.08.2024					
(11) 3 328 353	(51) A61K 8/02	(11) 3 329 282	(51) G01N 33/544	(11) 3 329 979	(51) B01D 29/21
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024		IE 31.10.2023	IS 18.02.2024
				MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 328 416	(51) A61K 9/00	(11) 3 329 290	(51) D07B 1/14	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
RS 13.06.2024		NO 01.08.2024			
(11) 3 328 427	(51) A61K 39/395	(11) 3 329 402	(51) G06F 30/15	(11) 3 330 001	(51) B03C 3/49
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 328 538	(51) B01J 20/26	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 330 025	(51) B23C 5/10
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 328 546	(51) B02C 17/16	(11) 3 329 471	(51) G07C 9/00	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 16.08.2023	IE 30.11.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 16.08.2023	LU 30.11.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 328 663	(51) B60C 1/00	(11) 3 329 562	(51) H01S 5/02	(11) 3 330 044	(51) B24B 23/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
				HR 16.08.2023	IE 25.10.2023
				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
				LT 16.08.2023	LU 25.10.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 328 779	(51) B66C 13/08	(11) 3 329 577	(51) H02K 1/278	(11) 3 330 176	(51) B64C 27/08
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 328 898	(51) A61K 39/395	(11) 3 329 744	(51) H05B 47/105	(11) 3 330 234	(51) C03C 3/087
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			HR 11.10.2023	IE 29.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 328 925	(51) C08K 3/013	(11) 3 329 749	(51) H05K 1/02		
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
NO 22.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
		NO 15.08.2024			
(11) 3 329 092	(51) E21B 47/017	(11) 3 329 900	(51) A61K 8/24		
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
HR 03.05.2023	IE 12.10.2023	SE 20.03.2024			
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023				
LT 03.05.2023	LU 12.10.2023				
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023				

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 330 696	(51) G01N 21/17
LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	SM 23.08.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 330 524	(51) F02K 3/115	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	HR 12.07.2023	IE 10.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 10.12.2023	LV 12.07.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 330 270	(51) C07D 471/14	IE 04.12.2023	IS 22.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 04.12.2023	LV 22.03.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
IE 30.11.2023	IS 05.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 330 699	(51) G01N 21/88
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 30.11.2023	LV 05.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 22.03.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 330 574	(51) F16H 57/04	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.03.2024	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
SM 05.04.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 330 729	(51) G01R 33/465
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 330 298	(51) C08F 10/06	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IE 01.12.2023	IS 28.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 22.11.2023	IE 30.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 01.12.2023	LV 28.06.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LU 30.11.2023	LV 22.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 330 600	(51) F21S 43/14	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 28.06.2023	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 330 967	(51) G10L 21/038
(11) 3 330 314	(51) C08L 23/08	HR 02.08.2023	IE 29.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 29.11.2023	LV 02.08.2023	NO 10.07.2024	
NO 01.08.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
		NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 330 974	(51) G16H 50/20
(11) 3 330 337	(51) C09J 11/06	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 29.11.2023	IS 02.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 330 635	(51) F24S 40/52	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
IE 01.12.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 02.08.2023	
LU 01.12.2023	LV 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 330 983	(51) H01F 27/28
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 31.05.2023	IE 28.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 31.05.2023	LU 28.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 24.05.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 04.10.2023	IE 30.11.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 330 349	(51) C11D 3/386	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LU 30.11.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 330 490	(51) F01D 11/00	(11) 3 330 681	(51) G01F 23/00	(11) 3 331 010	(51) H01L 25/075
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 15.08.2024		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(11) 3 330 499	(51) F01K 23/06	IE 02.12.2023	IS 05.11.2023	SE 06.03.2024	
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 02.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 331 044	(51) H01L 51/52
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
HR 23.08.2023	IE 05.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 05.12.2023	LV 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 13.11.2023	IS 15.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 05.07.2023		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				

- (84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023 (84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023 (11) **3 333 062** (51) *B62M 9/00*
DK 30.08.2023 (84) EE 30.08.2023 (84) DK 09.08.2023 (84) EE 09.08.2023 (84) AT 03.05.2023 (84) CZ 03.05.2023
ES 30.08.2023 (84) FI 30.08.2023 (84) ES 09.08.2023 (84) FI 09.08.2023 (84) DK 03.05.2023 (84) EE 03.05.2023
GR 01.12.2023 (84) HR 30.08.2023 (84) GR 10.11.2023 (84) HR 09.08.2023 (84) ES 03.05.2023 (84) FI 03.05.2023
IE 12.12.2023 (84) IS 30.12.2023 (84) IE 12.12.2023 (84) IS 09.12.2023 (84) GR 04.08.2023 (84) HR 03.05.2023
IT 30.08.2023 (84) LT 30.08.2023 (84) IT 09.08.2023 (84) LT 09.08.2023 (84) IE 04.12.2023 (84) IS 03.09.2023
LU 12.12.2023 (84) LV 30.08.2023 (84) LU 12.12.2023 (84) LV 09.08.2023 (84) LT 03.05.2023 (84) LU 04.12.2023
MC 30.08.2023 (84) NL 30.08.2023 (84) MC 09.08.2023 (84) NL 09.08.2023 (84) LV 03.05.2023 (84) MC 03.05.2023
NO 30.11.2023 (84) PL 30.08.2023 (84) NO 09.11.2023 (84) PL 09.08.2023 (84) NL 03.05.2023 (84) NO 03.08.2023
PT 02.01.2024 (84) RO 30.08.2023 (84) PT 11.12.2023 (84) RO 09.08.2023 (84) PL 03.05.2023 (84) PT 04.09.2023
RS 30.08.2023 (84) SE 30.08.2023 (84) RS 09.08.2023 (84) SE 09.08.2023 (84) RO 03.05.2023 (84) RS 03.05.2023
SI 30.08.2023 (84) SK 30.08.2023 (84) SI 09.08.2023 (84) SK 09.08.2023 (84) SE 03.05.2023 (84) SI 03.05.2023
SM 30.08.2023 (84) SM 09.08.2023 (84) SM 09.08.2023 (84) SK 03.05.2023 (84) SK 03.05.2023
- (11) **3 332 765** (51) *A61K 8/9789* (11) **3 332 958** (51) *B32B 5/02* (11) **3 333 106** (51) *B65H 54/10*
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023 (84) HR 22.05.2024 (84) IS 22.09.2024
(84) HR 05.06.2024 (84) NO 05.09.2024 (84) DK 26.07.2023 (84) EE 26.07.2023 (84) NO 22.08.2024
- (11) **3 332 807** (51) *A61K 39/395* (11) **3 333 139** (51) *C04B 35/00*
(84) AT 22.02.2023 (84) BE 31.10.2023 (84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
CH 31.10.2023 (84) CZ 22.02.2023 (84) DK 27.09.2023 (84) EE 27.09.2023
DK 22.02.2023 (84) EE 22.02.2023 (84) ES 27.09.2023 (84) FI 27.09.2023
FI 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023 (84) GR 28.12.2023 (84) IE 12.12.2023
IE 24.10.2023 (84) IS 22.06.2023 (84) IS 27.01.2024 (84) IT 27.09.2023
LT 22.02.2023 (84) LU 24.10.2023 (84) LT 27.09.2023 (84) LU 12.12.2023
LV 22.02.2023 (84) MC 22.02.2023 (84) LV 27.09.2023 (84) MC 27.09.2023
NL 22.02.2023 (84) PL 22.02.2023 (84) NL 27.09.2023 (84) NO 27.12.2023
PT 22.06.2023 (84) RO 22.02.2023 (84) PL 27.09.2023 (84) PT 29.01.2024
SE 22.02.2023 (84) SI 22.02.2023 (84) RO 27.09.2023 (84) RS 27.09.2023
SK 22.02.2023 (84) SM 26.07.2023 (84) SE 27.09.2023 (84) SK 27.09.2023
- (11) **3 332 835** (51) *A61N 1/36* (11) **3 332 965** (51) *B29C 64/209*
(84) AT 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023 (84) AT 18.10.2023 (84) BE 31.10.2023
DK 22.02.2023 (84) EE 22.02.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) CH 31.10.2023
ES 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023 (84) CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
GR 23.05.2023 (84) HR 22.02.2023 (84) EE 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
IE 10.11.2023 (84) IS 22.06.2023 (84) GR 19.01.2024 (84) HR 18.10.2023
IT 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) IE 26.10.2023 (84) IS 18.02.2024
LU 10.11.2023 (84) LV 22.02.2023 (84) IT 18.10.2023 (84) LT 18.10.2023
MC 22.02.2023 (84) NL 22.02.2023 (84) LU 26.10.2023 (84) LV 18.10.2023
NO 22.05.2023 (84) PL 22.02.2023 (84) MC 18.10.2023 (84) NL 18.10.2023
PT 22.06.2023 (84) RO 22.02.2023 (84) NO 18.01.2024 (84) PL 18.10.2023
RS 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023 (84) PT 19.02.2024 (84) RO 18.10.2023
SI 22.02.2023 (84) SK 22.02.2023 (84) RS 18.10.2023 (84) SE 18.10.2023
SM 22.02.2023 (84) SK 22.02.2023 (84) SK 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023
- (11) **3 332 898** (51) *B22F 5/00* (11) **3 332 977** (51) *B41J 3/407*
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 02.08.2023 (84) CZ 02.08.2023
CZ 12.04.2023 (84) DK 12.04.2023 (84) DK 02.08.2023 (84) EE 02.08.2023
EE 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023 (84) ES 02.08.2023 (84) FI 02.08.2023
FI 12.04.2023 (84) GR 13.07.2023 (84) GR 03.11.2023 (84) HR 02.08.2023
HR 12.04.2023 (84) IE 01.12.2023 (84) IE 06.12.2023 (84) IS 02.12.2023
IS 12.08.2023 (84) LT 12.04.2023 (84) LT 02.08.2023 (84) LU 06.12.2023
LU 01.12.2023 (84) LV 12.04.2023 (84) LV 02.08.2023 (84) MC 02.08.2023
MC 12.04.2023 (84) NL 12.04.2023 (84) NL 02.08.2023 (84) NO 02.11.2023
NO 12.07.2023 (84) PL 12.04.2023 (84) PL 02.08.2023 (84) PT 04.12.2023
PT 14.08.2023 (84) RO 12.04.2023 (84) RO 02.08.2023 (84) RS 02.08.2023
RS 12.04.2023 (84) SE 12.04.2023 (84) SE 02.08.2023 (84) SI 02.08.2023
SI 12.04.2023 (84) SK 12.04.2023 (84) SK 02.08.2023 (84) SM 02.08.2023
- (11) **3 332 945** (51) *B29C 65/56* (11) **3 333 024** (51) *B60S 1/08*
(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023 (84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
DK 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023 (84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024
ES 13.09.2023 (84) FI 13.09.2023 (84) NL 24.04.2024 (84) NO 24.07.2024
GR 14.12.2023 (84) HR 13.09.2023 (84) IS 24.08.2024 (84) NO 24.07.2024
IE 12.12.2023 (84) IS 13.01.2024 (84) NO 24.07.2024
- (11) **3 332 946** (51) *B29C 65/56* (11) **3 333 041** (51) *B61L 15/00*
(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023 (84) DK 23.08.2023 (84) EE 23.08.2023
DK 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023 (84) FI 23.08.2023 (84) GR 24.11.2023
ES 13.09.2023 (84) FI 13.09.2023 (84) HR 23.08.2023 (84) IE 09.12.2023
GR 14.12.2023 (84) HR 13.09.2023 (84) IS 23.12.2023 (84) LT 23.08.2023
IE 12.12.2023 (84) IS 13.01.2024 (84) IS 23.12.2023 (84) LV 23.08.2023
IT 13.09.2023 (84) LT 13.09.2023 (84) LU 09.12.2023 (84) NL 23.08.2023
LU 12.12.2023 (84) LV 13.09.2023 (84) MC 23.08.2023 (84) NO 23.11.2023
MC 13.09.2023 (84) NL 13.09.2023 (84) NO 23.11.2023 (84) PL 23.08.2023
NO 13.12.2023 (84) PL 13.09.2023 (84) PT 26.12.2023 (84) RO 23.08.2023
PT 15.01.2024 (84) RO 13.09.2023 (84) RS 23.08.2023 (84) SE 23.08.2023
RS 13.09.2023 (84) SE 13.09.2023 (84) SI 23.08.2023 (84) SK 23.08.2023
SK 13.09.2023 (84) SM 13.09.2023 (84) SM 23.08.2023 (84) SK 23.08.2023
- (11) **3 333 266** (51) *C12P 17/10*
(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
- (11) **3 333 446** (51) *F16F 9/348*
(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
- (11) **3 333 499** (51) *F24H 1/41*
(84) AT 29.03.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 29.03.2023 (84) DK 29.03.2023
EE 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
GR 30.06.2023 (84) HR 29.03.2023
IE 29.11.2023 (84) IS 29.07.2023
LT 29.03.2023 (84) LU 29.11.2023

LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 333 945	(51) H01M 4/587
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 22.08.2024	
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 333 988	(51) H01S 5/0687
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 333 503	(51) F25B 1/00	(11) 3 333 824	(51) G08G 1/01	CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 15.08.2024		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 333 506	(51) F25B 21/02	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IE 23.11.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 05.12.2023	IS 22.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LU 23.11.2023	LV 30.08.2023
NO 22.08.2024		LU 05.12.2023	LV 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 333 513	(51) F25D 23/02	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 30.08.2023	
HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 333 851	(51) G11B 27/28	(11) 3 334 121	(51) H04L 9/32
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 333 865	(51) H01H 3/30	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	IE 07.12.2023	IS 26.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 333 886	(51) H01L 21/687	LU 07.12.2023	LV 26.07.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 333 648	(51) G04B 27/00	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 333 705	(51) H04L 45/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 26.07.2023	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 334 141	(51) H04N 1/00
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IE 08.12.2023	IS 09.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 07.12.2023
LU 08.12.2023	LV 09.08.2023	SM 07.06.2023		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 333 897	(51) H01L 21/768	LT 19.04.2023	LU 07.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 333 751	(51) G06F 21/62	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 04.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 334 142	(51) H04N 1/00
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 27.03.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 333 810	(51) G06Q 10/0836	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 07.12.2023	IS 20.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	SM 07.06.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 333 921	(51) H10K 85/60	LU 07.12.2023	LV 20.09.2023
HR 25.10.2023	IE 27.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.08.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 333 923	(51) H10K 59/80	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 333 811	(51) G07C 15/00	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 334 153	(51) H04N 7/24
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.12.2023	IE 05.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 27.09.2023	LU 05.12.2023	GB 13.10.2023	GR 19.04.2023
HR 03.05.2023	IE 20.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 18.01.2023	IE 13.10.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LT 03.05.2023	LU 20.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 18.01.2023	LU 13.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
				PT 18.01.2023	PT 18.05.2023

RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(11) 3 334 593	(51) G11B 3/44	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 27.09.2023	
(11) 3 334 183	(51) H04R 19/00	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 335 274	(51) H01Q 9/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 03.07.2024		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 334 631	(51) G08B 21/06	NO 10.07.2024	
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 335 295	(51) H02J 7/00
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
GB 17.10.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 334 651	(51) B64C 39/02	RS 20.06.2024	
HR 19.04.2023	IE 17.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 335 340	(51) H04L 5/00
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	NO 15.08.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 334 732	(51) C07D 413/14	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 27.03.2024	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 335 425	(51) H04N 19/94
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		(11) 3 334 745	(51) C07H 21/00	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 335 493	(51) H04L 5/00
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		NO 15.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(11) 3 334 820	(51) A61P 3/10	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NO 15.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 3 334 823	(51) C12N 15/09	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 335 505	(51) H04L 1/1867
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		(11) 3 334 907	(51) F03G 6/00	NO 03.07.2024	
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 335 550	(51) A01K 15/02
		NO 10.07.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		(11) 3 334 909	(51) F01L 1/34	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 01.08.2024	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 335 572	(51) A23K 20/163
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 15.12.2023	IS 20.01.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		(11) 3 334 937	(51) F04C 18/16	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 20.09.2023	
		(11) 3 335 003	(51) G01C 7/04	(11) 3 335 610	(51) A47L 11/40
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		NO 01.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(11) 3 335 039	(51) G01N 33/00	(11) 3 335 851	(51) B29C 45/14
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 18.12.2023	IS 26.11.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 18.12.2023	LV 26.07.2023
		(11) 3 335 067	(51) G02B 13/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		HR 27.09.2023	IE 01.11.2023	SM 26.07.2023	
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 335 863	(51) B29C 67/00
		LT 27.09.2023	LU 01.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IE 15.12.2023

IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 19.04.2023
LT 05.04.2023	LU 15.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 336 514 (51) G01N 1/12
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 07.06.2023	IE 15.12.2023	(84) DK 31.05.2023 (84) EE 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	FI 31.05.2023 GR 01.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LU 15.12.2023	LV 07.06.2023	HR 31.05.2023 IE 13.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 31.05.2023 MC 31.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 31.08.2023 PT 02.10.2023
(11) 3 335 897 (51) B41M 5/00		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 31.05.2023 RS 31.05.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 31.05.2023 SK 31.05.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023			
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 336 146 (51) C08L 71/02		
GR 28.12.2023	IE 11.12.2023	(84) CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023		(11) 3 336 573 (51) G01S 5/02
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 12.07.2023
LT 27.09.2023	LU 11.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	DK 12.07.2023 EE 12.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	ES 12.07.2023 FI 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 06.09.2023	LU 19.12.2023	GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 08.11.2023 IS 12.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 12.07.2023 LT 12.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 08.11.2023 LV 12.07.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 12.07.2023 NL 12.07.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
(11) 3 335 984 (51) B64C 3/56				PT 13.11.2023 RO 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(11) 3 336 175 (51) C12N 5/071		RS 12.07.2023 SE 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CZ 30.08.2023 (84) GR 01.12.2023		SI 12.07.2023 SK 12.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 30.08.2023	IE 16.12.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	
SE 20.03.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 335 995 (51) B64D 27/24				(11) 3 336 576 (51) G01S 7/481
(84) AT 31.05.2023 (84) CZ 31.05.2023		(11) 3 336 224 (51) C25D 5/08		(84) CZ 23.08.2023 (84) DK 23.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023		EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 14.12.2023 IT 23.08.2023
IE 12.12.2023	IS 30.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 14.12.2023 MC 23.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	NL 23.08.2023 PL 23.08.2023
LU 12.12.2023	LV 31.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LU 15.12.2023	LV 07.06.2023	RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 23.08.2023 SK 23.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
SM 31.05.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	
		SM 07.06.2023		
(11) 3 335 996 (51) B64D 37/32				(11) 3 336 588 (51) G06V 10/46
(84) AT 14.06.2023 (84) CZ 14.06.2023		(11) 3 336 384 (51) F16H 49/00		(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024		DK 06.09.2023 EE 06.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			ES 06.09.2023 FI 06.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
IE 13.12.2023	IS 14.10.2023			IE 04.12.2023 IS 06.01.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			IT 06.09.2023 LT 06.09.2023
LU 13.12.2023	LV 14.06.2023			LU 04.12.2023 LV 06.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			MC 06.09.2023 NL 06.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			PT 08.01.2024 RO 06.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			RS 06.09.2023 SE 06.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			SI 06.09.2023 SK 06.09.2023
SM 14.06.2023				
(11) 3 336 051 (51) B66F 9/22				(11) 3 336 629 (51) G05B 19/4093
(84) CZ 23.08.2023 (84) DK 23.08.2023		(11) 3 336 450 (51) F25B 39/04		(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 22.03.2023 (84) CZ 22.03.2023		DK 26.07.2023 EE 26.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 26.07.2023 FI 26.07.2023
HR 23.08.2023	IE 15.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 27.10.2023 HR 26.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IE 11.12.2023 IS 26.11.2023
LT 23.08.2023	LU 15.12.2023	IE 08.12.2023	IS 22.07.2023	LU 11.12.2023 MC 26.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 26.07.2023 NO 26.10.2023
NL 23.08.2023	NO 22.06.2023	LU 08.12.2023	LV 22.03.2023	PT 27.11.2023 PT 27.11.2023
PL 23.08.2023	PT 24.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 26.07.2023 SI 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 26.07.2023
SI 23.08.2023	SI 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	
SM 23.08.2023	SM 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	
(11) 3 336 109 (51) C08F 2/00				(11) 3 336 766 (51) G06K 15/00
(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023		(11) 3 336 472 (51) F28D 19/04		(84) AT 17.05.2023 (84) CH 30.11.2023
		(84) DK 19.04.2023 (84) EE 19.04.2023		CZ 17.05.2023 DK 17.05.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 17.05.2023 ES 17.05.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 18.08.2023
		IE 13.12.2023	IS 19.08.2023	
		LT 19.04.2023	LU 13.12.2023	
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	
		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	

SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 337 754	(51) <i>B67D 1/00</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 22.08.2024		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 338 485	(51) <i>H04W 48/20</i>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 338 927	(51) <i>B23C 5/06</i>
(11) 3 337 867	(51) <i>C09J 7/29</i>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 338 500	(51) <i>H04L 1/18</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 337 876	(51) <i>C10G 50/00</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 22.12.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 26.07.2023	LU 22.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 338 065	(51) <i>G01F 11/46</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 13.03.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 338 624	(51) <i>A61B 5/00</i>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 338 931	(51) <i>B23C 5/20</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 338 082	(51) <i>G01N 29/06</i>	IE 23.12.2023	IS 03.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 29.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 23.12.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 338 932	(51) <i>B23D 61/18</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
(11) 3 338 085	(51) <i>G01N 31/12</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	BG 31.12.2023	CZ 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 31.12.2023	ES 30.08.2023
NO 08.08.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023
(11) 3 338 096	(51) <i>G01N 35/10</i>	SM 03.05.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 338 627	(51) <i>A61B 5/283</i>	IE 01.12.2023	IS 30.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	MC 30.08.2023	MT 31.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 31.12.2023	NO 30.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 30.08.2023	PT 31.12.2023
(11) 3 338 099	(51) <i>G01R 31/12</i>	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 06.09.2023		SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 338 663	(51) <i>A61B 17/072</i>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 08.08.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 338 967	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 338 103	(51) <i>G01R 33/07</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 07.12.2023	IS 10.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 07.06.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SE 20.03.2024		(11) 3 338 708	(51) <i>A61B 17/072</i>	LU 07.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 338 109	(51) <i>G01S 7/295</i>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 20.06.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 22.08.2024		(11) 3 338 710	(51) <i>A61B 17/072</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 338 180	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 339 001	(51) <i>B29C 64/112</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 08.08.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 338 263	(51) <i>G01C 21/30</i>	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 07.06.2023		HR 12.07.2023	IE 06.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 338 728	(51) <i>A61C 1/00</i>	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 10.08.2023	LU 06.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.07.2024		PT 11.09.2023	MC 12.07.2023
SE 27.03.2024		(11) 3 338 926	(51) <i>B23C 5/06</i>	RS 10.05.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 338 270	(51) <i>G09B 23/30</i>	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 10.05.2023	PT 13.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 339 122	(51) <i>B60W 10/26</i>
NO 08.08.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 338 479	(51) <i>H04W 24/10</i>	IE 22.12.2023	IS 26.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 26.07.2023	LU 22.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 08.08.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		

NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 339 238	(51) <i>B66F 9/075</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 05.07.2023	IE 06.11.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IE 21.12.2023	IS 20.01.2024	SE 20.03.2024		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 339 646	(51) <i>F04C 28/10</i>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
SM 20.09.2023		RS 13.06.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 339 243	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 339 685	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 339 876	(51) <i>G01S 5/04</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 11.12.2023	IS 05.11.2023
IE 23.12.2023	IS 26.11.2023	IE 22.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LU 11.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 05.07.2023	LU 22.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LU 23.12.2023	LV 26.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 339 877	(51) <i>G01S 5/14</i>
SM 26.07.2023				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 339 362	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 339 726	(51) <i>F21V 29/90</i>	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AL 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 19.04.2023	IE 21.12.2023
HR 31.05.2023	IE 15.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 08.03.2023	IE 06.12.2023	LT 19.04.2023	LU 21.12.2023
LU 15.12.2023	LV 31.05.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 08.03.2023	LU 06.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 339 903	(51) <i>G01S 19/21</i>
(11) 3 339 427	(51) <i>C12N 5/02</i>	(11) 3 339 781	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 22.12.2023	IS 06.04.2024
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 339 518	(51) <i>E03C 1/186</i>	IE 21.12.2023	IS 12.11.2023	LU 22.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 21.12.2023	LV 12.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 339 559	(51) <i>E06B 9/58</i>	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 339 906	(51) <i>G01S 19/39</i>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 12.07.2023		(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
HR 16.08.2023	IE 22.12.2023			EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 339 786	(51) <i>F26B 3/06</i>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 22.12.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 29.03.2023	IE 22.12.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 29.03.2023	LU 22.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 339 807	(51) <i>G01C 21/30</i>	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 339 601	(51) <i>F02B 37/18</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 13.03.2024		(11) 3 339 907	(51) <i>G01S 19/39</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
IE 22.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 339 812	(51) <i>F15B 19/00</i>	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 07.06.2023	LU 22.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 24.05.2023	IE 22.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 29.08.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			LT 24.05.2023	LU 22.12.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 339 823	(51) <i>G01J 5/00</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 339 637	(51) <i>F03D 13/30</i>			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023

SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 340 034	(51) G06F 8/61	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 21.12.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 339 913	(51) G01V 3/15	(11) 3 340 053	(51) G06F 9/50	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 21.12.2023	LV 17.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
IE 21.12.2023	IS 25.02.2024	HR 17.05.2023	IE 29.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LT 25.10.2023	LU 21.12.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LT 17.05.2023	LU 29.11.2023	SM 17.05.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 340 273	(51) H01J 37/04
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 25.10.2023		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 340 301	(51) H10K 59/121
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 339 922	(51) G02B 6/10	(11) 3 340 104	(51) G06V 20/52	(11) 3 340 312	(51) H01L 29/786
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IE 23.12.2023	IS 26.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IE 29.12.2023	IS 03.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 23.12.2023	LV 26.07.2023	SM 29.11.2023		LU 29.12.2023	LV 03.05.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 340 128	(51) G06N 3/063	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 26.07.2023		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 03.05.2023	
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
(11) 3 339 929	(51) G02B 7/02	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 340 403	(51) H01S 5/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 28.11.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 28.11.2023	LV 27.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 08.12.2023	IS 06.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IE 23.12.2023	IS 28.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 08.12.2023	LV 06.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LU 23.12.2023	LV 28.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 27.09.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 340 179	(51) G06T 11/20	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 06.09.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 28.06.2023	
		HR 03.05.2023	IE 22.12.2023		
(11) 3 339 979	(51) G04B 45/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 340 448	(51) H02M 1/34
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 22.12.2023	LV 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023	IE 23.12.2023	IS 07.10.2023
HR 06.12.2023	IE 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 06.12.2023	LU 20.12.2023	SM 03.05.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			SM 07.06.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 340 183	(51) G06T 15/04		
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 340 468	(51) H03L 7/085
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 06.12.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IE 12.12.2023	IS 02.12.2023	HR 06.12.2023	IE 22.12.2023
(11) 3 339 988	(51) G05B 15/02	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LU 12.12.2023	LV 02.08.2023	LT 06.12.2023	LU 22.12.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IE 22.12.2023	IS 03.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
LU 22.12.2023	LV 03.05.2023			SM 06.12.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 340 215	(51) H04L 9/08		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 340 571	(51) H04L 67/12
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 22.08.2024		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SM 03.05.2023		(11) 3 340 227	(51) G09G 3/34		
		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023		
		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023		

GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IE 20.12.2023	IS 17.09.2023	SE 20.03.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 340 951	(51) A61F 13/02	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LU 20.12.2023	LV 17.05.2023	(84) HR 24.04.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023			SM 26.07.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 340 967	(51) A61K 9/14	(11) 3 341 404	(51) C07K 14/62
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 22.08.2024		NO 03.07.2024	
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023				
SM 17.05.2023		(11) 3 341 027	(51) A61K 48/00	(11) 3 341 437	(51) C08L 23/08
(11) 3 340 609	(51) H04N 23/67	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 27.06.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 341 446	(51) C09K 8/36
(11) 3 340 613	(51) H04N 5/91	SE 06.03.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 341 032	(51) A61L 2/10	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 341 464	(51) C12M 1/34
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 340 623	(51) G08B 13/196	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 08.08.2024	
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 341 563	(51) B06B 1/06
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 12.04.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 341 098	(51) A63F 13/497	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 12.04.2023	LU 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 02.10.2023	IS 08.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 13.03.2024		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			LU 02.10.2023	LV 08.03.2023
SM 12.04.2023		(11) 3 341 129	(51) B02C 13/20	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 340 635	(51) H04N 21/236	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 341 156	(51) B23P 15/10		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 341 662	(51) F25B 9/00
IE 14.12.2023	IS 30.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 14.12.2023	LV 31.05.2023				
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 341 199	(51) B41J 2/07	(11) 3 341 712	(51) G01N 21/85
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
SM 31.05.2023		HR 03.05.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 341 802	(51) G05B 19/18
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 340 803	(51) A61K 31/37	LT 03.05.2023	LU 05.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 341 888	(51) G06F 21/78
(11) 3 340 804	(51) A47J 37/12	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 29.08.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 341 927	(51) G16B 45/00
HR 07.06.2023	IE 15.11.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 341 220	(51) B60B 7/04	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 341 931	(51) G10K 9/22
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 341 282	(51) B63B 21/66	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 07.06.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NO 15.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 340 849	(51) A47L 5/12	(11) 3 341 345	(51) C04B 37/02	(11) 3 341 986	(51) H01M 10/0525
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 29.08.2024		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 08.08.2024	
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 342 037	(51) H02P 27/04
(11) 3 340 937	(51) A61F 2/40	IE 21.12.2023	IS 26.11.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 342 085	(51) H04L 5/00
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				

ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 342 506	(51) B21J 15/04
HR 30.08.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 342 387	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 19.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 342 086	(51) H04L 5/00	PL 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 342 541	(51) B25J 3/00
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 342 406	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 24.05.2023	IE 01.11.2023	GR 21.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 20.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 24.05.2023	LU 01.11.2023	LV 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 20.06.2024	(11) 3 342 629	(51) B60L 58/18
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 342 422	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 19.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 19.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 24.05.2023			IE 22.11.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 342 151	(51) H04N 23/60	(11) 3 342 429	LT 06.09.2023	LU 22.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 07.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IE 22.12.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 17.05.2023	IE 30.11.2023	LT 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LV 06.09.2023		
LT 17.05.2023	LU 30.11.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 342 643	(51) B60Q 1/26
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 342 439	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 31.10.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 342 187	(51) G10K 11/178	DK 06.09.2023	(11) 3 342 661	(51) B60W 30/09
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 07.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 26.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 342 226	(51) H04W 72/0446	IT 06.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	LU 26.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 24.08.2024	NO 24.07.2024	MC 06.09.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 342 318	(51) A47J 27/10	NO 06.12.2023	(11) 3 342 664	(51) B60W 30/09
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 08.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 08.08.2024		SI 06.09.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 342 330	(51) A61B 5/00	SM 06.09.2023	(11) 3 342 791	(51) C08F 210/06
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 342 461	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 27.09.2023	NO 01.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 27.09.2023	(11) 3 342 848	(51) C11D 17/04
(11) 3 342 332	(51) A61B 5/00	ES 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.01.2024	NO 01.08.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 342 849	(51) C11D 17/04
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 27.09.2023		
		RO 27.09.2023	(11) 3 342 865	(51) C12N 15/40
		SE 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 27.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 342 350	(51) A61B 6/04	(11) 3 342 494	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 07.06.2023	HR 20.09.2023	IE 24.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 07.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 20.09.2023	LU 24.10.2023
IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	IS 07.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 30.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	MC 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 07.06.2023	SM 20.09.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 07.06.2023		
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			

(11) 3 342 911	(51) D04B 21/10	LU 07.12.2023	LV 12.07.2023	LU 18.12.2023	LV 30.08.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 06.09.2023	IE 22.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 12.07.2023		SM 30.08.2023	
(11) 3 342 954	(51) E04G 21/12	(11) 3 343 172	(51) G01C 21/00	(11) 3 343 239	(51) G01R 31/50
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 01.08.2024	
MC 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 343 243	(51) G01S 7/40
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 342 955	(51) E04G 21/12	(11) 3 343 199	(51) G01N 1/36	(11) 3 343 257	(51) G02B 6/42
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 342 986	(51) F01D 9/06	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024		(11) 3 343 259	(51) G02B 9/36
(11) 3 343 004	(51) F02D 29/06	(11) 3 343 201	(51) G01N 15/14	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 15.08.2024	
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
(11) 3 343 009	(51) F02F 7/00	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 343 317	(51) G06F 1/3206
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LU 22.12.2023	LV 09.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IE 30.12.2023	IS 17.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 20.12.2023	IS 22.03.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LU 30.12.2023	LV 17.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 20.12.2023	LV 22.11.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 09.08.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 17.05.2023					
(11) 3 343 047	(51) F16B 5/07	(11) 3 343 215	(51) G01N 27/622	(11) 3 343 351	(51) G06F 8/41
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IE 08.12.2023	IS 22.03.2024	HR 08.11.2023	IE 29.12.2023	IE 22.12.2023	IS 26.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 08.12.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LU 29.12.2023	LU 22.12.2023	LV 26.04.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		SM 08.11.2023		SM 26.04.2023	
(11) 3 343 130	(51) F25B 1/10	(11) 3 343 221	(51) G01N 33/50	(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 19.04.2023	IE 21.12.2023	IE 28.12.2023	IS 30.12.2023	HR 26.04.2023	IE 10.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LU 21.12.2023	IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IT 26.04.2023	LU 10.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 28.12.2023	NL 30.08.2023	LT 26.04.2023	MC 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 02.01.2024	RS 30.08.2023	NO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SM 30.08.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 343 161	(51) F28D 15/04	(11) 3 343 233	(51) G01N 35/10	(11) 3 343 416	(51) G16B 25/10
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
IE 07.12.2023	IS 12.11.2023	IE 18.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 343 432	(51) G06V 20/58
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		

(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 22.12.2023	IS 17.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 17.05.2023	LU 22.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 20.03.2024				PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 343 456	(51) G06N 3/082	(11) 3 343 626	(51) H10K 59/122	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 29.08.2024			
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32	(11) 3 343 740	(51) H02K 35/02
HR 18.10.2023	IE 24.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 18.10.2023	LU 24.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 29.12.2023	IS 01.03.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 28.11.2023	IS 05.08.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 01.11.2023	
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 28.11.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 343 743	(51) H02M 3/07
SM 18.10.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 343 554	(51) G09G 3/3233	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 23.12.2023	IS 08.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 05.04.2023		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 343 638	(51) H01L 29/78	LU 23.12.2023	LV 08.11.2023
IE 06.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LU 06.12.2023	LV 02.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 22.12.2023	IS 21.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 343 755	(51) H02P 13/00
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 22.12.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 02.08.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 343 556	(51) G09G 3/3233	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 06.12.2023	IE 28.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 06.12.2023	LU 28.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 21.06.2023		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 13.12.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 343 661	(51) H01L 51/52	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LT 13.12.2023	LU 18.12.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 06.12.2023	
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 08.03.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 343 812	(51) H04J 11/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 08.03.2023	LU 06.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
SM 13.12.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	DE 01.05.2024	DK 27.09.2023
(11) 3 343 557	(51) G09G 3/3233	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 27.09.2023	IE 19.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 343 581	(51) H01H 9/34	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 27.09.2023	LU 19.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 343 664	(51) H10K 50/813	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IE 19.12.2023	IS 03.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IE 29.12.2023	IS 05.11.2023	SM 27.09.2023	
LU 19.12.2023	LV 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 343 879	(51) H04L 47/125
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 29.12.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 20.12.2023	IS 23.12.2023
SM 03.05.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 343 605	(51) H01L 23/36	SM 05.07.2023		LU 20.12.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 343 703	(51) H01R 4/48	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 343 617	(51) H01L 27/12	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023

SM 23.08.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 345 022	(51) <i>G02B 5/128</i>
(11) 3 343 942	(51) <i>H04R 1/02</i>	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 08.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 343 943	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 344 228	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 345 040	(51) <i>F21V 8/00</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	NO 15.08.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 343 954	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 344 356	(51) <i>B01D 21/00</i>	(11) 3 345 043	(51) <i>G02C 7/08</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			NO 15.08.2024	
HR 31.05.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 344 357	(51) <i>B01D 21/00</i>	(11) 3 345 078	(51) <i>G06F 3/02</i>
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 31.05.2023	LU 18.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023				
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 344 559	(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) 3 345 182	(51) <i>G10L 19/00</i>
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		NO 03.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 343 967	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 344 594	(51) <i>C05C 1/00</i>	(11) 3 345 289	(51) <i>H02K 29/08</i>
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IE 28.12.2023	IS 02.12.2023	RS 06.06.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 344 644	(51) <i>C07H 21/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 02.08.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 3 344 012	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 344 687	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 345 344	(51) <i>H04L 43/16</i>
(84) AT 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 22.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 28.12.2023	IS 05.11.2023				
LT 05.07.2023	LU 28.12.2023	(11) 3 344 702	(51) <i>C08L 75/04</i>	(11) 3 345 349	(51) <i>G06F 21/44</i>
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 10.07.2024		NO 15.08.2024	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023				
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 344 769	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 345 490	(51) <i>A23L 2/60</i>
SM 05.07.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IE 19.12.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LU 19.12.2023	LV 08.11.2023
				MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 344 024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 344 775	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 345 523	(51) <i>A47L 9/02</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.09.2023	IE 22.11.2023
IE 22.12.2023	IS 06.04.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
LT 06.12.2023	LU 22.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SM 13.09.2023	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 344 133	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 3 344 917	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 345 567	(51) <i>A61C 7/26</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 03.07.2024		EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 24.07.2024				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IE 07.12.2023	IS 02.12.2023
				LT 02.08.2023	LU 07.12.2023
				LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 344 195	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 344 932	(51) <i>F25B 6/02</i>	(11) 3 345 574	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 344 197	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 344 993	(51) <i>G01N 33/487</i>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) 3 344 220	(51) <i>A61K 8/29</i>	(11) 3 345 008	(51) <i>G01R 29/08</i>		
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024		
		NO 10.07.2024			

(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 345 593	(51) A61K 9/08	LU 08.12.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 346 295	(51) G01T 1/24
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 06.09.2023	IE 11.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LU 11.11.2023	LV 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IE 20.12.2023	IS 22.07.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 345 941	(51) C08C 19/44	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LU 20.12.2023	LV 22.03.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 345 607	(51) A61K 31/59	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) BG 21.12.2023	(84) CY 21.12.2023	IE 18.10.2023	IS 25.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LT 21.12.2023	LV 21.12.2023	LT 25.01.2023	LU 18.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
MC 02.01.2024		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 345 662	(51) A63F 13/235	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 346 297	(51) G01T 7/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 346 318	(51) G02F 1/01
(11) 3 345 694	(51) B21K 21/12	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 345 961	(51) C08L 9/06	NO 08.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 346 327	(51) G02F 1/1362
NO 22.08.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 345 699	(51) B22F 3/15	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 23.06.2023	IS 22.07.2023	NO 17.07.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 28.12.2023	LU 28.12.2023	(11) 3 346 392	(51) G06F 17/16
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 345 710	(51) B23K 9/095	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 15.08.2024		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IE 15.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 345 744	(51) B29C 64/147	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 345 972	(51) C08L 101/12	LU 15.12.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 346 047	(51) F28F 21/06	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 01.11.2023	
HR 31.05.2023	IE 27.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 346 451	(51) G07B 15/06
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 22.11.2023	IE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LT 31.05.2023	LU 27.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	DE 01.08.2024	EE 13.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 22.11.2023	LU 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 04.01.2024	LV 13.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 3 345 863	(51) B67C 3/26	SM 22.11.2023		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(11) 3 346 088	(51) E21B 21/10	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IE 20.12.2023	IS 21.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 346 556	(51) H01R 13/187
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 21.06.2023	IE 27.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 21.06.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 345 900	(51) C07D 403/04	LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	IE 20.12.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
NO 12.09.2024		NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	LU 20.12.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 345 930	(51) C08B 17/02	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 345 932	(51) C08B 30/12	SM 21.06.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(11) 3 346 098	(51) F01D 17/14	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 346 581	(51) H02J 50/12
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 08.08.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IE 08.12.2023	IS 01.07.2023			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		(11) 3 346 144	(51) F16B 2/22	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 28.12.2023	IS 14.10.2023

SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 04.01.2023				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 348 515	(51) B67B 3/20	(11) 3 349 193	(51) G07D 11/175	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 350 224	(51) C07K 16/28
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 348 594	(51) C08G 63/183	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(11) 3 350 256	(51) C08K 5/20
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 349 285	(51) H01M 50/105	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 348 676	(51) C25C 3/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 22.08.2024		IE 10.12.2023	IS 04.02.2024
HR 05.06.2024				LT 04.10.2023	LU 10.12.2023
(11) 3 348 762	(51) E05D 5/12	(11) 3 349 312	(51) H01R 43/02	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 29.12.2023	IS 07.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.10.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SM 07.06.2023				(11) 3 350 316	(51) A61K 35/17
		(11) 3 349 393	(51) H04L 9/08	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 348 767	(51) E05F 15/77	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 08.08.2024	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
NO 17.07.2024				(11) 3 350 357	(51) C23C 22/44
		(11) 3 349 550	(51) H05K 1/11	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 348 779	(51) E06B 9/15	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 01.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
NO 01.08.2024				(11) 3 350 586	(51) G01N 29/02
		(11) 3 349 563	(51) A01D 44/00	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 348 815	(51) F02C 9/26	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 350 609	(51) G01R 31/36
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 349 622	(51) A47J 31/40	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 29.08.2024	
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(11) 3 348 987	(51) G01N 1/02	(11) 3 349 633	(51) A47L 5/24	(11) 3 350 620	(51) G01S 17/87
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 13.12.2023	DE 01.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 349 635	(51) A47L 9/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 13.12.2023	LU 11.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 15.08.2024		(11) 3 350 649	(51) B41M 3/00
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 349 647	(51) A61B 5/00	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 08.08.2024	
SM 13.12.2023		NO 15.08.2024			
				(11) 3 350 681	(51) G06F 3/01
(11) 3 349 040	(51) G01C 21/00	(11) 3 349 846	(51) A61N 1/36	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 349 046	(51) G01T 1/16	(11) 3 349 847	(51) A61N 1/36	(11) 3 350 742	(51) H04L 9/40
(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 349 060	(51) G02F 1/1345	(11) 3 349 931	(51) B23B 31/30	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GB 17.10.2023	GR 13.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 12.07.2023	IE 17.10.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 350 796	(51) G09B 9/36
IE 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 20.12.2023	LV 22.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 01.08.2024	
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 350 143	(51) C07C 2/22	(11) 3 350 833	(51) H01L 27/02
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SM 22.11.2023		NO 15.08.2024		NO 29.08.2024	
				(11) 3 350 838	(51) H01L 27/08
(11) 3 349 186	(51) G07C 9/00	(11) 3 350 188	(51) C07D 498/04	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 349 188	(51) G07C 9/00				

(11) 3 350 839	(51) <i>H01L 21/36</i>	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	HR 02.08.2023	IE 15.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 02.08.2023	LU 15.10.2023
(11) 3 350 979	(51) <i>H04L 67/50</i>	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	SM 25.01.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 351 064	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 351 449	(51) <i>B60W 20/40</i>	PL 02.08.2023	PO 04.12.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NO 15.08.2024		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 351 201	(51) <i>A61B 34/20</i>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 351 964	(51) <i>G01S 17/89</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 20.11.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 351 272	(51) <i>A61L 2/10</i>	LU 20.11.2023	LV 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 351 971	(51) <i>G01T 3/06</i>
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 27.11.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 351 451	(51) <i>B60W 40/10</i>	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024	
LU 27.11.2023	LV 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 351 978	(51) <i>G02B 3/10</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 351 600	(51) <i>C09D 7/40</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 05.04.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IE 13.12.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 351 316	(51) <i>B21F 23/00</i>	IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LU 13.12.2023	LV 23.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 19.12.2023	LV 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 351 339	(51) <i>B23K 26/21</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 351 344	(51) <i>B24B 5/04</i>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 23.08.2023	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 351 602	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 352 297	(51) <i>H01Q 1/32</i>
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IE 01.11.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 351 628	(51) <i>C12N 7/01</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 01.11.2023	LV 18.10.2023	CH 31.10.2023	BE 31.10.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 18.12.2023	LV 07.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 27.10.2023	FI 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 26.10.2023	HR 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 351 403	(51) <i>B60B 27/00</i>	LU 26.10.2023	LT 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 07.06.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 352 360	(51) <i>H02M 7/483</i>
HR 05.07.2023	IE 12.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LT 05.07.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 351 787	(51) <i>F02N 5/04</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 352 388	(51) <i>H04B 1/14</i>
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 351 446	(51) <i>B60W 10/02</i>	(11) 3 351 882	(51) <i>F25J 1/00</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 352 394	(51) <i>H04J 11/00</i>
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 25.01.2023	GB 19.10.2023	NO 01.08.2024		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 351 902	(51) <i>G08G 1/09</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IE 19.10.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	IE 02.11.2023	IS 11.02.2024
LU 19.10.2023	LV 25.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 02.11.2023	LV 11.10.2023
		FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023	

(11) 3 352 496	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 353 538	(51) <i>G01N 27/447</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 353 542	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 353 813	(51) <i>H01L 29/417</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 352 537	(51) <i>H05K 3/10</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 353 588	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) 3 353 820	(51) <i>H01L 33/00</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	(11) 3 353 822	(51) <i>H01L 33/44</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 07.06.2023	GB 14.10.2023
SE 27.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 352 562	(51) <i>A01J 5/00</i>	SE 27.03.2024		IE 14.10.2023	IS 07.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 353 591	(51) <i>A61B 3/00</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 20.06.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 352 670	(51) <i>A61B 5/026</i>	NO 24.07.2024		SM 07.06.2023	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 353 606	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 354 020	(51) <i>H04N 19/139</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 08.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 352 695	(51) <i>A61B 34/30</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 354 054	(51) <i>H04W 16/28</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 353 673	(51) <i>G06F 15/173</i>	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 15.08.2024	
NO 17.07.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 354 090	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 352 711	(51) <i>A61F 2/60</i>	NO 15.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 353 708	(51) <i>G01S 15/89</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 352 814	(51) <i>A61M 5/14</i>	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 354 231	(51) <i>A61F 2/07</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 27.06.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 353 714	(51) <i>G06V 10/40</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 352 992	(51) <i>B42D 25/24</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 354 234	(51) <i>A61F 2/44</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 353 112	(51) <i>B81C 1/00</i>	SE 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 353 718	(51) <i>G06F 9/50</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(11) 3 354 287	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 3 353 237	(51) <i>C08K 5/151</i>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 08.08.2024		HR 19.07.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 354 313	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 353 325	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IE 04.11.2023	IS 15.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 15.02.2023	LU 04.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SE 20.03.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 353 332	(51) <i>C22B 3/06</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 353 744	(51) <i>G06T 7/12</i>	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 15.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 15.02.2023	
(11) 3 353 375	(51) <i>E21B 43/30</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 354 402	(51) <i>B23Q 15/013</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 353 792	(51) <i>G01K 1/143</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 20.06.2024		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 353 529	(51) <i>G01N 21/03</i>	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 354 404	(51) <i>G05B 19/404</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 29.08.2024		HR 12.04.2023	IE 21.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 353 531	(51) <i>G01N 21/552</i>	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023		

SE 20.03.2024		NL 17.05.2023		NO 17.08.2023		RO 29.03.2023		RS 29.03.2023
(11) 3 354 448	(51) <i>B29C 70/44</i>	PL 17.05.2023		PT 18.09.2023		SE 29.03.2023		SI 29.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 17.05.2023		RS 17.05.2023		SK 29.03.2023		SM 29.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 17.05.2023		SI 17.05.2023				
		SK 17.05.2023		SM 17.05.2023		(11) 3 355 540	(51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 354 536	(51) <i>B62B 3/14</i>	(11) 3 355 130	(51) <i>G04B 17/04</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	FR 31.10.2023	FI 03.05.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FR 31.10.2023	IE 30.10.2023	HR 03.05.2023	IE 30.10.2023	
(11) 3 354 602	(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 3 355 137	(51) <i>G05B 15/02</i>	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	
NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	
(11) 3 354 676	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 355 144	(51) <i>G05B 23/02</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	
NO 15.08.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	
(11) 3 354 688	(51) <i>C08L 59/00</i>	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023					
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 355 589	(51) <i>H04R 7/00</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 24.10.2023	IS 22.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 24.10.2023	LV 22.03.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
(11) 3 354 902	(51) <i>F04C 29/00</i>	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IE 14.12.2023	IS 24.09.2023	IE 14.12.2023	IS 24.09.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LU 14.12.2023	LV 24.05.2023	LU 14.12.2023	LV 24.05.2023	
NO 01.08.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	
(11) 3 354 906	(51) <i>F16B 5/01</i>	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 22.03.2023		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 355 147	(51) <i>G05D 1/00</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 24.05.2023		SM 24.05.2023		
HR 08.11.2023	IE 27.11.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 355 634	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	
LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 355 337	(51) <i>H01J 37/317</i>	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 11.10.2023	IE 29.10.2023	HR 11.10.2023	IE 29.10.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 11.10.2023	LU 29.10.2023	LT 11.10.2023	LU 29.10.2023	
SM 08.11.2023		SE 06.03.2024		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	
(11) 3 354 932	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 355 361	(51) <i>H01L 31/02</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	
NO 29.08.2024		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	
(11) 3 354 948	(51) <i>F16K 17/16</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 11.10.2023		SM 11.10.2023		
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	IE 01.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 355 645	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	
CY 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 31.05.2023	LU 01.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	
FI 25.01.2024	HR 27.05.2020	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023					
HU 25.01.2017	IS 27.09.2020	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 355 675	(51) <i>A01C 23/04</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	
LT 27.05.2020	LU 25.01.2021	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 08.08.2024		NO 08.08.2024		
MK 27.05.2020	MT 27.05.2020	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023					
NO 31.01.2024	RO 27.05.2020	SM 31.05.2023		(11) 3 355 707	(51) <i>A23G 4/00</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			(84) HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			NO 08.08.2024		NO 08.08.2024		
(11) 3 355 086	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 355 431	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 3 355 730	(51) <i>H04W 4/029</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 08.08.2024		IS 27.07.2024	NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	
(11) 3 355 111	(51) <i>G02F 1/225</i>	(11) 3 355 476	(51) <i>G09C 1/00</i>	(84) BG 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	RS 27.06.2024	
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.06.2024		IS 27.07.2024		
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 27.07.2024		LV 27.03.2024		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 27.03.2024		NO 27.06.2024		
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 27.06.2024		SE 27.03.2024		
HR 17.05.2023	IE 25.11.2023	HR 29.03.2023	IE 02.11.2023					
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 355 731	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	
LT 17.05.2023	LU 25.11.2023	LT 29.03.2023	LU 02.11.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 13.03.2024				
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023					

NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 356 515 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C12N 5/073 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 355 745 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A47C 27/06 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 356 595 (84) HR 24.04.2024	(51) D21C 3/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 357 052 (84) AT 26.07.2023	(51) G08G 5/00 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 355 894 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61K 31/7016 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 356 645 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GB 06.10.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) E21B 47/09 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 06.10.2023 IT 18.01.2023 LU 06.10.2023 MC 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	GR 27.10.2023 IE 23.10.2023 IT 26.07.2023 LU 23.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 355 914 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 39/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 356 663 (84) CH 31.10.2023 GR 10.11.2023 IE 05.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F02D 15/04 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 357 062 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G10H 1/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 355 931 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 47/50 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 356 751 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F25D 3/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 357 080 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01J 49/42 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 356 052 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.10.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) B05B 7/06 (84) CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GB 03.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 03.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 356 806 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01N 27/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 357 235 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04N 5/77 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 356 064 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B21D 5/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 356 809 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 27/327 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 357 364 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A42B 3/12 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 356 204 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B62D 15/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 356 854 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01S 17/89 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 357 481 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61K 8/11 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 356 237 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65B 29/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 356 864 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H01J 61/34 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 357 599 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B21D 39/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 356 247 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65D 75/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 356 917 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 357 607 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B22F 1/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 356 310 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C04B 35/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 356 971 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G16H 15/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 357 677 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01B 1/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 26.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 356 387 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C07K 7/62 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 356 975 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61H 1/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 357 703 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) B07B 1/12 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 356 415 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 356 998 (84) BG 13.03.2024	(51) G06V 40/13 (84) ES 13.03.2024		
(11) 3 356 440 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 9/51 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024				
(11) 3 356 441 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08G 18/72 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024				

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 358 131	(51) F04C 13/00	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 20.03.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 357 752	(51) B60Q 1/14	(11) 3 358 296	(51) G01C 3/06	SM 26.07.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 358 826	(51) H01L 27/146
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 357 843	(51) B65H 1/26	(11) 3 358 343	(51) G01N 25/62	NO 29.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 358 850	(51) H04N 21/41
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 357 935	(51) C08F 2/32	(11) 3 358 361	(51) G01R 31/54	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 13.12.2023	IS 12.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			LU 13.12.2023	LV 12.07.2023
HR 19.07.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 358 373	(51) G01T 1/161	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 19.07.2023	LU 04.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 358 465	(51) G06F 11/00	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 12.07.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			(11) 3 358 894	(51) H04W 68/00
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 358 063	(51) D06F 37/22	(11) 3 358 528	(51) G06T 15/08	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 358 533	(51) G07B 15/02	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 29.10.2023	IS 05.08.2023
IE 01.10.2023	IS 16.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
LT 16.08.2023	LU 01.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 29.10.2023	LV 05.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 27.03.2024		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 358 561	(51) G09G 5/04	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 05.04.2023	
(11) 3 358 064	(51) D06F 37/22	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023			CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 358 643	(51) H01M 50/209	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IE 01.10.2023	IS 30.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
LT 30.08.2023	LU 01.10.2023			IE 06.10.2023	IS 15.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 358 741	(51) F02N 11/04	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 06.10.2023	LV 15.02.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 358 073	(51) D06M 11/83	(11) 3 358 761	(51) H01S 3/067	SM 15.02.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 358 964	(51) A23G 4/06
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 07.06.2023	IE 07.10.2023
		SE 20.03.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 358 113	(51) E05D 11/00			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 3 358 785	(51) H04L 41/0803	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023		
HR 07.06.2023	IE 12.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 358 980	(51) A43B 1/00
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 19.10.2023	IS 26.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 26.07.2023	SE 20.03.2024	
SM 07.06.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
				(11) 3 358 987	(51) A46B 3/18

(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 359 104	(51) A61F 13/12	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 19.04.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023		
HR 07.06.2023	IE 07.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 359 195	(51) A61K 31/155
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 29.08.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 04.10.2023	IS 26.08.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 359 200	(51) A61K 47/36
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 04.10.2023	LV 26.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IE 05.10.2023	IS 02.12.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 359 005	(51) A47K 5/12	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 26.04.2023		SM 02.08.2023	
IE 04.10.2023	IS 20.01.2024				
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 359 111	(51) A61H 19/00	(11) 3 359 248	(51) A61N 1/36
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
		RS 27.06.2024		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 359 016	(51) A61B 3/12	(11) 3 359 126	(51) A61K 31/165	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 17.08.2024		IE 04.10.2023	IS 12.11.2023
IE 07.10.2023	IS 07.10.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 359 132	(51) A61K 9/00	LU 04.10.2023	LV 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SM 07.06.2023		HR 16.08.2023	IE 06.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 359 017	(51) A61B 3/13	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 12.07.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
NO 01.08.2024					
(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00	(11) 3 359 133	(51) A61K 9/08	(11) 3 359 263	(51) A62C 35/68
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.08.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GB 06.10.2023	GR 12.04.2023			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 11.01.2023	IE 06.10.2023	(11) 3 359 138	(51) A61K 9/20	HR 10.05.2023	IE 04.10.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(84) IS 24.08.2024	(84) NO 24.07.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 06.10.2023	LV 11.01.2023			LT 10.05.2023	LU 04.10.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 359 139	(51) A61K 9/24	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 11.01.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 359 048	(51) A61B 8/00	(11) 3 359 171	(51) A61K 35/74	(11) 3 359 286	(51) B01F 25/431
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
HR 19.07.2023	IE 07.10.2023	IE 05.10.2023	IS 05.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	HR 28.06.2023	IE 24.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 05.07.2023		LU 24.10.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 359 068	(51) A61B 17/70	(11) 3 359 180	(51) A61K 38/00	(11) 3 359 310	(51) B08B 3/02
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 15.08.2024		IE 06.10.2023	IS 07.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 359 182	(51) A61K 38/20	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 03.10.2023	IS 13.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	BE 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 07.06.2023	
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IE 07.10.2023	IS 19.08.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 07.10.2023	LV 19.04.2023		
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 359 098	(51) A61F 5/443			(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024			(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
				ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
				GR 02.05.2023	HR 01.02.2023

(11) 3 360 395	(51) <i>H05H 1/34</i>	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 05.04.2023	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			(11) 3 360 990	(51) <i>D01G 25/00</i>
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	(11) 3 360 868	(51) <i>H10K 85/60</i>	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IE 06.10.2023	IS 26.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 02.08.2023	IE 22.12.2023
LU 06.10.2023	LV 26.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LU 22.12.2023	LV 02.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IE 06.10.2023	IS 20.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 26.04.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 02.08.2023	
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 361 019	(51) <i>E04C 3/04</i>
(11) 3 360 497	(51) <i>A61B 18/12</i>			(84) GB 19.10.2023	(84) HR 19.07.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 360 886	(51) <i>C07K 7/06</i>	IE 06.10.2023	IS 19.11.2023
NO 22.08.2024		(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	MC 19.07.2023	RS 19.07.2023
		CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 360 524	(51) <i>A61G 5/00</i>	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 361 020	(51) <i>C09D 7/61</i>
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	HR 25.01.2023	IE 06.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 25.01.2023	LU 06.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
IE 06.10.2023	IS 22.07.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 05.04.2023	IE 03.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 06.10.2023	LV 22.03.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 05.04.2023	LU 03.10.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 360 920	(51) <i>C08J 5/06</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SM 22.03.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		HR 05.07.2023	IE 23.12.2023		
(11) 3 360 586	(51) <i>A61L 31/14</i>	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 361 033	(51) <i>E05F 15/63</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 05.07.2023	LU 23.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IE 14.12.2023	IS 13.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 06.03.2024		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LU 14.12.2023	LV 13.09.2023
		SM 05.07.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 360 636	(51) <i>B23H 11/00</i>			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 360 939	(51) <i>C09J 4/06</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
(11) 3 360 666	(51) <i>B29C 65/48</i>	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 361 185	(51) <i>F25B 1/00</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 22.03.2023	IE 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 18.10.2023	IE 11.12.2023	LU 04.10.2023	LV 22.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LU 11.12.2023	LV 18.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IE 08.10.2023	IS 13.01.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 360 950	(51) <i>C10M 107/24</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 360 769	(51) <i>B62M 6/45</i>	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
NO 10.07.2024		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 361 288	(51) <i>G01T 1/17</i>
		FI 05.04.2023	GB 07.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
(11) 3 360 801	(51) <i>B64G 1/00</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 07.10.2023	IS 05.08.2023	NO 03.07.2024	
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 07.10.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 361 387	(51) <i>G06F 13/28</i>
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.03.2023	IE 27.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LT 29.03.2023	LU 27.11.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023				
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023				

FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	HR 05.04.2023	IE 29.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 03.05.2023	IE 14.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LU 29.12.2023	LV 05.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 03.05.2023	LU 14.10.2023	MC 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 361 933	(51) A61B 5/00
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 05.04.2023	SM 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 361 630	(51) H02S 30/10	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 03.07.2024	(11) 3 361 664	IE 10.10.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 361 455	(51) G07F 7/08	(11) 3 361 664	(51) H04L 1/18	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(84) FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 10.10.2023	LV 01.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 361 466	(51) G08G 1/16	IE 06.10.2023	IS 04.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 01.03.2023	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 06.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 361 957	(51) A61B 34/00
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 361 470	(51) G09G 3/20	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 05.07.2023	IE 14.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 361 752	(51) H04R 25/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LT 05.07.2023	LU 14.10.2023
SE 27.03.2024		NO 10.07.2024		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 361 509	(51) H10K 59/124	(11) 3 361 756	(51) H04S 7/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 361 518	(51) H01L 33/48	(11) 3 361 825	(51) H05B 3/34	(11) 3 361 958	(51) A61B 17/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GB 13.10.2023	GR 26.04.2023
IE 29.12.2023	IS 13.01.2024	HR 05.07.2023	IE 27.11.2023	HR 25.01.2023	IE 13.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
LU 29.12.2023	LV 13.09.2023	LT 05.07.2023	LU 27.11.2023	LT 25.01.2023	LU 13.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 361 549	(51) H01M 10/39	(11) 3 361 888	(51) A24F 40/465	(11) 3 361 960	(51) A61B 17/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
HR 30.08.2023	IE 03.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 13.10.2023	IS 30.12.2023	IE 17.10.2023	IS 10.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	LT 10.05.2023	LU 17.10.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 361 551	(51) H01M 10/625	(11) 3 361 924	(51) A47L 11/202	(11) 3 361 969	(51) A61B 17/32
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IE 27.12.2023	IS 17.09.2023	HR 09.08.2023	IE 12.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IE 07.10.2023	IS 10.09.2023
LU 27.12.2023	LV 17.05.2023	LT 09.08.2023	LU 12.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 07.10.2023	LV 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023				
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023				
SM 17.05.2023					
(11) 3 361 588	(51) H02H 1/04				
(84) DK 05.04.2023	(84) EE 05.04.2023				
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023				

PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 13.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 362 116	(51) A61M 1/00
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 07.06.2023	GB 14.10.2023
SM 10.05.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 361 987	(51) A61L 27/36	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IE 14.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 362 010	(51) A61F 5/44	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 07.06.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 362 122	(51) A61M 25/00
IE 14.10.2023	IS 16.12.2023	IE 14.10.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
LU 14.10.2023	LV 16.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 362 012	(51) A61F 6/08	IE 12.10.2023	IS 07.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 12.10.2023	LV 07.06.2023
SM 16.08.2023		NO 29.08.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 361 991	(51) A61F 2/24	(11) 3 362 030	(51) G16H 10/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 07.06.2023	
GB 13.10.2023	GR 06.10.2023	IE 13.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 362 192	(51) B05D 7/00
HR 05.07.2023	IE 13.10.2023	LT 06.09.2023	LU 13.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
LT 05.07.2023	LU 13.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 06.09.2023		IE 11.10.2023	IS 28.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 362 035	(51) A61K 8/26	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 361 997	(51) A61F 2/44	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 28.06.2023	
HR 30.08.2023	IE 12.10.2023	(11) 3 362 074	(51) A61K 35/17	(11) 3 362 201	(51) B21D 5/02
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
LT 30.08.2023	LU 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	ES 14.06.2023	GB 13.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 13.10.2023	IS 14.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	SM 14.06.2023	
(11) 3 362 000	(51) A61F 2/44	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 362 234	(51) B23D 47/12
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GB 13.10.2023	GR 09.06.2023	SM 09.08.2023		FR 31.10.2023	GB 13.10.2023
HR 08.03.2023	IE 13.10.2023	(11) 3 362 085	(51) A61K 38/48	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 13.10.2023	IS 07.10.2023
LT 08.03.2023	LU 13.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IE 14.10.2023	IS 07.10.2023	LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 07.06.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 362 114	(51) A61M 1/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 362 009	(51) A61F 6/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 362 239	(51) B28B 21/76
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 14.06.2023	GB 13.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 13.10.2023	IS 14.10.2023
HR 23.08.2023	IE 13.10.2023	SE 27.03.2024		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023			PL 14.06.2023	RO 14.06.2023

RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 362 360 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 14.10.2023 IT 14.06.2023 LU 14.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B64C 25/58 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 362 248 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 IE 13.10.2023 IT 28.06.2023 LU 13.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B29C 45/37 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 362 362 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 14.10.2023 IT 03.05.2023 LU 14.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B64D 39/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GB 14.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 362 466 (84) CH 31.10.2023 GR 15.09.2023 IE 13.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) C07K 4/04 (84) CZ 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 362 268 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 30/20 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 362 377 (84) AL 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 13.10.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) B65D 85/804 (84) AT 07.12.2022 DK 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LU 13.10.2023 MC 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 362 472 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 17.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61P 35/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 362 269 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 362 418 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C04B 28/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 362 475 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) C07K 16/28 (84) BE 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 11.10.2023 IT 30.08.2023 LU 11.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 362 291 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 12.10.2023 IT 26.07.2023 LU 12.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B41J 2/175 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 362 420 (84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C30B 33/00 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 14.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 362 492 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) C08F 220/06 (84) HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 362 310 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B60K 37/06 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 14.10.2023 IT 22.02.2023 LU 14.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 362 451 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023	(51) C07D 471/04 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 08.12.2023 IT 12.04.2023 LU 08.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023	(11) 3 362 493 (84) CH 31.10.2023 GR 13.10.2023 IE 13.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C08G 18/48 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 362 356 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 14.10.2023 IT 14.06.2023 LU 14.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B64C 19/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 362 529 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 13.10.2023 IT 10.05.2023 LU 13.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) C09J 153/02 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GB 13.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 362 538 (84) HR 05.06.2024	(51) C10L 7/00 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 362 356 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 14.10.2023 IT 14.06.2023 LU 14.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B64C 19/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 362 539 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C10M 105/06 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 362 627 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) E05F 15/652 (84) IS 03.08.2024

(11) 3 362 640	(51) E21B 43/00	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 362 881	(51) G06F 1/26
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 362 779	(51) G01N 21/27	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 28.06.2023	IE 07.10.2023
LU 18.12.2023	LV 26.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 28.06.2023	LU 07.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 15.03.2023	IE 12.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LT 15.03.2023	LU 12.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 362 661	(51) F02D 9/10	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 362 883	(51) G06F 3/0488
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
GB 14.10.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 362 782	(51) G01N 21/27	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
HR 15.02.2023	IE 14.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 19.04.2023	IE 29.12.2023
LU 15.02.2023	LT 14.10.2023	IE 14.10.2023	IS 26.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 19.04.2023	LU 29.12.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 362 791	(51) G01N 33/497	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 362 701	(51) F16F 9/53	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 362 794	(51) G01N 33/543	(11) 3 362 896	(51) G06F 9/50
CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IE 16.10.2023	IS 09.12.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	HR 22.02.2023	IE 12.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 14.10.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
LU 16.10.2023	LV 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 12.10.2023	LV 22.02.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 14.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 09.08.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 362 740	(51) F23N 1/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 362 898	(51) G06F 9/52
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 362 799	(51) B25J 7/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 362 917	(51) G06F 16/955
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 13.09.2023	IE 14.10.2023
HR 13.09.2023	IE 12.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IE 13.10.2023	IS 13.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	IT 13.09.2023	NO 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 13.10.2023	PT 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 362 957	(51) G06Q 10/04
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 13.09.2023		NO 22.08.2024	
(11) 3 362 773	(51) G01M 17/007	RS 13.09.2023		(11) 3 362 958	(51) G06Q 10/04
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 13.09.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 362 841	(51) G02C 7/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 362 776	(51) G01N 3/32	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 362 861	(51) G06F 9/54	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 03.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GB 17.10.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 362 876	(51) G06F 3/14	(11) 3 362 961	(51) G06Q 10/087
HR 25.01.2023	IE 17.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024
LT 25.01.2023	LU 17.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 362 984	(51) G06T 3/00
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023			(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023				

CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	LU 12.10.2023	LV 17.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 363 431	(51) A61K 9/50
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
IE 12.10.2023	IS 12.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
LU 12.10.2023	LV 12.07.2023	SM 17.05.2023		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			IE 12.10.2023	IS 01.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 363 167	(51) H04L 45/125	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 12.10.2023	LV 01.03.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SM 12.07.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 20.03.2024		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 363 002	(51) G08B 5/00			SM 01.03.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 363 169	(51) H04L 45/64		
ES 07.06.2023	GB 13.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 363 525	(51) B01J 23/42
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 13.10.2023	IS 07.10.2023	HR 13.09.2023	IE 14.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
SM 07.06.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IE 05.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 363 021	(51) G21C 19/00	(11) 3 363 181	(51) H04L 65/40	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
DE 01.05.2024	DK 05.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
EE 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 05.07.2023	IE 17.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 14.10.2023	IS 29.07.2023	SM 26.07.2023	
LT 05.07.2023	LU 17.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 14.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 363 526	(51) B01J 23/42
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
		SM 29.03.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 363 026	(51) H01B 11/18	(11) 3 363 195	(51) H04N 19/423	IE 05.10.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 30.08.2023	IE 18.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LU 17.10.2023	LV 16.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 26.07.2023	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 30.08.2023	LU 18.10.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 363 528	(51) B01D 69/10
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 363 085	(51) H01S 3/08	(11) 3 363 197	(51) H04N 13/00	(11) 3 363 576	(51) B23K 26/361
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			IE 14.12.2023	IS 13.04.2024
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
HR 10.05.2023	IE 14.10.2023			LU 14.12.2023	LV 13.12.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 10.05.2023	LU 14.10.2023			PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 11.05.2023			(11) 3 363 597	(51) B25F 5/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 3 363 086	(51) H02H 3/44	(11) 3 363 371	(51) A61B 17/064	(11) 3 363 608	(51) B28B 1/00
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
HR 17.05.2023	IE 12.10.2023	IE 17.12.2023	IS 15.03.2024		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 17.12.2023	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		

CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 01.08.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 18.10.2023	IE 27.11.2023				
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 363 831	(51) C08F 236/10	(11) 3 364 127	(51) F25B 5/02
LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 364 150	(51) A61B 5/11
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GB 14.10.2023	GR 02.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 01.02.2023	IE 14.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 18.10.2023		IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		LT 01.02.2023	LU 14.10.2023		
(11) 3 363 621	(51) B29C 64/153	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(11) 3 364 178	(51) G01N 33/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
IE 05.11.2023	IS 03.09.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 363 832	(51) C08F 236/10	IE 15.10.2023	IS 12.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LU 15.10.2023	LV 12.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GB 14.10.2023	GR 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 25.01.2023	IE 14.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SM 03.05.2023		IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		LT 25.01.2023	LU 14.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 12.04.2023	
(11) 3 363 644	(51) B41J 11/00	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 364 220	(51) G02B 3/10
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 01.09.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 25.01.2023	SI 25.01.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 25.01.2023	SM 25.01.2023		
IE 19.12.2023	IS 03.09.2023	SK 25.01.2023		(11) 3 364 221	(51) G09F 19/14
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 19.12.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 363 870	(51) C09D 201/06	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	GB 14.10.2023	GR 25.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 24.05.2023	IE 14.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SM 03.05.2023		HR 19.04.2023	IE 14.10.2023	LT 24.05.2023	LU 14.10.2023
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 363 763	(51) B66C 13/40	LT 19.04.2023	LU 14.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
IE 06.10.2023	IS 30.09.2023			(11) 3 364 252	(51) G03G 5/147
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 363 878	(51) C10G 45/12	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 363 930	(51) C25B 1/16	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		
SM 31.05.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 364 269	(51) A61B 5/11
		NO 13.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
(11) 3 363 811	(51) C07K 14/71	(11) 3 363 991	(51) F01C 21/08	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 08.08.2024		GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			HR 19.07.2023	IE 12.10.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 364 034	(51) F04C 2/18	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 19.07.2023	LU 12.10.2023
IE 14.10.2023	IS 19.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LT 19.04.2023	LU 14.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GB 03.10.2023	GR 11.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 10.05.2023	IE 03.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 10.05.2023	LU 03.10.2023		
SM 19.04.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 364 447	(51) H01J 49/24
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 363 824	(51) C08F 210/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 19.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 364 944	(51) A61P 3/10
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) HR 12.06.2024	
SE 20.03.2024		LU 19.10.2023	LV 18.10.2023		
(11) 3 364 451	(51) H01L 23/367	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 364 960	(51) A61K 31/19
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.06.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 364 820	(51) A46B 15/00	(11) 3 365 032	(51) A61L 9/20
SE 27.03.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 364 460	(51) H10K 59/121	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 06.09.2023	IE 19.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 13.03.2024	
		LT 06.09.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 365 044	(51) A61M 1/36
(11) 3 364 475	(51) C07F 5/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 01.08.2024	
NO 29.08.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 365 063	(51) A61P 35/00
(11) 3 364 476	(51) H10K 50/155	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			NO 24.07.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024				
		(11) 3 364 852	(51) A61B 1/32	(11) 3 365 077	(51) A62B 27/00
(11) 3 364 494	(51) H01M 10/54	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
BG 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
CZ 20.09.2023	DE 31.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 365 091	(51) B01D 53/26
DK 31.10.2023	EE 31.10.2023	HR 04.10.2023	IE 20.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 31.10.2023	FR 31.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
HR 20.09.2023	IE 14.10.2023	LT 04.10.2023	LU 20.10.2023	DE 01.05.2024	DK 27.09.2023
IS 20.01.2024	IT 31.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 31.10.2023	LU 31.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 31.10.2023	MC 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 03.10.2023	IS 27.01.2024
MT 31.10.2023	NL 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PT 31.10.2023	RO 20.09.2023			NL 27.09.2023	PL 27.09.2023
RS 20.09.2023	SE 31.10.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SI 31.10.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 364 867	(51) A61B 5/028	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 20.09.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023		
(11) 3 364 578	(51) H03M 13/11	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 365 093	(51) B01D 53/32
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	NO 03.07.2024	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 22.03.2023	IE 21.10.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 365 108	(51) B01L 3/00
HR 26.07.2023	IE 17.11.2023	LT 22.03.2023	LU 21.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 26.07.2023	LU 17.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 365 130	(51) B22D 27/04
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(11) 3 364 881	(51) A61B 8/00	IE 20.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 364 648	(51) H04N 5/30	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 12.10.2023	IS 16.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 20.03.2024		LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 365 135	(51) B24C 1/00
(11) 3 364 790	(51) A24F 40/465	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 21.06.2023	IE 19.10.2023
(11) 3 364 791	(51) A24B 15/16	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024			LU 19.10.2023	LV 21.06.2023
		(11) 3 364 905	(51) A61B 34/30	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 364 810	(51) A43C 1/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		

SM 21.06.2023		MC 14.06.2023		NO 14.09.2023		SK 17.05.2023		SM 17.05.2023
(11) 3 365 156	(51) B33Y 80/00	PL 14.06.2023		PT 16.10.2023		(11) 3 365 380	(51) C08F 14/06	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 14.06.2023		RS 14.06.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	
GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	SE 14.06.2023		SI 14.06.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 14.06.2023		SM 14.06.2023		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 365 286	(51) C02F 3/12			GB 21.10.2023	GR 27.07.2023	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			HR 26.04.2023	IE 21.10.2023	
(11) 3 365 162	(51) B29C 51/14	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LU 21.10.2023	LV 26.04.2023	
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 20.03.2024				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 365 291	(51) C03C 8/02			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	
IE 24.10.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			SM 26.04.2023		
LT 06.09.2023	LU 24.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			(11) 3 365 396	(51) H05K 1/16	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 365 330	(51) C07C 237/22			(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023			NO 24.07.2024		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			(11) 3 365 405	(51) C09J 4/00	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	
(11) 3 365 172	(51) B21D 26/051	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 365 342	(51) C07D 471/22			SE 06.03.2024		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023			(11) 3 365 445	(51) C12N 15/11	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	
HR 09.08.2023	IE 19.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	
LT 09.08.2023	LU 19.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 20.10.2023	IS 16.12.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 16.08.2023	IE 18.10.2023			IE 18.10.2023	IS 30.09.2023	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 20.10.2023	LV 16.08.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			LU 18.10.2023	LV 31.05.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	
(11) 3 365 212	(51) B60W 50/14	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 16.08.2023				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 365 350	(51) C07H 21/02			SM 31.05.2023		
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) 3 365 452	(51) C12N 15/85	
GB 18.10.2023	GR 22.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	
HR 21.06.2023	IE 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			IE 21.10.2023	IS 18.02.2024	
LT 21.06.2023	LU 18.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 365 356	(51) C07K 14/32			RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023			SM 18.10.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023			(11) 3 365 492	(51) B66C 15/00	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	
SM 21.06.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	
(11) 3 365 224	(51) B63B 27/36	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 22.10.2023	IS 28.10.2023			HR 05.07.2023	IE 20.10.2023	
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			LT 05.07.2023	LU 20.10.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 22.10.2023	LV 28.06.2023			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	
IE 19.10.2023	IS 26.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	
LT 26.04.2023	LU 19.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			(11) 3 365 501	(51) E02F 9/22	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 365 364	(51) C07K 14/725			(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	
		NO 10.07.2024				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	
(11) 3 365 265	(51) B66F 7/28	(11) 3 365 368	(51) C07K 16/22			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023			IE 19.10.2023	IS 06.01.2024	
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	FI 10.03.2024	GR 18.08.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023			LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	
HR 14.06.2023	IE 21.10.2023	RS 17.05.2023	SI 17.05.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023					PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	
LU 21.10.2023	LV 14.06.2023							

RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 09.08.2023	LU 18.10.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 25.01.2023	
(11) 3 365 539	(51) F01M 9/02	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 365 780	(51) G06F 9/50
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 365 665	(51) G01T 1/20	(11) 3 365 782	(51) G06F 9/54
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 365 669	(51) G01N 29/02	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 16.08.2023	IE 20.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 07.06.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 20.10.2023
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 365 598	(51) F21V 8/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 19.10.2023	IS 23.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 19.10.2023	LV 23.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
IE 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 365 793	(51) G06F 12/14
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 23.08.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 365 670	(51) G01N 30/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 13.10.2023	IS 11.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LU 13.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 365 607	(51) F24F 1/06	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IE 24.10.2023	IS 26.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 24.10.2023	LV 26.04.2023		
IE 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 365 811	(51) G06F 16/00
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			FR 31.10.2023	GR 23.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 365 681	(51) G01N 33/574	HR 22.03.2023	IE 22.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 22.10.2023
(11) 3 365 622	(51) F25D 11/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 07.06.2023	IE 21.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 10.07.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		LT 07.06.2023	LU 21.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 365 652	(51) G01M 17/10	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 365 819	(51) C07D 231/56
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IE 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 05.04.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 365 743	(51) G06F 1/26	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 365 777	(51) G06F 9/48	(11) 3 365 844	(51) G06Q 10/06
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 05.04.2023		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 365 660	(51) G01N 21/31	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 13.10.2023	IS 25.05.2023	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 13.10.2023	LV 25.01.2023	IE 20.10.2023	IS 24.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LU 20.10.2023	LV 24.05.2023
HR 09.08.2023	IE 18.10.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 365 999	(51) <i>H04L 9/00</i>	IE 21.10.2023	IS 08.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023
SM 24.05.2023		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 365 864	(51) <i>G06Q 50/26</i>	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IE 24.10.2023	IS 08.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LU 24.10.2023	LV 08.03.2023		
IE 21.12.2023	IS 30.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 366 336	(51) <i>A61M 5/20</i>
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LU 21.12.2023	LV 31.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 10.07.2024	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 366 347	(51) <i>A61N 1/36</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 366 055	(51) <i>H04W 8/00</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
SM 31.05.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 366 458	(51) <i>B29C 64/379</i>
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 365 871	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 366 083	(51) <i>H05B 47/19</i>	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IE 02.11.2023	IS 07.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 02.11.2023
HR 28.06.2023	IE 13.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IE 18.10.2023	IS 24.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 13.10.2023	LV 28.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 366 529	(51) <i>B60R 25/24</i>
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 28.06.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		SM 24.05.2023		RS 27.06.2024	
(11) 3 365 889	(51) <i>G10D 7/026</i>	(11) 3 366 092	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 3 366 636	(51) <i>B66D 1/74</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 06.09.2023	IE 04.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GB 21.10.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 366 693	(51) <i>C07K 7/00</i>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 03.05.2023	IE 21.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		LT 03.05.2023	LU 21.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 365 895	(51) <i>G11C 19/28</i>	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 16.08.2023	IE 21.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 16.08.2023	LU 21.10.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IE 11.10.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 366 114	(51) <i>A01G 9/22</i>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 11.10.2023	LV 08.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 366 746	(51) <i>H01L 21/02</i>
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 366 126	(51) <i>A01K 67/027</i>	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 15.08.2024		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023				FR 31.10.2023	GB 20.10.2023
		(11) 3 366 246	(51) <i>A61B 18/14</i>	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 365 920	(51) <i>H01L 31/18</i>	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	IE 20.10.2023	IS 22.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 22.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LU 20.10.2023	LV 22.02.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
FI 22.02.2023	GB 25.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IE 25.10.2023	IS 22.06.2023			RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 22.02.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 366 275	(51) <i>A61K 8/89</i>	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 22.02.2023	
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 366 809	(51) <i>C23C 16/04</i>
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023		
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	FR 31.10.2023	GB 21.10.2023		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		

BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 367 300	(51) <i>G06V 20/40</i>
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 17.07.2024	
FI 15.03.2023	GB 19.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 367 346	(51) <i>G07D 7/162</i>
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 29.03.2023	IE 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IE 19.10.2023	IS 15.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LT 29.03.2023	LU 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 19.10.2023	LV 15.03.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 367 351	(51) <i>G07F 19/00</i>
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 367 378	(51) <i>G10K 11/178</i>
SM 15.03.2023				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 366 884	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 366 987	(51) <i>F21V 5/00</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 367 391	(51) <i>H01B 1/16</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 01.12.2023	IS 16.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IE 20.10.2023	IS 04.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 01.12.2023	LV 16.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LU 20.10.2023	LV 04.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IE 30.12.2023	IS 28.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 30.12.2023	LV 28.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 16.08.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 366 915	(51) <i>F02P 15/08</i>	(11) 3 367 110	(51) <i>G01R 19/00</i>	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 28.06.2023	
NO 08.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 366 921	(51) <i>F04B 17/00</i>	(11) 3 367 132	(51) <i>G01S 17/89</i>		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 367 393	(51) <i>H01B 7/295</i>
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 366 949	(51) <i>F16H 55/26</i>	(11) 3 367 192	(51) <i>G05B 19/4068</i>	(11) 3 367 438	(51) <i>H01L 27/12</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NO 08.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			NO 22.08.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 367 227	(51) <i>G06F 3/04842</i>		
FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 367 461	(51) <i>H01M 50/244</i>
HR 07.06.2023	IE 20.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 24.07.2024		BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
LT 07.06.2023	LU 20.10.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 367 234	(51) <i>G06F 8/34</i>	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 11.10.2023	IE 22.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 08.08.2024		LT 11.10.2023	LU 22.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 07.06.2023				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 366 973	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 367 244	(51) <i>G06F 11/30</i>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 25.10.2023	IE 16.11.2023		
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023		
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
GB 17.10.2023	GR 20.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
HR 19.04.2023	IE 17.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023				
LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 367 251	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 367 488	(51) <i>H01M 8/02</i>
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	IE 29.12.2023	IS 21.10.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
SE 19.04.2023	SM 19.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GB 13.10.2023	GR 13.07.2023
SK 19.04.2023		LU 29.12.2023	LV 21.06.2023	HR 12.04.2023	IE 13.10.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 12.04.2023	LU 13.10.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 366 974	(51) <i>F16T 1/34</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SM 21.06.2023		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RS 27.06.2024				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 366 984	(51) <i>F21S 41/29</i>			(11) 3 367 499	(51) <i>H01Q 1/52</i>

(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 06.09.2023	IE 19.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 11.10.2023		LT 06.09.2023	LU 19.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 367 810	(51) A23G 1/30	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 26.10.2023	IS 06.01.2024		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 367 948	(51) A61B 34/00
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 367 559	(51) H02P 27/06	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 367 958	(51) A61C 7/30
(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 367 829	(51) A24F 40/20	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 25.10.2023	IS 30.09.2023
IE 19.10.2023	IS 01.07.2023	FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IE 26.10.2023	IS 06.01.2024	LU 25.10.2023	LV 31.05.2023
LU 19.10.2023	LV 01.03.2023	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 06.12.2023	RS 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 06.09.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023			SM 31.05.2023	
SM 01.03.2023		(11) 3 367 842	(51) A46B 9/02		
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 367 963	(51) A61C 19/06
(11) 3 367 685	(51) H04N 19/46	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 24.07.2024		IE 28.11.2023	IS 19.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 367 695	(51) H04R 1/10	LU 28.11.2023	LV 19.07.2023	IE 27.10.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 27.10.2023	LV 23.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 28.06.2023	IE 12.10.2023	SM 19.07.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 367 893	(51) A61B 5/0205	SM 23.08.2023	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 367 974	(51) A61F 2/28
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 27.03.2024		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 367 728	(51) H04W 92/14	(11) 3 367 914	(51) A61B 10/02	IE 25.10.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023
NO 01.08.2024		DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 367 738	(51) H04W 24/02	HR 01.02.2023	IE 19.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 01.02.2023	LU 19.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	SM 06.09.2023	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 367 986	(51) A61F 13/00
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
		SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(11) 3 367 769	(51) H05K 7/20	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 367 920	(51) A61B 17/06	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 28.10.2023	IS 29.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 08.08.2024		LU 28.10.2023	LV 29.03.2023
SE 13.03.2024				MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		(11) 3 367 936	(51) A61B 17/34	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 367 775	(51) A01B 73/04	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		
IE 27.10.2023	IS 11.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		

SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 29.03.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
(11) 3 367 987	(51) A61F 13/02			(11) 3 368 160	(51) A61K 31/192
(84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 368 088	(51) A61K 47/60	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
HR 05.04.2023	IE 28.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 31.10.2023	IS 17.09.2023
LT 05.04.2023	LU 28.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 31.10.2023	LV 17.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 368 095	(51) A61L 27/54	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 17.05.2023	
(11) 3 368 024	(51) A61K 31/05	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 25.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 368 171	(51) A63F 13/52
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	HR 04.10.2023	IE 28.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 27.10.2023	IS 20.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LU 27.10.2023	LV 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 368 177	(51) G01N 30/30
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			NO 29.08.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
		(11) 3 368 108	(51) A61M 5/315		
		(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 368 226	(51) B05B 11/00
		CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		IE 17.10.2023	IS 22.06.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 25.10.2023	IE 31.10.2023
		LU 17.10.2023	LV 22.02.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LU 31.10.2023	LV 25.10.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SM 22.02.2023			
		(11) 3 368 118	(51) A61M 25/00	(11) 3 368 231	(51) B21D 25/02
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
		IE 06.10.2023	IS 26.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 28.10.2023	IS 01.07.2023
		SM 26.07.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
				LU 28.10.2023	LV 01.03.2023
		(11) 3 368 119	(51) A61M 25/00	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		IE 06.10.2023	IS 06.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SM 01.03.2023	
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023		(11) 3 368 242	(51) B22F 3/105
				(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 368 122	(51) A61B 17/32	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IE 28.10.2023	IS 13.01.2024
		GB 25.10.2023	GR 15.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		HR 14.06.2023	IE 25.10.2023	LU 28.10.2023	LV 13.09.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		LT 14.06.2023	LU 25.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 368 243	(51) B23K 35/30
				(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024

HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 05.07.2023	IE 10.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NO 15.08.2024		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LU 06.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 368 247	(51) B24D 11/00	LT 05.07.2023	LU 10.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 28.06.2023	IE 28.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SM 26.04.2023	
LU 28.10.2023	LV 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 368 360	(51) B60K 6/38	(11) 3 368 548	(51) C07K 14/195
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SM 28.06.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		IE 27.10.2023	IS 07.10.2023	IE 27.10.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 368 254	(51) B27B 1/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 27.10.2023	LV 07.06.2023	LU 27.10.2023	LV 23.08.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 09.08.2023	IE 27.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 07.06.2023		SM 23.08.2023	
(11) 3 368 263	(51) B29C 35/08	(11) 3 368 408	(51) B63C 11/26	(11) 3 368 556	(51) C07K 14/605
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 10.07.2024	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 15.08.2024			
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023				
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 368 410	(51) B64C 3/46	(11) 3 368 587	(51) C08G 65/32
IE 30.10.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LU 30.10.2023	LV 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IE 25.10.2023	IS 09.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 28.10.2023	IS 02.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 09.08.2023	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 28.10.2023	LV 02.08.2023		
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 368 625	(51) C09J 5/06
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 368 646	(51) C11D 3/08
		SM 02.08.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
				DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
				ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
				FR 31.10.2023	GB 28.10.2023
				GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
				IE 28.10.2023	IS 08.07.2023
				IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
				LU 28.10.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
				(11) 3 368 648	(51) C11D 17/04
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 31.10.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
				(11) 3 368 677	(51) C12N 15/82
				(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				FR 31.10.2023	GB 28.10.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 28.10.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 28.10.2023	LV 07.06.2023

MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IE 22.10.2023	IS 08.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 27.10.2023	IS 15.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LU 22.10.2023	LV 08.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 27.10.2023	LV 15.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
SM 07.06.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 368 702	(51) C22C 21/10	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 16.08.2023	IE 27.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 08.03.2023	
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 368 821	(51) A61B 1/00	(11) 3 368 994	(51) G06F 13/38
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 368 710	(51) D04C 1/02	IE 15.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 368 995	(51) G06Q 30/00
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.12.2023	LU 15.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
GR 28.12.2023	IE 31.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 30.10.2023	IS 20.01.2024
LT 27.09.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 368 872	(51) G01J 3/46	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 17.07.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 368 892	(51) G01N 30/74	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SM 27.09.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 368 739	(51) E21B 41/00	(11) 3 368 909	(51) G01N 35/04	(11) 3 369 000	(51) G06F 17/18
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
FR 31.10.2023	GR 23.05.2023	HR 09.08.2023	IE 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 22.02.2023	IE 27.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IE 11.10.2023	IS 09.12.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 09.08.2023	LU 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 22.02.2023	LU 27.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 11.10.2023	LV 09.08.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 09.08.2023	
SM 22.02.2023		(11) 3 368 921	(51) G01V 1/34	(11) 3 369 021	(51) G16H 80/00
(11) 3 368 742	(51) E21B 47/00	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 21.06.2023	IE 21.10.2023	IE 12.10.2023	IS 16.12.2023
HR 18.10.2023	IE 29.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LT 21.06.2023	LU 21.10.2023	LU 12.10.2023	LV 16.08.2023
LT 18.10.2023	LU 29.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 21.06.2023		SM 16.08.2023	
(11) 3 368 787	(51) F16D 55/226	(11) 3 368 926	(51) G02B 5/23	(11) 3 369 034	(51) H04L 9/40
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 13.09.2023	HR 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
IE 17.10.2023	IS 13.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 25.10.2023	IS 05.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 368 964	(51) G06F 3/01	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SI 05.07.2023	SK 05.07.2023

SM 05.07.2023		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LT 02.08.2023	LU 31.10.2023
(11) 3 369 038	(51) G06V 10/25	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NO 08.08.2024		GB 31.10.2023	GR 13.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 369 076	(51) G06T 19/00	HR 12.04.2023	IE 31.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SM 02.08.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 12.04.2023	LU 31.10.2023		
NO 22.08.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 369 620	(51) B60Q 1/00
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 369 077	(51) H04L 67/52	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 369 229	(51) H04L 27/26	IE 26.10.2023	IS 20.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 26.10.2023	LV 20.09.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
FR 31.10.2023	GR 16.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 15.03.2023	IE 28.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 15.03.2023	LU 28.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 369 248	(51) H04N 9/31	(11) 3 369 622	(51) B60Q 1/50
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 369 131	(51) H01P 5/18	IE 27.10.2023	IS 25.02.2024	IE 26.10.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	LU 27.10.2023	LV 25.10.2023	LU 26.10.2023	LV 23.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IE 26.10.2023	IS 30.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			SM 23.08.2023	
LU 26.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 369 344	(51) A47B 96/02	(11) 3 369 710	(51) C02F 1/469
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 08.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 369 356	(51) A47L 13/512	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	GB 28.10.2023	GR 16.05.2023
SM 31.05.2023		NO 15.08.2024		HR 15.02.2023	IE 28.10.2023
				IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(11) 3 369 140	(51) H01R 12/87	(11) 3 369 392	(51) A61B 18/14	LT 15.02.2023	LU 28.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 22.08.2024		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
IE 31.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 369 461	(51) A62C 3/08	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 15.02.2023	
LU 31.12.2023	LV 11.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			(11) 3 369 713	(51) C02F 3/30
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 369 462	(51) A63B 21/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
		(11) 3 369 497	(51) B22F 3/105	(11) 3 369 816	(51) C07H 21/02
(11) 3 369 145	(51) H01R 13/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IE 13.10.2023	IS 30.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SE 20.03.2024		SE 13.03.2024	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023		(11) 3 369 505	(51) B23B 27/14	(11) 3 369 859	(51) D06M 13/188
		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 369 189	(51) H04B 7/185	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 369 207	(51) H04L 9/08	HR 02.08.2023	IE 31.10.2023	IE 28.10.2023	IS 20.01.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023

LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 370 227	(51) G09G 3/36	(11) 3 370 402	(51) H04M 11/00
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023
(11) 3 369 960	(51) F16F 1/06	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 17.10.2023	IS 10.09.2023	LT 07.06.2023	LU 18.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 28.10.2023	IS 23.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 23.08.2023	LU 28.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 10.05.2023			
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 370 228	(51) G10D 13/02	(11) 3 370 416	(51) H04N 7/18
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 19.07.2023	IE 26.10.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 370 060	(51) G01N 21/64	IE 22.12.2023	IS 06.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 22.12.2023	LV 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 370 435	(51) H04R 1/10
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 10.07.2024	
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
(11) 3 370 064	(51) G01N 33/543	SM 06.09.2023		(11) 3 370 441	(51) H04S 7/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	(11) 3 370 298	(51) H01M 10/42	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 04.10.2023	IE 31.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 27.10.2023	IS 18.02.2024
LU 31.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 27.10.2023	LV 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 370 302	(51) H01Q 1/08	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 04.10.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 370 099	(51) G02B 3/08			(11) 3 370 453	(51) H04W 16/28
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 370 338	(51) H02P 25/032	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 370 181	(51) G06V 10/42	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	HR 02.08.2023	IE 22.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GB 29.10.2023	GR 27.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	HR 26.07.2023	IE 29.10.2023	LT 02.08.2023	LU 22.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IE 05.10.2023	IS 23.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LU 05.10.2023	LV 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 370 457	(51) H04L 12/14
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SM 23.08.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IE 17.12.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 370 188	(51) G06V 10/44	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.03.2023	IE 28.11.2023	LU 17.12.2023	LV 06.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 22.03.2023	LU 28.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 370 216	(51) G08G 5/04	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 370 478	(51) H01L 51/52
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				

DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 20.09.2023	LU 04.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 20.03.2024	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024		
IE 20.10.2023	IS 08.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	SM 20.09.2023		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.03.2023	IE 02.11.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LU 02.11.2023	LV 15.03.2023
SM 08.03.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		HR 22.03.2023	IE 02.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 370 492	(51) H05K 13/02	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 22.03.2023	LU 02.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
FR 31.10.2023	GB 28.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 370 654	(51) A61F 2/44
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IE 28.10.2023	IS 24.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 24.07.2024	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 28.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 370 564	(51) A45C 5/00	(11) 3 370 671	(51) A61F 13/53A
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 22.08.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 370 577	(51) A47G 19/22	HR 05.07.2023	IE 04.11.2023
SM 24.05.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 05.07.2023	LU 04.11.2023
(11) 3 370 517	(51) A01M 23/38	HR 23.08.2023	IE 07.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 14.06.2023	IE 07.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 370 580	(51) A47J 31/06	(11) 3 370 689	(51) A61K 8/49
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 370 527	(51) C12N 15/82	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IE 01.11.2023	IS 10.09.2023	HR 04.10.2023	IE 31.10.2023
FI 02.08.2023	HR 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IE 02.11.2023	IS 02.12.2023	LU 01.11.2023	LV 10.05.2023	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 02.11.2023	LV 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 10.05.2023			
SM 02.08.2023					
(11) 3 370 528	(51) A01N 63/22	(11) 3 370 589	(51) A47K 5/12	(11) 3 370 706	(51) A61K 9/51
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 370 600	(51) A61B 5/00	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 370 707	(51) A61K 9/51
(11) 3 370 536	(51) A23C 9/15	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 370 632	(51) A61B 17/34	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		
HR 19.04.2023	IE 03.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 370 729	(51) A61K 31/69
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 03.11.2023	LV 19.04.2023	HR 07.06.2023	IE 04.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 04.11.2023	LV 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 04.11.2023	IS 27.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 19.04.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 04.11.2023	LV 27.09.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 370 547	(51) A23L 27/10	(11) 3 370 635	(51) A61B 18/14	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 370 763	(51) A61K 39/00
IE 04.11.2023	IS 20.01.2024			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 10.07.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 370 775	(51) A61K 31/4523	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 19.07.2023	IE 04.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 370 906	(51) B23D 15/04	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 04.11.2023	LV 19.07.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 19.04.2023	IE 03.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 19.04.2023	LU 03.11.2023	HR 24.05.2023	IE 02.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 02.11.2023	LV 24.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 371 204	(51) C12N 9/12
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 08.08.2024	
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023		(11) 3 371 212	(51) C07K 16/00
(11) 3 370 776	(51) A61K 9/00	(11) 3 370 914	(51) B23P 9/00	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	HR 11.10.2023	IE 07.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 26.10.2023	IS 01.07.2023	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023
		LT 01.03.2023	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 370 783	(51) A61P 7/04	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) IE 28.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 11.10.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 371 234	(51) C08G 18/48
				(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 370 784	(51) A61L 15/28	(11) 3 370 917	(51) B24B 37/20	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
				GB 14.10.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 370 845	(51) B01D 33/23	(11) 3 370 935	(51) B29C 33/34	HR 29.03.2023	IE 14.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 29.03.2023	LU 14.10.2023
EE 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
HR 03.05.2023	IE 02.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LU 02.11.2023	LV 03.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 07.06.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
PL 03.05.2023	RO 03.05.2023			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023				
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 3 370 846	(51) B01D 33/23	(11) 3 370 999	(51) B60L 15/20	(11) 3 371 309	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 17.05.2023	IE 02.11.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 371 093	(51) B66F 9/12	IE 04.11.2023	IS 05.11.2023
LU 02.11.2023	LV 17.05.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 04.11.2023	LV 05.07.2023
PL 17.05.2023	RO 17.05.2023	HR 15.03.2023	IE 31.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LU 31.10.2023	LV 15.03.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 05.07.2023	
		SM 15.03.2023			
(11) 3 370 861	(51) B01J 19/12	(11) 3 371 117	(51) C03B 29/12	(11) 3 371 326	(51) C12Q 1/6844
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 02.11.2023	IS 08.07.2023	HR 01.11.2023	IE 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 20.03.2024		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		SM 08.03.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 370 900	(51) B22D 1/00	(11) 3 371 145	(51) C07C 5/48	(11) 3 371 335	(51) C21D 1/58
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023				
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023				
GB 31.10.2023	GR 27.07.2023				
HR 26.04.2023	IE 31.10.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LU 31.10.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				

CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 15.02.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 371 423	(51) F01M 1/02	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 25.10.2023	IS 07.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 06.03.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 371 667	(51) G05B 19/418
LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 03.11.2023	IS 22.07.2023	NO 29.08.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 371 670	(51) G06Q 10/0833
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 03.11.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 22.08.2024	
SM 07.06.2023		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
(11) 3 371 381	(51) E02F 9/00	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 371 715	(51) H04L 41/5054
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 22.03.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 371 431	(51) F01P 11/10	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 26.04.2023	IE 04.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 14.06.2023	IE 02.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 26.04.2023	LU 04.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 14.06.2023	LU 02.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 20.03.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 371 443	(51) F02F 3/00	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 26.04.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IS 10.08.2024	NL 10.04.2024		
		NO 10.07.2024		(11) 3 371 716	(51) G06F 16/23
(11) 3 371 393	(51) E04H 9/02	(11) 3 371 486	(51) F16H 55/02	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GB 27.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 19.07.2023	IE 27.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		IE 07.11.2023	IS 19.08.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 371 399	(51) E05C 17/22	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 07.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 371 795	(51) G08G 1/056
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IE 06.11.2023	IS 02.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 02.08.2023	LU 06.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 05.07.2023	IE 02.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 19.04.2023		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			LU 02.11.2023	LV 05.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 371 501	(51) F16L 5/00	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SM 02.08.2023		IE 03.11.2023	IS 07.10.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
(11) 3 371 416	(51) E21B 43/17	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 371 810	(51) G11C 13/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024			CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 371 503	(51) F16L 33/22	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IE 02.11.2023	IS 30.12.2023	IE 31.10.2023	IS 26.11.2023	IE 25.10.2023	IS 12.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 02.11.2023	LV 30.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LU 25.10.2023	LV 12.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 26.07.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 371 550	(51) G01C 21/32	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 12.07.2023	
		NO 01.08.2024			
(11) 3 371 421	(51) F01K 3/02	(11) 3 371 592	(51) G01N 33/50	(11) 3 371 822	(51) H01L 29/778
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
HR 15.02.2023	IE 04.11.2023			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 371 658	(51) G03F 7/20	HR 01.03.2023	IE 07.11.2023
LU 04.11.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023			LT 01.03.2023	LU 07.11.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023				
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023				
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023				

LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 371 958	(51) H04L 67/125	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GB 19.10.2023	GR 26.04.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 25.01.2023	IE 19.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 21.06.2023	IE 03.11.2023	LT 25.01.2023	LU 19.10.2023
(11) 3 371 823	(51) H01L 21/683	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 21.06.2023	LU 03.11.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
GB 25.10.2023	GR 22.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 21.06.2023	IE 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 372 000	(51) H04W 24/10
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 21.06.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 371 959	(51) H04W 28/06	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 26.07.2023	IE 04.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 24.05.2023	IE 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 04.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 371 837	(51) H10B 63/00	LT 24.05.2023	LU 01.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 371 846	(51) H01M 10/052	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 372 015	(51) H04W 48/20
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 371 971	(51) H04N 7/18	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
IE 27.10.2023	IS 29.07.2023	IE 03.11.2023	IS 07.10.2023	HR 15.02.2023	IE 04.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LU 27.10.2023	LV 29.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 15.02.2023	LU 04.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 371 972	(51) H04N 9/47	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 29.03.2023	(11) 3 371 853	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 372 126	(51) A47J 37/07
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 02.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 02.11.2023	NO 22.08.2024	(11) 3 372 153
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 30.08.2023	IE 03.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 30.08.2023	LU 03.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 05.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 371 973	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 03.05.2023	LU 05.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 371 854	(51) H01R 9/05	HR 09.08.2023	IE 04.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 09.08.2023	LU 04.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 372 223	(51) A61K 9/127
(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 372 249	(51) A61K 48/00
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024
IE 02.11.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 371 974	(51) H04N 19/23	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 372 322	(51) B21D 22/26
LU 02.11.2023	LV 15.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 371 987	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 371 987	(51) H04L 67/12	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IE 07.12.2023	IS 10.09.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023

LU 07.12.2023	LV 10.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 373 355	(51) H10K 59/80
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IE 04.11.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 04.11.2023	LV 12.04.2023	NO 01.08.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 373 384	(51) H01M 10/6554
SM 10.05.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 372 350	(51) B25J 3/00	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 12.04.2023		IE 16.11.2023	IS 26.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 373 017	(51) G01R 1/04	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 01.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 16.11.2023	LV 26.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 07.06.2023	LU 01.11.2023	NO 29.08.2024		NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 373 038	(51) G01S 17/66	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 26.07.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 373 411	(51) H02J 50/12
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 372 484	(51) B63H 21/38	SE 27.03.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 373 047	(51) G02B 1/04	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 372 522	(51) B65D 47/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 26.07.2023	IE 04.11.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 26.07.2023	LU 04.11.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 22.02.2023	IE 02.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	SE 06.03.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 02.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 373 078	(51) G03G 15/20	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 373 097	(51) G05D 1/00	(11) 3 373 418	(51) H02K 15/03
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SM 22.02.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 372 560	(51) C02F 11/14	(11) 3 373 104	(51) G05G 1/06	(11) 3 373 435	(51) H02M 7/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 01.11.2023	IS 22.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IE 27.10.2023	IS 25.02.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IE 31.10.2023	IS 18.02.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 01.11.2023	LV 22.02.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LU 27.10.2023	LV 25.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LU 31.10.2023	LV 18.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.02.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 372 595	(51) C07D 413/04	(11) 3 373 169	(51) G06F 30/20	(11) 3 373 463	(51) H04B 7/06
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 373 194	(51) G06V 10/75	(11) 3 373 484	(51) H04W 74/08
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 28.06.2023	IE 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 12.10.2023	LV 28.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 373 493	(51) H04L 5/00
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 01.03.2023	IE 26.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 01.03.2023	LU 26.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 28.06.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 24.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 372 633	(51) C08G 73/02	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LU 24.10.2023	LV 09.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 372 812	(51) F02F 1/18	(11) 3 373 330	(51) H01L 23/00	(11) 3 373 493	(51) H04L 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023			CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023			DK 09.08.2023	EE 09.08.2023

SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SM 09.08.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 373 553	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 18.10.2023	IE 14.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 18.10.2023	LU 14.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 08.08.2024		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 373 576	(51) <i>H04N 21/422</i>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 373 859	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 24.07.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 373 577	(51) <i>H04N 21/6405</i>	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 373 818	(51) <i>A61B 6/10</i>	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 05.07.2023	IE 12.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 12.11.2023	LV 05.07.2023
IE 30.12.2023	IS 30.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LU 30.12.2023	LV 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 373 824	(51) <i>A61B 17/04</i>	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 05.07.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 373 861	(51) <i>A61F 2/24</i>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 373 827	(51) <i>A61B 17/115</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SM 30.08.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 373 713	(51) <i>H05K 3/42</i>	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 08.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 373 862	(51) <i>A61F 2/24</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 20.09.2023	IE 09.11.2023
(11) 3 373 754	(51) <i>A24F 1/30</i>	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 20.09.2023	LU 09.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 30.08.2023	IE 10.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 373 832	(51) <i>A61L 27/20</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 30.08.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 20.09.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 373 886	(51) <i>A61J 1/03</i>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 373 844	(51) <i>A61C 1/16</i>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 28.12.2023	IE 10.11.2023	RS 20.06.2024	
SM 30.08.2023		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 373 900	(51) <i>A61K 8/37</i>
(11) 3 373 783	(51) <i>A47J 37/06</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 30.08.2023	IE 08.10.2023	(11) 3 373 845	(51) <i>A61C 5/77</i>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 02.08.2023	IE 11.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 02.08.2023	LU 11.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 373 796	(51) <i>A61B 3/12</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 09.11.2023	IS 12.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 09.11.2023	LV 12.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 373 903	(51) <i>A61K 8/81</i>
IE 04.11.2023	IS 19.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LU 04.11.2023	LV 19.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 12.04.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 373 855	(51) <i>A61F 2/04</i>	HR 08.03.2023	IE 13.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LT 08.03.2023	LU 13.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SM 19.04.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 373 802	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 08.03.2023	IE 14.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LT 08.03.2023	LU 14.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023

(11) 3 373 910	(51) A61K 9/127	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 12.07.2023	IE 09.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 11.11.2023	IS 09.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
(11) 3 373 950	(51) A61K 38/02	LU 11.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 374 168	(51) B29C 70/54
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 01.08.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 373 967	(51) A61K 39/395	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 09.11.2023	IS 15.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023			IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 374 077	(51) B01J 19/00	LU 09.11.2023	LV 15.02.2023
HR 07.06.2023	IE 10.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 03.11.2023	IS 12.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 15.02.2023	
(11) 3 373 972	(51) A61K 9/00	SM 12.07.2023		(11) 3 374 189	(51) B41J 3/407
(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	(11) 3 374 095	(51) B06B 1/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 02.08.2023	IE 09.11.2023
(11) 3 374 001	(51) A61M 1/16	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 21.06.2023	IE 10.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 20.10.2023	FR 19.07.2023	LT 21.06.2023	LU 10.11.2023		
IE 08.11.2023	IS 19.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 374 191	(51) C09B 67/02
LT 19.07.2023	LU 08.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 10.05.2023	IE 09.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			LT 10.05.2023	LU 09.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 374 005	(51) A61M 5/20	(11) 3 374 104	(51) B21D 43/24	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FR 29.03.2023	FR 31.10.2023		
HR 02.08.2023	IE 25.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 374 221	(51) B60K 6/52
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 26.10.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LT 02.08.2023	LU 25.10.2023	LT 29.03.2023	LU 26.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 374 241	(51) B60W 40/06
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 374 011	(51) A61M 15/00	(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02	(11) 3 374 267	(51) B64D 37/32
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 15.02.2023	IE 04.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 19.07.2023	IE 03.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 15.02.2023	LU 04.11.2023	IE 28.10.2023	IS 23.12.2023
LT 19.07.2023	LU 03.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 28.10.2023	LV 23.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 374 012	(51) A61M 16/00	(11) 3 374 131	(51) B25B 15/00	(11) 3 374 280	(51) B65D 41/04
(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 02.11.2023	IS 04.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 08.03.2023	IE 10.11.2023	IE 10.11.2023	IS 13.01.2024
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LT 13.09.2023	LU 10.11.2023
		LT 08.03.2023	LU 10.11.2023		
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		

LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IE 10.11.2023	IS 28.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 11.11.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 374 294	(51) B65G 13/06	LU 10.11.2023	LV 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 11.11.2023	LV 12.07.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IE 09.11.2023	IS 01.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 374 440	(51) C09D 5/08	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LU 09.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 374 510	(51) C12N 15/85
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 10.11.2023	IS 21.10.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 11.10.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 21.06.2023	LU 11.10.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
SM 01.03.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 374 343	(51) C07C 51/41	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 21.06.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 374 515	(51) C12P 21/00
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 25.10.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 374 463	(51) C09K 5/10	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AL 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023
LT 25.10.2023	LU 09.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 28.06.2023	LU 07.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 01.03.2023	IE 10.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 01.03.2023	LU 10.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 25.10.2023		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 374 344	(51) C07C 209/78	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 374 519	(51) C12Q 1/6883
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 09.11.2023	IS 04.02.2024
HR 04.10.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 374 473	(51) C10M 101/02	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 08.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 01.08.2024		SM 04.10.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 374 474	(51) C10M 101/02	(11) 3 374 523	(51) C12Q 1/6883
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 24.07.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 374 482	(51) C11D 1/12	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 374 386	(51) C07K 14/705	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 21.06.2023	IE 09.11.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
NO 29.08.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 21.06.2023	LU 09.11.2023
(11) 3 374 391	(51) C07K 16/12	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 01.11.2023	IE 13.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NO 17.07.2024		LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 374 423	(51) C08K 5/00	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.12.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 374 550	(51) D03C 9/06
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	SM 01.11.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 374 487	(51) C11D 1/835	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 22.03.2023	IE 10.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 14.11.2023	IS 12.11.2023	LU 10.11.2023	LV 22.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SM 12.07.2023		SM 12.07.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 374 427	(51) C08K 7/02	(11) 3 374 501	(51) C12N 9/22	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023			SM 22.03.2023	

(11) 3 374 577	(51) E04C 2/04	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 08.03.2023	IE 03.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 10.11.2023	IS 27.01.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
NO 29.08.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 08.03.2023	LU 03.11.2023
(11) 3 374 583	(51) E05D 3/18	LU 10.11.2023	LV 27.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 374 588	(51) E06B 7/23	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SM 08.03.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 374 623	(51) F02M 35/10	(11) 3 374 700	(51) F24F 3/00
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 374 594	(51) E21B 34/14	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IE 01.11.2023	IS 09.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IE 20.10.2023	IS 30.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 01.11.2023	LV 09.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 20.10.2023	LV 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 07.06.2023	LU 05.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 09.08.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 31.05.2023			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 374 627	(51) F02P 15/10	(11) 3 374 713	(51) F25J 3/04
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SM 07.06.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 374 732	(51) G01B 11/06
(11) 3 374 596	(51) E21B 41/00	(11) 3 374 628	(51) F03D 5/06	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IE 08.11.2023	IS 22.07.2023
HR 07.06.2023	IE 10.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023
LT 07.06.2023	LU 10.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 374 640	(51) F04C 25/02	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 22.03.2023	
SM 07.06.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 374 742	(51) G01F 23/284
(11) 3 374 600	(51) E21B 47/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 374 643	(51) F04D 13/08	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	IE 03.11.2023	IS 13.01.2024
HR 12.07.2023	IE 11.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 13.09.2023	LU 03.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 12.07.2023	LU 11.11.2023	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NL 12.07.2023	PL 12.07.2023	IE 24.10.2023	IS 10.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023	SM 13.09.2023	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
SM 12.07.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 374 752	(51) G01N 35/00
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 374 607	(51) F01M 1/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 10.05.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			IE 10.11.2023	IS 09.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 374 675	(51) F04B 53/12	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 10.11.2023	LV 09.08.2023
LT 12.07.2023	LU 26.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			SM 09.08.2023	
SM 12.07.2023		(11) 3 374 691	(51) F21V 8/00	(11) 3 374 760	(51) G01N 21/88
		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 374 610	(51) B01F 23/45	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		
CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023				

NO 15.08.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 374 902	(51) H04L 67/12
(11) 3 374 761	(51) H04N 5/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 374 824	(51) G02F 1/025	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 08.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
HR 06.09.2023	IE 10.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LT 15.02.2023	LU 08.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 10.11.2023	IS 15.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LT 06.09.2023	LU 10.11.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 10.11.2023	LV 15.02.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 374 908	(51) G16B 45/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 374 790	(51) G01S 13/76	SM 15.02.2023		FR 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 374 831	(51) G04G 19/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 09.11.2023	IS 28.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 374 918	(51) G07C 9/28
LT 28.06.2023	LU 09.11.2023	HR 03.05.2023	IE 12.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 03.05.2023	LU 12.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 28.06.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 374 925	(51) G06V 10/94
(11) 3 374 797	(51) G01S 19/07	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) DK 17.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 374 851	(51) G06F 3/12	NO 01.08.2024	
HR 17.05.2023	IE 19.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 374 928	(51) G06V 10/56
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 17.05.2023	LU 19.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IE 11.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	LT 01.11.2023	LU 11.11.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024		
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 374 969	(51) G06T 17/05
SM 17.05.2023		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 374 799	(51) G01S 19/20	SM 01.11.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 374 857	(51) G06F 9/451	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 14.06.2023	IE 09.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IE 10.11.2023	IS 18.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 14.06.2023	LU 09.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 21.06.2023	IE 03.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 10.11.2023	LV 18.10.2023	IS 21.06.2023	IT 21.06.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 21.06.2023	LU 03.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 14.06.2023	
SM 18.10.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 374 970	(51) G06T 17/20
(11) 3 374 809	(51) G02B 6/122	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 374 863	(51) G06F 9/50	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 374 818	(51) G02B 26/00	(84) NO 01.08.2024		HR 10.05.2023	IE 10.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 374 892	(51) G16H 40/63	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	HR 13.09.2023	IE 09.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 30.08.2023	IE 09.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LT 30.08.2023	LU 09.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 10.05.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 374 975	(51) G07D 7/00
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 13.09.2023		IE 08.11.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023

PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 375 391	(51) A61B 17/80	BG 22.12.2021	CH 28.02.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CY 22.09.2021	DK 22.09.2021
SM 07.06.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 22.09.2021	FI 22.09.2021
(11) 3 374 981	(51) G08G 1/01	NO 01.08.2024		GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 375 427	(51) A61J 1/14	IE 07.02.2022	IS 22.01.2022
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	LI 28.02.2022	LT 22.09.2021
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 07.02.2022	LV 22.09.2021
(11) 3 375 083	(51) H02M 1/36	HR 21.06.2023	IE 13.11.2023	MC 22.09.2021	MK 22.09.2021
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	MT 22.09.2021	NL 22.09.2021
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 22.09.2021
RS 20.06.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 24.01.2022	RO 22.09.2021
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 22.09.2021	SK 22.09.2021
				SM 22.09.2021	
(11) 3 375 088	(51) H02P 29/032	(11) 3 375 450	(51) A61K 38/08	(11) 3 375 681	(51) B60W 40/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 08.08.2024		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 375 102	(51) H04B 5/00	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 375 704	(51) B63B 25/16
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 14.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 28.06.2023	LU 14.11.2023	(11) 3 375 793	(51) C08F 2/00
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 05.07.2023	IE 12.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 05.07.2023	LU 12.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IE 22.12.2023	IS 06.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			LU 22.12.2023	LV 06.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 375 456	(51) A61K 9/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 375 165	(51) H04L 67/75	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.05.2023	IE 01.11.2023	SM 06.09.2023	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 03.05.2023	LU 01.11.2023	(11) 3 375 812	(51) C08J 9/08
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 14.06.2023	IE 11.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 24.07.2024	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
LT 14.06.2023	LU 11.11.2023	RO 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 375 833	(51) C09J 5/04
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		NO 03.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 375 510	(51) B01F 23/60	(11) 3 375 857	(51) C11D 3/382
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 375 183	(51) H04N 7/18	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 376 018	(51) F02N 19/00
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 375 551	(51) B23B 31/08	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 12.11.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 01.03.2023	LU 12.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			(11) 3 376 079	(51) F16J 15/34
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 375 646	(51) B60C 23/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 375 656	(51) B60L 9/18		
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 376 098	(51) F21V 8/00
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 375 230	(51) G01S 13/76	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 09.11.2023	IS 22.06.2023		
NO 08.08.2024		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 376 126	(51) F24F 11/49
		LU 09.11.2023	LV 22.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 375 256	(51) H05B 33/12	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 13.09.2023	IE 10.11.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 3 375 359	(51) A61B 5/021	SM 22.02.2023		LU 10.11.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 375 659	(51) B60N 2/28	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 29.08.2024		(84) AL 22.09.2021	(84) BE 28.02.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023

RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SM 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 20.12.2023	LV 20.12.2023	
(11) 3 376 210	(51) G01N 21/64	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 376 688
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) BG 24.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 24.04.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 24.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	
HR 19.04.2023	IE 02.11.2023	(11) 3 376 433	(51) G06V 10/52	(11) 3 376 844
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.05.2023
LU 02.11.2023	LV 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 17.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 17.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 17.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 27.03.2024		IS 17.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			LT 17.05.2023
SM 19.04.2023		(11) 3 376 434	(51) G06V 10/42	LV 17.05.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 17.05.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 17.05.2023
(11) 3 376 216	(51) G01N 27/90	(11) 3 376 485	(51) H02J 1/00	RO 17.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 17.05.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 24.07.2024		SK 17.05.2023
HR 13.09.2023	IE 07.11.2023			
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 376 486	(51) B60W 30/08	(11) 3 376 845
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 31.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 31.05.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 376 234	(51) G01N 35/08	HR 10.05.2023	IE 10.11.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023	LT 31.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 31.05.2023
IE 02.11.2023	IS 07.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 31.05.2023
LT 07.06.2023	LU 02.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 31.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 31.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 31.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 376 507	(51) G21K 4/00	(11) 3 376 860
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 12.07.2023
		NO 08.08.2024		EE 12.07.2023
(11) 3 376 272	(51) G02B 6/42	(11) 3 376 544	(51) H10K 59/65	(84) FI 12.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 12.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 12.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 01.08.2024		LT 12.07.2023
				LV 12.07.2023
(11) 3 376 281	(51) G02F 1/13	(11) 3 376 671	(51) H03M 1/10	NL 12.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NO 12.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 12.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 12.07.2023
		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 376 312	(51) G05B 13/04	(84) DK 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 376 894
		IE 11.11.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 07.06.2023
(11) 3 376 431	(51) G06K 9/00	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	CZ 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023	EE 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	FI 07.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	HR 07.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 07.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 07.06.2023
IE 04.11.2023	IS 19.08.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 07.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 15.02.2023		NL 07.06.2023
LU 04.11.2023	LV 19.04.2023			PL 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 376 674	(51) H04B 1/3827	RO 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 376 895
SM 19.04.2023		IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	(84) GR 28.06.2024
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 27.07.2024
(11) 3 376 432	(51) B60W 30/12	LU 19.12.2023	LV 06.09.2023	RS 27.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 376 945
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 15.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CH 31.10.2023
IE 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 15.03.2023
				ES 15.03.2023
				FI 15.03.2023

GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 12.10.2023	IS 15.07.2023	NO 01.08.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LU 12.10.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 377 091	(51) A61K 38/47	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 14.06.2023	IE 14.11.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IE 21.11.2023	IS 20.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 15.03.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 376 973	(51) A61B 17/17	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 20.09.2023			
NO 29.08.2024					
(11) 3 376 988	(51) G01L 1/25	(11) 3 377 102	(51) A61K 39/395	(11) 3 377 211	(51) B01J 8/24
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 09.08.2023	IE 17.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 23.08.2023	IE 16.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 15.11.2023	IS 30.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 23.08.2023	LU 16.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 15.11.2023	LV 31.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 377 123	(51) A61L 27/04	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 31.05.2023	
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 377 032	(51) A61K 8/72	(11) 3 377 163	(51) A61M 25/09	(11) 3 377 219	(51) B01J 23/68
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 17.11.2023	IS 11.02.2024	HR 31.05.2023	IE 18.11.2023	HR 09.08.2023	IE 17.11.2023
LT 11.10.2023	LU 17.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 31.05.2023	LU 18.11.2023	LU 17.11.2023	LV 09.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SM 11.10.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 377 040	(51) A61K 9/00	(11) 3 377 168	(51) A61N 1/05	(11) 3 377 229	(51) B02C 17/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.06.2023	IE 17.11.2023	IE 22.11.2023	IS 01.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		LT 21.06.2023	LU 17.11.2023	LU 22.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 377 063	(51) A61K 31/498	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 09.08.2023	HR 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IE 17.11.2023	IS 09.12.2023	SM 21.06.2023			
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				
LU 17.11.2023	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023				
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 377 191	(51) B01J 20/10	(11) 3 377 232	(51) B05B 14/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SM 09.08.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		IE 18.11.2023	IS 30.09.2023	IE 16.11.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 377 075	(51) A61K 31/711	LT 31.05.2023	LU 18.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 16.11.2023	LV 05.07.2023
GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 06.03.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SM 31.05.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 377 086	(51) A61K 38/17	(11) 3 377 192	(51) B01D 46/52	(11) 3 377 251	(51) B22F 10/30
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024

(11) 3 377 253	(51) B22F 12/45	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 377 473	(51) C07D 245/04
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
IE 14.11.2023	IS 01.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
LU 01.03.2023	LU 14.11.2023			(11) 3 377 474	(51) A61K 45/06
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 377 353	(51) B60K 6/442	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
NL 01.12.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 21.11.2023	IS 16.12.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 377 370	(51) B60Q 3/64	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 16.08.2023	
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		
(11) 3 377 290	(51) B29C 33/38	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 377 573	(51) C08L 23/08
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.07.2023	IE 24.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 05.07.2023	LU 24.10.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 02.08.2023	IE 01.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IE 18.11.2023	IS 28.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 28.06.2023	LU 18.11.2023
LT 02.08.2023	LU 01.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 377 380	(51) B60W 30/18	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 02.08.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 377 588	(51) C09J 163/00
(11) 3 377 304	(51) B29C 64/153	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	IE 10.11.2023	IS 23.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 10.11.2023	LV 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 03.05.2023	IE 17.11.2023
IE 10.11.2023	IS 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 03.05.2023	LU 17.11.2023
LU 10.11.2023	LV 01.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 23.08.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 377 434	(51) B66B 5/18	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 377 629	(51) C12N 15/113
(11) 3 377 311	(51) B30B 1/26	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 04.10.2023	IE 21.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 01.08.2024		LT 04.10.2023	LU 21.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 05.07.2023	IE 11.11.2023
(11) 3 377 312	(51) B30B 1/26	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 05.07.2023	LU 11.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
		SM 04.10.2023		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 377 320	(51) B32B 27/36			RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(11) 3 377 441	(51) B82Y 30/00	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 377 645	(51) C12Q 1/6806
HR 15.11.2023	IE 16.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 15.11.2023	LU 16.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SE 27.03.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			IE 21.11.2023	IS 04.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 377 452	(51) C03B 17/06	LT 04.10.2023	LU 21.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 15.11.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 377 334	(51) B60C 1/00	HR 10.05.2023	IE 04.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 04.10.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 10.05.2023	LU 04.11.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 21.06.2023	IE 18.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LT 21.06.2023	LU 18.11.2023				

FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 10.05.2023	LU 18.11.2023	SM 19.04.2023
HR 22.03.2023	IE 18.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 377 884 (51) G01N 27/407
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
LT 22.03.2023	LU 18.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 17.04.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 17.04.2024
NO 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 377 887 (51) B01D 15/38
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 377 740 (51) F01P 7/16	(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 13.09.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 13.09.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 377 677 (51) C25B 1/04	(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.11.2023	IE 17.11.2023	IS 22.07.2023	GR 14.12.2023
(84) CZ 07.06.2023 (84) EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IE 21.11.2023
FI 07.06.2023	IE 16.11.2023	LU 17.11.2023	LV 22.03.2023	IS 13.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 13.09.2023
IS 07.10.2023	LV 07.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 13.01.2024
LU 16.11.2023	NL 07.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LU 21.11.2023
MC 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 13.09.2023
PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 13.12.2023
RO 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 377 897 (51) G01N 33/53	PT 15.01.2024
SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 377 786 (51) F16G 13/20	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	RS 13.09.2023
SK 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023 (84) DK 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 01.05.2024	SK 13.09.2023
(11) 3 377 700 (51) E01C 9/00	(84) ES 02.08.2023 (84) FI 19.07.2023	HR 19.07.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 377 898 (51) G01N 33/53
(84) CZ 02.08.2023 (84) GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 377 898 (84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 03.11.2023	IS 02.12.2023	LU 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 17.11.2023	PL 02.08.2023	MC 19.07.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 377 904 (51) G01N 33/53
MC 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 02.08.2023	(11) 3 377 710 (51) E04B 1/04	SE 19.07.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 377 923 (51) G01V 1/28
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 377 923 (84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 12.07.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 377 828 (51) H02S 20/30	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
HR 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023 (84) BE 31.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 12.11.2023	PL 12.07.2023	CH 31.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 12.10.2023	RS 12.07.2023	DK 08.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RO 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 08.03.2023	IE 14.10.2023	IS 05.08.2023
SK 12.07.2023	(11) 3 377 722 (51) E21B 7/00	HR 08.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) DK 27.09.2023	IS 08.07.2023	LU 14.10.2023	LV 05.04.2023
CZ 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 27.10.2023	MC 05.04.2023	PL 05.04.2023
EE 27.09.2023	HR 27.09.2023	MC 08.03.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	NO 08.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IE 16.11.2023	LT 27.09.2023	PT 10.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IT 27.09.2023	LV 27.09.2023	RS 08.03.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 377 932 (51) G02B 27/01
LU 16.11.2023	NL 27.09.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) FI 24.04.2024
MC 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 08.03.2023	CH 31.10.2023	IS 24.08.2024
NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 377 833 (51) F25D 16/00	DK 05.04.2023	NO 24.07.2024
RO 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 07.06.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 377 939 (51) G02F 1/167
SK 27.09.2023	(11) 3 377 726 (51) C09K 8/524	DK 07.06.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	EE 07.06.2023	IE 14.10.2023	DK 30.08.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	FI 07.06.2023	IT 05.04.2023	ES 30.08.2023
DE 01.06.2024	ES 01.11.2023	GR 08.09.2023	LU 14.10.2023	GR 01.12.2023
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IE 17.11.2023	MC 05.04.2023	IE 18.11.2023
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	LT 07.06.2023	PT 07.08.2023	IT 30.08.2023
IE 18.11.2023	LT 01.11.2023	LV 07.06.2023	RS 05.04.2023	LU 18.11.2023
IT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 07.09.2023	SI 05.04.2023	MC 30.08.2023
LU 18.11.2023	NL 01.11.2023	PT 09.10.2023	SK 08.03.2023	NO 30.11.2023
MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 377 850 (51) G01B 11/24	PT 02.01.2024
NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023 (84) CH 30.11.2023	RS 30.08.2023
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SM 07.06.2023	CZ 19.04.2023	SI 30.08.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 377 729 (51) E21B 47/10	EE 19.04.2023	SM 30.08.2023
SK 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) DK 10.05.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 377 973 (51) G06F 11/07
(84) CZ 10.05.2023 (84) EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 19.04.2023	IS 20.07.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 19.04.2023	RS 20.06.2024
HR 10.05.2023	IE 18.11.2023	IS 10.09.2023	NL 01.12.2023	(11) 3 377 981 (51) C12M 1/34
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	PT 21.08.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
			RS 19.04.2023	
			SI 19.04.2023	

CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 378 138	(51) <i>H02G 3/12</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IE 12.12.2023	IS 10.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 24.07.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 11.10.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 378 168	(51) <i>H04B 7/06</i>	LU 12.12.2023	LV 10.05.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 11.10.2023	LU 18.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 22.12.2023	IS 28.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 10.05.2023	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 22.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 378 287	(51) <i>H05K 1/02</i>
SM 11.10.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 377 998	(51) <i>G16H 50/50</i>	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 378 037	(51) <i>G06T 7/00</i>	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 28.06.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 378 170	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 378 293	(51) <i>H01L 23/367</i>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 26.07.2023	IE 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 28.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 26.07.2023	LU 01.11.2023	HR 23.08.2023	IE 17.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 23.08.2023	LU 17.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 378 387	(51) <i>A61B 5/024</i>
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 378 050	(51) <i>G08G 1/14</i>	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 378 449	(51) <i>A61F 9/007</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 378 201	(51) <i>H04L 12/46</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IE 26.10.2023	IS 05.11.2023	NO 17.07.2024		HR 23.08.2023	IE 20.11.2023
LT 05.07.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 378 210	(51) <i>H04L 9/40</i>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 23.08.2023	LU 20.11.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 09.08.2023	IE 10.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 05.07.2023		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 378 101	(51) <i>H10K 30/00</i>	LT 09.08.2023	LU 10.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 378 462	(51) <i>A61H 23/02</i>
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 11.11.2023	IS 28.10.2023
HR 05.07.2023	IE 17.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
LT 05.07.2023	LU 17.11.2023	(11) 3 378 238	(51) <i>H04R 25/00</i>	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 28.06.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 378 484	(51) <i>A61K 38/18</i>
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IE 16.11.2023	IS 03.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 378 133	(51) <i>H01R 13/453</i>	LU 16.11.2023	LV 03.05.2023	HR 05.04.2023	IE 11.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 11.11.2023	LV 05.04.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 29.03.2023	IE 17.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 29.03.2023	LU 17.11.2023	(11) 3 378 262	(51) <i>H04W 76/28</i>	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 05.04.2023	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 378 512	(51) <i>A61M 5/142</i>
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 378 275	(51) <i>H04W 36/30</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 378 606	(51) <i>B25J 11/00</i>
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 02.08.2023	IE 17.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 05.07.2023	IE 15.11.2023	HR 19.07.2023	IE 14.11.2023
LT 02.08.2023	LU 17.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 05.07.2023	LU 15.11.2023	LT 19.07.2023	LU 14.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 378 686	(51) B60H 1/34	(11) 3 379 060	(51) F02N 11/04	(11) 3 379 545	(51) H01B 7/30
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 378 748	(51) B62K 5/10	(11) 3 379 247	(51) G01N 33/24	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 19.07.2023	LU 15.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 09.08.2023	IE 16.11.2023	HR 10.05.2023	IE 06.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IS 10.05.2023	IT 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LU 16.11.2023	LV 09.08.2023	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 379 573	(51) H01L 27/14
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 09.08.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 378 832	(51) C01C 1/04	(11) 3 379 366	(51) G05D 1/08	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 08.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.05.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 378 853	(51) H10K 85/60	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			LT 03.05.2023	LU 15.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 379 409	(51) G06F 8/77	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 378 875	(51) C08F 2/50			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 379 433	(51) E21B 41/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 379 627	(51) H01M 4/96
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 09.11.2023	IS 22.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 379 445	(51) G06F 21/62	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 09.11.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GB 21.10.2023	GR 09.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			HR 08.03.2023	IE 21.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 379 494	(51) G06T 15/04	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.03.2023	LU 21.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SM 22.02.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 378 887	(51) C08J 5/04	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 23.08.2023	IE 11.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 08.08.2024		LT 23.08.2023	LU 11.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
(11) 3 378 923	(51) C10M 105/38	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 379 629	(51) H01M 8/1004
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 23.08.2023	IE 19.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 379 496	(51) G07C 9/00	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023
LT 23.08.2023	LU 19.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 19.07.2023	LU 15.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 15.08.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 379 503	(51) G07F 19/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 22.08.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 378 934	(51) C12N 15/09	(11) 3 379 525	(51) G06F 3/147	(11) 3 379 651	(51) H01R 4/18

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 23.11.2023 IT 15.03.2023 LU 23.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 379 753	(51) H04L 1/1829	(11) 3 380 005	(51) A61B 5/00	(11) 3 380 130	(51) A61M 1/02
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 15.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 22.11.2023 IT 08.11.2023 LU 22.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 379 800	(51) H04L 67/61	(11) 3 380 040	(51) A61F 9/00	(11) 3 380 137	(51) A61M 5/20
(84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 IE 18.12.2023 IT 05.07.2023 LU 18.12.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SI 05.07.2023	(84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 16.11.2023 IT 19.04.2023 LU 16.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 379 834	(51) H04N 19/597	(11) 3 380 049	(51) A61F 5/00	(11) 3 380 140	(51) A61M 5/20
(84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 379 926	(51) A41D 17/04	(11) 3 380 050	(51) A61F 5/00	(11) 3 380 141	(51) A61M 5/20
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 27.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 379 934	(51) A01N 63/00	(11) 3 380 056	(51) A61H 23/02	(11) 3 380 142	(51) A61M 5/20
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 23.11.2023 IT 24.05.2023 LU 23.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 379 940	(51) A23K 40/35	(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00	(11) 3 380 158	(51) A61M 5/315
(84) CH 30.11.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 22.11.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 18.11.2023 IT 03.05.2023 LU 18.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 379 963	(51) A43B 13/12	(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00	(11) 3 380 165	(51) A61M 5/32
(84) CZ 07.06.2023 FI 07.06.2023 IE 23.11.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 23.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 18.11.2023 IT 03.05.2023 LU 18.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 21.11.2023 IT 19.04.2023 LU 21.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 379 982	(51) A47J 31/36	(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00	(11) 3 380 178	(51) A61M 16/16
(84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 22.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 22.11.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 18.11.2023 IT 03.05.2023 LU 18.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 379 999	(51) A61B 5/00	(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14	(11) 3 380 193	(51) A61K 36/73
(84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 23.11.2023 IT 20.09.2023 LU 23.11.2023 MC 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023	(84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023

(11) 3 380 498	(51) C07K 14/47	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 13.09.2023	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 380 726	(51) F03D 17/00
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 07.06.2023	IE 23.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 30.08.2023	IE 23.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 23.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LT 30.08.2023	LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 09.11.2023	IS 26.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 09.11.2023	LV 26.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		(11) 3 380 511	(51) C07K 14/705	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 380 500	(51) C07K 14/47	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 26.04.2023	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 380 742	(51) B66C 13/23
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 12.07.2023	IE 23.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 16.08.2023	IE 23.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LT 12.07.2023	LU 23.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 16.08.2023	LU 23.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 31.05.2023	IE 23.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 31.05.2023	LU 23.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		(11) 3 380 578	(51) C09K 8/52	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 380 501	(51) C07K 14/47	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 380 783	(51) F21V 8/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 07.06.2023	IE 23.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 07.06.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 07.06.2023	LU 23.11.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 380 579	(51) C09K 8/52	HR 08.11.2023	IE 22.11.2023
NO 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 08.11.2023	LU 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 28.06.2023	IE 25.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 28.06.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 380 504	(51) C07K 14/47	(11) 3 380 645	(51) C23C 16/27	(11) 3 380 823	(51) G01L 13/02
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 01.08.2024		BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 30.08.2023	IE 23.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IE 24.10.2023	IS 11.02.2024
LT 30.08.2023	LU 23.11.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 23.11.2023	IS 01.07.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 23.11.2023	LV 01.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
(11) 3 380 505	(51) C07K 14/47	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 380 830	(51) G01N 23/20
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 380 701	(51) E21B 43/12	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 14.06.2023	IE 23.11.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 28.10.2023	IS 07.10.2023
LT 14.06.2023	LU 23.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 13.09.2023	IE 28.11.2023	LU 28.10.2023	LV 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 13.09.2023	LU 28.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00				

SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SM 22.11.2023				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 381 376	(51) A61B 17/02	(11) 3 381 553	(51) B01J 31/22	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 3 382 049	(51) C21D 1/76
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 01.08.2024		IE 21.11.2023	IS 26.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 381 398	(51) A61B 90/00	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 10.05.2023	IE 08.11.2023
		SM 26.07.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 381 438	(51) A61K 8/73	(11) 3 381 569	(51) B05C 1/02	LT 10.05.2023	LU 08.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 15.08.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IE 24.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 381 603	(51) B22F 5/12	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LT 07.06.2023	LU 24.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 382 055	(51) C23C 10/30
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 381 670	(51) B29D 99/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 382 143	(51) E21D 9/00
(11) 3 381 445	(51) A61K 9/00	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 15.03.2023	IE 21.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 21.11.2023	LV 15.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 25.10.2023	IE 13.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 10.05.2023	IE 23.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 13.11.2023	LV 25.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 10.05.2023	LU 23.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 15.03.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		(11) 3 381 682	(51) B29C 65/16	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 381 458	(51) A61K 35/28	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 382 203	(51) F04C 2/107
HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 29.03.2023	IE 02.11.2023	NO 15.08.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 382 217	(51) F16B 43/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 381 466	(51) A61K 38/30	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IE 21.12.2023	IS 26.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 29.08.2024				LU 21.12.2023	LV 26.07.2023
		(11) 3 381 840	(51) B65G 11/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 381 471	(51) A61K 39/395	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 381 499	(51) A61K 9/06	HR 26.07.2023	IE 18.11.2023	SM 26.07.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 18.11.2023	LV 26.07.2023		
NO 24.07.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
(11) 3 381 501	(51) A61M 39/02	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
NO 29.08.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 381 544	(51) B01D 69/02	(11) 3 381 934	(51) C07K 14/525		
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
HR 26.04.2023	IE 24.11.2023	HR 31.05.2023	IE 25.11.2023		
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023		
LT 26.04.2023	LU 24.11.2023	LT 31.05.2023	LU 25.11.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 31.05.2023			
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 382 965	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 383 256	(51) <i>A61B 5/024</i>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 06.09.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 382 336	(51) <i>G01C 3/06</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 383 295	(51) <i>A61B 17/70</i>
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 23.08.2023	IE 24.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 382 513	(51) <i>G06F 3/0338</i>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 23.08.2023	LU 24.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 12.04.2023	IE 01.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
HR 20.09.2023	IE 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 01.12.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LT 20.09.2023	LU 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 383 005	(51) <i>H04M 1/02</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 11.10.2023	IE 22.12.2023	(11) 3 383 303	(51) <i>A61B 5/00</i>
SM 20.09.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 382 581	(51) <i>G06F 30/17</i>	LT 11.10.2023	LU 22.12.2023	NO 10.07.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 383 309	(51) <i>A61C 7/30</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 01.08.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 382 658	(51) <i>G07C 9/00</i>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 383 009	(51) <i>H04M 1/725</i>	IE 06.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 382 722	(51) <i>H01F 17/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 06.12.2023	LV 30.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 383 096	(51) <i>H04W 48/18</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 12.07.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 383 148	(51) <i>H05K 1/18</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 12.07.2023	LU 22.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 30.08.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 383 315	(51) <i>A61L 27/18</i>
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 383 162	(51) <i>A01D 34/00</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 13.09.2023	IE 23.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 28.12.2023	IE 29.11.2023
(11) 3 382 751	(51) <i>H01L 21/28</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 27.09.2023	LU 29.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 383 182	(51) <i>A61P 3/00</i>	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
HR 13.09.2023	IE 21.11.2023	HR 07.06.2023	IE 02.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 13.09.2023	LU 21.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 27.09.2023	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 383 336	(51) <i>A61F 13/513</i>
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 383 197	(51) <i>C01B 21/22</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.07.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 383 354	(51) <i>A61K 8/34</i>
SM 13.09.2023		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 382 925	(51) <i>H04W 28/06</i>	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	HR 28.06.2023	IE 22.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LU 22.11.2023	LV 28.06.2023	IE 03.12.2023	IS 22.07.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
HR 22.02.2023	IE 07.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 03.12.2023	LV 22.03.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 22.02.2023	LU 07.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 28.06.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 383 205	(51) <i>A24D 3/02</i>	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SM 22.03.2023	
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 03.07.2024		(11) 3 383 362	(51) <i>A61K 8/73</i>
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IE 02.12.2023

IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 30.08.2023		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 383 371	(51) A61K 9/107	(11) 3 383 442	(51) A61L 2/232	(11) 3 383 556	(51) G10K 9/122
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 383 377	(51) A61K 31/26	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	IE 01.12.2023	IS 02.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 21.06.2023	IE 17.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 383 378	(51) A61K 31/26	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 01.12.2023	LV 02.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 21.06.2023	LU 17.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 383 396	(51) A61K 31/506	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 02.08.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
HR 12.07.2023	IE 02.12.2023				
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 383 475	(51) A61M 25/01	(11) 3 383 565	(51) B22C 1/20
LU 02.12.2023	LV 12.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 09.08.2023	IE 01.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 12.04.2023	IE 05.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 12.07.2023		LT 12.04.2023	LU 05.12.2023		
(11) 3 383 405	(51) A61K 31/704	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 383 566	(51) B22D 5/02
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 383 413	(51) A61K 35/407	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 01.11.2023	IE 02.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 383 479	(51) A61N 1/05	LT 01.11.2023	LU 02.12.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LU 02.12.2023	LV 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 21.11.2023	IS 13.01.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 01.11.2023	
SM 15.11.2023		LU 21.11.2023	LV 13.09.2023		
(11) 3 383 414	(51) A61K 35/742	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 383 572	(51) B23K 9/09
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SM 13.09.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 12.04.2023	IE 02.12.2023	(11) 3 383 488	(51) A61N 1/39	HR 21.06.2023	IE 10.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
LT 12.04.2023	LU 02.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 10.11.2023	LV 21.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IE 02.12.2023	IS 25.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LU 02.12.2023	LV 25.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 383 436	(51) C09B 23/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 383 573	(51) B23K 15/00
CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 383 501	(51) A61K 8/19	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 01.12.2023	IS 08.03.2024
LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 08.11.2023	LU 01.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 383 504	(51) A61K 31/185	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
		IE 31.12.2023	IS 29.03.2024	SM 08.11.2023	
		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
		LU 31.12.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 383 575	(51) B23K 20/12
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024	
				(11) 3 383 580	(51) B23Q 3/06

(84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 08.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 383 774 (84) GR 08.09.2023 IE 01.12.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B65G 67/20 (84) HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 SM 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 383 585 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 02.11.2023 IT 29.03.2023 LU 02.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B24B 23/02 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 383 775 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 24.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B65H 3/62 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 24.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 383 925 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08F 110/06 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 23.11.2023 IT 18.10.2023 LU 23.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 383 619 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B29C 65/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 383 779 (84) CH 30.11.2023 GR 27.10.2023 IE 29.11.2023 MC 26.07.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B65H 35/02 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 383 926 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) C08F 110/06 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.11.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 383 632 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 383 793 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06N 10/70 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 383 931 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.11.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) C08F 220/14 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 30.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 383 640 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 29.11.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B32B 5/02 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 29.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 383 798 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A47J 31/00 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.11.2023 IT 09.08.2023 LU 21.11.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 383 941 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C08J 9/32 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 383 644 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 24.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B32B 7/04 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 24.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 383 838 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 26.11.2023 IT 25.10.2023 LU 26.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) C07C 253/30 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 383 956 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 25.11.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C09B 67/00 (84) CH 30.11.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 25.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 383 704 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60R 1/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 383 869 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) C07D 405/14 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 28.11.2023 IT 28.06.2023 LU 28.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023	(11) 3 383 978 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 02.12.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023	(51) C10L 1/188 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 02.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023
(11) 3 383 768 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024	(51) B65G 1/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024				

SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 02.08.2023	IE 30.11.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
SM 12.07.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 07.06.2023	LU 06.12.2023
(11) 3 384 007	(51) C12N 5/071	LT 02.08.2023	LU 30.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 27.06.2024		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 384 059	(51) C22C 21/02	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 07.06.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
IE 30.11.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 384 156	(51) F03D 9/00	(11) 3 384 264	(51) G01L 19/14
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 08.08.2024		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 384 060	(51) C22C 21/04	(11) 3 384 160	(51) F04C 2/344	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 26.07.2023	IE 17.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 26.07.2023	LU 17.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IE 07.11.2023	IS 05.08.2023	IE 22.11.2023	IS 05.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 05.04.2023	LU 07.11.2023	LT 05.07.2023	LU 22.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 384 265	(51) G01M 5/00
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 384 070	(51) C25B 11/073	(11) 3 384 163	(51) F04D 29/02	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 02.12.2023	IS 07.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 12.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 384 187	(51) F16K 11/085	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 07.06.2023	
IE 30.11.2023	IS 19.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 384 268	(51) G01M 99/00
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 30.08.2023	IE 01.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
LU 30.11.2023	LV 19.04.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 25.10.2023	IE 30.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LU 01.12.2023	LV 30.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 384 280	(51) G01N 27/12
SM 19.04.2023		SM 30.08.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 384 075	(51) C40B 20/00	(11) 3 384 201	(51) F17C 13/04	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IE 18.11.2023	IS 06.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 11.10.2023	IE 30.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 15.11.2023	IE 02.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 30.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 02.12.2023	LV 15.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 06.09.2023		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 384 134	(51) F01D 19/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 384 209	(51) F24H 1/40	SM 11.10.2023	
HR 10.05.2023	IE 01.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 384 283	(51) G01N 33/00
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023
LU 01.11.2023	LV 10.05.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 10.05.2023	IE 30.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IE 09.11.2023	IS 27.01.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 09.11.2023	LV 27.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 384 140	(51) F02B 25/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 10.05.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 384 286	(51) G01N 33/53
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 384 144	(51) F02D 17/02	(11) 3 384 250	(51) G01F 23/26	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 28.11.2023	IS 19.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LU 28.11.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 384 369	(51) G06F 3/041	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 19.04.2023		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FR 31.10.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 384 313	(51) G01S 7/52	HR 01.03.2023	IE 02.12.2023	HR 21.06.2023	IE 21.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 01.03.2023	LU 02.12.2023	LT 21.06.2023	LU 21.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 19.07.2023	IE 01.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LU 01.12.2023	LV 19.07.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 384 426	(51) G06K 9/00	(11) 3 384 518	(51) G01N 33/58
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 384 321	(51) G01V 1/00	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 29.03.2023	IE 23.11.2023	HR 02.08.2023	IE 29.11.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LT 29.03.2023	LU 23.11.2023	LT 02.08.2023	LU 29.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 12.04.2023	IE 01.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 12.04.2023	LU 01.12.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 384 428	(51) G06T 7/33	(11) 3 384 552	(51) G01R 33/36
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 384 327	(51) G02B 1/16	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IE 02.12.2023	IS 26.11.2023	IE 02.12.2023	IS 05.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LU 02.12.2023	LV 26.07.2023	LU 02.12.2023	LV 05.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IE 04.12.2023	IS 20.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LU 04.12.2023	LV 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 26.07.2023		SM 05.07.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 384 435	(51) G06N 3/08	(11) 3 384 675	(51) H04N 21/2668
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
(11) 3 384 335	(51) G02B 6/44	IE 01.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 384 678	(51) H04N 21/442
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	LU 01.12.2023	LV 19.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 22.02.2023	IE 19.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IE 02.12.2023	IS 20.01.2024
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 19.10.2023	LV 22.02.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 02.12.2023	LV 20.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SM 19.07.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(11) 3 384 487	(51) G10K 11/04		
(11) 3 384 336	(51) G02B 6/44	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 384 723	(51) H04W 76/15
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 02.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
HR 19.04.2023	IE 01.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 02.12.2023	HR 14.06.2023	IE 30.11.2023
LT 19.04.2023	LU 01.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 14.06.2023	LU 30.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		(11) 3 384 491	(51) G06V 20/40		
		(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023		

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 384 733	(51) <i>H05B 45/10</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 19.07.2023	IE 24.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 23.08.2023		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 384 963	(51) <i>A61N 7/02</i>	LU 24.11.2023	LV 19.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 16.08.2023	IE 04.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 20.03.2024		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 384 799	(51) <i>A44B 19/06</i>	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 384 981	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 3 385 368	(51) <i>C12N 1/00</i>
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) IS 06.07.2024		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 385 033	(51) <i>B25B 7/02</i>	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
LT 02.08.2023	LU 02.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 385 072	(51) <i>B32B 27/30</i>	IE 02.12.2023	IS 01.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 02.12.2023	LV 01.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 06.09.2023	IE 30.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 384 826	(51) <i>A61B 3/10</i>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 01.03.2023	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 385 372	(51) <i>C12N 5/077</i>
(11) 3 384 865	(51) <i>A61B 17/80</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 22.08.2024				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 384 900	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 385 147	(51) <i>B62D 3/12</i>	IE 30.11.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 09.08.2023	LU 30.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 385 163	(51) <i>B64D 11/02</i>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 09.08.2023	IE 28.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LT 09.08.2023	LU 28.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 385 397	(51) <i>C21D 8/12</i>
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 27.03.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 385 258	(51) <i>C07D 307/68</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 385 504	(51) <i>F01D 5/18</i>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 384 918	(51) <i>A61K 35/66</i>	NO 24.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 385 282	(51) <i>C07K 16/22</i>	NO 01.08.2024	
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 385 540	(51) <i>F04C 18/16</i>
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 02.12.2023	IS 19.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 02.12.2023	LV 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 385 345	(51) <i>C09D 143/04</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 385 571	(51) <i>F16H 21/02</i>
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SM 19.07.2023		HR 31.05.2023	IE 30.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 384 933	(51) <i>A61K 47/18</i>	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 31.05.2023	LU 30.11.2023	SE 13.03.2024	
NO 29.08.2024		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 385 586	(51) <i>F04D 9/00</i>
(11) 3 384 934	(51) <i>A61K 47/24</i>	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 08.08.2024	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 385 627	(51) <i>F24F 1/38</i>
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 385 347	(51) <i>C09D 183/06</i>	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
IE 30.11.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LT 23.08.2023	LU 30.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023				

IS 08.03.2024	LU 07.12.2023	(11) 3 386 512	(51) A61K 31/675	SM 25.10.2023	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 386 630	(51) B01J 19/18
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 08.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 386 333	(51) A43B 7/14	IE 05.12.2023	IS 22.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IE 07.12.2023	IS 30.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 05.12.2023	LV 22.11.2023	LT 30.08.2023	LU 07.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 06.12.2023	LV 01.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 386 558	(51) A61L 31/14	SM 30.08.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 386 642	(51) B05D 7/22
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 386 364	(51) A47L 11/10	IE 09.12.2023	IS 04.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 30.08.2023	IE 14.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 09.12.2023	LV 04.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IE 09.12.2023	IS 12.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 30.08.2023	LU 14.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 12.07.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 386 405	(51) A61B 17/70	(11) 3 386 560	(51) A61M 1/14	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SM 30.08.2023	
BG 31.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 386 654	(51) B08B 9/032
DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 31.12.2023	ES 01.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	IE 06.12.2023	IS 05.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 12.12.2023	IS 01.03.2024	LU 06.12.2023	LV 05.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 386 660	(51) B22F 1/0545
MC 01.11.2023	MT 31.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 31.12.2023	NO 01.02.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 01.11.2023	PT 31.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 05.04.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	(11) 3 386 561	(51) A61M 39/10	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 386 478	(51) A61K 8/99	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 09.12.2023	IS 03.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.05.2023	LU 09.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 386 488	(51) A61K 9/00	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 386 701	(51) B28C 7/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 06.09.2023	IE 07.12.2023	(11) 3 386 571	(51) A61M 5/32	HR 22.03.2023	IE 07.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
LU 07.12.2023	LV 06.09.2023	NO 03.07.2024		LU 07.12.2023	LV 22.03.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 386 581	(51) A61M 35/00	MC 22.03.2023	PL 22.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 24.07.2024		RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 386 623	(51) B01J 8/18	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 386 708	(51) G06K 19/077
SM 06.09.2023		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 386 501	(51) A61K 31/40	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 25.10.2023	IE 08.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 08.12.2023	IS 28.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 08.11.2023	LV 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	SM 07.06.2023	
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 386 784	(51) B60G 21/05
SM 28.06.2023		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023

GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 387 064	(51) C08L 23/06
IE 07.12.2023	IS 02.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 08.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 387 077	(51) C09D 11/033
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 08.12.2023	LV 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SM 02.08.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 386 786	(51) B60H 1/32	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 18.10.2023	IE 11.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 18.10.2023	LU 11.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 386 920	(51) C01F 5/30	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IE 09.12.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 09.08.2023	IE 05.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LU 09.12.2023	LV 27.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 18.10.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 386 990	(51) C07D 495/04	(11) 3 387 165	(51) C25F 3/12
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
SM 27.09.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 386 800	(51) B60Q 3/00	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 08.12.2023	IS 02.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 09.12.2023	IS 19.08.2023	LT 02.08.2023	LU 08.12.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 19.04.2023	LU 09.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 29.03.2023	IE 13.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 29.03.2023	LU 13.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 387 171	(51) D04C 1/06
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 387 024	(51) C08F 2/38	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 386 804	(51) B60R 16/03	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IE 09.12.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 07.12.2023	IT 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IT 26.07.2023	LU 07.12.2023	LU 09.12.2023	LV 02.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LU 07.12.2023	MC 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IE 09.12.2023	IS 26.11.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LU 09.12.2023	LV 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 02.08.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 387 025	(51) C08F 20/56	(11) 3 387 194	(51) E03F 9/00
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 29.08.2024	
SM 26.07.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 387 210	(51) E21B 17/042
(11) 3 386 826	(51) B60W 30/14	IE 07.12.2023	IS 26.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 02.08.2023	IE 05.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 07.12.2023	LV 26.04.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 02.08.2023	
IE 29.11.2023	IS 01.03.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 387 329	(51) F24F 1/01
LT 01.11.2023	LU 29.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 387 059	(51) C08K 5/375	IE 09.12.2023	IS 26.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 01.11.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 26.07.2023	
(11) 3 386 885	(51) B65D 83/08	HR 11.10.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 387 337	(51) F25B 23/00
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
HR 27.09.2023	IE 07.12.2023	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 09.12.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SM 27.09.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 07.06.2023	LU 09.12.2023
(11) 3 386 911	(51) B82Y 10/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 387 424	(51) G01N 33/06	SM 22.11.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 387 477	(51) G02B 21/24
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 387 350	(51) F25D 23/06	IE 08.12.2023	IS 11.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 387 385	(51) G01C 21/30	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IE 07.12.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SM 11.10.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 387 444	(51) G01N 33/68	LU 07.12.2023	LV 30.08.2023
NO 15.08.2024		(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 387 397	(51) G01J 5/061	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IE 07.12.2023	IS 05.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 07.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 30.08.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 387 502	(51) G01M 5/00
IE 09.12.2023	IS 29.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LU 09.12.2023	LV 29.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 05.07.2023		HR 01.11.2023	IE 05.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 387 448	(51) G06Q 10/0639	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 01.11.2023	LU 05.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 387 401	(51) A63B 24/00	IE 08.12.2023	IS 29.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 08.12.2023	LV 29.11.2023	SM 01.11.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 387 525	(51) G06N 20/00
HR 29.03.2023	IE 09.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 29.03.2023	LU 09.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 387 449	(51) G01P 15/125	HR 21.06.2023	IE 21.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 21.06.2023	LU 21.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		IE 09.12.2023	IS 01.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 387 407	(51) G01M 3/16	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 09.12.2023	LV 01.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 387 528	(51) G06F 9/445
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IE 06.12.2023	IS 10.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 10.05.2023	LU 06.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 387 451	(51) G01P 15/125	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 06.12.2023	IS 09.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 06.12.2023	LV 09.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		IE 09.12.2023	IS 08.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 387 410	(51) G01N 3/08	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	LU 09.12.2023	LV 08.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 07.12.2023	IS 26.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 387 530	(51) G06F 11/00
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IE 06.12.2023	IS 30.12.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 387 469	(51) G01V 1/50	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 387 420	(51) G01N 27/414	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 30.08.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 387 547	(51) G06F 15/16
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 22.11.2023	IE 07.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IE 08.12.2023	IS 15.03.2024	LT 22.11.2023	LU 07.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 08.12.2023	LV 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IE 07.12.2023	IS 05.11.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				

LU 07.12.2023	LV 05.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 15.08.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 387 871 (51) <i>H04L 5/00</i>
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 29.03.2023	IE 12.12.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 29.03.2023	LU 12.12.2023	NO 29.08.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 387 885 (51) <i>H05B 47/125</i>
SM 05.07.2023		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(11) 3 387 548 (51) <i>G06F 15/167</i>		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023 (84) CZ 02.08.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
DK 02.08.2023 (84) EE 02.08.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 27.03.2024 NL 27.03.2024
ES 02.08.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
GR 03.11.2023		(11) 3 387 744 (51) <i>H02M 3/335</i>		(11) 3 387 936 (51) <i>A43B 13/02</i>
IE 07.12.2023		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 28.06.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
IT 02.08.2023		DK 28.06.2023		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
LU 07.12.2023		EE 28.06.2023		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
MC 02.08.2023		ES 28.06.2023		(11) 3 387 978 (51) <i>A47L 9/04</i>
NO 02.11.2023		GR 29.09.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
PT 04.12.2023		IE 22.11.2023		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
RS 02.08.2023		IT 28.06.2023		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
SI 02.08.2023		LT 28.06.2023		(11) 3 387 994 (51) <i>A61B 5/00</i>
SM 02.08.2023		LV 28.06.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
		NL 28.06.2023		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 387 620 (51) <i>G06T 7/32</i>		NO 28.09.2023		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		PT 30.10.2023		(11) 3 387 994 (51) <i>A61B 5/00</i>
GR 02.02.2024		RS 28.06.2023		(84) HR 05.06.2024 (84) NO 05.09.2024
IE 09.12.2023		SI 28.06.2023		
MC 01.11.2023		SM 28.06.2023		(11) 3 388 014 (51) <i>A61B 17/00</i>
PL 01.11.2023		(11) 3 387 763 (51) <i>H04B 10/077</i>		(84) AT 01.03.2023 (84) CH 30.11.2023
RS 01.11.2023		(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		CZ 01.03.2023 DK 01.03.2023
SM 01.11.2023		GR 02.02.2024		EE 01.03.2023 ES 01.03.2023
		IE 07.12.2023		FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
(11) 3 387 621 (51) <i>G06T 7/33</i>		MC 01.11.2023		HR 01.03.2023 IE 30.11.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		PL 01.11.2023		IT 01.03.2023 LT 30.11.2023
CH 31.10.2023		RS 01.11.2023		LV 01.03.2023 MC 01.03.2023
DK 27.09.2023		SM 01.11.2023		NL 01.03.2023 NO 01.06.2023
ES 27.09.2023		(11) 3 387 768 (51) <i>H04L 1/00</i>		PT 03.07.2023 PT 03.07.2023
GR 28.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		RS 01.03.2023 RS 01.03.2023
IS 27.01.2024		FI 06.03.2024		SI 01.03.2023 SI 01.03.2023
LT 27.09.2023		GR 07.06.2024		SM 01.03.2023 SM 01.03.2023
LV 27.09.2023		HR 06.03.2024		
NL 27.09.2023		IS 06.07.2024		(11) 3 388 035 (51) <i>A61F 5/05</i>
NO 27.12.2023		LV 06.03.2024		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PT 29.01.2024		NL 06.03.2024		CZ 12.04.2023 DK 12.04.2023
RS 27.09.2023		NO 06.06.2024		EE 12.04.2023 ES 12.04.2023
SE 27.09.2023		SE 06.03.2024		FI 12.04.2023 GR 13.07.2023
SM 27.09.2023				HR 12.04.2023 IE 09.12.2023
		(11) 3 387 804 (51) <i>H04L 47/2408</i>		IT 12.04.2023 IT 12.04.2023
		(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023		LU 09.12.2023 LU 09.12.2023
(11) 3 387 625 (51) <i>G06T 7/292</i>		DK 23.08.2023		LV 12.04.2023 MC 12.04.2023
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		EE 23.08.2023		NL 12.04.2023 NO 12.07.2023
DK 26.07.2023		ES 23.08.2023		PL 12.04.2023 PT 14.08.2023
FI 26.07.2023		GR 24.11.2023		RO 12.04.2023 RS 12.04.2023
HR 26.07.2023		IE 10.12.2023		SE 12.04.2023 SI 12.04.2023
IS 26.11.2023		LT 23.08.2023		SK 12.04.2023 SM 12.04.2023
LU 06.12.2023		LV 23.08.2023		
MC 26.07.2023		NL 23.08.2023		(11) 3 388 076 (51) <i>A61K 39/00</i>
NO 26.10.2023		PL 23.08.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
PT 27.11.2023		RO 23.08.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
RS 26.07.2023		SE 23.08.2023		NO 29.08.2024
SK 26.07.2023		SK 23.08.2023		(11) 3 388 078 (51) <i>A61K 39/00</i>
				(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
(11) 3 387 647 (51) <i>G10L 19/00</i>		(11) 3 387 839 (51) <i>H04N 21/81</i>		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		NO 29.08.2024
HR 01.05.2024		CZ 12.04.2023		(11) 3 388 079 (51) <i>A61K 39/00</i>
NO 01.08.2024		DK 12.04.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
		EE 12.04.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 387 662 (51) <i>H01H 13/14</i>		ES 12.04.2023		NO 29.08.2024
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		GR 13.07.2023		(11) 3 388 079 (51) <i>A61K 39/00</i>
HR 19.06.2024		IE 05.12.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
		IT 12.04.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 387 667 (51) <i>H01L 21/02</i>		LU 05.12.2023		NO 29.08.2024
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		MC 12.04.2023		(11) 3 388 102 (51) <i>A61M 16/06</i>
HR 01.05.2024		NO 12.07.2023		(84) AT 22.02.2023 (84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024		PT 14.08.2023		CH 31.10.2023 CZ 22.02.2023
		RO 12.04.2023		DK 22.02.2023 EE 22.02.2023
(11) 3 387 698 (51) <i>H01M 50/207</i>		SE 12.04.2023		ES 22.02.2023 FI 22.02.2023
(84) AL 29.03.2023 (84) AT 29.03.2023		SK 12.04.2023		
CZ 29.03.2023				

GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 388 745	(51) F23J 1/02
IE 17.10.2023	IS 22.06.2023	SM 05.07.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023			DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
LU 17.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 388 433	(51) C07D 487/04	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 02.12.2023	IS 28.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 28.06.2023	LU 02.12.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IE 08.12.2023	IS 30.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 22.02.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		LU 08.12.2023	LV 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 388 127	(51) B01D 15/08	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 388 770	(51) F28D 7/08
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 23.08.2023	IE 24.11.2023	SM 30.08.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 23.08.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 388 470	(51) C08H 8/00	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	HR 24.05.2023	IE 28.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			LT 24.05.2023	LU 28.11.2023
RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 388 487	(51) C08L 75/04	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 388 145	(51) B01J 20/18	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IE 08.12.2023	IS 21.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 08.12.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 388 781	(51) G01B 11/30
IE 07.12.2023	IS 04.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 07.12.2023	LV 04.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 21.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 388 512	(51) C12N 5/0775	(11) 3 388 821	(51) G01N 21/65
		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 388 225	(51) B29C 73/16	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	IE 29.11.2023	IS 29.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 14.06.2023	IE 01.11.2023	LU 11.12.2023	LV 23.08.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LT 14.06.2023	LU 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 23.08.2023		SM 29.03.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023				
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 388 639	(51) F01D 17/08	(11) 3 388 884	(51) G02B 27/01
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 388 243	(51) B41J 29/38	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 01.08.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 388 652	(51) F02C 7/36	HR 12.04.2023	IE 22.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 12.04.2023	LU 22.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 29.08.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IE 12.10.2023	IS 22.06.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 388 681	(51) F04D 19/04	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LU 12.10.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 388 963	(51) G06V 30/32
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 22.02.2023		(11) 3 388 693	(51) F16B 19/10	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 388 426	(51) C07D 311/74	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	NO 01.08.2024		IE 12.12.2023	IS 16.12.2023
HR 05.07.2023	IE 18.12.2023			IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 388 698	(51) F16B 35/04	LU 12.12.2023	LV 16.08.2023
NO 05.10.2023	RO 05.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		NO 01.08.2024			

NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 389 218	(51) H04L 12/14	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 17.12.2023	IS 13.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 16.08.2023				LU 17.12.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 389 033	(51) G09F 9/00	(11) 3 389 328	(51) H04W 72/04	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IE 02.12.2023	IS 26.08.2023	IE 31.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 389 462	(51) A47K 13/06
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
LU 02.12.2023	LV 26.04.2023	LU 31.12.2023	LV 09.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IE 14.12.2023	IS 14.10.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 14.12.2023	LV 14.06.2023
SM 26.04.2023		SM 09.08.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 389 107	(51) H10K 59/35	(11) 3 389 344	(51) H01L 33/48	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 17.07.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 389 129	(51) H01M 10/0562	(11) 3 389 351	(51) A01G 25/09	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 14.06.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 389 474	(51) A61B 5/00
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IE 09.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 389 389	(51) A61P 3/02	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LU 09.12.2023	LV 02.08.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IE 08.12.2023	IS 28.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 27.06.2024		LU 08.12.2023	LV 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 389 407	(51) A23L 33/12	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 02.08.2023		EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 389 132	(51) B60L 58/16	IE 13.12.2023	IS 08.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 08.11.2023	LU 13.12.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 389 477	(51) G10L 21/0208
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 20.03.2024				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 389 158	(51) H02J 3/00	(11) 3 389 450	(51) A47C 27/06	IE 15.12.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 15.12.2023	LV 10.05.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IE 26.10.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 389 454	(51) H04W 4/80	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 10.05.2023	LU 26.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 17.07.2024		SM 10.05.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 389 456	(51) H04W 4/80	(11) 3 389 491	(51) A61B 5/145
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 02.08.2023	IE 14.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 389 507	(51) A61B 90/00
SM 10.05.2023		NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		SM 02.08.2023		NO 01.08.2024	
(11) 3 389 200	(51) H04B 17/00	(11) 3 389 459	(51) A47K 3/30	(11) 3 389 508	(51) A61B 17/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 16.12.2023	IS 02.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 21.06.2023	IE 22.11.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	IE 15.12.2023	IS 16.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LT 21.06.2023	LU 22.11.2023	SM 02.08.2023		LV 16.08.2023	LV 16.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 389 461	(51) A47K 10/24	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023				

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 389 610	(51) A61K 8/34	HR 11.10.2023	IE 14.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SM 16.08.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 389 520	(51) A61B 17/68	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 389 613	(51) A61K 8/36	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 01.11.2023	IE 06.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 389 712	(51) A61K 45/06
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 11.10.2023	IE 13.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 10.07.2024	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 389 748	(51) A61M 5/315
(11) 3 389 554	(51) A61C 13/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 3 389 624	(51) A61Q 19/08	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 14.12.2023	IS 19.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 04.10.2023	IE 05.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 04.10.2023	LU 05.12.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 14.12.2023	IS 26.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SM 19.07.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 389 558	(51) A61F 2/08	LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 389 562	(51) A61F 2/24	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 389 785	(51) C07D 235/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 26.07.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 389 643	(51) A61K 31/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 389 563	(51) A61F 2/24	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 22.08.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 13.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 389 566	(51) A61F 2/24	IE 10.12.2023	IS 03.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 10.12.2023	LV 03.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 08.08.2024		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 389 570	(51) A61F 2/44	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 16.08.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 389 787	(51) A61P 31/16
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 389 589	(51) A61J 1/20	SM 03.05.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 389 647	(51) A61K 9/20	NO 15.08.2024	
NO 10.07.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 389 817	(51) B01D 35/00
(11) 3 389 590	(51) A61J 1/20	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IE 19.12.2023	IS 05.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LU 19.12.2023	IE 14.12.2023	IS 21.10.2023
IE 13.12.2023	IS 17.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 14.12.2023	LV 21.06.2023
LU 13.12.2023	LV 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 389 654	(51) C07D 417/12	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 21.06.2023	
SM 17.05.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 389 848	(51) B01J 20/10
(11) 3 389 591	(51) A61J 1/20	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 15.12.2023	IS 16.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 15.12.2023	LV 16.08.2023	IE 15.12.2023	IS 15.03.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 15.12.2023	LV 15.11.2023
SM 11.10.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 389 593	(51) A61J 1/20	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 24.07.2024		SM 16.08.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 389 677	(51) A61K 35/15	(11) 3 389 677	(51) A61K 35/15	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 389 862	(51) B22F 9/30
(11) 3 389 680	(51) A61K 35/74	(11) 3 389 680	(51) A61K 35/74	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	IE 16.12.2023	IS 06.04.2024

MC 06.12.2023	RO 06.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 06.12.2023		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 389 877	(51) B05D 7/14	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 390 004	(51) B29C 67/00	SM 16.08.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	(11) 3 390 251	(51) B65G 43/08
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
IE 05.12.2023	IS 26.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 17.05.2023	IE 09.12.2023	IE 14.12.2023	IS 20.01.2024
LU 05.12.2023	LV 26.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 17.05.2023	LU 09.12.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 20.09.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 390 272	(51) B81C 1/00
SM 26.04.2023		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 389 912	(51) B23K 20/12			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 390 044	(51) B32B 17/10	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.09.2023	IE 11.10.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 389 916	(51) C23C 4/02	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 13.09.2023	LU 11.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 389 920	(51) B23P 9/02	SE 20.03.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 390 048	(51) D06N 7/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SM 13.09.2023	
HR 07.06.2023	IE 12.12.2023	NO 17.07.2024			
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18	(11) 3 390 290	(51) C03B 19/06
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	IE 16.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 01.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	LT 15.03.2023	LU 16.12.2023
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 389 959	(51) B26B 21/40	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SM 01.03.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
IE 16.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 390 063	(51) B41M 5/025	(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
LU 16.12.2023	LV 26.04.2023	NO 10.07.2024		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 390 128	(51) B60K 1/00	HR 15.03.2023	IE 16.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 28.12.2023	IE 16.12.2023	LT 15.03.2023	LU 16.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SM 26.04.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 389 992	(51) B29C 63/34	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023			SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 390 152	(51) B60Q 1/00	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
HR 16.08.2023	IE 19.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 390 293	(51) C03B 20/00
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
LT 16.08.2023	LU 19.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IE 28.11.2023	IS 11.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IE 16.12.2023	IS 19.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 16.12.2023	LV 19.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 390 002	(51) B29C 64/165	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 390 250	(51) B65G 39/20	SM 19.04.2023	
HR 31.05.2023	IE 14.12.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023		
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 390 302	(51) C03B 20/00
LT 31.05.2023	LU 14.12.2023	IE 16.12.2023	IS 16.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 16.08.2023	LU 16.12.2023		

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 390 463	(51) C08F 8/08
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 20.09.2023	IE 16.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 20.09.2023	LU 16.12.2023	(11) 3 390 330	(51) C07C 7/08	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IE 14.12.2023	IS 26.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 14.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IE 13.12.2023	IS 19.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 20.09.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 390 304	(51) C03B 20/00	LU 13.12.2023	LV 19.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 390 467	(51) C08F 210/14
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 13.09.2023	IE 16.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 13.09.2023	LU 16.12.2023	(11) 3 390 348	(51) C07C 217/28	HR 12.07.2023	IE 07.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LU 07.12.2023	LV 12.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 390 349	(51) C07C 227/18	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 13.09.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 390 305	(51) C03B 20/00	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 390 468	(51) C08F 210/16
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IE 07.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 15.11.2023	IE 16.12.2023	LU 07.12.2023	LV 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 23.08.2023	NL 01.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 15.11.2023	LU 16.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 13.03.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 390 472	(51) C08F 265/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 23.08.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 390 350	(51) C07C 253/34	(11) 3 390 486	(51) C08G 63/48
SM 15.11.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 390 317	(51) C03C 17/245	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 19.12.2023	IS 03.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 03.05.2023	LU 19.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 23.11.2023	IS 13.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IE 02.12.2023	IS 09.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 23.11.2023	LV 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LU 02.12.2023	LV 09.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 390 500	(51) C08J 3/24
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 13.09.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 390 373	(51) C07D 257/02	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023
SM 09.08.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 390 323	(51) C04B 28/14	HR 13.12.2023	IE 19.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SM 07.06.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 390 508	(51) C08J 7/04
IE 18.12.2023	IS 15.03.2024	SM 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 15.11.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 390 422	(51) C07H 5/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 16.12.2023	IS 22.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 390 522	(51) C08L 23/04
(11) 3 390 329	(51) C10G 70/04	LU 16.12.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IE 06.12.2023
HR 20.09.2023	IE 29.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 390 448	(51) C07K 16/28	LT 25.10.2023	LU 06.12.2023
LT 20.09.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	(11) 3 390 837	(51) F04D 25/08
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 25.10.2023				HR 04.10.2023	IE 14.12.2023
(11) 3 390 529	(51) C08L 23/10	(11) 3 390 663	(51) C12Q 1/68	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LT 04.10.2023	LU 14.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 17.07.2024		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IE 15.12.2023	IS 19.11.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 390 665	(51) C12Q 1/68	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 04.10.2023	
		HR 06.12.2023	IE 15.12.2023		
(11) 3 390 535	(51) C08L 59/02	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 390 849	(51) F16C 33/78
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.12.2023	LU 15.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 24.05.2023	IE 17.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 24.05.2023	LU 17.11.2023	SM 06.12.2023		IE 04.10.2023	IS 09.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 390 708	(51) D06F 39/02	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		IE 29.11.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 390 617	(51) C12N 1/12	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 390 858	(51) F16F 15/04
(84) HR 06.09.2023	(84) IE 13.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 06.09.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 390 625	(51) C12N 9/24			SM 07.06.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 390 729	(51) E02D 27/42	(11) 3 390 864	(51) F16H 55/30
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 25.11.2023	IS 20.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IE 16.12.2023	IS 06.01.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IE 01.12.2023	IS 07.10.2023
LU 16.12.2023	LV 06.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			LU 01.12.2023	LV 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 390 730	(51) E02F 3/43	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 06.09.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023	
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 390 641	(51) C12N 15/82	(11) 3 390 762	(51) E21B 15/00	(11) 3 390 881	(51) F16L 19/028
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023
HR 09.08.2023	IE 14.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 09.08.2023	IE 10.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 10.11.2023	LV 09.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 20.03.2024		MC 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 390 643	(51) C12N 15/85	(11) 3 390 766	(51) E21B 17/06	(11) 3 390 884	(51) F16L 59/02
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) ES 13.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 13.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 09.08.2023	IS 13.01.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 13.12.2023
IE 16.12.2023	IS 28.10.2023	IE 14.12.2023	IS 09.12.2023	MC 13.09.2023	RO 13.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 13.09.2023	SK 13.09.2023
LU 16.12.2023	LV 28.06.2023	LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	RS 13.09.2023	
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 13.09.2023	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
SM 28.06.2023					
(11) 3 390 649	(51) C12P 13/00			(11) 3 390 900	(51) B60Q 1/30
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 22.11.2023	IE 14.12.2023				

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 390 934	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 391 065	(51) <i>G01R 31/28</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 391 085	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 391 180	(51) <i>G06F 1/32</i>
IE 12.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
LU 12.12.2023	LV 23.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 14.10.2023	IS 19.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 14.10.2023	LV 19.04.2023
SM 23.08.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 390 988	(51) <i>G01H 9/00</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 391 007	(51) <i>B21C 1/22</i>				
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(11) 3 391 092	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 391 196	(51) <i>G06F 9/30</i>
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IE 16.12.2023	IS 26.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 16.12.2023	LV 26.04.2023	IE 14.12.2023	IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	IE 15.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LU 14.12.2023	LV 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 15.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SM 26.04.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 391 028	(51) <i>G01N 21/03</i>			SM 23.08.2023	
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 391 094	(51) <i>G01V 1/34</i>	(11) 3 391 198	(51) <i>G06F 9/30</i>
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IE 16.12.2023	IS 16.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IE 07.12.2023	IS 09.12.2023	HR 13.09.2023	IE 18.11.2023
LU 16.12.2023	LV 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 07.12.2023	LV 09.08.2023	LT 13.09.2023	LU 18.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 16.08.2023		SM 09.08.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 391 029	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 391 095	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 391 211	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 15.12.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IE 05.12.2023	IE 09.12.2023	IS 08.07.2023
LT 08.11.2023	LU 15.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 05.12.2023	LV 01.11.2023	LU 09.12.2023	LV 08.03.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 08.11.2023		SM 01.11.2023		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 391 061	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 391 107	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 391 212	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 391 153	(51) <i>G03G 13/10</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IE 09.12.2023	IS 15.03.2024			IE 09.12.2023	IS 26.11.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 391 159	(51) <i>G05B 19/418</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 09.12.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LU 09.12.2023	LV 26.07.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 31.05.2023	IE 15.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
		LU 15.12.2023	LV 31.05.2023		

RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 09.12.2023	LV 15.03.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SM 26.07.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 391 231	(51) G06F 15/16	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 391 377	(51) G21C 1/32
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 15.03.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 391 297	(51) G06Q 10/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IE 15.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IE 05.12.2023	IS 19.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 15.12.2023	LV 05.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LU 05.12.2023	LV 19.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 13.12.2023	IS 17.09.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 13.12.2023	LV 17.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 19.07.2023	
SM 05.07.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(11) 3 391 247	(51) G06F 16/29	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 391 398	(51) H01G 9/15
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SM 17.05.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 391 315	(51) G06Q 20/20	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 15.12.2023	IS 15.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LU 15.12.2023	LV 26.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 15.12.2023	LV 15.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 11.10.2023	IE 16.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 11.10.2023	LU 16.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 26.04.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) 3 391 260	(51) C12N 15/10	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 391 409	(51) H01L 23/485
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 11.10.2023		NO 22.08.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 391 343	(51) G07D 7/121	(11) 3 391 420	(51) H01L 31/042
IE 14.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LU 14.12.2023	LV 23.08.2023	NO 10.07.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 391 362	(51) G09F 15/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 13.12.2023	IS 03.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 13.12.2023	LV 03.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 23.08.2023		IE 14.12.2023	IS 06.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 391 284	(51) G06T 7/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 14.12.2023	LV 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 06.09.2023	NL 01.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 391 288	(51) G06V 10/26	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 391 427	(51) H01L 51/44
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 391 365	(51) G10D 7/14	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 16.12.2023	IS 12.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 16.12.2023	LV 12.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 391 433	(51) H01M 10/653
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 06.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 06.12.2023	LV 03.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 05.04.2023	IE 15.12.2023
SM 12.07.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 391 295	(51) G06N 5/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 05.04.2023	LV 15.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 03.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 391 373	(51) G10L 19/16	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IE 09.12.2023	IS 15.07.2023	IE 08.12.2023	IS 27.01.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
				(11) 3 391 451	(51) H01M 8/248
				(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023

EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 13.12.2023	IE 18.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 15.03.2023	IE 12.12.2023	LT 13.12.2023	LU 18.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 09.08.2023	
LU 12.12.2023	LV 15.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 391 655	(51) H04N 21/258
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 13.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023			IE 18.12.2023	IS 22.03.2024
SM 15.03.2023				IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(11) 3 391 452	(51) H01M 10/054	(11) 3 391 608	(51) H04L 65/1045	LU 18.12.2023	LV 22.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 27.06.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 391 471	(51) H01R 9/26	(11) 3 391 611	(51) H04L 9/40	(11) 3 391 763	(51) A41D 15/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 19.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 19.04.2023	IE 15.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 01.03.2023	IE 08.11.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LU 15.11.2023	LV 19.04.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 01.03.2023	LU 08.11.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SM 22.03.2023				SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 391 512	(51) H02K 3/34	(11) 3 391 614	(51) H04L 9/40	(11) 3 391 821	(51) A61B 6/00
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 08.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 391 533	(51) H02S 10/40	(11) 3 391 614	(51) H04L 9/40	(11) 3 391 884	(51) A61K 31/445
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 18.10.2023	IE 16.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 10.07.2024	
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 391 888	(51) A61K 31/53
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 28.12.2023	IE 14.12.2023
		SM 07.06.2023		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 391 545	(51) H03M 7/30	(11) 3 391 625	(51) H04L 43/0829	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 391 550	(51) H04B 5/00	(11) 3 391 647	(51) H04N 13/00	(11) 3 391 896	(51) A61K 38/48
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 391 551	(51) H04B 5/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
HR 07.06.2023	IE 18.12.2023	IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 391 901	(51) A61K 38/48
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 18.12.2023	LV 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SM 07.06.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IE 16.12.2023	IS 05.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 16.12.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 391 552	(51) H04B 7/04	(11) 3 391 653	(51) H04N 21/2343	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	SM 05.07.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 391 902	(51) A61K 38/48
LU 19.12.2023	LV 06.09.2023	LU 15.12.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		NO 09.11.2023	IE 16.12.2023	IS 18.02.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			LT 18.10.2023	LU 16.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 391 570	(51) H04L 1/18				
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023				
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				

LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	FI 15.03.2024	GR 27.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 26.10.2022	IE 15.03.2023	IE 16.12.2023	IS 02.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LU 15.03.2023	LV 26.10.2022	LU 16.12.2023	LV 02.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 26.10.2022	NO 26.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 391 930	(51) A61P 35/00	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		SM 26.10.2022		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 391 949	(51) B01D 35/143	(11) 3 392 259	(51) C07F 19/00	(11) 3 392 337	(51) C12N 15/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 391 956	(51) B01D 59/34	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 392 362	(51) C22C 38/04
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IE 16.12.2023	IS 26.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 01.08.2024	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
LU 16.12.2023	LV 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 392 369	(51) C23C 14/06
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 392 277	(51) C08F 4/658	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SM 26.07.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 16.12.2023	IS 19.11.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
				LU 16.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 391 965	(51) B01J 31/02	(11) 3 392 278	(51) C08F 10/10	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 16.12.2023	IS 30.12.2023	IE 15.12.2023	IS 06.01.2024	SM 19.07.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 16.12.2023	LV 30.08.2023	LU 15.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 392 415	(51) E02F 9/20
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023
SM 30.08.2023		SM 06.09.2023		HR 12.07.2023	IE 06.10.2023
				IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
				LU 06.10.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 392 074	(51) H02J 7/00	(11) 3 392 292	(51) C08G 73/10	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	IE 13.12.2023	IS 28.10.2023	SM 12.07.2023	
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
LU 19.12.2023	LV 15.11.2023	LU 13.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 392 493	(51) F02D 45/00
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IE 27.12.2023	IS 30.12.2023
		SM 28.06.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 27.12.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 392 079	(51) B60N 2/02	(11) 3 392 294	(51) C08G 73/10	(11) 3 392 518	(51) F16D 66/02
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 05.09.2024	
NO 29.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 392 167	(51) B65D 85/08	(11) 3 392 304	(51) C08L 29/04	(11) 3 392 519	(51) F21V 21/14
(84) BG 14.01.2021	(84) CY 14.10.2020	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IE 06.08.2024	LU 06.08.2021	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
MC 14.10.2020	PL 14.10.2020	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020				
SK 14.10.2020					
(11) 3 392 180	(51) B66B 3/00	(11) 3 392 329	(51) C11D 17/06		
(84) AL 26.10.2022	(84) CZ 26.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		

LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 392 830	(51) G06V 20/58	(11) 3 392 995	(51) H02J 3/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 13.03.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
(11) 3 392 581	(51) B60R 7/04	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 09.12.2023	IS 06.01.2024	IE 09.11.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 392 589	(51) F28D 1/053	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 09.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 09.12.2023	LV 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IE 17.12.2023	IS 06.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 20.09.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
LU 17.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 392 867	(51) G09G 3/20	(11) 3 393 071	(51) H04L 5/00
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IE 16.12.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 392 612	(51) G01B 11/24	IE 07.11.2023	IS 05.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LU 16.12.2023	LV 14.06.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LU 07.11.2023	LV 05.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IE 14.12.2023	IS 17.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LU 14.12.2023	LV 17.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 14.06.2023	
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 392 946	(51) H01M 8/04225	(11) 3 393 080	(51) H04L 9/32
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SM 17.05.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 05.04.2023	IE 06.12.2023
(11) 3 392 636	(51) G01M 3/24	IE 20.10.2023	IS 13.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 05.04.2023	LU 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 20.10.2023	LV 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 392 643	(51) G01N 3/317	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 392 966	(51) H01Q 3/28	(11) 3 393 107	(51) H04L 61/45
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 392 670	(51) G01S 13/56	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 393 156	(51) H04W 8/00
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 392 679	(51) G01V 8/26	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 08.08.2024		LU 15.12.2023	LV 26.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 392 690	(51) G02B 7/02	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IE 15.10.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	SM 26.04.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 30.08.2023	IE 13.10.2023	(11) 3 392 983	(51) H01R 13/6582	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 393 266	(51) A23D 7/02
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 01.08.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 26.07.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 393 279	(51) A24F 40/40
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 26.07.2023	LU 10.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 09.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 392 696	(51) G02B 26/08	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 29.08.2024		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 16.08.2023	
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 393 294	(51) A45C 13/10
				(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023

(11) 3 393 523	(51) A61K 48/00	(11) 3 393 608	(51) A63B 61/00	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 19.07.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 393 864	(51) B60R 22/28
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 393 651	(51) B01J 19/28	HR 26.07.2023	IE 22.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
LU 22.12.2023	LV 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 26.07.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 393 877	(51) B60W 50/08
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 393 536	(51) A61L 27/44	(11) 3 393 704	(51) B23B 29/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	IE 22.12.2023	IS 11.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 22.12.2023	LV 11.10.2023
SE 06.03.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 393 537	(51) A61L 27/16	(11) 3 393 722	(51) B25F 5/02	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 22.09.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
(11) 3 393 565	(51) A24F 42/20	HR 30.08.2023	IE 08.12.2023	(11) 3 393 901	(51) B63B 22/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LT 30.08.2023	LU 08.12.2023	CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 24.05.2023	IE 19.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 25.10.2023	IE 21.12.2023
LU 19.12.2023	LV 24.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 25.10.2023	LU 21.12.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 393 792	(51) B32B 13/12	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 393 571	(51) A61M 25/00	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 393 927	(51) B65D 51/28
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 05.07.2023	LU 20.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023		
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 393 938	(51) B65F 1/06
(11) 3 393 578	(51) A61N 2/00	(11) 3 393 797	(51) B32B 27/08	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 17.05.2023	IE 16.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023	LU 16.12.2023	LV 17.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
SM 07.06.2023		LU 13.12.2023	LV 16.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 393 594	(51) A61Q 5/06	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
BG 31.12.2020	BG 26.05.2020	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 17.05.2023	
CH 31.12.2020	CY 26.02.2020	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
CZ 26.02.2020	DE 02.07.2024	SM 16.08.2023		(11) 3 393 943	(51) B65G 23/44
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020			(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 393 808	(51) B41F 31/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 26.02.2020	HU 22.12.2016	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 14.12.2023	IS 12.11.2023
IE 22.12.2020	IS 26.06.2020	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LI 31.12.2020	LT 26.02.2020			PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LU 22.12.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 393 809	(51) B41J 2/01	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 26.02.2020	MK 26.02.2020	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 12.07.2023	
MT 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 393 967	(51) B82Y 30/00
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 22.12.2023	(84) CY 22.12.2023
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IE 22.12.2023	IS 19.11.2023	CZ 22.12.2023	DE 02.07.2024
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 22.12.2023	HR 22.12.2023
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	LU 22.12.2023	LV 19.07.2023	IE 22.12.2023	LT 22.12.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 22.12.2023	LV 22.12.2023
(11) 3 393 597	(51) A61K 8/44	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 02.01.2024	NL 01.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 31.12.2023	PT 24.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 22.12.2023	RS 22.12.2023

(11) 3 393 970	(51) C01B 32/28	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
NO 08.08.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 394 153	(51) C08G 69/26
(11) 3 393 986	(51) C03B 5/237	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 394 018	(51) C07C 17/25	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IE 20.12.2023	IS 17.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 21.06.2023	IE 14.12.2023	LU 20.12.2023	LV 03.05.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LT 21.06.2023	LU 14.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 393 995	(51) C04B 28/02	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 03.05.2023	
NO 29.08.2024		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 394 155	(51) B29B 9/12
(11) 3 394 012	(51) C07C 7/13			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 394 070	(51) C07D 513/14	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 25.10.2023	IE 27.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	HR 02.08.2023	IE 14.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 27.03.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 394 169	(51) C08L 23/06
(11) 3 394 014	(51) C07C 17/23			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 394 095	(51) C07K 14/78	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 394 172	(51) C08L 23/16
HR 18.10.2023	IE 14.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 28.12.2023	IE 21.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LT 18.10.2023	LU 14.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 27.09.2023	LU 21.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 18.10.2023		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		SM 27.09.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 394 015	(51) C07C 17/23			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 394 115	(51) C08F 257/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 394 182	(51) B05D 7/14
HR 08.11.2023	IE 14.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 08.11.2023	LU 14.12.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023	IE 22.12.2023	IS 26.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LT 30.08.2023	LU 21.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 26.07.2023	
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SM 08.11.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 394 192	(51) C09J 7/10
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(11) 3 394 016	(51) C07C 17/25			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(11) 3 394 121	(51) C08F 136/06	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 22.11.2023	IE 19.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 10.05.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 22.11.2023	LU 19.12.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LT 10.05.2023	LU 14.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 394 144	(51) C08G 18/76	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 22.11.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 394 197	(51) C09J 133/08
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 394 017	(51) C07C 17/25	IE 20.12.2023	IS 26.08.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 26.04.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 394 244	(51) C12N 1/20
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 25.10.2023	IE 14.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IE 19.12.2023	IS 11.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 25.10.2023	LU 14.12.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 394 579	(51) G01N 21/64
(11) 3 394 282	(51) C12P 33/00	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 02.08.2023		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 394 395	(51) F01C 1/344	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 20.12.2023	IS 20.01.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 20.12.2023	LV 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 20.12.2023	LV 20.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 394 452	(51) F04D 19/04	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 07.06.2023		IE 14.12.2023	IS 27.01.2024		
		LT 27.09.2023	LU 14.12.2023	(11) 3 394 588	(51) G01M 3/32
(11) 3 394 307	(51) C22C 38/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 03.05.2023	IE 20.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 13.09.2023	IE 08.11.2023	SM 27.09.2023		LU 20.12.2023	LV 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 13.09.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 394 466	(51) F16D 55/2255	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 20.09.2023	LU 19.12.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 394 596	(51) G01N 21/552
SM 13.09.2023		NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 394 310	(51) C23C 2/28			(11) 3 394 597	(51) G01N 21/552
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 394 503	(51) F21S 41/176	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IE 21.12.2023	IS 06.04.2024	NO 01.08.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023			IE 20.12.2023	IS 22.03.2024
LU 21.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 394 528	(51) F25B 49/00	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 20.12.2023	LV 22.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		LU 22.12.2023	LV 09.08.2023		
(11) 3 394 316	(51) C23C 16/442	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 394 598	(51) G01N 21/64
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 21.12.2023	IS 20.04.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IE 16.12.2023	IS 07.10.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 394 545	(51) F28D 7/16	(11) 3 394 601	(51) G01N 23/207
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 22.08.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 13.12.2023	IE 16.12.2023		
SM 07.06.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 394 604	(51) G01N 27/404
		LT 13.12.2023	LU 16.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 394 362	(51) E04F 15/02	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 29.08.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 13.12.2023			
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
		(11) 3 394 550	(51) F28F 1/42	(11) 3 394 608	(51) G01B 17/02
(11) 3 394 389	(51) G06F 17/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 25.11.2023	IS 05.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 05.04.2023	LU 25.11.2023	IE 21.12.2023	IS 24.09.2023
IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 21.12.2023	LV 24.05.2023
LU 02.12.2023	LV 02.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	

(11) 3 394 615	(51) G01N 33/49	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LU 24.12.2023	LV 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023
HR 23.08.2023	IE 19.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
LT 23.08.2023	LU 19.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 394 797	(51) G06N 3/063	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			SM 28.06.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 394 620	(51) G01N 33/574			(11) 3 394 889	(51) H01L 23/66
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 22.12.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 22.12.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 394 633	(51) G01R 5/16			(11) 3 394 893	(51) H10K 30/83
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023			(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IE 19.12.2023	IS 05.11.2023			IE 19.12.2023	IS 05.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 19.12.2023	LV 05.07.2023			LU 19.12.2023	LV 05.07.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 394 650	(51) G02B 6/02			(11) 3 394 898	(51) H01L 29/78
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023			ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023			IE 24.12.2023	IS 20.01.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 09.08.2023				LU 24.12.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 394 716	(51) G06F 3/048			(11) 3 394 903	(51) H01L 33/50
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IE 14.11.2023				
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023				
LT 06.09.2023	LU 14.11.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023				
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023				
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024				
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 394 740	(51) G06F 9/4401			(11) 3 394 913	(51) H01L 51/42
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			GR 06.07.2023	GR 06.07.2023
IE 23.12.2023	IS 28.10.2023			IE 21.12.2023	IE 19.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			IT 05.04.2023	IT 05.04.2023
LU 23.12.2023	LV 28.06.2023			HR 05.04.2023	IT 05.04.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			IS 05.08.2023	LU 19.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			LT 05.04.2023	LU 19.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023			PT 07.08.2023	PT 07.08.2023
SM 28.06.2023				RS 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SM 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 394 761	(51) G06F 9/30			(11) 3 394 859	(51) H01B 1/12
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023				
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023				
IE 24.12.2023	IS 30.12.2023				

(11) 3 394 922	(51) <i>C25B 1/04</i>	NO 22.08.2024	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 394 990	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 11.10.2023	IE 22.12.2023	(84) AT 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(84) DK 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 27.09.2023	SM 07.06.2023	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 28.12.2023		
(11) 3 394 928	(51) <i>H01Q 1/22</i>	IE 22.12.2023	(11) 3 395 040	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 22.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 27.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IE 21.12.2023	IS 24.09.2023	PT 29.01.2024	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 27.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 21.12.2023	LV 24.05.2023	SK 27.09.2023	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 394 997	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 18.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) CZ 18.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 18.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 19.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		IE 22.12.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 394 929	(51) <i>H01Q 1/22</i>	IS 18.02.2024	(11) 3 395 054	(51) <i>H04M 3/42</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 19.02.2024	HR 22.11.2023	IE 21.12.2023
IE 22.12.2023	IS 29.07.2023	RS 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SE 18.10.2023	LU 21.12.2023	LV 22.11.2023
LU 22.12.2023	LV 29.03.2023	SM 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 395 002	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 31.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 31.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 01.09.2023		
		IE 21.12.2023	(11) 3 395 064	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 3 394 934	(51) <i>H01R 13/62</i>	IS 30.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 31.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 31.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 31.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 02.10.2023	IE 08.12.2023	IS 21.10.2023
HR 20.09.2023	IE 22.11.2023	RS 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SE 31.05.2023	LU 08.12.2023	LV 21.06.2023
LT 20.09.2023	LU 22.11.2023	SK 31.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 395 009	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 08.09.2023	SM 21.06.2023	
		IE 01.12.2023	(11) 3 395 178	(51) <i>A23C 9/13</i>
(11) 3 394 938	(51) <i>H01S 3/00</i>	IS 07.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 07.06.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NL 07.06.2023	IE 23.10.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 394 942	(51) <i>H02G 3/22</i>	PL 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 06.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 07.06.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 395 021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SE 13.03.2024		(84) CZ 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		EE 02.08.2023		
(11) 3 394 967	(51) <i>H02K 55/04</i>	FI 02.08.2023	(11) 3 395 187	(51) <i>A23L 33/135</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 02.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 02.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 23.08.2023	IE 22.11.2023	LV 02.08.2023	HR 22.03.2023	IE 22.12.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NL 02.08.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
LU 22.11.2023	LV 23.08.2023	PL 02.08.2023	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 02.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 02.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 02.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 395 036	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 23.08.2023		(84) CZ 07.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		GR 08.09.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 394 975	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 395 036	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 07.06.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 08.09.2023		

(11) 3 395 220	(51) A22C 17/02	LU 22.12.2023	LV 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 395 277	(51) A61B 18/14	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 395 583	(51) B41M 5/333
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 28.06.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 395 486	(51) B23H 11/00	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 395 305	(51) A61F 7/03	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 395 608	(51) B60N 2/12
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 395 489	(51) B23K 26/00	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 395 306	(51) A61F 7/03	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 395 498	(51) B23Q 11/00	IE 05.12.2023	IS 28.10.2023
NO 01.08.2024		(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 395 325	(51) A61K 8/06	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LU 05.12.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 395 353	(51) A61K 38/48	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 15.03.2023	IE 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 18.10.2023	LV 15.03.2023	SM 28.06.2023	
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 395 613	(51) G06V 20/58
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 395 354	(51) A61K 38/00	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 395 504	(51) B25D 9/26	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 395 359	(51) A61K 38/48	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 20.03.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 395 634	(51) B60W 50/00
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 10.05.2023	IE 20.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IE 16.12.2023	IS 01.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 395 750	(51) B08B 9/027
LT 01.11.2023	LU 16.12.2023	LT 10.05.2023	LU 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 22.12.2023
(11) 3 395 366	(51) A61K 45/06	SM 10.05.2023	(11) 3 395 567	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) ES 06.12.2023	(51) B32B 27/12	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IE 21.12.2023	IS 22.03.2024	IS 06.04.2024	IE 21.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 06.03.2024	MC 06.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 06.12.2023	PL 06.12.2023	SM 07.06.2023	
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 395 751	(51) B67C 3/00
SM 22.11.2023		(11) 3 395 577	(51) G03G 15/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 395 378	(51) A61L 29/04	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 29.08.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 395 436	(51) B01J 19/00	IE 22.12.2023	IS 27.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 395 776	(51) C03C 25/12
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 22.12.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 22.12.2023	IS 03.09.2023
SM 09.08.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 03.05.2023	LU 22.12.2023
(11) 3 395 484	(51) B23B 27/14	(11) 3 395 581	(51) B41J 15/04	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IE 22.12.2023	IS 28.10.2023	HR 03.05.2023	IE 14.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 395 795	(51) C07C 255/64
		LT 03.05.2023	LU 14.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023

ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 22.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 395 931	(51) C10M 101/02	(11) 3 396 104	(51) E21B 43/08
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 22.12.2023	LV 19.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 29.11.2023	DE 01.08.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IE 22.12.2023	IS 30.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 22.12.2023	LV 31.05.2023	LU 21.01.2024	LV 29.11.2023
SM 19.07.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 395 819	(51) C07D 487/04	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 29.11.2023	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 31.05.2023			
HR 31.05.2023	IE 12.12.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 395 934	(51) C11D 17/06	(11) 3 396 130	(51) F01P 5/04
LU 12.12.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IE 22.12.2023	IS 22.07.2023	HR 12.04.2023	IE 14.12.2023
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 395 862	(51) B29B 9/12	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023	LT 12.04.2023	LU 14.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IE 22.12.2023	IS 10.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 22.03.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LU 22.12.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 395 991	(51) C22C 38/32	(11) 3 396 177	(51) F16B 2/06
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 10.05.2023		FI 12.04.2023	GB 18.10.2023	HR 22.11.2023	IE 13.12.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 395 881	(51) C08L 23/08	IE 18.10.2023	IS 12.08.2023	LT 22.11.2023	LU 13.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 12.04.2023	LU 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 395 884	(51) C08L 23/12	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 22.11.2023	
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 396 073	(51) E02F 9/16	(11) 3 396 311	(51) G01B 11/275
IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LU 20.12.2023	LV 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 396 353	(51) G01N 3/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 22.12.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 22.12.2023	LV 12.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
SM 03.05.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 396 358	(51) G01N 21/88
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 395 890	(51) C08L 29/04	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 15.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 12.07.2023			
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 396 075	(51) E02F 9/20	(11) 3 396 395	(51) G01R 31/12
(11) 3 395 920	(51) C09J 1/02	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 30.08.2023	IE 21.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IE 21.12.2023	IS 23.12.2023	HR 16.08.2023	IE 31.10.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
LT 23.08.2023	LU 21.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 31.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
				(11) 3 396 427	(51) G02B 6/38
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
(11) 3 396 517	(51) <i>G06F 3/0488</i>	LU 15.12.2023	LV 03.05.2023	HR 02.08.2023	IE 22.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 02.12.2023	NO 02.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 396 532	(51) <i>G06F 9/30</i>	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 02.08.2023	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 397 093	(51) <i>A24F 40/44</i>
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 396 755	(51) <i>H01M 4/96</i>	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
NO 29.08.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 396 542	(51) <i>G06F 9/46</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IE 22.12.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 16.12.2023	IS 09.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 23.08.2023	
IE 13.12.2023	IS 13.01.2024	LU 16.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 397 117	(51) <i>A47C 19/00</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LU 13.12.2023	LV 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 22.12.2023	IS 22.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 09.08.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 396 771	(51) <i>H01M 10/0568</i>	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 396 661	(51) <i>H04N 9/31</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IE 22.12.2023	IS 04.02.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 22.03.2023	
IE 20.12.2023	IS 20.01.2024	LU 22.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 397 147	(51) <i>A61B 5/0215</i>
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 20.12.2023	LV 20.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			SE 27.03.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 396 860	(51) <i>H03K 17/0412</i>	(11) 3 397 154	(51) <i>G01R 33/563</i>
		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 396 703	(51) <i>H01L 21/31</i>	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	IE 30.10.2023	IS 10.09.2023	LU 22.12.2023	LV 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 397 157	(51) <i>A61B 5/08</i>
SM 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 10.05.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		(11) 3 396 945	(51) <i>G09G 5/10</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 396 738	(51) <i>H01M 50/179</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	NO 08.08.2024		IE 30.12.2023	IS 20.04.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 397 012	(51) <i>H04W 72/04</i>	LU 30.12.2023	LV 20.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 24.11.2023	IS 19.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LU 24.11.2023	LV 19.04.2023	HR 20.12.2023	IE 22.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 22.12.2023	LV 20.12.2023		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 397 169	(51) <i>A61B 8/08</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SM 19.04.2023		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 22.08.2024	
		(11) 3 397 021	(51) <i>H05B 3/06</i>	(11) 3 397 179	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 396 748	(51) <i>H01M 4/62</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.07.2024	
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			(11) 3 397 196	(51) <i>A61F 2/00</i>
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IE 15.12.2023	IS 03.09.2023				

(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 28.12.2023	IS 26.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IE 22.12.2023	IS 19.08.2023	LU 28.12.2023	LV 26.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 19.04.2023	LU 22.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 397 431	(51) B25J 9/16
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 17.07.2024	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 397 442	(51) C08J 11/16
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 26.07.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 397 200	(51) A61F 2/00	(11) 3 397 339	(51) A61N 1/32	(11) 3 397 464	(51) B29D 30/02
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 30.12.2023	IS 12.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IE 29.12.2023	IS 02.12.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 03.11.2023	IS 05.08.2023
LU 29.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 397 386	(51) B01D 15/36	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LU 03.11.2023	LV 05.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 397 389	(51) B03C 1/01	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SM 02.08.2023		NO 15.08.2024		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 397 237	(51) A61K 8/85	(11) 3 397 400	(51) B22F 10/28	SM 05.04.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 397 498	(51) B41M 5/03
CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	HR 14.06.2023	IE 23.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IE 29.12.2023	IS 22.03.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LU 23.12.2023	LV 14.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 29.12.2023	LV 22.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 397 539	(51) B62B 5/06
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 14.06.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			IE 13.12.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 397 247	(51) A61K 9/28	(11) 3 397 402	(51) B05D 7/14	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 27.09.2023	
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 28.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 397 604	(51) C10B 47/00
SM 07.06.2023		LT 24.05.2023	LU 28.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 397 263	(51) A61K 35/14	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IE 15.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
HR 20.09.2023	IE 29.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 13.12.2023	
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023				
LU 29.12.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 397 409	(51) B21D 51/32	(11) 3 397 629	(51) C07D 401/06
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 28.12.2023	IS 27.01.2024	HR 19.04.2023	IE 29.12.2023
		LT 27.09.2023	LU 28.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 397 270	(51) A61K 38/46	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 19.04.2023	LU 29.12.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 397 295	(51) A61L 27/44	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 07.06.2023	IE 21.12.2023	SM 27.09.2023		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 397 424	(51) B24B 3/34	(11) 3 397 657	(51) C08F 4/64
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024		
(11) 3 397 298	(51) A61M 60/178	HR 25.10.2023	IE 29.12.2023	(11) 3 397 660	(51) C08F 10/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				

(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IE 30.12.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 397 897	(51) F24C 3/08
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 30.12.2023	LV 17.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 23.12.2023	IS 26.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 02.08.2023	IE 22.12.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LU 23.12.2023	LV 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LU 22.12.2023	LV 02.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 17.05.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 397 790	(51) C23C 16/18	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 26.04.2023		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SM 02.08.2023	
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
(11) 3 397 682	(51) C08K 5/1575	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 397 942	(51) G01N 15/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 12.12.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 12.12.2023	LV 09.08.2023	NO 08.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 397 943	(51) G01N 15/14
SE 27.03.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SM 09.08.2023			
(11) 3 397 684	(51) C08K 5/42			(11) 3 397 944	(51) G01N 15/14
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 397 793	(51) C23F 1/14	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IE 26.12.2023	IS 30.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 27.12.2023	IS 16.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 13.03.2024		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 26.12.2023	LV 30.08.2023			LU 27.12.2023	LV 16.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 397 797	(51) D01F 9/22	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 30.08.2023		IE 30.12.2023	IS 30.12.2023	SM 16.08.2023	
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
(11) 3 397 694	(51) C08L 95/00	LU 30.12.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 397 951	(51) G01N 21/78
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
HR 28.06.2023	IE 20.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 22.12.2023	IS 24.09.2023
LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	SM 30.08.2023		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023			LU 22.12.2023	LV 24.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 397 835	(51) E21B 43/263	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SM 28.06.2023		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 397 705	(51) C09D 133/06	IE 06.12.2023	IS 22.07.2023	SM 24.05.2023	
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
HR 13.09.2023	IE 28.12.2023	LU 06.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 397 953	(51) G01N 23/06
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 13.12.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 397 709	(51) C09F 1/04			LU 13.12.2023	LV 30.08.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 397 880	(51) F16K 3/06	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IE 30.12.2023	IS 11.02.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IE 22.12.2023	IS 03.09.2023		
SM 11.10.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 397 954	(51) G01N 27/327
		LU 22.12.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 397 724	(51) C10G 45/64	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
NO 17.07.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 397 958	(51) G01N 33/02
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 397 766	(51) C12N 15/11	SM 03.05.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023			HR 07.06.2023	IE 16.12.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				

IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 398 190	(51) <i>G10D 7/063</i>
LU 16.12.2023	LV 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 28.12.2023	IS 26.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 28.12.2023	LV 26.07.2023	IE 30.12.2023	IS 22.07.2023
SM 07.06.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 397 969	(51) <i>G01N 33/68</i>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 30.12.2023	LV 22.03.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IE 30.12.2023	IS 06.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 26.07.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 398 071	(51) <i>G06F 12/02</i>	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 22.03.2023	
SM 06.09.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
(11) 3 397 976	(51) <i>H01R 13/70</i>	NO 08.08.2024		(11) 3 398 193	(51) <i>G21C 3/334</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 398 100	(51) <i>G16C 20/70</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 28.06.2023	IE 15.11.2023
IE 14.12.2023	IS 19.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LT 19.07.2023	LU 14.12.2023	IE 29.12.2023	IS 30.12.2023	LT 28.06.2023	LU 15.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 29.12.2023	LV 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 19.07.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
(11) 3 397 987	(51) <i>G01S 7/52</i>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 398 254	(51) <i>H03K 19/00</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 398 111	(51) <i>G06V 20/50</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IE 28.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IE 28.12.2023	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 28.12.2023	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	LU 28.12.2023	LU 12.12.2023	LV 12.07.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		SM 13.12.2023		SM 12.07.2023	
(11) 3 398 000	(51) <i>G02B 6/10</i>	(11) 3 398 113	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 398 262	(51) <i>H04W 16/28</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IE 29.12.2023	IS 29.07.2023	IE 22.12.2023	IS 28.10.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 28.06.2023	IT 28.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 29.12.2023	LV 29.03.2023	LU 22.12.2023	LV 28.06.2023	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 29.03.2023		SM 28.06.2023		SM 16.08.2023	
(11) 3 398 024	(51) <i>G06C 15/00</i>	(11) 3 398 118	(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 3 398 285	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.09.2023	IE 31.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IE 30.12.2023	IS 12.11.2023	IE 29.12.2023	IS 29.03.2024
LU 31.12.2023	LV 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 30.12.2023	LV 12.07.2023	LU 29.12.2023	LV 29.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 06.09.2023		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 398 048	(51) <i>G06F 16/51</i>	(11) 3 398 118	(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 3 398 287	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
		IE 30.12.2023	IS 12.11.2023		
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
		LU 30.12.2023	LV 12.07.2023		
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023			

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IE 22.12.2023	IS 22.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 398 587	(51) A61K 9/20
LU 22.12.2023	LV 22.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 02.08.2023	IE 26.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 398 387	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(51) H04W 72/04	(84) AT 21.06.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 398 633	(51) A61M 5/303
(11) 3 398 359	(51) H04W 4/90	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 21.06.2023	IE 28.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 398 769	(51) C23C 16/02
(11) 3 398 362	(51) H04W 12/069	LT 21.06.2023	LU 28.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 22.08.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 398 844	(51) B62J 15/00
IE 23.12.2023	IS 16.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LT 16.08.2023	LU 23.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 398 413	(51) H05K 7/20	HR 23.08.2023	IE 22.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	LT 23.08.2023	LU 22.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 398 370	(51) H04W 28/02	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IE 21.10.2023	IS 28.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 21.10.2023	LV 28.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IE 29.12.2023	IS 15.03.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 398 909	(51) C01G 23/053
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
LU 29.12.2023	LV 15.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 398 421	(51) A01N 43/16	IE 27.12.2023	IS 30.09.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SM 15.11.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 27.12.2023	LV 31.05.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 398 375	(51) H04W 48/02	(11) 3 398 441	(51) A23B 7/157	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 398 511	(51) A61B 5/055	SM 31.05.2023	
IE 30.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 398 916	(51) C04B 24/24
LT 07.06.2023	LU 30.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 30.12.2023	IS 26.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 26.07.2023	IE 07.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 30.12.2023	LV 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 398 377	(51) H04W 48/18	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 17.05.2023	IE 23.12.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 398 559	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(51) A61F 2/02	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 17.05.2023	LU 23.12.2023	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 398 921	(51) C04B 35/626
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 398 565	(51) A61F 2/07	(11) 3 398 968	(51) C07K 16/40
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 398 982	(51) C08G 65/334
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 20.09.2023	IE 23.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 398 380	(51) H04L 1/18	LU 23.12.2023	LV 20.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 23.08.2023	IE 07.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023				
IE 29.12.2023	IS 29.07.2023				
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023				
LU 29.12.2023	LV 29.03.2023				

LT 23.08.2023	LU 07.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 21.06.2023	LU 01.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 23.12.2023	IS 29.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 23.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 399 026	(51) C12N 5/071	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 399 699	(51) H04L 43/0811
HR 26.06.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 399 095	(51) D21C 1/10	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 399 542	(51) H01L 21/02	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 03.07.2024		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IE 16.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 399 150	(51) F01D 5/18	FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 27.11.2023	IT 12.04.2023	LU 16.12.2023	LV 28.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 12.04.2023	LU 27.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 399 237	(51) F24C 14/00	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 28.06.2023	
		SM 12.04.2023			
(11) 3 399 345	(51) G01T 1/208	(11) 3 399 568	(51) H01L 51/54	(11) 3 399 766	(51) H04Q 11/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 11.10.2023	IE 30.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 399 813	(51) H04W 74/02
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 22.03.2023	IE 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 11.10.2023	LU 30.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 22.03.2023	LU 30.11.2023	NO 15.08.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 399 877	(51) A24F 47/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 11.10.2023		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 399 358	(51) G02B 6/32	(11) 3 399 606	(51) H01S 5/028	(11) 3 399 902	(51) A61B 17/068
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 399 919	(51) A61B 8/06
(11) 3 399 430	(51) G06F 16/43	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IE 27.12.2023	IS 26.11.2023		
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
GR 28.12.2023	IE 15.11.2023	LU 27.12.2023	LV 26.07.2023		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
LT 27.09.2023	LU 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 26.07.2023			
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 399 484	(51) G06Q 20/22	(11) 3 399 634	(51) H02M 3/335	(11) 3 399 940	(51) A61C 7/36
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 02.08.2023	IE 30.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 21.12.2023	IS 10.09.2023	HR 19.04.2023	IE 28.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 28.12.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 399 485	(51) G06Q 20/22	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	SM 10.05.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					
(11) 3 399 504	(51) G07D 7/04	(11) 3 399 658	(51) H04B 7/04	(11) 3 399 941	(51) A61C 8/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		HR 21.06.2023	IE 01.11.2023	IE 22.12.2023	IS 20.01.2024
				LT 20.09.2023	LU 22.12.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023

NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 400 613	(51) H01L 31/02
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SM 20.09.2023		SM 05.04.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 399 949	(51) A61F 2/24	(11) 3 400 214	(51) C07D 221/22	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GB 27.10.2023	GR 30.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 29.03.2023	IE 27.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 399 959	(51) A61K 8/34	(11) 3 400 229	(51) C07F 5/02	LT 29.03.2023	LU 27.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
HR 24.05.2023	IE 07.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 24.05.2023	LU 07.11.2023				
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 400 280	(51) C10M 159/24	(11) 3 400 654	(51) H04B 5/00
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 400 874	(51) A61B 6/00
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 04.10.2023	IE 14.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 399 989	(51) A61K 38/00	LT 04.10.2023	LU 14.12.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 400 932	(51) A61K 9/00
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
IE 13.12.2023	IS 09.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 401 086	(51) B29C 70/28
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 13.12.2023	LV 09.08.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 400 282	(51) C12H 1/07	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 21.12.2023	IS 15.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023			LU 21.12.2023	LV 15.11.2023
SM 09.08.2023		(11) 3 400 298	(51) C12Q 1/6806	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 400 000	(51) A61K 38/22	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 401 369	(51) C09D 1/00
LU 06.01.2024	LV 06.12.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) GR 20.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 400 445	(51) G01N 33/68	HR 19.07.2023	IE 24.11.2023
NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 10.07.2024		NO 19.10.2023	RS 19.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 400 025	(51) A61K 31/137	(11) 3 400 546	(51) E21B 43/26	(11) 3 401 448	(51) E03C 1/04
(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 400 033	(51) A61M 60/178	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 29.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 401 501	(51) F01C 17/02
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		LU 29.12.2023	LV 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 400 035	(51) A61M 60/178	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 401 543	(51) F04C 23/00
NO 22.08.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		SM 19.07.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 400 109	(51) B23D 49/16	(11) 3 400 584	(51) G07D 7/12	(11) 3 401 587	(51) F17C 13/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 400 144	(51) B60H 1/32	IE 21.12.2023	IS 15.03.2024		
(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 401 611	(51) F24F 6/04
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LU 21.12.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
HR 05.04.2023	IE 27.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 05.04.2023	LU 27.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 05.04.2023	IE 12.12.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023

LT 05.04.2023	LU 12.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 402 295	(51) H04W 74/08
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 401 872	(51) G06Q 50/10	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 401 622	(51) F25D 17/04	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 21.06.2023	IE 01.11.2023
NO 22.08.2024	(11) 3 401 657	IE 06.12.2023	IS 12.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 401 657	(51) G01J 5/02	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 01.11.2023	LV 21.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 06.12.2023	LV 12.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 401 672	(51) G01N 21/88	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 402 358	(51) A42B 1/04
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 401 965	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 401 965	(51) H01L 33/38	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IE 14.12.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 402 390	(51) A61B 5/00
LU 14.12.2023	LV 30.08.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 402 036	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 402 036	(51) H02J 7/00	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 08.08.2024	(11) 3 402 149	(11) 3 402 399	(51) A61B 5/055
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 402 149	(51) G06Q 30/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 30.08.2023	(11) 3 401 690	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 401 690	(51) G01R 1/067	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 19.12.2023	IS 22.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 30.12.2023	IS 09.12.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
NO 01.08.2024	(11) 3 401 691	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 19.12.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 401 691	(51) G01R 15/24	LU 30.12.2023	LV 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 01.08.2024	(11) 3 401 693	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 401 693	(51) H02P 29/024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 402 421	(51) A61B 17/42
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 09.08.2023	(11) 3 402 219	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 402 219	(51) H04R 29/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 401 711	(51) G02B 5/18	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 402 465	(51) A61K 9/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
HR 05.04.2023	IE 28.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 14.10.2023	IS 03.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 05.04.2023	LU 28.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 13.03.2024	(11) 3 402 661
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 14.10.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(51) B30B 5/06
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 24.08.2024	IS 24.08.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 402 745	(51) C12Q 1/6816
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 401 804	(51) G06F 11/20	SM 03.05.2023	(11) 3 402 234	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 402 234	(51) H04W 8/08	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 01.08.2024	(11) 3 401 826	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 401 826	(51) G06F 21/72	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 23.12.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 402 235	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 402 235	(51) H04W 8/18	LU 23.12.2023	LV 26.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 401 832	(51) G06K 7/10	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 26.07.2023	(11) 3 402 777
IE 10.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 402 251	(51) H04W 48/16	(84) AT 13.12.2023	(51) C07D 413/04
LT 29.11.2023	LU 10.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 403 475	(51) H05K 3/46
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 13.12.2023	IE 13.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 403 184	(51) G06F 12/02	DE 01.06.2024	DK 11.10.2023
LT 13.12.2023	LU 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 11.11.2023	IS 11.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IE 28.12.2023	IS 08.03.2024	LU 11.11.2023	LV 11.10.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 13.12.2023		LU 28.12.2023	LV 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 402 812	(51) A61K 31/55	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 403 519	(51) A43B 13/41
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 27.03.2024				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 402 844	(51) C08K 7/06	(11) 3 403 209	(51) H04L 9/32	(11) 3 403 638	(51) A61G 7/05
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 402 944	(51) E04F 21/18	(11) 3 403 218	(51) G06V 10/46	(11) 3 403 644	(51) A61K 9/00
(84) GR 10.11.2023	(84) HR 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 27.12.2023	IS 09.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 09.08.2023	RO 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 09.08.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 403 057	(51) G01F 1/66	(11) 3 403 288	(51) H01M 10/04	(11) 3 403 712	(51) B01D 53/14
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 403 342	(51) H04J 11/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 403 713	(51) B01D 53/62
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 403 392	(51) H04N 23/63	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 403 081	(51) G01N 27/404	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 22.12.2023	IS 06.04.2024	IE 12.12.2023	IS 24.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LT 24.05.2023	LU 12.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 22.12.2023	LV 06.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 403 103	(51) G01R 1/067	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
HR 22.11.2023	IE 06.12.2023			(11) 3 403 776	(51) B26B 1/08
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 403 394	(51) H04N 23/60	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
LT 22.11.2023	LU 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 18.01.2023	GB 17.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 17.10.2023	IS 18.05.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IE 26.12.2023	IS 02.12.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 17.10.2023	LV 18.01.2023
SM 22.11.2023		LU 26.12.2023	LV 02.08.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 403 104	(51) G01R 1/067	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 18.01.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 02.08.2023			
IE 21.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 403 410	(51) H04N 21/2668	(11) 3 403 817	(51) B30B 7/04
LT 12.07.2023	LU 21.12.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 403 425	(51) H04W 4/12	(11) 3 403 987	(51) B66B 25/00
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 403 115	(51) G01S 3/786	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 404 055	(51) C07D 339/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024				

ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023
IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LU 21.10.2023	LV 16.08.2023
LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	HR 24.05.2023	IE 23.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 24.05.2023	LU 23.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SM 16.08.2023	
SM 16.08.2023		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023		
(11) 3 404 154	(51) E03F 5/22	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 404 734	(51) H05B 33/10
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 404 556	(51) G06Q 50/00	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IE 30.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 16.12.2023	IS 30.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 07.06.2023		IE 30.12.2023	IS 12.11.2023	LU 16.12.2023	LV 30.08.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 404 183	(51) E05F 15/632	LU 30.12.2023	LV 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 01.09.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 404 189	(51) E06B 3/48	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 30.08.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			(11) 3 404 750	(51) H01M 4/131
IE 10.11.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 404 579	(51) B07C 7/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 14.06.2023				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 404 190	(51) E06B 3/663	(11) 3 404 622	(51) G06T 15/08		
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 404 753	(51) H01M 4/62
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 404 642	(51) G08G 5/00	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
IE 08.12.2023	IS 05.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 28.12.2023	IS 30.09.2023
LU 08.12.2023	LV 05.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 31.05.2023	LU 28.12.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 20.03.2024		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 404 649	(51) G09G 5/399	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 31.05.2023	
SM 05.04.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
				(11) 3 404 856	(51) H04B 10/54
(11) 3 404 191	(51) E06B 7/02	(11) 3 404 665	(51) G16H 10/40	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 404 925	(51) H04N 21/438
(11) 3 404 222	(51) F01K 23/10	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 06.03.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 404 694	(51) H01J 49/04	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 28.12.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 404 239	(51) F02D 41/02	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 28.12.2023	LV 21.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 01.08.2024		HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 404 297	(51) F16J 13/14	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 404 438	(51) G01S 5/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 404 959	(51) H04L 1/08
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 01.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 404 503	(51) G05B 23/02	(11) 3 404 733	(51) G03F 7/004		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 405 010	(51) H05K 1/02
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
(11) 3 404 539	(51) G06F 9/50			(11) 3 405 025	(51) A01K 31/18

(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	GR 22.09.2023 IE 14.12.2023 IT 21.06.2023 LU 14.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	IT 25.10.2023 LU 22.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 405 096	(51) A61B 5/00					
(84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 27.12.2023 IT 16.08.2023 LU 27.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 405 453	(51) C07D 209/00	(11) 3 405 856	(51) G06F 3/044	
		(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	
(11) 3 405 104	(51) A61B 5/107		(51) C08B 37/16	(11) 3 405 904	(51) G06V 20/40	
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 405 501	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 20.01.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 16.12.2023 IT 04.10.2023 LU 16.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 405 163	(51) A61M 39/10		(11) 3 405 583	(11) 3 405 939	(51) G08G 1/16	
(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024		(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	
(11) 3 405 206	(51) A61K 36/02		(11) 3 405 675	(11) 3 406 000	(51) H01R 9/05	
(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024		(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 06.12.2023 IT 18.10.2023 LU 06.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 405 228	(51) A61M 5/14		(11) 3 405 679	(11) 3 406 025	(51) H02P 6/17	
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024		(84) BE 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 04.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	
(11) 3 405 249	(51) A61M 39/28		(11) 3 405 749	(11) 3 406 085	(51) H04R 3/04	
(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 23.12.2023 IT 21.06.2023 LU 23.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023		(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 405 274	(51) F02M 37/36		(11) 3 405 817	(11) 3 406 147	(51) A24F 47/00	
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	
(11) 3 405 308	(51) B23Q 17/00		(11) 3 405 845	(11) 3 406 189	(51) A61B 5/024	
(84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 19.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.10.2023 GR 23.05.2023 IE 19.10.2023 IT 22.02.2023 LU 19.10.2023 MC 22.02.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023		(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 22.12.2023	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	
(11) 3 405 375	(51) B60W 40/08		(11) 3 405 749	(11) 3 406 209	(51) A61B 17/32	
(84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023		(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 16.12.2023 IT 18.10.2023 LU 16.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	
			(11) 3 405 845	(11) 3 406 212	(51) A61B 17/70	
			(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 22.12.2023	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	

(11) 3 406 214 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 18/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 406 706 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C12N 1/20 (84) BG 27.03.2024 DE 01.08.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 20.01.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 407 102 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 5/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 406 230 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61F 9/007 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 406 737 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) C12Q 1/6809 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 05.11.2023 IT 31.05.2023 LU 05.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 407 107 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 08.12.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) G02B 6/44 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 08.12.2023 MC 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 406 243 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 17.11.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61K 31/12 (84) DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 IE 17.11.2023 IT 22.02.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SI 22.02.2023	(11) 3 406 844 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 12.06.2024	(11) 3 407 145 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G04F 10/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 406 271 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61L 27/16 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 406 844 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 12.06.2024	(11) 3 407 200 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06N 3/091 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 406 308 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) A63F 13/21 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 406 905 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F04C 18/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 407 230 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 406 328 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 17.10.2023 IT 14.06.2023 LU 17.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B30B 11/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 406 929 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F16D 65/095 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 407 260 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 10/80 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 406 502 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B61L 3/12 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 406 978 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F24F 3/167 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 407 260 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 10/80 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 406 575 (84) IS 01.09.2024	(51) C03C 13/00	(11) 3 407 052 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 21/27 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 28.11.2023 IT 15.11.2023 LU 28.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 407 260 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 10/80 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 406 634 (84) BG 05.06.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 05.06.2024	(11) 3 407 052 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 21/27 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 28.11.2023 IT 15.11.2023 LU 28.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 407 313 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G07D 3/14 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 406 643 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C08F 297/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 407 052 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 21/27 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 28.11.2023 IT 15.11.2023 LU 28.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 407 313 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G07D 3/14 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 406 684 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.12.2023 IT 06.09.2023 LU 16.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C09G 1/04 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 407 089 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 407 326 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01S 13/931 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 406 684 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.12.2023 IT 06.09.2023 LU 16.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C09G 1/04 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 407 089 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 407 385 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01L 27/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 406 684 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.12.2023 IT 06.09.2023 LU 16.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C09G 1/04 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 407 089 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 407 403 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H01M 10/613 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 406 684 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.12.2023 IT 06.09.2023 LU 16.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C09G 1/04 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 407 101 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C09K 11/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 407 483 (84) AT 11.10.2023	(51) B60L 3/00 (84) BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 06.03.2024	
IE 16.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 407 959	(51) A61M 39/28	(11) 3 408 285	(51) C07K 14/47
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LU 16.12.2023	LV 11.10.2023	NO 03.07.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 407 980	(51) A61Q 17/00	(11) 3 408 305	(51) C08F 6/08
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 407 484	(51) H02S 20/30	(11) 3 408 016	(51) C09K 23/16	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 22.11.2023	DE 01.08.2024	SE 06.03.2024	
NO 01.08.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
(11) 3 407 614	(51) H04N 21/431	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 408 317	(51) C08J 9/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		LU 26.01.2024	LV 22.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 407 632	(51) H04W 84/20	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 408 333	(51) C09C 1/36
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 408 338	(51) C09D 127/16
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 15.03.2023	IE 10.11.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 408 023	(51) C25B 1/04	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 15.03.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	RS 06.06.2024	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 408 342	(51) C08G 12/42
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 408 055	(51) B25B 13/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 407 688	(51) H05K 1/11	(11) 3 408 089	(51) B32B 17/10	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 408 400	(51) C07K 16/28
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 408 412	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 407 737	(51) A23L 17/00	IE 22.12.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 22.12.2023	LV 16.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 407 817	(51) A61F 2/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 408 420	(51) C21D 9/00
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 16.08.2023			
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(11) 3 408 498	(51) E21B 47/00
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(11) 3 408 117	(51) B60H 1/00	CZ 27.12.2023	DE 01.08.2024
(11) 3 407 818	(51) A61B 34/10	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 22.08.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 408 137	(51) B60Q 1/05	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 19.01.2024	LV 27.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.07.2024		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		(11) 3 408 167	(51) B62M 1/24	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 407 874	(51) A61K 9/20	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 27.12.2023	DE 01.08.2024	SM 27.12.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
NO 22.08.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 408 539	(51) F04C 2/12
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 407 951	(51) A61M 16/04	LU 30.01.2024	LV 27.12.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 408 580	(51) F17C 1/00
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 12.04.2023	IE 22.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			(11) 3 408 629	(51) G01J 5/08
LT 12.04.2023	LU 22.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 03.07.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 29.03.2023	IE 17.11.2023		
SE 20.03.2024		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 409 383	(51) B07B 9/02
(11) 3 408 630	(51) G01J 5/12	LT 29.03.2023	LU 17.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 409 422	(51) B24D 3/00
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 27.03.2024		SM 29.03.2023		NO 22.08.2024	
(11) 3 408 646	(51) G01N 21/25	(11) 3 409 116	(51) A01N 47/36	(11) 3 409 616	(51) B65D 81/32
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 29.08.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IE 17.10.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 408 663	(51) G01N 30/80	HR 09.08.2023	IE 28.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 28.12.2023	LV 09.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 408 709	(51) G03H 1/22	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 409 658	(51) C07C 229/46
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 408 767	(51) G06F 16/95	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 09.08.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 409 185	(51) A61B 1/015	SE 06.03.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
IE 14.12.2023	IS 30.09.2023	IS 22.09.2024			
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 409 201	(51) A61B 5/145	(11) 3 409 723	(51) C08L 69/00
LU 14.12.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 10.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 409 204	(51) A61B 5/1459	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 27.10.2023	IS 05.11.2023
SM 31.05.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 05.07.2023	LU 27.10.2023
(11) 3 408 810	(51) H04L 9/40	HR 30.08.2023	IE 30.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 408 828	(51) G06T 7/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 409 742	(51) C09K 3/10
NO 15.08.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 408 883	(51) H01M 4/04	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 01.08.2024	
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 409 232	(51) A61B 34/37	(11) 3 409 755	(51) C11D 3/37
NO 08.08.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 409 034	(51) H04W 4/02	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.08.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 409 843	(51) E02F 9/12
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 01.12.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 01.12.2023	LV 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 27.03.2024	
HR 15.03.2023	IE 07.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 409 891	(51) F01D 5/18
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 15.03.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 409 338	(51) A63H 33/04	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 409 927	(51) F02C 9/28
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 409 340	(51) B01D 36/02	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 409 074	(51) H04W 88/06	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SE 20.03.2024	
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 409 934	(51) F02F 1/40
		SE 06.03.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 409 362	(51) B01L 3/00	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023

DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 29.12.2023	IS 07.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 410 841	(51) A01G 31/02
IE 17.10.2023	IS 30.12.2023	LU 29.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 17.10.2023	LV 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 10.07.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 410 911	(51) A47K 13/26
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 07.06.2023		DE 01.06.2024	DK 04.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 30.08.2023		(11) 3 410 420	(51) G06V 20/58	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 409 949	(51) F04C 29/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 23.11.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 23.11.2023	LV 04.10.2023
NO 15.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 410 058	(51) F42C 7/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 10.07.2024		(11) 3 410 434	(51) G06F 3/16	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 410 084	(51) G01J 1/02	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 410 921	(51) A61B 3/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 10.12.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 15.11.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 410 110	(51) G01N 30/86			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 410 499	(51) H01L 33/54	(11) 3 411 124	(51) A63B 21/005
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 410 144	(51) G01S 19/36	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 411 137	(51) B01D 69/02
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 24.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IE 09.12.2023	IS 07.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 10.05.2023	LU 24.11.2023	RS 13.06.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 411 157	(51) B05D 3/02
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
SM 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 411 172	(51) B23B 27/14
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 410 145	(51) G01S 7/40	(11) 3 410 515	(51) H01M 50/446	(11) 3 411 326	(51) B67D 1/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 24.07.2024		NO 08.08.2024		NO 24.07.2024	
(11) 3 410 146	(51) G01S 13/931	(11) 3 410 603	(51) H03M 1/60	(11) 3 411 398	(51) C07K 16/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 411 407	(51) C07K 16/28
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 410 233	(51) G04R 60/12	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 411 476	(51) C07K 14/31
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 410 619	(51) H04L 1/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 08.08.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.07.2024	
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
(11) 3 410 272	(51) G06F 3/041	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 411 541	(51) E04G 11/38
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 29.03.2023	IE 01.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 29.03.2023	LU 01.11.2023	(11) 3 411 577	(51) F02D 41/00
IE 22.12.2023	IS 11.02.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LU 22.12.2023	LV 11.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 07.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 07.12.2023	LV 30.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 410 273	(51) G06F 3/041	(11) 3 410 644	(51) H04L 12/28		
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
		(11) 3 410 798	(51) H04W 72/0446		

PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LT 30.08.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 413 648	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 29.11.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 413 667	(51) <i>H04L 5/14</i>
(11) 3 412 896	(51) <i>F02C 7/277</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 413 135	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 413 705	(51) <i>A01K 15/02</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 412 898	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 413 154	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 413 715	(51) <i>A01N 37/46</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 412 921	(51) <i>F15B 13/043</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 413 726	(51) <i>A23L 7/10</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 413 183	(51) <i>G06F 3/0484</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 13.03.2024	
(11) 3 412 979	(51) <i>F24F 1/00</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 413 744	(51) <i>A45C 11/00</i>
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			NO 08.08.2024	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 413 229	(51) <i>H04L 9/40</i>		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 413 820	(51) <i>A61B 17/70</i>
IE 30.10.2023	IS 20.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 03.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 413 244	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 413 829	(51) <i>A61B 34/20</i>
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 412 992	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 413 265	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 413 908	(51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		NO 08.08.2024			
(11) 3 413 037	(51) <i>G01N 21/892</i>	(11) 3 413 267	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 413 945	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
IE 22.12.2023	IS 03.09.2023	IE 14.12.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 413 998	(51) <i>B01D 61/02</i>
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LU 14.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LU 22.12.2023	LV 03.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 15.08.2024	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 414 000	(51) <i>B01J 8/06</i>
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 10.07.2024	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SM 03.05.2023				(11) 3 414 045	(51) <i>B23P 6/04</i>
		(11) 3 413 407	(51) <i>H01R 13/648</i>	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 413 041	(51) <i>G01N 29/24</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 22.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	(11) 3 414 094	(51) <i>B33Y 30/00</i>
NO 22.08.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 413 045	(51) <i>G01N 33/48</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 414 113	(51) <i>B60G 7/00</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		(11) 3 413 567	(51) <i>H04N 19/52</i>	NO 22.08.2024	
(11) 3 413 065	(51) <i>H01L 21/66</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 414 139	(51) <i>B60W 50/00</i>
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 01.11.2023	IS 11.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 01.11.2023	LV 11.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 27.09.2023	IE 16.12.2023
HR 30.08.2023	IE 28.10.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 16.12.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023

NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 415 167 (51) A61K 48/00
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 29.08.2024		(84) BG 29.05.2024 (84) HR 29.05.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 414 728 (51) G07C 5/00		
SM 27.09.2023		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(11) 3 415 190 (51) A61M 16/06
(11) 3 414 172 (51) B65D 6/04		HR 03.04.2024 IS 03.08.2024		(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024		NL 03.04.2024 NO 03.07.2024		EE 07.06.2023 FI 07.06.2023
(11) 3 414 278 (51) C08G 77/06		(11) 3 414 740 (51) G02B 21/36		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		IE 22.12.2023 IS 07.10.2023
HR 05.06.2024 NO 05.09.2024		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		LT 07.06.2023 LU 22.12.2023
(11) 3 414 343 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 414 821 (51) H02M 3/335		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024		HR 10.04.2024 IS 10.08.2024		PL 07.06.2023 PT 09.10.2023
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024		NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 414 345 (51) C12Q 1/6869		(11) 3 414 847 (51) H04B 7/0452		SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024		SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
HR 10.04.2024 IS 10.08.2024		NO 10.07.2024		(11) 3 415 249 (51) B21K 1/46
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		(11) 3 414 950 (51) H04W 48/18		(84) HR 08.05.2024 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 414 373 (51) C07K 14/435		(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023		NO 08.08.2024
(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		(11) 3 415 303 (51) B29D 30/06
NO 24.07.2024		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(11) 3 414 389 (51) D06M 23/14		FI 26.07.2023 GR 27.10.2023		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		HR 26.07.2023 IE 28.11.2023		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024		IS 26.11.2023 IT 26.07.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
HR 06.03.2024 IS 06.07.2024		LT 26.07.2023 LU 28.11.2023		IE 21.12.2023 IS 11.02.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024		NL 26.07.2023 NO 26.10.2023		IT 11.10.2023 LT 11.10.2023
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024		PL 26.07.2023 PT 27.11.2023		LU 21.12.2023 LV 11.10.2023
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024		RO 26.07.2023 RS 26.07.2023		MC 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 3 414 446 (51) F02K 1/82		SE 26.07.2023 SI 26.07.2023		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024		SK 26.07.2023 SM 26.07.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
HR 15.05.2024 IS 15.09.2024		(11) 3 415 045 (51) A47J 27/00		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
NO 15.08.2024		(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		SM 11.10.2023
(11) 3 414 491 (51) F23R 3/46		DK 26.07.2023 EE 26.07.2023		(11) 3 415 390 (51) B60W 30/18
(84) AT 22.03.2023 (84) CZ 22.03.2023		ES 26.07.2023 FI 26.07.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) GR 28.06.2024
DK 22.03.2023 EE 22.03.2023		GR 27.10.2023 HR 26.07.2023		HR 27.03.2024 IS 27.07.2024
ES 22.03.2023 FI 22.03.2023		IE 19.12.2023 IT 26.07.2023		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
GR 23.06.2023 HR 22.03.2023		LU 19.12.2023 MC 26.07.2023		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
IE 31.12.2023 IS 22.07.2023		NO 26.10.2023 PL 26.07.2023		RS 27.06.2024
LT 22.03.2023 LU 31.12.2023		PT 27.11.2023 RO 26.07.2023		(11) 3 415 492 (51) C07C 45/32
LV 22.03.2023 MC 22.03.2023		RS 26.07.2023 SE 26.07.2023		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
NO 22.06.2023 PT 24.07.2023		SI 26.07.2023 SK 26.07.2023		HR 17.04.2024 IS 17.08.2024
RO 22.03.2023 RS 22.03.2023		SM 26.07.2023		NL 17.04.2024 NO 17.07.2024
SI 22.03.2023 SK 22.03.2023		(11) 3 415 067 (51) A47L 11/16		(11) 3 415 556 (51) B32B 7/027
SM 22.03.2023		(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
(11) 3 414 554 (51) G01N 21/78		HR 08.05.2024 IS 08.09.2024		HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		NO 08.08.2024		NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
HR 10.04.2024 IS 10.08.2024		(11) 3 415 085 (51) G16H 40/63		(11) 3 415 583 (51) C09J 7/10
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024
(11) 3 414 576 (51) G01N 33/86		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		HR 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024		IS 20.07.2024 LT 20.03.2024		(11) 3 415 616 (51) C12N 5/074
NO 03.07.2024		LV 20.03.2024 NL 20.03.2024		(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
(11) 3 414 643 (51) G06F 1/16		NO 20.06.2024 RS 20.06.2024		HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(11) 3 415 121 (51) A61F 2/86		NO 22.08.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023		(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023		(11) 3 415 645 (51) C14B 15/06
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023		DK 13.09.2023 EE 13.09.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023		FI 13.09.2023 GR 14.12.2023		HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
IE 15.12.2023 IS 15.03.2024		HR 13.09.2023 IE 22.12.2023		NO 29.08.2024
IT 15.11.2023 LT 15.11.2023		IS 13.01.2024 LT 13.09.2023		(11) 3 415 719 (51) F01D 5/18
LU 15.12.2023 LV 15.11.2023		LU 22.12.2023 MC 13.09.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
MC 15.11.2023 NL 15.11.2023		NO 13.12.2023 PL 13.09.2023		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023		PT 15.01.2024 RO 13.09.2023		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023		SE 13.09.2023 SK 13.09.2023		(11) 3 415 747 (51) F02D 41/40
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023				(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024
SK 15.11.2023 SM 15.11.2023				HR 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 414 659 (51) G06F 9/48				NO 08.08.2024
				(11) 3 415 967 (51) G02B 7/09

(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	NO 22.08.2024			SM 12.07.2023
(11) 3 416 094	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 416 449	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 416 907	(51) <i>B65H 54/24</i>
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 416 140	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 416 461	(51) <i>H05F 3/04</i>	(11) 3 416 920	(51) <i>C03B 5/237</i>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 416 151	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 416 513	(51) <i>A41G 5/00</i>	(11) 3 416 939	(51) <i>C07D 307/48</i>
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 416 152	(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) 3 416 593	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 416 956	(51) <i>C07D 333/34</i>
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) HR 10.04.2024
(11) 3 416 192	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 416 620	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 417 047	(51) <i>C11D 13/00</i>
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 416 318	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 416 659	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 417 062	(51) <i>C12N 15/11</i>
(84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 01.12.2023 IT 19.07.2023 LU 01.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 416 326	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 416 685	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 417 094	(51) <i>C25C 3/06</i>
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 416 387	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 416 714	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 417 219	(51) <i>F25B 49/00</i>
(84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 IE 01.11.2023 LU 01.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024 CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 416 393	(51) <i>H04N 21/2365</i>	(11) 3 416 716	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 417 251	(51) <i>G01F 23/62</i>
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023 CH 30.11.2023 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 30.11.2023 IT 29.11.2023 LU 30.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 416 405	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 416 720	(51) <i>A61B 5/282</i>	(11) 3 417 309	(51) <i>G01S 11/00</i>
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 24.10.2023 IT 11.10.2023 LU 24.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 416 439	(51) <i>G01S 5/04</i>	(11) 3 416 847	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) 3 417 377	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 29.02.2024 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 416 445	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 416 852	(51) <i>F21S 45/70</i>	(11) 3 417 394	(51) <i>G06F 21/34</i>
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
		(84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 23.12.2023 IT 12.07.2023 LU 23.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023		

(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 418 628 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>F21V 23/00</i> (84) IS 15.09.2024	(11) 3 418 685 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>G01C 5/06</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 418 698 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <i>G01F 23/284</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 418 706 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>H10N 30/50</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 418 712 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>C25F 3/02</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 418 715 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>G01N 3/32</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 418 758 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>G01R 31/327</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 418 782 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 26.12.2023 IT 03.05.2023 LU 26.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) <i>G02B 5/30</i> (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 418 877 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) <i>G06F 3/06</i> (84) CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 08.11.2023 IT 05.04.2023 LU 08.11.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 418 885 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G06F 8/20</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 418 944	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 419 003 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>G08G 1/16</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 419 013 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>G09G 5/00</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 419 076 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>H01M 10/04</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 419 117 (84) AT 26.04.2023 CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) <i>H01Q 19/10</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 09.10.2023 IT 26.04.2023 LU 09.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 419 254 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>H04L 67/12</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 419 317 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) <i>H04W 76/19</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 30.10.2023 IT 31.05.2023 LU 30.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 419 340 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04W 48/14</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 419 412 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A01G 31/02</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 419 503 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) IS 03.08.2024	(11) 3 419 531 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>A61B 17/221</i> (84) IS 03.08.2024	(11) 3 419 594 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 02.12.2023 IT 26.07.2023 LU 02.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <i>A61K 31/444</i> (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 419 622 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>A61K 31/451</i> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 419 682 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>A61L 29/08</i> (84) IS 03.08.2024	(11) 3 419 697 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A61M 5/24</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 419 716 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) IS 01.09.2024	(11) 3 419 731 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>B01D 21/26</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 419 733 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>B01D 11/02</i> (84) IS 03.08.2024	(11) 3 419 909 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>B65D 63/10</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 419 920 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>B65G 47/44</i> (84) IS 24.08.2024	(11) 3 419 994 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>C07K 14/435</i> (84) IS 08.09.2024	(11) 3 420 019 (84) HR 08.05.2024	(51) <i>C08H 8/00</i> (84) IS 08.09.2024	(11) 3 420 102 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>C12Q 1/6881</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 420 105 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 420 117 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>C23C 16/04</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 420 171 (84) BG 22.05.2024	(51) <i>E05F 15/627</i> (84) FI 22.05.2024
--	--	---	---	--	--	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	--	---	---	-----------------------	------------------------	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---

HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 420 926 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 17/068 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 420 288 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F25B 25/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 420 944 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 21.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 421 235 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B32B 27/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 420 356 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01N 33/563 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 420 951 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 21.12.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 421 290 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 06.11.2023 IT 15.02.2023 LU 06.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) B60M 7/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 420 393 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G02B 21/36 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 420 952 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 21.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 421 292 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60N 2/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 04.11.2023 IT 11.10.2023 LU 04.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 420 424 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 420 959 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 21.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 421 297 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 19.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) C07K 14/705 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 19.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 420 514 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06Q 20/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 421 042 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61K 33/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 421 487 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 19.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) C07K 14/705 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 19.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 420 542 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G07C 9/28 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 421 058 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 21.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61L 31/08 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 421 502 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08B 30/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 420 589 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01L 21/48 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 421 074 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61M 37/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 421 530 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C08J 3/22 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 420 636 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H03K 3/59 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 421 092 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 17/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 421 541 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C08L 71/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 420 773 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 420 921 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A61B 17/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 IE 16.10.2023 IT 28.06.2023 LU 16.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SI 28.06.2023	(11) 3 421 558 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C12N 5/07 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 420 891 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 421 227 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 421 780 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 07.12.2023 IT 29.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023

LU 07.12.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 422 351	(51) G11C 16/10	(11) 3 422 964	(51) A61B 17/221
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 15.08.2024	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 422 976	(51) A61B 17/32
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SM 29.03.2023		SE 27.03.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 421 949	(51) G01F 1/692	(11) 3 422 379	(51) H01H 9/56	(11) 3 423 009	(51) A61F 2/958
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 01.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
(11) 3 421 957	(51) G01L 1/20	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 423 030	(51) A61K 8/38
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 23.08.2023	IE 06.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 24.07.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 23.08.2023	LU 06.11.2023		
(11) 3 422 020	(51) G01R 1/067	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 423 049	(51) A61K 31/201
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 26.07.2023	IE 02.12.2023
NO 22.08.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 422 095	(51) G01J 1/42	(11) 3 422 391	(51) H01L 21/306	(11) 3 423 075	(51) A61K 38/08
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 24.05.2023	GB 06.10.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 422 576	(51) H03K 17/687	(11) 3 423 076	(51) A61K 9/00
IE 06.10.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
LU 06.10.2023	LV 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 423 114	(51) A61L 2/025
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 20.03.2024			
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 422 698	(51) G06V 10/10	(11) 3 423 422	(51) C04B 35/111
SM 24.05.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 422 136	(51) G05F 1/618	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 423 510	(51) C08G 65/40
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 27.03.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 422 222	(51) G16H 40/63	(11) 3 422 724	(51) H04N 19/597	(11) 3 423 577	(51) C12N 9/42
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024
NO 10.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024
(11) 3 422 227	(51) G06F 21/30	(11) 3 422 732	(51) H04Q 11/00	(11) 3 423 598	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 08.08.2024				NO 01.08.2024	
(11) 3 422 237	(51) G06F 21/53	(11) 3 422 800	(51) H04W 76/16	(11) 3 423 700	(51) F02M 21/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 01.08.2024	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 15.08.2024			
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 422 827	(51) H05K 1/14	(11) 3 423 701	(51) F02M 55/02
IE 09.10.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 09.10.2023	LV 16.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 422 869	(51) A23L 2/52	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 20.03.2024	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 423 812	(51) G01N 21/43
SM 16.08.2023		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 422 293	(51) G06T 7/246	(11) 3 422 930	(51) A61B 5/022	(11) 3 423 865	(51) G01S 17/10
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 422 320	(51) G08C 17/02	(11) 3 422 951	(51) G16H 10/60	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024			
				(11) 3 423 922	(51) G06F 3/02

IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 425 923	(51) <i>H04R 1/10</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 425 954	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 426 781	(51) <i>C12N 15/113</i>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 26.06.2024	
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 426 111	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 426 806	(51) <i>C21D 1/78</i>
(11) 3 425 449	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 24.04.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	NO 10.07.2024	NO 15.08.2024	
(11) 3 425 658	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 426 113	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 426 851	(51) <i>E02F 9/26</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 10.07.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 425 675	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 426 117	(51) <i>A47L 5/00</i>	(11) 3 426 964	(51) <i>B08B 17/00</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 29.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 425 686	(51) <i>H10K 85/20</i>	(11) 3 426 175	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 427 091	(51) <i>G01V 3/30</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			NL 24.04.2024	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 426 182	(51) <i>A61K 35/32</i>	(11) 3 427 093	(51) <i>G02B 3/00</i>
IE 07.12.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 07.12.2023	LV 09.08.2023	NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 426 241	(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) 3 427 094	(51) <i>G02B 3/00</i>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 426 246	(51) <i>A61K 31/427</i>	(11) 3 427 136	(51) <i>G06F 3/041</i>
SM 09.08.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 425 731	(51) <i>H01Q 1/22</i>	NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 426 284	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 427 144	(51) <i>G06F 3/147</i>
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 427 163	(51) <i>H04L 41/12</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 23.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 426 323	(51) <i>A61M 5/14</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LU 23.10.2023	LV 18.10.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 426 330	(51) <i>A61M 21/02</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 27.03.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 24.07.2024			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 426 347	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 427 195	(51) <i>G06N 3/08</i>
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 425 740	(51) <i>H01R 4/48</i>	NO 15.08.2024		NO 01.08.2024	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 426 364	(51) <i>A63F 13/22</i>	(11) 3 427 224	(51) <i>G06T 3/00</i>
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 425 781	(51) <i>H02K 49/10</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 427 265	(51) <i>G11C 11/22</i>
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		SE 27.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 425 801	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 426 422	(51) <i>B21F 27/12</i>	(11) 3 427 275	(51) <i>H01F 27/00</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			NO 03.07.2024	
NO 08.08.2024		(11) 3 426 445	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 427 298	(51) <i>G02B 27/01</i>
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 425 839	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 22.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024		(11) 3 426 483	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 427 308	(51) <i>H01L 33/56</i>
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 425 849	(51) <i>G06F 9/448</i>	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 426 485	(51) <i>B32B 17/06</i>		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 26.06.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 26.06.2024			
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

(11) 3 427 381 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H03K 5/135 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 427 934 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B29C 73/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 428 364 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04C 5/20 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 427 388 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04B 1/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 427 962 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B41J 3/407 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 428 383 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 427 501 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04W 4/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 427 992 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B60K 25/08 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 428 401 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F01D 9/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 427 552 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H10N 30/80 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 427 999 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B60L 53/302 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 428 419 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F01P 3/20 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 427 592 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A21D 13/16 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 428 019 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B60R 25/20 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 428 479 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16H 1/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 427 674 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 428 067 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B64D 15/16 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 428 587 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01G 19/387 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 427 719 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 8/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 428 140 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C05F 5/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 428 589 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(51) G01J 3/26 (84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
(11) 3 427 720 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 8/06 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 428 183 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C07K 14/51 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 428 591 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01J 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 427 736 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61K 31/4706 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 428 231 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 27.10.2023 IT 30.08.2023 LU 27.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) C08L 67/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 FR 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 428 643 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 33/483 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 427 794 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GB 28.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61N 1/36 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.10.2023 IT 19.07.2023 LU 28.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 428 260 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C11D 3/33 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 428 686 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G01S 17/42 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 427 800 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A62C 35/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 428 294 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C21D 8/12 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 428 762 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 427 884 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23K 11/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 428 312 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C23C 16/455 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 428 912 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G10D 13/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 427 888 (84) BG 24.04.2024 IS 24.08.2024	(51) B23K 35/26 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 428 312 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C23C 16/455 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 429 002 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01M 4/88 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
				(11) 3 429 073 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02M 3/07 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
				(11) 3 429 189 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) H04N 23/45 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024

NO 17.07.2024		(11) 3 430 283	(51) <i>F16F 15/173</i>	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 429 289	(51) <i>H04W 72/23</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 31.10.2023	IS 15.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 430 294	(51) <i>F16j 15/10</i>	LT 15.02.2023	LU 31.10.2023
NO 03.07.2024		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(11) 3 429 395	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 430 354	(51) <i>G01C 21/12</i>	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 24.07.2024		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 430 383	(51) <i>G01N 21/64</i>	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 430 988	(51) <i>A61B 5/02</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 429 460	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 430 389	(51) <i>G01N 30/20</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 15.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 429 497	(51) <i>A61B 34/10</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 431 069	(51) <i>A61H 31/00</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 430 419	(51) <i>G01S 5/00</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 429 501	(51) <i>A61B 34/35</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 431 081	(51) <i>A61K 8/49</i>
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 15.08.2024		(11) 3 430 450	(51) <i>G02B 6/38</i>	NO 01.08.2024	
(11) 3 429 508	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 431 095	(51) <i>A61K 38/12</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 01.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 21.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 429 530	(51) <i>A61F 13/49</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SE 13.03.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 429 671	(51) <i>A61M 21/02</i>	(11) 3 430 456	(51) <i>G02B 6/44</i>	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 431 118	(51) <i>A61M 1/16</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 429 701	(51) <i>C10L 5/36</i>	(11) 3 430 484	(51) <i>G05B 19/4062</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 431 140	(51) <i>A61P 25/00</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 429 821	(51) <i>B29C 65/64</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 10.07.2024		SE 27.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 429 838	(51) <i>B30B 15/02</i>	(11) 3 430 555	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 27.03.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 431 118	(51) <i>A61M 1/16</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 01.08.2024		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 429 890	(51) <i>B60Q 1/04</i>	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IE 09.11.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 431 210	(51) <i>B22F 3/105</i>
NO 08.08.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 429 891	(51) <i>B60Q 1/08</i>	LU 09.11.2023	LV 15.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 431 219	(51) <i>H01S 3/00</i>
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 430 161	(51) <i>C12Q 1/37</i>	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 29.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 15.02.2023		(11) 3 431 239	(51) <i>B27N 7/00</i>
NO 01.08.2024		(11) 3 430 801	(51) <i>H04N 7/14</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 430 254	(51) <i>F02M 21/02</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 431 324	(51) <i>H01M 10/48</i>
NO 08.08.2024		(11) 3 430 837	(51) <i>H04W 40/24</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 430 259	(51) <i>F03D 13/25</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 431 494	(51) <i>C07K 19/00</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 430 983	(51) <i>A61B 5/022</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.08.2024	
		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 431 547	(51) <i>C08L 67/00</i>
				(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
				BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023

EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IE 06.12.2023	IS 09.12.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 30.06.2023	IE 30.12.2023
IE 27.10.2023	IS 25.02.2024	LU 06.12.2023	LV 09.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 29.03.2023	LU 30.12.2023
LU 27.10.2023	LV 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 09.08.2023			
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 431 689	(51) E05F 15/614	(11) 3 432 198	(51) G06V 10/764	(11) 3 432 416	(51) H01Q 1/22
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 17.07.2024		CZ 01.11.2023	DE 01.08.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 431 807	(51) F16F 1/20	(11) 3 432 214	(51) G06V 10/82	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NO 03.07.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 22.01.2024	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 431 869	(51) F21V 29/00	(11) 3 432 259	(51) G06V 20/58	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 01.11.2023	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 432 463	(51) G05B 19/414
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	IE 06.12.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IE 31.10.2023	IS 26.08.2023	LU 06.12.2023	LV 08.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LU 31.10.2023	LV 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 02.08.2023	IE 30.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 02.08.2023	LU 30.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 432 260	(51) G06V 20/56	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 431 928	(51) G01C 21/20	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	IE 09.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 432 482	(51) H04B 7/04
IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
		LU 09.12.2023	LV 18.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 431 939	(51) G01R 29/24	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 29.12.2023	IS 29.07.2023
NO 29.08.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 29.12.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 431 942	(51) G01J 3/44	(11) 3 432 261	(51) G06V 10/44	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 20.12.2023	IS 15.03.2024	SM 29.03.2023	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 20.12.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 432 524	(51) H04L 12/46
(11) 3 431 994	(51) G01N 33/53	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 01.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 432 548	(51) H04L 65/1069
(11) 3 432 034	(51) G01T 1/20	(11) 3 432 294	(51) G08G 5/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 08.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 432 040	(51) G02B 3/00	(11) 3 432 356	(51) H01L 27/12	(11) 3 432 559	(51) H04M 3/42
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 15.08.2024	
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
(11) 3 432 042	(51) G02B 6/255	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 432 566	(51) H04N 1/46
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 20.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 08.08.2024				NO 08.08.2024	
(11) 3 432 098	(51) G05B 9/02	(11) 3 432 392	(51) H01M 4/505	(11) 3 432 681	(51) H05B 3/48
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			NO 29.08.2024	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023				

(11) 3 432 690 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H10K 50/844 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 434 626 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65G 1/137 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 432 722 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A21D 6/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 433 514 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 434 627 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B65G 1/137 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 432 738 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A24F 47/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 433 538 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) F23G 7/08 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 434 644 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C01B 32/168 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 432 831 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 433 554 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F25D 23/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 434 755 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C10M 141/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 432 838 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 17/64 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 433 574 (84) HR 26.06.2024	(51) G01B 11/25 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 434 771 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 17.12.2023 IT 13.09.2023 LU 17.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C12N 15/113 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 432 939 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61L 27/18 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 433 589 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01J 3/50 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 434 817 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) D02G 3/22 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 432 949 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61M 5/315 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 433 721 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 3/16 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 435 118 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01S 17/42 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 432 983 (84) IS 08.09.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 433 769 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 9/448 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 435 124 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02B 5/20 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 432 999 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B01D 17/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 433 770 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 17/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 435 184 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 433 034 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B08B 17/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 433 894 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01M 8/0265 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 435 195 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) G05G 5/06 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024
(11) 3 433 061 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 433 983 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A24F 40/05 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 16.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 435 294 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G06N 3/0455 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 433 109 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B44C 5/04 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 434 122 (84) AL 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 16.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A61F 13/511 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 435 373 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G10L 15/28 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 433 218 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C04B 28/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 434 239 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 13/511 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 435 380 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G16H 20/17 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 433 293 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C08F 265/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 434 440 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B29C 45/66 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 435 435 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H10K 85/60 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 433 434 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F15B 21/08 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 434 560 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B62D 7/15 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 435 461	(51) H01M 8/04111
(11) 3 433 447 (84) BG 22.05.2024	(51) E04F 15/10 (84) FI 22.05.2024	(11) 3 434 621 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65G 1/137 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		

(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 435 925	(51) A61F 2/44	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 01.08.2024			
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 435 935	(51) A61F 7/02	(11) 3 436 630	(51) D06C 3/00
IE 08.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
LU 08.12.2023	LV 28.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 436 644	(51) E02F 3/88
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 435 962	(51) A61K 8/34	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 436 645	(51) E02F 5/22
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 22.08.2024		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SM 28.06.2023				(11) 3 436 774	(51) G01B 5/00
		(11) 3 435 963	(51) A61K 8/34	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 435 545	(51) H03K 19/177	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 436 835	(51) G01R 29/08
HR 07.06.2023	IE 15.10.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 435 964	(51) A61K 8/34	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 436 842	(51) G01S 15/89
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) 3 435 971	(51) A61K 9/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 435 720	(51) H04W 72/12	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	RS 27.06.2024		SE 20.03.2024	
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023				
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 436 009	(51) A61K 31/4427	(11) 3 436 917	(51) G06F 3/0488
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IE 31.10.2023	IS 15.07.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 06.06.2024			
LU 31.10.2023	LV 15.03.2023			(11) 3 436 951	(51) H04L 41/0681
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 436 047	(51) A61K 38/06	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 20.06.2024	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 436 994	(51) G16H 40/20
SM 15.03.2023				(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		(11) 3 436 099	(51) A61L 31/08	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 08.08.2024	
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 437 015	(51) G06V 20/20
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		(11) 3 436 162	(51) A62B 18/02	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 437 080	(51) G08B 25/00
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(11) 3 436 210	(51) B23B 7/12	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(11) 3 436 247	(51) B33Y 40/00		
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 437 108	(51) G21C 1/07
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 17.07.2024	
		(11) 3 436 283	(51) B41J 11/00	(11) 3 437 125	(51) H01L 21/82
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 437 146	(51) H10K 59/122
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 3 436 409	(51) C01G 25/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 29.08.2024			
		(11) 3 436 411	(51) C02F 1/68	(11) 3 437 177	(51) H02K 49/10
		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NO 17.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		(11) 3 436 622	(51) C23F 1/12	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
				(11) 3 437 192	(51) H03K 3/356

(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 437 259 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04L 49/15 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 437 805 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 GR 20.10.2023 IE 04.10.2023 IT 19.07.2023 LU 04.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B25J 9/16 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 438 275 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C12Q 1/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 437 318 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04N 19/129 (84) IS 03.08.2024			(11) 3 438 330 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C25D 5/34 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 437 331 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024			(11) 3 438 448 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F03D 7/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 437 386 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 56/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024				
(11) 3 437 443 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H05K 1/18 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 437 848 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B30B 15/08 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 438 460 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F04D 19/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 437 484 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A23L 2/52 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 437 947 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60W 30/09 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		
(11) 3 437 546 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 1/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 437 980 (84) HR 12.06.2024	(51) F25J 1/02	(11) 3 438 523 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F21S 41/657 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 437 564 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 8/12 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 438 039 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B66F 9/075 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 438 554 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 437 678 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61M 5/28 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 438 076 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C06B 29/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 438 651 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 05.10.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G01N 24/08 (84) BE 31.10.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 05.10.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 437 681 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61M 5/315 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 438 153 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08G 64/30 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024		
(11) 3 437 730 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B01J 20/26 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 438 162 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C08J 3/075 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
(11) 3 437 769 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B23B 5/28 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 438 197 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C08L 51/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
(11) 3 437 770 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 02.12.2023 IT 30.08.2023 LU 02.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B23B 27/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 438 217 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B41M 5/52 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 438 671 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01N 35/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 437 785 (84) BG 01.05.2024	(51) B23K 26/21 (84) FI 01.05.2024	(11) 3 438 234 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.12.2023 IT 04.10.2023 LU 14.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) C10M 171/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 438 681 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01R 31/327 (84) IS 10.08.2024
				(11) 3 438 682 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01R 31/389 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
				(11) 3 438 692 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01S 7/4861 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
				(11) 3 438 715 (84) BG 24.04.2024	(51) C03C 25/1065 (84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	IS 24.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 438 814 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 8/41 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 439 112 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01R 4/20 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 439 884 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B41F 31/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 438 815 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 8/65 (84) BG 22.02.2024 DE 02.07.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 05.12.2023 IT 22.11.2023 LU 05.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 439 195 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04B 7/06 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 29.11.2023 IT 26.04.2023 LU 29.11.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 439 946 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B62M 9/08 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 438 882 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 12.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G06V 40/19 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 439 209 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 27/26 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 439 999 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B66B 1/46 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 438 961 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G09G 3/34 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 439 288 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06N 3/045 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 440 027 (84) HR 26.06.2024	(51) H01L 21/66 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 438 984 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G16B 45/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 439 440 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H05K 1/18 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 440 051 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C07C 237/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 439 023 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01L 21/683 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 439 492 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A24F 40/40 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 440 102 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C07K 14/47 (84) FI 05.06.2024
(11) 3 439 024 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01L 21/304 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 439 511 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A47J 31/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 440 126 (84) HR 05.06.2024	(51) C08J 5/18 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 439 036 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H01L 27/12 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 439 537 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 440 171 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C11D 1/83 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 439 068 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 50/213 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 439 544 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 440 173 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C11D 1/94 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 439 091 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H01M 8/0202 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 439 556 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/88 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 440 289 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04G 21/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 439 096 (84) CH 30.11.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 RO 11.10.2023	(51) H01M 4/131 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 14.11.2023 MC 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 439 632 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61K 9/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 440 289 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04G 21/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 439 660 (84) IS 01.09.2024	(51) A61K 31/501	(11) 3 440 339 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02N 15/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
		(11) 3 439 668 (84) HR 19.06.2024	(51) A61K 31/7048	(11) 3 440 384 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16H 19/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 439 697 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 39/39 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 440 389 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(51) F16L 3/10 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
		(11) 3 439 771 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B01D 67/00 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 440 486 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G02B 6/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
		(11) 3 439 822	(51) B23K 26/384	(11) 3 440 511 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G03F 7/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
				(11) 3 440 515	(51) G04R 60/06

RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 443 227	(51) F04D 17/12
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 442 105	(51) H02M 1/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 442 527	(51) A61K 31/706	(11) 3 443 255	(51) F16M 11/04
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 442 544	(51) A61K 35/12	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 442 172	(51) H04L 12/42	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 29.08.2024	(11) 3 442 549	(11) 3 443 316	(51) G01M 5/00
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 442 549	(51) A61K 35/745	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 07.06.2023	IE 14.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 29.08.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 442 550	(11) 3 443 353	(51) G01N 33/68
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 442 550	(51) A61K 35/745	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 442 233	(51) H04N 19/463	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 442 559	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 442 239	(51) H04N 21/61	(11) 3 442 559	(51) A61K 38/10	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SE 13.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 442 583	(11) 3 443 356	(51) G01N 33/68
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 442 583	(51) A61K 31/465	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 442 628	(51) B05B 7/04	(11) 3 443 360	(51) G01P 5/26
SE 06.03.2024	(51) A01H 1/02	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 442 323	(84) IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 10.07.2024	
(84) HR 29.05.2024	(11) 3 442 368	(11) 3 442 658	(51) A61K 9/08	(11) 3 443 452	(51) G06F 3/0481
NO 29.08.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 442 368	(84) HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 21.06.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 442 678	(51) B01D 46/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023
LV 20.03.2024	(11) 3 442 408	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 20.06.2024	(51) A61B 5/333	(11) 3 442 693	(51) B01F 23/60	LT 07.06.2023	LU 25.11.2023
SE 20.03.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 442 408	(84) IS 03.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 03.04.2024	(11) 3 442 416	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 03.04.2024	(51) A61B 5/107	IE 11.10.2023	IS 22.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 442 416	(84) CH 30.11.2023	LT 22.03.2023	LU 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 443 507	(51) G06N 10/70
CZ 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 09.06.2023	IS 08.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 22.11.2023	LU 22.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 08.03.2023	MC 08.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 442 956	(51) C07D 401/06	SE 20.03.2024	
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 3 443 551	(51) G08G 1/14
PL 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RO 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.07.2024	
SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 443 576	(51) H05B 45/12
SK 08.03.2023	(11) 3 442 420	RS 27.06.2024	(11) 3 442 985	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) HR 12.06.2024	(51) G06F 18/2413	(11) 3 442 985	(51) C07H 21/04	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 442 432	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 22.08.2024	
(84) HR 19.06.2024	(51) A61B 34/30	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 443 625	(51) H02B 1/56
(11) 3 442 432	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 442 992	(51) G01N 33/74	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 442 436	(51) A61B 17/04	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 443 684	(51) H04B 7/0417
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 443 034	(51) B05B 15/00	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 443 034	(51) B05B 15/00	RS 20.06.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 443 737	(51) H04N 5/262
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 443 073	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 442 467	(51) A61F 2/07	(11) 3 443 073	(51) C12N 5/071	(11) 3 443 822	(51) H05H 7/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 444 830	(51) <i>H01H 33/48</i>
(11) 3 443 854	(51) <i>A24F 7/00</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 29.08.2024		IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 443 924	(51) <i>A61B 5/00</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 444 857	(51) <i>H01L 33/48</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 07.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.07.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 444 863	(51) <i>C09J 123/08</i>
HR 06.12.2023	IE 12.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 06.12.2023	LU 12.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 01.08.2024	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 444 321	(51) <i>C10L 3/00</i>	(11) 3 444 874	(51) <i>H01M 4/134</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 22.08.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 444 336	(51) <i>C12N 9/02</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 09.08.2023	IE 13.10.2023
(11) 3 443 937	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NO 08.08.2024		LU 13.10.2023	LV 09.08.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 444 413	(51) <i>E04F 15/02</i>	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
IE 07.12.2023	IS 08.07.2023	NO 15.08.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 444 432	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 3 444 881	(51) <i>H01M 4/62</i>
LU 07.12.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 444 466	(51) <i>F02D 9/10</i>	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 07.12.2023	IS 21.10.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 08.08.2024		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SM 08.03.2023		(11) 3 444 512	(51) <i>F16L 1/038</i>	LU 07.12.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 443 975	(51) <i>A61K 36/899</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 20.09.2023	IE 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IE 07.12.2023	IS 10.09.2023	IS 20.01.2024	LU 31.10.2023	(11) 3 444 927	(51) <i>H02K 15/03</i>
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LU 07.12.2023	LV 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 444 576	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 444 970	(51) <i>H04B 7/185</i>
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 10.05.2023		(11) 3 444 634	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 445 212	(51) <i>A47J 31/00</i>
(11) 3 443 988	(51) <i>A61L 9/01</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 444 642	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 445 222	(51) <i>A61B 1/05</i>
(11) 3 443 992	(51) <i>A61L 27/50</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 444 655	(51) <i>G02C 7/02</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 444 165	(51) <i>B62B 7/00</i>	(84) IS 06.07.2024	(84) NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024		SE 20.03.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 444 680	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 445 230	(51) <i>A61B 5/00</i>
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	NO 22.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 444 743	(51) <i>G06K 19/06</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 07.06.2023	LU 28.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 444 776	(51) <i>G06T 5/00</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 445 258	(51) <i>A61B 17/16</i>
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) NO 01.08.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 444 251	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 445 280	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 444 251	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.03.2024	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 448 726	(51) B60R 25/32
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 448 185	(51) A24F 40/30	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
SM 10.05.2023		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 447 825	(51) H01M 50/70	NO 17.07.2024		HR 11.10.2023	IE 18.11.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(11) 3 448 186	(51) A24F 40/44	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IE 22.12.2023	IS 14.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 14.06.2023	LU 22.12.2023	(11) 3 448 253	(51) A61B 5/055	(11) 3 448 764	(51) B65C 9/06
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 448 258	(51) A61B 5/145	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 448 876	(51) C07K 14/36
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 448 266	(51) A61B 17/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 447 828	(51) H01M 4/134	(11) 3 448 274	(51) A61B 17/17	(11) 3 448 893	(51) C08F 4/34
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 22.08.2024	
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 15.08.2024		(11) 3 449 061	(51) E02F 3/40
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 448 311	(51) A61F 2/07	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 13.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 448 355	(51) A61K 8/49	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 13.10.2023	LV 20.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 15.08.2024		SE 27.03.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 448 378	(51) A61K 31/404	(11) 3 449 062	(51) H01Q 1/36
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 17.07.2024		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 448 414	(51) A61K 38/17	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 447 864	(51) H01S 5/022	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 17.04.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 448 471	(51) A61M 5/315	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 447 895	(51) H02M 3/335	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 03.07.2024		NO 01.08.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 447 897	(51) H02M 1/12	(11) 3 448 524	(51) A61Q 5/06	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 28.06.2023	
NO 01.08.2024		NO 29.08.2024		(11) 3 449 113	(51) F02M 35/02
(11) 3 447 904	(51) H02P 6/00	(11) 3 448 559	(51) B01J 37/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
SE 20.03.2024		(11) 3 448 560	(51) B01J 37/08	(11) 3 449 179	(51) F21S 41/24
(11) 3 448 034	(51) H04N 19/52	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) FI 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 07.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 448 576	(51) B03B 5/32	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 24.07.2024		SE 27.03.2024	
(11) 3 448 107	(51) H04W 28/06	(11) 3 448 588	(51) B06B 3/00	(11) 3 449 207	(51) G01B 11/02
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 10.07.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 448 661	(51) B29C 67/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 448 108	(51) H04W 72/1268	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 449 236	(51) G01N 13/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
NO 22.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 448 167	(51) B65B 23/06	(11) 3 448 661	(51) B29C 67/00	(11) 3 449 287	(51) G01T 1/29
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 27.09.2023	IE 24.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NO 15.08.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 449 985	(51) A63F 13/426	(11) 3 450 729
SE 20.03.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024
(11) 3 449 374	(51) G06F 11/22	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 01.08.2024		NL 24.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			NO 24.07.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 450 253	(51) B60Q 1/34	(11) 3 450 730
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(11) 3 449 427	(51) G06N 10/40	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 22.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 15.08.2024		NO 22.08.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 450 263	(51) B60R 25/04	(11) 3 450 753
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024
IE 30.12.2023	IS 27.04.2024	NO 22.08.2024		HR 15.05.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			NO 15.08.2024
LU 30.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 450 286	(51) B62H 5/14	(11) 3 450 920
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 24.05.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 24.07.2024		DK 24.05.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			ES 24.05.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) 3 450 334	(51) B65B 53/06	GR 25.08.2023
SM 27.12.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 30.12.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 24.05.2023
(11) 3 449 631	(51) H04N 19/122	(11) 3 450 355	(51) B65G 17/06	LU 30.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 24.05.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.08.2024		PL 24.05.2023
				RO 24.05.2023
(11) 3 449 648	(51) H04W 8/26	(11) 3 450 431	(51) C07D 407/00	SE 24.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 24.05.2023
NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 450 941
(11) 3 449 704	(51) H05K 1/03	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 13.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 27.10.2023	IS 13.01.2024	NO 13.06.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	
		LU 27.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 450 982
(11) 3 449 712	(51) A01D 34/835	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 24.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 24.04.2024
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 24.07.2024
(11) 3 449 753	(51) A43D 25/00	SM 13.09.2023		
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023			(11) 3 451 009
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 450 460	(51) C07K 16/46	(84) BG 17.04.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 17.04.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	ES 12.07.2023	GB 13.10.2023	NL 17.04.2024
HR 21.06.2023	IE 16.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 13.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 451 022
LT 21.06.2023	LU 16.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 10.04.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	HR 10.04.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 10.04.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 12.07.2023		NO 10.07.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 450 546	(51) C12N 5/077	(11) 3 451 041
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 08.05.2024
(11) 3 449 844	(51) A61B 17/04	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 08.08.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 451 043
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 21.06.2023
				CZ 21.06.2023
(11) 3 449 904	(51) A61K 8/81	(11) 3 450 589	(51) C23C 18/16	EE 21.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 21.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 21.06.2023
				IS 21.10.2023
(11) 3 449 912	(51) A61K 9/20	(11) 3 450 622	(51) D21C 1/02	LT 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LV 21.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			NL 21.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 450 650	(51) E04F 15/02	PL 21.06.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 21.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 21.06.2023
SE 06.03.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 21.06.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	
(11) 3 449 919	(51) A61K 31/145	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 451 097
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			HR 15.05.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 450 721	(51) F02C 5/12	NO 15.08.2024
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 451 191
(11) 3 449 982	(51) A63B 22/02	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) GR 14.06.2024
				(84) HR 13.03.2024

IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 451 730	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 452 412	(51) <i>C02F 1/469</i>
(11) 3 451 227	(51) <i>G06V 40/13</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 06.06.2024	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 452 513	(51) <i>C07K 16/28</i>
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			(84) IS 17.08.2024	
IE 14.11.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 451 848	(51) <i>A23G 1/54</i>	(11) 3 452 720	(51) <i>F03D 17/00</i>
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LU 14.11.2023	LV 05.04.2023	HR 26.07.2023	IE 24.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RS 27.06.2024	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.10.2023	RS 26.07.2023		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023			(11) 3 452 723	(51) <i>F04B 1/14</i>
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 451 924	(51) <i>A61B 5/083</i>	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 05.04.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 451 296	(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 451 982	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 452 801	(51) <i>G01N 15/02</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
IS 03.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NO 17.07.2024		(11) 3 452 839	(51) <i>G01R 19/165</i>
(11) 3 451 321	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 451 983	(51) <i>A61F 9/008</i>	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 17.07.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 17.11.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 452 891	(51) <i>G06F 3/01</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 20.03.2024		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		SM 16.08.2023			
(11) 3 451 381	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 451 992	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 452 954	(51) <i>G06V 10/70</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 451 459	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 3 452 034	(51) <i>A61K 31/27</i>	(11) 3 452 997	(51) <i>G08B 13/24</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 451 542	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 452 040	(51) <i>A61K 31/4425</i>	(11) 3 453 283	(51) <i>A45D 8/36</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 452 079	(51) <i>A61K 38/28</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 14.06.2023	IE 25.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IE 15.12.2023	IS 04.02.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	NO 22.08.2024		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 14.06.2023	LU 25.11.2023			LU 15.12.2023	LV 04.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 452 102	(51) <i>A61K 48/00</i>	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 452 136	(51) <i>A61M 1/16</i>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 453 300	(51) <i>A47L 9/28</i>
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 451 603	(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 452 146	(51) <i>A61M 5/20</i>	HR 18.10.2023	IE 11.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 18.10.2023	LU 11.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 24.07.2024		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 04.10.2023	IE 25.11.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 452 177	(51) <i>A62B 1/10</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 17.07.2024		SM 18.10.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 452 298	(51) <i>B41M 5/52</i>		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 453 321	(51) <i>A61B 5/021</i>
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SM 04.10.2023		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 22.08.2024	
(11) 3 451 613	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 452 407	(51) <i>B82Y 15/00</i>	(11) 3 453 355	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 453 360	(51) <i>A61C 9/00</i>

(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 27.09.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 454 202	(51) G06F 3/14	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 454 762	(51) A61B 17/00
LT 27.09.2023	LU 24.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 28.06.2023	IE 29.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 454 895	(51) A61K 39/12
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 28.06.2023	LU 29.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SM 27.09.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 453 648	(51) B65G 15/14	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 454 899	(51) A61K 39/395
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 03.07.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 453 679	(51) C01G 41/04	SM 28.06.2023		RS 20.06.2024	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 454 302	(51) G06T 13/40	(11) 3 454 920	(51) A61M 25/01
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 24.07.2024	
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 454 340	(51) G16H 30/40	(11) 3 455 033	(51) B24D 3/28
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 05.04.2023	IE 06.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 05.04.2023	LU 06.10.2023	(11) 3 454 352	(51) H01G 4/30	(11) 3 455 039	(51) B26D 3/16
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 17.07.2024	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 454 366	(51) H01L 21/336	(11) 3 455 125	(51) B63B 27/34
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) 3 453 694	(51) C05F 11/08	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 455 177	(51) C03B 19/10
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 454 518	(51) H04Q 11/00	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 17.11.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 31.05.2023	LU 17.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 455 316	(51) C09J 5/04
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 454 577	(51) H04S 7/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 455 375	(51) C12Q 1/686
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 31.05.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 453 871	(51) F03D 1/06	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 454 023	(51) G01J 3/44	(11) 3 454 644	(51) A01G 31/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SE 13.03.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.11.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 455 404	(51) D21H 17/37
NO 29.08.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 454 042	(51) G01N 15/14	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	NO 15.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 455 440	(51) E05D 5/14
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 01.11.2023		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
NO 24.07.2024		(11) 3 454 670	(51) A23L 3/3517	NO 08.08.2024	
(11) 3 454 103	(51) G02B 27/09	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 455 528	(51) F16K 27/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 454 698	(51) A47F 9/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 454 120	(51) G03F 1/22	(11) 3 454 734	(51) G06T 17/00	(11) 3 455 553	(51) H05B 47/185
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 454 137	(51) G04D 1/00	(11) 3 454 744	(51) A61B 5/11	(11) 3 455 770	(51) G06F 21/50
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	SM 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 455 796	(51) G06N 10/60	(11) 3 456 178	(51) A01G 2/30	(11) 3 456 972
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024
(11) 3 455 856	(51) G11C 13/04	(11) 3 456 201	(51) A01N 37/46	(11) 3 457 013
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 16.10.2023 IT 30.08.2023 LU 16.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 22.11.2023 IT 27.09.2023 LU 22.11.2023 MC 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 455 898	(51) H01M 10/058	(11) 3 456 207	(51) A23L 33/105	(11) 3 457 050
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 455 905	(51) H01Q 1/38	(11) 3 456 269	(51) A61B 8/08	(11) 3 457 064
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
(11) 3 455 908	(51) H01R 12/91	(11) 3 456 294	(51) A61F 2/44	(11) 3 457 090
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 28.10.2023 IT 12.07.2023 LU 28.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 455 934	(51) H02M 3/335	(11) 3 456 587	(51) B60Q 1/26	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
(11) 3 455 962	(51) H04B 13/00	(11) 3 456 659	(51) B65D 83/44	(11) 3 457 128
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 30.10.2023 IT 08.03.2023 LU 30.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
(11) 3 455 977	(51) H04L 5/00	(11) 3 456 662	(51) B65G 1/04	(11) 3 457 175
(84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 02.12.2023 IT 26.04.2023 LU 02.12.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 456 009	(51) H04L 25/02	(11) 3 456 820	(51) C12N 9/04	(11) 3 457 225
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 18.10.2023 IT 01.03.2023 LU 18.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 456 019	(51) H04L 27/34	(11) 3 456 861	(51) C23C 22/00	(11) 3 457 326
(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 FI 12.04.2023 IE 23.11.2023
(11) 3 456 038	(51) H04N 5/208	(11) 3 456 885	(51) E02D 17/20	(84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 IE 23.11.2023
(84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 23.12.2023 IT 03.05.2023 LU 23.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	
		(11) 3 456 929	(51) F01D 17/16	

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 23.11.2023	LV 12.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 457 802	(51) <i>H04W 74/08</i>	SE 06.03.2024	
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 458 831	(51) <i>G01N 15/02</i>
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 12.04.2023				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 457 336	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 457 840	(51) <i>C12N 9/64</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 10.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			(11) 3 458 857	(51) <i>G01N 33/52</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 457 841	(51) <i>A01K 67/033</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 20.03.2024		NO 08.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 457 348	(51) <i>H04L 47/70</i>	(11) 3 457 951	(51) <i>A61B 17/02</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 22.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 457 400	(51) <i>G10L 19/035</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 458 918	(51) <i>G05B 11/01</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IE 26.11.2023	IS 16.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 458 943	(51) <i>G06F 3/01</i>
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 457 973	(51) <i>A61B 18/14</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 10.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 457 413	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 458 060	(51) <i>A61K 31/475</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 458 074	(51) <i>A61K 9/51</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 457 435	(51) <i>H01L 27/02</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 459 007	(51) <i>G06Q 50/22</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 458 078	(51) <i>A61K 35/747</i>	NO 08.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 459 129	(51) <i>H01M 10/0585</i>
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 457 450	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 458 107	(51) <i>A61K 38/17</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 16.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 457 514	(51) <i>H02J 3/38</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 08.11.2023	LU 16.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 13.03.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 458 116	(51) <i>A61L 27/04</i>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GB 31.10.2023	GR 16.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
HR 15.02.2023	IE 31.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 08.11.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 459 147	(51) <i>H01S 5/0687</i>
LT 15.02.2023	LU 31.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 13.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 458 196	(51) <i>B04B 1/08</i>	(11) 3 459 161	(51) <i>H02K 15/12</i>
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 22.08.2024		HR 06.09.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 457 602	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 458 435	(51) <i>C05D 9/02</i>	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 10.07.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 458 465	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 457 622	(51) <i>G07C 13/00</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 459 179	(51) <i>H03M 13/13</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 08.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 458 718	(51) <i>F04C 27/02</i>	NO 15.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 459 188	(51) <i>H04W 16/28</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 01.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 457 623	(51) <i>G07C 13/00</i>	(11) 3 458 775	(51) <i>F23D 14/02</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 459 249	(51) <i>H04N 19/52</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				

(11) 3 459 253 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04N 5/262 (84) IS 17.08.2024	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	NO 05.10.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	PL 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 459 268 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 459 743 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B41J 2/195 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 460 347 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 459 325 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) H05K 1/18 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 459 832 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 27.12.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) B62K 5/01 (84) DK 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 460 371 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C22B 5/10 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 459 349 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A01K 5/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024			(11) 3 460 406 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 459 434 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61B 3/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 459 866 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B65B 25/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 460 518 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01S 17/42 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 459 475 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(11) 3 459 869 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65B 61/18 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 460 535 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G02B 1/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 459 502 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61F 2/44 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 459 877 (84) BG 15.05.2024 IS 15.09.2024	(51) B65D 90/00 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(11) 3 460 566 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G02F 1/29 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 459 555 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 36/346 (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 07.10.2023 IT 07.06.2023 LU 07.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 459 890 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B66B 5/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 460 726 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06N 3/0495 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
		(11) 3 459 900 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B66C 23/80 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 460 732 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.10.2023 IT 06.09.2023 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G06Q 10/063 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 459 562 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61K 39/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 459 980 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C08F 283/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
		(11) 3 460 038 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C12M 1/00 (84) IS 10.08.2024		
		(11) 3 460 058 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12P 19/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) 3 459 568 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61L 2/10 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 460 063 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C12N 15/85 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 460 770 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G08B 3/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 459 578 (84) CZ 25.06.2024 IE 25.06.2024 SI 26.06.2024	(51) A61M 15/00 (84) GB 24.06.2024 MC 03.03.2021 SK 25.06.2024				
(11) 3 459 618 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B01D 63/08 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 460 170 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E21B 17/05 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 460 778 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G08G 1/0967 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 459 704 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B29C 35/08 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024			(11) 3 460 802 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G16H 20/30 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 459 733 (84) BG 24.04.2024	(51) B32B 18/00 (84) FI 24.04.2024	(11) 3 460 233 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023	(51) F03D 80/70 (84) GR 06.10.2023 IE 25.12.2023 MC 05.07.2023	(11) 3 460 833 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024	(51) H01L 21/67 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023

IE 20.12.2023	IS 06.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 20.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 461 124	(51) H04N 7/14	(11) 3 461 848	(51) C07K 16/46
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 01.08.2024		IE 22.10.2023	IS 11.02.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023			MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 06.12.2023				PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(11) 3 460 863	(51) H10K 85/60	(11) 3 461 127	(51) H04N 7/18	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 11.10.2023	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 461 875	(51) C10G 3/00
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) EE 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
(11) 3 460 876	(51) H01M 4/485	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 12.12.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 23.08.2023	LU 12.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 461 263	(51) B01D 53/94	SI 23.08.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 461 907	(51) C12Q 1/26
SE 20.03.2024				(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 461 293	(51) G06N 20/00	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
(11) 3 460 890	(51) H01M 4/90	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 29.08.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 02.10.2023	IS 14.10.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.06.2023	LU 02.10.2023
(11) 3 460 898	(51) B32B 37/00	SE 20.03.2024		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 461 426	(51) A61B 17/072	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 26.07.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 461 437	(51) A61B 17/17	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023		
LT 26.07.2023	LU 09.11.2023	HR 30.08.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 461 908	(51) C12Q 1/26
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 30.08.2023	IE 02.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 461 440	(51) A61B 17/34	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
(11) 3 461 052	(51) H04L 5/00	RS 20.06.2024		(11) 3 462 015	(51) B60K 11/04
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 461 490	(51) A61K 38/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 01.08.2024		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 22.08.2024	
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 462 036	(51) F04D 19/04
(11) 3 461 105	(51) G01S 5/02			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 461 516	(51) A61M 5/142	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(11) 3 462 130	(51) G01B 21/20
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 461 594	(51) B25D 16/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 461 112	(51) H04M 1/72403	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 29.08.2024			
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			(11) 3 462 152	(51) G01K 7/02
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 461 609	(51) B27N 3/04	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
IE 25.12.2023	IS 30.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 25.12.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 461 738	(51) B64C 9/16	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 01.10.2023	IS 22.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 01.10.2023	LV 22.02.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SM 31.05.2023		SE 27.03.2024		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 461 116	(51) H04N 1/405	(11) 3 461 750	(51) B65B 31/04	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 22.02.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 462 164	(51) G01N 21/88
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 461 119	(51) H04N 23/68	(11) 3 461 778	(51) B66B 5/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 464 460	(51) C08L 23/12
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 01.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 462 172	(51) G01N 15/10	(11) 3 463 131	(51) B25B 23/147	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 463 153	(51) A61B 34/20	(11) 3 464 491	(51) C09D 11/101
IE 17.12.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 17.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 463 227	(51) A61F 9/007	NO 01.08.2024	
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 464 724	(51) D21H 23/48
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 463 327	(51) A61K 31/19	IS 10.08.2024	(84) NL 10.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 10.07.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 17.07.2024		(11) 3 464 737	(51) E02F 9/28
(11) 3 462 231	(51) G02C 7/02	(11) 3 463 422	(51) A61K 38/16	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 22.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 462 347	(51) G16H 40/63	(11) 3 463 458	(51) A61K 39/395	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
(11) 3 462 418	(51) G06T 15/08	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 464 755	(51) E04H 15/06
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 463 550	(51) A61N 1/36	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 462 474	(51) H01J 35/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 15.08.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 464 759	(51) E05B 15/16
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 15.08.2024	
HR 13.09.2023	IE 20.11.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 464 819	(51) E21B 49/10
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 463 606	(51) B01D 11/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 13.09.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 26.06.2024	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 464 913	(51) B25B 13/56
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 463 610	(51) B01D 33/073	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 465 041	(51) F27B 7/20
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 13.09.2023		RS 06.06.2024		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 462 499	(51) H10K 59/131	(11) 3 463 665	(51) B01L 3/00	RS 27.06.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 465 135	(51) G01M 17/08
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 15.08.2024		NO 01.08.2024		NO 17.07.2024	
(11) 3 462 795	(51) H04W 72/04	(11) 3 463 704	(51) B09B 3/00	(11) 3 465 189	(51) G01N 27/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 13.06.2024		NO 08.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 463 884	(51) B41F 13/20	(11) 3 465 196	(51) G01N 29/04
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SE 20.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 462 859	(51) A01N 1/00	NO 01.08.2024		(11) 3 465 235	(51) G01R 27/08
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 463 915	(51) B41J 3/28	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 465 258	(51) G01S 7/41
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
(11) 3 463 069	(51) A61B 5/363	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 01.09.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 464 275	(51) C07D 403/14	(11) 3 465 304	(51) G02B 6/42
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 29.08.2024		NO 08.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 463 079	(51) A61B 5/06	(11) 3 464 333	(51) C07K 14/415	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) NO 08.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 10.07.2024		(11) 3 464 444	(51) C08K 5/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 463 084	(51) A61B 5/11	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 465 345	(51) G03B 21/20
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 463 108	(51) A61B 17/04				

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	LT 18.01.2023	LU 11.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 465 357	(51) G04G 21/02	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
NO 22.08.2024		SM 10.05.2023		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 465 456	(51) G06F 15/16	(11) 3 465 694	(51) G21B 1/05	(11) 3 466 236	(51) A01D 34/82
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 465 707	(51) H01G 11/78	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FR 31.10.2023	GR 04.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.05.2023	IE 01.10.2023
				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 465 502	(51) G16B 30/00	(11) 3 465 732	(51) H01J 49/14	LT 03.05.2023	LU 01.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 465 733	(51) H01J 49/14	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 465 506	(51) G16B 20/20	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 15.08.2024		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024				
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 465 510	(51) G06F 21/31	(11) 3 465 742	(51) H01L 21/20	(11) 3 466 246	(51) A01F 15/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 465 814	(51) H01M 10/42	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 11.10.2023	IS 09.12.2023
		NO 17.07.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 465 529	(51) G06F 21/56	(11) 3 465 943	(51) H04B 7/26	LU 11.10.2023	LV 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 24.07.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 465 539	(51) G06T 7/00	(11) 3 466 012	(51) H04L 9/40	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 09.08.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NO 17.07.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 466 247	(51) A01G 3/053
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 465 542	(51) G06V 10/98	(11) 3 466 037	(51) H04L 67/00	ES 14.06.2023	GB 05.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 05.10.2023	IS 14.10.2023
NO 15.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 465 551	(51) G06N 3/0455	(11) 3 466 045	(51) H04N 5/04	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 14.06.2023	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
NO 15.08.2024		NO 03.07.2024		(11) 3 466 257	(51) A01M 7/00
				(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 465 608	(51) G06T 3/40	(11) 3 466 113	(51) H04S 7/00	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 10.07.2024		(11) 3 466 279	(51) A23L 35/00
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 466 169	(51) H04W 72/0453	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 17.04.2024	
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 3 466 293	(51) A43B 23/02
(11) 3 465 630	(51) G06T 19/00	(11) 3 466 212	(51) H05B 47/175	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 466 323	(51) A61B 5/00
(11) 3 465 644	(51) G08B 25/00	(11) 3 466 230	(51) A01B 71/02	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
NO 17.07.2024		DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
		GB 11.10.2023	GR 19.04.2023	GB 06.10.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 465 670	(51) G09G 3/20	(84) HR 18.01.2023	(84) IE 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 06.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			LT 07.06.2023	LU 06.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 12.12.2023	IS 10.09.2023				

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 08.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 466 326	(51) A61B 5/06	(11) 3 466 448	(51) A61K 47/36	(11) 3 466 800	(51) B62D 25/00
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 02.10.2023	IS 23.12.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 466 465	(51) A61M 5/20	(11) 3 466 818	(51) B65B 3/00
LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GB 05.10.2023	GR 02.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 11.10.2023	IE 28.11.2023	HR 01.03.2023	IE 05.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
SM 23.08.2023		LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	LU 05.10.2023	LV 01.03.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PT 03.07.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
		SM 11.10.2023		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 466 359	(51) A61B 17/80	(11) 3 466 491	(51) A61Q 5/06	(11) 3 466 850	(51) B65G 69/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GB 16.10.2023	GR 02.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	HR 01.03.2023	IE 16.10.2023
LU 27.12.2023	LV 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023	LT 01.03.2023	LU 16.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 07.06.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 07.06.2023		SM 01.03.2023	
(11) 3 466 387	(51) A61F 13/53A	(11) 3 466 527	(51) B01D 71/32	(11) 3 466 851	(51) B65G 69/00
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 03.07.2024		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
IE 09.10.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 466 532	(51) H01M 4/96	GB 16.10.2023	GR 09.06.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.03.2023	IE 16.10.2023
LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 08.03.2023	LU 16.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 26.04.2023	IE 30.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SM 27.09.2023		LT 26.04.2023	LU 30.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 08.03.2023	
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 466 866	(51) B66C 13/08
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IE 04.10.2023
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
				LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 466 409	(51) A61K 9/107	(11) 3 466 601	(51) B23K 26/22	(11) 3 466 929	(51) C07D 213/82
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
IE 05.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 466 602	(51) B23K 26/34	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 06.09.2023	IE 04.10.2023
SM 07.06.2023				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
				LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 466 419	(51) A61K 31/216	(11) 3 466 736	(51) B60K 6/46	(11) 3 466 929	(51) C07D 213/82
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2024	GR 07.12.2023
				FI 06.09.2024	IE 04.10.2023
				GR 07.06.2024	IT 06.09.2023
				IS 06.07.2024	LU 04.10.2023
				LT 06.03.2024	MC 06.09.2023
					NO 06.12.2023
					PT 08.01.2024
					RS 06.09.2023
					SI 06.09.2023
					SM 06.09.2023

(11) 3 467 473	(51) G01N 21/03	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 08.08.2024	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 03.10.2023	IS 28.10.2023		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 467 908	(51) H01M 4/13
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 01.10.2023	IS 06.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LU 01.10.2023	LV 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 06.03.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 467 661	(51) G06F 11/34	(11) 3 467 972	(51) H01S 3/0941
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 06.09.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	BE 31.10.2023	CZ 19.04.2023
		NO 24.07.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 467 477	(51) G01N 21/3504	(11) 3 467 687	(51) G06F 16/27	HR 19.04.2023	IE 04.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	LU 04.10.2023	LV 19.04.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IE 02.10.2023	IS 12.11.2023	IE 04.10.2023	IS 28.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	LU 04.10.2023	LV 28.06.2023	SM 19.04.2023	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 468 118	(51) H04L 47/24
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
SM 12.07.2023		SM 28.06.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 467 557	(51) G02B 6/36	(11) 3 467 699	(51) G06K 7/10	IE 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	LU 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 30.08.2023	IE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LU 04.10.2023	LV 30.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
(11) 3 467 642	(51) G06Q 10/067	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 468 125	(51) H04L 27/26
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IE 28.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 467 707	(51) G06V 10/82	HR 05.07.2023	IE 07.11.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
LU 28.12.2023	LV 04.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 07.11.2023	LV 05.07.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 467 712	(51) G06V 40/16	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 04.10.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 467 650	(51) G06F 9/46	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 468 203	(51) H04N 19/98
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 29.12.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 29.12.2023	LV 26.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 31.05.2023	IE 18.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 20.09.2023	IE 01.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LT 31.05.2023	LU 18.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 20.09.2023	LU 01.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 26.04.2023		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 467 792	(51) G06F 3/01	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 20.09.2023	
		NO 24.07.2024			
(11) 3 467 652	(51) G06F 9/50	(11) 3 467 819	(51) G10L 15/22	(11) 3 468 227	(51) H04R 25/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
				EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 467 660	(51) G06F 11/34	(11) 3 467 858	(51) H01H 1/00		
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023				

FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 03.05.2023	IE 03.10.2023	NO 15.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 468 777	(51) B29C 65/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 03.05.2023	LU 03.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 469 398	(51) G01S 17/58
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 469 401	(51) G01T 1/29
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		(11) 3 468 801	(51) B41J 2/14	NO 01.08.2024	
(11) 3 468 303	(51) H05B 45/50	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 469 427	(51) G05B 13/04
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 468 304	(51) H05B 45/10	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 14.10.2023	IS 26.11.2023	SE 20.03.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LU 14.10.2023	LV 26.07.2023		
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 469 431	(51) G05B 19/418
(11) 3 468 311	(51) H05K 1/02	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 469 498	(51) G06F 17/18
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 468 941	(51) C05F 5/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 06.10.2023	IS 23.12.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 22.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 06.10.2023	LV 23.08.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 468 942	(51) C05F 17/00		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(11) 3 469 589	(51) G10L 19/008
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IE 15.12.2023	IS 21.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023		
SM 23.08.2023		PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 469 700	(51) H02M 3/07
		RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		SM 21.06.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 468 395	(51) A24D 1/04			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 468 953	(51) C07D 213/73		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 469 754	(51) H04L 1/20
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
				DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 468 420	(51) A47D 1/10			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 469 078	(51) C12N 15/09	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 28.12.2023	IS 14.10.2023
NO 15.08.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 28.12.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 468 427	(51) A47J 27/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 27.03.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 01.08.2024				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
				SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 468 436	(51) A47J 43/07	(11) 3 469 167	(51) E04F 15/10	SM 14.06.2023	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024		
NO 17.07.2024				(11) 3 469 781	(51) H04L 67/1031
				(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 468 451	(51) A61B 5/00	(11) 3 469 212	(51) F03D 1/06	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 22.08.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		(11) 3 469 335	(51) G01N 9/00	IE 24.10.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 468 465	(51) A61B 5/08	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 28.12.2023	LV 14.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 01.08.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 468 466	(51) A61B 5/097	(11) 3 469 346	(51) G01N 27/12	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 08.08.2024		NO 29.08.2024		SM 14.06.2023	
(11) 3 468 687	(51) B01D 15/22	(11) 3 469 370	(51) G01N 33/58	(11) 3 469 784	(51) H04M 1/02
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 20.06.2024		NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 468 735	(51) B23C 3/02	(11) 3 469 396	(51) G01S 15/89		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		

(11) 3 469 787 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 3/0481 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 19.10.2023 IT 02.08.2023 LU 19.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 469 964 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A47J 31/44 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 469 804 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04N 21/478 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 470 030 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 470 237 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60B 1/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 469 807 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 470 054 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 11.10.2023 IT 20.09.2023 LU 11.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61K 9/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 470 246 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 10.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B60C 23/04 (84) CZ 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 469 807 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 470 075 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61K 35/747 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 470 299 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B62B 5/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 469 861 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H05K 1/11 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 470 136 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C01G 53/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 470 352 (84) BE 31.10.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 04.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B65G 53/56 (84) CZ 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 04.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 469 875 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IE 09.10.2023 IT 22.03.2023 LU 09.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) A01D 41/14 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 09.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 470 137 (84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C10G 75/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 470 378 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C02F 1/00 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 13.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 469 897 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01M 7/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 470 141 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B01L 7/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 470 482 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C09D 167/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 11.10.2023 IT 26.07.2023 LU 11.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 469 900 (84) AT 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 FR 31.10.2023 GR 13.07.2023 IE 11.10.2023 IT 12.04.2023 LU 11.10.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A01M 7/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 GB 11.10.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 470 165 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 16.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B23K 26/146 (84) BE 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 13.10.2023 IT 16.08.2023 LU 13.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 470 410 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C07D 403/10 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 469 905 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 470 180 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B25J 9/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 470 482 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C09D 167/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 11.10.2023 IT 26.07.2023 LU 11.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 469 905 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 470 186 (84) HR 19.06.2024	(51) B23B 5/16 (84) HR 19.06.2024	(11) 3 470 486 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C09J 175/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 469 905 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 470 221 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 10.10.2023	(51) B32B 5/02 (84) CZ 07.06.2023 GB 10.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023	(11) 3 470 493 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C09K 5/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 469 905 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 470 186 (84) HR 19.06.2024	(51) B23B 5/16 (84) HR 19.06.2024	(11) 3 470 505 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C11D 3/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 04.12.2023	LV 03.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 22.03.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 470 683	(51) F04D 29/58	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 02.08.2023	IE 09.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	RS 20.06.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			SM 03.05.2023	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 470 705	(51) F16H 48/00	(11) 3 470 794	(51) G01D 5/14
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 470 534	(51) G01N 33/68	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GB 10.10.2023	GR 09.06.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 01.10.2023	IS 13.01.2024	HR 08.03.2023	IE 10.10.2023
IS 20.07.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(11) 3 470 570	(51) D06F 58/24	LU 01.10.2023	LV 13.09.2023	LT 08.03.2023	LU 10.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 470 575	(51) E01B 19/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 470 713	(51) F16K 11/074		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 470 834	(51) G01N 30/96
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 01.08.2024		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		(11) 3 470 722	(51) F16L 23/00	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 470 579	(51) E02D 5/18	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IE 08.10.2023	IS 01.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		HR 08.03.2023	IE 03.10.2023	LU 08.10.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 470 593	(51) E04B 2/76	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
HR 19.07.2023	IE 16.10.2023	MC 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023			SM 01.03.2023	
SM 19.07.2023		(11) 3 470 730	(51) F21V 14/02		
		(84) AT 25.01.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 470 835	(51) G01N 33/00
(11) 3 470 596	(51) E04D 3/06	CH 31.10.2023	CZ 25.01.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
HR 12.07.2023	IE 03.10.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 10.10.2023	IS 25.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	IE 13.10.2023	IS 22.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 10.10.2023	LV 25.01.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LU 13.10.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 470 616	(51) E06B 9/86	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
GB 16.10.2023	GR 19.04.2023	SM 25.01.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
HR 18.01.2023	IE 16.10.2023			SM 22.03.2023	
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 470 735	(51) F23G 5/50		
LT 18.01.2023	LU 16.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 470 878	(51) G01S 17/08
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 470 745	(51) F24D 19/10	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FR 31.10.2023	GB 13.10.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		NO 08.08.2024		IE 13.10.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 470 671	(51) F03D 80/70	(11) 3 470 747	(51) F24F 3/153	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 13.10.2023	LV 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.08.2024		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FR 31.10.2023	GB 02.10.2023			PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 470 756	(51) F25D 17/06	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IE 02.10.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SM 19.04.2023	
LU 02.10.2023	LV 22.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 470 920	(51) G03B 21/20
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IE 04.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023				

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NO 24.07.2024
NO 29.08.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	
(11) 3 470 937	(51) G05B 9/02	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 471 507
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) ES 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 01.10.2023	IS 02.12.2023	HR 13.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 13.06.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	LU 01.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 471 512
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024
IE 05.10.2023	IS 23.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 05.06.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 471 523
LU 05.10.2023	LV 23.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CH 31.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 02.08.2023		DK 26.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 471 199	(51) H01Q 1/27	ES 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	GB 26.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 471 334	(51) H04L 9/08	HR 26.07.2023
SM 23.08.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 470 989	(51) G06F 12/02	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 26.07.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 26.07.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IE 10.10.2023	IS 26.11.2023	RO 26.07.2023
FR 31.10.2023	GB 01.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 26.07.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	SM 26.07.2023
IE 01.10.2023	IS 22.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 471 565
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024
LU 01.10.2023	LV 22.02.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 13.03.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 13.03.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 13.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 26.07.2023		NL 13.03.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 471 349	(51) H04L 51/224	RS 13.06.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 471 591
SM 22.02.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 471 001	(51) H04L 51/212	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 29.05.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 29.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	IE 08.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 471 609
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LU 08.12.2023	LV 07.06.2023	HR 24.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 24.07.2024
IE 10.10.2023	IS 05.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 471 610
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024
LU 10.10.2023	LV 05.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 01.08.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) IS 01.09.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 471 387	(51) H04M 3/51	(11) 3 471 617
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 27.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 27.09.2023
SM 05.07.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 28.12.2023
(11) 3 471 018	(51) G06V 10/60	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 20.03.2024		IS 27.01.2024
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(11) 3 471 438	(51) H04R 17/00	LU 16.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 27.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024	NO 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PT 29.01.2024
IE 12.10.2023	IS 11.02.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 27.09.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 12.10.2023	LV 11.10.2023	IE 16.11.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 471 629
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 16.11.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LT 13.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 13.03.2024
(11) 3 471 095	(51) G10L 19/06	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 13.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	SM 27.09.2023		(11) 3 471 699
IS 01.09.2024		(11) 3 471 442	(51) H04S 7/00	(84) BG 01.05.2024
(11) 3 471 114	(51) G01D 5/22	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.08.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 471 505	(51) H04W 76/15	(11) 3 471 765
(11) 3 471 197	(51) H01Q 1/40	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 472 450	(51) <i>F02D 41/20</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 471 836	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 22.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 471 843	(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 3 472 580	(51) <i>G01J 1/04</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 27.03.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 24.07.2024		(11) 3 473 111	(51) <i>A24B 3/14</i>
NO 15.08.2024				(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
(11) 3 471 985	(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 3 472 581	(51) <i>G01J 3/02</i>	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NO 10.07.2024		RS 20.06.2024		FI 07.12.2022	FR 31.10.2023
(11) 3 472 030	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 472 611	(51) <i>G01N 33/48</i>	GB 16.10.2023	GR 08.03.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 07.12.2022	IE 16.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
(11) 3 472 066	(51) <i>B65D 30/08</i>	(11) 3 472 625	(51) <i>G01N 35/00</i>	LV 07.12.2022	LU 16.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NO 07.03.2023	MC 07.12.2022
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 29.08.2024		PT 10.04.2023	PT 07.12.2022
(11) 3 472 090	(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 3 472 638	(51) <i>G01S 7/02</i>	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			(11) 3 473 114	(51) <i>A24D 1/04</i>
HR 31.05.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 472 671	(51) <i>G03F 7/40</i>	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 31.05.2023	LU 07.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 472 674	(51) <i>G04B 17/04</i>	IE 22.12.2023	IS 22.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SM 31.05.2023				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		(11) 3 472 680	(51) <i>G05D 1/02</i>	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 22.03.2023	
		(11) 3 472 757	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 473 141	(51) <i>A47G 21/14</i>
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		(11) 3 472 811	(51) <i>G08B 13/08</i>	IE 16.10.2023	IS 22.07.2023
		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		NO 08.08.2024		LU 16.10.2023	LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		(11) 3 472 821	(51) <i>G09C 1/00</i>	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 22.03.2023	
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		(11) 3 472 876	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 3 473 149	(51) <i>A47K 5/12</i>
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
				ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		(11) 3 472 884	(51) <i>H01M 4/04</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 24.11.2023	IS 12.08.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 24.11.2023	LV 12.04.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		(11) 3 472 935	(51) <i>H03K 17/96</i>	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 12.04.2023	
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
				(11) 3 473 169	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) 3 473 020	(51) <i>H04R 3/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		RS 20.06.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(11) 3 473 048	(51) <i>H04W 74/00</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

(11) 3 473 173	(51) A61B 5/024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			SI 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 03.07.2024					
(11) 3 473 191	(51) A61B 17/122	(11) 3 473 413	(51) B29C 64/245	(11) 3 473 544	(51) B64D 11/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023
		IE 17.10.2023	IS 05.11.2023	IE 23.10.2023	IS 04.02.2024
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		LU 17.10.2023	LV 05.07.2023	LU 23.10.2023	LV 04.10.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SM 05.07.2023			
(11) 3 473 196	(51) A61B 17/295	(11) 3 473 414	(51) B29C 65/08	(11) 3 473 592	(51) B82Y 10/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 19.07.2023	IE 10.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IE 08.11.2023	IS 12.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 19.04.2023	IE 15.10.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 08.11.2023	LV 12.04.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 19.04.2023	LU 15.10.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SM 12.04.2023				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 473 237	(51) A61K 8/37	(11) 3 473 416	(51) B29C 70/54	(11) 3 473 603	(51) C03B 37/014
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 18.11.2023	IS 19.08.2023			IE 18.10.2023	IS 30.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023			LT 30.08.2023	LU 18.10.2023
LU 18.11.2023	LV 19.04.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 19.04.2023					
(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04	(11) 3 473 487	(51) B60L 53/00	(11) 3 473 652	(51) C08L 9/04
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IE 06.12.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IE 17.10.2023	IS 15.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IE 31.10.2023	IS 03.09.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LU 06.12.2023	LV 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 17.10.2023	LV 15.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 31.10.2023	LV 03.05.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 03.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 15.03.2023				SM 03.05.2023	
(11) 3 473 374	(51) B23Q 1/54	(11) 3 473 511	(51) B60W 40/09	(11) 3 473 683	(51) C09D 11/38
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		HR 16.08.2023	IE 23.12.2023		
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
		LU 23.12.2023	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 473 401	(51) B29C 45/14	(11) 3 473 524	(51) B61L 15/00	(11) 3 473 756	(51) D01H 1/241
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 14.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	DK 26.07.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 07.06.2023	IE 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 20.10.2023	IS 26.11.2023		
LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 20.10.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				

IE 15.10.2023	IS 14.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LT 14.06.2023	LU 15.10.2023	HR 04.10.2023	IE 16.10.2023	IE 10.10.2023	IS 22.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	LT 22.03.2023	LU 10.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		(11) 3 473 865	(51) F15B 13/043	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 473 792	(51) E05F 1/14	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 474 011	(51) G01N 33/48
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 22.08.2024	
IE 22.10.2023	IS 18.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 474 025	(51) G01R 15/18
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IE 19.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
SM 18.10.2023		LU 19.10.2023	LV 30.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 473 807	(51) F04D 29/32	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GB 10.10.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 15.03.2023	IE 10.10.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 15.03.2023	LU 10.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 473 898	(51) F16J 15/34	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 18.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 22.03.2023	GB 01.10.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LU 18.10.2023	LV 11.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IE 01.10.2023	IS 22.07.2023	SK 15.03.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 22.03.2023	LU 01.10.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 474 091	(51) G05B 13/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 05.07.2023	GB 20.10.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 473 813	(51) F01D 9/04	SM 22.03.2023		IE 20.10.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023			MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	(11) 3 473 906	(51) F16K 31/52	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SM 05.07.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
IE 22.10.2023	IS 24.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 474 106	(51) G05B 23/02
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 22.10.2023	LV 24.05.2023	IE 19.10.2023	IS 30.12.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 17.10.2023	IS 20.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 17.10.2023	LV 20.09.2023
SM 24.05.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		SM 30.08.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 473 822	(51) F01K 9/00			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 20.09.2023	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 474 111	(51) G05D 1/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 473 852	(51) F03D 7/04	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 29.03.2023	IE 01.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 01.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LT 07.06.2023	LU 19.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 473 947	(51) F24F 13/20	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 474 120	(51) G06F 3/02
		NO 29.08.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 473 853	(51) F03D 7/04			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 473 950	(51) F25B 31/00	RS 20.06.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023		
NO 15.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	(11) 3 474 131	(51) G06F 3/16
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 473 861	(51) F04D 29/62	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023				

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 474 410	(51) H02J 3/14
IE 08.10.2023	IS 07.10.2023	SM 20.09.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 474 253	(51) G08G 1/16	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SM 07.06.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 19.04.2023	IE 17.10.2023
(11) 3 474 134	(51) G06F 7/58	(11) 3 474 290	(51) G16H 50/50	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LU 17.10.2023	LV 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 474 303	(51) H01H 3/16	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IE 12.10.2023	IS 13.01.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SM 19.04.2023	
LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	IE 15.11.2023	IS 17.09.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 474 513	(51) H04L 65/1069
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 15.11.2023	LV 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 474 135	(51) G06F 8/38	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 17.05.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			SM 07.06.2023	
(11) 3 474 138	(51) G06F 9/455	(11) 3 474 372	(51) H01Q 1/27	(11) 3 474 526	(51) H04M 11/06
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 474 577	(51) H04L 65/61
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 08.10.2023	IS 13.01.2024	IE 18.10.2023	IS 03.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 03.05.2023	LU 18.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 20.10.2023	IS 23.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 20.10.2023	LV 23.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 474 150	(51) G06F 13/16	(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 474 585	(51) H04J 11/00
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 25.10.2023	IS 15.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LU 12.12.2023	LV 13.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 25.10.2023	LV 15.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IE 26.12.2023	IS 15.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 26.12.2023	LV 15.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SM 15.03.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 474 185	(51) G06V 20/00	(11) 3 474 381	(51) H01Q 15/20	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
HR 28.06.2023	IE 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 474 630	(51) H05B 6/06
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 474 404	(51) H02H 3/08		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 474 642	(51) H05K 3/28
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 474 194	(51) G06N 3/063	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 03.07.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	HR 23.08.2023	IE 23.10.2023	(11) 3 474 726	(51) A61B 5/00
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 23.08.2023	LU 23.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 01.08.2024	
IE 19.10.2023	IS 20.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 474 845	(51) C07C 215/12
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024

NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 474 913 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) A61L 27/44 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(11) 3 475 360 (84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(51) C08K 5/3435 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(11) 3 476 041 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H03F 1/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 474 916 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 475 401 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C11B 9/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 476 095 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) H04L 69/164 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 474 919 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 475 483 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(51) D21H 19/38 (84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(11) 3 476 126 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04N 19/186 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 474 927 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61M 5/145 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 475 514 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) E06B 9/15 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 476 146 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 74/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 474 993 (84) HR 12.06.2024	(51) B01L 3/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 475 522 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(51) E21B 33/127 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 476 226 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A23K 20/163 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 475 107 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60J 1/02 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 475 572 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F04C 2/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 476 248 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A46B 3/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 475 154 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B62M 1/36 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 475 578 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F04D 9/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 476 267 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 GR 20.10.2023 IE 11.10.2023 IT 19.07.2023 LU 11.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A47L 5/24 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 475 192 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 16.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B65G 1/04 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 475 679 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 1/22 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 476 710 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 47/125 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 475 207 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) B66B 7/06 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 475 758 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G02F 1/35 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 476 775 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 11/34 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 475 242 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C04B 28/02 (84) FI 20.03.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 475 874 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06V 20/69 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 476 874 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 5/285 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 475 258 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 31/198 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 475 896 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A62B 9/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 476 286 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61B 6/00 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 27.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 475 275 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C07D 413/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 475 948 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G11C 11/4091 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 476 294 (84) CH 31.10.2023 ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A61B 17/29 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 475 313 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C08F 2/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 476 011 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01R 13/74 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 476 307 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 17/072 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 475 314	(51) C08F 2/00	(11) 3 476 034	(51) H02M 7/48	(11) 3 476 313	(51) A61B 17/072

(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 476 316	(51) A61B 17/122				
(84) AT 17.05.2023 CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 30.10.2023 IT 17.05.2023 LU 30.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 476 468	(51) B01J 3/00	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 476 727
		(84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024			(84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 FR 31.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
		(11) 3 476 472	(51) B01J 13/00		(84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 26.10.2023 IT 08.03.2023 LU 26.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
		(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024			
(11) 3 476 317	(51) A61B 17/122	(11) 3 476 489	(51) B04B 5/04		
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 22.10.2023 IT 20.09.2023 LU 22.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023		(11) 3 476 739
					(84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 11.10.2023 IT 02.08.2023 LU 11.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
					(11) 3 476 759
					(84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 476 345	(51) A61B 18/14	(11) 3 476 498	(51) B08B 9/04		
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024		
(11) 3 476 352	(51) A61B 34/00	(11) 3 476 535	(51) B24B 7/18		
(84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 25.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GB 26.10.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 26.10.2023 IT 15.03.2023 LU 26.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023		(11) 3 476 768
					(84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023
					(11) 3 476 774
					(84) AL 07.12.2022 CH 31.10.2023 DK 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LU 23.10.2023 MC 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 476 359	(51) A61B 34/30				(11) 3 476 777
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024				(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 476 372	(51) A61F 5/01	(11) 3 476 556	(51) B25J 21/00		(11) 3 476 781
(84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GB 26.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 26.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 22.10.2023 IT 03.05.2023 LU 22.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023		(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 31.10.2023 IT 24.05.2023 LU 31.10.2023
					(11) 3 476 786
					(84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
					(11) 3 476 774
					(84) BE 31.10.2023 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 23.10.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022
					(11) 3 476 777
					(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 476 442	(51) A63B 22/00	(11) 3 476 633	(51) B60J 7/02		(11) 3 476 781
(84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 24.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023	(84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GB 31.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 31.10.2023 IT 24.05.2023 LU 31.10.2023		(84) BE 31.10.2023 CZ 01.02.2023 DK 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023

LT 01.02.2023	LU 01.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	NO 29.08.2024		IE 23.10.2023	IS 27.01.2024
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 476 951	(51) C12Q 1/6886	MC 27.09.2023	RO 27.09.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 27.09.2023	
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	(11) 3 477 192	(51) F21V 5/00
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(11) 3 476 782	(51) B65G 47/91	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 25.10.2023	IS 27.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 07.06.2023		MC 27.09.2023	RO 27.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 477 007	(51) E03C 1/02	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 27.09.2023	
HR 30.08.2023	IE 29.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 477 214	(51) F24F 11/30
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NO 29.08.2024		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 477 008	(51) E03C 1/04	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IE 02.11.2023	IS 17.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 17.05.2023	LU 02.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 476 796	(51) B67B 3/06	IE 25.10.2023	IS 12.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	LU 25.10.2023	LV 12.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
IE 30.10.2023	IS 01.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 477 215	(51) F24F 11/54
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
LU 30.10.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 477 047	(51) F01D 5/30	ES 12.07.2023	GB 23.10.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	IE 23.10.2023	IS 12.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
SM 01.03.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 476 871	(51) C08F 210/16	IE 22.10.2023	IS 04.02.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 477 238	(51) F28F 27/02
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LU 22.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
NO 22.08.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024
(11) 3 476 876	(51) C08G 18/48	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 10.07.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 477 248	(51) G01B 11/24
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GB 26.10.2023	GR 08.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 477 100	(51) F03D 13/20	HR 07.06.2023	IE 26.10.2023
IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 09.08.2023	LU 15.12.2023	(11) 3 477 162	(51) F16J 15/06	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	NO 01.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 477 181	(51) F16N 27/00	(11) 3 477 308	(51) G01R 1/067
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
(11) 3 476 895	(51) C08L 23/16	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 476 927	(51) C11D 11/00	HR 23.08.2023	IE 31.10.2023	HR 30.08.2023	IE 10.10.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.11.2022	LT 23.08.2023	LU 31.10.2023	LT 30.08.2023	LU 10.10.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IE 17.10.2023	IS 30.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LU 17.10.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 477 188	(51) F21S 43/239	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 477 333	(51) G01S 13/72
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 477 189	(51) F21S 4/28	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 30.11.2022				FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 476 943	(51) C12P 7/625			HR 09.08.2023	IE 26.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
				LT 09.08.2023	LU 26.10.2023

LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 19.07.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IE 06.11.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 477 337	(51) G01S 15/93	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 477 553	(51) G06N 3/0455	LU 06.11.2023	LV 22.02.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 477 342	(51) G01S 17/93	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 30.08.2023	IE 27.10.2023	SM 22.02.2023	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
FR 31.10.2023	GR 23.05.2023	LT 30.08.2023	LU 27.10.2023	(11) 3 477 674	(51) H01H 21/24
HR 22.02.2023	IE 02.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
LT 22.02.2023	LU 02.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 29.10.2023	IS 28.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 477 554	(51) G06N 3/084	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LU 29.10.2023	LV 28.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 477 378	(51) G03B 17/14	(11) 3 477 568	(51) G06Q 20/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 28.06.2023	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 477 710	(51) H01L 31/107
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 25.10.2023	IS 23.12.2023	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 26.10.2023	IS 29.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 26.10.2023	LV 29.03.2023
SM 23.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 477 402	(51) G04B 19/26	(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 01.08.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023		
(11) 3 477 464	(51) G06F 3/12	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 477 722	(51) C07C 49/784
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	HR 15.02.2023	IE 29.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 15.02.2023	LU 29.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 11.10.2023	IS 22.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 31.10.2023	IS 27.01.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 11.10.2023	LV 22.02.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 31.10.2023	LV 27.09.2023
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 477 582	(51) G06T 3/40	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023		
(11) 3 477 506	(51) G06V 20/40	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 477 726	(51) H10K 59/40
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
NO 01.08.2024		IE 18.10.2023	IS 23.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 477 513	(51) G06F 30/18	LU 18.10.2023	LV 23.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 31.10.2023	IS 02.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 31.10.2023	LV 02.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 19.07.2023	IE 18.10.2023	SM 23.08.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023

SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 478 250	(51) A61K 8/24
SM 02.08.2023		SM 26.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 477 775	(51) H01R 4/48	(11) 3 477 855	(51) H03F 1/34	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 20.03.2024	
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	(11) 3 478 278	(51) A61K 31/132
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 25.10.2023	IS 05.08.2023	IE 25.10.2023	IS 14.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 478 290	(51) A61K 31/4985
LU 25.10.2023	LV 05.04.2023	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 17.07.2024	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 478 344	(51) A61M 5/24
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 05.04.2023		SM 14.06.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 477 790	(51) H03K 17/10	(11) 3 477 860	(51) H03K 3/0231	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 27.03.2024	
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 478 360	(51) A61N 1/40
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.07.2024	
HR 04.10.2023	IE 15.10.2023	IE 13.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 478 477	(51) B29C 64/10
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 04.10.2023	LU 15.10.2023	LU 13.12.2023	LV 10.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 19.04.2023	IE 27.10.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SM 04.10.2023		SM 10.05.2023		LT 19.04.2023	LU 27.10.2023
(11) 3 477 808	(51) H02H 3/30	(11) 3 477 918	(51) H04L 67/12	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
HR 16.08.2023	IE 24.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IE 23.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 478 672	(51) C07D 401/14
LU 24.10.2023	LV 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 478 687	(51) C07D 487/04
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 16.08.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 477 829	(51) H02K 11/40	(11) 3 478 091	(51) C07D 493/06	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 478 827	(51) C12N 9/20
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 02.08.2023	IE 24.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 478 830	(51) C12N 9/22
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 20.03.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 02.08.2023	LU 24.10.2023			IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 478 149	(51) A61B 1/005	(11) 3 478 913	(51) A47B 95/00
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 479 004	(51) F17C 1/06
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 477 835	(51) H02M 1/44	SE 20.03.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 478 161	(51) A61B 1/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 04.10.2023	IS 26.08.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 479 008	(51) F17C 13/04
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 478 167	(51) A61B 5/00		
LU 04.10.2023	LV 26.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 478 185	(51) A61B 8/14		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				

(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 479 799	(51) A61F 2/44	(11) 3 479 015	(51) F21S 41/14	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 479 088	(51) G01K 7/02	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 479 141	(51) G01S 17/86	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 479 161	(51) G02B 27/09	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 479 164	(51) G02B 27/28	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 479 224	(51) G06F 9/455	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 479 258	(51) G06F 3/06	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 479 270	(51) G06F 16/29	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 479 296	(51) G06V 20/20	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 479 351	(51) G06V 20/20	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 479 353	(51) G06V 20/59	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 479 371	(51) G09G 3/20	(84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.11.2023 IT 14.06.2023 LU 23.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 479 437	(51) H01Q 21/00	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 479 565	(51) G08B 13/196	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 479 584	(51) H04N 21/433	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 479 631	(51) H04W 72/04	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 479 691	(51) A01M 7/00	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 479 750	(51) A47L 9/22	(84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 30.11.2023 IT 24.05.2023 LU 30.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 479 758	(51) A61B 5/08	(84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 02.11.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 479 761	(51) A61B 5/0215	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 02.11.2023 IT 06.09.2023 LU 02.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 479 789	(51) A61B 34/00	(84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 07.11.2023 IT 26.07.2023 LU 07.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LU 02.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 02.11.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 480 040	(51) B60H 1/00	(84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 06.11.2023 IT 15.02.2023 LU 06.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 480 053	(51) B60L 53/35	(84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 07.11.2023 IT 24.05.2023 LU 07.11.2023 MC 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023
-------------------------------------	--------------------	---------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------	------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	-------------------------------------	-----------------------	------------------------	---	--	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	------------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	---	---	-----------------------	-------------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	--	--	-----------------------	-----------------------	--	---	-----------------------	-----------------------	--	---	-----------------------	-------------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	---	-----------------------	------------------------	--	---	-----------------------	-----------------------	--	---	-----------------------	------------------------	---	---

NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 480 212	(51) C07K 14/715	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 27.09.2023	IE 03.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 24.05.2023		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 480 089	(51) B62H 5/14	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 15.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 07.06.2023	LU 15.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 480 221	(51) C08F 210/02	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IE 07.12.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 07.12.2023	LV 04.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 480 362	(51) E01C 19/28
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 25.10.2023	IS 22.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 04.10.2023		LU 25.10.2023	LV 22.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 480 097	(51) B62L 3/02	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 06.09.2023	IE 12.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 06.09.2023	LU 12.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 22.03.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SE 27.03.2024		(11) 3 480 224	(51) C08F 220/36	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 480 141	(51) B65G 15/02	(11) 3 480 232	(51) C08G 18/48	(11) 3 480 372	(51) B66C 23/44
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 10.07.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 01.11.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 480 382	(51) E04B 2/96
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 01.02.2023	LU 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 27.03.2024		LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 07.06.2023	IE 31.10.2023
(11) 3 480 180	(51) C04B 33/04	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
NO 24.07.2024		SM 01.02.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 480 187	(51) C07D 221/18	(11) 3 480 267	(51) C09D 5/16	SM 07.06.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 480 396	(51) E05B 47/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 24.07.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
IE 29.12.2023	IS 04.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 480 398	(51) E05D 5/02
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IE 15.11.2023	IS 06.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LU 29.12.2023	LV 04.10.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 480 411	(51) E06B 9/264
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 07.06.2023	GB 29.10.2023
		SM 06.09.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 480 193	(51) C07D 401/14	(11) 3 480 268	(51) C09D 5/16	IE 29.10.2023	IS 07.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 29.08.2024		CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 480 197	(51) C07D 471/04	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 07.06.2023	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
NO 03.07.2024		IE 15.11.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 480 420	(51) E21B 19/16
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 480 203	(51) C07F 1/08	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 26.10.2023	IS 13.01.2024
HR 29.03.2023	IE 06.11.2023	SM 13.09.2023		LT 13.09.2023	LU 26.10.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 29.03.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 480 278	(51) H10K 50/00	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 08.08.2024		SM 13.09.2023	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			(11) 3 480 530	(51) F24F 11/50
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 480 340	(51) C23C 22/02	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023				

CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 480 685	(51) G06F 1/16	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
GB 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 18.10.2023	IS 08.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 18.10.2023	LV 08.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 23.10.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LU 23.10.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
SM 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 08.02.2023	
(11) 3 480 539	(51) F25C 5/20	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 480 910	(51) H02G 3/32
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 480 719	(51) G06F 21/44	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 12.07.2023	IE 02.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 480 561	(51) G06F 16/00	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 12.07.2023	LU 02.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 17.10.2023	IS 10.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 10.05.2023	LU 17.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 480 563	(51) G01C 23/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 480 918	(51) H02J 50/12
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 10.05.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	(11) 3 480 808	(51) G09G 3/3233	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 480 919	(51) H02K 3/30
IE 31.10.2023	IS 28.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 01.08.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 31.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 480 841	(51) H01L 21/365	(11) 3 480 981	(51) H04L 1/00
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 28.06.2023				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 480 567	(51) G01H 3/12	(11) 3 480 867	(51) H01M 10/04	(11) 3 480 999	(51) H04L 9/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 04.10.2023	IE 01.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 12.07.2023	IE 05.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 30.10.2023	IS 28.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 05.11.2023	LV 12.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 04.10.2023		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 480 583	(51) G01N 21/65	(11) 3 480 898	(51) H01R 13/518	(11) 3 481 058	(51) H04N 7/14
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 23.08.2023	IE 01.11.2023
(11) 3 480 613	(51) G01R 31/367	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 29.03.2023	IE 24.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 29.03.2023	LU 24.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 481 080	(51) H04R 1/10
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 31.10.2023	IS 06.01.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 15.08.2024	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 481 162	(51) H05K 1/18
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 480 899	(51) H01R 13/6474	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023		

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 29.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 481 603	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 06.09.2023	IE 06.11.2023	(84) HR 17.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(51) <i>B25J 11/00</i>		
LT 06.09.2023	LU 06.11.2023	(84) IS 17.08.2024		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 481 689	(11) 3 482 381	(51) <i>G08B 29/28</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 15.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 481 717	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		(84) NO 24.07.2024	(11) 3 482 601	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 481 250	(51) <i>B01F 33/84</i>		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 01.08.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 481 264	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 481 721	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.04.2024	SE 06.03.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 10.04.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 481 844	(11) 3 482 622	(51) <i>G01C 21/04</i>
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 17.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 481 287	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 481 878	(11) 3 482 632	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
NO 24.07.2024		NO 22.08.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 481 305	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 481 926	IE 30.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 17.04.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 17.04.2024	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 17.04.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 481 406	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 482 041	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
			SM 11.10.2023	
(11) 3 481 482	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 482 065	(11) 3 482 644	(51) <i>A41C 3/00</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 03.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
			IE 14.11.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 481 483	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 482 070	LT 09.08.2023	LU 14.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 28.06.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 27.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 482 090	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 03.04.2024	SM 09.08.2023	
		HR 03.04.2024		
(11) 3 481 484	(51) <i>A61M 25/01</i>	NL 03.04.2024	(11) 3 482 647	(51) <i>A41F 9/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 482 111	NO 01.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 20.07.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 482 662	(51) <i>A47J 36/32</i>
SE 20.03.2024			(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
			HR 14.06.2023	IE 12.10.2023
(11) 3 481 492	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 482 143	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	SM 14.06.2023	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 482 154	(11) 3 482 680	(51) <i>A61B 5/00</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		FI 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		HR 06.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		LT 06.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		NL 06.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		RS 06.06.2024	IE 14.11.2023	IS 19.08.2023
			LV 19.04.2023	LU 14.11.2023
			LT 19.04.2023	MC 19.04.2023
			NO 12.09.2024	NO 19.07.2023
			NL 19.04.2023	PT 21.08.2023
			PL 19.04.2023	RS 19.04.2023
			RO 19.04.2023	SI 19.04.2023
			SE 19.04.2023	SM 19.04.2023
			SK 19.04.2023	
(11) 3 481 496	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 482 247	(11) 3 482 248	(51) <i>G02B 27/32</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 12.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 22.08.2024				
(11) 3 481 553	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 482 248	(11) 3 482 316	(51) <i>G06Q 50/22</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 26.06.2024		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			
(11) 3 481 559	(51) <i>B05B 15/55</i>			
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024			

(11) 3 482 723	(51) A61F 2/44	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 482 907	(51) B29C 48/69Z
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 06.09.2023	IE 05.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 08.03.2023	IE 13.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 10.05.2023		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
LT 06.09.2023	LU 05.11.2023			LT 08.03.2023	LU 13.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 482 851	(51) B22F 1/00	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 30.08.2023	IE 29.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
(11) 3 482 740	(51) A61K 6/62	LT 30.08.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 482 913	(51) B29C 64/357
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.11.2022
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SE 27.03.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 31.10.2023	IS 30.03.2023
				LT 30.11.2022	LU 31.10.2023
(11) 3 482 769	(51) A61K 39/00	(11) 3 482 874	(51) B24B 31/00	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 482 777	(51) A61L 2/22	(11) 3 482 875	(51) B24B 35/00	SM 30.11.2022	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
IE 08.11.2023	IS 16.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 11.10.2023	IE 08.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IE 08.10.2023	IS 18.05.2023
SM 16.08.2023		LT 11.10.2023	LU 08.11.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 08.10.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 482 799	(51) A62C 4/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
HR 19.06.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 482 834	(51) B05D 1/36	SM 11.10.2023		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00	SM 18.01.2023	
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 483 003	(51) B60P 1/64
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
IE 14.11.2023	IS 15.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 483 004	(51) F41H 7/02
LT 15.02.2023	LU 14.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IE 08.11.2023	IS 22.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 483 009	(51) B60R 21/013
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SM 15.02.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 482 840	(51) B07B 7/06	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 483 048	(51) B62D 55/112
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	SM 22.03.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 482 887	(51) B25J 9/16	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IE 07.11.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	HR 12.07.2023	IE 22.10.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LU 07.11.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 22.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 482 893	(51) B26F 1/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 05.04.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		NO 17.07.2024			
(11) 3 482 848	(51) B22D 27/02	(11) 3 482 894	(51) B26F 1/38	(11) 3 483 070	(51) B64D 45/02
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 08.08.2024		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IE 30.10.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				

HR 01.03.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 483 139	(51) <i>C07C 45/00</i>	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 01.03.2023	LU 07.11.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 14.11.2023	IS 07.10.2023	SM 03.05.2023	
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LU 14.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 483 329	(51) <i>D06F 37/36</i>
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 483 077	(51) <i>B65B 25/06</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 483 182	(51) <i>C07K 16/30</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IE 08.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 08.11.2023	LV 03.05.2023
LT 01.11.2023	LU 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 08.08.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 483 205	(51) <i>C08K 7/02</i>	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 01.11.2023		NO 29.08.2024		SM 03.05.2023	
(11) 3 483 092	(51) <i>B65F 3/20</i>	(11) 3 483 207	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 483 330	(51) <i>D06F 37/26</i>
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 27.06.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 483 216	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 483 336	(51) <i>D21D 1/30</i>
IE 13.11.2023	IS 22.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NO 08.08.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 13.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 483 284	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	GR 18.10.2023	GR 23.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 22.03.2023	IE 18.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 27.06.2024		LU 18.10.2023	LV 22.03.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 483 306	(51) <i>C25D 1/04</i>	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023
SM 22.03.2023		EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 483 097	(51) <i>B65G 47/91</i>	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	IE 13.11.2023	IS 08.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 483 337	(51) <i>D21H 27/00</i>
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021
GB 02.10.2023	GR 23.06.2023	RO 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 30.11.2022	BG 08.03.2022
HR 22.03.2023	IE 02.10.2023	SI 08.03.2023	RS 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 08.12.2021
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023		SM 08.03.2023	CZ 08.12.2021	DE 01.06.2024
LU 02.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 483 323	(51) <i>D06B 1/02</i>	DK 08.12.2021	EE 08.12.2021
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 14.11.2023	GR 09.03.2022
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 08.12.2021	HU 14.11.2017
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 29.08.2024		IE 14.11.2022	IS 08.04.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 483 326	(51) <i>D06F 37/30</i>	LI 30.11.2022	LT 08.12.2021
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 14.11.2022	LV 08.12.2021
(11) 3 483 129	(51) <i>C03C 17/00</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 08.12.2021	MK 08.12.2021
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MT 08.12.2021	NL 08.12.2021
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 06.09.2023	IE 07.11.2023	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 08.12.2021	SE 15.11.2023
HR 16.08.2023	IE 07.11.2023	LU 07.11.2023	LV 06.09.2023	SI 08.12.2021	SK 08.12.2021
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 08.12.2021	TR 08.12.2021
LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 483 341	(51) <i>E01C 23/088</i>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 24.07.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 483 342	(51) <i>E02B 17/02</i>
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 06.09.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 483 327	(51) <i>D06F 33/36</i>	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023
(11) 3 483 136	(51) <i>C05D 9/02</i>	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 08.11.2023	IS 16.12.2023	HR 03.05.2023	IE 07.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 483 343	(51) <i>E02D 29/12</i>
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	LU 07.11.2023	LV 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SM 16.08.2023				CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
				EE 12.04.2023	ES 12.04.2023

FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 12.04.2023	IE 26.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IE 12.11.2023	IS 22.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 12.04.2023	LU 26.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 12.11.2023	LV 22.02.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SM 25.10.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 483 455	(51) F15B 15/14
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		SM 22.02.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 483 355	(51) E04F 13/08	(11) 3 483 421	(51) F02M 55/02	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 27.09.2023	IE 07.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 10.07.2024		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			LU 07.11.2023	LV 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 483 422	(51) F02M 55/02	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 12.07.2023	IE 02.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 01.08.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LT 12.07.2023	LU 02.11.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 483 424	(51) F03D 1/06	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 483 466	(51) G06Q 10/00
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 26.07.2023	IE 14.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		LT 26.07.2023	LU 14.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 483 362	(51) E05B 17/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 09.11.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 09.11.2023	LV 05.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 01.11.2023	IE 06.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 01.11.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 05.04.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 483 489	(51) F16K 15/04
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 483 375	(51) E05F 15/63	IE 13.10.2023	IS 22.07.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 22.03.2023	LU 13.10.2023	(11) 3 483 498	(51) F21S 41/25
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
IE 14.11.2023	IS 14.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GB 23.10.2023	GR 26.04.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 25.01.2023	IE 23.10.2023
SM 12.07.2023		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
				LT 25.01.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 483 386	(51) E21B 34/12	(11) 3 483 443	(51) F01C 21/00	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 483 449	(51) F04B 49/06	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 13.09.2023	IE 15.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 483 514	(51) F24F 1/0011
LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	IE 13.11.2023	IS 08.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 08.11.2023	LU 13.11.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 483 551	(51) G01B 3/1041
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(11) 3 483 390	(51) F01C 21/10	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 08.11.2023		FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
HR 27.09.2023	IE 14.11.2023			GB 25.10.2023	GR 06.07.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 483 450	(51) F04D 17/12	HR 05.04.2023	IE 25.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LT 05.04.2023	LU 25.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28	HR 25.10.2023	IE 12.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LT 25.10.2023	LU 12.11.2023		

SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 483 621	(51) G01S 5/02	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 483 708	(51) G06F 3/041	HR 18.10.2023	IE 09.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	LT 18.10.2023	LU 09.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	IE 29.10.2023	IS 03.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 29.10.2023	LV 03.05.2023	SM 18.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 483 920	(51) H01L 21/336
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 483 648	(51) G02F 1/133	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 483 933	(51) H01L 25/075
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 15.08.2024		(11) 3 483 725	(51) G06F 8/71	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 483 651	(51) G03B 5/00	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 04.10.2023	IE 02.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 14.11.2023	IS 19.11.2023	LT 04.10.2023	LU 02.11.2023
HR 16.08.2023	IE 06.11.2023	LT 19.07.2023	LU 14.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 04.01.2024
LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 04.10.2023	SK 04.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 04.10.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 04.10.2023	
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			(11) 3 483 976	(51) H01M 10/42
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 483 768	(51) G06F 21/57	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 483 661	(51) G04B 3/02	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 09.11.2023	IS 21.10.2023	HR 18.10.2023	IE 04.12.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	LT 18.10.2023	LU 04.12.2023
(11) 3 483 673	(51) G05B 9/03	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 483 848	(51) G07D 13/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 18.10.2023	
HR 14.06.2023	IE 14.11.2023	NO 08.08.2024			
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023			(11) 3 483 977	(51) H01M 10/44
LT 14.06.2023	LU 14.11.2023	(11) 3 483 853	(51) G08C 17/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 04.10.2023	IE 13.11.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 06.09.2023	IE 29.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023
		LT 06.09.2023	LU 29.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 483 678	(51) G05B 19/042	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) 3 483 681	(51) G05B 19/4097	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 04.10.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023			(11) 3 483 981	(51) H01P 5/16
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 483 860	(51) G08G 5/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 30.08.2023	IE 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 30.08.2023	LU 08.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 09.08.2023	IE 12.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 27.03.2024		LT 09.08.2023	LU 12.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 483 904	(51) H01F 30/10	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		NO 29.08.2024		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 483 707	(51) G06F 3/041	(11) 3 483 918	(51) H01J 61/10	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

(11) 3 483 982	(51) H01Q 1/24	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 484 226	(51) H04W 72/20	(11) 3 484 838	(51) C04B 41/87
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
HR 01.11.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 484 307	(51) A23L 7/10	RS 06.06.2024	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		
LT 01.11.2023	LU 08.11.2023	NO 17.07.2024		(11) 3 484 976	(51) C09K 5/10
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 484 318	(51) A42C 1/04	NO 29.08.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024		
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 484 347	(51) A61B 5/11	(11) 3 484 982	(51) C10M 133/52
SM 01.11.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024	
(11) 3 483 983	(51) H01Q 1/32	(11) 3 484 387	(51) A61B 17/70	(11) 3 485 054	(51) C22C 21/08
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 483 997	(51) H02G 3/12	(11) 3 484 410	(51) A61F 2/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
IE 09.11.2023	IS 12.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 485 242	(51) H02P 29/02
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 29.08.2024	
SM 12.07.2023					
(11) 3 484 026	(51) H02K 9/18	(11) 3 484 415	(51) A61F 2/32	(11) 3 485 247	(51) H01S 3/02
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 01.03.2023	IE 09.11.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 484 430	(51) A61G 5/04	RS 13.06.2024	
LT 01.03.2023	LU 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 485 272	(51) G01N 33/02
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 27.03.2024			
(11) 3 484 033	(51) H02M 1/32	(11) 3 484 438	(51) A61K 8/362	(11) 3 485 274	(51) G01N 33/36
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 14.11.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 485 283	(51) E21B 49/10
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	
(11) 3 484 084	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 451	(51) A61K 9/20	(11) 3 485 313	(51) G03F 7/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 22.08.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			(11) 3 485 326	(51) G02F 1/1333
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 484 469	(51) A61K 31/352	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 484 110	(51) H04L 27/26	(11) 3 484 620	(51) B01L 3/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 485 358	(51) G06F 3/04883
(11) 3 484 164	(51) H04N 21/4223	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 484 659	(51) B23Q 1/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 16.08.2023	IE 13.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 485 367	(51) G06F 3/14
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 484 744	(51) B60N 2/07	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 484 205	(51) H04W 36/00	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 25.10.2023	IS 08.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024			LU 25.10.2023	LV 08.03.2023

(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 22.03.2023	PL 22.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	SK 22.03.2023	
HR 20.09.2023	IE 16.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 486 331	(51) C12Q 1/6869
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 17.07.2024	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IE 02.10.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 486 412	(51) E05B 79/06
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 02.10.2023	LV 15.02.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 20.09.2023		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 486 023	(51) B23K 26/361	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 20.09.2023	IE 16.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 15.02.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 486 024	(51) B23K 26/03	(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 486 415	(51) E05D 11/10
HR 13.09.2023	IE 13.11.2023	IE 01.10.2023	IS 18.05.2023	(84) IS 10.08.2024	(84) NO 10.07.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 486 417	(51) E05F 1/10
LT 13.09.2023	LU 13.09.2023	LU 01.10.2023	LV 18.01.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	HR 01.11.2023	IE 20.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LU 20.11.2023	LV 01.11.2023
SM 13.09.2023		SM 18.01.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 486 025	(51) B23K 26/08	(11) 3 486 209	(51) B66F 9/075	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 03.07.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 486 305	(51) C12C 11/00	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 486 498	(51) F04D 29/54
HR 13.09.2023	IE 12.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 13.09.2023	LU 12.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 20.09.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 486 499	(51) F04D 29/54
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 01.08.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 486 516	(51) F16D 3/72
SM 13.09.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 486 070	(51) B29C 64/371	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 01.08.2024	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 486 308	(51) C12G 1/02	(11) 3 486 534	(51) F16J 15/38
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 01.03.2023	IE 15.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 01.03.2023	LU 15.11.2023	HR 26.04.2023	IE 16.11.2023	HR 23.08.2023	IE 20.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 26.04.2023	LU 16.11.2023	LT 23.08.2023	LU 20.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 486 073	(51) B29C 65/20	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 486 314	(51) A61K 38/21	(11) 3 486 541	(51) F16L 19/025
HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 23.06.2023	IE 28.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 02.08.2023	IE 19.11.2023
(11) 3 486 074	(51) B29C 65/50	LT 22.03.2023	LU 28.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024				

LT 02.08.2023	LU 19.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 08.08.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 486 683	(51) G01S 17/02	HR 23.08.2023	IE 16.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 16.11.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 486 560	(51) F21V 8/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
SE 27.03.2024		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 486 903	(51) G10L 17/02
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 486 570	(51) F23R 3/36	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023				
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 486 706	(51) G02B 27/00	(11) 3 486 915	(51) G16H 30/20
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
HR 21.06.2023	IE 15.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	NO 08.08.2024		HR 08.11.2023	IE 17.11.2023
LU 15.11.2023	LV 21.06.2023			IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 486 770	(51) G06F 9/445	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20
SM 21.06.2023		FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 486 571	(51) F24C 14/00	IE 23.10.2023	IS 28.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 14.11.2023	IS 08.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 28.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 14.11.2023	LV 08.03.2023
HR 07.06.2023	IE 12.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 28.06.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 486 845	(51) G06N 3/08	(11) 3 486 928	(51) H01F 27/29
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 07.06.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 486 595	(51) F28F 7/02	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.11.2023	IS 21.10.2023	HR 19.07.2023	IE 08.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 14.11.2023	LV 21.06.2023	LT 19.07.2023	LU 08.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 23.08.2023	IE 14.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 23.08.2023	LU 14.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 21.06.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023				
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 486 876	(51) G07C 9/22	(11) 3 486 938	(51) H01J 49/06
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 486 616	(51) G01D 11/24	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 21.06.2023	IE 02.11.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 21.06.2023	LU 02.11.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023				
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 486 888	(51) G08G 5/00	(11) 3 486 948	(51) H10K 59/131
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 486 643	(51) G01N 27/12	(11) 3 486 896	(51) G10K 11/178	(11) 3 486 998	(51) H01Q 1/22

(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 05.10.2023	LV 24.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IE 01.10.2023	IS 02.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LU 01.10.2023	LV 02.08.2023	HR 01.03.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 487 277	(51) A01C 23/00
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 01.03.2023	LU 16.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 487 375	(51) A47L 11/28
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 487 150	(51) H04L 12/46	IE 30.11.2023	IS 20.01.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 20.09.2023	LU 30.11.2023
HR 29.03.2023	IE 21.11.2023	NO 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 487 196	(51) H04W 12/02	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023
LT 29.03.2023	LU 21.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 487 376
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(51) A47L 15/00
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 02.08.2023	IE 16.11.2023	IS 27.07.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 02.08.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 487 381	(51) A61B 1/12
(11) 3 487 031	(51) H02J 7/00	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 01.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 487 414	(51) A61B 17/00
NO 08.08.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 487 055	(51) H02M 3/155	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 487 207	(51) H04W 24/10	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SE 27.03.2024	
IE 12.11.2023	IS 11.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 487 436	(51) A61F 2/08
LT 11.10.2023	LU 12.11.2023	ES 28.06.2023	FR 31.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	NO 01.08.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 29.09.2023	IE 31.10.2023	(11) 3 487 467	(51) A61J 1/10
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 31.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 31.10.2023	NL 28.06.2023	NO 29.08.2024	
SM 11.10.2023		MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 487 484	(51) A61K 9/20
(11) 3 487 058	(51) H02M 7/487	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 30.10.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 487 530	(51) A61K 39/395
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 28.06.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 487 209	(51) H04W 4/60	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 30.08.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 30.08.2023	LU 15.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 20.03.2024	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 487 571	(51) A61M 16/08
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 26.07.2023	IE 07.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 26.07.2023	LU 07.11.2023	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 30.08.2023		PL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 487 591	(51) A63B 21/22
(11) 3 487 059	(51) H02M 7/493	RO 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 487 262	(51) H05B 6/10	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 13.03.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 487 608	(51) B01D 63/06
(11) 3 487 075	(51) H03K 17/16	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 24.05.2023	IE 05.10.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024				
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				

(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 488 232	(51) G01N 23/04	HR 24.05.2023	IE 21.11.2023
(11) 3 487 618	(51) B01J 35/60	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 24.05.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 487 669	(51) B25J 9/10	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 03.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		(11) 3 488 260	(51) G01S 13/44	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 487 681	(51) B29C 64/264	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 488 280	(51) G02B 21/00	(11) 3 488 751	(51) A47L 7/00
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 487 778	(51) B65D 77/06	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 07.06.2023	IE 22.11.2023
NO 08.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 487 792	(51) B65G 1/137	SE 27.03.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 488 338	(51) G06Q 10/0631	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 488 772	(51) A61B 5/00
NO 17.07.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 487 809	(51) A23B 7/10	NO 17.07.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 488 349	(51) G06F 12/0897	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 15.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 12.07.2023	IE 28.11.2023
(11) 3 487 822	(51) C03C 3/097	NO 15.08.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 488 360	(51) G06F 3/06	LT 12.07.2023	LU 28.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		SE 13.03.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 487 919	(51) C08K 3/26	(11) 3 488 370	(51) G16H 50/20	(11) 3 488 777	(51) A61B 5/277
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.08.2024		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 488 385	(51) G06V 10/25	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 20.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 12.04.2023	IE 24.11.2023
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 487 924	(51) C08L 23/04	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 12.04.2023	LU 24.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 04.12.2023	IS 16.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 487 927	(51) C08L 23/12	LU 04.12.2023	LV 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023		
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 18.12.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 488 778	(51) A61B 5/05
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		SI 16.08.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 487 969	(51) C11B 3/00	SM 16.08.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) FI 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 17.08.2024		(11) 3 488 498	(51) H01R 13/506	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 487 996	(51) C12N 9/58	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 19.07.2023	LU 15.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IS 10.08.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 488 683	(51) A01D 46/28	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 488 032	(51) D01D 5/06	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		IE 19.11.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 488 793	(51) A61B 17/072
(11) 3 488 077	(51) E21B 49/08	LT 22.03.2023	LU 19.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NL 17.04.2024		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 488 131	(51) F16K 15/14	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IE 26.10.2023	IS 23.12.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 488 744	(51) A47J 43/07	LU 26.10.2023	LV 23.08.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 488 219	(51) G01N 1/42	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 23.08.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 26.10.2022	
(11) 3 488 827	(51) A61F 2/966	(11) 3 489 073	(51) B60L 15/20	(11) 3 489 266	(51) C08F 110/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 27.06.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 16.11.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 489 291	(51) C08J 9/28
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 488 835	(51) A61F 9/007	LU 16.11.2023	LV 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 489 293	(51) C08J 9/40
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
IE 15.10.2023	IS 22.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 22.03.2023	LU 15.10.2023			IE 24.11.2023	IS 12.11.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023			MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 489 086	(51) B60Q 1/14	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SM 12.07.2023	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
SM 22.03.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 489 319	(51) C09J 123/08
		HR 04.10.2023	IE 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 488 850	(51) A61K 31/496	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 489 353	(51) C12N 5/10
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 488 870	(51) A61K 47/68	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 21.11.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024			SM 26.07.2023	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024				
		(11) 3 489 119	(51) B62J 6/16	(11) 3 489 354	(51) C12N 7/00
(11) 3 488 950	(51) B22F 1/00	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.08.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 489 124	(51) B63B 1/38	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RS 27.06.2024	
HR 04.10.2023	IE 27.11.2023				
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 489 143	(51) B64D 13/06	(11) 3 489 384	(51) C23C 14/04
LT 04.10.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 29.08.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 489 422	(51) E02F 9/20
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 04.10.2023				CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
		(11) 3 489 152	(51) B64G 1/66	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 488 952	(51) B22F 3/02	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 21.11.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LT 07.06.2023	LU 21.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 26.11.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LU 26.11.2023	LV 19.04.2023		
(11) 3 488 999	(51) B29C 65/34	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 489 423	(51) E02F 9/20
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IE 21.11.2023	IS 06.01.2024
IE 24.11.2023	IS 08.07.2023	SM 19.04.2023		LT 06.09.2023	LU 21.11.2023
LT 08.03.2023	LU 24.11.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 489 158	(51) B65C 9/04	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.10.2022	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022		
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GB 10.10.2023	GR 27.01.2023	(11) 3 489 447	(51) E05F 15/42
		HR 26.10.2022	IE 10.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 489 061	(51) B60K 15/00	LU 10.10.2023	LV 26.10.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	MC 26.10.2022	NL 26.10.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	HR 31.05.2023	IE 20.11.2023
IE 23.11.2023	IS 25.02.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		

IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 489 716	(51) G01S 17/42
LT 31.05.2023	LU 20.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 25.10.2023	IE 27.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LU 27.11.2023	LV 25.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 05.07.2023	IE 20.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 05.07.2023	LU 20.11.2023
(11) 3 489 455	(51) E06C 1/12	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 489 620	(51) G01B 11/06	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IE 20.11.2023	IS 27.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 489 718	(51) G01S 17/02
SM 27.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 489 459	(51) E21D 20/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
BG 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 489 625	(51) G01C 3/08	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
CZ 30.08.2023	DE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
DK 31.10.2023	EE 31.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 24.05.2023	IE 12.10.2023
ES 30.08.2023	FI 31.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
FR 31.10.2023	GR 01.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 24.05.2023	LU 12.10.2023
HR 30.08.2023	IE 31.10.2023	IE 27.11.2023	IS 07.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 30.12.2023	IT 31.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 31.10.2023	LU 31.10.2023	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 31.10.2023	MC 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
MT 31.10.2023	NL 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PT 31.10.2023	RO 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 489 719	(51) G01S 17/10
RS 30.08.2023	SE 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 31.10.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 489 633	(51) G01F 1/40	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 489 500	(51) F02K 9/34	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 20.09.2023	IE 23.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 21.11.2023	IS 28.10.2023	LT 20.09.2023	LU 23.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IE 23.11.2023	IS 07.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 20.09.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 489 728	(51) G02B 5/20
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 489 641	(51) G01H 1/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 07.06.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 489 506	(51) F03B 13/06	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 489 668	(51) G01N 33/49	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 30.08.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 13.03.2024	
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 489 735	(51) G02B 27/00
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 22.03.2023	IE 25.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 489 507	(51) F03D 7/02	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 489 774	(51) G05B 19/042
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 22.03.2023	LU 25.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 17.07.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 489 805	(51) G06F 3/01
IE 28.11.2023	IS 26.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 28.11.2023	LV 26.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 489 684	(51) G01N 33/53	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 07.06.2023	LU 28.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 489 703	(51) G01R 31/389	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 26.04.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 489 522	(51) F04D 29/16	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 490 010	(51) H01L 31/11	(11) 3 490 174	(51) H04H 60/40
(11) 3 489 811	(51) G06F 3/0481	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 11.10.2023	IE 10.11.2023
HR 16.08.2023	IE 26.11.2023			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 490 021	(51) H10K 50/88	LT 11.10.2023	LU 10.11.2023
LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 28.06.2023	IE 22.11.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 28.06.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 490 243	(51) H04N 23/68
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 489 823	(51) G06F 9/445	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 29.10.2023	IS 13.01.2024
HR 27.09.2023	IE 20.11.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 490 044	(51) H01M 8/02	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
LT 27.09.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 490 050	(51) H01M 10/0567	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
SM 27.09.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 490 278	(51) H04W 4/30
				(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 489 824	(51) H04L 45/586	(11) 3 490 096	(51) H02J 7/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 24.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		NO 01.08.2024		HR 06.09.2023	IE 24.11.2023
(11) 3 489 860	(51) G06V 10/778	(11) 3 490 099	(51) H02J 7/00	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.09.2023	LU 24.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 23.08.2023	IE 23.11.2023	IE 28.11.2023	IS 10.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 23.08.2023	LU 23.11.2023	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 490 279	(51) H04W 8/18
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 10.05.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IE 24.11.2023
(11) 3 489 890	(51) G06T 1/00	(11) 3 490 123	(51) H02K 21/46	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 30.08.2023	LU 24.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 22.08.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 489 931	(51) G08G 5/00	HR 09.08.2023	IE 28.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 09.08.2023	LU 28.11.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 490 347	(51) H05K 5/02
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 489 980	(51) H01H 13/52	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 25.10.2023	IE 27.11.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(11) 3 490 147	(51) H03K 3/011	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
IE 06.11.2023	IS 12.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 490 150	(51) H03L 7/093	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 12.07.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 490 002	(51) H01L 27/146	(11) 3 490 150	(51) H03L 7/093	(11) 3 490 350	(51) H05K 7/14
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NO 01.08.2024					

CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 490 948	(51) C03C 3/064	NO 01.08.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 491 495
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024
HR 11.10.2023	IE 27.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 10.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 10.07.2024
LU 27.11.2023	LV 11.10.2023	HR 22.03.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 491 530
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 22.03.2023	LU 14.11.2023	CZ 26.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 26.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 26.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 490 359	(51) H05K 13/08	RO 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 22.03.2023		LV 26.07.2023
(11) 3 490 390	(51) A24B 15/167	(11) 3 491 088	(51) H01L 31/048	NL 26.07.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 26.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 27.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 26.07.2023
(11) 3 490 435	(51) A61B 5/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 26.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
(11) 3 490 466	(51) A61B 17/00	(11) 3 491 100	(51) C09K 8/72	(11) 3 491 533
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AL 19.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	BE 31.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			CZ 19.04.2023
(11) 3 490 539	(51) A61K 9/68	(11) 3 491 164	(51) H10K 71/16	EE 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 19.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024		IS 19.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			IT 19.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 491 245	(51) F04C 29/00	LU 19.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 19.04.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 19.04.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 19.07.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 21.08.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 19.04.2023
		SE 27.03.2024		SI 19.04.2023
(11) 3 490 574	(51) A61K 35/76	(11) 3 491 266	(51) F16F 15/14	SM 19.04.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 491 555
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
NO 22.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 20.06.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 490 687	(51) A63B 69/40	(11) 3 491 317	(51) F28D 1/053	(11) 3 491 557
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.04.2024
NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 24.04.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 491 582
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 17.04.2024
				NO 17.07.2024
(11) 3 490 721	(51) C03C 3/064	(11) 3 491 323	(51) F28F 1/02	(11) 3 491 711
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 17.07.2024		HR 15.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NO 15.08.2024
(11) 3 490 735	(51) B08B 17/06	(11) 3 491 339	(51) G01C 21/36	(11) 3 491 757
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 491 768
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 15.05.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 15.05.2024
				NO 15.08.2024
(11) 3 490 846	(51) B60Q 1/52	(11) 3 491 376	(51) G01N 33/00	(11) 3 491 782
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023
NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 01.03.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 01.03.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 01.03.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 02.06.2023
				IE 04.10.2023
(11) 3 490 862	(51) B60K 28/06	(11) 3 491 379	(51) G01N 33/49	IS 01.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 01.03.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 04.10.2023
NO 29.08.2024				MC 01.03.2023
				NO 01.06.2023
				PT 03.07.2023
(11) 3 490 930	(51) C01B 32/05			
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			

RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	HR 10.05.2023	IE 29.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 20.03.2024	SE 20.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 491 793	(51) H04L 41/0823	(11) 3 492 063	(51) A61P 33/14	LT 10.05.2023	LU 29.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 22.08.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 29.12.2023	IS 13.04.2024			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 492 064	(51) A61K 8/31	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 13.12.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(11) 3 491 880	(51) H04W 76/15	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 492 235	(51) B29C 45/16
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 09.08.2023	IE 14.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NO 15.08.2024		LT 09.08.2023	LU 14.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 491 914	(51) A01G 31/00	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 24.05.2023	IE 29.11.2023
IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 3 491 936	(51) A23P 30/38	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 01.08.2024				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 491 957	(51) A43B 23/02	(11) 3 492 132	(51) A61M 16/00	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 492 251	(51) B29C 70/44
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GB 27.10.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 20.03.2024		IE 27.10.2023	IS 15.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 491 967	(51) A47B 88/427	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	LU 27.10.2023	LV 15.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 15.10.2023	IS 01.07.2023
IE 03.12.2023	IS 16.12.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LT 16.08.2023	LU 03.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 492 138	(51) A61N 1/36	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 23.08.2023	IE 30.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SM 01.03.2023	
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
(11) 3 491 976	(51) A47F 5/11	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 492 301	(51) B60L 3/00
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 492 145	(51) A62B 1/02	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 30.08.2023	IE 13.11.2023
		NO 08.08.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 491 978	(51) A47J 31/46			LT 30.08.2023	LU 13.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 492 157	(51) B01D 39/12	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 492 027	(51) A61B 17/16			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 492 210	(51) B23K 26/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023		
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 492 317	(51) B60Q 1/50
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IE 04.12.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 28.11.2023	IS 05.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023		
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 492 360	(51) B62K 25/24
LU 28.11.2023	LV 05.04.2023	SM 30.08.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 492 223	(51) B25C 1/04	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 05.04.2023	IE 04.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 05.04.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 05.04.2023	LU 04.12.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 492 036	(51) A61B 34/37	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 492 227	(51) B26B 21/22	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 01.08.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 492 042	(51) A61F 2/24	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		

(11) 3 492 401 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 47/20 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 492 408 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 28.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B65G 37/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 IE 28.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 492 701 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 12.11.2023 IT 27.09.2023 LU 12.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 492 845 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F25B 39/04 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 26.11.2023 IT 07.06.2023 LU 26.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 492 417 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B66B 7/06 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 09.11.2023 IT 03.05.2023 LU 09.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 492 757 (84) CH 30.11.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F16B 31/02 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 20.11.2023 MC 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 492 851 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F27B 3/28 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 492 500 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 29.11.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C08F 214/22 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 29.11.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 492 758 (84) CH 30.11.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) F16B 31/02 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 20.11.2023 MC 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 492 882 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 03.12.2023 IT 08.03.2023 LU 03.12.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) G01F 23/292 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 492 517 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08J 5/04 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 492 807 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 14.11.2023 IT 05.04.2023 LU 14.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) F21S 43/239 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 492 909 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 01.12.2023 IT 01.11.2023 LU 01.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G02B 6/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 492 522 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 15.12.2023 IT 07.06.2023 LU 15.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C08L 23/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 492 811 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 09.11.2023 IT 26.04.2023 LU 09.11.2023 MC 26.04.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) F22B 1/02 (84) CH 30.11.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 492 914 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01N 33/48 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 492 586 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C12N 5/079 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 492 826 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023	(51) F24F 6/14 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 07.11.2023 IT 12.07.2023 LU 07.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023	(11) 3 492 928 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G01R 1/067 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 28.11.2023 IT 24.05.2023 LU 28.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 492 600 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C12Q 1/26 (84) IS 24.08.2024			(11) 3 492 945 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023	(51) G01S 5/02 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023

ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 27.09.2023	IE 12.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 03.12.2023	LV 03.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IE 03.12.2023	IS 09.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 03.12.2023	LV 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 493 164	(51) G06T 19/00
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 493 053	(51) G06F 8/41	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 09.08.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 492 961	(51) G21K 4/00	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 27.03.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 19.07.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 493 178	(51) G08G 1/16
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 19.07.2023	LU 30.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 04.10.2023	IE 20.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 06.06.2024	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 493 193	(51) G09G 3/34
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 493 054	(51) G06F 8/65	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SM 04.10.2023		NO 29.08.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 492 991	(51) G03G 15/00	(11) 3 493 059	(51) G06F 9/54	IE 07.10.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 493 000	(51) G05B 9/03	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) 3 493 062	(51) G06F 11/16	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 29.08.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 493 112	(51) G06K 9/00	(11) 3 493 200	(51) G10L 15/22
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 14.06.2023		CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 493 002	(51) G05B 19/042	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 26.07.2023	IE 30.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 29.11.2023	IS 05.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 26.07.2023	LU 30.11.2023
IE 07.12.2023	IS 03.09.2023	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LU 07.12.2023	LV 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 05.04.2023		(11) 3 493 208	(51) G11B 33/12
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 493 116	(51) G06V 20/59	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 03.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 493 037	(51) G06F 3/041	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 493 230	(51) H01F 27/38
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 04.12.2023	IS 10.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 08.11.2023	IE 30.11.2023	LU 04.12.2023	LV 10.05.2023	IE 28.11.2023	IS 19.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 08.11.2023	LU 30.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 28.11.2023	LV 19.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 10.05.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 493 157	(51) G06T 7/254	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 08.11.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 493 049	(51) G06F 3/16	NO 29.08.2024		(11) 3 493 240	(51) H01J 35/08
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 493 161	(51) G06T 15/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 03.12.2023	IS 03.09.2023			HR 25.10.2023	IE 30.11.2023

IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 25.10.2023	LU 30.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 06.03.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 25.10.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 493 829	(51) A61K 38/46
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 25.10.2023	LV 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 25.10.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 493 973	(51) B29C 64/165
(11) 3 493 253	(51) H05K 1/02	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 10.07.2024	
NO 29.08.2024		SM 31.05.2023			
(11) 3 493 262	(51) H10K 39/32	(11) 3 493 533	(51) H04N 7/14	(11) 3 494 068	(51) B65D 85/804
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 03.07.2024		NO 03.07.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IE 21.11.2023	(11) 3 493 541	(51) H04N 13/383	(11) 3 494 251	(51) D04B 1/12
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 25.10.2023	IE 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 25.10.2023	LU 30.11.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023
SM 20.09.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 493 292	(51) H01M 10/613	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023				
HR 29.03.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 493 629	(51) H04W 52/02	(11) 3 494 306	(51) F04C 18/16
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 29.03.2023	LU 04.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IE 04.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 494 308	(51) F04D 29/063
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 04.12.2023	LV 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
(11) 3 493 373	(51) H02K 1/2733	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 494 327	(51) F16H 55/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 19.07.2023			
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IE 15.11.2023				
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 493 642	(51) H04W 76/27	(11) 3 494 367	(51) G01D 5/14
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 26.06.2024	IS 03.08.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			NO 03.07.2024	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 493 682	(51) A01N 63/30	(11) 3 494 394	(51) G01N 27/72
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) IS 20.07.2024	(84) NO 20.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 494 409	(51) G01S 13/22
SM 18.10.2023				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 493 515	(51) H04N 1/00	(11) 3 493 686	(51) A23L 33/00	(11) 3 494 411	(51) G01S 17/88
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
IE 11.10.2023	IS 02.12.2023				
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 493 701	(51) A46B 15/00	(11) 3 494 455	(51) G06F 1/16
LU 11.10.2023	LV 02.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 02.11.2023	NO 02.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
PT 04.12.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 493 714	(51) A47J 31/36	(11) 3 494 521	(51) G06N 3/063
RS 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SI 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 493 517	(51) H04N 23/54	(11) 3 493 766	(51) A61F 2/07	(11) 3 494 525	(51) G06Q 10/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
				IE 04.11.2023	IS 29.07.2023

IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LU 04.11.2023	LV 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 495 094	(51) B25J 3/04
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 494 931	(51) A61F 2/44	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 05.12.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 494 588	(51) H01H 31/36	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
NO 10.07.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 494 609	(51) H01M 8/04089	IE 06.12.2023	IS 06.01.2024	SM 20.09.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10
IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	LU 06.12.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 494 627	(51) H02K 1/14	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 22.03.2023	IE 07.11.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 494 648	(51) H04B 7/06	SM 06.09.2023		LT 22.03.2023	LU 07.11.2023
(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	(11) 3 494 937	(51) A61F 2/966	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		IS 17.08.2024		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 494 724	(51) H04W 28/02	(11) 3 494 941	(51) A61F 13/472	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		(11) 3 494 961	(51) A61K 9/06	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 494 741	(51) H04W 68/02	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 495 142	(51) B33Y 10/00
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 10.07.2024		(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 494 966	(51) A61K 9/00	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 494 745	(51) H04W 72/04	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 07.12.2023	IS 15.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 494 969	(51) A61K 31/198	LU 07.12.2023	LV 15.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 494 800	(51) A23L 7/109	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 15.03.2023	
(11) 3 494 826	(51) A44B 11/25	(11) 3 495 030	(51) B01D 33/11	(11) 3 495 161	(51) B60B 21/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 11.10.2023	IE 07.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IE 27.11.2023	IS 23.12.2023
LT 11.10.2023	LU 07.12.2023	IE 07.11.2023	IS 12.08.2023	LT 23.08.2023	LU 27.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 07.11.2023	LV 12.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 494 857	(51) A47L 15/42	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 495 215	(51) B60W 10/06
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 12.04.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 495 037	(51) B01J 4/00	NO 08.08.2024	
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 495 219	(51) B60W 30/095
(11) 3 494 913	(51) A61B 17/94	(11) 3 495 048	(51) B05B 11/00	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 24.07.2024		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 495 093	(51) B24B 47/22	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IE 11.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 494 915	(51) A61B 18/14	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 11.12.2023	LV 05.07.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	IE 04.12.2023	IS 09.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 09.08.2023	LU 04.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 494 922	(51) A61C 13/00			(11) 3 495 220	(51) B60W 30/095
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				

(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 495 256	(51) B63B 1/04	(11) 3 495 506	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 495 616	(51) F01D 5/18
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 11.12.2023 IT 12.07.2023 LU 11.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 05.12.2023 IT 25.01.2023 LU 05.12.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 495 260	(51) B64C 11/48	(11) 3 495 520	(51) C22C 21/16	(11) 3 495 639	(51) F02C 6/08
(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 27.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 27.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 04.12.2023 IT 20.09.2023 LU 04.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 495 262	(51) B64C 15/02	(11) 3 495 573	(51) E03D 9/02	(11) 3 495 663	(51) F04C 18/02
(84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 IE 07.12.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 07.12.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 04.12.2023 IT 12.04.2023 LU 04.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 495 269	(51) B64D 11/06	(11) 3 495 597	(51) E06B 3/673	(11) 3 495 691	(51) F16H 55/08
(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 23.11.2023 MC 16.08.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 495 294	(51) B65G 65/00	(11) 3 495 604	(51) E21B 47/117	(11) 3 495 714	(51) F17C 13/04
(84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 29.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 05.12.2023 IT 10.05.2023 LU 05.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DE 02.07.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 06.12.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 495 311	(51) B66C 15/04	(11) 3 495 609	(51) F04B 1/02	(11) 3 495 719	(51) F21S 41/153
(84) CZ 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023 IE 11.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 28.12.2023 IT 27.12.2023 LU 28.12.2023 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 05.12.2023 IT 11.10.2023 LU 05.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 495 316	(51) B66F 17/00	(11) 3 495 429	(51) C09B 67/20	(11) 3 495 446	(51) C09K 8/536
(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 11.12.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 495 316	(51) B66F 17/00	(11) 3 495 460	(51) C10M 169/02	(11) 3 495 745	(51) F24D 19/10
(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 11.12.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 496 054	(51) G07C 9/00
SE 06.03.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 495 772	(51) G01C 19/574	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 05.12.2023	IS 27.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IE 06.12.2023	IS 23.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 05.12.2023	LT 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 06.12.2023	LV 23.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 27.09.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00	(11) 3 496 062	(51) G08B 25/00
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
SM 07.06.2023		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 495 773	(51) G01C 21/20	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 19.07.2023	IE 07.12.2023
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	HR 08.03.2023	IE 14.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LU 07.12.2023	LV 19.07.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LT 08.03.2023	LU 14.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IE 06.12.2023	IS 15.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LU 06.12.2023	LV 15.03.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 19.07.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023			(11) 3 496 064	(51) G08G 1/01
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 495 918	(51) G06F 1/26	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 15.03.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 495 786	(51) G01G 19/34	(11) 3 495 942	(51) G06F 3/16	HR 26.07.2023	IE 15.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 26.07.2023	LU 15.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 19.07.2023	IE 07.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HR 24.05.2023	IE 27.11.2023	PT 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 07.12.2023	LV 19.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 24.05.2023	LU 27.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 496 078	(51) G09G 3/00
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SM 19.07.2023		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 495 790	(51) G01J 5/08	(11) 3 495 997	(51) G06V 20/56	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 10.12.2023	IS 06.01.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 495 800	(51) G01N 21/17	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 20.09.2023	IE 09.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
LT 20.09.2023	LU 09.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 496 094	(51) G10L 15/30
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			IE 05.12.2023	IS 24.09.2023
SM 20.09.2023				IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LU 05.12.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 495 839	(51) H04L 25/02	(11) 3 496 008	(51) G06N 3/063	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IE 04.12.2023	GR 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IE 27.11.2023		
LV 18.10.2023	LU 04.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 496 099	(51) G11B 27/031
NL 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 19.02.2024	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
SK 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
	SM 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 495 852	(51) G01V 5/00				

(11) 3 496 129	(51) H01J 37/05	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 496 244	(51) H02K 7/18	IE 05.12.2023	IS 17.09.2023
HR 01.11.2023	IE 07.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 05.12.2023	LV 17.05.2023
LT 01.11.2023	LU 07.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 496 261	(51) H02M 7/5387	SM 17.05.2023	
SM 01.11.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 496 399	(51) H04N 19/103
		IE 07.12.2023	IS 22.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
		MC 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 496 131	(51) H01L 21/20	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 496 425	(51) H04R 29/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 22.11.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IE 05.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 496 275	(51) H03M 1/14	HR 24.05.2023	IE 29.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LU 05.12.2023	LV 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 01.08.2024		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 496 279	(51) H04B 1/04	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 21.06.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
(11) 3 496 143	(51) H01L 25/075	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 496 427	(51) H04W 12/03
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LU 05.12.2023	LV 12.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 22.08.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 15.08.2024	
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
(11) 3 496 146	(51) H10K 59/123	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 496 447	(51) H04W 24/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SM 12.07.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 496 149	(51) H10K 59/131			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 496 293	(51) H04B 7/06	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 08.08.2024		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 496 454	(51) H04W 36/00
(11) 3 496 174	(51) H10K 71/15	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 07.12.2023	IS 29.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		LU 07.12.2023	LV 29.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 496 179	(51) H01M 50/209	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 16.08.2023	IE 04.11.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 16.08.2023	LU 04.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 14.06.2023	IE 08.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 14.06.2023	LU 08.12.2023	(11) 3 496 389	(51) H04N 23/60	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 01.08.2024			
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023			(11) 3 496 456	(51) H04W 36/00
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 496 390	(51) H04N 5/232	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IE 11.12.2023	IS 12.11.2023
		IE 04.12.2023	IS 26.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 11.12.2023	LV 12.07.2023
		LU 04.12.2023	LV 26.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
		SM 26.04.2023		(11) 3 496 593	(51) A61B 5/00
				(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 496 208	(51) H01R 13/6591	(11) 3 496 391	(51) H04N 5/235	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NO 15.08.2024	

(11) 3 496 605 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 5/087 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 497 785 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) H03H 7/30 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 496 625 (84) HR 26.06.2024	(51) A61B 17/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 497 302 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 497 845 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	
(11) 3 496 633 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 17/3211 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 497 356 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F16K 39/06 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 497 947 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) H04W 4/02 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	
(11) 3 496 661 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61F 2/07 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 497 364 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F17D 5/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 497 950 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 21/44 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) 3 496 691 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61F 13/56 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 497 379 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F24F 11/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 498 027 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 28.12.2023 IT 24.05.2023 LU 28.12.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	
(11) 3 496 713 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61K 31/4375 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 497 396 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F42B 12/34 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 498 029 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 74/00 (84) IS 22.09.2024	
(11) 3 496 799 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61M 25/10 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 497 413 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G01J 1/44 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 04.10.2023 IT 05.04.2023 LU 04.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 498 093 (84) DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 17.12.2023 IT 10.05.2023 LU 17.12.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) A01K 97/00 (84) EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	
(11) 3 496 844 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61K 33/14 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 497 453 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01Q 70/16 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 498 156 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 5/053 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	
(11) 3 496 887 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23C 5/20 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 497 526 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 19/18 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 498 162 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 5/06 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 496 918 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B26B 21/40 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 497 578 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 498 169 (84) HR 12.06.2024	(51) A61B 5/0533 (84) NO 12.09.2024	
(11) 3 496 952 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B41M 1/20 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 497 590 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 16/71 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 498 177 (84) DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 30.12.2023 MC 23.08.2023 RO 23.08.2023	(51) A61B 17/072 (84) EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 30.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023	
(11) 3 497 027 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 51/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 497 687 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06Q 30/0207 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024			
(11) 3 497 137 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08F 8/30 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 497 694 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G10K 11/22 (84) IS 24.08.2024			
(11) 3 497 186 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C10L 1/10 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 497 747 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) H01Q 1/28 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024			
(11) 3 497 187 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C10L 1/10 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024					
(11) 3 497 189 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(51) C10L 5/14 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024					
(11) 3 497 211	(51) C12N 9/02					

SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 23.08.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 498 183	(51) A61B 17/072	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SE 20.03.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 498 419	(51) B23Q 1/00	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IE 14.12.2023	IS 06.01.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(11) 3 498 506	(51) B60H 1/32
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 05.12.2023	IS 21.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 498 188	(51) A61B 17/072	LT 21.06.2023	LU 05.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IE 18.12.2023	IS 14.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LU 18.12.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 498 210	(51) A61B 18/14	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 498 436	(51) B25J 15/08	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		NO 15.08.2024		SM 14.06.2023	
(11) 3 498 280	(51) A61K 31/519	(11) 3 498 454	(51) B29C 55/16	(11) 3 498 520	(51) B60L 58/12
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 498 297	(51) A61K 45/00	(11) 3 498 462	(51) B29C 73/04	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023
HR 21.06.2023	IE 06.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 06.12.2023	IS 06.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		LU 06.12.2023	LV 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 498 326	(51) A61M 15/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 03.05.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 498 523	(51) B60L 53/00
IE 18.12.2023	IS 29.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 29.11.2023	LU 18.12.2023	SM 06.09.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 498 479	(51) B41J 2/21	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 28.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023
SM 29.11.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		IE 05.12.2023	IS 07.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 498 334	(51) A61N 1/36	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 05.12.2023	LV 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 498 531	(51) B60N 2/90
HR 14.06.2023	IE 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 14.06.2023	LU 29.11.2023			IE 12.12.2023	IS 07.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 498 480	(51) B41J 3/36	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 07.06.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 498 561	(51) B60W 50/023
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 498 365	(51) B01F 27/072	LU 15.11.2023	LV 19.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
HR 02.08.2023	IE 12.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 498 583	(51) B62J 43/13
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
LU 12.12.2023	LV 02.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 19.07.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			HR 07.06.2023	IE 12.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 498 490	(51) B44B 3/02	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 07.06.2023	LU 12.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 498 366	(51) C02F 1/68	HR 18.10.2023	IE 15.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 15.12.2023	LV 18.10.2023		

SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 499 011	(51) F02D 41/14
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 498 600	(51) B64C 25/22	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 499 028	(51) F03D 13/40
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 498 716	(51) C07D 495/04	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 01.08.2024	
IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 499 098	(51) F16J 15/34
LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 498 742	(51) C08F 290/14	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 498 774	(51) C08L 27/06	(11) 3 499 133	(51) F24C 15/20
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SM 09.08.2023		NO 01.08.2024		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 498 609	(51) F16B 5/06	(11) 3 498 788	(51) C09D 11/101	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 14.06.2023	IE 22.11.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 14.06.2023	LU 22.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IE 13.12.2023	IS 15.07.2023	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 13.12.2023	LV 15.03.2023	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 499 145	(51) F24F 13/24
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 499 170	(51) F28F 9/02
SM 15.03.2023				(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 498 636	(51) B65G 47/26	(11) 3 498 877	(51) C22C 38/00	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
EE 22.02.2023	GB 09.10.2023	(11) 3 498 885	(51) C23F 13/10	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 03.12.2023	IS 09.12.2023
IE 09.10.2023	IS 22.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 22.02.2023	LU 09.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 03.12.2023	LV 09.08.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 14.12.2023	IS 04.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LU 14.12.2023	LV 04.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 498 648	(51) B66B 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 499 192	(51) G01C 21/36
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 498 914	(51) E01C 19/48	HR 11.10.2023	IE 31.10.2023
IE 06.12.2023	IS 17.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LU 06.12.2023	LV 17.05.2023	NO 15.08.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 498 941	(51) E05B 13/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 499 215	(51) G01N 15/02
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 17.05.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 498 653	(51) B66C 1/12	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 15.12.2023	IS 28.10.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 498 956	(51) E05D 11/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 15.12.2023	LV 28.06.2023
IE 06.12.2023	IS 30.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 30.08.2023		SE 27.03.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 498 659	(51) B67C 3/28	(11) 3 498 969	(51) E21B 43/01	SM 28.06.2023	
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 499 246	(51) G01R 31/52
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 17.04.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 26.04.2023	IE 14.12.2023	(11) 3 499 969	(51) E21B 43/01	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 499 255	(51) G01R 31/36
LU 14.12.2023	LV 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		

(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IE 13.12.2023	IS 24.09.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LU 13.12.2023	LV 24.05.2023
IE 28.11.2023	IS 19.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 499 351	(51) G06F 3/0481	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 10.07.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 499 371	(51) G06F 11/22	SM 24.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 499 469	(51) G07C 5/00
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 19.04.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 499 299	(51) G02C 7/08	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 07.06.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 499 490	(51) G09G 3/20
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 499 301	(51) G02F 1/1335	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 05.12.2023	IS 26.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 499 375	(51) G06F 11/34	LU 05.12.2023	LV 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 21.06.2023	IE 30.11.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 16.08.2023	IE 09.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 21.06.2023	LU 30.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 26.07.2023	
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			(11) 3 499 505	(51) G11B 7/09
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 499 400	(51) G06K 7/015	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 21.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 499 323	(51) G05B 15/02	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 499 506	(51) G11C 13/04
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
IE 17.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 499 404	(51) G06K 7/10	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
LU 17.12.2023	LV 15.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IE 13.12.2023	IS 17.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IE 17.12.2023	IS 27.01.2024	LU 13.12.2023	LV 17.05.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 17.12.2023	LV 27.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 499 325	(51) G05B 19/042	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 17.05.2023	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			(11) 3 499 511	(51) G16H 40/63
IE 04.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 499 418	(51) G06K 9/62	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 04.12.2023	LV 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	NO 15.08.2024	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 499 515	(51) C08K 5/5415
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 16.10.2023	IS 15.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 03.05.2023		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 22.03.2023	IE 12.12.2023
		LU 16.10.2023	LV 15.03.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 499 327	(51) G05B 19/4062	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LU 12.12.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	SM 15.03.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
HR 02.08.2023	IE 10.10.2023			SM 22.03.2023	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 499 465	(51) G06T 11/40	(11) 3 499 521	(51) H01F 7/02
LT 02.08.2023	LU 10.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023		

NO 08.08.2024		LU 30.11.2023		LV 11.10.2023		SK 19.04.2023		SM 19.04.2023
(11) 3 499 540	(51) H01H 50/00	MC 11.10.2023		NL 11.10.2023		(11) 3 499 761	(51) H04L 1/00	
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 11.01.2024		PL 11.10.2023		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 12.02.2024		RO 11.10.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 11.10.2023		SE 11.10.2023		NO 15.08.2024		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 11.10.2023		SM 11.10.2023				
HR 03.05.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 499 637	(51) H01P 3/08	(11) 3 499 822	(51) H04L 25/02			
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			
LT 03.05.2023	LU 06.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023			
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 15.12.2023	IS 12.11.2023	IE 12.12.2023	IS 27.01.2024			
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 15.12.2023	LV 12.07.2023	LU 12.12.2023	LV 27.09.2023			
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			
(11) 3 499 561	(51) H01L 23/36	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			
NO 08.08.2024		SM 12.07.2023						
(11) 3 499 569	(51) H01L 25/07	(11) 3 499 654	(51) H01R 43/20	(11) 3 499 825	(51) H04L 27/26			
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			
IE 17.12.2023	IS 30.12.2023	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023			
LT 30.08.2023	LU 17.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023			
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			
		SM 06.09.2023		SM 07.06.2023				
(11) 3 499 577	(51) H10K 59/124	(11) 3 499 709	(51) H02P 25/22	(11) 3 499 849	(51) H04L 67/1097			
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023			
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 08.08.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			
IE 04.12.2023	IS 06.01.2024			FR 16.10.2023	GR 17.11.2023			
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 499 711	(51) H02S 20/10	HR 16.08.2023	IE 03.10.2023			
LU 04.12.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 16.08.2023	LU 03.10.2023			
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			
SM 06.09.2023				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			
(11) 3 499 599	(51) H10K 59/173	(11) 3 499 727	(51) H03L 7/099	(11) 3 499 870	(51) H04N 19/124			
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023			
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			
NO 01.08.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			
(11) 3 499 626	(51) H01M 8/2425	IE 12.12.2023	IS 25.02.2024	IE 14.12.2023	IS 23.12.2023			
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			
CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023	LU 14.12.2023	LV 23.08.2023			
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			
IE 12.12.2023	IS 19.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			
LT 19.04.2023	LU 12.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023			
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023							
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 499 733	(51) H04B 3/54	(11) 3 499 879	(51) H04N 7/18			
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024			
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 01.08.2024				
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023					
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023					
		IE 04.12.2023	IS 19.08.2023					
(11) 3 499 630	(51) H01M 10/0565	LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 499 915	(51) H04R 25/00			
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023			
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IE 12.12.2023	IS 21.10.2023			
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023			
IE 30.11.2023	IS 11.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023			
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			RS 21.06.2023	SK 21.06.2023			

SM 21.06.2023		(11) 3 500 099	(51) A01N 37/02	NO 29.08.2024	
(11) 3 499 959	(51) H04W 36/00	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 500 595	(51) C07K 16/30
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 500 131	(51) A47B 3/10	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 01.08.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 500 709	(51) E04F 10/06
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 500 159	(51) A61B 1/267	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LU 17.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 27.06.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 500 716	(51) E06B 3/67
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 500 167	(51) A61B 5/08	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 500 230	(51) A61F 5/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 500 842	(51) G01N 21/76
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 499 994	(51) H04W 72/02	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 500 278	(51) A61K 35/32	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 500 894	(51) G05B 19/19
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) NO 22.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 500 018	(51) H04W 72/04	(11) 3 500 312	(51) A61K 47/50	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 15.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 500 900	(51) G05D 1/02
NO 08.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 500 037	(51) H04W 72/20	(11) 3 500 355	(51) B01D 61/14	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 01.08.2024		NO 10.07.2024	IS 10.08.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 500 046	(51) H04W 88/04	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 28.10.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 10.07.2024		LU 28.10.2023	LV 16.08.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 500 362	(51) B01J 20/14	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 500 058	(51) H04W 88/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 500 066	(51) H05B 6/62	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 16.08.2023	
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 500 424	(51) B30B 15/28		
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 500 906	(51) G06F 1/16
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 500 429	(51) B32B 27/08	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IE 03.12.2023	IS 08.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 27.06.2024	
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IE 22.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 500 916	(51) G06T 11/60
LU 03.12.2023	LV 08.03.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 06.12.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 500 465	(51) G06Q 30/0283	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 500 928	(51) G06F 9/445
SM 08.03.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
		NO 15.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 500 077	(51) H05K 7/14	(11) 3 500 534	(51) C03C 3/064	(11) 3 500 982	(51) G06N 10/40
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			NO 01.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 500 587	(51) C07K 1/18	(11) 3 501 001	(51) H04N 19/46
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
SE 27.03.2024		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 04.10.2023	IE 12.10.2023
(11) 3 500 078	(51) H05K 7/20	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 29.11.2023	IS 20.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 20.09.2023	LU 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 501 070	(51) H01S 5/024
HR 26.07.2023	IE 27.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 26.07.2023	LU 27.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 500 592	(51) C07K 14/58	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				

NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	IS 17.08.2024	RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 501 147 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 25/03 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 501 265 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 21.12.2023 MC 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A01G 9/12 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 21.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 501 421 (84) AT 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 20.12.2023 IT 20.09.2023 LU 20.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 3/044 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 501 155 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 22.12.2023 IT 07.06.2023 LU 22.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 501 288 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A23B 4/00 (84) BG 11.01.2024 DE 02.07.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 05.12.2023 IT 11.10.2023 LU 05.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 501 426 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61B 17/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 501 200 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024			(11) 3 501 443 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 90/30 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 501 202 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 28/16 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 501 320 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 04.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A43B 13/22 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 501 465 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 18.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61F 13/02 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 18.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 501 220 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04W 72/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.10.2023 IT 09.08.2023 LU 10.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 501 322 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A44B 19/06 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 501 466 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 18.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61F 13/02 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 18.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 501 224 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 501 326 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 NO 06.06.2024 RS 06.06.2024	(51) A44C 17/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 501 474 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) A61H 31/00 (84) FI 08.05.2024
(11) 3 501 236 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) H04W 12/00 (84) IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 501 354 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A47J 42/02 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 06.12.2023 IT 31.05.2023 LU 06.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 501 475 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61J 1/03 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 501 251 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A01C 7/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024			(11) 3 501 512 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61K 31/122 (84) GR 01.03.2024 IE 10.12.2023 MC 29.11.2023 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 501 252 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A01C 21/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			(11) 3 501 517 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 35/747 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 501 261 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A01F 15/07 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 501 412 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 18.12.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(11) 3 501 571 (84) BG 10.04.2024	(51) A61M 5/142 (84) FI 10.04.2024

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 501 581	(51) A61M 5/48	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 15.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 501 605	(51) A61K 31/7105	(11) 3 501 730	(51) B23Q 17/09	(11) 3 501 870	(51) B60K 6/547
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 28.06.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 501 734	(51) B24C 7/00	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 501 780	(51) B29C 43/46	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GB 18.10.2023	GR 23.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 22.02.2023	IE 18.10.2023
(11) 3 501 619	(51) B01D 21/28	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 22.02.2023	LU 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 07.06.2023	LU 14.12.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 18.10.2023	IE 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 18.10.2023	LU 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 501 893	(51) B60Q 1/04
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 501 784	(51) B29C 48/285	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 19.12.2023	IS 06.04.2024
SM 18.10.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 501 622	(51) B01D 53/14	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 19.12.2023	LV 06.12.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	IE 14.12.2023	IS 03.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 14.12.2023	LV 03.05.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
HR 30.08.2023	IE 22.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 30.08.2023	LU 22.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 501 925	(51) B60T 8/34
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 03.05.2023		IE 22.12.2023	IS 07.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 501 811	(51) B30B 11/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SM 30.08.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 501 640	(51) B01J 27/185	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 04.10.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 501 958	(51) B62K 21/02
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 20.12.2023	LV 04.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
GB 26.10.2023	GR 20.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
HR 19.04.2023	IE 26.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 04.10.2023		SM 05.07.2023	
LT 19.04.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 501 812	(51) B30B 11/00	(11) 3 501 986	(51) B64D 11/00
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GB 23.10.2023	GR 27.07.2023	IE 06.12.2023	IS 03.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 26.04.2023	IE 23.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 501 648	(51) B01J 37/02	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LU 06.12.2023	LV 03.05.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 04.10.2023	IE 19.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 04.10.2023	LU 19.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 03.05.2023	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 26.04.2023		(11) 3 502 013	(51) B65G 15/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 501 832	(51) B41J 2/045	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 502 015	(51) B65G 23/14
SM 04.10.2023		HR 11.10.2023	IE 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 501 651	(51) B01L 3/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 20.12.2023	LV 11.10.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 502 337	(51) D06F 39/08
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 07.06.2023		SM 21.06.2023		NO 01.08.2024	
(11) 3 502 026	(51) B65H 75/44	(11) 3 502 070	(51) C03C 3/087	(11) 3 502 362	(51) E03B 7/07
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
ES 12.07.2023	GB 29.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IE 29.10.2023	IS 12.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 10.05.2023	IE 20.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IE 25.10.2023	IS 26.11.2023	LT 10.05.2023	LU 20.12.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 25.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SM 12.07.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 01.01.2024	NO 10.08.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 502 035	(51) B66C 1/48	(11) 3 502 125	(51) C07K 14/00	(11) 3 502 365	(51) E03D 5/02
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) EE 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 01.11.2023	IE 05.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IE 12.12.2023	IS 23.12.2023	LT 01.11.2023	LU 05.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 23.08.2023	LU 12.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 07.06.2023	IE 10.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 07.06.2023	LU 10.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 502 038	(51) B66F 5/04	(11) 3 502 127	(51) C07K 14/415	(11) 3 502 366	(51) E03D 9/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 29.03.2023	IE 20.12.2023
IE 05.12.2023	IS 18.02.2024	HR 26.07.2023	IE 01.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IE 26.11.2023	LT 26.07.2023	LT 29.03.2023	LU 20.12.2023
LU 05.12.2023	LV 18.10.2023	LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 502 039	(51) B66F 9/065	(11) 3 502 159	(51) C08G 61/12	(11) 3 502 368	(51) E04B 1/24
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IE 20.12.2023	IS 06.04.2024
HR 23.08.2023	IE 06.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 06.12.2023	PL 06.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 31.05.2023	IE 31.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 23.08.2023	LU 06.12.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 31.10.2023	LV 31.05.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023			
(11) 3 502 059	(51) C01G 23/00	(11) 3 502 204	(51) C09J 7/40	(11) 3 502 373	(51) E04G 13/06
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 08.08.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			IE 16.11.2023	IS 12.11.2023
IE 25.10.2023	IS 02.12.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			LU 16.11.2023	LV 12.07.2023
LU 25.10.2023	LV 02.08.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			SM 12.07.2023	
SM 02.08.2023					
(11) 3 502 064	(51) C02F 3/32	(11) 3 502 313	(51) C23C 22/24	(11) 3 502 378	(51) E04H 12/16
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IE 05.12.2023	IS 21.10.2023			EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
				GR 13.07.2023	HR 12.04.2023

IE 27.11.2023	IS 12.08.2023	IE 20.12.2023	IS 29.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 27.11.2023	LV 12.04.2023	LU 20.12.2023	LV 29.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 502 566	(51) F23R 3/36
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SM 12.04.2023				IE 17.12.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 502 398	(51) E06B 1/60	(11) 3 502 460	(51) F02M 57/00	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 17.12.2023	LV 24.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 11.10.2023	IE 02.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 11.10.2023	LU 02.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 502 464	(51) F03D 7/02	SM 24.05.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 502 577	(51) F24F 3/14
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 10.07.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023				
SM 11.10.2023		(11) 3 502 521	(51) F16J 15/02	(11) 3 502 578	(51) F24F 8/10
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 502 405	(51) E06B 7/10	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.05.2023	IE 18.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.05.2023	LU 18.12.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 502 580	(51) F24F 7/06
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 502 417	(51) F01D 5/14	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IE 17.12.2023	IS 21.10.2023
NO 01.08.2024				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(11) 3 502 543	(51) F21K 9/61	LU 17.12.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 502 425	(51) F01D 21/00	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 08.11.2023	IE 20.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	LT 08.11.2023	LU 20.12.2023	SM 21.06.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 502 582	(51) F24F 11/62
LU 19.12.2023	LV 23.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 08.11.2023		IE 22.12.2023	IS 10.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 23.08.2023				LU 22.12.2023	LV 10.05.2023
		(11) 3 502 546	(51) F21S 41/141	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 502 435	(51) F02B 31/00	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 01.11.2023	IE 17.12.2023	IE 14.12.2023	IS 12.11.2023	SM 10.05.2023	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 502 602	(51) F25D 23/08
LT 01.11.2023	LU 17.12.2023	LU 14.12.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 01.11.2023	IE 10.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 01.11.2023	LV 10.12.2023
		SM 12.07.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 502 437	(51) F02C 7/052	(11) 3 502 561	(51) F23R 3/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 502 604	(51) F26B 5/06
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
SE 27.03.2024		HR 05.04.2023	IE 14.12.2023	HR 12.07.2023	IE 21.12.2023
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
(11) 3 502 442	(51) F02C 7/32	LT 05.04.2023	LU 14.12.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				

IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 3 502 838	(51) G06F 3/01
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 07.06.2023	IE 21.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 502 611	(51) G01B 5/008	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 07.06.2023	LU 21.12.2023	IE 22.12.2023	IS 02.12.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 22.12.2023	LV 02.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IE 21.12.2023	IS 16.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LU 21.12.2023	LV 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 502 731	(51) G01S 7/00	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 502 858	(51) G06F 3/04815
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 02.08.2023	IE 20.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 16.08.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 22.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 502 629	(51) G01D 5/353	LT 02.08.2023	LU 20.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IE 19.12.2023	IS 06.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 16.08.2023	
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 502 891	(51) G06F 9/50
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 502 749	(51) G01T 1/20	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 502 662	(51) G01N 21/65	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 21.06.2023	IE 15.11.2023
NO 01.08.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 502 686	(51) G01N 33/12	IE 17.12.2023	IS 04.02.2024	LT 21.06.2023	LU 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 22.11.2023	IE 03.12.2023	LU 17.12.2023	LV 04.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SM 22.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 21.06.2023	
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 502 945	(51) G06F 21/62
(11) 3 502 708	(51) G01N 35/00	(11) 3 502 770	(51) G02C 13/00	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 28.12.2023	IE 21.12.2023	(11) 3 502 771	(51) G02F 1/03	IE 21.12.2023	IS 26.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 26.04.2023	LU 21.12.2023
LT 27.09.2023	LU 21.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 27.09.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 502 966	(51) G06V 10/774
(11) 3 502 712	(51) G01R 13/02	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		SM 07.06.2023		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 502 716	(51) G01R 21/08	(11) 3 502 827	(51) G05F 3/20	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 17.10.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 12.04.2023	IE 13.12.2023	IE 12.12.2023	IS 19.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 12.04.2023	LU 13.12.2023	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 503 033	(51) G06T 7/73
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 22.12.2023	IS 04.02.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 19.07.2023		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) 3 502 726	(51) G01R 33/36			RS 04.10.2023	SK 04.10.2023

SM 04.10.2023		LT 18.10.2023	LU 13.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 503 040	(51) G06T 17/20	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 503 059	(51) G08B 25/08	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 26.04.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 503 099	(51) G10L 19/07	(11) 3 503 136	(51) H01F 29/02
HR 12.07.2023	IE 21.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 01.08.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LT 12.07.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 503 112	(51) G16H 30/00	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 20.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		LU 21.12.2023	LV 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 503 064	(51) G08C 17/02	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 503 172	(51) H01L 21/67
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 07.06.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 503 119	(51) G21C 3/04	(11) 3 503 211	(51) H01L 31/0352
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 22.03.2023	IE 21.12.2023
(11) 3 503 070	(51) G08G 1/14	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 21.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 07.06.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 28.06.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 503 128	(51) H01C 1/148	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LT 28.06.2023	LU 18.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IE 22.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 503 236	(51) H10K 85/60
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LU 22.12.2023	LV 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 503 081	(51) G09G 3/20	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 30.08.2023	IE 26.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 30.08.2023	LU 26.11.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 503 130	(51) H01F 1/057	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IE 22.12.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LU 22.12.2023	LV 31.05.2023			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 503 131	(51) H01F 21/06	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 503 237	(51) H01L 51/52
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SM 31.05.2023		IE 19.12.2023	IS 30.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 503 083	(51) G09G 3/20	LV 19.12.2023	LV 30.08.2023	IE 04.12.2023	IS 26.08.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 04.12.2023	LV 26.04.2023
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 30.08.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 08.11.2023				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		(11) 3 503 135	(51) H01F 27/26	(11) 3 503 248	(51) H01M 50/103
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 18.10.2023	IE 13.12.2023	IE 22.12.2023	IS 26.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
		LU 22.12.2023	LV 26.04.2023		

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 503 370	(51) <i>H02M 3/158</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 503 255	(51) <i>H01M 10/42</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 503 385	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 503 512	(51) <i>H04M 1/72409</i>
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 05.04.2023	IE 12.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 14.12.2023	IS 05.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 05.04.2023	LU 12.10.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IE 02.11.2023	IS 27.01.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 05.04.2023	PT 07.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LU 02.11.2023	LV 27.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 503 389	(51) <i>H03G 1/00</i>	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 27.09.2023	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) 3 503 291	(51) <i>H01Q 1/32</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 503 519	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IE 20.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 503 411	(51) <i>H03M 13/29</i>	IE 09.10.2023	IS 11.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
LU 20.12.2023	LV 26.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 09.10.2023	LV 11.01.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 05.07.2023	IE 14.11.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 05.07.2023	LU 14.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 26.04.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
(11) 3 503 295	(51) <i>H01Q 1/38</i>	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 503 533	(51) <i>H04N 23/12</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 503 302	(51) <i>H01R 4/56</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 503 429	(51) <i>H04B 7/06</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 503 556	(51) <i>H04N 19/86</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.09.2023	IE 02.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SE 20.03.2024		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 503 316	(51) <i>H01S 5/02325</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 503 571	(51) <i>H04R 1/02</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 503 443	(51) <i>H04J 14/02</i>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 19.12.2023	IS 30.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 30.08.2023	IE 27.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LU 19.12.2023	LV 30.08.2023			LT 30.08.2023	LU 27.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 503 463	(51) <i>H04L 9/08</i>	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SM 30.08.2023		IE 14.12.2023	IS 16.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
(11) 3 503 317	(51) <i>H01S 5/50</i>	LU 14.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 503 587	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 22.12.2023	IS 08.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SE 27.03.2024		SM 16.08.2023		RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 503 351	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 503 470	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 503 588	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 15.11.2023	IE 22.12.2023	HR 15.02.2023	IE 22.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 22.12.2023	LV 15.11.2023	LT 15.02.2023	LU 22.12.2023
SM 07.06.2023		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		

NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 503 751	(51) F25B 21/04	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 503 941	(51) A61M 1/36
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 503 608	(51) H04L 9/40	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 503 954	(51) A61M 16/16
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 20.10.2023	IS 05.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 01.08.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 20.10.2023	LV 05.07.2023		
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 503 955	(51) A61M 25/00
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024
LU 12.12.2023	LV 13.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 503 994	(51) B01D 61/48
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 05.07.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 3 503 752	(51) A42B 3/04	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 06.03.2024	
(11) 3 503 624	(51) H04W 36/00	(11) 3 503 817	(51) A61B 17/17	(11) 3 504 024	(51) B23K 26/02
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FR 31.10.2023	GB 09.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 09.10.2023	IS 30.09.2023				
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 503 824	(51) A61B 17/32	(11) 3 504 190	(51) C07D 307/68
LU 09.10.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 503 834	(51) A61B 34/20		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 504 225	(51) C07K 14/155
SM 31.05.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 503 678	(51) H05B 6/54	(11) 3 503 836	(51) A61B 34/35	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 504 239	(51) C07K 16/28
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			NO 29.08.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 503 849	(51) A61F 2/24	(11) 3 504 241	(51) A61K 9/48
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 22.12.2023	LV 07.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 504 260	(51) C08K 3/36
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	IE 04.12.2023	IS 08.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 04.12.2023	LV 08.03.2023	NO 22.08.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 504 349	(51) C22C 38/12
(11) 3 503 685	(51) H05B 45/10	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	RS 10.03.2023	SE 08.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 08.03.2023			
IE 21.12.2023	IS 27.01.2024			(11) 3 504 381	(51) E02F 3/92
LT 27.09.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 503 857	(51) A61F 13/02	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 07.09.2023	PT 29.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
PL 27.09.2023	RS 27.09.2023			(11) 3 504 391	(51) E05D 5/02
RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 503 907	(51) A61K 38/02	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
SE 27.09.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SM 27.09.2023		IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 503 724	(51) A01M 7/00	(11) 3 503 919	(51) A61K 39/395	(11) 3 504 397	(51) E21B 23/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 08.08.2024		NO 10.07.2024		NL 03.04.2024	
(11) 3 503 733	(51) A01P 17/00	(11) 3 503 920	(51) A61K 39/395	(11) 3 504 399	(51) E21B 7/06
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
RS 20.06.2024		NO 08.08.2024			
(11) 3 503 740	(51) A23K 40/25	(11) 3 503 934	(51) A61L 29/14		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024				
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024				

FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 22.08.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 505 500 (51) <i>C04B 35/547</i>
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 26.06.2024 NO 26.09.2024
SE 06.03.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	
		SM 10.05.2023		
(11) 3 505 326 (51) <i>B29C 59/00</i>		(11) 3 505 447 (51) <i>B64D 17/38</i>		(11) 3 505 513 (51) <i>C07D 217/02</i>
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) CZ 08.11.2023 (84) HR 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024 (84) IE 28.12.2023	(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
(11) 3 505 341 (51) <i>B30B 11/00</i>		IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	EE 27.09.2023
(84) AT 25.01.2023 (84) CZ 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	FI 27.09.2023
DK 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IE 20.12.2023
ES 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.11.2023		IT 27.09.2023
GB 23.10.2023	IE 23.10.2023			LU 20.12.2023
HR 25.01.2023	LT 25.01.2023			MC 27.09.2023
IS 25.05.2023	LV 25.01.2023			NO 27.12.2023
LU 23.10.2023	NL 25.01.2023			PT 29.01.2024
MC 25.01.2023	PL 25.01.2023			RS 27.09.2023
NO 25.04.2023	RO 25.01.2023			SK 27.09.2023
PT 25.05.2023	SE 25.01.2023			
RS 25.01.2023	SK 25.01.2023			
SI 25.01.2023				
SM 25.01.2023				
(11) 3 505 342 (51) <i>B32B 5/02</i>		(11) 3 505 457 (51) <i>A23C 3/00</i>		(11) 3 505 526 (51) <i>C07H 17/07</i>
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) DK 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023 (84) EE 26.04.2023	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
ES 07.06.2023	IE 20.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 15.05.2024
HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 26.04.2023	IE 27.12.2023	NO 15.08.2024
IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	
NO 07.09.2023	SK 07.06.2023	LT 26.04.2023	LU 27.12.2023	
RO 07.06.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	
SM 07.06.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	
		SM 26.04.2023		
(11) 3 505 387 (51) <i>B60L 53/30</i>		(11) 3 505 470 (51) <i>B65G 47/92</i>		(11) 3 505 547 (51) <i>C08G 18/72</i>
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 10.05.2023 (84) EE 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
HR 01.05.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 26.06.2024
NO 01.08.2024		HR 10.05.2023	IE 04.12.2023	
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	
		LT 10.05.2023	LU 04.12.2023	
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 505 390 (51) <i>B60L 55/00</i>		(11) 3 505 480 (51) <i>B66B 5/00</i>		(11) 3 505 557 (51) <i>C08J 5/00</i>
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023 (84) DK 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 (84) EE 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
DK 26.07.2023	FI 26.07.2023	DE 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 01.05.2024
ES 26.07.2023	HR 26.07.2023	FI 12.07.2023	IE 28.12.2023	NO 01.08.2024
GR 27.10.2023	IS 26.11.2023	HR 12.07.2023	IT 12.07.2023	
IE 24.12.2023	LT 26.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	
IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 12.07.2023	LU 28.12.2023	
LU 24.12.2023	NL 26.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	
PT 27.11.2023	SE 26.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	
SI 26.07.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	
SM 26.07.2023				
(11) 3 505 397 (51) <i>B60Q 1/14</i>		(11) 3 505 487 (51) <i>B67D 1/00</i>		(11) 3 505 558 (51) <i>C09K 5/04</i>
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(84) AT 31.12.2023 (84) BG 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023 (84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
DK 26.07.2023	FI 26.07.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	EE 07.06.2023
ES 26.07.2023	HR 26.07.2023	EE 31.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 27.10.2023	IS 26.11.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	HR 07.06.2023
IE 28.12.2023	LT 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	IE 29.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LU 28.12.2023	NL 26.07.2023	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	LU 19.12.2023
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	MC 07.06.2023
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	MC 07.06.2023	MT 31.12.2023	NO 07.09.2023
PT 27.11.2023	SE 26.07.2023	NL 31.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 31.12.2023	RS 07.06.2023
SI 26.07.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 26.07.2023		SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	SK 07.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 505 444 (51) <i>B64C 39/02</i>		(11) 3 505 493 (51) <i>C01B 32/949</i>		(11) 3 505 607 (51) <i>C10M 159/20</i>
(84) AT 10.05.2023 (84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	(84) HR 22.05.2024 (84) IS 22.09.2024	(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024	(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023
DK 10.05.2023	FI 10.05.2023		HR 22.05.2024	EE 19.07.2023
ES 10.05.2023	HR 10.05.2023		NO 22.08.2024	GR 20.10.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			IE 17.12.2023
IE 19.12.2023	LT 10.05.2023			
IT 10.05.2023	LV 10.05.2023			
LU 19.12.2023				

IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 27.12.2023	LV 03.05.2023
LU 17.12.2023	LV 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IE 28.12.2023	IS 18.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LU 28.12.2023	LV 18.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 03.05.2023	
SM 19.07.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
(11) 3 505 651	(51) C22C 38/54	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 505 825	(51) F23D 14/14
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(11) 3 505 715	(51) C03C 17/36	NO 15.08.2024	
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 505 843	(51) F24F 11/54
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 10.07.2024	
IE 18.10.2023	IS 20.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 505 897	(51) G01C 21/20
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 09.12.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 09.12.2023	LV 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 505 926	(51) G01N 29/30
(11) 3 505 671	(51) D06F 33/44	(11) 3 505 763	(51) F04C 18/16	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 28.12.2023	IE 24.12.2023	(11) 3 505 778	(51) F16B 5/01	IE 07.12.2023	IS 26.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LT 27.09.2023	LU 24.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LU 07.12.2023	LV 26.04.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 04.10.2023	IE 07.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 04.10.2023	LU 07.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 27.09.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 505 696	(51) E04B 7/18	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 505 927	(51) G01N 29/30
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 04.10.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IE 07.12.2023	IS 26.08.2023
SE 27.03.2024				IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 505 697	(51) E04B 9/30	(11) 3 505 798	(51) F16J 15/16	LU 07.12.2023	LV 26.04.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 22.08.2024		HR 28.06.2023	IE 16.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 26.04.2023	
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 505 813	(51) F21S 41/141	(11) 3 505 928	(51) G01N 29/30
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 15.03.2023	IE 02.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 12.04.2023	IE 12.12.2023	IE 07.12.2023	IS 26.08.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 12.04.2023	LU 12.12.2023	LU 07.12.2023	LV 26.04.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 505 707	(51) E04G 15/06	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 26.04.2023	
IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 505 821	(51) F21V 23/00	(11) 3 505 939	(51) G01N 35/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
SM 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 505 946	(51) G01R 31/389
		IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 505 710	(51) E05B 47/06	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023				

GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SM 14.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
IE 17.12.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 506 050	LU 07.11.2023	LV 15.02.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 21.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
LU 17.12.2023	LV 15.03.2023	DK 21.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 21.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 22.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IE 20.12.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IT 21.06.2023	SM 15.02.2023	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 506 117	(51) G06F 13/16
SM 15.03.2023		MC 21.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 505 966	(51) G01S 19/11	NO 21.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	PT 23.10.2023	NO 15.08.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 506 158	(51) G06V 20/56
IE 28.12.2023	IS 23.12.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 21.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 506 077	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SM 23.08.2023		CZ 19.04.2023	IE 24.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 505 977	(51) G01V 5/00	EE 19.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 19.04.2023	LU 24.12.2023	LV 30.08.2023
CZ 29.11.2023	DE 01.08.2024	HR 19.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IS 19.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 19.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 19.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 19.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 02.01.2024	LV 29.11.2023	PL 19.04.2023	SM 30.08.2023	
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 19.04.2023	(11) 3 506 163	(51) G06V 40/13
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 19.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 506 007	(51) G03B 17/55	(11) 3 506 078	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	IE 28.12.2023	IS 04.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 24.04.2024	LU 28.12.2023	LV 04.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 506 080	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		ES 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 506 008	(51) G03B 21/16	GR 08.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 27.12.2023		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 07.06.2023	(11) 3 506 174	(51) G06N 3/08
NO 08.08.2024		LU 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
		MC 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 506 020	(51) G03G 15/08	NO 07.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 09.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 07.06.2023	IE 28.12.2023	IS 30.09.2023
NO 01.08.2024		SI 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		SM 07.06.2023	LU 28.12.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 506 029	(51) G05B 13/04	(11) 3 506 086	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) HR 22.05.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 22.08.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 506 092	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IE 28.12.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 26.04.2023	SM 31.05.2023	
LT 26.04.2023	LU 28.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 506 189	(51) G06Q 40/04
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 27.07.2023		
RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	IE 31.12.2023	(11) 3 506 221	(51) G07F 17/32
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IT 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		LU 31.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 506 046	(51) G06F 1/16	MC 26.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 28.08.2023	IE 12.12.2023	IS 30.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 26.04.2023	LT 30.08.2023	LU 12.12.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 26.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IE 14.12.2023	IS 14.10.2023	SM 26.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LU 14.12.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 506 106	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 15.02.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 15.02.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 15.02.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 506 222	(51) G07F 17/32
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 07.11.2023	(84) CZ 15.02.2023	
			EE 15.02.2023	
			FI 15.02.2023	
			HR 15.02.2023	
			IS 15.06.2023	

(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 506 379	(51) <i>H10K 50/814</i>
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IE 28.12.2023	IS 28.10.2023	NO 29.08.2024	
IE 12.12.2023	IS 30.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 506 382	(51) <i>H10K 59/12</i>
LT 30.08.2023	LU 12.12.2023	LU 28.12.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 27.03.2024	
		SM 28.06.2023			
(11) 3 506 243	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 3 506 277	(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 3 506 397	(51) <i>H01M 4/04</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 03.07.2024		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 506 245	(51) <i>G09G 3/20</i>	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 506 403	(51) <i>H01M 4/64</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IE 27.12.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 27.12.2023	LV 28.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IE 17.12.2023	IS 09.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 16.10.2023	IS 10.09.2023
LU 17.12.2023	LV 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 28.06.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 506 251	(51) <i>G10C 3/02</i>	(11) 3 506 290	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 506 418	(51) <i>H01P 5/107</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 506 305	(51) <i>G16H 40/63</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 19.04.2023	IE 21.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.09.2023	IE 29.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 506 323	(51) <i>H01B 7/29</i>	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 19.04.2023	LU 21.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 13.09.2023	LU 29.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	IE 28.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 14.06.2023	LU 28.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PT 16.10.2023	RS 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			
(11) 3 506 254	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 3 506 354	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 506 465	(51) <i>H02K 9/22</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		IE 21.12.2023	IS 20.04.2024	IE 21.12.2023	IS 03.09.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LT 03.05.2023	LU 21.12.2023
		LU 21.12.2023	LV 20.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 506 257	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 506 356	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 506 474	(51) <i>H02M 1/12</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 05.04.2023	IE 19.12.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IE 28.12.2023	IS 12.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 19.04.2023	IE 01.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 19.12.2023	LV 05.04.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 28.12.2023	LV 12.07.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 19.04.2023	LU 01.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 12.07.2023			
SM 19.04.2023					
(11) 3 506 270	(51) <i>G16H 10/60</i>			(11) 3 506 489	(51) <i>H02P 9/00</i>
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 08.08.2024				CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 506 271	(51) <i>G16H 10/65</i>				
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024				
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
(11) 3 506 274	(51) <i>A61B 17/115</i>				
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023				

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 18.12.2023	IS 22.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 01.08.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 18.12.2023	LV 22.11.2023			SE 27.03.2024	
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 506 620	(51) H04N 23/60	(11) 3 506 886	(51) A61K 9/08
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) IS 22.09.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 506 892	(51) A61K 31/195
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		(11) 3 506 630	(51) H04N 9/31	NO 15.08.2024	
(11) 3 506 499	(51) H03H 3/02	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 506 905	(51) A61K 31/55
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 05.12.2023	IS 02.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	SE 20.03.2024	
LU 05.12.2023	LV 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 506 912	(51) A61K 31/7105
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023		(11) 3 506 656	(51) H04R 1/10	(11) 3 506 915	(51) A61K 35/14
		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 506 513	(51) H03L 7/089	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 22.02.2023	IE 29.12.2023		
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 506 922	(51) A61K 38/15
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 22.02.2023	LU 29.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 24.10.2023	IS 30.12.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.08.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 506 976	(51) A61M 25/00
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 10.07.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 506 691	(51) H04W 64/00	(11) 3 506 992	(51) B01D 53/02
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 30.08.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 506 532	(51) H04B 10/572	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 507 011	(51) B01J 37/03
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 03.05.2023	LU 18.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 507 062	(51) B25J 9/16
(11) 3 506 541	(51) H04L 1/18	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 507 084	(51) B29C 64/393
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 03.05.2023		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 19.07.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 506 728	(51) H05K 13/08	RS 20.06.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
LT 19.07.2023	LU 01.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 507 104	(51) B60C 1/00
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 506 813	(51) A61B 3/14	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 27.03.2024	
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 506 567	(51) H04L 12/28	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 507 123	(51) B60K 7/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 506 848	(51) A61B 34/20	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
IE 20.12.2023	IS 09.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 507 144	(51) B60R 25/24
LT 09.08.2023	LU 20.12.2023	NO 22.08.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 506 849	(51) A61B 34/20	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 25.10.2023	IE 12.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			LU 12.12.2023	LV 25.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 506 877	(51) A61K 8/44	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 506 616	(51) H04N 1/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023

RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
(11) 3 507 167	(51) B62B 1/12	(11) 3 507 621	(51) G01T 1/20	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 15.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 507 181	(51) B62J 43/13	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 15.10.2023	LV 09.08.2023
NO 03.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 507 230	(51) B66C 1/10	(11) 3 507 676	(51) G06F 1/20	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 09.08.2023	
HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 508 111	(51) A61B 1/12
IS 05.11.2023	GR 06.10.2023	IE 18.10.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 05.07.2023	IE 17.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 05.07.2023	IT 05.07.2023	LU 18.10.2023	LV 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 05.10.2023	LU 17.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.07.2023	IE 14.12.2023
PT 06.11.2023	MC 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
RS 05.07.2023	PL 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 14.12.2023	LV 19.07.2023
SK 05.07.2023	RO 05.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
	SI 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
	SM 05.07.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 507 263	(51) C07C 1/32	(11) 3 507 747	(51) G06N 10/80	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 507 304	(51) C07K 16/28	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 508 116	(51) A61B 5/0215
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NO 03.07.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 10.07.2024	
(11) 3 507 369	(51) C12N 15/13	IE 18.10.2023	IS 19.11.2023		
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 508 140	(51) A61B 17/072
		LU 18.10.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 507 377	(51) C12Q 1/00	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 27.06.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 507 480	(51) F02M 27/08	(11) 3 507 803	(51) G11C 8/00	(11) 3 508 157	(51) A61B 34/37
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 29.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 507 497	(51) F04C 18/18	(11) 3 507 827	(51) H01L 21/683	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 20.03.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 17.07.2024			
(11) 3 507 500	(51) F04D 19/04	(11) 3 507 842	(51) H01M 50/209	(11) 3 508 164	(51) A61B 34/30
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 507 502	(51) F04F 1/06	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 508 170	(51) A61B 90/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) 3 507 511	(51) F16B 37/14	(11) 3 507 925	(51) H04J 14/02	(11) 3 508 200	(51) A61K 31/197
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 10.07.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 507 597	(51) G01N 27/38	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
(11) 3 507 603	(51) G01N 33/58	(11) 3 507 962	(51) H04L 9/40	(11) 3 508 210	(51) A61K 36/484
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 06.07.2024	RS 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 507 608	(51) G01R 29/08	(11) 3 508 099	(51) A47G 19/22	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 20.03.2024	
		CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023		
				(11) 3 508 380	(51) B60Q 3/54
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IE 27.12.2023	IS 08.03.2024
				IT 08.11.2023	LT 08.11.2023

LU 27.12.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 21.12.2023	IS 18.02.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 21.12.2023	LV 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 508 808	(51) F28F 1/40	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 508 406	(51) B62J 99/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 30.08.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 508 873	(51) G01S 17/931
NO 22.08.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 508 617	(51) C23C 28/00	LT 30.08.2023	LU 07.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 08.08.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 508 904	(51) G02B 27/01
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 27.03.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 508 636	(51) D04H 1/732	(11) 3 508 818	(51) G01C 21/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	(11) 3 508 905	(51) G02B 27/01
NO 08.08.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 508 655	(51) E02D 27/02	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 16.11.2023	IS 06.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 06.09.2023	IE 14.11.2023	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	HR 10.05.2023	IE 06.11.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 508 659	(51) E03D 5/092	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 508 831	(51) G01L 5/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 10.05.2023	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 509 036	(51) G05D 1/02
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 01.11.2023	IE 18.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
(11) 3 508 680	(51) E06B 7/23	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	LT 01.11.2023	LU 18.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 02.08.2023	IE 21.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 29.10.2023	IS 06.01.2024
NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 29.10.2023	LV 06.09.2023
SM 02.08.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 508 711	(51) F02C 7/32	(11) 3 508 844	(51) G01N 27/624	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 06.09.2023	
IE 20.12.2023	IS 26.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 509 101	(51) H01L 27/02
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 11.10.2023	IS 24.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LU 20.12.2023	LV 26.07.2023	LT 24.05.2023	LU 11.10.2023	NO 10.07.2024	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 509 105	(51) H01L 27/146
NO 26.10.2023	NO 26.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SI 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 508 729	(51) F04C 29/00	(11) 3 508 866	(51) G01R 27/16	SE 27.03.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 509 149	(51) H01M 10/0565
NO 05.09.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 508 757	(51) F16H 55/08	IE 28.12.2023	IS 22.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 13.09.2023	IE 19.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 22.11.2023		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 508 869	(51) G01S 7/285	LT 13.09.2023	LU 19.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023

SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 13.09.2023				NO 08.08.2024	
(11) 3 509 158	(51) H01M 10/36	(11) 3 509 515	(51) A61B 17/72	(11) 3 509 958	(51) B65D 47/18
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 509 537	(51) A61C 17/34	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023				
IE 03.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 509 619	(51) A61K 38/08	(11) 3 509 981	(51) B01F 23/232
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 03.12.2023	LV 05.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 509 652	(51) A61L 27/36	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 509 993	(51) C01F 11/18
SM 05.07.2023				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		(11) 3 509 672	(51) A61M 5/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 509 168	(51) H01R 35/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 06.06.2024	
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(11) 3 509 171	(51) H01S 5/183	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 509 994	(51) C01F 11/18
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 01.08.2024					
(11) 3 509 176	(51) H02G 5/06	(11) 3 509 678	(51) A61M 5/315	(11) 3 509 999	(51) C02F 1/467
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 27.06.2024	
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
(11) 3 509 193	(51) H02K 1/32	HR 19.07.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 510 023	(51) C07D 401/12
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 19.07.2023	LU 20.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 29.08.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 510 042	(51) C07K 1/22
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 509 248	(51) H04L 12/18	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 22.05.2024	NO 22.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 510 139	(51) C12N 1/20
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 20.06.2024				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 509 697	(51) A61N 5/10	(11) 3 510 213	(51) E04C 3/04
(11) 3 509 288	(51) G03B 17/04	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 27.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			(11) 3 510 249	(51) F01B 3/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 509 753	(51) B03C 1/28	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) NO 05.09.2024		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		(11) 3 509 756	(51) B05C 5/02	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 509 289	(51) G03B 30/00	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		IE 19.10.2023	IS 07.10.2023
NO 10.07.2024				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 3 509 757	(51) B05C 5/02	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 509 299	(51) H04N 19/117	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 01.08.2024				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 509 774	(51) B22F 3/105	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 509 405	(51) H05K 7/14	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 07.06.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023			(11) 3 510 273	(51) F03D 1/06
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 509 833	(51) B28B 3/12	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 24.07.2024	
IE 07.11.2023	IS 05.08.2023				
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 509 851	(51) B65H 29/16	(11) 3 510 289	(51) F04D 29/02
LU 07.11.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 29.08.2024		RS 20.06.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 509 882	(51) B60J 5/04	(11) 3 510 324	(51) F23D 14/58
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SM 05.04.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 510 380	(51) G01N 21/63
(11) 3 509 463	(51) A47G 23/03	(11) 3 509 950	(51) B64D 15/16	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 01.03.2023	IE 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LU 19.12.2023	LV 20.09.2023
HR 08.11.2023	IE 23.12.2023	LT 01.03.2023	LU 22.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LU 23.12.2023	LV 08.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
SM 08.11.2023					
(11) 3 510 389	(51) G01N 27/414	(11) 3 511 031	(51) A61M 1/00	(11) 3 511 080	(51) B08B 9/045
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 01.08.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 510 418	(51) G01S 17/10	IE 30.12.2023	IS 03.09.2023	IE 21.12.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 30.12.2023	LV 03.05.2023	LU 21.12.2023	LV 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 03.05.2023			
(11) 3 510 576	(51) G08G 1/00	(11) 3 511 032	(51) A61M 60/109	(11) 3 511 087	(51) B21D 39/03
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 22.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 510 606	(51) H01B 13/32	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 511 102	(51) B23H 7/26
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 15.08.2024				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IE 22.12.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 510 717	(51) H04L 1/18	(11) 3 511 034	(51) A61M 1/16	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 22.12.2023	LV 15.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 29.03.2023	IE 28.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 21.06.2023	IE 10.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 29.03.2023	LU 28.11.2023		
LT 21.06.2023	LU 10.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 511 107	(51) H01M 50/536
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			(11) 3 511 163	(51) B33Y 10/00
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 510 735	(51) H04L 45/645	(11) 3 511 035	(51) A61M 1/34	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 01.08.2024				SE 20.03.2024	
(11) 3 510 832	(51) H04L 5/00	(11) 3 511 038	(51) A61M 5/168	(11) 3 511 191	(51) B60L 1/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
HR 16.08.2023	IE 25.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	HR 08.03.2023	IE 18.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 17.12.2023	LV 07.06.2023	LT 08.03.2023	LU 18.10.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 510 980	(51) A61F 9/02	(11) 3 511 047	(51) A61M 29/00	(11) 3 511 198	(51) B60L 53/16
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		LV 13.03.2024	SE 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IE 19.10.2023
(11) 3 510 986	(51) A61G 5/04	(11) 3 511 059	(51) A63F 13/24	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 19.10.2023	LV 09.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
		IE 19.12.2023	IS 20.01.2024		
(11) 3 511 030	(51) A61M 1/00				
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023				
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023				

MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 511 504	(51) E05F 17/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	IE 12.12.2023	IS 30.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 511 244	(51) B64C 25/22	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LU 12.12.2023	LV 30.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 20.12.2023	IS 14.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
CZ 15.11.2023	DE 01.08.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 20.12.2023	LV 14.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 30.08.2023	
LU 11.01.2024	LV 15.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 511 854	(51) G06F 21/44
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 14.06.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			(11) 3 511 881	(51) G06Q 10/063
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 511 603	(51) F16L 37/38	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 511 908	(51) G06T 15/08
(11) 3 511 255	(51) B65B 13/22	(11) 3 511 627	(51) F23R 3/28	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 01.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			(11) 3 511 930	(51) G10K 11/178
(11) 3 511 256	(51) B65C 1/02	(11) 3 511 659	(51) F25C 5/20	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IE 03.12.2023	IS 04.02.2024	NO 08.08.2024		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 511 736	(51) H05B 47/115	IE 02.11.2023	IS 19.11.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 19.07.2023	LU 02.11.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 511 273	(51) B65G 59/10	(11) 3 511 777	(51) G03G 15/20	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 511 357	(51) C08G 61/12	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 511 940	(51) G16H 10/60
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 511 384	(51) C09J 5/02	(11) 3 511 778	(51) G03G 15/20	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 511 951	(51) H01B 5/10
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 511 398	(51) C10M 163/00	(11) 3 511 793	(51) G05B 19/418	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 22.08.2024		NO 01.08.2024		IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 511 458	(51) D04B 21/12	(11) 3 511 794	(51) G05B 19/418	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 01.08.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 511 805	(51) G06F 3/038	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 27.12.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 27.12.2023	LV 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 07.06.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 511 956	(51) H01F 1/055
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 13.12.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LU 13.12.2023	LV 19.07.2023	NO 29.08.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 511 962	(51) H01F 27/32
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 511 502	(51) E05F 5/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 511 980	(51) H01L 25/065
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 19.07.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 22.03.2023	IE 20.12.2023			(11) 3 512 009	(51) H01M 4/04
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 511 825	(51) H04L 67/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 22.03.2023	LU 20.12.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 08.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023			(11) 3 512 029	(51) H01M 10/0587
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 511 846	(51) G06F 30/17		
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		

HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 513 393 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G08B 25/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 513 202 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01R 15/16 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 513 419 (84) IS 08.09.2024	(51) H01H 9/00 (84) NO 08.08.2024	(11) 3 513 628 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01S 17/89 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 513 210 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01R 33/56 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 513 469 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H02B 1/052 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 513 631 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H05K 1/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 513 226 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01W 1/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 513 480 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 26.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H02M 7/483 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 26.10.2023 IT 08.03.2023 LU 26.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 513 673 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A24F 47/00 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 513 238 (84) HR 26.06.2024	(51) G02B 21/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 513 484 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H02K 7/075 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 513 682 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A47B 91/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 513 243 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G02B 5/18 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 513 491 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 10.11.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) H02P 1/46 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 10.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 513 697 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A47J 36/32 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 513 252 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 27.10.2023 IT 07.06.2023 LU 27.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G03G 21/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 27.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 513 492 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 17.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H02P 6/22 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 17.10.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 513 720 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 09.12.2023 IT 11.10.2023 LU 09.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A61N 1/39 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 513 253 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G03H 1/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 513 493 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 18.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H02P 29/02 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 18.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 513 728 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 11.10.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) A61B 5/16 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 11.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 513 278 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G06F 3/16 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 20.11.2023 IT 10.05.2023 LU 20.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 513 493 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 18.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H02P 29/02 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 18.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 513 734 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 19.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 8/00 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 19.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 513 384 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G07C 5/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 513 493 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 18.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 18.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 513 792 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 31/485 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 513 390 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 4/80 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 513 526	(51) H04L 9/40	(11) 3 513 862	(51) B01D 53/14

(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 06.09.2023	LU 05.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 514 265	(51) C23C 16/34	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 02.08.2023	IE 28.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 02.12.2023	LU 28.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 514 299	(51) F04B 1/82	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 05.09.2024		(11) 3 514 529	(51) G01N 29/04
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 514 390	(51) F04C 18/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 513 867	(51) B01D 61/24	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 12.11.2023	IS 15.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.05.2023	IE 16.11.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LU 12.11.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 513 895	(51) B23K 9/04	LT 24.05.2023	LU 16.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SM 15.03.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 514 548	(51) G01N 35/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 514 391	(51) F04C 23/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 513 917	(51) B25J 15/08	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 514 558	(51) G01R 31/40
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 514 430	(51) F16L 5/00	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 513 959	(51) B29C 45/37	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	CZ 27.12.2023	DE 01.08.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IE 13.11.2023	IS 05.08.2023
HR 29.03.2023	IE 05.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IT 27.12.2023	LU 13.11.2023	LU 13.11.2023	LV 05.04.2023
LU 05.12.2023	LV 29.03.2023	LU 18.01.2024	MC 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 27.12.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PL 27.12.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RO 27.12.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 27.12.2023	SI 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 27.12.2023	SM 05.04.2023		
SM 29.03.2023				(11) 3 514 565	(51) G01S 5/02
(11) 3 514 105	(51) B67C 3/00	(11) 3 514 434	(51) F16L 41/06	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	ES 12.07.2023	FI 12.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 514 441	(51) H05B 45/20	GR 13.10.2023	IS 12.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LT 12.12.2023	LU 12.12.2023
(11) 3 514 140	(51) H10K 85/60	(11) 3 514 453	(51) F23D 14/02	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 514 580	(51) G02B 1/118
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 514 169	(51) C07K 14/47	(11) 3 514 507	(51) G01F 23/24	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 01.07.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	LT 01.03.2023	LU 24.10.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		SM 07.06.2023		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 514 180	(51) C07K 16/28	(11) 3 514 524	(51) G01N 21/88	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 01.03.2023	
(11) 3 514 194	(51) C08G 65/40	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 514 640	(51) G05B 19/418
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 29.08.2024		(84) CZ 17.05.2023	(84) DE 01.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 514 528	(51) G01N 27/90	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SE 20.03.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 17.05.2023	LU 11.01.2024
		HR 06.09.2023	IE 05.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 514 231	(51) C12N 11/082				

NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IE 18.12.2023	IS 18.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SM 28.06.2023	
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LU 18.12.2023	LV 18.10.2023		
(11) 3 514 684	(51) G06F 9/445	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 514 997	(51) H04L 1/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
NO 22.08.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 514 686	(51) G09G 5/36	(11) 3 514 797	(51) G16B 5/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 13.10.2023	IS 04.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 17.07.2024		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024			LU 13.10.2023	LV 04.10.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 514 852	(51) H01M 50/204	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 08.11.2023		NO 08.08.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 514 689	(51) G06F 12/08	(11) 3 514 864	(51) H01M 4/36	(11) 3 515 017	(51) H04W 4/02
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 03.07.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 15.08.2024			
(11) 3 514 708	(51) G06F 30/23	(11) 3 514 876	(51) H01M 10/04	(11) 3 515 018	(51) H04L 43/0882
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 08.08.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
IE 13.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 514 886	(51) H01Q 1/27	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GB 17.10.2023	GR 06.07.2023
LU 13.12.2023	LV 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 05.04.2023	IE 17.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 05.04.2023	LU 17.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 03.05.2023				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 514 720	(51) G06F 21/57	(11) 3 514 916	(51) H02J 7/00	(11) 3 515 021	(51) H04L 45/02
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 514 724	(51) G06T 7/73	(11) 3 514 951	(51) H03L 7/08	(11) 3 515 023	(51) H04L 45/60
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 13.10.2023	IS 29.07.2023
				IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
				LU 13.10.2023	LV 29.03.2023
				MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
				PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
				RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
				SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 514 726	(51) G06V 10/145	(11) 3 514 966	(51) H03M 7/40	(11) 3 515 040	(51) H04L 9/40
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IE 18.12.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023	IE 02.10.2023	HR 29.03.2023	IE 02.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LU 18.12.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 02.10.2023	LT 29.03.2023	LU 02.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 29.03.2023	RS 29.03.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 26.04.2023				SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 514 734	(51) G06N 3/126	(11) 3 514 981	(51) H04B 7/08	(11) 3 515 085	(51) H04Q 11/00
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 29.08.2024		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		IE 15.11.2023	IS 28.10.2023	HR 29.03.2023	IE 02.11.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		LU 15.11.2023	LV 28.06.2023	LT 29.03.2023	LU 02.11.2023
		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023

(11) 3 516 539	(51) G06F 16/901	(11) 3 517 053	(51) A61B 17/064	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 517 069	(51) A61B 34/30	IE 10.12.2023	IS 05.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 05.04.2023	LU 10.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 516 561	(51) G16H 50/20	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 517 084	(51) A61F 11/08	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 517 282	(51) B29C 70/54
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 13.03.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 516 600	(51) G06N 3/006	(11) 3 517 144	(51) A61L 27/36	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 516 737	(51) H01Q 15/16	(11) 3 517 187	(51) G09F 9/30	(11) 3 517 291	(51) B32B 7/12
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 22.08.2024		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 516 787	(51) H04B 7/06	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	IE 21.12.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 04.12.2023	LV 07.06.2023	LU 21.12.2023	LV 26.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 26.07.2023	IE 03.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 26.07.2023	LU 03.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 07.06.2023		SM 26.07.2023	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 517 219	(51) B05B 15/16	(11) 3 517 369	(51) B60R 19/34
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
				ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 516 851	(51) H04W 4/12	(11) 3 517 220	(51) B05C 5/00	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 24.10.2023	IS 28.10.2023
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
				LU 24.10.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 516 907	(51) H04W 48/20	(11) 3 517 239	(51) B65H 51/10	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 28.06.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 20.03.2024			
IE 05.10.2023	IS 30.09.2023				
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 517 245	(51) B24D 3/02	(11) 3 517 423	(51) B63C 11/16
LU 05.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 13.12.2023	IE 30.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IE 13.12.2023	IS 09.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 13.12.2023	LU 30.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 31.05.2023		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 13.12.2023	LV 09.08.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 516 909	(51) H04W 56/00	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 13.12.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			SM 09.08.2023	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) 3 516 914	(51) H04W 72/566	(11) 3 517 253	(51) B25F 5/00	(11) 3 517 425	(51) B29C 70/30
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 516 948	(51) G01N 21/64	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 14.12.2023	IS 21.10.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
				LU 14.12.2023	LV 21.06.2023
				MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		(11) 3 517 266	(51) B27M 1/08		
		(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023		

NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 517 928	(51) G01N 3/14	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 21.06.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IE 12.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 518 244	(51) G16H 30/20
(11) 3 517 497	(51) C01B 13/11	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 12.12.2023	LV 29.11.2023	NO 01.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 08.08.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 518 252	(51) H01B 1/20
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 08.08.2024	
				(11) 3 518 287	(51) H01L 27/12
(11) 3 517 596	(51) C11D 3/37	(11) 3 517 941	(51) G01N 25/48	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 518 305	(51) H01M 50/50
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SE 20.03.2024		IE 29.10.2023	IS 30.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
		SM 30.08.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
				SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
		(11) 3 517 993	(51) G01S 7/48A	(11) 3 518 315	(51) H01M 10/04
		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 518 321	(51) H01M 10/0525
		HR 06.09.2023	IE 29.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		LT 06.09.2023	LU 29.11.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 518 396	(51) H02K 7/08
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 17.07.2024	
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 518 397	(51) D05B 69/10
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
		(11) 3 518 016	(51) G02B 7/182		
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		(11) 3 518 030	(51) G03B 13/32		
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
		(11) 3 518 044	(51) G03G 15/02		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IE 05.12.2023	IS 15.03.2024		
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 05.12.2023	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		(11) 3 518 144	(51) G06V 40/145		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
		CZ 08.11.2023	DE 01.08.2024		
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
		LU 25.01.2024	LV 08.11.2023		
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
				(11) 3 518 521	(51) H04N 23/60
				(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024	
				(11) 3 518 600	(51) H04W 72/12
				(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 22.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 26.07.2023	IE 27.10.2023	(11) 3 518 957	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) HR 15.05.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LU 27.10.2023	LV 26.07.2023	NO 15.08.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 518 983	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	IE 03.10.2023	IS 26.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) HR 24.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 24.04.2024	LU 03.10.2023	LV 26.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 519 014	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 26.07.2023		(84) HR 12.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		HR 12.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 518 601	(51) H04W 72/12	(11) 3 519 102	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 17.04.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	NO 17.07.2024	SM 26.07.2023	
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 519 126	(11) 3 519 308	(51) B65D 5/24
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 21.06.2024	ES 05.07.2023	GB 05.10.2023
IE 27.10.2023	IS 24.09.2023	IS 20.07.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 20.03.2024	GR 06.10.2023	IS 05.11.2023
LU 27.10.2023	LV 24.05.2023	RS 20.06.2024	IE 03.10.2023	NO 05.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 519 139	MC 05.07.2023	RO 05.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 01.03.2023	PL 05.07.2023	SK 05.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CH 31.10.2023	RS 05.07.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DE 01.05.2024	SM 05.07.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 519 334	(51) B65H 27/00
SM 24.05.2023		FI 01.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		GB 02.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 518 629	(51) B23K 9/16	HR 01.03.2023	(11) 3 519 347	(51) B67D 1/08
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 01.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
NO 29.08.2024		LT 01.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 518 633	(51) H05K 5/02	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 01.03.2023	IE 23.10.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 518 643	(51) H05K 13/00	RO 01.03.2023	IT 01.03.2023	LU 23.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 01.03.2023	LU 02.10.2023	LV 08.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 01.03.2023	MC 01.03.2023	MC 08.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 519 143	NO 01.06.2023	NO 08.06.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 26.07.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CH 31.10.2023	RS 01.03.2023	RS 08.03.2023
		DK 26.07.2023	SI 01.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 518 680	(51) A21D 13/30	FI 26.07.2023	SM 01.03.2023	SK 08.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 27.10.2023	(11) 3 519 155	(51) B25J 11/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 03.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 26.07.2023	CZ 26.07.2023	CZ 26.07.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 03.10.2023	EE 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 26.07.2023	GB 26.10.2023	EE 26.07.2023
		NO 26.10.2023	GR 27.10.2023	GB 26.10.2023
(11) 3 518 730	(51) A61B 1/04	PT 27.11.2023	HR 26.07.2023	HR 26.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RS 26.07.2023	IE 26.11.2023	IS 26.11.2023
NO 17.07.2024		SI 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		SM 26.07.2023	LV 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 518 756	(51) A61B 5/028	(11) 3 519 188	NL 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	PL 26.07.2023	PL 26.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	RO 26.07.2023	RO 26.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 08.09.2024	SE 26.07.2023	SE 26.07.2023
		NO 08.08.2024	SK 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 518 824	(51) A61F 2/06	(11) 3 519 215	(11) 3 519 246	(51) B32B 27/32
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 29.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 15.08.2024		NO 29.08.2024	NO 08.08.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 518 838	(51) A61F 2/966	(11) 3 519 253	(11) 3 519 253	(51) B60H 1/32
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 24.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 15.08.2024			NO 29.08.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 518 840	(51) A61M 25/00	(11) 3 519 284	(11) 3 519 284	(51) B60Q 1/52
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 03.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 518 843	(51) A61F 7/08	(11) 3 519 253	(11) 3 519 455	(51) C08F 110/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 24.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 518 895	(51) A61K 9/00	(11) 3 519 284	(11) 3 519 457	(51) C08F 110/06
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		NO 24.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024

(11) 3 519 490	(51) C08K 5/18	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 520 047	(51) G06Q 10/087
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 20.03.2024		(11) 3 519 811	(51) G01J 3/42	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 519 507	(51) C09D 5/00	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
FR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 520 073	(51) G06T 5/20
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 09.08.2023	IE 03.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 09.08.2023	LU 03.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
(11) 3 519 509	(51) C09D 11/03	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 520 159	(51) H01M 4/587
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(11) 3 519 550	(51) C12C 7/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 519 832	(51) G01N 33/68	HR 12.04.2023	IE 03.10.2023
HR 16.08.2023	IE 03.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 12.04.2023	LU 03.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 519 857	(51) G01S 17/42	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 519 586	(51) C12Q 1/68	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 520 236	(51) H04B 7/06
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 519 864	(51) G01V 1/047		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 520 239	(51) H04B 7/06
(11) 3 519 614	(51) D01D 5/06	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 520 246	(51) H04B 7/185
(11) 3 519 624	(51) D21H 11/18	SE 13.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 519 875	(51) G02B 13/22	NO 22.08.2024	
RS 27.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 520 333	(51) H04L 12/28
(11) 3 519 638	(51) E03F 5/04	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	IE 29.11.2023	IS 19.11.2023	NO 15.08.2024	
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023		
IE 02.10.2023	IS 18.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 520 335	(51) H04L 51/02
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LU 02.10.2023	LV 18.01.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 18.01.2023	SI 18.01.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 519 894	(51) G03F 7/00		
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 520 375	(51) G05B 15/02
(11) 3 519 648	(51) A47B 95/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 519 706	(51) F16B 31/04	(11) 3 519 978	(51) G06F 13/40	(11) 3 520 389	(51) H04N 23/71
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 03.10.2023	IS 02.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 520 412	(51) H04N 5/00
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 02.08.2023				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		(11) 3 520 018	(51) G06F 8/654		
(11) 3 519 755	(51) F28F 9/02	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 520 454	(51) H04W 12/041
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 22.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 3 520 040	(51) G06N 20/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 519 773	(51) G06F 16/9537	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 520 492	(51) <i>H04W 48/10</i>	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DE 02.07.2024	DK 18.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 31.05.2023	IE 13.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 31.05.2023	LU 13.11.2023	IE 03.12.2023	IS 18.02.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
HR 01.03.2023	IE 06.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 03.12.2023	LV 18.10.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LU 06.11.2023	LV 01.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 520 703	(51) <i>A61B 8/08</i>	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 520 935	(51) <i>B23B 5/00</i>
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 520 526	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 01.08.2024	(11) 3 520 748	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 520 748	(51) <i>A61F 7/12</i>	NO 15.08.2024	(11) 3 520 937
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 520 937	(51) <i>B23B 31/00</i>
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 22.02.2023	IE 03.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 08.08.2024	(11) 3 520 948
LU 03.11.2023	LV 22.02.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>B23K 9/29</i>
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 03.10.2023	IS 30.12.2023	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 03.10.2023	LV 30.08.2023	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 520 581	(51) <i>H05K 3/30</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 520 949	(51) <i>B23K 13/08</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 30.08.2023	(11) 3 520 762	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 08.08.2024	(11) 3 520 620	(51) <i>A23D 7/00</i>	(84) BG 27.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 520 620	(51) <i>A23D 7/00</i>	(84) HR 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 02.08.2023	IE 18.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 10.07.2024	IS 27.07.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 520 636	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) 3 520 778	LV 27.03.2024	LT 02.08.2023	LU 18.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	NO 27.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 10.04.2024	SE 27.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 520 778	(51) <i>A61K 9/107</i>	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 520 641	(51) <i>A42B 3/06</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) FI 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 520 806	(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 3 520 992	(51) <i>B29C 49/42</i>
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 520 661	(51) <i>A47K 5/12</i>	GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 521 004	(51) <i>B29C 73/16</i>
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 520 830	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SE 20.03.2024	(11) 3 520 664	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(51) <i>A47L 9/00</i>	GR 19.01.2024	FR 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 28.10.2023
DK 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IE 22.12.2023	GR 06.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
ES 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 18.10.2023	IE 28.10.2023	IE 28.10.2023	IS 05.11.2023
GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	LU 22.12.2023	IT 05.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IE 18.12.2023	HR 03.05.2023	MC 18.10.2023	LU 28.10.2023	LU 28.10.2023	LV 05.07.2023
IT 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 18.01.2024	MC 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LU 18.12.2023	LT 03.05.2023	PT 19.02.2024	NO 05.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 18.10.2023	PT 06.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	SK 18.10.2023	RS 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 520 845	SI 05.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	SM 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 521 015
SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 17.04.2024	(11) 3 521 015	(51) <i>B32B 17/10</i>	(84) DK 06.09.2023
SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 17.04.2024	(84) CZ 09.07.2024	(84) DK 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 520 684	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 520 855	EE 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 09.07.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 07.12.2023	GR 07.12.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 520 685	(51) <i>G01N 21/21</i>	HR 29.05.2024	NO 06.09.2023	NO 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.08.2024	SI 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 521 069
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 520 865	(51) <i>A63C 17/12</i>	(84) AT 08.03.2023	(51) <i>B60C 23/04</i>
		(84) AT 08.03.2023		(84) CZ 08.03.2023	

DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IE 05.12.2023	IS 08.07.2023	SM 10.05.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 521 301	(51) C07K 7/06	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
LU 05.12.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 08.03.2023				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 521 099	(51) H02J 3/32	(11) 3 521 308	(51) C07K 16/18	(11) 3 521 639	(51) F15B 21/14
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 07.06.2023	GB 24.10.2023	(11) 3 521 324	(51) C08F 4/654	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023
IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
LT 07.06.2023	LU 24.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IE 18.10.2023	IS 08.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GB 03.10.2023	GR 09.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 08.03.2023	IE 03.10.2023	LU 18.10.2023	LV 08.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		SM 08.03.2023			
(11) 3 521 104	(51) B60N 2/28	(11) 3 521 335	(51) C08G 65/40	(11) 3 521 652	(51) F16F 7/14
(84) AT 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 03.07.2024	
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NO 24.07.2024			
IE 14.12.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 521 343	(51) C08J 3/24	(11) 3 521 783	(51) G01J 1/04
LT 18.01.2023	LU 14.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 27.12.2023	IS 15.03.2024
SM 18.01.2023		SE 27.03.2024		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
				LU 27.12.2023	LV 15.11.2023
				MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 521 235	(51) B66F 9/06	(11) 3 521 513	(51) F02B 7/44	(11) 3 521 826	(51) G01N 21/78
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 521 236	(51) B66F 9/075	(11) 3 521 531	(51) E04G 1/14	(11) 3 521 832	(51) G01N 35/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 15.11.2023	IS 18.02.2024		
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023		
		LU 15.11.2023	LV 18.10.2023		
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 521 242	(51) C01B 21/076	(11) 3 521 568	(51) F01D 9/04	(11) 3 521 882	(51) G02B 6/42
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 29.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 17.12.2023	IS 30.12.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 17.12.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 521 280	(51) C07D 333/76	(11) 3 521 572	(51) F01D 11/08	(11) 3 521 888	(51) G02B 7/08
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
IE 11.12.2023	IS 10.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
LU 11.12.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				

(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	IE 04.11.2023 IT 19.04.2023 LU 04.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 521 904 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G02C 5/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 522 051 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 21/55 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024		
(11) 3 521 911 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02C 11/04 (84) BG 04.01.2024 DE 02.07.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 11.12.2023 IT 04.10.2023 LU 11.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 522 071 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G06V 40/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 12.10.2023 IT 30.08.2023 LU 12.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 522 464 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 47/33 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 521 913 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 19.10.2023 IT 07.06.2023 LU 19.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02F 1/1333 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 19.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 522 127 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G08B 25/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 522 490 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04W 12/06 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 521 918 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GB 10.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G02F 1/167 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.10.2023 IT 10.05.2023 LU 10.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 522 166 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G11C 16/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 522 528 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 06.12.2023 IT 01.11.2023 LU 06.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04N 1/60 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 521 918 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GB 10.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G02F 1/167 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.10.2023 IT 10.05.2023 LU 10.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 522 173 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G16H 50/50 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 522 536 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H04N 19/513 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 12.10.2023 IT 24.05.2023 LU 12.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 521 972 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G06F 1/16 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.11.2023 IT 07.06.2023 LU 24.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 522 214 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01L 25/065 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 522 619 (84) CH 30.11.2023 GR 03.11.2023 IE 01.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H04W 48/10 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 521 972 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G06F 1/16 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.11.2023 IT 07.06.2023 LU 24.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 522 257 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01M 10/0525 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 522 648 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H04W 92/18 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 01.11.2023 IT 24.05.2023 LU 01.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 522 000 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) G06F 3/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(11) 3 522 318 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 29.12.2023 IT 13.09.2023 LU 29.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B64G 1/42 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 522 661 (84) HR 19.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 522 000 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) G06F 3/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(11) 3 522 419 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023	(11) 3 522 706	(51) A01N 63/23

(84) CH 31.10.2023 FI 07.06.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023 IE 05.10.2023 LU 05.10.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 522 710 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 05.10.2023 IT 20.09.2023 LU 05.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A01N 43/64 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 522 816 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 05.10.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61C 1/00 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 05.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 522 914 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 05.10.2023 IT 08.03.2023 LU 05.10.2023 MC 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61K 38/47 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 522 714 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 IE 04.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A01N 43/80 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 04.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 522 824 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 05.10.2023 IT 30.08.2023 LU 05.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61F 2/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 522 944 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) A61L 27/10 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 522 714 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 IE 04.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A01N 43/80 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 04.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 522 824 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 05.10.2023 IT 30.08.2023 LU 05.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61F 2/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 522 999 (84) DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 21.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A63B 22/00 (84) EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 21.12.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 SI 28.06.2023
(11) 3 522 724 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 06.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A21C 5/02 (84) CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 06.10.2023 MC 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 522 825 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 05.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) BE 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 05.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 523 003 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 06.10.2023 IT 13.09.2023 LU 06.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B01D 21/26 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 522 732 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A23C 3/02 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 522 830 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 523 018 (84) BE 31.10.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B01F 25/431 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FR 31.10.2023 GR 06.10.2023 IE 04.10.2023 IT 05.07.2023 LU 04.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 522 741 (84) AT 15.02.2023 CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 31.10.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 06.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A41D 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GB 06.10.2023 IE 06.10.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 522 831 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61F 2/26 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 523 045 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B01L 3/00 (84) BE 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.10.2023 IT 02.08.2023 LU 05.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 522 752 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 02.10.2023 LT 31.05.2023	(51) A46B 15/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LU 02.10.2023	(11) 3 522 836 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 06.10.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A61F 2/64 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 06.10.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 522 884 (84) HR 29.05.2024	(51) A61K 31/20 (84) IS 29.09.2024

(11) 3 523 057	(51) B08B 17/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 523 309	(51) C07D 499/86
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
ES 07.06.2023	GB 06.10.2023	SM 09.08.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 523 100	(51) B25J 9/04	(11) 3 523 319	(51) C07K 14/415
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 28.06.2023	GB 10.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SM 07.06.2023		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IE 10.10.2023	IS 28.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 523 061	(51) B21B 1/00	SE 13.03.2024		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 523 103	(51) B28D 5/02	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 28.06.2023	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 24.07.2024			
(11) 3 523 063	(51) B21D 1/02	(11) 3 523 130	(51) B41J 29/38	(11) 3 523 386	(51) C09D 167/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 14.06.2023	IE 05.10.2023	NO 22.08.2024			
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023			(11) 3 523 390	(51) C09K 5/04
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 523 221	(51) B65G 1/04	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 15.08.2024		NO 08.08.2024	
(11) 3 523 073	(51) B23B 51/02	(11) 3 523 223	(51) B65G 17/32	(11) 3 523 412	(51) C10N 40/30
(84) AL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.06.2023	GB 05.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 21.12.2022	IE 05.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	IE 05.10.2023	IS 07.10.2023		
LU 05.10.2023	LV 21.12.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 523 433	(51) C12N 15/113
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 08.08.2024	
RS 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 07.06.2023			
SM 21.12.2022				(11) 3 523 456	(51) C23C 14/14
		(11) 3 523 229	(51) B65G 69/28	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
(11) 3 523 075	(51) B23D 45/06	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023		
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 523 464	(51) C25D 11/00
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 19.04.2023	IE 03.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 29.03.2023	IE 05.10.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LU 03.10.2023	LV 19.04.2023		
LT 29.03.2023	LU 05.10.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 523 473	(51) D05B 15/02
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			HR 03.05.2023	IE 21.11.2023
SM 29.03.2023		(11) 3 523 255	(51) C02F 9/00	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 03.05.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 523 077	(51) B25H 3/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 29.03.2023	IE 06.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 06.10.2023	LV 29.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 30.08.2023	IE 05.10.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
LT 30.08.2023	LU 05.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 523 498	(51) E21B 23/04
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 29.03.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 523 308	(51) C07D 513/22	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023
SM 30.08.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 28.06.2023	IE 09.10.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 523 083	(51) B23K 26/06	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 28.06.2023	LU 09.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 02.10.2023	IS 06.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 09.08.2023	IE 20.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 28.06.2023	
LT 09.08.2023	LU 20.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 523 537	(51) F04B 35/04
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	

(11) 3 523 538	(51) F04D 9/00	LT 15.03.2023	LU 04.10.2023	(11) 3 523 638	(51) G01N 27/12
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 10.10.2023	IS 30.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			SM 07.06.2023	
LU 10.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 523 597	(51) F41J 7/04	(11) 3 523 640	(51) B01L 3/00
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	IE 05.10.2023	IS 18.05.2023
SM 31.05.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
		IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	LU 05.10.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 523 540	(51) F04B 27/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NO 03.07.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 18.01.2023	
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SM 07.06.2023			
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023				
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 523 613	(51) G01H 9/00	(11) 3 523 646	(51) G01N 30/60
HR 05.04.2023	IE 06.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
LT 05.04.2023	LU 06.10.2023	HR 14.06.2023	IE 02.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 10.05.2023	IE 04.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 04.10.2023	LV 10.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		(11) 3 523 624	(51) G01N 1/40	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 523 555	(51) F16H 37/06	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 10.05.2023	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 523 647	(51) G01N 33/68
		SE 27.03.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 523 564	(51) F16L 33/207			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 523 625	(51) G01N 9/14		
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 523 662	(51) G01R 13/40
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IE 04.10.2023	IS 28.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 28.06.2023	LU 04.10.2023	IE 19.10.2023	IS 30.12.2023	GB 10.10.2023	GR 16.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	HR 15.02.2023	IE 10.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 15.02.2023	LU 10.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 523 568	(51) F17D 1/04			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 523 628	(51) G01N 15/14	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 17.07.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023		
		CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 523 678	(51) G01T 1/24
(11) 3 523 572	(51) F21V 8/00	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 07.06.2023	GB 04.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	IS 22.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 05.10.2023	LV 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
SM 07.06.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 523 679	(51) G01V 1/20
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(11) 3 523 573	(51) F21V 8/00	SM 22.02.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 523 634	(51) G01N 21/89	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IE 05.10.2023	IS 03.09.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.08.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 15.03.2023	IE 04.10.2023				
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023				

LU 05.10.2023	LV 03.05.2023	IE 02.10.2023	IS 03.09.2023	HR 05.07.2023	IE 04.10.2023
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 02.10.2023	LV 03.05.2023	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 03.05.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		SM 03.05.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 523 687	(51) G02B 6/44				
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023				
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 523 762	(51) G06N 3/092	(11) 3 523 843	(51) H01M 10/625
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IE 03.10.2023	IS 27.01.2024			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 523 794	(51) G09F 13/06	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LU 03.10.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 05.07.2023	IE 04.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 523 801	(51) G10L 19/24	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		NO 10.07.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 523 704	(51) G05B 19/418	(11) 3 523 827	(51) H01L 27/32		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
NO 01.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 523 854	(51) H01P 5/107
(11) 3 523 707	(51) G06F 1/3296	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IE 09.10.2023	IS 10.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 09.10.2023	LV 10.05.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
HR 21.06.2023	IE 16.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LT 21.06.2023	LU 16.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 10.05.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		(11) 3 523 834	(51) H01L 51/54		
(11) 3 523 709	(51) G06F 3/16	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(11) 3 523 864	(51) H02H 5/04
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 25.01.2023	GB 06.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IE 06.10.2023	IS 25.05.2023		
HR 03.05.2023	IE 01.11.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 523 872	(51) H02K 3/28
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LU 06.10.2023	LV 25.01.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 03.05.2023	LU 01.11.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 20.09.2023	IE 02.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 25.01.2023		LT 20.09.2023	LU 02.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		(11) 3 523 835	(51) H01L 51/42	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 523 715	(51) G06F 3/04883	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SM 20.09.2023	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 16.11.2022	GB 02.10.2023		
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
(11) 3 523 716	(51) G06F 3/0488	IE 02.10.2023	IS 16.03.2023	(11) 3 523 878	(51) H03L 7/18
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 02.10.2023	LV 16.11.2022	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
HR 13.09.2023	IE 16.10.2023	MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.02.2023	IE 20.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
		SM 16.11.2022		LT 22.02.2023	LU 20.10.2023
				LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
				NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 523 749	(51) G06V 20/56	(11) 3 523 842	(51) H01M 10/48	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				

(11) 3 523 887	(51) H04B 7/06	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 10.10.2023	IS 14.10.2023	NO 29.08.2024	
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 524 032	(51) H04W 48/16
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 10.10.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 01.11.2023	IS 29.07.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LU 01.11.2023	LV 29.03.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 15.09.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 14.06.2023	IE 10.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 14.06.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 523 975	(51) H04N 19/70	LT 14.06.2023	LU 10.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 523 888	(51) H04B 7/06	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 13.03.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 523 981	(51) H04N 21/2343	(11) 3 524 037	(51) H05B 45/375
IE 30.10.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 17.05.2023	IE 10.10.2023	HR 14.06.2023	IE 20.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	LT 14.06.2023	LU 20.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 523 896	(51) H04J 11/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 27.06.2024		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 523 928	(51) H04L 41/0893	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 523 987	(51) H04R 25/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 524 038	(51) H05H 1/34
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IE 05.10.2023	IS 04.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 19.04.2023	IE 05.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	FR 31.10.2023	GB 06.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 19.04.2023	LU 05.10.2023	SM 04.10.2023		IE 06.10.2023	IS 07.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 523 998	(51) H04W 12/062	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 523 941	(51) H04L 12/40	IE 02.10.2023	IS 26.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 07.06.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 524 039	(51) H05K 1/02
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 20.03.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 523 946	(51) H04L 69/08	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 26.07.2023		IE 04.10.2023	IS 19.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 3 524 002	(51) H04W 24/10	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 04.10.2023	LV 19.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IE 06.10.2023	IS 06.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 06.10.2023	LV 06.09.2023	IE 05.10.2023	IS 09.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 19.07.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 524 058	(51) A23L 27/27
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 523 955	(51) H04N 13/10	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	SM 09.08.2023		SE 27.03.2024	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 524 009	(51) H04W 48/04	(11) 3 524 063	(51) A23L 27/23

(84) AT 26.04.2023 CH 31.10.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 04.10.2023 IT 26.04.2023 LU 04.10.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 29.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	IE 29.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) 3 524 068 (84) HR 12.06.2024	(51) A23P 30/20 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 524 376 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 28.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A62C 3/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 524 613 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C07H 19/10 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 524 071 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A24F 40/50 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 524 386 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B01D 1/22 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 524 634 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 27.10.2023 IT 07.06.2023 LU 27.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C08J 3/24 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 524 074 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A41D 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 IE 02.10.2023 IT 30.08.2023 LU 02.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 524 417 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B23Q 1/03 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 524 642 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C08L 27/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 06.10.2023 IT 20.09.2023 LU 06.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 524 130 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61B 1/005 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 524 425 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 29.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29D 11/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 524 644 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C08L 27/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 06.10.2023 IT 20.09.2023 LU 06.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 524 148 (84) HR 26.06.2024	(51) A61B 5/06 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 524 505 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B32B 7/12 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 524 677 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 04.10.2023 IT 31.05.2023 LU 04.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G01N 33/532 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 04.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 524 174 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 17/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 524 541 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 04.12.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B63B 29/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 524 689 (84) CH 30.11.2023 GR 07.12.2023 IE 27.11.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 524 277 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 30.11.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61K 51/08 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 30.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 524 559 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B65D 88/78 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 524 777 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 04.10.2023 IT 31.05.2023 LU 04.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G01N 33/532 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 04.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 524 304 (84) CH 30.11.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) A61M 15/06 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 17.11.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 524 580 (84) HR 19.06.2024	(51) B66B 5/00 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 17.12.2023 IT 03.05.2023 LU 17.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 524 800 (84) HR 19.06.2024	(51) C03B 37/012 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 524 309 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 25/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 524 604 (84) AT 29.03.2023 CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) C07D 473/34 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 524 810 (84) CH 30.11.2023 GR 01.12.2023 IE 23.11.2023 MC 30.08.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023
(11) 3 524 314	(51) A61M 37/00				

PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 525 320	(51) H02K 1/18
SM 30.08.2023		SM 12.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 524 735	(51) E02F 3/76	(11) 3 525 066	(51) G06F 3/01	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 525 341	(51) H03F 1/32
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 524 745	(51) E04B 5/40	(11) 3 525 100	(51) G06F 9/54	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 525 447	(51) G06T 3/40
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IE 10.12.2023	IS 22.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 05.04.2023	IE 06.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LU 10.12.2023	LV 22.03.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 05.12.2023	IS 25.02.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 05.04.2023	LU 06.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 05.12.2023	LV 25.10.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 22.03.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 524 746	(51) E04C 1/00	(11) 3 525 103	(51) G06F 11/30	(11) 3 525 459	(51) G06T 7/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RS 27.06.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 524 829	(51) F16B 7/04	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 24.05.2023	IE 08.11.2023
IE 09.12.2023	IS 07.10.2023	IE 29.11.2023	IS 06.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 24.05.2023	LU 08.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SM 07.06.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 524 894	(51) F24F 1/56	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 06.09.2023			
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 525 189	(51) G08G 1/087	(11) 3 525 494	(51) H04W 4/08
GB 07.10.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 19.04.2023	IE 07.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LT 19.04.2023	LU 07.10.2023			FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 525 262	(51) H01M 50/342	HR 08.03.2023	IE 03.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	LU 03.11.2023	LV 08.03.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 524 905	(51) F25D 5/00	IE 13.10.2023	IS 14.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
NO 22.08.2024		LU 13.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 525 510	(51) H04W 24/10
(11) 3 524 973	(51) G01N 27/447	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 29.08.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 26.04.2023	IE 03.11.2023
(11) 3 524 991	(51) G01R 33/09	SM 14.06.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 525 265	(51) H01M 4/04	LT 26.04.2023	LU 03.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 01.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 525 036	(51) G02F 1/1335	(11) 3 525 266	(51) H01M 4/04	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			(11) 3 525 513	(51) H04W 28/02
IE 10.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 525 300	(51) H01S 3/10	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 10.12.2023	LV 12.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 13.03.2024	

(11) 3 525 531 (84) HR 12.06.2024	(51) H04W 88/06 (84) NO 12.09.2024	RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.10.2023 IT 26.07.2023 LU 11.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 525 562 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H05K 7/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 525 625 (84) AT 29.03.2023 CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 04.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) A47B 95/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GB 04.10.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 04.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/86 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 525 565 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GB 06.10.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 06.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H05K 13/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 06.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 525 642 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A47K 5/12 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 525 701 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 5/30 (84) GR 08.09.2023 IE 13.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 525 584 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 10.10.2023 IT 03.05.2023 LU 10.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) A01N 1/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 525 645 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 12.10.2023 IT 01.03.2023 LU 12.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) A47L 5/26 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 525 715 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 90/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 525 588 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A01N 37/52 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 525 650 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.10.2023 IT 09.08.2023 LU 12.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A47L 9/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 525 717 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 02.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61C 8/02 (84) CZ 07.06.2023 GB 02.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 525 609 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) A24F 47/00 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 11.10.2023 IT 05.04.2023 LU 11.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 525 655 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61B 3/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 525 725 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 525 615 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 11.10.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A46B 9/02 (84) CH 31.10.2023 EE 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 11.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 525 688 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 11.10.2023 IT 06.09.2023 LU 11.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 525 726 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/32 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 525 621 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024	(51) A46B 15/00 (84) GR 09.02.2024 IE 28.12.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 3 525 699	(51) A61B 17/70	(11) 3 525 729 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 12.10.2023 IT 02.08.2023 LU 12.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61F 2/60 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
		(11) 3 525 756 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023	(51) A61K 8/19 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023		

GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 525 888	(51) A61Q 11/00
IE 09.10.2023	IS 19.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	SE 20.03.2024		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 525 862	(51) A61M 16/16	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	IE 17.10.2023	IS 12.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LU 17.10.2023	LV 12.07.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 525 758	(51) A61K 9/127	IE 11.10.2023	IS 12.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 22.08.2024		LU 11.10.2023	LV 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 525 767	(51) A61K 9/06	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 12.07.2023	
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 12.07.2023			
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 525 897	(51) A63F 13/213
IE 09.10.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 525 864	(51) A61F 2/24	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 15.02.2023	LU 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.06.2023	IE 11.10.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 10.10.2023	IS 23.12.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 10.10.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 525 775	(51) A61K 31/198	(11) 3 525 875	(51) A61N 1/05	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 525 907	(51) B01D 35/147
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 07.06.2023	IE 12.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LT 07.06.2023	LU 12.10.2023	IT 07.06.2023	LU 16.10.2023	IE 09.10.2023	IS 19.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 19.07.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 525 923	(51) B01F 27/07
				(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 525 779	(51) A61P 11/00	(11) 3 525 877	(51) A61N 1/362	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 525 806	(51) A61K 9/19	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 30.08.2023	IE 11.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LU 11.10.2023	LV 30.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 05.04.2023	IE 01.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	LT 05.04.2023	LU 01.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IE 12.10.2023	IS 15.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 30.08.2023	
LU 12.10.2023	LV 15.02.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 525 952	(51) B21D 26/047
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023				
SM 15.02.2023				(11) 3 525 959	(51) B22F 3/105
		(11) 3 525 879	(51) A61N 1/39	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 29.03.2023	GB 12.10.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	IE 12.10.2023	IS 29.07.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 29.03.2023	LU 12.10.2023
		IE 10.10.2023	IS 26.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 29.03.2023	
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			

(11) 3 525 975	(51) B23K 26/03	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 526 002	(51) B29C 44/34	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 27.03.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
IE 10.10.2023	IS 16.12.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 526 113	(51) B63B 32/10
LT 16.08.2023	LU 10.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 07.06.2023	LU 06.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 21.06.2023	IE 20.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 20.12.2023
SM 16.08.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		SM 07.06.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 525 982	(51) B23Q 11/00			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 526 005	(51) B29C 31/02	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 526 191	(51) C07C 67/343
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
IE 11.10.2023	IS 21.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 22.08.2024	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IE 17.10.2023	IS 09.12.2023		
LU 11.10.2023	LV 21.06.2023	LT 09.08.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 526 216	(51) C07D 417/04
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 526 217	(51) C07D 417/12
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SM 21.06.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
				EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 525 985	(51) B24B 55/00	(11) 3 526 006	(51) B29C 48/92	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 13.10.2023	IS 19.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 19.04.2023	LU 13.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 526 009	(51) B29C 65/18	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IE 12.10.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LU 12.10.2023	LV 14.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 526 267	(51) C08G 18/48
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 526 015	(51) B29D 11/00	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 14.06.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 28.06.2023	IE 13.10.2023
(11) 3 525 987	(51) B24D 18/00	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 21.06.2023	IE 12.10.2023	LU 13.10.2023	LV 28.06.2023
BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 21.06.2023	LU 12.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IE 10.10.2023	IS 05.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 28.06.2023	
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
LU 10.10.2023	LV 05.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 526 275	(51) C08G 65/40
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 526 065	(51) B60J 1/02	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 30.08.2023	IE 10.10.2023
SM 05.04.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 10.10.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 525 988	(51) B25B 23/14	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 17.10.2023	IS 02.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 17.10.2023	LV 02.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GB 10.10.2023	GR 16.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
HR 15.03.2023	IE 10.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 526 302	(51) C09K 5/02
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 15.03.2023	LU 10.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 02.08.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 526 092	(51) B60W 30/14	HR 22.02.2023	IE 13.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023

NO 01.08.2024		(11) 3 526 648	(51) <i>G05B 19/418</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 526 594	(51) <i>G01N 27/414</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 21.06.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 526 723	(51) <i>H04L 9/40</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(11) 3 526 618	(51) <i>G06V 10/98</i>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 526 656	(51) <i>G06F 3/00</i>	IE 17.10.2023	IS 10.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023
IE 06.10.2023	IS 21.10.2023	HR 16.08.2023	IE 02.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LU 06.10.2023	LV 21.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			SM 10.05.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 526 664	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 526 726	(51) <i>G06V 10/426</i>
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 21.06.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 526 619	(51) <i>G01R 31/36</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 526 728	(51) <i>G06V 10/32</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.07.2024	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023				
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 526 668	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 526 746	(51) <i>G06Q 10/08</i>
HR 05.04.2023	IE 16.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LU 16.10.2023	LV 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 19.04.2023	IE 13.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 27.03.2024		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			LU 19.04.2023	LU 13.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 526 691	(51) <i>G06F 16/178</i>	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 05.04.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 526 627	(51) <i>G01V 1/20</i>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 19.04.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 06.10.2023	IS 23.12.2023		
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 526 765	(51) <i>G06T 3/40</i>
SE 20.03.2024		LU 06.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 526 634	(51) <i>G02B 21/00</i>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 526 776	(51) <i>G07C 9/00</i>
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	SM 23.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023			DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 19.07.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 526 693	(51) <i>G06F 16/27</i>	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GB 12.10.2023	GR 29.09.2023
LT 19.07.2023	LU 16.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 12.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 12.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 13.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 13.10.2023	LV 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 526 637	(51) <i>G02B 21/26</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 526 778	(51) <i>G07D 9/00</i>
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 526 714	(51) <i>G07C 9/27</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 05.04.2023	IE 13.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 526 779	(51) <i>G07D 11/00</i>
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 04.10.2023	IE 17.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 05.04.2023	IE 17.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		

LU 17.10.2023	LV 05.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 526 979	(51) H04R 3/00
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 526 903	(51) H04B 3/28	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 526 980	(51) H04R 3/00
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SM 05.04.2023		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 526 781	(51) G06V 10/98	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023		
(11) 3 526 786	(51) G08B 29/14	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 526 992	(51) H04L 67/1097
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 17.10.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023
SE 27.03.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 31.10.2023	IS 05.11.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		SM 19.07.2023		LU 31.10.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 526 803	(51) H01G 9/20	(11) 3 526 914	(51) H04B 17/382	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DE 01.05.2024	DK 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 03.05.2023	IE 17.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 05.07.2023	
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 20.09.2023	IE 10.10.2023		
LT 03.05.2023	LU 17.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 527 007	(51) H04W 48/12
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 20.09.2023	LU 10.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
SM 03.05.2023		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 07.06.2023	IE 11.10.2023
		SM 20.09.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 526 839	(51) H01M 10/625	(11) 3 526 919	(51) H04L 1/00	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 06.09.2023	IE 13.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 27.03.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 526 851	(51) H01M 10/42	(11) 3 526 947	(51) H04L 9/40	(11) 3 527 008	(51) H04W 52/02
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023
IE 12.10.2023	IS 22.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IE 16.10.2023	IS 24.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LU 12.10.2023	LV 22.03.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 11.10.2023	IS 14.10.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 11.10.2023	LV 14.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SM 22.03.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		SM 24.05.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 3 526 883	(51) H02K 1/2796	(11) 3 526 950	(51) H04L 9/40	(11) 3 527 014	(51) H04W 56/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 526 895	(51) H02P 21/13	IE 06.10.2023	IS 28.10.2023	IE 13.10.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	LU 06.10.2023	LV 28.06.2023	LU 13.10.2023	LV 19.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IE 13.10.2023	IS 06.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LU 13.10.2023	LV 06.09.2023	SM 28.06.2023		SM 19.07.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				

(11) 3 527 021	(51) <i>H04W 72/04</i>	LU 11.12.2023	LV 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IE 12.10.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 527 027	(51) <i>H04W 74/00</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 527 165	(51) <i>A61C 13/00</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 10.07.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IE 10.10.2023	IS 07.10.2023			SM 10.05.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 527 168	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 527 386	(51) <i>B41J 3/36</i>
LU 10.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 08.08.2024	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 01.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 527 547	(51) <i>C04B 35/565</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 07.06.2023		LU 01.12.2023	LV 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 527 049	(51) <i>H05H 1/28</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 20.03.2024	
CH 31.10.2023	DK 24.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 30.08.2023			
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 527 205	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 527 594	(51) <i>C08G 18/02</i>
IE 12.10.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 24.05.2023	LU 12.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 527 211	(51) <i>A61K 31/506</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 20.03.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 527 595	(51) <i>C08G 18/08</i>
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
		IE 16.10.2023	IS 23.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		LU 16.10.2023	LV 23.08.2023	FR 31.10.2023	GB 13.10.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 13.10.2023	IS 12.11.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 13.10.2023	LV 12.07.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		SM 23.08.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 3 527 101	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 3 527 230	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 527 604	(51) <i>C08G 59/24</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 10.07.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 527 113	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 527 260	(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 3 527 683	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NL 10.04.2024		NO 03.07.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IE 11.10.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				
LU 11.10.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
SM 10.05.2023					
(11) 3 527 132	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 527 307	(51) <i>B22F 3/11</i>	(11) 3 527 718	(51) <i>D07B 1/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 27.03.2024		IE 12.10.2023	IS 03.09.2023	IE 13.10.2023	IS 04.02.2024
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		LU 12.10.2023	LV 03.05.2023	LU 13.10.2023	LV 04.10.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SM 03.05.2023			
(11) 3 527 156	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 527 308	(51) <i>B22F 3/11</i>	(11) 3 527 747	(51) <i>E04G 21/32</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023		
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IE 11.12.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				

(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 31.10.2023 IT 28.06.2023 LU 31.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 527 748	(51) <i>E04G 25/04</i>	(11) 3 527 913	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 528 113	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 20.10.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 527 761	(51) <i>E05D 3/12</i>	(11) 3 527 929	(51) <i>F42D 1/04</i>	(11) 3 528 115	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 527 772	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 527 998	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 3 528 155	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 16.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 16.11.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 527 783	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 527 999	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 528 181	(51) <i>G06N 3/045</i>
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 527 807	(51) <i>F02D 29/02</i>	(11) 3 528 015	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 528 207	(51) <i>G06V 40/20</i>
(84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.10.2023 IT 26.07.2023 LU 11.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 527 808	(51) <i>F02D 29/02</i>	(11) 3 528 041	(51) <i>G02B 30/25</i>	(11) 3 528 259	(51) <i>G16H 40/20</i>
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 527 814	(51) <i>F02P 17/00</i>	(11) 3 528 055	(51) <i>G03G 15/043</i>	(11) 3 528 272	(51) <i>H01H 59/00</i>
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 16.12.2023 IT 09.08.2023 LU 16.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 527 874	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 528 070	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 528 286	(51) <i>H01L 27/12</i>
(84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GB 05.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 05.10.2023 IT 07.06.2023 LU 05.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 12.11.2023 IT 19.04.2023 LU 12.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 527 903	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 528 095	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 528 315	(51) <i>H01M 10/42</i>
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
		(11) 3 528 098	(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 3 528 327	(51) <i>H01M 8/18</i>
		(84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 31.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 31.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023
		(11) 3 528 103	(51) <i>G06F 3/0488</i>		

HR 19.07.2023	IE 12.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 528 619	(51) A01K 5/02
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
LT 19.07.2023	LU 12.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 28.06.2023		HR 04.10.2023	IE 13.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 528 506	(51) H04N 21/482	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 528 624	(51) A01M 23/02
(11) 3 528 347	(51) H01R 13/627	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 12.10.2023	IS 23.12.2023	ES 07.06.2023	GB 03.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		LU 12.10.2023	LV 23.08.2023	IE 03.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 528 355	(51) H02G 3/12	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 10.07.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 528 400	(51) H04B 7/185	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 528 631	(51) A01N 65/00
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 528 529	(51) H04W 72/12	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(11) 3 528 641	(51) A23L 2/60
IE 26.11.2023	IS 19.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
LU 26.11.2023	LV 19.04.2023	HR 10.05.2023	IE 31.10.2023	HR 12.07.2023	IE 18.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SM 19.04.2023		SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 528 646	(51) A23L 27/30
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 528 409	(51) H04L 1/00	(11) 3 528 540	(51) H04W 36/00	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
IE 18.11.2023	IS 02.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 528 650	(51) A24B 15/167
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 528 546	(51) H04W 48/08	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	RS 27.06.2024	
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
(11) 3 528 413	(51) H04L 1/18	HR 18.10.2023	IE 25.10.2023	(11) 3 528 657	(51) A44B 11/25
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 01.03.2023	IE 03.11.2023			HR 15.02.2023	IE 04.10.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 528 572	(51) H04W 74/08	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LT 01.03.2023	LU 03.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 15.02.2023	LU 04.10.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 27.03.2024		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(11) 3 528 578	(51) H04L 5/00	(11) 3 528 663	(51) A47B 83/00
(11) 3 528 417	(51) H04L 5/00	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	NO 29.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023		
NO 22.08.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 528 670	(51) A47G 7/07
(11) 3 528 484	(51) H04N 1/04	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 25.10.2023	IS 09.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DE 01.05.2024	DK 20.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 528 491	(51) H04N 23/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 20.09.2023	IE 20.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 09.08.2023		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IE 28.12.2023	IS 28.10.2023			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 528 584	(51) H04B 10/116	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 28.12.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 20.09.2023	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023				

(11) 3 528 697	(51) A61B 5/0205	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 16.08.2023			
IE 19.10.2023	IS 09.12.2023			(11) 3 528 765	(51) A61H 23/02
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 528 725	(51) A61B 17/70	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 10.07.2024	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 528 772	(51) A61K 8/22
(11) 3 528 711	(51) A61B 17/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 06.09.2023	IE 18.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
BG 31.10.2023	CH 31.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
CZ 13.09.2023	DE 31.10.2023	LT 06.09.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 528 784	(51) A61K 9/00
DK 31.10.2023	EE 31.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 31.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
FR 31.10.2023	GR 14.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 02.08.2023	IE 19.10.2023
HR 13.09.2023	IE 17.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
IS 13.01.2024	IT 31.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 31.10.2023	LU 31.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 31.10.2023	MC 13.09.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MT 31.10.2023	NL 31.10.2023	(11) 3 528 726	(51) A61B 17/70		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 528 786	(51) A61K 9/08
PT 31.10.2023	RO 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 13.09.2023	SE 31.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 31.10.2023	SK 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SM 13.09.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
		IE 18.10.2023	IS 13.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 528 712	(51) A61B 17/00	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 17.10.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 18.10.2023	LV 13.09.2023	LT 05.04.2023	LU 17.10.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 18.10.2023	IE 20.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 20.10.2023	LV 18.10.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 528 728	(51) A61B 17/88		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 528 804	(51) A61K 31/352
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		HR 06.09.2023	IE 03.10.2023	IE 18.10.2023	IS 26.11.2023
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 528 713	(51) A61B 17/08	LT 06.09.2023	LU 03.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 26.07.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 528 820	(51) A61K 9/127
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
IE 20.10.2023	IS 02.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			IE 19.10.2023	IS 04.02.2024
LU 20.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 528 752	(51) A61F 2/44	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 04.10.2023	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 16.10.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 528 856	(51) A61L 15/18
SM 02.08.2023		LT 22.03.2023	LU 16.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
(11) 3 528 714	(51) A61B 17/12	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 12.07.2023	IE 18.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 12.07.2023	LU 18.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IE 05.10.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 528 763	(51) A61G 7/015	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LU 05.10.2023	LV 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	SM 12.07.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GB 18.10.2023	GR 09.06.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 08.03.2023	IE 18.10.2023	(11) 3 528 879	(51) A61M 16/08
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		LT 08.03.2023	LU 18.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 528 723	(51) A61B 17/34	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 528 885	(51) A61M 25/06
IE 27.10.2023	IS 16.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 15.03.2023	LU 17.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 18.10.2023	LV 07.06.2023
SE 13.03.2024		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 528 899	(51) A61Q 5/02	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 07.06.2023	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 528 929	(51) B01D 53/94	(11) 3 529 002	(51) B23Q 11/00	(11) 3 529 055	(51) B29C 65/48
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GB 20.10.2023	GR 08.09.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	HR 22.03.2023	IE 17.10.2023	HR 07.06.2023	IE 20.10.2023
HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LT 22.03.2023	LU 17.10.2023	LT 07.06.2023	LU 20.10.2023
LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SM 16.08.2023				(11) 3 529 056	(51) B29C 65/36
		(11) 3 529 003	(51) B25F 5/02	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
(11) 3 528 937	(51) B01J 2/22	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 26.07.2023	IE 20.10.2023
NO 10.07.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 528 959	(51) B05B 1/04	HR 26.07.2023	IE 04.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 26.07.2023	
HR 07.06.2023	IE 06.10.2023	LT 26.07.2023	LU 04.10.2023	(11) 3 529 058	(51) B29C 67/00
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 06.10.2023	IS 07.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 528 967	(51) B05D 5/12	(11) 3 529 004	(51) B25F 5/00	SM 07.06.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 529 062	(51) B29C 70/52
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 17.10.2023	IS 07.10.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	HR 01.02.2023	IE 04.10.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 19.10.2023	IS 21.10.2023	LT 01.02.2023	LU 04.10.2023	SM 07.06.2023	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023		
LU 19.10.2023	LV 21.06.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 529 063	(51) B29C 70/56
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			HR 11.10.2023	IE 20.10.2023
SM 21.06.2023				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		(11) 3 529 019	(51) B28B 3/12	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GB 19.10.2023	GR 15.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 14.06.2023	IE 19.10.2023		
IE 19.10.2023	IS 22.06.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 529 075	(51) B32B 17/10
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LU 19.10.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 19.10.2023	LV 22.02.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 14.06.2023	GB 10.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 10.10.2023	IS 14.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 14.06.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SM 22.02.2023				LU 10.10.2023	LV 14.06.2023
		(11) 3 529 044	(51) B29B 13/02	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 528 998	(51) B23Q 1/70	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 529 052	(51) B29C 65/08	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023		
IE 17.10.2023	IS 15.07.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		

SM 14.06.2023		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 18.10.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 529 097	(51) B60K 6/48	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 01.08.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 529 098	(51) B60K 7/00	(11) 3 529 159	(51) B65C 7/00	(11) 3 529 229	(51) A61K 31/198
(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
GB 18.10.2023	GR 09.05.2023	HR 03.05.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 529 239	(51) C07D 317/26
HR 08.02.2023	IE 18.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	LU 17.10.2023	LV 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
LU 18.10.2023	LV 08.02.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 09.10.2023	IS 15.06.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	SM 03.05.2023		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SM 08.02.2023				LU 09.10.2023	LV 15.02.2023
		(11) 3 529 182	(51) B65G 47/82	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	SM 15.02.2023	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 26.07.2023	IE 17.10.2023		
IE 05.10.2023	IS 08.07.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 529 246	(51) C07D 413/04
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 05.10.2023	LV 08.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 18.10.2023	IE 18.10.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 26.07.2023		LU 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 08.03.2023				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		(11) 3 529 199	(51) B67B 3/20	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(11) 3 529 119	(51) B60W 10/04	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	IE 18.10.2023	IS 30.12.2023	SM 18.10.2023	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 529 254	(51) C07H 19/19
FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 31.05.2023	IE 24.10.2023	SM 30.08.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 31.05.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 529 202	(51) B67C 3/22	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 01.11.2023	IS 22.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 01.11.2023	LV 22.02.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 11.10.2023	IE 19.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		LT 11.10.2023	LU 19.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 529 121	(51) B61F 5/38	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 22.02.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 529 267	(51) C07K 14/725
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023
(11) 3 529 126	(51) B62B 5/06	SM 11.10.2023		IE 19.10.2023	IS 26.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023			MC 26.07.2023	RO 26.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 529 217	(51) C03B 37/027	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
IE 20.10.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 26.07.2023	
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 529 274	(51) C07K 16/18
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 23.08.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		SE 06.03.2024		NO 17.07.2024	
(11) 3 529 130	(51) B62D 5/09	(11) 3 529 221	(51) C03C 17/36	(11) 3 529 284	(51) C08F 8/34
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 28.06.2023	IE 18.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 18.10.2023	IS 12.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 12.10.2023	IS 28.10.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
LU 18.10.2023	LV 12.04.2023	SE 06.03.2024			

LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 09.08.2023	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 23.10.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 529 519	(51) F16K 3/02
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 23.10.2023	LV 05.07.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 529 305	(51) C08K 3/22	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IE 21.10.2023	IS 25.05.2023
IE 16.10.2023	IS 12.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LU 21.10.2023	LV 25.01.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 05.07.2023		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 529 437	(51) E05B 49/00	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 12.07.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 529 312	(51) C08L 77/06	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 529 529	(51) F16M 11/14
(11) 3 529 313	(51) C08K 7/14	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 18.10.2023	IS 05.08.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 20.09.2023	IE 20.10.2023
(11) 3 529 323	(51) C09D 129/04	LU 18.10.2023	LV 05.04.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IE 20.10.2023	IS 06.01.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 529 549	(51) F28F 1/22
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GB 20.10.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 529 451	(51) E21B 7/08	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 20.10.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 529 344	(51) C11D 3/37	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	SM 14.06.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 529 555	(51) G01B 21/32
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 13.10.2023	IS 05.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 21.10.2023	LV 16.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 13.10.2023	LV 05.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IE 23.10.2023	IS 04.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LU 23.10.2023	LV 04.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 529 457	(51) E21B 36/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		HR 12.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 529 374	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 529 462	(51) F01D 5/06	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 529 576	(51) G01K 1/14
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 03.07.2024		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 529 377	(51) C12Q 1/6883	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 24.10.2023	IS 28.10.2023	HR 27.09.2023	IE 04.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LU 24.10.2023	LV 28.06.2023	LT 27.09.2023	LU 04.10.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
HR 05.04.2023	IE 18.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LT 05.04.2023	LU 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 529 586	(51) G01N 15/06
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 529 503	(51) F16B 2/24	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 20.06.2024	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 529 589	(51) G01N 21/07
		FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 529 384	(51) C21D 1/76	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 18.10.2023	IS 09.12.2023	RS 20.06.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 529 592	(51) G01N 21/31
NO 29.08.2024		LU 18.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 529 390	(51) C22C 32/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		

BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SM 07.06.2023		HR 16.08.2023	IE 18.10.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 529 627	(51) G01R 33/36	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 05.04.2023	IE 20.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 05.04.2023	LU 20.10.2023				
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 529 640	(51) G01V 1/28	(11) 3 529 660	(51) G02F 1/11
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	HR 26.07.2023	IE 17.10.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 529 593	(51) G01N 21/359	IE 19.10.2023	IS 23.12.2023	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 07.06.2023	LU 24.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 26.07.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 529 689	(51) G06F 3/0488
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 529 594	(51) G01N 21/51	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 22.03.2023	IE 14.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FR 31.10.2023	GR 09.06.2023	LT 22.03.2023	LU 14.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 08.03.2023	IE 23.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 529 595	(51) G01N 21/64	LT 08.03.2023	LU 23.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023		
HR 31.05.2023	IE 20.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 529 695	(51) G06F 9/30
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 31.05.2023	LU 20.10.2023			BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 20.10.2023	IS 11.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 529 617	(51) G01N 33/543	IE 06.10.2023	IS 29.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	LU 06.10.2023	LV 29.03.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 529 747	(51) G06V 40/16
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 23.10.2023	IS 17.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 23.10.2023	LV 17.05.2023	SM 29.03.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 529 646	(51) G02B 27/56	IE 19.10.2023	IS 11.02.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	LU 19.10.2023	LV 11.10.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 17.05.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 529 624	(51) G01R 19/25	IE 20.10.2023	IS 19.11.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 11.10.2023	
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LU 20.10.2023	LV 19.07.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 529 790	(51) G08B 25/04
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	SM 19.07.2023		HR 09.08.2023	IE 18.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 529 656	(51) H04N 23/45	LT 09.08.2023	LU 18.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				

ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	SM 10.05.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 530 261	(51) A61K 8/24	(11) 3 530 371	(51) B21J 15/26
IE 20.10.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LU 20.10.2023	LV 29.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IE 19.12.2023	IS 28.10.2023	HR 06.09.2023	IE 24.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 28.06.2023	LU 19.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 06.09.2023	LU 24.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 29.03.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 530 076	(51) H05B 45/3578	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 530 284	(51) A61K 39/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 530 372	(51) B21J 15/26
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IE 20.10.2023	IS 23.12.2023	IE 24.12.2023	IS 25.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 29.08.2024	
LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 530 382	(51) B22F 3/105
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 25.10.2023		ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 530 285	(51) A61K 39/102	HR 28.06.2023	IE 23.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 23.08.2023		HR 09.08.2023	IE 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 530 083	(51) H05H 1/34	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
GB 23.10.2023	GR 08.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 530 387	(51) B23B 27/14
HR 07.06.2023	IE 23.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 530 310	(51) A61M 25/09	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 530 184	(51) A61B 5/316	(11) 3 530 311	(51) A61M 25/092	HR 16.08.2023	IE 06.10.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 530 197	(51) A61B 17/072	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	LT 16.08.2023	LU 06.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 03.07.2024		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 530 223	(51) A61B 17/58	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 22.08.2024		IE 24.10.2023	IS 26.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 530 240	(51) A61F 2/78	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 24.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 530 394	(51) B23D 77/02
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 03.05.2023	IE 28.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
LU 28.11.2023	LV 03.05.2023	SM 26.04.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 530 312	(51) A61M 39/10	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 530 344	(51) B01D 71/34	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 03.05.2023		NO 29.08.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 530 246	(51) A61F 13/49	(11) 3 530 370	(51) B21J 15/26	SM 07.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 530 396	(51) B23K 9/133
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 06.09.2023	IE 24.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
IE 16.10.2023	IS 10.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FR 31.10.2023	GB 06.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 06.09.2023	LU 24.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 06.10.2023	IS 21.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 06.10.2023	LV 21.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 06.09.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 21.06.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 530 424	(51) B26B 21/44	HR 16.08.2023	IE 29.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 09.08.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 29.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 530 830	(51) E04H 9/02
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IE 17.10.2023	IS 11.02.2024
SE 27.03.2024		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	MC 11.10.2023	PL 11.10.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 530 429	(51) B29C 44/44	(11) 3 530 679	(51) C08F 16/06	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 530 911	(51) F02C 7/262
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 01.08.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 530 923	(51) F02G 5/00
IE 10.10.2023	IS 26.08.2023	HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 10.10.2023	LV 26.04.2023	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 530 936	(51) F03D 80/40
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 15.08.2024	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 530 962	(51) F15B 11/028
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SM 26.04.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 530 446	(51) B30B 1/10	(11) 3 530 696	(51) C08L 69/00	(11) 3 531 018	(51) F23J 15/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 01.08.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 530 555	(51) B62J 1/08	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 22.08.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 530 561	(51) B64C 1/14	IE 17.10.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 531 044	(51) F25B 25/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 530 616	(51) C01B 32/186	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 531 080	(51) G01D 11/24
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 21.06.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 530 723	(51) C11D 3/30	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 07.06.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024	
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 531 095	(51) G01K 17/06
(11) 3 530 636	(51) C04B 41/88	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CY 28.10.2020	FI 27.02.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.03.2023	IE 21.11.2023	HR 28.10.2020	IE 27.02.2021
NO 29.08.2024		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 28.02.2021	LT 27.02.2024
		LT 29.03.2023	LU 21.11.2023	LU 27.02.2021	MC 28.10.2020
(11) 3 530 648	(51) C07C 303/28	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MK 28.10.2020	MT 28.10.2020
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 29.02.2024	PT 01.03.2021
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 28.10.2020	
GR 09.02.2024	IE 17.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 531 116	(51) G01N 21/88
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 08.11.2023	LU 17.12.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 530 765	(51) C22C 21/06	NO 01.08.2024	
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 531 156	(51) G01R 33/36
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 530 672	(51) C07K 16/28	(11) 3 530 802	(51) D06M 15/643	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	SE 27.03.2024	
NO 01.08.2024		DE 01.05.2024	DK 09.08.2023		
(11) 3 530 674	(51) C07K 19/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
NO 24.07.2024		IE 20.10.2023	IS 09.12.2023		
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
(11) 3 530 677	(51) C08F 2/44	LU 20.10.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		

(11) 3 531 157	(51) <i>G01R 33/3815</i>	(11) 3 531 347	(51) <i>G06N 3/063</i>	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 531 169	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 531 348	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 531 497	(51) <i>H01M 10/63</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 531 349	(51) <i>G06N 3/063</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 531 502	(51) <i>H01Q 1/22</i>
GB 30.10.2023	GR 04.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IE 30.10.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 531 386	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 531 407	(51) <i>G08B 17/00</i>	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 531 418	(51) <i>G06V 10/44</i>	IE 17.11.2023	IS 05.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 17.11.2023	LV 05.04.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 08.08.2024	(11) 3 531 418	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(51) <i>G11B 27/34</i>	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 531 176	(51) <i>G02B 5/30</i>	(84) NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 531 429	(51) <i>H01B 7/00</i>	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 531 181	(51) <i>G02B 13/04</i>	(84) IE 25.10.2023	(51) <i>H01B 7/00</i>	SM 05.04.2023	(11) 3 531 557
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 11.10.2023	(84) HR 11.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(51) <i>H03K 17/95</i>
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 531 446	(51) <i>H01L 21/78</i>	HR 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 08.08.2024	IS 08.09.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 531 561	(51) <i>H03M 13/11</i>
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
GB 17.10.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 531 456	(51) <i>H10K 59/131</i>	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 05.04.2023	IE 17.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 05.04.2023	LU 17.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 27.12.2023	IS 12.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LU 27.12.2023	LV 12.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 531 468	(51) <i>H01M 10/42</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 531 218	(51) <i>G05B 19/042</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 12.07.2023	(11) 3 531 576
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 20.03.2024	(51) <i>H01M 10/04</i>	(84) AT 09.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 531 476	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 531 228	(51) <i>G05F 1/56</i>	(84) AT 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DE 01.05.2024	CZ 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023	EE 14.06.2023	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 14.06.2023	HR 14.06.2023	FR 31.10.2023	FR 31.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 15.09.2023	IS 14.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 18.10.2023	LT 14.06.2023	IE 30.10.2023	IS 09.12.2023
SE 27.03.2024	(11) 3 531 280	IT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(51) <i>G06F 9/455</i>	LU 18.10.2023	NL 14.06.2023	LU 30.10.2023	LV 09.08.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 29.03.2023	CZ 29.03.2023	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FR 31.10.2023	FI 29.03.2023	SI 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 30.06.2023	GB 12.10.2023	(11) 3 531 483	(51) <i>H01M 4/485</i>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 09.08.2023	(11) 3 531 602
IE 12.10.2023	IS 29.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 531 486	(51) <i>H01M 8/0606</i>	CZ 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 12.10.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 531 493	(51) <i>H01M 50/256</i>	GR 07.12.2023	GR 07.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 06.09.2023	IE 18.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 06.09.2023	IE 17.10.2023	LT 06.09.2023	LU 18.11.2023
SM 29.03.2023	(11) 3 531 312	(84) HR 06.09.2023	(51) <i>H01M 50/256</i>	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 531 493	(84) CZ 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
	NO 17.07.2024	HR 06.09.2023	IE 17.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023

LU 11.10.2023	LV 27.09.2023	LU 24.10.2023	LV 02.08.2023	HR 23.08.2023	IE 23.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 3 531 902	(51) A61B 5/361	(11) 3 532 004	(51) A61H 23/02	(11) 3 532 081	(51) A61K 35/74
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023	IS 30.12.2023
		IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 531 908	(51) A61B 5/024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 30.08.2023	
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 07.06.2023			
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023				
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				
IE 23.10.2023	IS 15.07.2023				
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 532 011	(51) A61K 8/25	(11) 3 532 110	(51) A61L 26/00
LU 23.10.2023	LV 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 07.06.2023	GB 20.10.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IE 10.10.2023	IS 05.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SM 15.03.2023		SM 05.07.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 531 927	(51) A61B 18/14	(11) 3 532 020	(51) A61K 8/365	(11) 3 532 120	(51) A61M 60/13
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 01.08.2024	
		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
(11) 3 531 951	(51) A61B 34/20	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 532 141	(51) A61B 17/22
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 29.03.2023	IE 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 18.10.2023	LV 29.03.2023	RS 27.06.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 20.03.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) 3 531 955	(51) A61B 46/10	(11) 3 532 021	(51) A61K 8/37	(11) 3 532 149	(51) A61N 1/04
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HR 20.09.2023	IE 20.10.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	IE 27.10.2023	IS 08.07.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 08.03.2023	LU 27.10.2023
LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 08.03.2023	
SM 20.09.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 531 957	(51) A61C 7/08	(11) 3 532 032	(51) A61K 9/00	(11) 3 532 160	(51) A61N 1/375
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
NO 15.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		NO 29.08.2024		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 531 977	(51) A61F 2/24			GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			IE 25.10.2023	IS 25.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
				LU 25.10.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 531 983	(51) A61F 2/44	(11) 3 532 035	(51) A61K 9/19	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 25.01.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 531 991	(51) A61F 7/00	(11) 3 532 065	(51) A61K 31/505	(11) 3 532 161	(51) A61N 1/375
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
				ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IE 23.10.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 23.10.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 531 997	(51) A61F 13/00	(11) 3 532 074	(51) A61K 33/10		
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023		
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023				
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023				
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023				
IE 24.10.2023	IS 02.12.2023				
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023				

SM 30.08.2023		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 532 189	(51) B01D 53/86	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 15.08.2024		HR 12.04.2023	IE 27.10.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 532 223	(51) B22F 10/20	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 532 395	(51) B65D 5/66
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 12.04.2023	LU 27.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
NO 08.08.2024		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 532 242	(51) B24B 7/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 29.03.2023	IE 18.10.2023
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 532 289	(51) A61K 9/14	LT 29.03.2023	LU 18.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
HR 13.09.2023	IE 25.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 532 293	(51) B29C 65/08	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 532 415	(51) B65G 67/20
RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 13.09.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 532 250	(51) B24D 3/28	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 532 311	(51) B60C 1/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 532 417	(51) B65H 19/26
HR 06.09.2023	IE 10.10.2023	ES 14.06.2023	GB 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	ES 07.06.2023	GB 25.10.2023
LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	IE 31.10.2023	IS 14.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IE 25.10.2023	IS 07.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 07.06.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 532 419	(51) B66B 5/00
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 532 267	(51) B29C 64/165	(11) 3 532 330	(51) B60K 15/035	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.10.2023	DK 23.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IE 27.10.2023	IS 30.09.2023
GB 24.10.2023	GR 02.06.2023	HR 23.08.2023	IE 25.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 01.03.2023	IE 24.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	LV 31.05.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 31.05.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 532 423	(51) B66C 1/22
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 532 372	(51) B63B 19/08	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 532 269	(51) B29C 64/209	(84) GB 25.10.2023	(84) GR 08.09.2023	IE 19.12.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 06.09.2023	
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023			(11) 3 532 463	(51) C08G 59/24
IE 25.10.2023	IS 08.07.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023			BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
LU 25.10.2023	LV 08.03.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			IE 24.10.2023	IS 04.02.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023			IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			LU 24.10.2023	LV 04.10.2023
SM 08.03.2023				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 532 281	(51) B32B 7/06				
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023				

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GB 31.10.2023	GR 23.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 532 465	(51) <i>C07D 401/14</i>	HR 22.03.2023	IE 31.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	LT 22.03.2023	LU 31.10.2023	SM 27.09.2023	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 532 626	(51) <i>C12N 9/10</i>
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.03.2023	IE 25.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 26.10.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 532 531	(51) <i>C08J 3/20</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 26.10.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 07.06.2023	IE 26.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 01.03.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 532 474	(51) <i>C07D 471/04</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 532 536	(51) <i>C08K 3/02</i>	(11) 3 532 639	(51) <i>C12Q 1/68</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
SE 27.03.2024		GB 27.10.2023	GR 08.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 532 481	(51) <i>C07H 1/06</i>	HR 07.06.2023	IE 27.10.2023	IE 30.10.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 27.09.2023	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 532 537	(51) <i>C08K 3/08</i>	(11) 3 532 645	(51) <i>C21D 9/32</i>
IE 27.10.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023		
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 532 653	(51) <i>C23C 28/00</i>
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 15.02.2023	IE 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
SM 14.06.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 532 493	(51) <i>C07K 14/81</i>	LT 15.02.2023	LU 25.10.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 19.10.2023	IS 15.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IE 27.10.2023	IS 26.08.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 532 540	(51) <i>C08L 23/12</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LU 27.10.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SM 15.03.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 532 654	(51) <i>C25B 1/04</i>
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 26.04.2023				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 532 512	(51) <i>C08F 8/30</i>	(11) 3 532 548	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 532 699	(51) <i>E21B 43/12</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023			CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 532 572	(51) <i>C10G 45/00</i>	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	NO 15.08.2024		IE 17.10.2023	IS 01.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 532 577	(51) <i>C10M 107/34</i>	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 17.10.2023	LV 01.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 08.08.2024		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 532 610	(51) <i>C12N 9/04</i>	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 07.06.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 532 515	(51) <i>C08F 136/06</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 532 704	(51) <i>E21B 43/12</i>
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 27.09.2023	IE 27.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
		LT 27.09.2023	LU 27.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
				ES 15.02.2023	FI 15.02.2023

FR 31.10.2023	GB 27.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 27.10.2023	IS 15.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 27.10.2023	LV 15.02.2023	HR 29.03.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 532 792	(51) F28F 13/00
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 29.03.2023	LU 20.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 532 806	(51) G01F 1/44
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 15.02.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
(11) 3 532 706	(51) E21B 47/13	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 3 532 778	(51) F25B 27/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 27.10.2023	IS 17.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 27.10.2023	LV 17.05.2023
HR 06.09.2023	IE 25.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	IE 25.10.2023	IS 10.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	LU 25.10.2023	LV 10.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 532 809	(51) G01F 23/74
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
SM 06.09.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 532 734	(51) F15B 1/02	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 10.05.2023		FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(11) 3 532 779	(51) F25B 30/02	HR 09.08.2023	IE 26.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 09.08.2023	LU 26.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IE 23.10.2023	IS 20.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 27.09.2023	IE 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 23.10.2023	LV 20.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 27.09.2023	LU 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 532 822	(51) G01N 15/14
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
SM 20.09.2023		RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 532 745	(51) F16F 1/12	(11) 3 532 781	(51) F25D 23/06	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	IE 24.10.2023	IS 30.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 532 746	(51) F16F 15/02	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 24.10.2023	LV 31.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	IE 26.10.2023	IS 29.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 29.03.2023	LU 26.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IE 26.10.2023	IS 26.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 31.05.2023	
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 532 823	(51) G01N 21/03
SM 26.07.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 532 760	(51) F16L 27/10	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 532 785	(51) F25D 27/00	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
HR 07.06.2023	IE 26.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 12.04.2023	IE 23.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 532 763	(51) F16M 11/04	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 12.04.2023	LU 23.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 26.10.2023	IS 24.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
ES 07.06.2023	GB 26.10.2023	LT 24.05.2023	LU 26.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IE 26.10.2023	IS 07.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 532 827	(51) G01N 21/63
SM 07.06.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 532 770	(51) C09K 11/02	(11) 3 532 791	(51) F28F 9/02	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 30.10.2023	IS 30.09.2023	SM 30.08.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 532 907	(51) G06F 1/12	(11) 3 532 929	(51) G06F 30/331
LU 30.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IE 26.10.2023	IS 28.10.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023
SM 31.05.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 532 828	(51) G01N 21/78	LU 26.10.2023	LV 28.06.2023	LU 30.10.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 08.08.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 532 853	(51) G01Q 30/02	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 28.06.2023		SM 16.08.2023	
NO 22.08.2024		(11) 3 532 909	(51) G06F 1/16	(11) 3 532 958	(51) G16H 50/70
(11) 3 532 857	(51) G01R 35/00	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 25.01.2023	GB 04.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 04.10.2023	IS 25.05.2023	IE 16.10.2023	IS 14.10.2023	SE 27.03.2024	
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 532 961	(51) G06Q 50/06
LU 04.10.2023	LV 25.01.2023	LU 16.10.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 27.10.2023	IS 28.10.2023
SM 25.01.2023		SM 14.06.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 532 872	(51) G01T 1/20	(11) 3 532 918	(51) G06F 3/06	LU 27.10.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 01.08.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 532 875	(51) G01T 1/24	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 26.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 532 962	(51) G06K 9/62
IS 27.07.2024	LT 18.10.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 27.03.2024	LU 26.10.2023	LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
RS 27.06.2024	MC 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 532 885	(51) G02B 21/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GB 27.10.2023	HR 28.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 27.10.2023	IS 28.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 28.06.2023	LU 27.10.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 532 922	(51) H04L 67/63	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GB 25.10.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 07.06.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 532 923	(51) G06F 9/451	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 28.06.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 3 532 984	(51) G06T 7/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 08.08.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 19.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 532 985	(51) G06T 7/62
(11) 3 532 899	(51) G05B 15/02	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IE 27.10.2023	IS 12.11.2023
HR 30.08.2023	IE 26.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 12.07.2023	LU 27.10.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SM 06.09.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LU 26.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 532 927	(51) G01D 21/00	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(11) 3 533 009	(51) <i>G06Q 10/10</i>	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 11.10.2023	
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 533 140	(51) <i>H02M 7/217</i>
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 533 059	(51) <i>G11C 16/34</i>	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 19.04.2023	IE 24.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 533 141	(51) <i>H02M 1/32</i>
LT 19.04.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 533 068	(51) <i>G21B 1/15</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NO 24.07.2024	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 533 164	(51) <i>H04L 1/00</i>
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 30.10.2023	IS 06.01.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IE 01.12.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 533 022	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	LT 01.03.2023	LU 01.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 06.09.2023		SM 01.03.2023	
(11) 3 533 029	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 533 114	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 533 174	(51) <i>G06F 21/64</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 533 185	(51) <i>G06Q 10/10</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 25.10.2023	IS 13.01.2024	IE 23.10.2023	IS 03.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	LU 23.10.2023	LV 03.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 01.03.2023	IE 02.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		SM 03.05.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 533 031	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 533 117	(51) <i>H01S 5/20</i>	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 533 186	(51) <i>H04L 43/0876</i>
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 16.08.2023	IE 20.10.2023	IE 27.10.2023	IS 13.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
LT 16.08.2023	LU 20.10.2023	LU 27.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 533 208	(51) <i>H04L 67/10</i>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023	(11) 3 533 216	(51) <i>G03B 37/04</i>
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		SM 13.09.2023		
				(11) 3 533 264	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 533 041	(51) <i>G08G 1/097</i>	(11) 3 533 123	(51) <i>H02H 7/00</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 09.08.2023	IE 28.10.2023
NO 08.08.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 533 049	(51) <i>G09G 5/08</i>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 25.10.2023	IS 30.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	LT 30.08.2023	LU 25.10.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 533 289	(51) <i>H05B 6/12</i>
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 20.10.2023	IS 11.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 15.08.2024	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 533 292	(51) <i>H05B 45/10</i>
MC 11.10.2023	PL 11.10.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
				IE 26.10.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 533 051	(51) <i>G10K 11/36</i>	(11) 3 533 135	(51) <i>H02K 15/02</i>	LT 01.03.2023	LU 26.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IE 27.10.2023		

LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 533 481	(51) A61M 1/16	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 533 544	(51) C23C 28/04	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
(11) 3 533 303	(51) H01F 27/22	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IE 30.10.2023	IS 15.07.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 30.10.2023	LV 15.03.2023
FI 25.01.2023	GB 25.10.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	HR 09.08.2023	IE 06.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IE 25.10.2023	IS 25.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 09.08.2023	LU 06.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 25.10.2023	LV 25.01.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 15.03.2023	
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 533 834	(51) C08L 71/08
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 25.01.2023				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 533 304	(51) H05K 7/20	(11) 3 533 553	(51) B23K 9/23	(11) 3 533 837	(51) C08L 83/07
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 15.08.2024	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
IE 27.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 533 588	(51) B29C 64/259	(11) 3 533 847	(51) C09J 7/00
LT 02.08.2023	LU 27.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 06.11.2023	IS 12.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 18.10.2023	IS 27.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 12.07.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
				LU 18.10.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 533 315	(51) A01D 41/127	(11) 3 533 595	(51) B29C 70/54	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 533 605	(51) B32B 17/10	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 08.02.2023	IE 11.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
LT 08.02.2023	LU 11.12.2023	(11) 3 533 684	(51) B62B 3/14	(11) 3 533 876	(51) C12N 15/86
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 10.07.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023			NO 22.08.2024	
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 533 765	(51) C02F 1/32	(11) 3 533 899	(51) C23C 14/06
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 533 316	(51) A01D 41/14	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.03.2023	IE 11.10.2023	(11) 3 533 923	(51) D06M 15/53
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
NO 22.08.2024		LT 01.03.2023	LU 11.10.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 533 385	(51) A61B 5/00	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 533 977	(51) F01N 3/04
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 27.06.2024		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 533 467	(51) C07K 16/28			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 533 776	(51) C08F 4/651	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 27.10.2023	IS 04.02.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 27.10.2023	LV 04.10.2023
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	HR 27.09.2023	IE 26.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 26.07.2023	IE 08.10.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LU 26.10.2023	LV 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 26.07.2023	LU 08.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 04.10.2023	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 533 994	(51) F02N 11/08
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 27.09.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 533 807	(51) C08F 220/18	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024

(11) 3 534 056	(51) B65C 9/00	(11) 3 534 247	(51) G06F 3/04845	LT 12.04.2023	LU 13.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 07.06.2023	IE 17.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 15.11.2023	IE 30.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LU 17.12.2023	LV 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 534 432	(51) H01M 10/30
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 07.06.2023		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		SM 15.11.2023		IE 25.12.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 534 163	(51) G01R 19/00	(11) 3 534 264	(51) G06F 12/02	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 25.12.2023	LV 25.10.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 534 189	(51) G02B 3/14	(84) NO 22.08.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 534 327	(51) G06T 7/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 534 446	(51) H01M 4/86
IE 31.10.2023	IS 19.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
LU 31.10.2023	LV 19.04.2023	HR 09.08.2023	IE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 09.08.2023	LU 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 29.10.2023	IS 11.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 29.10.2023	LV 11.10.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 534 200	(51) G02B 26/02	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 534 329	(51) G06T 7/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(11) 3 534 447	(51) H01M 8/04
IE 18.10.2023	IS 04.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
LU 18.10.2023	LV 04.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IE 25.10.2023	IS 30.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LU 25.10.2023	LV 30.08.2023	IE 27.10.2023	IS 27.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 27.10.2023	LV 27.09.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 534 205	(51) G02F 1/1345	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	SM 30.08.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 534 341	(51) G07F 17/32		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 534 449	(51) H01M 8/2485
IE 30.10.2023	IS 11.02.2024	NO 03.07.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 534 382	(51) H01F 1/059	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 10.05.2023	FR 31.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 01.08.2024		IE 26.10.2023	IS 10.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 534 414	(51) G02F 1/13357	LU 26.10.2023	LV 10.05.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 534 236	(51) G06F 1/16	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 27.09.2023	IE 13.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 10.05.2023	
IE 07.12.2023	IS 09.12.2023	SM 27.09.2023			
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			(11) 3 534 455	(51) H01P 1/205
LU 07.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 534 425	(51) H01L 51/52	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 12.04.2023	IE 13.12.2023	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023
SM 09.08.2023		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023

CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 27.09.2023	IE 03.11.2023	(11) 3 534 932	(51) A61K 38/17
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 22.08.2024	
IE 26.10.2023	IS 19.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 534 937	(51) A61K 39/00
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
LU 26.10.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 534 833	(51) A61F 2/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 02.11.2023	IS 27.01.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 28.06.2023	IE 06.11.2023	SM 27.09.2023	
SM 19.04.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 534 963	(51) A61K 47/60
(11) 3 534 784	(51) A61B 5/0215	LT 28.06.2023	LU 06.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 17.07.2024	
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 534 966	(51) A61K 48/00
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 05.07.2023	IE 02.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 535 000	(51) A61M 11/00
LT 05.07.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 534 843	(51) A61F 2/24	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 13.09.2023	IE 06.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IE 06.11.2023	IS 05.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 534 802	(51) A61B 17/02	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 06.11.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 534 844	(51) A61F 2/24	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 09.08.2023	IE 06.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IE 07.11.2023	IS 05.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 05.04.2023	
LT 05.04.2023	LU 07.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 535 008	(51) A61B 5/00
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 534 850	(51) A61F 2/18	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 15.08.2024		HR 11.10.2023	IE 03.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 534 857	(51) A61F 13/20	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) 3 534 813	(51) A61B 17/80	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 11.10.2023	LU 03.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 03.05.2023	FI 30.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	HR 12.07.2023	IE 07.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
IE 30.10.2023	IS 03.09.2023	LT 12.07.2023	LU 07.11.2023	SM 11.10.2023	
LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 535 020	(51) A61N 1/36
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 01.11.2023	NO 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 31.10.2023	SI 03.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 31.05.2023	IE 02.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 534 869	(51) A61K 8/22	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 534 818	(51) A61B 34/20	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 31.05.2023	LU 02.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IE 12.12.2023	IS 06.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 31.10.2023	IS 20.01.2024	LU 12.12.2023	LV 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 535 025	(51) A61K 31/225
LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 534 922	(51) C12N 15/86	HR 28.06.2023	IE 02.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 534 832	(51) A61C 19/04			LT 28.06.2023	LU 02.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023				

LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 12.07.2023	LU 01.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 28.06.2023	IE 06.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 535 031	(51) A61Q 19/00	LT 28.06.2023	LU 06.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 535 206	(51) B65G 11/20
NO 10.07.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 535 042	(51) B01D 39/06	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 28.06.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 535 132	(51) B41M 5/40	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 535 046	(51) B01D 53/34	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 24.10.2023	IS 13.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 02.08.2023	IE 31.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	HR 31.05.2023	IE 02.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 02.11.2023	LV 31.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 535 049	(51) B01D 69/02	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 535 223	(51) C03C 21/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 31.05.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 535 145	(51) B60C 23/00	HR 23.08.2023	IE 29.11.2023
(11) 3 535 052	(51) B01J 8/18	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 29.11.2023	LV 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 15.08.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 24.07.2024		(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 535 061	(51) B05B 1/02	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 23.08.2023	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 22.03.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 535 234	(51) C07C 17/395
HR 26.04.2023	IE 06.11.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 22.03.2023	LU 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 26.04.2023	LU 06.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 02.11.2023	IS 05.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 05.07.2023	LU 02.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 535 169	(51) B60T 8/17	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 535 069	(51) B21B 1/46	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 05.07.2023	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 535 303	(51) C08F 110/02
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	HR 19.07.2023	IE 02.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
FI 01.02.2023	FR 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 12.10.2023	IS 01.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 04.10.2023	IE 02.11.2023
LT 01.02.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 535 182	(51) B63B 34/15	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 04.10.2023	LU 02.11.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 16.08.2023	IE 07.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 01.02.2023	SI 01.02.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 01.02.2023	SM 01.02.2023	LU 07.11.2023	LV 16.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 01.02.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 535 098	(51) B25J 9/16	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 535 315	(51) C08J 5/18
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 535 198	(51) B65D 50/04	RS 27.06.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 535 346	(51) C09K 9/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 20.03.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 535 122	(51) B32B 17/10	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		HR 12.07.2023	IE 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023

HR 23.08.2023	IE 02.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 23.08.2023	LU 02.11.2023	GB 30.10.2023	GR 20.10.2023	HR 07.06.2023	IE 02.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 19.07.2023	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 535 500	(51) F16F 1/38
(11) 3 535 379	(51) C12C 3/12	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 535 453	(51) D21F 1/02	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 22.03.2023	IE 02.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	IE 13.11.2023	IS 17.09.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 22.03.2023	LU 02.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 13.11.2023	LV 17.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 04.10.2023	IE 17.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 17.05.2023	
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
(11) 3 535 394	(51) C12N 15/10	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 535 508	(51) F16K 17/16
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 535 458	(51) E02F 3/43	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IE 08.12.2023	IS 03.09.2023
IE 03.11.2023	IS 12.08.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 08.12.2023	LV 03.05.2023
LU 03.11.2023	LV 12.04.2023	IE 02.11.2023	IS 12.11.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 12.07.2023	LU 02.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
SM 12.04.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 535 513	(51) F16L 17/00
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 535 402	(51) C12N 15/86			CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 535 486	(51) F02M 21/02	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 07.06.2023	IE 03.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		HR 05.07.2023	IE 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 535 409	(51) C12Q 1/04	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 535 522	(51) F23B 90/08
SE 20.03.2024		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) EE 31.05.2023	(84) FI 31.05.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 535 417	(51) C12Q 1/6851			IE 31.10.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 535 491	(51) F03D 17/00	LT 31.05.2023	LU 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 02.11.2023	IS 07.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 07.06.2023	LU 02.11.2023	IE 07.11.2023	IS 15.06.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 535 526	(51) F23G 7/06
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LU 07.11.2023	LV 15.02.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IE 07.11.2023	IS 06.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 535 428	(51) C22B 3/24	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SM 15.02.2023		(11) 3 535 529	(51) F23R 3/20
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
		(11) 3 535 492	(51) F03G 7/04	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 535 440	(51) C30B 25/10	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
CH 31.10.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 535 493	(51) F04B 7/00	IE 31.10.2023	IS 10.09.2023

HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 535 778	(51) H01L 21/58	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 05.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 09.08.2023	IE 09.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 09.10.2023	LV 09.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 15.03.2023	IE 03.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 15.03.2023	LU 03.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 26.07.2023		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 535 691	(51) G06V 10/60	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 535 859	(51) H04B 7/0417
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NO 10.07.2024	
NO 24.07.2024		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(11) 3 535 702	(51) G06N 3/006	(11) 3 535 780	(51) H01L 21/673	(11) 3 535 929	(51) H04L 12/18
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 535 704	(51) G06N 3/048	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 27.03.2024		IE 27.10.2023	IS 22.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
				LU 27.10.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 535 738	(51) G07G 1/00	(11) 3 535 831	(51) H02J 50/23	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 535 763	(51) G21B 1/05	HR 03.05.2023	IE 30.11.2023	SM 22.03.2023	
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 03.05.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 535 936	(51) H04L 1/1829
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 16.08.2023	IE 06.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 535 944	(51) H04L 9/40
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 535 834	(51) H02K 3/52	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.03.2023	IE 02.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 22.08.2024		LU 02.11.2023	LV 01.03.2023
				MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 535 764	(51) G21G 1/02	(11) 3 535 838	(51) H02M 1/36	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	SM 01.03.2023	
HR 28.06.2023	IE 26.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 535 951	(51) G06F 21/72
LT 28.06.2023	LU 26.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 535 845	(51) H03K 17/284	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 24.05.2023	IE 22.11.2023
SM 28.06.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 24.05.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 535 772	(51) H01H 13/86	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 20.03.2024		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		(11) 3 535 847	(51) H03K 17/96	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 535 773	(51) H02H 9/02	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 535 994	(51) H04W 8/00
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023	IE 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
GB 24.10.2023	GR 06.10.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	DE 01.06.2024	DK 04.10.2023
HR 05.07.2023	IE 24.10.2023	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 05.07.2023	LU 24.10.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	IE 02.11.2023	IS 04.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 535 854	(51) H04B 7/022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 536 249	(51) A61B 17/04
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 536 066	(51) G01S 5/02	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 536 005	(51) H04W 16/14	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.08.2024	
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 536 253	(51) A61B 17/221
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 10.07.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 28.06.2023	IE 03.11.2023	(11) 3 536 265	(51) A61B 17/32
HR 12.07.2023	IE 04.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 28.06.2023	LU 03.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LT 12.07.2023	LU 04.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 27.06.2024	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 536 284	(51) A61F 2/46
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	BG 30.11.2023	CH 30.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DE 30.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 30.11.2023	EE 30.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 536 074	(51) H04W 72/04	ES 20.09.2023	FI 30.11.2023
(11) 3 536 017	(51) H04W 28/12	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FR 30.11.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 20.09.2023	IE 06.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 536 084	(51) H04B 1/713	IS 20.01.2024	IT 30.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 30.11.2023	LU 30.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	LV 30.11.2023	MC 20.09.2023
HR 02.08.2023	IE 03.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MT 30.11.2023	NL 30.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 02.08.2023	LU 03.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 30.11.2023	RO 20.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IE 27.10.2023	IS 26.08.2023	RS 20.09.2023	SE 30.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SI 30.11.2023	SK 20.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LU 27.10.2023	LV 26.04.2023	SM 20.09.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 536 300	(51) A61J 7/04
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 536 020	(51) H04W 28/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 536 426	(51) B23B 27/04
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 536 102	(51) H04W 74/00	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 10.05.2023	IE 30.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	HR 20.09.2023	IE 03.11.2023	IE 30.10.2023	IS 10.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 20.09.2023	LU 03.11.2023	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SM 10.05.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 536 029	(51) H04W 36/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 536 485	(51) B29C 64/135
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 536 167	(51) A23L 33/15	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 536 513	(51) B41N 1/08
HR 24.05.2023	IE 03.11.2023	(11) 3 536 228	(51) A61B 5/274	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 24.05.2023	LU 03.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GB 26.10.2023	HR 08.03.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 26.10.2023	IS 08.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 08.03.2023	LU 26.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 06.06.2024		NO 08.06.2023	RO 08.03.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 536 231	(51) A61B 5/0205	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 536 035	(51) H04W 36/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 08.03.2023	
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 536 547	(51) B60L 58/20
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 05.04.2023	IE 07.12.2023	SE 20.03.2024		NO 01.08.2024	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 536 248	(51) A61B 17/04	(11) 3 536 615	(51) B64D 13/06
LT 05.04.2023	LU 07.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 27.06.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023				

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GB 17.10.2023	GR 15.09.2023
SE 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 14.06.2023	IE 17.10.2023
(11) 3 536 623	(51) <i>B65D 1/02</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 17.10.2023	LV 14.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 536 954	(51) <i>F04B 39/00</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 536 664	(51) <i>H01M 4/92</i>	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 14.06.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 11.10.2023	IE 18.10.2023	(11) 3 537 155	(51) <i>G01N 33/68</i>
IE 22.12.2023	IS 01.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 01.11.2023	LU 22.12.2023	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 02.11.2023	IS 08.07.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 08.03.2023	LU 02.11.2023
SM 01.11.2023		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 536 688	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 536 961	(51) <i>F04C 23/00</i>	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 01.08.2024		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 536 974	(51) <i>F04D 29/32</i>	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 29.03.2023	IE 31.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 537 167	(51) <i>G01R 33/483</i>
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 537 032	(51) <i>F21S 41/64</i>	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
LU 31.10.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 24.07.2024	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 537 171	(51) <i>G01S 17/02</i>
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 537 070	(51) <i>F25D 23/02</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 29.03.2023		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HR 23.08.2023	IE 23.11.2023
(11) 3 536 819	(51) <i>C22F 1/08</i>	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 17.05.2023	IE 03.11.2023	LT 23.08.2023	LU 23.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 17.05.2023	LU 03.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 536 830	(51) <i>D01F 1/10</i>	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 24.07.2024		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 536 837	(51) <i>D04H 1/4209</i>	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 537 172	(51) <i>G01S 7/4865</i>
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 537 118	(51) <i>G01J 1/04</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 536 861	(51) <i>E02F 3/36</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 537 176	(51) <i>G01S 13/95</i>
(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 09.08.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 537 133	(51) <i>G01N 21/3581</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 537 178	(51) <i>G01S 17/894</i>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 537 147	(51) <i>G01N 30/02</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 09.08.2023		CZ 31.05.2023	CH 30.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 536 901	(51) <i>F01D 3/04</i>	EE 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	FI 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 19.04.2023	IE 13.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 30.09.2023	IE 03.11.2023	LT 19.04.2023	LU 13.12.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 31.05.2023	IT 31.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IE 20.12.2023	IS 26.08.2023	LV 31.05.2023	LU 03.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LU 20.12.2023	LV 26.04.2023	PT 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 537 152	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 537 182	(51) <i>G01S 19/07</i>
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 26.04.2023		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 536 906	(51) <i>F01D 5/30</i>	(84) CH 31.10.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 14.06.2023		HR 24.05.2023	IE 07.11.2023
				IS 24.09.2023	IT 24.05.2023

LT 24.05.2023	LU 07.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 15.10.2023	LV 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 10.05.2023	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 537 733	(51) H04W 12/06
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
		SM 10.05.2023		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(11) 3 537 192	(51) G02B 6/02	(11) 3 537 374	(51) G06T 7/00	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 24.10.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 537 200	(51) G02B 21/06	(11) 3 537 473	(51) H01L 21/306	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 01.08.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 537 540	(51) H01Q 1/52	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IE 02.11.2023	IS 05.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 24.07.2024			
LU 02.11.2023	LV 05.04.2023			(11) 3 537 750	(51) H04W 16/14
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 537 545	(51) H01R 4/20	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) HR 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IE 25.10.2023	IS 23.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			HR 20.09.2023	IE 21.11.2023
SM 05.04.2023		(11) 3 537 593	(51) H02N 2/02	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 20.09.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 537 229	(51) G04B 23/02	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 537 234	(51) G04D 7/12	(11) 3 537 633	(51) H04L 5/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 20.09.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023		
NO 01.08.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 537 753	(51) H04W 24/02
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 537 260	(51) G06F 3/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 23.10.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 537 760	(51) H04W 28/02
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 03.07.2024		LU 23.10.2023	LV 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 537 267	(51) G06F 3/041	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 02.11.2023	IS 04.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 04.10.2023	LU 02.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 28.06.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 537 649	(51) H04L 5/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 28.06.2023	LU 24.11.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 04.10.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 04.10.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 537 772	(51) H04W 60/04
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LT 04.10.2023	LU 18.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 537 273	(51) G06F 3/04883	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 537 795	(51) H04W 72/23
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 28.12.2023	IE 16.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 537 670	(51) H04L 45/24	(11) 3 537 801	(51) H04W 72/04
RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 537 280	(51) G06F 3/0488			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 537 671	(51) H04L 45/00	(11) 3 537 823	(51) H04L 5/00
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		NO 29.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 537 303	(51) G06F 11/36	(11) 3 537 686	(51) H04W 80/02	NO 15.08.2024	
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 537 846	(51) H04W 76/12
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	IE 04.11.2023	IS 10.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 04.11.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
IE 15.10.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		

HR 24.05.2023	IE 27.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023
LT 24.05.2023	LU 27.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 537 911	(51) A43B 1/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 537 980	(51) A61B 8/00
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
(11) 3 537 847	(51) H04W 24/04	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 10.11.2023	IS 12.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 01.11.2023	IE 14.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 10.11.2023	LV 12.04.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 01.11.2023	LU 14.11.2023
HR 03.05.2023	IE 29.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 01.11.2023	NO 11.02.2024
LT 03.05.2023	LU 29.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 12.04.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 537 928	(51) A46B 15/00	(11) 3 538 005	(51) B25J 9/00
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 537 862	(51) H05K 13/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 11.10.2023	IE 07.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 537 943	(51) A47L 9/12	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 537 863	(51) A01B 69/04	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 08.11.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 538 014	(51) A61B 46/00
(11) 3 537 864	(51) A01C 11/02	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 27.09.2023	LU 08.11.2023	LV 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 28.12.2023	IE 06.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 28.06.2023	IE 08.11.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 28.06.2023	LU 08.11.2023
SM 27.09.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 537 876	(51) A01N 59/00	(11) 3 537 959	(51) G16H 40/63	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 537 884	(51) A22C 21/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 01.11.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 538 015	(51) A61B 90/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 538 020	(51) A61F 2/01
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 06.03.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 537 888	(51) A23K 10/30	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	(11) 3 537 968	(51) A61B 5/055	HR 30.08.2023	IE 10.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 30.08.2023	LU 10.11.2023
HR 29.11.2023	IE 30.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	HR 19.07.2023	IE 13.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 19.07.2023	LU 13.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 538 050	(51) A61H 23/02
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 29.11.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(11) 3 537 895	(51) C07J 17/00	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 537 972	(51) A61B 5/12	HR 18.10.2023	IE 14.11.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023

LT 18.10.2023	LU 14.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 538 151	(51) A61K 39/395	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 29.03.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 538 158	(51) A61K 47/54	(11) 3 538 179	(51) A61L 2/07
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 18.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 538 074	(51) A61K 9/127	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 01.11.2023	IE 10.11.2023	HR 26.07.2023	IE 10.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 10.11.2023	LV 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 10.11.2023
HR 26.07.2023	IE 10.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 26.07.2023	LU 10.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 01.11.2023		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 538 159	(51) A61K 31/575	(11) 3 538 183	(51) A61M 5/20
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 538 081	(51) A61K 31/132	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 05.04.2023	IE 10.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 02.08.2023	IE 14.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LU 10.11.2023	LV 05.04.2023		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 538 187	(51) A61M 13/00
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 538 084	(51) C07C 259/10	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 538 166	(51) A61L 27/00	IE 14.11.2023	IS 15.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 15.03.2023	LU 14.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
IE 09.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 08.11.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 538 190	(51) A61M 16/06
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 538 085	(51) A61K 31/216	LU 08.11.2023	LV 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 06.09.2023	IE 09.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 12.07.2023	IE 11.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 06.09.2023	LU 09.11.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 538 173	(51) A61M 60/13	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LU 11.10.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 08.03.2023	IE 14.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 538 199	(51) A61M 39/06
(11) 3 538 093	(51) A61K 31/404	LT 08.03.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 22.08.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 538 202	(51) A61N 1/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
IE 31.10.2023	IS 25.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 538 176	(51) A61M 1/16	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LU 31.10.2023	LV 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	HR 21.06.2023	IE 09.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 21.06.2023	LU 09.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 08.11.2023	IS 29.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 538 101	(51) C07D 487/04	LU 08.11.2023	LV 29.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023

(11) 3 538 207	(51) A61N 1/05	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 04.10.2023	LU 02.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 18.10.2023	IE 03.11.2023	SM 12.07.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023				
LT 18.10.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 538 277	(51) G01N 15/14	(11) 3 538 341	(51) B29C 59/04
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 29.08.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 538 295	(51) B22F 10/31	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 30.08.2023	LU 06.11.2023
(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	IE 10.11.2023	IS 24.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 24.05.2023	LU 10.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IE 06.11.2023	IS 12.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 538 379	(51) B43K 8/02
LU 06.11.2023	LV 12.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			FI 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 538 310	(51) B23D 51/10	IE 13.11.2023	IS 15.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 15.03.2023	LU 13.11.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SM 12.04.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(11) 3 538 216	(51) A61N 5/06	HR 16.08.2023	IE 10.11.2023	SE 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SM 15.03.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 16.08.2023	LU 10.11.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 538 389	(51) B60K 6/48
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 538 228	(51) A63B 21/062	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 538 263	(51) B01J 31/40	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 30.08.2023	IE 14.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 538 313	(51) B23K 20/06	LT 30.08.2023	LU 14.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SE 20.03.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		HR 30.08.2023	IE 10.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 538 264	(51) B01J 31/40	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 30.08.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 30.08.2023	LU 10.11.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 538 414	(51) B62B 3/06
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 16.08.2023	IE 07.11.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 538 265	(51) B01J 31/40	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 07.11.2023	LV 16.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 538 325	(51) B25J 9/04	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 16.08.2023	
HR 27.09.2023	IE 06.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 25.10.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 538 415	(51) B62B 3/16
LT 27.09.2023	LU 06.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 25.10.2023	LU 14.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 09.08.2023	IE 08.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 27.09.2023		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		SM 25.10.2023			
(11) 3 538 276	(51) B01L 3/02	(11) 3 538 339	(51) B29C 45/28	(11) 3 538 429	(51) B63B 35/44
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IE 10.11.2023	IS 12.11.2023	IE 02.11.2023	IS 04.02.2024	HR 16.08.2023	IE 09.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LU 10.11.2023	LV 12.07.2023				

LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 538 473	(51) <i>B66F 3/35</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 538 575	(51) <i>C08F 293/00</i>
NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 538 489	(51) <i>C01D 5/18</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 538 506	(51) <i>C07C 45/48</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 16.08.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 538 439	(51) <i>B64D 11/06</i>	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 538 611	(51) <i>C08L 75/06</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.03.2023	IE 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 01.03.2023	LU 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 02.08.2023	IE 09.11.2023
(11) 3 538 444	(51) <i>B65D 1/02</i>	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 02.08.2023	LU 09.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 538 454	(51) <i>B65F 1/06</i>	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 538 509	(51) <i>C07C 211/14</i>	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
HR 13.09.2023	IE 09.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 538 630	(51) <i>C11D 3/20</i>
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 24.10.2023
SM 13.09.2023		IE 08.11.2023	IS 12.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 538 464	(51) <i>B65H 63/00</i>	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 538 632	(51) <i>C11D 3/386</i>
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 16.08.2023	IE 26.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 538 667	(51) <i>C12Q 1/68</i>
LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 538 526	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 538 544	(51) <i>C07K 14/245</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 538 469	(51) <i>B66C 1/02</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 538 674	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 538 552	(51) <i>C07K 16/00</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 23.08.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 10.11.2023	LV 23.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 538 679	(51) <i>C22B 3/26</i>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 13.09.2023	IE 13.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 13.09.2023	LU 13.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023
SM 23.08.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 538 470	(51) <i>B66C 13/46</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 13.06.2024		SM 13.09.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 538 471	(51) <i>B66C 15/06</i>	(11) 3 538 568	(51) <i>C08F 122/02</i>	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 538 700	(51) <i>D06F 31/00</i>
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 14.11.2023	IS 14.10.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 14.11.2023	LV 14.06.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				

(11) 3 538 729	(51) E05F 15/63	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LT 19.07.2023	LU 20.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GB 25.10.2023	GR 09.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 08.03.2023	IE 25.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 20.09.2023	IE 10.11.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LU 10.11.2023	LV 20.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 538 814	(51) F41G 1/38
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 20.09.2023		SM 08.03.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
				IE 09.11.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 538 735	(51) E21B 10/573	(11) 3 538 795	(51) F16J 15/32A	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 09.11.2023	LV 21.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 26.04.2023	IE 08.11.2023	HR 18.01.2023	IE 10.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LU 10.11.2023	LV 18.01.2023	SM 21.06.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023		
NO 26.07.2023	PT 26.08.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 538 820	(51) F24H 9/20
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
				FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 538 747	(51) F01M 11/10	(11) 3 538 796	(51) F16J 15/46	HR 24.05.2023	IE 08.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 24.05.2023	LU 08.11.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SE 06.03.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IE 25.10.2023	IS 01.07.2023			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 538 799	(51) F16K 31/06	SM 24.05.2023	
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023			(11) 3 538 822	(51) H02S 20/10
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 538 801	(51) F16K 39/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 01.03.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 07.06.2023	IE 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 538 759	(51) F03D 80/80	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 538 833	(51) F41A 11/02
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 538 767	(51) F04C 2/107	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 14.11.2023	IS 03.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 538 808	(51) F16L 55/04	LU 14.11.2023	LV 03.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IE 09.11.2023	IS 09.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LU 09.11.2023	LV 09.08.2023	HR 08.03.2023	IE 08.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SM 03.05.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 08.03.2023	LU 08.11.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 538 853	(51) G01H 1/12
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 09.08.2023		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IE 10.11.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 538 770	(51) F04D 35/00	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024			LU 10.11.2023	LV 06.09.2023
NO 10.07.2024		(11) 3 538 813	(51) F21V 8/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 538 788	(51) F16H 1/28	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 06.09.2023	
		HR 19.07.2023	IE 20.10.2023		
(11) 3 538 792	(51) F16H 57/08	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 538 860	(51) G01M 3/24
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023				

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 01.03.2023	IE 09.11.2023	HR 16.08.2023	IE 07.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 07.06.2023		LT 01.03.2023	LU 09.11.2023	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 539 111	(51) G08B 25/14	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		SM 01.03.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 539 139	(51) H01G 9/00	(11) 3 539 238	(51) H04L 1/00	(11) 3 539 317	(51) H04W 80/02
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
HR 12.07.2023	IE 14.11.2023	IE 05.12.2023	IS 22.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IE 08.11.2023	IS 12.08.2023
LT 12.07.2023	LU 14.11.2023	LU 05.12.2023	LV 22.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 22.03.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 539 163	(51) H10N 10/13	(11) 3 539 247	(51) H04L 5/00	(11) 3 539 331	(51) H04W 56/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 02.08.2023	IE 13.11.2023	HR 02.08.2023	IE 03.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 26.10.2023	IS 26.11.2023
LU 13.11.2023	LV 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 03.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 26.10.2023	LV 26.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 02.08.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 539 181	(51) H01Q 21/00	(11) 3 539 252	(51) H04L 5/00	(11) 3 539 342	(51) H04W 72/12
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 15.08.2024		CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 539 204	(51) H02M 1/42	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 05.04.2023	IE 01.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IE 14.11.2023	IS 13.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 05.04.2023	LU 01.11.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LU 14.11.2023	LV 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IE 16.10.2023	IS 22.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LU 16.10.2023	LV 22.02.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 05.04.2023	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 539 274	(51) H04L 9/40	(11) 3 539 360	(51) H05H 1/34
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SM 22.02.2023		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 539 228	(51) H04B 10/69	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IE 09.11.2023	IS 05.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 28.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.07.2023	LU 09.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 28.11.2023	LV 05.04.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IE 06.12.2023	IS 25.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LU 06.12.2023	LV 25.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 05.04.2023			
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 539 233	(51) H04L 1/00	(11) 3 539 298	(51) H04R 7/04	(11) 3 539 378	(51) A01M 21/04
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 22.08.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 540 575	(51) G06F 3/01	(11) 3 540 799	(51) H10N 30/20	SK 04.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 541 002
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 06.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 01.08.2024		CZ 06.09.2023
(11) 3 540 589	(51) G06F 3/12	(11) 3 540 841	(51) H01M 10/0525	EE 06.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 06.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	HR 06.09.2023
NO 08.08.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 540 610	(51) G06F 16/24	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 06.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 13.11.2023	IS 13.01.2024	NL 06.09.2023
NO 01.08.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 540 614	(51) G06F 13/00	LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	RO 06.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 06.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 06.09.2023
NO 15.08.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 541 069
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 540 620	(51) G06F 21/62	(11) 3 540 874	(51) B60R 16/027	CH 31.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 31.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 31.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GB 13.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 31.05.2023
HR 11.10.2023	IE 21.11.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	IS 30.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 02.08.2023	IE 27.10.2023	LT 31.05.2023
LT 11.10.2023	LU 21.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 31.05.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 27.10.2023	NL 31.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 31.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 31.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 31.05.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 31.05.2023
SM 11.10.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 541 110
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023
(11) 3 540 654	(51) G06N 5/01	(11) 3 540 890	(51) H02H 9/08	CH 30.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 25.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 25.10.2023
NO 01.08.2024				HR 25.10.2023
(11) 3 540 703	(51) G08B 5/36	(11) 3 540 917	(51) H02K 3/28	IS 25.02.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 25.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 25.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 25.10.2023
				PL 25.10.2023
(11) 3 540 729	(51) G10L 15/22	(11) 3 540 942	(51) H03H 19/00	RO 25.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 25.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 25.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 541 133
				(84) AT 23.08.2023
(11) 3 540 732	(51) G10L 19/008	(11) 3 540 984	(51) H04B 10/114	DK 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	FI 23.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 24.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 07.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 08.11.2023	IE 16.11.2023	IT 23.08.2023
IE 29.10.2023	IS 26.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LU 07.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 08.11.2023	LU 16.11.2023	MC 23.08.2023
LU 29.10.2023	LV 26.07.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 23.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 26.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 23.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 23.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 23.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 541 134
SM 26.07.2023				(84) AT 07.06.2023
(11) 3 540 736	(51) G11C 5/02	(11) 3 540 988	(51) H04J 11/00	DK 07.06.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 07.06.2023
GR 27.10.2023	IE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 08.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 07.10.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 07.06.2023
SK 26.07.2023		IE 25.12.2023	IS 04.02.2024	LV 07.06.2023
		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 540 764	(51) H01L 21/3213	LU 25.12.2023	LV 04.10.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 07.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 07.06.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	

(11) 3 541 176	(51) A01K 63/04	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IE 21.12.2023	IS 10.09.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 541 228	(51) A45D 44/00		
LU 21.12.2023	LV 10.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 541 279	(51) A61B 5/30
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.07.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 541 229	(51) A45D 40/26	HR 06.09.2023	IE 14.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 10.05.2023		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		IE 16.11.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 541 181	(51) A01M 29/08	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 541 284	(51) A61B 5/15
(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IE 08.11.2023	IS 26.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 23.05.2023	FR 22.02.2023
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 20.11.2023	IS 22.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023			LU 20.11.2023	LV 22.02.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 541 185	(51) A61K 31/137	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 541 190	(51) A22C 21/00	IE 13.11.2023	IS 15.07.2023		
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LT 15.03.2023	LU 13.11.2023		
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 541 287	(51) A61N 5/10
(11) 3 541 198	(51) A23K 10/30	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 22.08.2024	
NO 22.08.2024		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 541 288	(51) A61B 7/00
(11) 3 541 205	(51) A23L 33/00			(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024			EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 22.08.2024				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		(11) 3 541 247	(51) A47F 1/00	IE 12.11.2023	IS 19.11.2023
		(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 19.07.2023	LU 12.11.2023
(11) 3 541 211	(51) A24F 40/53	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 17.11.2023	IS 05.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IE 15.11.2023	IS 29.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
LT 29.03.2023	LU 15.11.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 541 295	(51) A61B 17/00
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 31.07.2023	RS 29.03.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			HR 09.08.2023	IE 09.11.2023
		(11) 3 541 253	(51) A47J 31/46	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 09.08.2023	LU 09.11.2023
(11) 3 541 215	(51) A24F 47/00	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 04.10.2023	IE 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 04.10.2023	LU 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 17.11.2023	IS 05.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(11) 3 541 312	(51) A61B 18/04
LU 17.11.2023	LV 05.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SM 04.10.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 541 260	(51) A47L 13/11		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 541 313	(51) A61B 18/12
		NO 08.08.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142	(11) 3 541 263	(51) A61B 1/00	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 10.05.2023	IE 16.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 10.05.2023	LU 16.11.2023
HR 15.03.2023	IE 17.11.2023	HR 05.04.2023	IE 17.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
LT 15.03.2023	LU 17.11.2023	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023		
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				

NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	SE 27.03.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 541 431	(51) A61K 51/04
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 541 329	(51) A61F 2/95	(11) 3 541 368	(51) A61K 9/16	(11) 3 541 435	(51) A61L 9/01
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 30.08.2023	IE 17.11.2023
HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 31.10.2023	IS 12.11.2023	LT 30.08.2023	LU 17.11.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 31.10.2023	LV 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023		(11) 3 541 439	(51) A61L 27/18
(11) 3 541 332	(51) A61F 5/451	(11) 3 541 373	(51) C07D 277/52	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	HR 18.10.2023	IE 16.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IE 13.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 541 338	(51) A61F 13/496	(11) 3 541 375	(51) A61K 31/395	(11) 3 541 443	(51) A61L 33/06
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
HR 08.03.2023	IE 17.11.2023	HR 23.08.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 541 455	(51) A61M 5/20
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 08.03.2023	LU 17.11.2023	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 03.05.2023	IE 17.11.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 03.05.2023	LU 17.11.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 541 339	(51) A61G 7/10	(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IE 17.11.2023	IS 23.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 541 457	(51) A61M 5/32
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IE 13.11.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 23.08.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023
		LU 13.11.2023	LV 19.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 541 342	(51) A61H 23/02	(11) 3 541 390	(51) C07D 487/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) IS 01.09.2024	IE 30.10.2023	IS 25.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CH 30.11.2023		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 19.04.2023		LU 30.10.2023	LV 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 19.04.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 18.10.2023	IE 16.11.2023	GR 20.07.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IE 13.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	IT 19.04.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LU 13.11.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 19.04.2023			
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 19.07.2023		(11) 3 541 459	(51) A61M 25/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 21.08.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 19.04.2023		HR 26.07.2023	IE 14.11.2023
SM 18.10.2023		SI 19.04.2023		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
		SM 19.04.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 541 344	(51) A61J 1/10	(11) 3 541 410	(51) A61K 38/18	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IE 13.11.2023	IS 25.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 541 472	(51) A61N 1/372
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 541 612	(51) B29D 30/54	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 541 734	(51) B66B 5/00
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 09.11.2023	IS 22.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	LT 22.03.2023	LU 09.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 541 479	(51) A42B 3/28	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
DE 01.06.2024	DK 01.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 541 618	(51) B32B 5/22	(11) 3 541 736	(51) B66C 13/08
IE 17.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 17.07.2024	
LU 17.11.2023	LV 01.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 541 746	(51) C01B 33/18
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 05.04.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 10.11.2023	LV 05.04.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 01.11.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 541 504	(51) B01J 8/04	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 05.04.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 541 508	(51) B01J 20/32	(11) 3 541 654	(51) B60N 2/005	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 07.06.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 541 759	(51) C03B 27/06
IE 14.11.2023	IS 12.11.2023	HR 16.08.2023	IE 15.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023
LU 14.11.2023	LV 12.07.2023	LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 07.06.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 541 761	(51) C03C 15/00
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 12.07.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 541 516	(51) B01L 3/00	(11) 3 541 664	(51) B60R 16/03	HR 23.08.2023	IE 15.11.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
HR 23.08.2023	IE 16.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 13.11.2023	IS 04.02.2024		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 541 782	(51) C07C 303/44
(11) 3 541 517	(51) B01L 3/00	LU 13.11.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
NO 22.08.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 541 540	(51) B09B 3/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 541 587	(51) B41J 3/407	(11) 3 541 725	(51) B65G 5/00	(11) 3 541 820	(51) C07D 471/10
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 08.08.2024		ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 541 591	(51) B29B 11/14	HR 27.09.2023	IE 29.10.2023	IE 15.11.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 05.07.2023	
IE 04.10.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 541 726	(51) B65G 23/08	(11) 3 541 826	(51) C07H 21/00
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 17.07.2024		CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 541 730	(51) B65G 69/18	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	IE 13.11.2023	IS 27.01.2024
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023		

IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LU 13.11.2023	LV 27.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 12.04.2023	IE 20.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 12.04.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 541 979	(51) D06F 39/00
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 541 852	(51) C08F 2/00	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IE 04.12.2023	IS 16.12.2023
NO 03.07.2024		SM 12.04.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 541 853	(51) B29C 45/14	(11) 3 541 914	(51) C11D 3/00	LU 04.12.2023	LV 16.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 15.08.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 541 918	(51) C12C 7/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IE 02.10.2023	IS 26.11.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 541 982	(51) D06F 34/24
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 542 013	(51) E04H 6/44
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 541 929	(51) C12N 5/077	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 541 873	(51) C08L 23/08	(84) DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 03.11.2023	IS 22.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
IE 17.11.2023	IS 12.11.2023	LU 03.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 542 017	(51) E05D 15/24
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 17.11.2023	LV 12.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GB 10.10.2023	HR 14.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 10.10.2023	IS 14.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 541 934	(51) C12N 7/00	IT 14.06.2023	LU 10.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SM 12.07.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023
		NO 10.07.2024		RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 541 891	(51) C09K 11/02	(11) 3 541 969	(51) C22C 30/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 542 023	(51) E21B 17/046
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 26.04.2023	IE 15.11.2023	IE 17.11.2023	IS 28.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 26.07.2023	IE 17.11.2023
LT 26.04.2023	LU 15.11.2023	LU 17.11.2023	LV 28.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 26.07.2023	LU 17.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SM 26.04.2023		SM 28.06.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 541 897	(51) C10G 47/00	(11) 3 541 973	(51) C12N 15/10	(11) 3 542 030	(51) F01D 5/18
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 03.05.2023	IE 20.11.2023	NO 27.06.2024	RO 28.06.2023	HR 06.09.2023	IE 08.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 27.03.2024	SE 28.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LT 03.05.2023	LU 20.11.2023		SK 28.06.2023	IT 06.09.2023	LU 08.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 541 975	(51) D04B 21/16	LV 06.09.2023	LU 08.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	LT 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 28.06.2023	IE 23.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 03.05.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 3 541 899	(51) C10G 47/00	LT 28.06.2023	LU 23.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 542 033	(51) F01D 17/16
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023

EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 26.07.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 542 090	(51) F16L 19/04	HR 09.08.2023	IE 16.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LU 18.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IE 17.11.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 542 143	(51) G01N 11/04
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 19.04.2023	LU 17.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 542 038	(51) F16M 1/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 20.09.2023	IE 10.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	SM 19.04.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 542 101	(51) F21V 9/08	(11) 3 542 148	(51) G01N 21/3563
LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IE 17.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 11.10.2023	IE 10.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 10.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 542 047	(51) F02M 25/12	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 542 166	(51) G01N 33/68
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 27.06.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 542 063	(51) F04C 2/107	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 542 105	(51) F24F 11/30	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IE 17.11.2023	IS 16.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 19.07.2023	IE 09.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LU 17.11.2023	LV 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 19.07.2023	LU 09.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 542 172	(51) G01R 31/66
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 16.08.2023		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 21.06.2023	IE 16.11.2023
(11) 3 542 066	(51) F04D 25/16	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 542 133	(51) G01C 21/32	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 22.08.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 542 069	(51) F04D 29/46	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 542 173	(51) G01R 31/367
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IE 01.11.2023	IS 01.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 17.11.2023	IS 12.08.2023
LU 01.11.2023	LV 01.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 17.11.2023	LV 12.04.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 542 136	(51) G01J 1/42	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SM 01.03.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 542 076	(51) F16B 25/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 12.04.2023	
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 542 174	(51) G01R 33/00
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IE 15.11.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 22.03.2023	IE 21.11.2023	LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 31.05.2023	IE 17.11.2023
LT 22.03.2023	LU 21.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 31.05.2023	LU 17.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 542 138	(51) G01L 1/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023			RO 31.05.2023	RS 31.05.2023

SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 542 217	(51) G02F 1/137	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 542 177	(51) G01S 5/02	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 23.12.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 542 248	(51) G06F 3/01	LU 23.12.2023	LV 10.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 19.04.2023	IE 14.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LT 19.04.2023	LU 14.11.2023	HR 26.07.2023	IE 15.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 542 294	(51) G11C 13/00
NL 01.12.2023	NO 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 15.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 15.08.2024	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 542 300	(51) G06F 21/57
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 542 182	(51) G01S 13/931	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 26.07.2023	IE 15.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 542 266	(51) G06F 9/455	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 23.08.2023	IE 17.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
LT 23.08.2023	LU 17.11.2023	IE 10.12.2023	IS 28.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 542 304	(51) G06K 9/00
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 10.12.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 24.05.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 542 194	(51) G02B 1/14	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 28.06.2023		LT 24.05.2023	LU 15.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 542 269	(51) G06F 9/50	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CH 01.11.2023	CZ 01.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 21.06.2023	IE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LT 21.06.2023	LU 15.11.2023	HR 01.11.2023	IE 10.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 542 306	(51) G06V 10/26
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SM 21.06.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 20.09.2023	IE 16.11.2023
(11) 3 542 203	(51) G02B 7/183	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 542 273	(51) G06F 16/11	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 28.06.2023	IE 16.11.2023	NO 15.08.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 542 280	(51) G06F 16/29	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LU 16.11.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 542 313	(51) G06N 3/063
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 15.03.2023	IE 17.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 28.06.2023		LT 15.03.2023	LU 17.11.2023	IE 08.11.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 542 214	(51) G02F 1/13	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 01.12.2023	NO 15.06.2023	LU 08.11.2023	LV 18.10.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 14.06.2023	IE 13.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 542 282	(51) G06F 16/9535	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 542 319	(51) G06N 3/0464
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 542 285	(51) G06F 30/39	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 26.07.2023	IE 15.11.2023
SM 14.06.2023					

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 26.07.2023	LU 15.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IE 13.11.2023	IS 21.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 542 409	(51) H01M 8/0202	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 13.11.2023	LV 21.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 542 343	(51) G06Q 50/06	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023	RS 21.06.2023	SE 14.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 07.06.2023	LU 04.10.2023	SM 21.06.2023	
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 542 480	(51) H03M 13/37
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 16.11.2023	IS 12.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LU 16.11.2023	LV 12.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 21.06.2023	IE 28.11.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 542 423	(51) H01R 13/424	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 21.06.2023	LU 28.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 12.04.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 542 349	(51) G07C 9/00	IE 21.11.2023	IS 26.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 29.08.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 542 483	(51) H04L 1/1829
(11) 3 542 352	(51) G08B 25/10	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 24.07.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 542 358	(51) G09G 3/00	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 542 490	(51) H04L 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 542 427	(51) H01S 3/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 542 373	(51) G21F 9/14	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 11.10.2023	IE 14.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 11.10.2023	IE 15.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 15.11.2023
HR 27.09.2023	IE 16.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 542 433	(51) H02J 3/01	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 27.09.2023	LU 16.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 11.10.2023	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 28.06.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 542 501	(51) H04L 27/26
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		LT 28.06.2023	LU 15.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 542 386	(51) H01H 9/40	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 542 509	(51) H04L 9/40
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 15.08.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 542 521	(51) G01N 33/00
IE 13.11.2023	IS 02.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 02.08.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 542 466	(51) H04B 7/155	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 23.08.2023	IE 14.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 20.09.2023	IE 15.11.2023	LT 23.08.2023	LU 14.11.2023
SM 02.08.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 542 399	(51) H01L 25/16	LT 20.09.2023	LU 15.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GB 23.10.2023	GR 09.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 542 530	(51) H04N 13/117
HR 08.03.2023	IE 23.10.2023	SM 20.09.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 542 470	(51) B60W 30/14	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 08.03.2023	LU 23.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023				

HR 05.04.2023	IE 15.11.2023	NO 01.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 542 748	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 05.04.2023	LU 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 16.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GR 17.11.2023	SM 06.09.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 16.12.2023		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 542 833	(51) A61M 1/00
SM 05.04.2023		LV 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 542 533	(51) H04N 19/597	NL 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 18.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	SE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 16.08.2023	HR 16.08.2023	IE 22.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 542 771	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IE 13.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023	LT 16.08.2023	LU 22.10.2023
LT 08.11.2023	LU 13.11.2023	CH 30.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	DK 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 15.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 15.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 15.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 15.11.2023	SM 16.08.2023	
SM 08.11.2023		LV 15.11.2023	(11) 3 542 895	(51) B01J 19/00
(11) 3 542 542	(51) H04N 21/488	NL 15.11.2023	(84) HR 12.06.2024	
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.11.2023	(11) 3 542 917	(51) B21C 37/08
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 15.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 27.09.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 542 784	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	FR 31.10.2023	HR 08.03.2023
LT 27.09.2023	LU 07.11.2023	FI 06.03.2024	IE 17.10.2023	IS 08.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 06.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 06.03.2024	LU 17.10.2023	LV 08.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 06.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 06.06.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 542 796	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14	(84) BG 27.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	IS 27.07.2024	SM 08.03.2023	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 27.03.2024	(11) 3 542 934	(51) B22F 3/02
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 27.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SE 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 19.10.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 542 810	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 542 935	(51) B23B 27/14
LU 19.10.2023	LV 01.03.2023	CZ 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 24.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 24.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IS 24.09.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 24.05.2023	HR 09.08.2023	IE 23.10.2023
(11) 3 542 625	(51) A01M 1/04	LV 24.05.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 24.05.2023	LU 23.10.2023	LV 09.08.2023
NO 22.08.2024		PL 24.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 542 637	(51) A23J 3/00	RO 24.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 24.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 542 648	(51) A24C 5/18	(11) 3 542 823	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 09.08.2023	
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 13.03.2024	(11) 3 542 955	(51) B24B 5/44
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 22.02.2023	IE 17.12.2023	LT 13.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	NL 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 17.12.2023	LV 22.02.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 542 977	(51) B26B 21/22
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 542 829	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 06.09.2023	IE 21.11.2023	IS 20.01.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 06.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 22.02.2023		HR 06.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
(11) 3 542 695	(51) A47L 11/24	IS 06.01.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 15.11.2023	SM 20.09.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		(11) 3 542 988	(51) B29C 53/18

(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 543 007	(51) B32B 27/30	(11) 3 543 226	(51) C07C 235/80	(11) 3 543 480	(51) F01D 25/16
(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 04.12.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 04.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 543 009	(51) B32B 27/18	(11) 3 543 251	(51) C07K 7/04	(11) 3 543 511	(51) F02C 7/32
(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 09.11.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 09.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.11.2023 IT 30.08.2023 LU 17.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 20.12.2023 IT 03.05.2023 LU 20.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 543 082	(51) B60W 50/14	(11) 3 543 253	(51) C07K 14/73	(11) 3 543 519	(51) F02M 59/44
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 26.10.2023 IT 31.05.2023 LU 26.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 26.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 543 085	(51) B62B 13/12	(11) 3 543 261	(51) C08F 136/08	(11) 3 543 523	(51) F03D 17/00
(84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023 IE 23.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 02.11.2023 IT 06.09.2023 LU 02.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 543 135	(51) B64D 13/06	(11) 3 543 284	(51) C08J 9/12	(11) 3 543 566	(51) F16J 15/26
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 16.11.2023 IT 15.03.2023 LU 16.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 543 137	(51) B64D 13/08	(11) 3 543 389	(51) D06F 37/42	(11) 3 543 595	(51) F21S 41/148
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.11.2023 IT 01.11.2023 LU 10.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 543 184	(51) B65H 1/26	(11) 3 543 399	(51) D06F 37/42	(11) 3 543 615	(51) F24F 6/04
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.11.2023 IT 01.11.2023 LU 10.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 06.11.2023 IT 09.08.2023 LU 06.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 543 202	(51) B66F 9/24	(11) 3 543 425	(51) E04F 13/08	(11) 3 543 683	(51) G01N 21/88
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 543 219	(51) C03C 3/095	(11) 3 543 425	(51) E04F 13/08	(11) 3 543 687	(51) G01N 29/04
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 26.12.2023 IT 15.11.2023 LU 26.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024
		(11) 3 543 425	(51) E04F 13/08	(11) 3 543 711	(51) G01P 13/02
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	SM 16.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	
(11) 3 543 719	(51) G01R 31/327	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 544 103
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			CZ 07.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 543 992	(51) G09G 3/20	EE 07.06.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 543 744	(51) G01S 19/07	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023	LV 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	PL 07.06.2023
IE 15.11.2023	IS 07.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 544 105
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			EE 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 544 026	(51) C08L 23/14	FI 07.06.2023
(11) 3 543 753	(51) G02B 6/42	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IS 07.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 07.06.2023
(11) 3 543 757	(51) G02B 27/00	HR 18.10.2023	IE 01.11.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 09.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023	RS 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 544 159
HR 06.09.2023	IE 03.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 31.10.2023
LT 06.09.2023	LU 03.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 16.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 544 034	(51) H01F 38/14	ES 16.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 17.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IE 24.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IT 16.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 24.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 27.09.2023	IE 15.11.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 543 772	(51) G02F 1/1335	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 27.09.2023	LU 15.11.2023	PT 18.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 16.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SI 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 16.08.2023
HR 06.09.2023	IE 17.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 544 171
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023
LT 06.09.2023	LU 17.11.2023	SM 27.09.2023		CZ 19.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 544 079	(51) H01M 50/204	EE 19.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 19.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	HR 19.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 19.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 25.10.2023	IE 07.11.2023	LT 19.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 543 776	(51) H01L 33/48	LU 07.11.2023	LV 25.10.2023	NL 19.07.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 19.07.2023
(11) 3 543 864	(51) G06F 15/78	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 19.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 544 176
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 544 102	(51) H01M 8/1004	(84) CH 31.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 02.08.2023
SE 27.03.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 543 927	(51) G06Q 10/08	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 02.12.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 02.11.2023
NO 01.08.2024		IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 543 973	(51) G07F 17/32	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 544 212
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 06.03.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 06.03.2024
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 06.03.2024
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(51) H04J 99/00
				(84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				IS 06.07.2024
				LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
(11) 3 544 240	(51) H04L 12/46	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 544 375	(51) H05B 6/12	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 29.03.2023	IE 10.11.2023	NO 08.08.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 29.03.2023	LU 10.11.2023	(11) 3 544 388	(51) H05B 41/28	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 544 499	(51) A61B 5/055
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 29.08.2024	
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 544 500	(51) A61B 5/055
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 20.03.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 544 263	(51) H04L 67/12	(11) 3 544 401	(51) H05K 13/02	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 06.09.2023	IE 22.11.2023
(11) 3 544 280	(51) H04N 1/407	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 06.09.2023	LU 22.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 17.11.2023	IS 12.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 544 283	(51) H04N 23/55	LU 17.11.2023	LV 12.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 544 510	(51) A61B 6/00
HR 19.07.2023	IE 26.10.2023	SM 12.04.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 544 410	(51) A01G 9/02	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 19.07.2023	LU 26.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 08.11.2023	IE 23.11.2023	HR 26.07.2023	IE 21.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 26.07.2023	LU 21.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 544 292	(51) H04N 23/667	(11) 3 544 413	(51) A45C 7/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 13.09.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 544 511	(51) A61B 6/00
(11) 3 544 301	(51) H04N 19/126	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 544 513	(51) A61B 6/03
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 544 472	(51) A47J 27/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IE 23.11.2023	IS 28.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
IE 14.11.2023	IS 22.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 12.07.2023	IE 22.11.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LU 14.11.2023	LV 22.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 28.06.2023	
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LT 12.07.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 544 524	(51) A61B 17/04
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 29.08.2024	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 544 534	(51) A61B 18/00
SM 22.02.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 544 341	(51) G01S 5/00	(11) 3 544 475	(51) A47J 43/046	NO 01.08.2024	
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 544 554	(51) A61F 5/44
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 544 479	(51) A47L 13/16	NO 17.07.2024	
HR 27.09.2023	IE 27.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 544 558	(51) B01D 69/02
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 27.09.2023	LU 27.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				

HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 01.08.2024		LU 06.11.2023	LV 05.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 544 560	(51) A61F 13/49	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IE 13.11.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 05.07.2023	LU 13.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 23.08.2023	IE 23.11.2023	SM 05.04.2023		RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 544 652	(51) A61M 1/16	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LU 23.11.2023	LV 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 544 798	(51) B29D 30/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 23.08.2023	IE 22.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 05.04.2023	IE 26.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 544 566	(51) A61G 12/00	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 05.04.2023	LU 26.10.2023	SM 23.08.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 544 809	(51) B32B 17/10
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 01.12.2023	FR 30.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IE 22.11.2023	HR 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IT 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LU 22.11.2023	LT 30.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 14.06.2023	IE 27.10.2023
MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 14.06.2023	LU 27.10.2023
PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 08.03.2023	IE 17.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 544 581	(51) A61K 8/73	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 08.03.2023	LU 17.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 544 816	(51) B33Y 40/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 09.02.2024	FR 08.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 25.11.2023	HR 08.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023
LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 08.11.2023	LU 25.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 544 701	(51) A63B 69/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 07.06.2023	
RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 544 845	(51) B60L 53/00
SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 544 601	(51) A61K 31/4184	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 544 766	(51) B23Q 17/09	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 09.12.2023	IE 14.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 09.08.2023	IT 09.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 18.10.2023	IE 16.11.2023	LV 09.08.2023	LU 14.11.2023
SE 20.03.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 544 620	(51) A61K 35/742	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 09.08.2023	PT 11.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 544 879	(51) B62D 11/22
HR 14.06.2023	IE 07.11.2023	SM 18.10.2023		(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 544 778	(51) B27N 3/04	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LT 14.06.2023	LU 07.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 24.11.2023	IS 05.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 07.06.2023	IE 22.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 544 890	(51) B63G 8/00
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 07.06.2023	LU 22.11.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 544 640	(51) A61L 9/01	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 544 911	(51) B65G 47/22
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 544 792	(51) B29C 67/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 28.11.2023	IS 18.02.2024
IE 06.11.2023	IS 05.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 18.10.2023	LU 28.11.2023

LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 545 034	(51) C08L 23/06
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 544 957	(51) C07D 209/34	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 29.08.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 544 912	(51) B65G 47/91	(11) 3 544 967	(51) C07D 401/06	HR 10.05.2023	IE 23.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LT 10.05.2023	LU 23.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 28.06.2023	IE 27.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 19.04.2023	IE 15.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LU 27.11.2023	LV 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LU 15.11.2023	LV 19.04.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SM 28.06.2023		CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 19.04.2023				ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 544 913	(51) B65G 51/06	(11) 3 544 972	(51) C07D 403/04	GB 27.10.2023	GR 30.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 26.04.2023	(84) IE 27.11.2023	HR 29.03.2023	IE 27.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	LU 27.10.2023	LV 29.03.2023
IE 20.11.2023	IS 12.11.2023	MC 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
LU 20.11.2023	LV 12.07.2023			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 545 004	(51) C08B 37/00	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 29.03.2023	
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 545 058	(51) C10M 145/14
		IE 20.11.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		LT 10.05.2023	LU 20.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 544 927	(51) B81B 3/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 545 066	(51) C11D 3/37
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 06.09.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 545 028	(51) C08J 9/14	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.08.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 545 067	(51) C11D 17/06
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 12.07.2023	IE 20.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		LT 12.07.2023	LU 20.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IE 22.11.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 544 941	(51) C05F 3/00	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 22.11.2023	LV 16.08.2023
HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 544 947	(51) C07C 51/235	(11) 3 545 032	(51) C08L 23/02	(11) 3 545 067	(51) C11D 17/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) FI 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 21.11.2023	IS 05.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 13.09.2023	IE 22.11.2023	LU 21.11.2023	MC 05.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SE 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			IE 22.11.2023	IS 16.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 545 033	(51) C08L 23/04	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 22.11.2023	LV 16.08.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 544 954	(51) C07C 303/06	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 14.06.2023	IE 15.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	LU 15.11.2023	LV 14.06.2023	SM 16.08.2023	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 545 088	(51) C12N 15/00
IE 27.11.2023	IS 20.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 20.09.2023	LU 27.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 14.06.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			SE 06.03.2024	
				(11) 3 545 112	(51) C21D 9/00
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.11.2023
				ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IE 17.11.2023
				IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
				(11) 3 545 122	(51) D01G 23/00

(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	LU 23.11.2023 MC 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 545 123	(51) <i>D02G 1/12</i>			(11) 3 545 306	(51) <i>G01N 33/564</i>
(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 545 204	(51) <i>F16C 23/08</i>	(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 24.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 24.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 545 127	(51) <i>D07B 7/18</i>	(11) 3 545 223	(51) <i>F16L 1/26</i>	(11) 3 545 311	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 22.11.2023 MC 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 22.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 545 130	(51) <i>D21H 21/02</i>			(11) 3 545 320	(51) <i>G01R 31/36</i>
(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024			(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 545 136	(51) <i>E01H 5/04</i>	(11) 3 545 226	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 3 545 323	(51) <i>G01R 33/34</i>
(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.11.2023 IT 08.11.2023 LU 09.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 19.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 19.10.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 545 148	(51) <i>E04F 19/06</i>			(11) 3 545 335	(51) <i>G01S 13/10</i>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024			(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 545 164	(51) <i>E21B 23/04</i>	(11) 3 545 266	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 545 346	(51) <i>G02B 6/122</i>
(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.11.2023 IT 10.05.2023 LU 16.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 22.11.2023 IT 26.04.2023 LU 22.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 18.12.2023 IT 26.04.2023 LU 18.12.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 545 172	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 545 286	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) 3 545 347	(51) <i>G02B 6/30</i>
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 28.11.2023 IT 08.11.2023 LU 28.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 545 176	(51) <i>F01D 15/10</i>			(11) 3 545 357	(51) <i>G02F 1/025</i>
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024			(84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.11.2023 IT 14.06.2023 LU 23.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 545 183	(51) <i>F02K 9/58</i>				
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024				
(11) 3 545 201	(51) <i>F16B 5/12</i>	(11) 3 545 302	(51) <i>G01N 33/50</i>		
(84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.11.2023 IT 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 23.11.2023 MC 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023		

(11) 3 545 384	(51) G06F 1/26	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			SM 19.07.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 545 469	(51) G06K 19/07	(11) 3 545 523	(51) G16H 30/40
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 545 396	(51) G06F 3/048	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 21.11.2023	HR 18.10.2023	IE 16.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
HR 06.09.2023	IE 17.11.2023	LT 16.08.2023	LU 21.11.2023	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 06.09.2023	LU 17.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 545 476	(51) G06Q 10/08	SM 18.10.2023	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 545 526	(51) G16H 30/40
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 545 404	(51) G06F 3/16	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.08.2024	
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 545 533	(51) G21F 9/28
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IE 19.10.2023	IS 15.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	DE 01.06.2024	DK 06.09.2023
HR 12.04.2023	IE 13.12.2023	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 12.04.2023	LU 13.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 06.09.2023	IE 21.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 06.09.2023	LU 21.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 545 515	(51) G09G 3/3225	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 545 408	(51) G06F 8/61	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 545 535	(51) H01C 3/06
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IE 28.11.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 05.07.2023	IE 22.11.2023	LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 05.07.2023	LU 22.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IE 28.11.2023	IS 16.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 545 518	(51) G10K 11/178	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 545 412	(51) G06F 9/451	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 545 570	(51) H01M 4/04
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 05.07.2023	IE 03.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
(11) 3 545 416	(51) G06F 9/50	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 05.07.2023	LU 03.11.2023	HR 04.10.2023	IE 27.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 02.08.2023	IE 17.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 545 609	(51) H02K 11/22
LT 02.08.2023	LU 17.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 545 519	(51) G10L 15/08	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 24.05.2023	IE 23.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	LU 23.11.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 545 430	(51) G06F 16/13	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NO 29.08.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 545 465	(51) G06V 20/58	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 24.05.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			(11) 3 545 617	(51) H02P 29/024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 29.03.2023	IE 19.12.2023
SE 20.03.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 545 926	(51) A61F 13/62	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 29.03.2023	LU 19.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 546 069	(51) B05B 9/01	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
HR 16.08.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 546 074	(51) B07C 3/10	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(11) 3 546 430	(51) C02F 1/00
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 22.08.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 546 431	(51) C02F 1/32
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IE 04.10.2023	IS 13.01.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	NO 01.08.2024	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 546 454	(51) C07D 307/82
(11) 3 546 007	(51) A61M 25/00	NL 01.11.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 13.09.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 11.10.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 546 108	(51) B23K 26/03	IE 17.11.2023	IS 27.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 11.10.2023	LU 24.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 17.11.2023	LV 27.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 01.08.2024		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 546 126	(51) B25B 13/06	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 11.10.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 546 490	(51) C08F 4/6592
(11) 3 546 009	(51) A61M 25/01	IE 10.12.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 10.12.2023	LV 20.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 15.08.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 546 012	(51) A61M 25/092	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 546 195	(51) B29C 63/02	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IE 24.11.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LT 20.09.2023	LU 24.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 08.03.2023	IE 21.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 09.08.2023	IE 28.11.2023	LT 08.03.2023	LU 21.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 09.08.2023	LU 28.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SM 20.09.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 546 037	(51) A63F 13/63	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 08.03.2023	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 546 521	(51) C08L 69/00
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 546 288	(51) H02K 11/215	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 21.12.2023	LV 02.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 546 544	(51) C09K 11/77
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 01.08.2024	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 23.08.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 546 710	(51) F01M 5/00
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 23.08.2023	LU 23.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 546 052	(51) B01D 53/14	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 29.03.2023	IE 22.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 22.11.2023
HR 16.08.2023	IE 20.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 546 409	(51) B66B 1/46		

NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 12.12.2023	IS 09.12.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 09.08.2023	LU 12.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 546 999	(51) G02B 6/44	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 546 735	(51) F02K 1/70	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 547 273	(51) G07D 11/24
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 547 039	(51) G03H 1/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 546 753	(51) F04C 18/02	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 27.12.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 27.12.2023	LV 04.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 547 041	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 546 806	(51) F16J 15/3244	(11) 3 547 041	(51) G04B 17/28	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 547 081	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 547 081	(51) G06F 3/01	(11) 3 547 302	(51) G09G 3/3258
HR 15.03.2023	IE 24.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LT 15.03.2023	LU 24.11.2023	NO 03.07.2024	(11) 3 547 120	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 547 120	(51) G06F 9/38	(11) 3 547 353	(51) H01L 21/60
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 547 361
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 29.08.2024	(11) 3 547 132	(84) BG 13.03.2024	(51) H01L 23/498
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 547 132	(51) G06F 9/50	(84) FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 546 857	(51) F25D 17/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 01.09.2024	(11) 3 546 934	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 546 934	(51) G01N 29/24	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 547 366	(51) H10K 59/18
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 547 191	(51) H04L 9/40	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 547 376
HR 29.03.2023	IE 17.11.2023	(11) 3 547 218	(51) G06V 30/16	(84) AT 17.05.2023	(51) H01L 33/08
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 29.03.2023	LU 17.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 17.05.2023	ES 17.05.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FR 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 30.12.2023	IS 20.04.2024	HR 17.05.2023	IE 24.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 30.12.2023	LV 20.12.2023	LT 17.05.2023	LU 24.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 546 952	(51) G01N 35/04	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 547 220	(51) G06K 7/10	SM 17.05.2023	(11) 3 547 394
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) H01M 50/204
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 546 993	(51) G02F 1/1335	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IE 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 11.10.2023	LU 20.12.2023	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 547 424	(51) H01M 4/66
HR 08.03.2023	IE 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 08.03.2023	LU 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 547 432	(51) H01M 10/0567
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 547 261	(51) G06T 9/00	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 29.12.2023	IS 07.10.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 546 996	(51) G02B 6/25		

IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 547 588	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LU 29.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 547 816	(51) <i>A01C 11/02</i>
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 30.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 547 435	(51) <i>H01M 10/0567</i>	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023
(11) 3 547 467	(51) <i>H01R 35/04</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 547 605	(51) <i>H04L 9/32</i>	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IE 05.12.2023	IS 25.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LU 05.12.2023	LV 25.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 547 845
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(51) <i>A23K 20/158</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023
(11) 3 547 476	(51) <i>H02H 7/06</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 27.12.2023	IS 01.07.2023
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 27.12.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 15.03.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 547 674	(51) <i>H04N 7/18</i>	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LT 15.03.2023	LU 08.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 547 682	(51) <i>H04N 25/61</i>	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 01.03.2023	(11) 3 547 846
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 08.02.2024	(51) <i>A23L 3/015</i>
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 22.08.2024	(11) 3 547 692	DK 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 547 692	(51) <i>H04N 21/422</i>	GR 09.02.2024	EE 08.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 08.11.2023	HR 08.11.2023
(11) 3 547 514	(51) <i>H02P 29/024</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 547 733	LU 17.11.2023	LU 17.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 547 733	(51) <i>H04L 9/40</i>	MC 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024
HR 12.07.2023	IE 25.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 28.06.2024	NL 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 12.07.2023	LU 25.11.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 547 850	(51) <i>A01H 6/14</i>
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 16.08.2023	SE 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 547 794	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 27.06.2024	(51) <i>H04W 92/14</i>	NO 15.08.2024	(11) 3 547 857
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(51) <i>A24F 40/485</i>
RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SE 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	ES 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 12.07.2023	(11) 3 547 531	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 10.11.2023	FI 09.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(51) <i>H02P 29/60</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 29.11.2023	HR 09.08.2023
HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 16.08.2023	IE 17.10.2023	LT 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 547 552	(51) <i>H04B 1/3827</i>	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 09.08.2023	LU 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	NO 09.11.2023	MC 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023
IS 21.07.2024	LT 20.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023
SE 20.03.2024	(11) 3 547 570	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 547 868	(51) <i>A45D 1/06</i>
(84) BG 03.04.2024	(51) <i>H04B 10/112</i>	SM 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 547 808	(51) <i>H05K 1/18</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NL 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 27.11.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 547 582	(51) <i>H04L 1/00</i>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 30.08.2023	IE 07.11.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 547 884
SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(51) <i>A47J 37/01</i>
	IS 20.07.2024	LT 30.08.2023	LU 07.11.2023		(84) IS 08.09.2024
	LV 20.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		

MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 548 272	(51) B32B 5/14
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 22.11.2023	IS 22.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 16.08.2023		LU 22.11.2023	LV 22.03.2023	HR 10.05.2023	IE 27.11.2023
(11) 3 548 208	(51) B22D 11/18	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 10.05.2023	LU 27.11.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 14.06.2023	IE 14.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LU 14.11.2023	LV 14.06.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 548 249	(51) B29C 45/27	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 548 274	(51) B29C 70/46
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 548 212	(51) B29C 67/00	IE 08.11.2023	IS 12.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 28.11.2023	IS 19.11.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	LU 28.11.2023	LV 19.07.2023
IE 01.12.2023	IS 08.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LU 01.12.2023	LV 08.03.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 548 261	(51) B29C 70/44	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 548 277	(51) C03C 3/097
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 08.03.2023		IE 01.12.2023	IS 26.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 548 214	(51) B29C 67/00	LU 01.12.2023	LV 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 25.10.2023	IE 20.11.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 25.10.2023	LU 20.11.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IE 01.12.2023	IS 01.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	SM 26.04.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 01.12.2023	LV 01.02.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 548 263	(51) C03C 17/00	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 25.10.2023	
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 548 280	(51) B32B 25/04
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 01.02.2023		IE 30.11.2023	IS 14.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		LT 14.06.2023	LU 30.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 548 216	(51) B23K 9/32	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IE 02.11.2023	IS 16.12.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 548 221	(51) B23Q 1/28	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 14.06.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 26.07.2023	IE 24.11.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 548 266	(51) B29D 35/06	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 26.07.2023	RO 26.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 16.08.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 548 322	(51) B60K 1/00
(11) 3 548 230	(51) B25J 19/00	IE 05.12.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 05.12.2023	LV 10.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 14.06.2023	IE 30.11.2023
IE 05.12.2023	IS 12.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 14.06.2023	LU 30.11.2023
LU 05.12.2023	LV 12.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 10.05.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 548 267	(51) B30B 9/12	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GB 02.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 12.07.2023		IE 02.10.2023	IS 07.10.2023		
		MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 548 325	(51) B60K 17/04
(11) 3 548 244	(51) B29C 44/34	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023				

ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 16.08.2023	IE 30.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 23.08.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 548 512	(51) C07K 14/78
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 29.03.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 548 333	(51) B60P 3/22	(11) 3 548 433	(51) C01B 35/00	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 548 434	(51) C01B 35/08	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 05.12.2023	IS 02.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IE 01.12.2023	IS 06.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LU 05.12.2023	LV 02.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LU 01.12.2023	LV 06.09.2023	HR 15.03.2023	IE 29.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 15.03.2023	LU 29.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 02.08.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 548 528	(51) B29C 48/10
(11) 3 548 353	(51) G06V 10/44	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 01.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 30.08.2023	IE 30.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 548 453	(51) C05D 9/02	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
IE 01.12.2023	IS 19.11.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SM 30.08.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 12.07.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 548 531	(51) C08G 18/38
LU 01.12.2023	LV 19.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 04.12.2023	LV 12.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IE 01.12.2023	IS 28.10.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 19.07.2023		SM 12.07.2023		LU 01.12.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 548 396	(51) B65D 77/06	(11) 3 548 467	(51) C07D 221/12	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 27.11.2023	IS 21.10.2023	SM 28.06.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 548 549	(51) C08J 9/26
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 548 414	(51) E21B 19/16	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IE 01.12.2023	IS 10.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 19.04.2023	IE 05.12.2023	SM 21.06.2023		LU 01.12.2023	LV 10.05.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 548 470	(51) C12Q 1/66	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 19.04.2023	LU 05.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IE 01.12.2023	IS 01.03.2024	SM 10.05.2023	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 548 573	(51) C09D 175/08
SM 19.04.2023		LU 01.12.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 548 424	(51) G03F 7/00	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 15.03.2023	IE 17.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 01.11.2023		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 548 481	(51) C07D 403/14	LT 15.03.2023	LU 17.11.2023
SE 06.03.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 548 425	(51) B82Y 30/00	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 30.11.2023	IS 23.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 15.03.2023	
IE 01.12.2023	IS 29.07.2023	LU 30.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 548 581	(51) C09K 8/524
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 01.12.2023	LV 29.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024

DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 548 689	(51) <i>F06B 9/30</i>	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IE 30.11.2023	IS 06.01.2024	NO 17.07.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 548 691	(51) <i>E21B 19/18</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	ES 07.06.2023	GB 31.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 08.01.2024	RS 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IE 31.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 548 789	(51) <i>F16L 55/172</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 548 584	(51) <i>C09K 8/88</i>	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 27.06.2024	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 548 695	(51) <i>E21B 43/017</i>	(11) 3 548 797	(51) <i>F21S 8/08</i>
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 19.07.2023	IE 28.11.2023	NL 24.04.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 548 715	(51) <i>F01K 25/10</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 19.07.2023	LU 28.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 09.08.2023	IE 22.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 19.07.2023	PL 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 09.08.2023	LU 22.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 19.07.2023	IE 22.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 22.11.2023	LV 19.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 19.07.2023		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 548 625	(51) <i>C12N 15/86</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 548 639	(51) <i>C12R 1/32</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 548 799	(51) <i>F21V 8/00</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 548 717	(51) <i>F01L 1/047</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
IE 29.11.2023	IS 07.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 28.11.2023	IS 03.09.2023	IE 27.11.2023	IS 19.08.2023
SM 07.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LU 27.11.2023
(11) 3 548 652	(51) <i>C40B 30/04</i>	LU 28.11.2023	LV 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 03.07.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 548 655	(51) <i>D02G 3/44</i>	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 548 727	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 3 548 813	(51) <i>F25D 11/02</i>
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 548 664	(51) <i>D21F 3/04</i>	HR 24.05.2023	IE 27.11.2023	IE 02.12.2023	IS 30.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LT 31.05.2023	LU 02.12.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 24.05.2023	LU 27.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 08.03.2023	IE 28.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LU 28.11.2023	LV 08.03.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 548 749	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 548 815	(51) <i>F25D 21/14</i>
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 10.07.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 548 765	(51) <i>F16D 65/72</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 08.03.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 548 671	(51) <i>E02F 3/36</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 14.06.2023	IE 29.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 01.08.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 548 769	(51) <i>F16H 3/56</i>	LT 14.06.2023	LU 29.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 31.05.2023	IE 29.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 29.11.2023	LV 31.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IE 29.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 548 799	(51) <i>F28F 9/02</i>	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 548 824	(51) <i>F28F 9/02</i>
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 31.05.2023					DK 29.03.2023

EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 548 852	(51) G01G 19/02	HR 05.04.2023	IE 04.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 29.03.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 548 855	(51) G01K 7/026	LT 05.04.2023	LU 04.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LT 29.03.2023	LU 30.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 04.12.2023	IS 26.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 04.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 548 890	(51) G01N 33/50
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 548 826	(51) F28F 9/02	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 26.07.2023		SE 27.03.2024	
HR 24.05.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 548 870	(51) G01N 21/03	(11) 3 548 899	(51) G01N 33/86
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
LT 24.05.2023	LU 30.11.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	HR 18.10.2023	IE 30.11.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 548 837	(51) G01B 11/06	(11) 3 548 872	(51) G01N 21/3504	(11) 3 548 907	(51) G01R 31/302
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 30.08.2023	IE 28.11.2023	IE 05.12.2023	IS 25.02.2024	HR 03.05.2023	IE 27.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 30.08.2023	LU 28.11.2023	LU 05.12.2023	LV 25.10.2023	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 03.08.2023	NO 03.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 04.09.2023	PT 03.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			SM 03.05.2023	
(11) 3 548 838	(51) G01B 11/08	(11) 3 548 879	(51) G01M 5/00	(11) 3 548 911	(51) G01R 33/28
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 20.09.2023	IE 30.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
IE 29.11.2023	IS 30.12.2023	IE 01.12.2023	IS 05.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	LU 01.12.2023	LV 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 548 913	(51) G01S 3/02
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SM 30.08.2023		SM 05.07.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
				IE 29.11.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 548 840	(51) G06V 20/64	(11) 3 548 882	(51) B82Y 15/00	LT 14.06.2023	LU 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 11.10.2023	IE 21.11.2023	HR 13.09.2023	IE 27.11.2023	SM 14.06.2023	
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
LT 11.10.2023	LU 21.11.2023	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 548 914	(51) G01S 5/00
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 01.12.2023	IS 11.02.2024
SM 11.10.2023		SM 13.09.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
				LU 01.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 548 847	(51) G01D 5/14	(11) 3 548 888	(51) G01N 33/487	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 548 924	(51) G01S 13/90	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 548 997	(51) G06F 3/0346	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 13.09.2023	IE 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 13.09.2023	LU 30.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 13.03.2024		HR 19.04.2023	IE 20.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 548 925	(51) G01S 17/00	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 20.11.2023	LV 19.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 22.08.2024		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 548 926	(51) G01S 17/02	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 549 080	(51) G06Q 20/02
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 29.08.2024		SM 19.04.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 548 927	(51) G01S 17/42	(11) 3 549 013	(51) G06F 8/30	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 06.06.2024		SE 20.03.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 548 928	(51) G06Q 10/083	(11) 3 549 043	(51) G16H 40/63	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 548 929	(51) G01V 1/00	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 549 083	(51) G06Q 20/20
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	HR 31.05.2023	IE 27.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 08.08.2024	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 31.05.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 549 109	(51) G06T 19/00
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IE 01.12.2023	IS 19.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 549 053	(51) G06K 7/10	LU 01.12.2023	LV 19.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		NO 22.08.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 548 964	(51) H04N 5/225	(11) 3 549 056	(51) G06V 20/58	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 549 111	(51) G07C 3/00
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IE 05.12.2023	IS 22.07.2023	HR 26.07.2023	IE 02.11.2023	RS 27.06.2024	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 549 119	(51) G08G 1/01
LU 05.12.2023	LV 22.03.2023	LT 26.07.2023	LU 02.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 20.03.2024	
SM 22.03.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 549 124	(51) G09G 3/20
(11) 3 548 978	(51) G05D 1/00	(11) 3 549 070	(51) G06N 3/065	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IE 01.12.2023	IS 12.11.2023
IE 01.12.2023	IS 07.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SM 12.07.2023	
SM 07.06.2023		LU 04.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 549 126	(51) G06V 20/20
(11) 3 548 980	(51) G05D 23/19	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 12.07.2023	IE 27.11.2023
RS 20.06.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 548 983	(51) G05G 1/02	(11) 3 549 078	(51) G06K 19/06	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023

(11) 3 549 130	(51) G11C 11/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LU 01.12.2023	LV 28.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IE 01.12.2023	IS 22.03.2024
RS 20.06.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(11) 3 549 141	(51) G21C 17/06	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 01.12.2023	LV 22.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 549 187	(51) H01M 10/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 13.07.2023	FR 12.04.2023	NO 24.07.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
IE 30.11.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 549 188	(51) H01M 8/04186	(11) 3 549 270	(51) H04B 1/7143
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 30.11.2023	LV 12.04.2023	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 06.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 15.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LT 12.07.2023	LU 15.11.2023
SM 12.04.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 549 149	(51) H01H 50/02	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 549 196	(51) H01Q 1/24	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 11.10.2023	IE 28.11.2023	HR 02.08.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 549 318	(51) H04L 27/26
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 549 197	(51) H01Q 1/42	HR 08.11.2023	IE 29.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 29.11.2023
SM 11.10.2023		IE 20.11.2023	IS 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 3 549 158	(51) G03F 7/20	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023		RS 08.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 08.11.2023			SK 08.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 549 244	(51) H02K 21/24	(11) 3 549 320	(51) H04L 27/26
IE 14.12.2023	IS 16.12.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 549 250	(51) H02M 3/335	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LU 14.12.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 28.06.2023	IE 28.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LT 28.06.2023	LU 28.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 29.11.2023	IS 27.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 549 161	(51) H01L 21/762	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 29.11.2023	LV 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 28.06.2023	
HR 27.09.2023	IE 23.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 549 356	(51) H04R 7/12
LT 27.09.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 549 259	(51) H03G 5/16	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 26.07.2023	IE 29.11.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 06.12.2023	IS 25.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 27.09.2023		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LT 26.07.2023	LU 29.11.2023
(11) 3 549 180	(51) A61B 8/00	LU 06.12.2023	LV 25.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 549 186	(51) H01M 50/148	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 549 269	(51) H04B 1/7075	(11) 3 549 362	(51) H04W 8/24
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 01.12.2023	IS 28.10.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 549 400	(51) H05B 6/76	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 549 363	(51) H04W 12/08	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 08.03.2023	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 24.05.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 549 504	(51) A47L 9/10
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 26.04.2023	IE 28.11.2023	LU 07.11.2023	LV 24.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 26.04.2023	LU 28.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IE 05.12.2023	IS 22.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LU 05.12.2023	LV 22.03.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 549 411	(51) B29D 11/00	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		NO 03.07.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 549 367	(51) H04W 28/082	(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SM 22.03.2023	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 549 505	(51) A47L 9/20
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 16.08.2023	IE 12.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 22.11.2023	IS 22.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LT 16.08.2023	LU 12.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 22.11.2023	LV 22.02.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 05.04.2023	LU 05.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 16.08.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 549 380	(51) H04L 5/00	SM 22.02.2023		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 3 549 419	(51) G05D 1/02	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 549 507	(51) A47L 11/282
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SE 27.03.2024				(11) 3 549 580	(51) A61K 31/12
(11) 3 549 390	(51) H05B 6/64	(11) 3 549 463	(51) A24F 47/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 549 585	(51) A61K 31/44A
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.07.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 549 623	(51) B01J 20/24
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 549 395	(51) H05B 6/64	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.03.2023	IE 30.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	HR 16.08.2023	IE 24.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LU 30.11.2023	LV 29.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 16.08.2023	LU 24.11.2023
HR 17.05.2023	IE 17.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 17.11.2023	LV 17.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 29.03.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 549 501	(51) A47L 1/06	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 549 641	(51) A62C 3/06
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 17.05.2023		IE 05.12.2023	IS 18.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 549 399	(51) H05B 6/68	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 18.10.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 549 503	(51) A47L 9/06	(11) 3 549 646	(51) A63B 71/06
HR 31.05.2023	IE 07.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 07.11.2023	LV 31.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 16.08.2023	IE 30.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IE 04.12.2023	IS 08.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 04.12.2023	LV 08.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
SM 31.05.2023					

GR 28.12.2023	IE 21.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 550 430	(51) G06F 9/445
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 27.09.2023	LU 21.12.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 550 335	(51) C08J 7/04	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IE 20.12.2023	IS 26.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 20.12.2023	LV 26.07.2023
SM 27.09.2023		HR 19.07.2023	IE 07.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 550 212	(51) F24C 15/20	LT 19.07.2023	LU 07.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 22.08.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 550 214	(51) F24F 1/22	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 550 455	(51) G06F 30/12
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 550 338	(51) G02B 5/02	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 05.12.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 08.11.2023	IE 29.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 05.12.2023	LV 29.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 08.11.2023	LU 29.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 05.12.2023	LV 12.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
SM 29.03.2023		NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	SM 08.11.2023	
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
(11) 3 550 221	(51) F03G 6/06	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 550 552	(51) G09G 3/3266
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 550 383	(51) G04B 37/22	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 10.05.2023	IE 02.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 02.12.2023	LV 10.05.2023	NO 15.08.2024		SE 27.03.2024	
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 550 393	(51) G05D 1/02	(11) 3 550 560	(51) G10L 19/16
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 550 242	(51) F26B 3/08	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 01.03.2023	IE 05.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IE 23.10.2023	IS 04.02.2024
HR 27.09.2023	IE 14.10.2023	LT 01.03.2023	LU 05.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LU 23.10.2023	LV 04.10.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 550 287	(51) G01N 21/3581	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023				
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 550 412	(51) G06F 3/041	(11) 3 550 563	(51) G10L 19/02
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 08.11.2023	IE 16.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 06.06.2024	
LT 08.11.2023	LU 16.11.2023				
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 550 415	(51) G06F 3/01	(11) 3 550 595	(51) H01L 21/02
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
SM 08.11.2023		IE 01.12.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 550 608	(51) H10K 59/80
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		LU 01.12.2023	LV 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 550 299	(51) G01N 33/18	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 550 630	(51) H10K 50/844
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 22.03.2023	IE 04.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SM 01.03.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 22.03.2023	LU 04.12.2023				
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 550 419	(51) G06F 3/0488	(11) 3 550 655	(51) H01M 10/0525
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023

FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 19.07.2023	IE 28.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 19.07.2023	LU 28.11.2023	SM 18.10.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 550 798	(51) H04L 67/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 550 950	(51) H05K 13/04
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 550 666	(51) H01Q 1/22	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	IE 01.12.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	LU 01.12.2023	LV 21.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IE 19.12.2023	IS 30.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LU 19.12.2023	LV 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 07.06.2023		SM 21.06.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 550 812	(51) H04L 51/10	(11) 3 550 953	(51) A01B 59/00
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 30.08.2023				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 550 687	(51) H02G 15/184	(11) 3 550 858	(51) H04R 25/00	IE 05.12.2023	IS 07.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 29.08.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 05.12.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 550 723	(51) H03K 19/003	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 31.05.2023	IE 30.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 01.08.2024		LT 31.05.2023	LU 30.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 550 755	(51) H04L 5/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 07.06.2023	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 550 995	(51) A24D 3/02
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
IE 25.12.2023	IS 17.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 550 862	(51) H04W 4/90	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LU 25.12.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 26.07.2023	IE 05.12.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 05.12.2023	LV 26.07.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	HR 09.08.2023	IE 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 17.05.2023		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 550 783	(51) H04L 67/12	LT 09.08.2023	LU 25.10.2023	SM 26.07.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 550 996	(51) A24F 47/00
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IE 20.11.2023	IS 19.08.2023	SM 09.08.2023		IE 04.12.2023	IS 05.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 550 906	(51) H04W 72/04	LT 05.04.2023	LU 04.12.2023
LU 20.11.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 11.10.2023	IE 12.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 05.04.2023	
SM 19.04.2023		LT 11.10.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 551 009	(51) A47B 43/00
(11) 3 550 784	(51) H04L 67/08	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 18.10.2023	IE 27.11.2023	SM 11.10.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 550 918	(51) H04W 72/1268	(11) 3 551 026	(51) A47L 15/42
LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		(11) 3 550 949	(51) H05K 13/02	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		

IE 24.11.2023	IS 21.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 551 093	(51) A61B 17/068	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LU 24.11.2023	LV 21.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 02.08.2023	IE 07.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 10.07.2024		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 551 094	(51) A61B 17/122	LU 07.12.2023	LV 02.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 551 036	(51) A61B 3/00	(11) 3 551 097	(51) A61B 17/15	(11) 3 551 145	(51) A61F 11/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 20.06.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 551 098	(51) A61B 17/15	(11) 3 551 147	(51) A61F 13/00
HR 15.11.2023	IE 07.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 15.11.2023	LU 07.12.2023	RS 20.06.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 551 099	(51) A61B 17/15	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 11.12.2023	IS 09.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 11.12.2023	LV 09.08.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 15.11.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SE 20.03.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 551 046	(51) A61B 5/00	(11) 3 551 117	(51) A61B 34/37	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 09.08.2023	
IE 07.12.2023	IS 19.11.2023				
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 551 125	(51) A61C 13/20	(11) 3 551 153	(51) A61G 5/10
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 06.12.2023
SM 19.07.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 551 058	(51) A61B 5/01	HR 16.08.2023	IE 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) HR 05.06.2024		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 551 061	(51) A61B 5/024	LT 16.08.2023	LU 30.11.2023		
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
IE 16.11.2023	IS 17.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 21.11.2023	IS 25.05.2023
LU 16.11.2023	LV 17.05.2023			LT 25.01.2023	LU 21.11.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 551 136	(51) A61F 2/38	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
SM 17.05.2023		IE 05.12.2023	IS 06.01.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
(11) 3 551 071	(51) A61B 5/055	LU 05.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 551 162	(51) A61K 8/39
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
NO 01.08.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 551 179	(51) A61K 31/365
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(11) 3 551 075	(51) A61B 5/087	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 06.09.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 551 143	(51) A61F 5/56	IE 07.12.2023	IS 29.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IE 05.12.2023	IS 07.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 07.12.2023	LV 29.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LU 05.12.2023	LV 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 06.12.2023	IS 11.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 06.12.2023	LV 11.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 551 188	(51) A61K 31/517
SM 07.06.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BG 18.10.2024	CZ 18.10.2023
(11) 3 551 080	(51) A61B 8/08	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 14.06.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 551 144	(51) A61F 9/02	IE 31.10.2023	IS 18.02.2024
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023				
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023				
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023				

IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 12.12.2023	IS 09.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 12.07.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 12.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 551 347	(51) B05D 1/28
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 551 194	(51) A61K 31/716	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 18.10.2023	IE 06.12.2023	SM 09.08.2023		SE 27.03.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 551 308	(51) B01D 3/24	(11) 3 551 349	(51) B06B 1/06
LU 06.12.2023	LV 18.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 24.07.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 20.09.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 551 350	(51) B07B 13/16
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 20.09.2023	LU 04.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 551 197	(51) A61K 35/12	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 07.12.2023	LV 07.06.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 20.09.2023		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
IE 11.12.2023	IS 22.03.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 551 319	(51) B01D 53/90	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 11.12.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 551 364	(51) B22F 10/22
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 19.04.2023	GB 31.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 15.08.2024	
		IE 31.10.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 551 214	(51) A61K 38/19	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 551 366	(51) B22F 3/105
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 31.10.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 551 371	(51) B23K 20/12
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
		SM 19.04.2023		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 551 257	(51) A61M 5/32			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 551 329	(51) B01J 29/80	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IE 02.11.2023	IS 09.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 06.09.2023	IE 04.12.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	LU 02.11.2023	LV 09.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 06.09.2023	LU 04.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 551 339	(51) B05B 7/24	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 09.08.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
SM 06.09.2023		EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 551 389	(51) B25B 23/18
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 551 265	(51) A61M 15/00	IE 28.11.2023	IS 14.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 28.11.2023	LV 14.06.2023		
IE 06.12.2023	IS 26.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 551 390	(51) B25D 17/20
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SM 26.07.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		SM 14.06.2023		IE 09.11.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 551 279	(51) A61F 9/00			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 551 346	(51) B05B 15/50	LU 09.11.2023	LV 10.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 30.08.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 10.05.2023	
		LU 09.12.2023	LV 12.07.2023		
(11) 3 551 280	(51) A61N 1/36	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 551 392	(51) B25J 9/04
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023				

(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 551 507	(51) B60R 25/20
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 08.12.2023	IS 19.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 19.07.2023	LU 08.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 551 399	(51) B26D 1/00	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IE 27.11.2023	IS 13.01.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 27.11.2023	LV 13.09.2023
HR 26.04.2023	IE 06.12.2023	SM 19.07.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 551 458	(51) B33Y 10/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LU 06.12.2023	LV 26.04.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IE 08.12.2023	IS 04.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 551 528	(51) B62K 5/027
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
SM 26.04.2023		SM 04.10.2023		HR 13.09.2023	IE 07.12.2023
				IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 551 400	(51) B26B 25/00	(11) 3 551 460	(51) B41F 17/22	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 04.12.2023	IE 04.12.2023	IS 03.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 03.05.2023	LU 04.12.2023		
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 551 529	(51) B63C 9/22
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 07.06.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		SI 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 09.08.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 551 406	(51) B28B 1/54	(11) 3 551 470	(51) B41M 5/50	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
(84) DK 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 08.12.2023	IS 30.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
LT 30.08.2023	LU 08.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 551 544	(51) B65D 43/02
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 06.03.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 551 423	(51) B29C 63/26	(11) 3 551 487	(51) B60H 1/34	(11) 3 551 552	(51) B65F 1/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 29.08.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 11.12.2023	IS 28.10.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 551 432	(51) B29C 64/35	HR 11.10.2023	IE 24.10.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 11.10.2023	LU 24.10.2023	SM 28.06.2023	
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
(11) 3 551 440	(51) B29D 7/01	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 551 555	(51) B65G 21/20
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			HR 10.05.2023	IE 08.11.2023
IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	LU 08.11.2023	LV 10.05.2023
LU 04.12.2023	LV 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 01.03.2023	IE 29.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 29.11.2023	LV 01.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 10.05.2023	
SM 23.08.2023		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 551 579	(51) C01B 21/082
(11) 3 551 441	(51) B29B 11/14	SM 01.03.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 551 501	(51) B60R 11/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IE 11.12.2023	IS 29.03.2024
IE 08.12.2023	IS 19.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
LT 19.04.2023	LU 08.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LU 11.12.2023	LV 29.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 05.04.2023	IE 07.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 05.04.2023	LU 07.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 551 587	(51) B32B 15/00
(11) 3 551 446	(51) B31B 70/16	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 29.11.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 551 588	(51) C03B 5/24	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 06.06.2024		SE 20.03.2024		SM 14.06.2023	
(11) 3 551 589	(51) C03C 17/36	(11) 3 551 679	(51) C08F 220/58	(11) 3 551 704	(51) C09D 1/00
(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IE 07.12.2023	IS 02.12.2023
NO 03.07.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 02.08.2023	RS 02.08.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 551 595	(51) C05F 5/00	IE 04.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 551 715	(51) C09K 3/10
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LU 04.12.2023	LV 24.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 16.08.2023	IE 08.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IE 08.12.2023	IS 08.03.2024
LT 16.08.2023	LU 08.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LU 08.12.2023	LV 08.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 24.05.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 551 684	(51) C08G 59/18	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 551 601	(51) C07C 37/68	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 551 723	(51) C09K 19/30
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 12.12.2023	IS 29.07.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 29.03.2023	LU 12.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 551 615	(51) C07D 309/30	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 20.09.2023	IE 05.12.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
NO 15.08.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 20.09.2023	LU 05.12.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 551 625	(51) C07D 403/06	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 551 688	(51) C08J 5/18	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 551 632	(51) C07D 491/14	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 20.09.2023	
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IE 07.12.2023	IS 26.11.2023		
		MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 551 743	(51) C12M 1/107
(11) 3 551 639	(51) C07F 9/6581	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			IE 06.12.2023	IS 27.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 551 695	(51) C08L 23/12	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IE 05.12.2023	IS 23.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
LU 05.12.2023	LV 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 551 749	(51) C12N 5/0783
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 12.12.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 12.12.2023	LV 06.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 07.12.2023	IS 27.01.2024
SM 23.08.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 07.12.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 551 651	(51) C07K 14/605	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 06.09.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 551 696	(51) C08L 23/12	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
(11) 3 551 653	(51) C07K 14/725	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 551 754	(51) C12N 15/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	IE 12.12.2023	IS 22.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 12.12.2023	LV 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 06.12.2023
HR 01.11.2023	IE 06.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LU 06.12.2023	LV 30.08.2023
LT 01.11.2023	LU 06.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 22.03.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 551 702	(51) C08L 95/00	(11) 3 551 758	(51) G16B 25/20
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 551 672	(51) C08F 2/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 29.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 551 768	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 551 830	(51) E21B 17/01	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 08.03.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 551 868	(51) F02D 41/06
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 551 772	(51) C21B 3/10	(11) 3 551 836	(51) E21B 33/03	IE 01.12.2023	IS 29.07.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 01.12.2023	LV 29.03.2023
MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SM 07.06.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 551 790	(51) D21C 9/153	HR 19.04.2023	IE 12.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 19.04.2023	LU 12.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 29.03.2023	
HR 05.04.2023	IE 05.12.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 551 892	(51) F04D 29/46
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 05.04.2023	LU 05.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 551 840	(51) E21B 43/10	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 17.04.2024		LU 05.12.2023	LV 12.07.2023
SM 05.04.2023		(11) 3 551 843	(51) E21B 43/12	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 551 793	(51) D04B 1/18	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IE 11.12.2023	IS 12.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 08.12.2023	IS 29.07.2023	SM 12.07.2023	
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 551 893	(51) F16B 5/10
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 08.12.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SM 12.07.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 05.06.2024	
(11) 3 551 812	(51) E04B 1/343	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 551 894	(51) F16B 13/08
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 551 847	(51) E21B 44/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	IE 08.12.2023	IS 23.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 08.12.2023	LV 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 09.12.2023	IS 15.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 09.12.2023	LV 15.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 12.07.2023		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 551 816	(51) E04D 3/40	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 551 923	(51) C23C 14/00
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
NO 15.08.2024		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 551 823	(51) E05F 1/00	(11) 3 551 862	(51) F01P 3/16	IE 04.12.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 551 863	(51) F01P 11/04	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 07.06.2023	IE 05.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 19.07.2023	
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 551 924	(51) F16P 3/14
LT 07.06.2023	LU 05.12.2023	(11) 3 551 866	(51) F02C 7/14	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 17.05.2023	IE 07.12.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LT 17.05.2023	LU 07.12.2023
(11) 3 551 828	(51) E21B 7/26	IE 16.10.2023	IS 08.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 16.10.2023	LV 08.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023

(11) 3 551 929	(51) F21S 10/04	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 05.12.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 22.03.2023		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 551 993	(51) G01N 15/06	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 22.03.2023	
LU 11.12.2023	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 551 994	(51) G01N 15/10	(11) 3 552 035	(51) G01R 31/396
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 09.08.2023	IE 12.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 06.09.2023		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IE 04.12.2023	IS 19.08.2023
		LU 12.12.2023	LV 09.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 551 949	(51) F25D 23/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 04.12.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SM 09.08.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 551 958	(51) F28G 1/16			SM 19.04.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 551 995	(51) G01N 15/00	(11) 3 552 041	(51) G01S 13/89
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.08.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
HR 31.05.2023	IE 24.11.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 552 009	(51) G01N 29/11	IE 08.12.2023	IS 21.10.2023
LT 31.05.2023	LU 24.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 21.06.2023	LU 08.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IE 08.12.2023	IS 16.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SM 31.05.2023		LU 08.12.2023	LV 16.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
(11) 3 551 976	(51) G01J 5/20	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 552 044	(51) G01S 7/4915
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IE 05.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 552 027	(51) G03F 7/20	IE 07.12.2023	IS 24.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LU 05.12.2023	LV 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 07.12.2023	LV 24.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 03.05.2023	IE 07.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 07.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SM 03.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 24.05.2023	
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
(11) 3 551 981	(51) G01K 15/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 552 061	(51) G04B 39/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 03.05.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 552 032	(51) G01R 31/11	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 20.09.2023	IE 30.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 552 076	(51) G06F 1/3206
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 30.08.2023	IE 21.11.2023
(11) 3 551 984	(51) G01L 9/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 30.08.2023	LU 21.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IE 05.12.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 552 034	(51) G01R 31/327	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LU 05.12.2023	LV 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 552 095	(51) G06F 9/451
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 05.12.2023	IS 22.07.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		

(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 23.08.2023		IE 04.12.2023	IS 17.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 552 133	(51) G06F 21/32	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 04.12.2023	LV 17.05.2023
IE 06.12.2023	IS 06.01.2024			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 552 136	(51) H04L 9/40	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LU 06.12.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 17.05.2023	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 11.10.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 552 256	(51) H01M 10/04
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 06.09.2023		LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 552 097	(51) G06F 9/4401	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 08.11.2023	IS 26.08.2023
NO 22.08.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 552 101	(51) G06F 9/46	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 08.11.2023	LV 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 11.10.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 552 141	(51) G06F 21/62	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SE 06.03.2024		HR 22.03.2023	IE 05.12.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 552 103	(51) G06F 9/50	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 552 260	(51) H01M 4/36
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 22.03.2023	LU 05.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IE 07.12.2023	IS 11.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LU 11.12.2023	LV 06.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 07.12.2023	LV 11.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 552 160	(51) G05D 1/00	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 06.09.2023		IE 04.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 552 267	(51) H01M 10/655
(11) 3 552 125	(51) E21B 21/08	LT 24.05.2023	LU 04.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IE 06.12.2023	IS 17.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 17.05.2023	LU 06.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IE 19.10.2023	IS 20.01.2024	SM 24.05.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 552 164	(51) H04W 12/08	PT 17.05.2023	PL 18.09.2023
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 14.06.2023	IE 25.11.2023	SM 17.05.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 552 268	(51) H01P 1/205
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 552 127	(51) G16B 20/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 552 190	(51) G07F 7/10	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IE 08.12.2023	IS 22.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 08.12.2023	LV 22.03.2023
IE 07.12.2023	IS 22.03.2024	HR 16.08.2023	IE 27.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 22.11.2023	LU 07.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 22.03.2023	
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 552 273	(51) B21C 23/18
SM 22.11.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 552 129	(51) G06F 21/10	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 552 252	(51) H10K 71/15	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 28.11.2023	IS 23.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023				

(11) 3 552 279	(51) <i>H01S 3/23</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LU 12.12.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 15.08.2024		NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 552 280	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 552 349	(51) <i>H04L 12/18</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 13.09.2023	
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 552 413	(51) <i>H04W 8/12</i>
HR 22.03.2023	IE 07.12.2023	(11) 3 552 353	(51) <i>H04L 41/12</i>	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 19.07.2023	IE 06.12.2023
LT 22.03.2023	LU 07.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 10.07.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 552 355	(51) <i>H04W 88/08</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 552 418	(51) <i>H04W 12/08</i>
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024
(11) 3 552 281	(51) <i>H01S 5/187</i>	HR 01.11.2023	IE 01.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 01.12.2023	LV 01.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 29.08.2024		MC 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 20.11.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 552 283	(51) <i>H01T 13/16</i>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 20.11.2023	LV 20.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 552 403	(51) <i>H04R 1/06</i>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 552 289	(51) <i>H02H 3/02</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 552 433	(51) <i>H04W 16/14</i>
HR 04.10.2023	IE 07.12.2023	IE 24.11.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LU 07.12.2023	LV 04.10.2023	LU 24.11.2023	LV 26.04.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IE 04.12.2023	IS 27.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 04.12.2023	LV 27.09.2023
SM 04.10.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 552 296	(51) <i>H05B 45/50</i>	SM 26.04.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 552 404	(51) <i>H04R 1/10</i>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IE 05.12.2023	IS 01.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 552 441	(51) <i>H04W 52/36</i>
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 05.12.2023	LV 01.11.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 11.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 552 460	(51) <i>G01T 1/08</i>
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SM 01.11.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 552 307	(51) <i>H02S 30/00</i>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 15.03.2023	IE 08.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 23.08.2023		LT 15.03.2023	LU 08.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 552 408	(51) <i>H04W 4/38</i>	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 08.12.2023	IS 29.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LU 08.12.2023	LV 29.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 07.12.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 552 463	(51) <i>H05K 1/14</i>
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 3 552 308	(51) <i>H01L 31/05</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 26.07.2023	IE 08.12.2023
IE 05.12.2023	IS 08.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 30.08.2023		LT 26.07.2023	LU 08.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 552 411	(51) <i>H04W 4/20</i>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 08.11.2023		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 552 320	(51) <i>H04B 7/06</i>	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 552 469	(51) <i>A01B 21/06</i>

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 552 609	(51) A61K 33/30	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 13.09.2023	IE 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 552 749	(51) B23K 9/133
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 03.05.2023	IE 08.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 03.05.2023	LU 08.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 552 473	(51) A01D 41/14	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 09.10.2023	IS 30.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 31.05.2023	LU 09.10.2023
(11) 3 552 476	(51) A01D 75/20	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 552 632	(51) A61K 48/00	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 552 492	(51) A22C 21/00	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 552 750	(51) B23K 9/23
HR 21.06.2023	IE 05.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IE 07.12.2023	IS 12.11.2023	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 07.12.2023	LV 12.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 552 499	(51) A23L 5/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 11.10.2023	IE 05.12.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 08.08.2024		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 05.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 552 530	(51) A47L 1/02	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 552 656	(51) A61M 31/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 01.08.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IE 07.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 552 679	(51) B01D 24/10	(11) 3 552 759	(51) B23Q 11/10
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 07.12.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	IE 23.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 14.06.2023		SM 07.06.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 552 553	(51) A61B 8/13	(11) 3 552 689	(51) B01D 53/22	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 552 784	(51) B26D 1/14
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 12.12.2023	IS 15.03.2024	HR 21.06.2023	IE 17.11.2023	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 552 804	(51) B29C 64/153
LU 12.12.2023	LV 15.11.2023	LT 21.06.2023	LU 17.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 552 554	(51) A61B 8/14	SM 21.06.2023		(11) 3 552 890	(51) B60R 25/021
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 552 741	(51) C23C 28/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 552 561	(51) A61B 17/122	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 552 900	(51) H01H 3/42
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 552 748	(51) B23K 9/095	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 29.08.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 552 582	(51) A61F 2/16	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 552 586	(51) A61F 5/442	IE 04.12.2023	IS 13.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 552 914	(51) B60W 50/14
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 04.12.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		

NO 01.08.2024		LU 06.12.2023		LV 31.05.2023	(11) 3 553 214	(51) <i>D04H 3/007</i>
(11) 3 552 951	(51) <i>B64D 33/02</i>	MC 31.05.2023		NL 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 31.08.2023		PL 31.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 02.10.2023		RO 31.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 29.08.2024		RS 31.05.2023		SE 31.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		SI 31.05.2023		SK 31.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SM 31.05.2023			RS 13.06.2024	
(11) 3 552 971	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 553 100	(51) <i>C08F 290/00</i>	(11) 3 553 229	(51) <i>E02D 7/00</i>	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	NO 29.08.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 553 257	(51) <i>E04H 4/14</i>	
(11) 3 553 017	(51) <i>B66C 13/46</i>	HR 15.11.2023	IE 21.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 15.11.2023	LU 21.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 553 275	(51) <i>F01D 3/04</i>	
IE 08.12.2023	IS 26.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	
LU 08.12.2023	LV 26.04.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			HR 21.06.2023	IE 19.11.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 553 104	(51) <i>C08G 18/09</i>	LT 21.06.2023	LU 19.11.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	
SM 26.04.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	
(11) 3 553 027	(51) <i>C01B 39/26</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LU 06.12.2023	LV 01.11.2023			
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 553 300	(51) <i>F02D 41/06</i>	
IE 09.12.2023	IS 30.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	
LU 09.12.2023	LV 31.05.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023					
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023					
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 553 110	(51) <i>C08G 63/195</i>	(11) 3 553 316	(51) <i>F04B 49/02</i>	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	
				FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 553 035	(51) <i>C03B 37/018</i>	(11) 3 553 129	(51) <i>C08L 63/00</i>	HR 21.06.2023	IE 07.12.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 21.06.2023	LU 07.12.2023	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	
IE 22.11.2023	IS 19.11.2023	IE 08.12.2023	IS 22.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	
LU 22.11.2023	LV 19.07.2023	LU 08.12.2023	LV 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 553 320	(51) <i>F04D 29/38</i>	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	
SM 19.07.2023		(11) 3 553 135	(51) <i>A61C 13/08</i>	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	
(11) 3 553 064	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 553 141	(51) <i>C09D 183/04</i>	IE 08.12.2023	IS 13.01.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	LU 08.12.2023	LV 13.09.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	
IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	RS 20.06.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	
LT 07.06.2023	LU 12.12.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 553 148	(51) <i>F16D 69/02</i>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 553 330	(51) <i>F16B 5/04</i>	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 12.12.2023	IS 22.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 553 094	(51) <i>C08F 4/6592</i>	LU 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 27.03.2024		
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 553 388	(51) <i>F24C 15/20</i>	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
IE 06.12.2023	IS 30.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023					

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 553 491	(51) <i>G01N 31/10</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 553 400	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 553 512	(51) <i>B03C 1/28</i>	(11) 3 553 600	(51) <i>G03B 13/32</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HR 24.05.2023	IE 30.11.2023	IE 08.12.2023	IS 02.12.2023	IE 08.12.2023	IS 29.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LT 24.05.2023	LU 30.11.2023	LU 08.12.2023	LV 02.08.2023	LU 08.12.2023	LV 29.03.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 02.08.2023		SM 29.03.2023	
(11) 3 553 416	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 553 528	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 553 605	(51) <i>G03G 21/18</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 26.07.2023	IE 31.10.2023	GB 10.10.2023	GR 11.08.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 10.05.2023	IE 10.10.2023	LT 18.10.2023	LU 13.12.2023
LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 10.05.2023	LU 10.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 18.10.2023	
SM 26.07.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 553 430	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 553 531	(51) <i>G01P 3/49</i>	(11) 3 553 619	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 21.06.2023	IE 04.10.2023	IE 08.12.2023	IS 05.11.2023	IE 29.12.2023	IS 03.09.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	IT 05.07.2023	IT 05.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 04.10.2023	LV 21.06.2023	LU 08.12.2023	LT 05.07.2023	LU 29.12.2023	LV 03.05.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 05.10.2023	NL 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 06.11.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 05.07.2023	PL 05.07.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 05.07.2023	RO 05.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 21.06.2023		SM 05.07.2023	SE 05.07.2023		
			SK 05.07.2023		
(11) 3 553 454	(51) <i>F41A 9/69</i>	(11) 3 553 532	(51) <i>G01P 3/49</i>	(11) 3 553 620	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IE 22.12.2023	IS 05.11.2023	IE 08.12.2023	IS 05.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 05.07.2023	IT 05.07.2023	IE 20.10.2023	IS 12.11.2023
LU 22.12.2023	MC 05.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 08.12.2023	LV 05.07.2023	LU 20.10.2023	LV 12.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SM 05.07.2023			
(11) 3 553 460	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 553 578	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 553 629	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
IE 08.12.2023	IS 04.02.2024	HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 553 635	(51) <i>G06F 3/038</i>
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 08.12.2023	LV 04.10.2023	LT 07.06.2023	LU 27.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 07.06.2023		SE 27.03.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
				(11) 3 553 647	(51) <i>G06F 3/06</i>
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 06.12.2023	LV 26.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IE 31.12.2023	IS 25.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 553 956	(51) H04B 1/40
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LU 31.12.2023	LV 25.10.2023	RS 27.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 26.07.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 553 817	(51) C22C 1/10	IE 28.12.2023	IS 04.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 28.12.2023	LV 04.10.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 553 650	(51) G06F 3/16	(11) 3 553 836	(51) H01L 33/62	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 30.08.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 553 994	(51) H04J 3/06
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 553 665	(51) G06F 12/08	LT 30.08.2023	LU 13.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 15.08.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 30.12.2023	IS 30.09.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 553 696	(51) G06V 20/20	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 30.12.2023	LV 31.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 01.08.2024				PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 553 707	(51) G01V 5/00	(11) 3 553 843	(51) H01M 10/6554	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SM 31.05.2023	
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 554 023	(51) H04W 28/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 06.12.2023	IS 22.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 07.11.2023	IS 11.02.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 06.12.2023	LV 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 07.11.2023	LV 11.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 554 070	(51) H04N 23/60
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 22.03.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 553 734	(51) G06Q 50/10	(11) 3 553 851	(51) H01M 4/13	(11) 3 554 115	(51) H04W 12/06
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 03.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 553 750	(51) G06T 15/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 15.11.2023	IE 28.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			LT 15.11.2023	LU 28.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 553 903	(51) H01S 3/107	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
IE 06.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LU 06.12.2023	LV 02.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 12.04.2023	IE 04.12.2023	SM 15.11.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LT 12.04.2023	LU 04.12.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023		
SM 02.08.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
(11) 3 553 789	(51) G16H 50/20	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 554 137	(51) H04W 40/12
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 16.08.2023	IE 06.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			IE 26.10.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 26.10.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 553 813	(51) H05K 13/04	(11) 3 553 950	(51) H03H 17/02	(11) 3 554 155	(51) H04L 5/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 11.10.2023	IE 05.12.2023		
IE 06.12.2023	IS 26.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LU 05.12.2023	LV 11.10.2023		
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 19.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		SM 22.11.2023	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 554 257	(51) A23K 10/00	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 554 296
IE 29.12.2023	IS 20.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AL 12.04.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 12.04.2023
LU 29.12.2023	LV 20.09.2023	HR 12.07.2023	IE 12.12.2023	DK 12.04.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	ES 12.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	GR 13.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 19.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 12.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 19.12.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 12.04.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 554 159	(51) H04W 8/22	SM 12.07.2023		PT 14.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			RS 12.04.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 554 258	(51) A23K 10/00	SI 12.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 12.04.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	
IE 01.12.2023	IS 27.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 554 301
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 19.07.2023	IE 12.12.2023	(84) CZ 28.06.2023
LU 01.12.2023	LV 27.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) ES 28.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023	GR 29.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 28.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 28.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 28.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 28.06.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 28.06.2023
		SM 19.07.2023		
(11) 3 554 187	(51) H04W 88/16			(11) 3 554 321
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 554 260	(51) A23K 10/22	(84) BG 13.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 13.03.2024
		CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 554 227	(51) A01J 9/04	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 13.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 06.12.2023	LU 30.01.2024	NO 13.06.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SE 13.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	
IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 554 322
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LU 15.12.2023	LV 09.08.2023	SM 06.12.2023		GR 21.06.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			IS 20.07.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			LV 20.03.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			NO 20.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023			SE 20.03.2024
SM 09.08.2023				
		(11) 3 554 263	(51) A23K 20/00	(11) 3 554 325
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 05.04.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 05.04.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 554 229	(51) A01K 61/13	HR 19.07.2023	IE 12.12.2023	GR 06.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IE 06.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023	IT 05.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 06.12.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 05.04.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 554 255	(51) A23K 10/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 05.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 05.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SM 19.07.2023		SK 05.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			
HR 19.07.2023	IE 12.12.2023			
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023			
LU 12.12.2023	LV 19.07.2023			
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			
SM 19.07.2023				
		(11) 3 554 276	(51) A23L 27/00	(11) 3 554 328
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 07.06.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023
		HR 10.05.2023	IE 14.12.2023	IE 30.10.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 07.06.2023
		LT 10.05.2023	LU 14.12.2023	PL 07.06.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 07.06.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 07.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	
				(11) 3 554 331
(11) 3 554 256	(51) A23K 10/00			(84) AT 30.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023			DK 30.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			ES 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			GR 01.12.2023
HR 19.07.2023	IE 12.12.2023			IE 15.12.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023			IT 30.08.2023
LU 12.12.2023	LV 19.07.2023			LU 15.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			MC 30.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			NO 30.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			
		(11) 3 554 289	(51) A24F 40/42	(11) 3 554 331
		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 30.08.2023
		IE 29.11.2023	IS 22.03.2024	EE 30.08.2023
		MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 30.08.2023
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 30.08.2023
				IS 30.12.2023
				LT 30.08.2023
				LV 30.08.2023
				NL 30.08.2023
				PL 30.08.2023

PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 554 454	(51) A61J 1/20
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 30.08.2023		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 554 332	(51) A47L 15/00	IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 07.06.2023	
IE 15.12.2023	IS 14.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 554 458	(51) A61K 8/06
LU 15.12.2023	LV 14.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 554 411	(51) A61B 34/00	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IE 12.12.2023	IS 28.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 20.06.2024		LT 28.06.2023	LU 12.12.2023
SM 14.06.2023				LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 554 333	(51) A61B 1/04	(11) 3 554 415	(51) A61B 34/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 23.08.2023	IE 10.11.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 554 425	(51) A61F 2/40	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 554 470	(51) A61K 8/72
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 26.07.2023	IE 05.12.2023
(11) 3 554 339	(51) A61B 5/00	(11) 3 554 427	(51) A61F 2/44	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	LU 05.12.2023	LV 26.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		IE 06.12.2023	IS 09.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 554 341	(51) A61B 5/00	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 06.12.2023	LV 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 554 485	(51) A61K 31/00
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IE 11.12.2023	IS 30.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023
LU 11.12.2023	LV 30.08.2023	SM 09.08.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 554 437	(51) A61F 13/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 07.06.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 06.12.2023	IE 14.12.2023		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	(11) 3 554 503	(51) A61K 31/47
SM 30.08.2023		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 554 354	(51) A61B 5/021			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 554 443	(51) A61F 13/532	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023
IE 19.12.2023	IS 13.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 13.09.2023	LU 19.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IE 12.12.2023	IS 02.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 12.12.2023	LV 02.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
SM 13.09.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 554 517	(51) A61K 35/74
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SM 02.08.2023		IE 16.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 554 360	(51) A61B 5/344	(11) 3 554 446	(51) A61G 11/00	LT 13.09.2023	LU 16.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 02.08.2023	IE 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 02.08.2023	MC 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 03.11.2023	PL 07.06.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IE 12.12.2023	IS 21.10.2023	IE 12.12.2023	RS 07.06.2023	SM 13.09.2023	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 02.08.2023	SM 07.06.2023		
LU 12.12.2023	LV 21.06.2023	LU 12.12.2023		(11) 3 554 519	(51) A61K 35/742
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 02.08.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 02.11.2023		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 04.12.2023			
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 02.08.2023			
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 02.08.2023			
SM 21.06.2023		SM 02.08.2023			
(11) 3 554 367	(51) A61B 5/16	(11) 3 554 450	(51) A61J 1/20		

GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 14.06.2023	IE 12.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IE 13.12.2023	IS 09.12.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 09.08.2023	LU 13.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 09.08.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 554 592	(51) A61M 5/32	(11) 3 554 668	(51) B01D 21/26
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 12.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 554 526	(51) A61K 38/04	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 554 671	(51) B01D 53/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 08.08.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 554 530	(51) A61K 38/16	(11) 3 554 594	(51) A61M 5/32	(11) 3 554 686	(51) B01J 21/06
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 26.07.2023	IE 12.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IE 14.12.2023	IS 23.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IE 13.12.2023	IS 20.01.2024
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 554 539	(51) A61K 39/395	(11) 3 554 603	(51) A61M 16/04	(11) 3 554 688	(51) B01J 23/652
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	HR 16.08.2023	IE 30.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 07.06.2023		LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	LT 16.08.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 554 540	(51) A61K 39/395	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IE 14.12.2023	IS 02.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 22.03.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 554 616	(51) A61M 35/00	(11) 3 554 697	(51) B01J 37/02
SM 02.08.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 554 541	(51) A61K 39/395	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 15.12.2023	IS 19.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023		LU 15.12.2023	LV 19.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 554 630	(51) A61N 1/39	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 554 567	(51) A61L 15/18	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 19.07.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
IE 12.12.2023	IS 25.02.2024	SM 12.07.2023			
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 554 651	(51) A62C 37/00	(11) 3 554 717	(51) B05B 9/04
LU 12.12.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 03.07.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 26.07.2023	IE 15.12.2023	(11) 3 554 724	(51) B07B 1/46
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 26.07.2023	LU 15.12.2023	CZ 29.11.2023	DE 02.07.2024
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 554 575	(51) A61M 1/16	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 29.11.2023	IE 14.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LT 29.11.2023	LU 14.12.2023
NO 22.08.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
				NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 554 581	(51) A61M 5/00	(11) 3 554 667	(51) B01D 21/01	(11) 3 554 730	(51) B21D 11/08
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 13.12.2023	IS 20.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 04.12.2023	IS 09.12.2023		
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
		LU 04.12.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		

PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 20.11.2023	RS 19.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SM 20.09.2023		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 554 749	(51) B22F 3/105	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 554 797	(51) B29C 64/209	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 554 841	(51) B41J 2/01
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 15.11.2023	IE 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 18.12.2023	IS 28.10.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 554 801	(51) B29C 65/48	LU 18.12.2023	LV 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 554 803	(51) B29C 67/24	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 554 756	(51) B23K 26/36	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 28.12.2023	(84) HR 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IE 12.10.2023	IS 27.01.2024	IE 15.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 554 885	(51) G01R 31/52
MC 27.09.2023	RO 27.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SM 27.09.2023		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 554 757	(51) B23K 26/36	SM 20.09.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 554 806	(51) B29C 70/54	HR 28.06.2023	IE 20.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
NO 01.08.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 28.06.2023	LU 20.11.2023
(11) 3 554 759	(51) B23Q 1/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) DK 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 03.05.2023	IE 20.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 18.01.2023	IE 18.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LU 18.10.2023	LV 18.01.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 554 908	(51) B60W 30/16
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SM 18.01.2023		SM 03.05.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 554 763	(51) B25C 1/00	(11) 3 554 827	(51) B32B 27/00	IE 29.11.2023	IS 12.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 29.11.2023	LV 12.07.2023
RS 13.06.2024		HR 02.08.2023	IE 11.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 554 767	(51) B25F 3/00	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 12.07.2023	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 554 912	(51) B61B 9/00
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
		SM 02.08.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 554 786	(51) B29B 9/14	(11) 3 554 830	(51) B32B 27/28	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 06.12.2023	IE 14.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 12.07.2023	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IE 14.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 554 929	(51) B62D 55/24
LT 06.12.2023	LU 14.12.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LU 14.12.2023	LV 18.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 22.08.2024	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 554 940	(51) B63G 8/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SM 06.12.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 554 788	(51) B29C 45/33	(11) 3 554 839	(51) B41F 17/00	IE 12.12.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LU 12.12.2023	LV 24.05.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IE 22.11.2023	IS 19.11.2023	IE 14.12.2023	IS 28.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 14.12.2023	LV 28.06.2023		

SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		SM 04.10.2023		SM 06.09.2023	
(11) 3 554 953	(51) B65C 9/00	(11) 3 554 985	(51) B67C 3/00	(11) 3 555 015	(51) C04B 7/24
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 02.08.2023	IE 06.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 29.08.2024	
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	HR 08.03.2023	IE 01.12.2023	(11) 3 555 017	(51) C04B 14/18
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
SM 02.08.2023		LU 01.12.2023	LV 08.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 554 958	(51) B65D 47/18	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HR 22.03.2023	IE 18.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 18.12.2023	LV 22.03.2023
IE 14.12.2023	IS 05.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 554 987	(51) B67C 3/26	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 05.07.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 22.03.2023	
(11) 3 554 959	(51) B65D 51/24	(11) 3 554 998	(51) C01B 33/023	(11) 3 555 022	(51) C04B 35/48
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 08.11.2023	IE 18.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IE 14.12.2023	IS 29.03.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IE 13.12.2023	IS 02.12.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SM 08.11.2023		LT 02.08.2023	LU 13.12.2023
LU 14.12.2023	LV 29.11.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 555 004	(51) C02F 1/28	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 28.06.2023	IE 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		
(11) 3 554 961	(51) B65D 75/00	LU 13.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 555 024	(51) C04B 41/71
(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			SM 15.11.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 555 008	(51) C03C 3/085	(11) 3 555 057	(51) C07D 311/72
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 07.06.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
		HR 04.10.2023	IE 14.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 554 973	(51) B65G 47/51	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 27.11.2023	IS 13.01.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	LT 04.10.2023	LU 14.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 27.11.2023	LV 13.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 05.04.2023	IE 16.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 05.04.2023	LU 16.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 555 010	(51) C03C 3/32	(11) 3 555 061	(51) C07D 401/04
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 554 974	(51) B65G 47/52	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IE 11.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 555 013	(51) C03C 25/28	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(11) 3 554 981	(51) B66B 5/18	(11) 3 555 057	(51) C07D 231/14
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
HR 04.10.2023	IE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IE 13.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 04.10.2023	IT 04.10.2023		
LT 04.10.2023	LU 13.12.2023	LT 04.10.2023	LU 12.12.2023		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 06.09.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 06.12.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
		PT 08.01.2024			

HR 19.04.2023	IE 15.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 05.04.2023	LU 19.12.2023
LT 19.04.2023	LU 15.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 27.03.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 555 124	(51) C07K 16/30	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 555 198	(51) C08L 9/04
(11) 3 555 078	(51) C07D 409/14			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 555 135	(51) C07K 16/28	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 15.12.2023	IS 20.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			LT 20.09.2023	LU 15.12.2023
SE 27.03.2024		(11) 3 555 144	(51) C08C 19/25	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 555 080	(51) C07D 413/10	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 20.09.2023	DE 20.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IE 08.12.2023	IS 21.10.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 555 204	(51) C08L 23/08
IE 13.12.2023	IS 20.01.2024	LU 08.12.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 13.12.2023	LV 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IE 18.12.2023	IS 22.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 22.03.2023	LU 18.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 21.06.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) 3 555 148	(51) C08F 4/6592	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 555 095	(51) C07D 471/04	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IE 12.12.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 555 206	(51) C08J 5/18
HR 12.04.2023	IE 14.12.2023	LT 05.04.2023	LU 12.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 12.04.2023	LU 14.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 22.03.2023	IE 30.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 05.04.2023		LT 22.03.2023	LU 30.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) 3 555 150	(51) C08F 110/02	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 555 100	(51) C07D 487/14	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IE 12.12.2023	IS 25.02.2024		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 555 211	(51) C08L 83/04
IE 20.12.2023	IS 10.09.2023	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 20.12.2023	LV 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 555 222	(51) C09J 7/38
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 555 190	(51) C08K 5/43	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 10.05.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 12.12.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 555 112	(51) C07H 15/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 12.12.2023	LV 29.03.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IE 12.12.2023	IS 01.03.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 01.11.2023	LU 12.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IE 19.12.2023	IS 06.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LT 06.12.2023	LU 19.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 29.03.2023	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 01.11.2023			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			(11) 3 555 244	(51) C10L 1/196
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 555 196	(51) C08L 9/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
SM 06.12.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 555 123	(51) C07K 14/705	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 31.05.2023	IE 29.11.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
		HR 05.04.2023	IE 19.12.2023		

IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 555 312	(51) C12Q 1/68	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LT 31.05.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 555 314	(51) C12Q 1/6806	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 31.05.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023
		IE 19.12.2023	IS 16.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 555 252	(51) C10M 169/04	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 555 412	(51) E21B 17/042
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 19.12.2023	LV 16.08.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 28.06.2023	IE 13.12.2023
NO 08.08.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 555 253	(51) C10M 175/00	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 28.06.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 16.08.2023			
HR 11.10.2023	IE 15.12.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 555 319	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 555 415	(51) E21B 19/00
LU 15.12.2023	LV 11.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IE 14.12.2023	IS 14.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	IE 14.12.2023	IS 25.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 25.10.2023	LU 14.12.2023
		SM 14.06.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 555 266	(51) C12N 5/0783			NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 555 347	(51) C25D 5/10	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IE 13.12.2023	IS 15.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	IE 22.11.2023	IS 02.12.2023		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 02.08.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 555 423	(51) E21D 11/38
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
SM 15.11.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 02.08.2023	IE 15.12.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 555 271	(51) C12N 9/10	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	SM 02.08.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 11.10.2023	IE 13.12.2023			SM 02.08.2023	
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 3 555 350	(51) B29C 64/106	(11) 3 555 431	(51) F01K 7/22
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		HR 03.05.2023	IE 06.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 555 273	(51) C12N 9/12	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IE 01.12.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 06.12.2023	LV 03.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 01.12.2023	LV 02.08.2023
NO 22.08.2024		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 555 278	(51) C12N 9/22	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 29.08.2024				SM 02.08.2023	
(11) 3 555 298	(51) C12N 15/66	(11) 3 555 353	(51) D04H 3/11	(11) 3 555 433	(51) F01L 1/34
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 17.07.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		IE 14.12.2023	IS 04.02.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 555 308	(51) C12Q 1/68	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IE 15.12.2023	IS 13.04.2024			LU 19.12.2023	LV 20.09.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 555 374	(51) E02D 17/13	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 13.12.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		HR 22.03.2023	IE 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 555 309	(51) C12Q 1/68	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023		
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 555 435	(51) F01N 1/24
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 19.04.2023	GB 11.10.2023
SM 13.09.2023		SM 22.03.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
				IE 11.10.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 555 311	(51) G16B 20/10	(11) 3 555 390	(51) E04H 12/16	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LU 11.10.2023	LV 19.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023		

MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 555 561	(51) F03D 17/00
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 555 520	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(51) F21S 4/24	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 19.04.2023		EE 12.04.2023	IE 15.12.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 555 449	(51) F02D 41/00	FI 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 12.04.2023	LU 15.12.2023	LV 06.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 12.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 22.08.2024		LT 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 555 456	(51) F02N 15/04	LV 12.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 12.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 03.07.2024		PL 12.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 555 457	(51) F02N 19/10	RO 12.04.2023	SM 06.09.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 12.04.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 12.04.2023		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 555 524	(51) H05B 45/37	
HR 25.10.2023	IE 12.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	
LT 25.10.2023	LU 12.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 12.12.2023	IS 24.09.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 12.12.2023	LV 24.05.2023	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	
SM 25.10.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
(11) 3 555 466	(51) F03D 80/40	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	
NO 01.08.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	
(11) 3 555 488	(51) F16B 33/00	SM 24.05.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 555 533	(51) F24F 11/00	
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	
IE 08.12.2023	IS 12.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IE 13.12.2023	IS 23.12.2023	
LU 08.12.2023	LV 12.04.2023	LT 23.08.2023	LU 13.12.2023	
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	
SM 12.04.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 555 506	(51) F16K 7/12	(11) 3 555 536	(51) F25B 39/02	
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 18.12.2023	IS 20.01.2024	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	
IE 07.12.2023	IS 29.07.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	
LU 07.12.2023	LV 29.03.2023	SM 20.09.2023		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 555 546	(51) F41A 1/10	
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 05.12.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	
SM 29.03.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	
(11) 3 555 507	(51) F16K 7/12	SM 07.06.2023		
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 555 549	(51) F41C 23/04	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	
IE 07.12.2023	IS 29.07.2023	HR 10.05.2023	IE 13.12.2023	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	
LU 07.12.2023	LV 29.03.2023	LT 10.05.2023	LU 13.12.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 555 562	(51) A01B 79/00			
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023			
HR 26.07.2023	IE 15.12.2023			
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023			
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 555 563	(51) G01C 15/00			
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023			
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			
IE 14.11.2023	IS 06.01.2024			
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			
LU 14.11.2023	LV 06.09.2023			
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			
SM 06.09.2023				
(11) 3 555 564	(51) G01C 17/28			
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023			
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023			
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			
IE 12.12.2023	IS 26.11.2023			
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			
LU 12.12.2023	LV 26.07.2023			
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 555 574	(51) G01F 23/24			
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023			
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023			
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			
HR 13.09.2023	IE 30.10.2023			
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023			
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			
(11) 3 555 577	(51) G01G 19/56			
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023			
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			
IE 15.12.2023	IS 19.08.2023			
LT 19.04.2023	LU 15.12.2023			
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			
PT 19.04.2023	PT 21.08.2023			

RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 555 580	(51) <i>H04N 23/13</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	IE 16.12.2023	IS 24.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
IE 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	LU 16.12.2023	LV 24.05.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SM 06.12.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 24.05.2023	
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(11) 3 555 585	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 555 630	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 555 673	(51) <i>G01V 1/38</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 15.12.2023	IS 10.09.2023	IE 28.11.2023	IS 30.09.2023	IE 13.12.2023	IS 27.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 15.12.2023	LV 10.05.2023	LU 28.11.2023	LV 31.05.2023	LU 13.12.2023	LV 27.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 27.09.2023	
		SM 31.05.2023			
(11) 3 555 587	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 555 634	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 555 678	(51) <i>G02B 5/18</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IE 19.12.2023	IS 19.11.2023	IE 15.12.2023	IS 06.01.2024	IE 11.12.2023	IS 22.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LU 19.12.2023	LV 19.07.2023	LU 15.12.2023	LV 06.09.2023	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 19.07.2023		SM 06.09.2023			
(11) 3 555 597	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 555 644	(51) <i>G01R 27/26</i>	(11) 3 555 680	(51) <i>G02B 6/293</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 01.08.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		HR 26.04.2023	IE 05.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 555 598	(51) <i>G01N 21/78</i>	(84) DK 26.04.2023	IE 26.04.2023	IE 18.12.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 26.04.2023	IE 05.11.2023	LU 18.12.2023	LV 28.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 26.04.2023	IT 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IE 15.12.2023	IS 11.02.2024	LU 05.11.2023	LV 26.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 15.12.2023	LV 11.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 28.06.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 555 602	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 3 555 645	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 555 682	(51) <i>G02B 6/35</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
HR 12.04.2023	IE 12.12.2023	IE 06.12.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 555 689	(51) <i>F21S 45/47</i>
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LT 12.04.2023	LU 12.12.2023	LU 06.12.2023	LV 29.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 12.04.2023	MC 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
NL 12.04.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 555 694	(51) <i>G02C 5/12</i>
PL 12.04.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 12.04.2023	RS 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SE 12.04.2023	SI 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
SK 12.04.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IE 30.11.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LU 30.11.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 555 610	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 555 671	(51) <i>G01V 1/36</i>		

SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 555 742	(51) G06F 9/30	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 555 767	(51) G06F 16/13
(11) 3 555 700	(51) G02F 1/1334	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 15.12.2023	IS 19.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 08.12.2023	IS 29.03.2024
IE 13.12.2023	IS 13.01.2024	LU 15.12.2023	LV 19.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 08.12.2023	LV 29.11.2023
LU 13.12.2023	LV 13.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 555 745	(51) G06F 13/40	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 555 773	(51) G06F 16/2453
(11) 3 555 702	(51) G02F 1/365	(84) DK 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 19.04.2023	EE 19.04.2023	IE 19.12.2023	IS 24.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 05.12.2023	IS 25.02.2024
HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	LU 19.12.2023	LV 24.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 05.12.2023	LV 25.10.2023
LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 24.05.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 555 750	(51) G06F 12/02	(11) 3 555 775	(51) G06F 30/20
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 555 703	(51) G03B 17/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 15.12.2023	IS 11.02.2024
HR 08.11.2023	IE 05.12.2023	SE 20.03.2024		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 555 758	(51) G06F 15/173	LU 15.12.2023	LV 11.10.2023
LU 05.12.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 555 779	(51) G16H 20/17
(11) 3 555 704	(51) G03B 37/00	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 12.12.2023	IS 06.04.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 555 705	(51) G03F 7/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 06.12.2023	
IE 01.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 555 762	(51) G06F 17/11	(11) 3 555 781	(51) G16H 40/63
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 15.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SM 07.06.2023		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 555 736	(51) G06F 3/0488	LU 15.12.2023	LV 23.08.2023	IE 15.12.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 15.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 555 738	(51) G06F 3/14	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 23.08.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 555 765	(51) G06F 16/58	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IE 08.11.2023	IS 09.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 555 790	(51) G06F 8/10
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	IE 16.12.2023	IS 11.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 16.12.2023	LV 11.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 20.09.2023	
SM 09.08.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 555 792	(51) G06F 21/62

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 555 910	(51) H01L 21/683	(11) 3 555 948	(51) H01M 10/42
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IE 15.12.2023	IS 04.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IE 14.12.2023	IS 14.10.2023	IE 18.12.2023	IS 10.09.2023
LU 15.12.2023	LV 04.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 14.12.2023	LV 14.06.2023	LU 18.12.2023	LV 10.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 555 799	(51) G06V 40/16	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 555 917	(51) H01L 27/146	(11) 3 555 949	(51) H02J 7/35
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 16.12.2023	IS 19.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 555 951	(51) H01Q 1/40
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 12.12.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LU 16.12.2023	LV 19.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 12.12.2023	LV 20.09.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 04.10.2023	IS 11.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 04.10.2023	LV 11.01.2023
SM 19.07.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 555 816	(51) G06N 3/045	(11) 3 555 918	(51) H01L 27/146	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 11.01.2023	
IE 13.12.2023	IS 08.03.2024	IE 12.12.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 555 959	(51) H01Q 13/08
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LU 13.12.2023	LV 08.11.2023	LU 12.12.2023	LV 08.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 15.08.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 555 962	(51) H01Q 21/00
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 555 868	(51) G07F 11/16	(11) 3 555 926	(51) H01L 31/105	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 14.12.2023	IS 15.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
NO 17.07.2024		NO 01.08.2024		LU 14.12.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 555 874	(51) G06V 20/54	(11) 3 555 940	(51) H01M 4/36	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
HR 17.05.2023	IE 13.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IE 15.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 555 994	(51) H02K 3/28
LT 17.05.2023	LU 13.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 15.12.2023	LV 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 29.08.2024	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 555 996	(51) H02K 5/18
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 555 900	(51) H01H 39/00	SM 30.08.2023		IE 11.12.2023	IS 01.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 555 942	(51) H01M 8/12	LT 01.11.2023	LU 11.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	HR 04.10.2023	IE 01.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	LT 04.10.2023	LU 01.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 556 004	(51) H02M 7/5387
LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 556 005	(51) H02N 2/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 04.10.2023			
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 08.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 556 082	(51) H04L 67/306
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 08.12.2023	LV 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IE 21.12.2023	IS 25.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 01.11.2023	IE 11.12.2023
LU 21.12.2023	LV 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 11.12.2023	LV 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 23.08.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 556 011	(51) H02P 21/18	(11) 3 556 051	(51) H04L 9/32	(11) 3 556 091	(51) H04N 7/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
HR 25.10.2023	IE 14.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 15.03.2023	IE 05.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 27.03.2024		LT 15.03.2023	LU 05.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 556 015	(51) H03K 5/08	(11) 3 556 061	(51) H04L 51/02	(84) BG 29.02.2024	NO 15.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 29.11.2023	PT 17.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 15.03.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 29.11.2023	SI 15.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 15.03.2023
IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	IE 19.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	
LU 15.12.2023	LV 26.04.2023	LU 19.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 29.11.2023			
SM 26.04.2023					
(11) 3 556 030	(51) H04L 1/00	(11) 3 556 062	(51) H04W 8/04	(11) 3 556 132	(51) H04W 24/02
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 13.12.2023	IS 30.09.2023	IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 06.03.2024	
LU 13.12.2023	LV 31.05.2023	LU 19.12.2023	LV 06.09.2023		
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
SM 31.05.2023		SM 06.09.2023			
(11) 3 556 036	(51) H04L 1/18	(11) 3 556 071	(51) H04W 12/02	(11) 3 556 133	(51) H04W 24/08
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IE 08.11.2023	IS 09.12.2023	HR 05.04.2023	IE 13.12.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	LT 05.04.2023	LU 13.12.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		SM 09.08.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 556 038	(51) H04L 5/00	(11) 3 556 079	(51) H04L 67/02	(11) 3 556 147	(51) H04W 52/14
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 18.10.2023	IE 22.11.2023	IE 14.12.2023	IS 08.03.2024	IE 11.12.2023	IS 21.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LT 18.10.2023	LU 22.11.2023	LU 14.12.2023	LV 08.11.2023	IT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 11.12.2023	NL 21.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 21.06.2023	NO 21.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 18.10.2023				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 556 048	(51) H04L 9/40	(11) 3 556 157	(51) H04W 56/00	(11) 3 556 157	(51) H04W 56/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024	CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		LT 03.01.2024	LU 16.01.2024	LT 03.01.2024	LU 16.01.2024

LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 14.12.2023	LV 27.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 03.01.2024				PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 556 167	(51) H04W 72/14	(11) 3 556 363	(51) A61K 31/41	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 556 505	(51) B23K 9/29
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 06.12.2023	DE 02.07.2024
IE 01.11.2023	IS 19.08.2023	SE 06.03.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LU 01.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 556 370	(51) A61K 31/635	IE 14.12.2023	IS 06.04.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 14.12.2023	LV 06.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 556 371	(51) A61K 9/00	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SM 19.04.2023				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(11) 3 556 383	(51) A61K 38/48	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 556 539	(51) B29C 64/118
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 556 176	(51) H04W 76/15	(11) 3 556 384	(51) A61K 38/48	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 15.12.2023	IS 10.09.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IE 15.12.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 556 390	(51) A61K 38/48	LU 15.12.2023	LV 10.05.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 15.12.2023	LV 22.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 556 392	(51) A61K 38/48	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 10.05.2023	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
SM 22.03.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 556 588	(51) B60H 1/32
				(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
(11) 3 556 184	(51) H05H 1/28	(11) 3 556 424	(51) A61M 37/00	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 12.07.2023	IE 18.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 07.12.2023	IS 08.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 556 454	(51) B01D 67/00	LU 07.12.2023	LV 08.03.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
		NO 29.08.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 556 207	(51) A01K 97/02	(11) 3 556 456	(51) C02F 1/461	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 01.08.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 08.03.2023	
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
(11) 3 556 212	(51) A01N 25/26	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 556 603	(51) B60M 3/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IE 18.12.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 18.12.2023	LV 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 06.03.2024	
LU 04.12.2023	LV 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 556 681	(51) B65D 33/28
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			HR 06.09.2023	IE 14.12.2023
SM 23.08.2023				IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
				LU 14.12.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 556 337	(51) A61G 12/00	(11) 3 556 485	(51) B21H 3/04	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 22.08.2024		HR 18.10.2023	IE 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 556 688	(51) B65D 90/04
(11) 3 556 341	(51) A61J 7/00	(11) 3 556 504	(51) B23K 9/29	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IE 14.12.2023	IS 27.01.2024		
IE 21.12.2023	IS 12.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023				
LU 21.12.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023				
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023				

DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 557 145	(51) F24F 1/0047
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IE 25.10.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 556 860	(51) C12N 15/63	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 19.12.2023	IS 18.02.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 19.12.2023	LV 18.10.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 556 889	(51) C22C 38/22	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 01.03.2023	(51) B66F 9/075	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 556 719	(84) CZ 29.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 557 203	(51) G01J 1/02
DK 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 24.05.2023	IE 23.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 30.06.2023	IS 29.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IE 20.12.2023	LU 20.12.2023	LU 23.11.2023	LV 24.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 30.11.2023
PL 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 29.03.2023	(51) B67D 1/04	(11) 3 556 900	(51) C23C 14/06	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SM 29.03.2023	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 556 724	(84) HR 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 556 749	(51) C07D 295/13	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 557 220	(51) G01N 7/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SE 27.03.2024	(11) 3 556 912	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 556 912	(51) C30B 29/38	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 557 234	(51) G01N 25/18
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 19.10.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 19.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 12.12.2023	IS 08.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 556 915	(51) D01F 8/14	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 12.12.2023	LV 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 556 769	(51) C07K 7/62	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 556 944	(51) E02D 29/12	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 557 246	(51) G01N 33/00
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IE 15.12.2023	IS 14.10.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 556 961	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 556 961	(51) E04C 5/12	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LU 15.12.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 14.12.2023	IS 26.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 26.04.2023	LU 14.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 556 976	(51) E05D 3/16	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SM 14.06.2023	(51) C09K 11/77	NO 22.08.2024	(11) 3 557 070	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 556 825	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 557 070	(51) F04D 19/04	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 15.05.2024	(11) 3 556 844	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 557 265	(51) G01N 35/10
NO 15.08.2024	(84) BG 01.02.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 557 105	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 556 844	(51) G01N 21/25	(11) 3 557 105	(51) F16K 31/60	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 557 126	(51) F21V 14/06	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IE 08.11.2023	IS 12.08.2023
IE 14.12.2023	IS 01.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 557 126	(51) F21V 14/06	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023
LU 14.12.2023	LV 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RO 12.04.2023

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SM 12.04.2023				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 557 266	(51) G01R 1/067	(11) 3 557 355	(51) A01D 34/00	IE 12.12.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
FR 31.10.2023	GB 04.10.2023	IE 15.12.2023	IS 12.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IE 04.10.2023	IS 14.10.2023	LU 15.12.2023	LV 12.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 19.07.2023	
LU 04.10.2023	LV 14.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 557 630	(51) H10K 59/40
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			NO 22.08.2024	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 557 406	(51) G06F 3/16	(11) 3 557 634	(51) H01L 31/048
SM 14.06.2023		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NO 03.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 3 557 268	(51) G01R 31/327	(11) 3 557 407	(51) G06F 7/58	(11) 3 557 636	(51) H01L 25/13
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			(11) 3 557 685	(51) H01M 10/0585
IE 15.12.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 557 412	(51) G06F 8/60	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LT 17.05.2023	LU 15.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 10.07.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 557 705	(51) H01S 5/02208
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		IE 12.10.2023	IS 26.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IE 13.12.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 557 294	(51) G02B 6/02	LU 12.10.2023	LV 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LU 13.12.2023	LV 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 26.04.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 07.06.2023				SM 02.08.2023	
(11) 3 557 314	(51) G02C 7/06	(11) 3 557 425	(51) G06F 12/0846	(11) 3 557 723	(51) H02J 7/14
(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IE 06.12.2023	IS 22.03.2024	IS 15.09.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 557 427	(51) G06F 12/1081	(11) 3 557 782	(51) H04B 7/022
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 557 328	(51) G03G 9/087	(11) 3 557 527	(51) G06V 20/58	(11) 3 557 791	(51) H04J 13/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 557 540	(51) G07D 11/14	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 04.10.2023	IE 30.11.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LU 13.12.2023	LV 11.10.2023	NO 01.08.2024		LT 04.10.2023	LU 30.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 557 596	(51) H01H 11/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.07.2024		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		(11) 3 557 600	(51) H01H 9/46	SM 04.10.2023	
(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 557 801	(51) H04L 1/18
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 557 602	(51) H01H 50/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 01.03.2023	IE 27.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IE 29.12.2023	IS 12.11.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 24.07.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LT 01.03.2023	LU 27.11.2023			LU 29.12.2023	LV 12.07.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 557 603	(51) H01H 50/02		
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 24.07.2024			
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023				
		(11) 3 557 627	(51) H01L 27/146		
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		

MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 07.12.2023	LV 13.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 12.04.2023	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 558 066	(51) A47F 10/02
SM 12.07.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 3 557 844	(51) H04L 9/40	(11) 3 557 958	(51) H05K 5/02	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 25.10.2023	IE 19.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 25.10.2023	LU 19.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 11.12.2023	IS 12.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 13.03.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 557 845	(51) H04N 21/27	LU 11.12.2023	LV 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 25.10.2023	
HR 24.05.2023	IE 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 558 072	(51) A47J 31/00
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 24.05.2023	LU 13.12.2023	SM 12.07.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 557 985	(51) A01K 61/90	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 558 079	(51) A47J 31/46
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 557 846	(51) G06N 3/04	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 06.09.2023		IE 19.12.2023	IS 02.12.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023			LT 02.08.2023	LU 19.12.2023
HR 06.09.2023	IE 14.12.2023	(11) 3 558 008	(51) A22B 5/18	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 06.09.2023	LU 14.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 17.07.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			SM 02.08.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 558 023	(51) A23G 9/04		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 558 080	(51) A47L 9/16
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 06.09.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 557 869	(51) H04N 19/117	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 22.12.2023	IS 16.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023			IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 558 053	(51) A45D 44/00	LU 22.12.2023	LV 16.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 17.10.2023	IS 29.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 17.10.2023	LV 29.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 16.08.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			(11) 3 558 097	(51) A61B 5/00
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 19.07.2023	IE 20.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 29.03.2023		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IE 13.12.2023	IS 02.12.2023
		LU 20.12.2023	LV 19.07.2023	LT 02.08.2023	LU 13.12.2023
(11) 3 557 881	(51) H04R 17/02	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 557 914	(51) H04W 48/16	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 19.07.2023		SM 02.08.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) 3 557 957	(51) H05K 3/42	(11) 3 558 057	(51) A47B 3/10	(11) 3 558 122	(51) A61B 5/16
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 24.05.2023	IE 20.12.2023
IE 07.12.2023	IS 13.01.2024	IE 15.12.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 24.05.2023	LU 20.12.2023
		LU 15.12.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 558 211	(51) A61J 3/07	SM 16.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) HR 02.08.2023	(84) IE 22.12.2023	(11) 3 558 307
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) DK 03.05.2023
(11) 3 558 140	(51) A61B 17/02	SM 02.08.2023		(84) ES 03.05.2023
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(11) 3 558 222	(51) A61K 8/26	GR 04.08.2023
BG 31.12.2023	CZ 06.12.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IE 18.12.2023
DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	NO 03.07.2024		IT 03.05.2023
EE 31.12.2023	FI 31.12.2023	(11) 3 558 237	(51) A61K 8/368	LU 18.12.2023
FR 31.12.2023	GR 07.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	MC 03.05.2023
HR 06.12.2023	IE 21.12.2023	NO 17.07.2024		NO 03.08.2023
IS 06.04.2024	IT 31.12.2023	(11) 3 558 238	(51) A61K 8/37	PT 04.09.2023
LT 31.12.2023	LU 31.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 03.05.2023
LV 31.12.2023	MC 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 03.05.2023
MT 31.12.2023	NL 31.12.2023	IE 24.11.2023	IS 23.12.2023	SM 03.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 558 309
PT 31.12.2023	RO 06.12.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023
RS 06.12.2023	SE 31.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023
SI 31.12.2023	SK 06.12.2023	SM 23.08.2023		EE 26.07.2023
SM 06.12.2023				FI 26.07.2023
(11) 3 558 151	(51) A61B 34/20	(11) 3 558 256	(51) A61K 8/44	HR 26.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 26.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 26.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 26.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 26.07.2023
IE 20.12.2023	IS 05.11.2023	IE 18.12.2023	IS 29.07.2023	NO 26.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 27.11.2023
LU 20.12.2023	LV 05.07.2023	LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	RO 26.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 26.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 26.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 558 318
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 20.12.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) CZ 20.12.2023
SM 05.07.2023		SM 29.03.2023		FI 20.12.2023
(11) 3 558 159	(51) A61C 19/045	(11) 3 558 260	(51) A61K 8/9728	HR 20.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 20.04.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 22.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 09.08.2023	IE 21.12.2023	MC 20.12.2023
IE 14.12.2023	IS 19.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NO 20.03.2024
LT 19.07.2023	LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 22.04.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 20.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 20.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 558 365
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 09.08.2023		(84) AT 13.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			DK 13.09.2023
SM 19.07.2023				FI 13.09.2023
(11) 3 558 167	(51) A61F 2/24	(11) 3 558 267	(51) A61K 9/08	HR 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 13.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LU 21.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 13.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 13.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 20.12.2023	IS 26.08.2023	RO 13.09.2023
SE 13.03.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 558 180	(51) A61F 9/08	LU 20.12.2023	LV 26.04.2023	SM 13.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 558 408
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 13.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 13.09.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 14.12.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 21.12.2023
		SM 26.04.2023		LT 13.09.2023
(11) 3 558 185	(51) A61F 13/00	(11) 3 558 288	(51) A61K 31/197	LV 13.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 15.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 13.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 13.09.2023
IE 22.12.2023	IS 29.03.2024	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 558 411
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) HR 17.04.2024
LU 22.12.2023	LV 29.11.2023	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	NO 17.07.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 558 421
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 26.07.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 26.07.2023
				GR 27.10.2023
				IE 15.12.2023
				IT 26.07.2023
				LU 15.12.2023
				MC 26.07.2023
				NO 26.10.2023
				PT 27.11.2023
				(51) A61K 31/435
				(84) CZ 03.05.2023
				EE 03.05.2023
				FI 03.05.2023
				HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023
				LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023
				NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023
				RO 03.05.2023
				SE 03.05.2023
				SK 03.05.2023
				(51) C07D 495/14
				(84) CH 30.11.2023
				DK 26.07.2023
				ES 26.07.2023
				GR 27.10.2023
				IE 07.11.2023
				IT 26.07.2023
				LU 07.11.2023
				MC 26.07.2023
				NO 26.10.2023
				PT 27.11.2023
				RS 26.07.2023
				SI 26.07.2023
				SM 26.07.2023
				(51) A61K 31/519
				(84) BG 20.03.2024
				EE 20.12.2023
				GR 21.03.2024
				IE 22.12.2023
				LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023
				PL 20.12.2023
				RO 20.12.2023
				SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023
				(51) A61K 39/395
				(84) CZ 13.09.2023
				EE 13.09.2023
				GR 14.12.2023
				IE 21.12.2023
				LT 13.09.2023
				LV 13.09.2023
				NO 13.12.2023
				PT 15.01.2024
				RS 13.09.2023
				SK 13.09.2023
				(51) A61L 31/08
				(84) IS 17.08.2024
				(51) A61M 1/02
				(84) IS 17.08.2024
				(51) A61M 5/14
				(84) CZ 26.07.2023
				EE 26.07.2023
				FI 26.07.2023
				HR 26.07.2023
				IS 26.11.2023
				LT 26.07.2023
				LV 26.07.2023
				NL 26.07.2023
				PL 26.07.2023
				RO 26.07.2023

RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 21.12.2023	LV 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SM 26.07.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 558 422	(51) A61B 5/145	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 03.05.2023	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 07.06.2023			
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 558 449	(51) A61N 1/05	(11) 3 558 507	(51) B01J 13/00
IE 20.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 20.12.2023	LV 23.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IE 07.12.2023	IS 08.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 21.12.2023	IS 26.08.2023	LT 08.11.2023	LU 07.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 21.12.2023	LV 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 23.08.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 558 423	(51) A61M 5/168	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 558 526	(51) B01L 3/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 26.04.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 06.09.2023	IE 21.12.2023	(11) 3 558 464	(51) A61Q 5/10	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IE 22.12.2023	IS 20.01.2024
LT 06.09.2023	LU 21.12.2023	HR 25.10.2023	IE 19.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LU 22.12.2023	LV 20.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(11) 3 558 467	(51) A61Q 19/08	(11) 3 558 527	(51) B01L 3/00
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 558 432	(51) A61M 16/00	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	IE 19.12.2023	IS 03.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 03.05.2023
SE 27.03.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 558 437	(51) A61N 5/10	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 07.06.2023		SM 03.05.2023	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023				
IE 20.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 558 473	(51) A63B 4/00	(11) 3 558 529	(51) B02C 1/02
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LU 20.12.2023	LV 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023
SM 02.08.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 558 443	(51) A61M 39/10	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 16.08.2023		SM 22.03.2023	
HR 22.11.2023	IE 17.12.2023				
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 558 479	(51) A63F 3/00	(11) 3 558 535	(51) B03B 5/36
LU 17.12.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) NO 03.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 558 488	(51) B01D 46/42	(11) 3 558 536	(51) B03C 1/12
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		IE 25.10.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LU 25.10.2023	LV 03.05.2023		
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 558 542	(51) B04B 7/00
(11) 3 558 445	(51) A61N 1/05			(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023				
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023				
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 21.12.2023	IS 07.10.2023				
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				

(11) 3 558 544	(51) B05B 1/18	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 15.03.2023	LU 24.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 23.11.2023	IS 21.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 29.03.2023		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023			SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 558 616	(51) B29C 44/04	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 21.06.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
(11) 3 558 545	(51) B05B 3/04	(11) 3 558 629	(51) B29C 48/685	(11) 3 558 705	(51) B60C 1/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 07.06.2023	IE 11.12.2023	HR 15.11.2023	IE 15.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023
LT 07.06.2023	LU 11.12.2023	LT 15.11.2023	LU 15.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 07.06.2023		SM 15.11.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 558 546	(51) B05B 12/12	(11) 3 558 651	(51) B29D 11/00	(11) 3 558 710	(51) B60C 1/00
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
HR 09.08.2023	IE 15.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 19.12.2023	IS 29.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
				LU 19.12.2023	LV 29.03.2023
				MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
				PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
				RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
				SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 558 581	(51) B23K 26/38	(11) 3 558 656	(51) B30B 15/02	(11) 3 558 723	(51) B60C 23/12
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 07.06.2023	IE 08.12.2023			HR 02.08.2023	IE 19.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023			IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LU 08.12.2023	LV 07.06.2023			LU 19.12.2023	LV 02.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 558 595	(51) B25C 1/00	(11) 3 558 671	(51) B32B 18/00	(11) 3 558 730	(51) B60J 3/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 23.12.2023	IS 30.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 30.08.2023	LU 23.12.2023	IE 05.12.2023	IS 08.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 05.12.2023	LV 08.03.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023			RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 11.10.2023				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 558 596	(51) B25F 3/00	(11) 3 558 673	(51) B32B 25/10	(11) 3 558 736	(51) B60K 6/12
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IE 12.12.2023	IS 08.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 23.08.2023	IE 20.12.2023		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023		
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 20.12.2023	LV 23.08.2023		
SM 08.11.2023		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023		
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 558 603	(51) B25J 15/00	(11) 3 558 685	(51) B41J 3/407	(11) 3 558 766	(51) B60T 1/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 15.03.2023	GB 24.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 07.11.2023	IS 29.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023		
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IE 24.10.2023	IS 15.07.2023		
LU 07.11.2023	LV 29.03.2023				
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023				

SM 10.05.2023		IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	IE 19.12.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 558 958	(51) C07D 493/04	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	LU 19.12.2023	LV 15.03.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IE 22.12.2023	IS 04.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 01.11.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 22.12.2023	LV 04.10.2023			SM 15.03.2023	
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 559 030	(51) C07K 16/24	(11) 3 559 111	(51) C08L 23/12
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 03.07.2024		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 559 078	(51) H10K 50/15	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IE 19.12.2023	IS 11.05.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 19.12.2023	LV 11.01.2023
		HR 25.10.2023	IE 19.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
		LT 25.10.2023	LU 19.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 11.01.2023	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 559 113	(51) C08L 23/14
		SM 25.10.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 559 081	(51) C08G 63/60	(11) 3 559 114	(51) C08F 210/18
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IE 19.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 559 119	(51) C08L 95/00
		LT 22.11.2023	LU 19.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 19.12.2023	IS 09.12.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
		(11) 3 559 094	(51) B33Y 70/10	(11) 3 559 132	(51) C09D 183/04
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		HR 13.12.2023	IE 22.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IE 23.12.2023	IS 15.03.2024
		LT 13.12.2023	LU 22.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 23.12.2023	LV 15.11.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		(11) 3 559 097	(51) C08J 7/04	(11) 3 559 160	(51) B01D 5/00
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		RS 06.06.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
				HR 16.08.2023	IE 15.12.2023
		(11) 3 559 107	(51) C08L 23/08	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 16.08.2023	LU 15.12.2023
		CZ 13.12.2023	DE 02.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		IE 21.12.2023	IS 13.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		LU 21.12.2023	LV 13.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 559 174	(51) C10M 101/02
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(11) 3 559 109	(51) C08L 23/10	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023		
		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023		

RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 07.06.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 559 201	(51) B01L 3/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 559 374	(51) E04G 21/04
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 20.12.2023	LV 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 26.04.2023	IE 21.12.2023
LU 22.12.2023	LV 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 21.12.2023	LV 26.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 559 338	(51) D07B 1/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 07.06.2023		NO 01.08.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 559 211	(51) A61P 17/14	(11) 3 559 340	(51) D21C 1/02	(11) 3 559 379	(51) E04H 7/30
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 19.07.2023	IE 13.12.2023	HR 13.12.2023	IE 21.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 13.12.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 559 230	(51) C12N 15/10	(11) 3 559 352	(51) E02F 9/26	(11) 3 559 388	(51) E05F 15/53
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 06.09.2023	IE 20.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IE 12.12.2023	IS 20.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 06.03.2024	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 12.12.2023	LV 20.09.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
SM 06.09.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 559 268	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 559 356	(51) E02F 3/76	(11) 3 559 393	(51) E21B 7/24
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 559 274	(51) C12Q 1/6827	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 25.10.2023	IE 20.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 08.03.2024	IE 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 13.12.2023	LT 08.11.2023	LU 20.12.2023	LV 25.10.2023
NO 03.07.2024		MC 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023
		NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 559 279	(51) C12R 1/46	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 08.11.2023	SE 08.11.2023		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		SM 08.11.2023		
(11) 3 559 284	(51) C21D 9/573	(11) 3 559 361	(51) E03D 9/00	(11) 3 559 399	(51) E21B 33/035
(84) DK 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LT 24.05.2023	LU 20.12.2023	HR 05.07.2023	IE 12.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 19.12.2023	IS 24.09.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	LT 05.07.2023	LU 12.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 19.12.2023	LV 24.05.2023
SM 24.05.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 559 296	(51) C22C 38/00	(11) 3 559 371	(51) E04F 15/02	(11) 3 559 401	(51) E21B 41/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IE 19.12.2023	IS 06.04.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 06.12.2023	LU 19.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IE 21.12.2023	IS 13.01.2024	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024
NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 21.12.2023	LV 13.09.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 559 312	(51) C23C 22/34	(11) 3 559 381	(51) F01D 5/04	(11) 3 559 418	(51) F01D 5/04
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
		IE 21.12.2023	IS 13.01.2024		
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 21.12.2023	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		

DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 24.07.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 559 550 (51) <i>F22G 5/12</i>
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
IE 22.12.2023	IS 02.12.2023	SM 29.03.2023		GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			IE 22.12.2023 IS 07.10.2023
LU 22.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 559 497 (51) <i>F16D 65/56</i>		MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 06.12.2023		RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 06.12.2023		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 07.03.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 15.12.2023		
SM 02.08.2023		IT 06.12.2023		
		LU 15.12.2023		
(11) 3 559 419 (51) <i>F01M 13/04</i>		MC 06.12.2023		
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 31.05.2023		NO 06.03.2024		
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PT 08.04.2024		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 06.12.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 06.12.2023		
IE 08.11.2023	IS 30.09.2023			
LT 31.05.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 559 524 (51) <i>F16K 39/02</i>		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 13.03.2024		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 14.06.2024		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 13.03.2024		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 13.07.2024		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024		
(11) 3 559 428 (51) <i>F02B 33/22</i>		(11) 3 559 531 (51) <i>F16L 5/04</i>		
(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024		(84) AT 01.03.2023 (84) CZ 01.03.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 01.03.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 01.03.2023		
		HR 01.03.2023		
(11) 3 559 441 (51) <i>B66C 23/20</i>		IS 01.07.2023		
(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		LT 01.03.2023		
HR 07.06.2023	IE 04.12.2023	LV 01.03.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 01.03.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 01.06.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 03.07.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 01.03.2023		
		SI 01.03.2023		
		SM 01.03.2023		
(11) 3 559 443 (51) <i>B29C 73/02</i>		(11) 3 559 533 (51) <i>F16L 17/035</i>		
(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024		
HR 07.06.2023	IE 12.12.2023	IS 13.07.2024		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 13.06.2024		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			
(11) 3 559 445 (51) <i>F03D 7/02</i>		(11) 3 559 536 (51) <i>G03B 17/56</i>		
(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023		
HR 07.06.2023	IE 11.12.2023	EE 28.06.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 28.06.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.09.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 19.12.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 28.06.2023		
		LU 19.12.2023		
		LV 28.06.2023		
		MC 28.06.2023		
		NO 28.09.2023		
		NO 28.06.2023		
		PL 28.06.2023		
		PT 30.10.2023		
		RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023		
		SE 28.06.2023		
		SI 28.06.2023		
		SM 28.06.2023		
(11) 3 559 451 (51) <i>F03D 13/10</i>		(11) 3 559 545 (51) <i>F21V 8/00</i>		
(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) CZ 26.04.2023		
HR 07.06.2023	IE 13.12.2023	DK 26.04.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 26.04.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 26.04.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 22.12.2023		
		HR 26.04.2023		
		IS 26.08.2023		
		IT 26.04.2023		
		LV 22.12.2023		
		LT 26.04.2023		
		LU 22.12.2023		
		MC 26.04.2023		
		NO 26.07.2023		
		PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023		
		SM 26.04.2023		
(11) 3 559 479 (51) <i>F04D 29/42</i>		(11) 3 559 547 (51) <i>F21V 21/35</i>		
(84) HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024		(84) AT 26.04.2023 (84) IS 24.08.2024		
NO 17.07.2024		DK 26.04.2023		
		EE 26.04.2023		
		FI 26.04.2023		
		GR 27.07.2023		
		HR 26.04.2023		
		IE 22.12.2023		
		IS 26.08.2023		
		IT 26.04.2023		
		LV 26.04.2023		
		LT 26.04.2023		
		LU 22.12.2023		
		MC 26.04.2023		
		NO 26.07.2023		
		PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023		
		SM 26.04.2023		
(11) 3 559 480 (51) <i>F15B 15/14</i>		(11) 3 559 601 (51) <i>G08G 1/00</i>		
(84) CZ 29.03.2023 (84) DK 29.03.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			
HR 29.03.2023	IE 15.12.2023			
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			
LT 29.03.2023	LU 15.12.2023			
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023			
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 04.10.2023	IE 11.12.2023	NO 24.07.2024
(11) 3 559 607	(51) G01F 1/84	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 559 710
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 04.10.2023	LU 11.12.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) DK 19.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 19.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 19.07.2023
IE 22.11.2023	IS 21.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 19.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 19.11.2023
LU 22.11.2023	LV 21.06.2023			LT 19.07.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 559 668	(51) G01N 33/543	LV 19.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 19.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 19.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 19.07.2023
		IE 22.12.2023	IS 19.11.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 559 633	(51) G01N 21/27	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 559 758
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 22.12.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 09.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 09.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 10.11.2023
IE 21.12.2023	IS 13.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 13.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 09.08.2023
LU 21.12.2023	LV 13.09.2023	SM 19.07.2023		LU 13.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			MC 09.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 559 675	(51) G01N 33/68	NO 09.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 11.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 09.08.2023
SM 13.09.2023		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 09.08.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 559 636	(51) G01N 21/47	IE 21.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 559 762
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 16.08.2023	LU 21.12.2023	(84) AT 13.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CH 31.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 13.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 13.09.2023
IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 25.10.2023
LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	SM 16.08.2023		IT 13.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			LU 25.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 559 681	(51) G01P 15/093	MC 13.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 13.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	PT 15.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 06.06.2024		RS 13.09.2023
SM 19.07.2023				SK 13.09.2023
(11) 3 559 642	(51) G01N 21/65	(11) 3 559 684	(51) G01R 19/145	(11) 3 559 769
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) CZ 12.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 12.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 12.07.2023
HR 05.07.2023	IE 18.12.2023	HR 08.03.2023	IE 04.12.2023	HR 12.07.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 12.11.2023
LU 18.12.2023	LV 05.07.2023	LT 08.03.2023	LU 04.12.2023	LT 12.07.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LV 12.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 12.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 12.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 12.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 13.09.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 559 649	(51) G01N 27/64	(11) 3 559 688	(51) G01R 31/36	(11) 3 559 773
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 22.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	GR 23.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IE 20.12.2023
IE 20.12.2023	IS 11.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LT 22.03.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 22.03.2023
LU 20.12.2023	LV 11.10.2023	SM 23.08.2023		NL 22.03.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			NO 22.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 559 696	(51) G01S 15/42	PT 24.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	RS 22.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 22.03.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 20.12.2023	IS 19.11.2023	SK 22.03.2023
		MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	
(11) 3 559 662	(51) G01N 33/483	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 559 776
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			DK 06.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 559 702	(51) G01S 19/27	(84) CZ 06.09.2023
		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	EE 06.09.2023

ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 559 815	(51) G06F 12/0804	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 559 853	(51) G06F 21/70	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LU 21.12.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 06.12.2023	IS 24.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 24.05.2023	LU 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SM 06.09.2023				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 559 777	(51) G06F 1/16	(11) 3 559 864	(51) G06V 10/40	(11) 3 559 937	(51) G06F 3/01
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IE 15.12.2023	IS 04.02.2024	IE 28.11.2023	IS 06.01.2024	IE 22.12.2023	IS 13.01.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LU 15.12.2023	LV 04.10.2023	LU 28.11.2023	LV 06.09.2023	LU 22.12.2023	LV 13.09.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 04.10.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 13.09.2023	
		SM 06.09.2023			
(11) 3 559 784	(51) G06F 3/01	(11) 3 559 890	(51) G16H 10/60	(11) 3 559 938	(51) G10D 9/02
(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	NO 24.07.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 559 896	(51) G06Q 10/08	HR 12.07.2023	IE 20.12.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 04.10.2023		HR 23.08.2023	IE 20.12.2023	LT 12.07.2023	LU 20.12.2023
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 559 786	(51) G06F 3/01	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 559 903	(51) G06T 7/00	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IE 14.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 559 943	(51) G10L 15/18
LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 22.12.2023	IS 22.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 19.10.2023	IS 19.11.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 559 788	(51) G06F 3/01	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LU 19.10.2023	LV 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 559 918	(51) G07D 9/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 19.07.2023	
		IE 23.12.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 559 804	(51) H04N 21/4722	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 559 948	(51) G16H 10/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 07.06.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			HR 28.06.2023	IE 20.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 559 923	(51) G08C 17/02	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 559 811	(51) H04L 9/06	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 13.09.2023	IE 22.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 13.09.2023	LU 22.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
(11) 3 559 812	(51) G06F 11/30	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 559 953	(51) G16H 40/67
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 13.09.2023		HR 10.05.2023	IE 12.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 27.03.2024					
		(11) 3 559 935	(51) G06F 3/01		

LT 10.05.2023	LU 12.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 560 152	(51) H04L 47/25
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 20.03.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 560 095	(51) H02P 21/14	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SM 10.05.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 12.04.2023	IE 13.12.2023
(11) 3 559 964	(51) H01F 41/02	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 12.04.2023	LU 13.12.2023
NO 10.07.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		IE 21.12.2023	IS 26.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 559 974	(51) H01H 71/16	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
SE 20.03.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 559 989	(51) H01L 23/373	(11) 3 560 105	(51) H04B 1/00	(11) 3 560 156	(51) H04L 27/26
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 23.08.2023	IE 19.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 21.12.2023	IS 02.12.2023		
LT 23.08.2023	LU 19.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 21.12.2023	LV 02.08.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 3 560 029	(51) H01P 5/18	(11) 3 560 112	(51) H04B 10/114	(11) 3 560 159	(51) G16H 80/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IE 19.12.2023	IS 05.11.2023	IE 21.12.2023	IS 29.03.2024
HR 05.04.2023	IE 05.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 19.12.2023	LV 05.07.2023	LU 21.12.2023	LV 29.11.2023
LT 05.04.2023	LU 05.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023				
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023				
(11) 3 560 048	(51) H01S 5/00	(11) 3 560 119	(51) H04H 20/63	(11) 3 560 161	(51) H04L 65/1043
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 20.12.2023	IS 09.12.2023	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	IE 23.12.2023	IS 30.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 30.08.2023	LU 23.12.2023
LU 20.12.2023	LV 09.08.2023	LU 19.12.2023	LV 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 09.08.2023		SM 12.07.2023			
(11) 3 560 068	(51) H02J 50/00	(11) 3 560 123	(51) H04L 1/00	(11) 3 560 168	(51) H04L 65/1016
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 28.06.2023	IE 20.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	IE 22.12.2023	IS 06.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 21.12.2023	LV 08.11.2023	LU 22.12.2023	LV 06.09.2023
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 560 071	(51) H02K 1/14			(11) 3 560 174	(51) H04L 9/40
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
				ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
				GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IE 13.12.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 13.12.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023

RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 560 279	(51) H05B 6/12	(11) 3 560 375	(51) A45D 44/00
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 560 183	(51) H04M 3/42	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 18.12.2023	IS 16.12.2023
IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 18.12.2023	LV 16.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 12.07.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SM 07.06.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 560 211	(51) H04N 21/61	(11) 3 560 283	(51) H05B 6/12	(11) 3 560 378	(51) A47L 11/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 24.07.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 24.05.2023	HR 24.05.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 12.12.2023	IS 24.09.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 560 380	(51) A47B 91/16
SE 20.03.2024		LU 12.12.2023	LV 24.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
		MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.11.2023	IE 20.12.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 560 227	(51) H04L 9/40	(11) 3 560 297	(51) H05B 47/19	(11) 3 560 384	(51) A47C 3/026
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
		HR 23.08.2023	IE 22.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 20.12.2023	IS 29.07.2023
		LT 23.08.2023	LU 22.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 20.12.2023	LV 29.03.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 560 239	(51) H04W 36/38	(11) 3 560 317	(51) A01D 67/00	(11) 3 560 386	(51) A47C 3/026
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 14.12.2023	IS 15.07.2023	IE 20.12.2023	IS 02.12.2023	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LU 14.12.2023	LV 15.03.2023	LU 20.12.2023	LV 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 15.03.2023		SM 02.08.2023		SM 22.03.2023	
(11) 3 560 259	(51) H04W 72/23	(11) 3 560 331	(51) A01H 5/08	(11) 3 560 414	(51) A61B 1/32
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 01.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SE 27.03.2024					
(11) 3 560 261	(51) H04B 17/24	(11) 3 560 345	(51) A23L 2/00	(11) 3 560 436	(51) A61B 17/068
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 09.08.2023	IE 18.12.2023		
IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	IS 09.08.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 560 452	(51) A61B 90/00
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 09.12.2023	LU 18.12.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
LU 21.12.2023	LV 08.11.2023	LT 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 15.08.2024	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 09.08.2023	NO 09.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 09.08.2023	RS 09.08.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 09.08.2023	SI 09.08.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 09.08.2023	SM 09.08.2023		
		SK 09.08.2023			
(11) 3 560 269	(51) H04W 74/08				
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023				
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023				
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023				
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				
IE 19.12.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 19.12.2023	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					

IE 23.10.2023	IS 06.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 560 808	(51) B62J 99/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 07.06.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SM 06.09.2023				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 560 468	(51) A61F 13/53	(11) 3 560 640	(51) B23B 31/26	IE 11.12.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 11.12.2023	LV 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 560 655	(51) B23Q 11/00	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IE 07.12.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LU 07.12.2023	LV 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 02.08.2023	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 560 836	(51) B64D 25/00
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 560 707	(51) C08J 7/043	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 08.08.2024	
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
(11) 3 560 476	(51) A61H 35/04	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 560 852	(51) B65D 1/02
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 18.12.2023	IS 19.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 03.05.2023	IE 25.12.2023	LU 18.12.2023	LV 19.07.2023	HR 01.11.2023	IE 25.12.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LU 25.12.2023	LV 03.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 01.11.2023	LU 25.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 19.07.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 03.05.2023		(11) 3 560 713	(51) B33Y 10/00		
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 560 881	(51) B66C 13/46
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 560 499	(51) A61K 31/525	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 27.12.2023	IS 14.10.2023
NL 06.03.2024	SE 06.03.2024	SM 07.06.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LU 27.12.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 560 515	(51) A61K 31/16	(11) 3 560 728	(51) B60B 3/16	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 01.08.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 560 745	(51) B60K 20/02	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IE 26.12.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 14.06.2023	
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 560 900	(51) C03C 27/06
LU 26.12.2023	LV 15.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IE 20.12.2023	IS 26.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 20.12.2023	LV 26.07.2023	IE 14.12.2023	IS 30.12.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 14.12.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 560 521	(51) A61L 2/10	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 27.06.2024		SM 26.07.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 560 560	(51) A63B 60/08	(11) 3 560 787	(51) B61D 13/00	(11) 3 560 910	(51) C07C 67/30
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
				FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 560 593	(51) B01L 3/00	(11) 3 560 803	(51) B60G 3/14	HR 29.03.2023	IE 22.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	LU 22.12.2023	LV 29.03.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 560 602	(51) B04B 5/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 31.10.2023	IS 04.02.2024		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
IE 18.12.2023	IS 07.10.2023				

RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 29.03.2023		HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 560 912	(51) C07D 213/84	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 561 087	(51) C21D 8/12
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 560 917	(51) C07D 307/87	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 04.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 560 997	(51) C08L 69/00	(11) 3 561 089	(51) C21D 10/00
IE 22.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LU 22.12.2023	LV 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	HR 24.05.2023	IE 13.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 24.05.2023	LU 13.11.2023		
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 561 095	(51) C22C 23/02
		NL 01.12.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 560 927	(51) C07D 498/04	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 21.12.2023	IS 14.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 560 999	(51) C08L 77/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 21.12.2023	LV 14.06.2023
IE 06.11.2023	IS 19.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LU 06.11.2023	LV 19.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 16.08.2023	IE 29.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	SM 14.06.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 561 124	(51) C21C 7/00
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 19.04.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 560 948	(51) C07K 5/062	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 15.12.2023	IS 12.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 561 025	(51) C10M 105/38	LT 12.07.2023	LU 15.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IE 20.12.2023	IS 01.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LT 01.11.2023	LU 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 18.10.2023	IE 06.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 18.10.2023	LU 06.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 561 126	(51) C22C 38/42
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 560 952	(51) C07K 14/47	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 07.06.2023	IE 27.12.2023	SM 18.10.2023		IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 560 984	(51) C08J 5/04	(11) 3 561 030	(51) A23D 9/04	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 561 135	(51) C23C 2/06
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	IE 21.12.2023	IS 21.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IT 21.06.2023	LU 21.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LU 20.12.2023	LV 04.10.2023	LU 21.12.2023	NL 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 21.06.2023	PL 21.06.2023	IE 21.12.2023	IS 10.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 23.10.2023	SE 21.06.2023	LU 21.12.2023	LV 10.05.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 04.10.2023		SI 21.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		SM 21.06.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 560 994	(51) C08L 29/04	(11) 3 561 074	(51) C12Q 1/6881	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		

SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 561 602	(51) G03G 15/08
SM 10.05.2023		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 561 138	(51) C23C 2/06	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 561 620	(51) G05B 19/409
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 561 327	(51) F16C 33/78	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 24.12.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 02.08.2023	IE 21.12.2023
LT 15.11.2023	LU 24.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	LU 21.12.2023	LV 02.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 06.09.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 15.11.2023				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 561 143	(51) C23C 4/06	(11) 3 561 348	(51) F16K 31/05	(11) 3 561 635	(51) G05G 9/047
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 15.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IE 07.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 561 434	(51) F28F 19/06	(11) 3 561 673	(51) G06F 9/54
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 07.12.2023	LV 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 21.12.2023	IS 29.07.2023	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 21.12.2023	LV 29.03.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023
SM 16.08.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 29.03.2023			
(11) 3 561 154	(51) C23C 28/02	(11) 3 561 480	(51) G01N 15/08	(11) 3 561 678	(51) G06F 12/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 12.06.2024		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IE 21.12.2023	IS 08.03.2024			IE 13.12.2023	IS 17.09.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LU 21.12.2023	LV 08.11.2023			LU 13.12.2023	LV 17.05.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 561 159	(51) C40B 20/04	(11) 3 561 531	(51) G01R 31/367	(11) 3 561 679	(51) G06F 12/06
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 20.09.2023	IE 11.10.2023	HR 05.04.2023	IE 19.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 27.03.2024	
LU 11.10.2023	LV 20.09.2023	LT 05.04.2023	LU 19.12.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 561 160	(51) D01D 5/24	(11) 3 561 554	(51) G02B 5/04	(11) 3 561 734	(51) G06N 3/08
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		IE 23.12.2023	IS 22.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		LU 23.12.2023	LV 22.03.2023		
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 561 253	(51) F01P 7/16	(11) 3 561 594	(51) G03B 21/00	(11) 3 561 788	(51) G08B 17/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 15.12.2023	IS 09.12.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 15.12.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 561 955	(51) H01Q 1/38	SM 17.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 562 113
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) BG 05.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 05.06.2024
SM 09.08.2023		HR 15.03.2023	IE 08.12.2023	
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 562 121
(11) 3 561 856	(51) H01L 21/285	LT 15.03.2023	LU 08.12.2023	(84) GR 28.06.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 27.07.2024
NO 03.07.2024		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 27.06.2024
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	
(11) 3 561 892	(51) H10K 85/60	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 562 155
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			GR 21.06.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			IS 20.07.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			LV 20.03.2024
IE 19.12.2023	IS 10.09.2023			RS 20.06.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 561 967	(51) H01R 13/6583	
LU 19.12.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 20.03.2024		
SM 10.05.2023				
		(11) 3 561 972	(51) H02J 3/18	
(11) 3 561 902	(51) H01M 50/105	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
		SE 27.03.2024		
(11) 3 561 911	(51) H01M 4/13			
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 562 017	(51) H02M 3/155	
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
HR 01.03.2023	IE 15.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IE 22.12.2023	IS 01.03.2024	
LT 01.03.2023	LU 15.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LU 22.12.2023	LV 01.11.2023	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 561 938	(51) H01M 10/0585			
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 562 052	(51) H04B 7/0456	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.08.2024		
IE 15.12.2023	IS 11.02.2024			
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 562 096	(51) H04L 43/0805	
LU 15.12.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 21.12.2023	IS 19.08.2023	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	
		LU 21.12.2023	LV 19.04.2023	
		MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	
(11) 3 561 942	(51) H01M 10/42			
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023			
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023			
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023			
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023			
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			
IE 02.10.2023	IS 15.06.2023			
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023			
LU 02.10.2023	LV 15.02.2023			
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023			
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023			
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			
SM 15.02.2023				
(11) 3 561 945	(51) H01M 10/6556			
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			
NO 01.08.2024				

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IE 26.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 562 413	(51) A61B 17/15
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 20.12.2023	LU 26.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 04.10.2023		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 562 293	(51) A01D 34/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 562 417	(51) A61B 17/72
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 562 368	(51) A47L 9/00	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IE 14.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 22.12.2023	IS 12.11.2023
LU 14.12.2023	LV 05.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 22.12.2023	LV 12.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 26.12.2023	IS 13.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 26.12.2023	LV 13.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 05.07.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 562 298	(51) A01G 27/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 12.07.2023	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 562 418	(51) A61B 17/72
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 562 382	(51) A61B 5/38	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
IE 14.12.2023	IS 09.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 28.12.2023	IS 05.11.2023
LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 27.12.2023	IS 04.02.2024	LU 28.12.2023	LV 05.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 27.12.2023	LV 04.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 09.08.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 562 324	(51) A23L 19/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 05.07.2023	
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 562 433	(51) A61N 1/05
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 562 384	(51) A61B 5/372	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IE 21.12.2023	IS 22.07.2023	RS 13.06.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 562 387	(51) A61B 5/00	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023
LU 21.12.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 20.12.2023	LV 03.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 562 393	(51) A61B 5/05	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 22.03.2023		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 562 358	(51) A47J 31/36	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SM 03.05.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 562 435	(51) A61F 2/00
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 562 394	(51) A61B 5/08	NO 05.09.2024	
HR 19.04.2023	IE 28.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 562 444	(51) A61F 2/82
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LT 19.04.2023	LU 28.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	IE 28.12.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 562 449	(51) A61F 7/12
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LU 28.12.2023	LV 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 562 362	(51) A47K 3/28	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 27.03.2024	
IE 22.12.2023	IS 26.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 562 460	(51) A61H 31/00
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 26.07.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 562 396	(51) A61M 5/142	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 26.07.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 562 367	(51) A47L 9/28	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 22.12.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				

IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LU 22.12.2023	LV 25.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 12.07.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 562 545	(51) A61N 1/372	(11) 3 562 585	(51) B01J 31/14
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 25.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 562 500	(51) A61K 38/22	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 23.08.2023	IE 21.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IE 22.12.2023	IS 08.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LT 23.08.2023	LU 21.12.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LU 22.12.2023	LV 08.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IE 27.12.2023	IS 19.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LU 27.12.2023	LV 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 562 549	(51) A61N 5/10	(11) 3 562 617	(51) B23Q 3/08
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 19.07.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 27.12.2023	IE 31.12.2023
(11) 3 562 504	(51) A61K 39/12	IE 27.12.2023	IS 25.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 31.12.2023	LV 27.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 27.12.2023	LV 25.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
IE 22.12.2023	IS 19.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 19.04.2023	LU 22.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 562 555	(51) A61Q 1/10	(11) 3 562 631	(51) B25J 15/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IE 28.12.2023	LT 08.11.2023
(11) 3 562 534	(51) A61M 5/32	IE 28.12.2023	IS 30.09.2023	LU 28.12.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 31.05.2023	LU 28.12.2023	MC 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 562 651	(51) B29C 64/153
IE 28.12.2023	IS 07.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LU 28.12.2023	LV 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 27.06.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 562 575	(51) B01D 67/00	(11) 3 562 672	(51) B33Y 30/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 22.08.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 562 576	(51) C12Q 1/6806	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 19.04.2023	IE 27.12.2023
SM 07.06.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 562 537	(51) A61M 11/04	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 27.12.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 26.12.2023	IS 06.01.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 26.12.2023	LV 06.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 562 687	(51) B60C 1/00
(11) 3 562 538	(51) A61M 16/06	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SM 06.09.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 562 577	(51) B01F 33/84	IE 20.12.2023	IS 26.08.2023
IE 29.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 26.04.2023	LU 20.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LU 29.12.2023	LV 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 22.12.2023	IS 12.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 22.12.2023	LV 12.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 562 703	(51) B60L 58/22
SM 03.05.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 562 540	(51) A61M 39/12	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.05.2023	LU 28.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 01.11.2023	IE 18.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LT 01.11.2023	LU 18.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 562 867	(51) C08F 8/42
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 562 799	(51) C07C 2/32	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 562 723	(51) B60W 30/14	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 05.04.2023	IE 30.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 23.08.2023	IE 22.12.2023	LU 30.12.2023	LV 05.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 23.08.2023	LU 22.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IE 05.12.2023	IS 26.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LU 05.12.2023	LV 26.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 05.04.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 562 873	(51) C08J 9/36
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 23.08.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 562 800	(51) C07C 2/36	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SM 26.04.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 562 737	(51) B63B 1/34	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 28.12.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 22.12.2023	IS 15.03.2024	LU 28.12.2023	LV 06.09.2023
IE 22.12.2023	IS 14.10.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LU 22.12.2023	LV 15.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 14.06.2023		RO 15.11.2023	PS 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 562 750	(51) B65D 25/14	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 06.09.2023	
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 562 878	(51) C08L 3/02
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 562 817	(51) C07D 321/00	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 15.11.2023	IE 28.12.2023	(11) 3 562 880	(51) C08L 53/02
IE 27.12.2023	IS 05.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 27.12.2023	LV 05.04.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 562 887	(51) C08L 71/12
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 562 830	(51) C07F 9/54	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IE 29.12.2023	IS 07.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 562 758	(51) B65D 85/10	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 26.12.2023	IS 29.07.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 26.12.2023	LV 29.03.2023
IE 22.12.2023	IS 11.02.2024	SM 07.06.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 562 849	(51) C08F 210/06	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 11.10.2023		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 562 764	(51) B65G 23/06	HR 15.11.2023	IE 27.12.2023	SM 29.03.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 562 891	(51) C08L 95/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 27.12.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 562 893	(51) C09D 5/16
LT 22.11.2023	LU 13.12.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SM 15.11.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 562 852	(51) C08C 19/25		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 562 896	(51) C09D 151/00
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 22.11.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 562 775	(51) B66D 1/46	HR 19.04.2023	IE 21.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 28.12.2023	IS 13.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 19.04.2023	LU 21.12.2023	LT 13.09.2023	LU 28.12.2023
HR 10.05.2023	IE 28.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023

PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 22.12.2023	IS 29.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 562 898	(51) C08F 299/06	LU 22.12.2023	LV 29.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 563 116	(51) G01D 5/14
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 563 027	(51) E21B 33/04	HR 29.03.2023	IE 28.12.2023
LU 27.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 28.12.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 22.12.2023	IS 19.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 562 913	(51) C10G 3/00	LU 22.12.2023	LV 19.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 563 120	(51) G01F 1/34
IE 22.12.2023	IS 27.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 27.09.2023	NO 31.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 563 030	(51) E21B 41/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 562 929	(51) B01F 101/23	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 563 033	(51) E21B 41/02	LU 20.12.2023	LV 07.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 01.08.2024		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 562 936	(51) C12N 5/0781	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 22.08.2024		IE 30.12.2023	IS 12.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 563 011	(51) E04C 2/40	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 07.06.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 30.12.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 563 125	(51) G01G 19/44
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 21.12.2023	IS 13.04.2024
IE 27.12.2023	IS 11.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
LU 27.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 563 046	(51) F01B 23/10	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 13.12.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 563 130	(51) G01K 1/14
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 563 048	(51) F02B 33/34	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		NO 22.08.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 563 015	(51) E04D 13/03	(11) 3 563 070	(51) F16C 35/077	IE 30.12.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 30.12.2023	LV 14.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 26.12.2023	IS 19.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IE 28.12.2023	IS 02.12.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LU 28.12.2023	LV 02.08.2023	SM 19.07.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 563 078	(51) F16L 3/123	SM 14.06.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 563 142	(51) G01N 23/087
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IE 14.12.2023	IS 25.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 02.08.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 563 022	(51) E05F 3/08	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	IE 27.12.2023	IS 07.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 25.10.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 563 079	(51) F16L 55/027	LU 27.12.2023	LV 07.06.2023
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 563 026	(51) E21B 33/03	IE 22.12.2023	IS 21.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 21.06.2023	LU 22.12.2023	SM 07.06.2023	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 563 143	(51) G01N 24/12
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023

(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 563 443	(51) <i>H01M 8/023</i>	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 18.10.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 563 547	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 563 587	(51) <i>H04R 1/10</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 06.09.2023	IE 19.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 19.12.2023	LV 06.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 563 595	(51) <i>H04W 4/029</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 28.12.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 28.12.2023	LV 26.04.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IE 20.12.2023	IS 13.01.2024
SM 06.09.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 563 458	(51) <i>H02H 3/00</i>	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 20.12.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 26.04.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 563 575	(51) <i>H04N 21/24</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 563 461	(51) <i>H02J 3/14</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 13.09.2023	
NO 15.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 563 614	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 563 462	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 563 576	(51) <i>H04N 21/258</i>	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 15.08.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 563 465	(51) <i>H02J 7/00</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 22.12.2023	IS 19.11.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	IE 18.12.2023	IS 25.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 22.12.2023	LV 19.07.2023
IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	LU 18.12.2023	LV 25.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 02.08.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 563 514	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 563 578	(51) <i>H04N 21/418</i>	(11) 3 563 620	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 563 645	(51) <i>H05H 7/00</i>
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IE 27.12.2023	IS 30.09.2023	IE 22.12.2023	IS 23.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
LU 27.12.2023	LV 31.05.2023	LU 22.12.2023	LV 23.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 18.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 18.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		SM 23.08.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 563 517	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 563 579	(51) <i>H04N 21/431</i>	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 563 649	(51) <i>H05K 7/12</i>
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 28.12.2023	IS 23.12.2023	IE 27.12.2023	IS 25.02.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 08.08.2024	
LU 28.12.2023	LV 23.08.2023	LU 27.12.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 563 653	(51) <i>E02F 9/08</i>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 16.08.2023	IE 23.11.2023
SM 23.08.2023				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 563 524	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 563 586	(51) <i>H04Q 3/00</i>	LT 16.08.2023	LU 23.11.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IE 21.12.2023	IS 19.08.2023	IE 27.12.2023	IS 18.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LT 19.04.2023	LU 21.12.2023	LT 18.10.2023	LU 27.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023		

(11) 3 563 697	(51) A61M 11/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 22.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 563 846
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 563 765	(51) A61B 5/103	(84) CZ 19.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 19.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 19.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 01.08.2024		GR 20.10.2023
(11) 3 563 728	(51) A47G 21/04	(11) 3 563 773	(51) A61B 17/00	HR 19.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 19.11.2023
DK 27.09.2023	IS 29.09.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LT 19.07.2023
ES 27.09.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 19.07.2023
GR 28.12.2023		HR 27.09.2023	IE 19.12.2023	NL 19.07.2023
IE 04.12.2023		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 19.07.2023
IT 27.09.2023		LT 27.09.2023	LU 19.12.2023	RO 19.07.2023
LU 04.12.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 19.07.2023
MC 27.09.2023		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 19.07.2023
NO 27.12.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	
PT 29.01.2024		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 563 847
RS 27.09.2023		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023
SK 27.09.2023		SM 27.09.2023		DK 20.09.2023
(11) 3 563 741	(51) A47L 9/04	(11) 3 563 788	(51) A61B 34/20	EE 20.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 20.09.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 21.12.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			HR 20.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 563 795	(51) A61C 8/00	IS 20.01.2024
IE 04.12.2023	IS 27.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 20.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	LV 20.09.2023
LU 04.12.2023	LV 27.09.2023	RS 27.06.2024		NL 20.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 563 804	(51) A61F 2/24	PL 20.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 20.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 01.08.2024		RS 20.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 563 805	(51) A61F 2/24	SK 20.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 563 857
(11) 3 563 749	(51) A47L 9/28	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	DK 26.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 27.06.2024		EE 26.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 563 818	(51) A61F 13/15	ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 27.07.2023
IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 25.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 563 826	(51) A61K 8/31	IS 26.08.2023
LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 26.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 25.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 26.04.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 26.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 19.04.2023	IE 13.12.2023	PT 28.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 26.04.2023
SM 10.05.2023		LT 19.04.2023	LU 13.12.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 563 750	(51) A47L 15/23	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 563 863
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 12.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 12.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 12.07.2023
IE 22.12.2023	IS 03.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 13.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 563 833	(51) A61K 9/107	IE 28.12.2023
LU 22.12.2023	LV 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) NO 26.09.2024	IT 12.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 19.04.2023		LU 28.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 19.04.2023		MC 12.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 19.04.2023		NO 12.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 19.04.2023		PT 13.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 19.08.2023		RS 12.07.2023
SM 03.05.2023		LT 19.04.2023		SI 12.07.2023
(11) 3 563 751	(51) A47L 15/10	LV 19.04.2023		SM 12.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 19.04.2023		(11) 3 563 879
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 19.04.2023		(84) HR 19.06.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RO 19.04.2023		(11) 3 563 892
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 19.04.2023		(84) GR 14.06.2024
HR 12.04.2023	IE 27.12.2023	SK 19.04.2023		IS 13.07.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 563 845	(51) A61K 9/00	RS 13.06.2024
LT 12.04.2023	LU 27.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 563 900
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AT 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 21.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 21.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IE 28.12.2023	IS 22.07.2023	FI 21.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IT 28.03.2023	LU 22.03.2023	HR 21.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 563 753	(51) A61B 3/028	MC 22.03.2023	PL 22.03.2023	LT 21.06.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	NO 22.06.2023	PT 22.03.2023	LV 21.06.2023
HR 23.08.2023	IE 18.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	

MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 29.08.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 564 149 (51) B32B 27/10
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 563 986 (51) B25J 11/00	(84) AT 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 01.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 21.06.2023		EE 01.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 563 908 (51) A63B 3/00		GR 02.02.2024	IE 14.12.2023	IS 29.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 27.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 01.11.2023	LU 14.12.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 563 911 (51) A63B 69/00		NO 01.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 01.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 01.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 01.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 14.06.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 564 009 (51) C08J 5/18	SM 29.03.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(11) 3 564 185 (51) C01B 21/064	
LT 14.06.2023	LU 10.11.2023	DK 22.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 22.02.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 23.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 28.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 22.02.2023	IE 26.12.2023	IS 08.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 22.02.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SM 14.06.2023		NL 22.02.2023	LU 26.12.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 563 955 (51) B23C 5/06		PL 22.02.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 22.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 22.02.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 22.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 563 956 (51) B23C 5/06		(11) 3 564 062 (51) B60L 50/53	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(11) 3 564 194 (51) C03B 37/012	
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 07.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IE 25.12.2023	IS 24.09.2023	IE 25.12.2023	HR 31.05.2023	IE 11.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 06.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LU 25.12.2023	LV 24.05.2023	LU 25.12.2023	LT 31.05.2023	LU 11.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 06.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 06.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 08.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 06.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 06.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 24.05.2023		SM 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 563 965 (51) B23K 26/20		(11) 3 564 073 (51) B60Q 1/26	(11) 3 564 203 (51) C04B 41/87	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 05.07.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 563 977 (51) B25B 23/14		ES 05.07.2023	(11) 3 564 276 (51) C08F 220/22	
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 06.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 26.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 05.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 26.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 29.03.2023	IE 30.11.2023	MC 05.07.2023	IE 15.12.2023	IS 19.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 05.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
LT 29.03.2023	LU 30.11.2023	PT 06.11.2023	LU 15.12.2023	LV 19.04.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 05.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 05.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 564 085 (51) B60K 35/10	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 08.05.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 08.05.2024	SM 19.04.2023	
		NO 08.08.2024		
(11) 3 563 981 (51) B25J 5/00		(11) 3 564 095 (51) B62D 5/12	(11) 3 564 280 (51) C08F 236/22	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 12.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 564 099 (51) B62D 25/10	HR 26.07.2023	IE 28.12.2023
HR 19.04.2023	IE 21.12.2023	(84) BG 24.04.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 24.04.2024	LT 26.07.2023	LU 28.12.2023
LT 19.04.2023	LU 21.12.2023	NL 24.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 564 100 (51) B62D 25/12	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 29.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 29.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023

SM 26.07.2023		IT 20.12.2023		LT 20.12.2023		PL 29.11.2023		RO 29.11.2023
(11) 3 564 281	(51) C08G 18/00	LU 27.12.2023		LV 20.12.2023		RS 29.11.2023		SK 29.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	MC 20.12.2023		NL 20.12.2023		SM 29.11.2023		
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NO 20.03.2024		PL 20.12.2023		(11) 3 564 435	(51) D06F 81/08	
RS 27.06.2024		PT 22.04.2024		RO 20.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	
(11) 3 564 304	(51) C08L 29/04	RS 20.12.2023		SE 20.12.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 20.12.2023		SM 20.12.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 564 319	(51) C08L 77/00			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			IE 29.12.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 564 306	(51) C08L 29/04	FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			LT 03.05.2023	LU 29.12.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 13.03.2024				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	
IE 22.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 564 328	(51) C09D 11/322			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	
LU 22.12.2023	LV 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			(11) 3 564 513	(51) F02C 9/00	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 22.12.2023	IS 13.01.2024			(11) 3 564 525	(51) F03D 9/25	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 22.12.2023	LV 13.09.2023			CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	
SM 30.08.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	
(11) 3 564 307	(51) C08L 29/04	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			HR 12.04.2023	IE 30.12.2023	
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 13.09.2023				LT 12.04.2023	LU 30.12.2023	
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 564 348	(51) C11D 1/72			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	
IE 28.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	
LU 28.12.2023	LV 05.07.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 15.11.2023	IE 26.12.2023			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 15.11.2023	LU 26.12.2023			(11) 3 564 532	(51) F04C 18/52	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	
SM 05.07.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			NO 01.08.2024		
(11) 3 564 308	(51) C08L 25/12	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			(11) 3 564 558	(51) F01M 1/10	
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 564 352	(51) C12F 3/04			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 03.07.2024				(11) 3 564 564	(51) F16L 3/23	
IE 19.12.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 564 390	(51) C12Q 1/689			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
LU 19.12.2023	LV 17.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	IE 27.12.2023	IS 29.03.2024			LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024			RS 27.06.2024		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			(11) 3 564 576	(51) B60Q 1/06	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 29.11.2023				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
(11) 3 564 309	(51) C08L 25/12	(11) 3 564 398	(51) C21D 9/40			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			IE 27.12.2023	IS 22.03.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			LU 27.12.2023	LV 22.11.2023	
IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023			MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	
LU 19.12.2023	LV 12.07.2023	LT 05.04.2023	LU 05.12.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			(11) 3 564 590	(51) F24D 3/10	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
SM 12.07.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 564 313	(51) C23C 18/16	(11) 3 564 424	(51) D06F 31/00			(11) 3 564 603	(51) F25D 23/02	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 21.12.2023	IS 29.03.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024					
IE 27.12.2023	IS 20.04.2024							

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IE 27.12.2023	IS 22.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 14.06.2023	LU 21.11.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 01.08.2024		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 27.12.2023	LV 22.11.2023			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 564 832	(51) G06F 16/903	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
SM 22.11.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 565 105	(51) F16H 15/38
		FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 564 619	(51) G01B 11/06	HR 29.03.2023	IE 16.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 29.03.2023	LU 16.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 08.08.2024		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IE 27.12.2023	IS 01.03.2024
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 564 640	(51) G01L 5/12	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 27.12.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 05.04.2023	IE 26.12.2023	(11) 3 564 852	(51) G06V 40/13	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
LT 05.04.2023	LU 26.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 565 129	(51) H04B 1/40
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 19.07.2023	IE 21.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NO 19.10.2023	SK 19.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LU 13.12.2023	LV 18.10.2023	SM 19.07.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 565 174	(51) H04L 9/08
(11) 3 564 653	(51) G01N 21/3504	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 26.12.2023	IS 30.12.2023
NL 17.04.2024				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 564 665	(51) G01N 33/48	(11) 3 564 863	(51) G06N 3/0442	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 30.08.2023	
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 565 196	(51) H04L 47/30
HR 03.05.2023	IE 29.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024
LU 29.12.2023	LV 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023			(11) 3 565 197	(51) H04L 45/12
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 564 907	(51) G06T 17/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 08.08.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
				HR 16.08.2023	IE 03.11.2023
(11) 3 564 723	(51) G02B 7/02	(11) 3 565 018	(51) H10K 50/11	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 16.08.2023	LU 03.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 08.08.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 565 041	(51) H01M 4/62	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 564 756	(51) G03G 5/10	(11) 3 565 045	(51) H01M 8/0612	(11) 3 565 234	(51) H01L 27/146
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 12.04.2023	IE 27.12.2023	IE 28.12.2023	IS 06.01.2024	IE 26.12.2023	IS 24.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LT 12.04.2023	LU 27.12.2023	LU 28.12.2023	LV 06.09.2023	LU 26.12.2023	LV 24.05.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 06.09.2023		SM 24.05.2023	
(11) 3 564 760	(51) G04F 7/08	(11) 3 565 053	(51) H01M 10/0569	(11) 3 565 238	(51) H04N 25/63
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		HR 14.06.2023	IE 21.11.2023		
(11) 3 564 781	(51) G06F 1/16				

IE 26.12.2023	IS 19.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 26.12.2023	LV 19.07.2023	SM 06.09.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			SE 27.03.2024	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 565 318	(51) H04W 52/02	(11) 3 565 461	(51) A61B 5/021
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 19.07.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		IE 28.12.2023	IS 16.12.2023	IE 27.12.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 565 257	(51) H04N 21/218	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 28.12.2023	LV 16.08.2023	LU 27.12.2023	LV 29.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 565 275	(51) H04R 7/04	(11) 3 565 334	(51) H04W 74/00	(11) 3 565 465	(51) A61B 5/05
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 565 398	(51) A01C 23/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 19.07.2023	IE 10.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 19.07.2023	LU 10.11.2023				
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 565 407	(51) A01M 31/00	(11) 3 565 468	(51) A61B 5/22
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	NO 15.08.2024	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
SM 19.07.2023		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 565 292	(51) G06F 16/951	(11) 3 565 417	(51) A23G 3/34	(11) 3 565 484	(51) A61B 17/12
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 29.09.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 565 297	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 419	(51) A23L 29/30	(11) 3 565 487	(51) A61B 17/221
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 11.10.2023	IE 18.12.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 565 441	(51) E06B 9/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 11.10.2023	LU 18.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 565 493	(51) A61B 18/04
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 29.12.2023	IS 21.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 17.07.2024	
		LU 29.12.2023	LV 21.06.2023		
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 565 508	(51) A61F 2/66
(11) 3 565 315	(51) H04W 48/08	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 01.08.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 565 509	(51) A61F 2/78
IE 19.12.2023	IS 03.09.2023			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 19.12.2023	LV 03.05.2023			NO 15.08.2024	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 565 446	(51) A47K 10/44		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 565 516	(51) A61J 1/22
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 13.06.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				
SM 03.05.2023		(11) 3 565 450	(51) A61B 1/00	(11) 3 565 526	(51) A61K 31/4164
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
				HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		(11) 3 565 455	(51) A61B 5/00	NO 17.07.2024	
(11) 3 565 317	(51) H04W 28/18	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 565 547	(51) A61K 31/337
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 06.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
IE 14.12.2023	IS 06.01.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 565 457	(51) A61B 5/00	SE 13.03.2024	
LU 14.12.2023	LV 06.09.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 565 459	(51) A61B 5/00		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		

(11) 3 565 553	(51) A61K 31/436	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 03.05.2023	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 565 917	(51) C25B 15/021
HR 26.04.2023	IE 29.12.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 565 700	(51) A61M 16/08	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LU 29.12.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 16.08.2023	IE 27.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 15.08.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			LU 27.12.2023	LV 16.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 565 742	(51) B60R 13/02	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 26.04.2023		ES 27.09.2023	FI 25.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 565 560	(51) A61K 31/58	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 25.01.2024	LV 27.09.2023	SM 16.08.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
NO 29.08.2024		NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 565 919	(51) C30B 23/02
		SM 27.09.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 565 580	(51) A61K 38/26	(11) 3 565 753	(51) B62B 3/16	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.08.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			IE 19.12.2023	IS 18.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 565 815	(51) C07D 471/04	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 19.12.2023	LV 18.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 565 624	(51) A61M 25/09	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 18.10.2023	
NO 22.08.2024					
(11) 3 565 631	(51) A61N 1/36	(11) 3 565 823	(51) C07K 7/08	(11) 3 565 932	(51) E04B 1/26
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 565 837	(51) C07K 16/22	(11) 3 565 947	(51) E21B 43/117
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		NO 10.07.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 565 633	(51) A61N 5/10	(11) 3 565 861	(51) C09D 123/04	(11) 3 565 963	(51) F02D 41/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 07.06.2023	IE 06.12.2023
IE 20.12.2023	IS 15.03.2024	HR 21.06.2023	IE 29.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023
LU 20.12.2023	LV 15.11.2023	LT 21.06.2023	LU 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 07.06.2023	
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 565 638	(51) A61K 47/65	(11) 3 565 877	(51) C10G 67/00	(11) 3 565 969	(51) F03D 80/50
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 21.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 565 645	(51) A62D 3/30	LU 21.12.2023	LV 03.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NO 03.07.2024		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 10.11.2023	IS 15.06.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 565 661	(51) B01J 20/14	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 10.11.2023	LV 15.02.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NO 03.07.2024				PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
				RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
				SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 3 565 687	(51) B23K 26/16	(11) 3 565 913	(51) C22C 9/06	(11) 3 566 008	(51) F24D 3/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 12.07.2023	IE 20.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 15.12.2023	IS 03.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IE 09.11.2023	IS 09.12.2023	LT 03.05.2023	LU 15.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
LU 09.11.2023	LV 09.08.2023	NO 03.08.2023	RO 03.05.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				

SM 12.07.2023		(11) 3 566 101	(51) <i>G05B 21/00</i>	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) 3 566 024	(51) <i>G01C 21/36</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 13.12.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 566 143	(51) <i>H04L 43/50</i>
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 566 106	(51) <i>G05D 1/02</i>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IE 27.12.2023	IS 19.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 01.12.2023	IS 19.11.2023
LU 27.12.2023	LV 19.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 01.12.2023	LV 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 06.03.2024		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 566 111	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 566 036	(51) <i>G01L 1/18</i>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 19.07.2023	
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IE 29.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 566 148	(51) <i>G06F 3/06</i>
HR 08.11.2023	IE 27.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LU 29.12.2023	LV 20.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023
		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 566 047	(51) <i>H04M 1/21</i>	SM 20.09.2023		LU 20.12.2023	LV 16.08.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 566 117	(51) <i>G06F 3/041</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 566 068	(51) <i>G01S 5/18</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			SM 16.08.2023	
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 566 119	(51) <i>G01D 5/24</i>		
HR 21.06.2023	IE 08.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 566 164	(51) <i>G06F 21/55</i>
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 21.06.2023	LU 08.12.2023	NO 08.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 566 124	(51) <i>G06F 3/06</i>		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 566 173	(51) <i>G01C 21/32</i>
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		IE 29.12.2023	IS 24.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 566 069	(51) <i>G01S 7/00</i>	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 29.12.2023	LV 24.05.2023	IE 25.10.2023	IS 21.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 25.10.2023	LV 21.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IE 29.12.2023	IS 25.02.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LU 29.12.2023	LV 25.10.2023	SM 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 566 126	(51) <i>G06F 3/06</i>	SM 21.06.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 566 202	(51) <i>G06T 5/00</i>
SM 25.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) 3 566 073	(51) <i>G01S 13/86</i>	IE 22.12.2023	IS 15.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 22.12.2023	LV 15.11.2023	IE 27.12.2023	IS 13.01.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 566 075	(51) <i>G01S 7/481</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LU 27.12.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 28.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 566 130	(51) <i>G06F 3/06</i>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
LU 28.12.2023	LV 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 566 205	(51) <i>G06T 7/10</i>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.12.2023	IE 29.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LU 29.12.2023	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
(11) 3 566 086	(51) <i>G02B 6/52</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 566 210	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024				

(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 566 437	(51) <i>H04N 13/178</i>
(11) 3 566 213	(51) <i>G07C 9/00</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 24.05.2023		IE 19.12.2023	IS 10.09.2023
IE 12.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 566 318	(51) <i>H03M 13/13</i>	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 19.12.2023	LV 10.05.2023
LU 12.12.2023	LV 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IE 28.12.2023	IS 16.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 28.12.2023	LV 16.08.2023	SM 10.05.2023	
SM 19.07.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 566 479	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 566 215	(51) <i>G07C 9/00</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SM 16.08.2023		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 566 243	(51) <i>H01H 3/16</i>	(11) 3 566 320	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 566 485	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 29.11.2023	DE 02.07.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 27.12.2023	IS 07.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 29.11.2023	IE 27.12.2023	IE 24.12.2023	IS 12.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 29.11.2023	LU 27.12.2023	LU 24.12.2023	LV 12.07.2023	SM 07.06.2023	
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 566 494	(51) <i>H04W 36/06</i>
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 29.11.2023		SM 12.07.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IE 18.12.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 566 260	(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 566 351	(51) <i>H03M 13/11</i>	LT 11.10.2023	LU 18.12.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
HR 12.07.2023	IE 31.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 12.07.2023					
(11) 3 566 287	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 566 363	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 526	(51) <i>H04W 72/542</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 18.10.2023	IE 13.12.2023	HR 09.08.2023	IE 22.12.2023
HR 09.08.2023	IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LU 13.12.2023	LV 18.10.2023	LT 09.08.2023	LU 22.12.2023
LT 09.08.2023	LU 16.11.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SM 09.08.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 566 378	(51) <i>H04L 1/1822</i>		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 566 528	(51) <i>H04W 72/1268</i>
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 566 294	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 566 401	(51) <i>H04L 45/18</i>	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 11.10.2023	IE 13.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LU 13.12.2023	LV 11.10.2023
		IE 27.12.2023	IS 28.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 566 305	(51) <i>H03K 5/133</i>	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 27.12.2023	LV 28.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 08.08.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 566 531	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 566 314	(51) <i>H03M 13/00</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 01.08.2024	
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 28.06.2023			
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			(11) 3 566 536	(51) <i>H04W 74/08</i>
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IE 22.12.2023	IS 24.09.2023			NO 15.08.2024	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 22.12.2023	LV 24.05.2023				
		(11) 3 566 428	(51) <i>H04M 3/42</i>		
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		

(11) 3 566 551	(51) <i>H05B 45/30</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LU 25.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 07.06.2023	IE 16.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 566 554	(51) <i>H01G 2/06</i>	LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 17.07.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 566 560	(51) <i>A01D 34/00</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 567 096	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 566 691	(51) <i>A61K 8/9789</i>	NO 29.08.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 567 103	(51) <i>A61P 1/00</i>
IE 26.12.2023	IS 30.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 26.12.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 566 721	(51) <i>A61K 51/06</i>	IE 01.11.2023	IS 06.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 06.09.2023	
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 14.06.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 567 213	(51) <i>F01C 17/06</i>
SM 31.05.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 566 588	(51) <i>A23L 13/70</i>	LT 14.06.2023	LU 27.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 567 254	(51) <i>F04C 29/00</i>
NO 08.08.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 566 595	(51) <i>A24F 40/50</i>	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 566 800	(51) <i>B22F 10/22</i>	(11) 3 567 342	(51) <i>G01C 15/00</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 566 604	(51) <i>A44C 17/02</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 567 376	(51) <i>G01P 13/02</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 566 801	(51) <i>B23B 31/117</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 567 415	(51) <i>G02B 3/08</i>
IE 11.12.2023	IS 03.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LT 03.05.2023	LU 11.12.2023	(11) 3 566 802	(51) <i>B23C 5/00</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 22.08.2024	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 567 425	(51) <i>G03B 15/00</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 566 803	(51) <i>B23D 47/04</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 01.08.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 567 430	(51) <i>G03G 9/107</i>
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 566 655	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 566 978	(51) <i>B65D 90/08</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 567 039	(51) <i>C07D 409/04</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IE 26.12.2023	IS 28.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 567 441	(51) <i>G05B 19/418</i>
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 08.08.2024		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
LU 26.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 567 043	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 567 449	(51) <i>G06F 1/16</i>
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 21.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 567 464	(51) <i>G06F 3/0489</i>
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 28.06.2023		RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 01.08.2024	
		SM 06.12.2023		(11) 3 567 489	(51) <i>G06F 16/25</i>
(11) 3 566 661	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 567 071	(51) <i>C08J 3/12</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 567 490	(51) <i>G06F 16/25</i>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 05.04.2023	IE 25.12.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 567 496	(51) <i>G06F 16/17</i>	(11) 3 567 903	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	NO 08.08.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 12.01.2024		
NO 15.08.2024		IE 18.12.2023	(11) 3 568 096	(51) <i>A61B 17/80</i>
(11) 3 567 523	(51) <i>G06V 40/18</i>	MC 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 11.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 29.08.2024		RS 11.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
		SM 11.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
			IE 17.11.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 567 706	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 567 917	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 03.05.2023	LU 17.11.2023	LV 31.05.2023
(84) HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) CZ 03.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		ES 03.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 567 759	(51) <i>H04J 11/00</i>	GR 04.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	IE 22.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IT 03.05.2023	SM 31.05.2023	
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 22.12.2023		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 568 144	(51) <i>A61K 35/74</i>
IE 14.12.2023	IS 15.07.2023	NO 03.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PT 04.09.2023	NO 08.08.2024	
LU 14.12.2023	LV 15.03.2023	RS 03.05.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 568 147	(51) <i>A61K 38/10</i>
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 03.05.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		NO 01.08.2024	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 567 929		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 568 168
SM 15.03.2023		FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(51) <i>A61L 29/02</i>
		HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 567 778	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NL 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 22.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 22.11.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			HR 22.11.2023
IE 29.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 567 933		IS 22.03.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(51) <i>H04W 48/14</i>	LT 22.11.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 22.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 22.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 22.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 22.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 07.10.2023	IE 21.11.2023	SE 22.11.2023
		LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 567 780	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 07.06.2023	LU 21.11.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 568 202
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(51) <i>A61N 7/02</i>
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) HR 05.06.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	
IE 09.12.2023	IS 26.08.2023	SK 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 568 216
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		SM 07.06.2023	(51) <i>A63B 21/00</i>
LU 09.12.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 567 942		(84) GR 07.06.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(51) <i>H04W 68/02</i>	(84) HR 06.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 06.06.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		NO 26.09.2024	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 568 000	(51) <i>A01D 90/02</i>	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	
SM 26.04.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 568 247
(11) 3 567 820	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 568 006	(51) <i>A01K 15/02</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024
		NO 01.08.2024		IS 27.07.2024
(11) 3 567 840	(51) <i>H04N 1/387</i>	(11) 3 568 065	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 27.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 27.06.2024
IS 10.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 27.03.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 567 897	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 568 078	(51) <i>H01J 35/04</i>	(11) 3 568 374
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(51) <i>B60L 3/08</i>
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 10.05.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			CZ 10.05.2023
GR 07.12.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 568 079	(51) <i>A61B 8/08</i>	DK 10.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	EE 10.05.2023
LT 06.09.2023	LU 17.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 11.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 22.08.2024		IE 10.11.2023
NL 06.09.2023	PL 06.09.2023			IT 10.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 568 086	(51) <i>A61B 17/04</i>	LT 10.05.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LV 10.05.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 10.05.2023
		NO 22.08.2024		NO 10.08.2023
				PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023
				SI 10.05.2023
				SM 10.05.2023
				(11) 3 568 382
				(51) <i>C04B 35/80</i>
				(84) AT 14.06.2023
				(84) CZ 14.06.2023
				EE 14.06.2023
				FI 14.06.2023
				GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023

IE 02.12.2023	IS 14.10.2023	IE 12.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 568 770	(51) G06F 12/084
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 03.05.2023	LU 12.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LU 02.12.2023	LV 14.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 29.08.2024	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 568 787	(51) G06F 21/32
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 14.06.2023					
(11) 3 568 390	(51) C07D 213/81	(11) 3 568 687	(51) G01N 1/02	(11) 3 568 794	(51) G06F 21/51
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.09.2023	LU 21.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 568 824	(51) G06Q 40/00
(11) 3 568 411	(51) C07K 14/575	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			IE 19.12.2023	IS 10.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 568 716	(51) G01V 1/32	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 19.12.2023	LV 10.05.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 568 432	(51) C08K 9/12	(11) 3 568 718	(51) G01V 3/10	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 10.05.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 13.12.2023	IS 30.12.2023		
SE 20.03.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 568 879	(51) H04R 17/00
		LU 13.12.2023	LV 30.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 29.08.2024	
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 568 885	(51) B60T 13/66
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		SM 30.08.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IE 06.12.2023
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
				LT 06.09.2023	LU 06.12.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
				(11) 3 568 891	(51) H02G 3/00
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
				ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
				HR 02.08.2023	IE 02.10.2023
				IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
				(11) 3 568 900	(51) H02K 3/50
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 568 931	(51) H04B 17/309
				(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IE 13.11.2023
				IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
				LT 20.09.2023	LU 13.11.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 569 556	(51) B66B 23/02
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 568 932	(51) H04B 17/309	(11) 3 569 248	(51) A61K 31/166	(11) 3 569 707	(51) C12N 15/09
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 06.12.2023	IE 26.12.2023	HR 26.07.2023	IE 26.12.2023
HR 27.09.2023	IE 13.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 06.12.2023	LU 26.12.2023	LT 26.07.2023	LU 26.12.2023
LT 27.09.2023	LU 13.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 06.12.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 568 935	(51) H04L 1/00	(11) 3 569 261	(51) A61L 15/56	(11) 3 569 723	(51) C22C 23/06
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 03.07.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 568 952	(51) H04L 41/0659	(11) 3 569 263	(51) A61L 29/08	HR 10.05.2023	IE 26.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 10.05.2023	LU 26.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 29.08.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 569 282	(51) A61M 39/26	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IE 19.12.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 569 299	(51) F23J 13/06	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 05.04.2023	LU 19.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SM 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 20.06.2024			
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 569 337	(51) B23B 31/00	(11) 3 569 730	(51) C23C 14/04
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 569 001	(51) H04S 7/00	(11) 3 569 340	(51) B23K 9/073	(11) 3 569 731	(51) C23C 14/34
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 569 041	(51) H05K 7/14	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 18.10.2023	IE 08.11.2023	SE 13.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023				
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 569 365	(51) B25F 5/00	(11) 3 569 746	(51) D02G 3/44
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 18.10.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 569 125	(51) A47L 9/28	(11) 3 569 460	(51) B60W 30/18	(11) 3 569 760	(51) D06F 58/26
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 569 776	(51) E02F 9/24
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 569 142	(51) A61B 5/021	(11) 3 569 464	(51) B60W 50/00	(11) 3 569 798	(51) E05B 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 569 152	(51) A61B 6/00	(11) 3 569 466	(51) H04L 12/12	(11) 3 569 816	(51) E21B 47/12
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 24.07.2024	
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 15.08.2024			
GR 04.08.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 569 467	(51) H04L 12/12	(11) 3 569 835	(51) F01N 3/20
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 10.11.2023	LV 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 29.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 569 479	(51) B62D 21/11	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 03.05.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 20.03.2024	
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 569 890	(51) F16F 9/46
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
(11) 3 569 924	(51) <i>F21S 45/10</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 570 456	(51) <i>H04B 7/06</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 569 938	(51) <i>F24F 1/00</i>	SE 27.03.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 570 210	(51) <i>G06V 40/20</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 01.12.2023	IS 04.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 01.12.2023	LV 04.10.2023
HR 31.05.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 570 216	(51) <i>G06V 10/82</i>	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 31.05.2023	LU 30.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 570 220	(51) <i>G06F 21/10</i>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 570 460	(51) <i>H04B 7/26</i>
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 569 943	(51) <i>F24F 11/46</i>	IE 20.12.2023	IS 11.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 27.09.2023	IE 13.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LU 20.12.2023	LV 11.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 13.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IE 15.11.2023	IS 18.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 27.09.2023	SE 27.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 570 223	(51) <i>G06N 10/40</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 570 471	(51) <i>H04L 1/00</i>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 24.07.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 570 234	(51) <i>G06Q 20/00</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 18.10.2023		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 569 945	(51) <i>F24F 13/02</i>	NO 03.07.2024		(11) 3 570 512	(51) <i>H04L 61/4511</i>
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 570 306	(51) <i>H02H 3/16</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
NO 15.08.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 569 946	(51) <i>F24F 13/10</i>	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IE 22.12.2023	IS 24.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 12.04.2023	IE 11.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LU 22.12.2023	LV 24.05.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	LT 12.04.2023	LU 11.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IE 19.10.2023	IS 14.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LU 19.10.2023	LV 14.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 24.05.2023	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 570 549	(51) <i>H04N 21/235</i>
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 570 319	(51) <i>H01L 21/763</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 14.06.2023		(11) 3 570 376	(51) <i>H01Q 15/02</i>	HR 13.09.2023	IE 02.12.2023
(11) 3 570 020	(51) <i>G16C 20/90</i>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	LT 13.09.2023	LU 02.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 27.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 570 395	(51) <i>H02G 3/02</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 26.07.2023	IE 09.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 26.07.2023	IE 23.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 26.07.2023	LU 09.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SM 13.09.2023	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 570 590	(51) <i>H04L 47/2425</i>
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 26.07.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 570 438	(51) <i>H03F 3/45</i>	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 570 059	(51) <i>G01R 33/36</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 570 443	(51) <i>H03M 13/13</i>	LU 20.12.2023	LV 05.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 03.04.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 570 138	(51) <i>G06F 1/32</i>	(84) HR 03.04.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		NL 03.04.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 05.07.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.12.2023	IE 28.12.2023
(11) 3 570 616	(51) H04W 72/04	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 13.12.2023	LU 28.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	SE 13.03.2024		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 570 738	(51) A61B 5/024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			SM 13.12.2023	
LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 570 763	(51) A61B 17/32	(11) 3 570 925	(51) A61M 25/00
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 29.09.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 570 784	(51) A61F 2/24	(11) 3 570 983	(51) B05B 1/18
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 15.08.2024	
SM 12.07.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 570 646	(51) H05K 1/02	(11) 3 570 785	(51) A61F 2/24	(11) 3 570 995	(51) B22F 3/00
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 570 648	(51) H05K 3/46	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 15.08.2024			
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 570 805	(51) A61J 1/05	(11) 3 571 006	(51) B23P 9/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 25.10.2023	IE 18.12.2023	HR 19.06.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 25.10.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 570 809	(51) A61J 1/20	(11) 3 571 027	(51) B26B 21/44
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 27.06.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 570 812	(51) A61K 8/34	(11) 3 571 074	(51) B60H 1/00
SM 25.10.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		HR 26.07.2023	IE 11.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 570 670	(51) A01N 63/00	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NO 10.07.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 571 085	(51) B60K 37/06
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 570 814	(51) A61K 9/00	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		CZ 29.11.2023	DE 01.08.2024	HR 19.04.2023	IE 14.11.2023
(11) 3 570 704	(51) A46B 13/00	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 19.04.2023	LU 14.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 21.11.2023	IS 16.12.2023	LU 18.01.2024	LV 29.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LU 21.11.2023	LV 16.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 571 087	(51) B60L 53/16
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023			(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 570 815	(51) A61K 9/00	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	CZ 07.06.2023	DE 31.10.2023
		NO 03.07.2024		DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
(11) 3 570 711	(51) A47J 27/08	(11) 3 570 838	(51) A61K 31/445	ES 07.06.2023	FI 31.10.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			IE 17.10.2023	IS 07.10.2023
IE 11.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 570 854	(51) A61K 35/64	IT 31.10.2023	LT 31.10.2023
LT 27.09.2023	LU 11.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 31.10.2023	LV 31.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 07.06.2023	MT 31.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 31.10.2023	NO 07.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 07.06.2023	PT 31.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 13.03.2024		SE 31.10.2023	SI 31.10.2023
SM 27.09.2023				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 570 736	(51) A61B 5/00	(11) 3 570 909	(51) A61M 5/145	(11) 3 571 121	(51) B64D 13/06
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 08.08.2024				FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 570 737	(51) A61B 5/021	(11) 3 570 911	(51) A61M 5/20		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		

HR 02.08.2023	IE 21.12.2023	(11) 3 571 349	(51) <i>D21H 19/66</i>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LT 02.08.2023	LU 21.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 27.06.2024	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 22.08.2024			
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 571 384	(51) <i>F02K 1/76</i>	(11) 3 571 571	(51) <i>G06F 3/01</i>
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 3 571 429	(51) <i>F16K 1/42</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 571 183	(51) <i>C07D 295/108</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 30.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		(11) 3 571 441	(51) <i>F23D 1/00</i>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 571 209	(51) <i>C07F 5/05</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024	(11) 3 571 589	(51) <i>G06F 9/50</i>
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 03.01.2024	LU 12.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IE 29.11.2023	IS 28.10.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LU 29.11.2023	LV 28.06.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LU 20.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 03.01.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 571 462	(51) <i>G01B 11/24</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 28.06.2023		ES 05.07.2023	GR 06.10.2023		
		HR 05.07.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 571 612	(51) <i>G16H 10/65</i>
(11) 3 571 212	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 22.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 571 652	(51) <i>G06Q 20/32</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 571 509	(51) <i>G01N 33/68</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
(11) 3 571 272	(51) <i>C11B 1/10</i>	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 571 662	(51) <i>H04N 19/98</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 10.05.2023	IE 28.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 20.12.2023	IS 05.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 06.03.2024	
LU 20.12.2023	LV 05.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 571 670	(51) <i>G06T 15/50</i>
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 571 512	(51) <i>G01N 35/00</i>	NO 29.08.2024	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 571 675	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 571 290	(51) <i>C12N 5/071</i>			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 571 522	(51) <i>G01S 3/783</i>	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 10.07.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IE 14.11.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 571 305	(51) <i>C12N 15/82</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 17.11.2023	IS 10.09.2023	LU 14.11.2023	LV 10.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 22.08.2024		LU 17.11.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 571 329	(51) <i>C23C 22/66</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 10.05.2023	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023		(11) 3 571 711	(51) <i>H01L 21/3213</i>
(11) 3 571 348	(51) <i>D21H 17/34</i>	(11) 3 571 539	(51) <i>G02B 17/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 571 549	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 571 737	(51) <i>H01M 10/42</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023

EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 571 911	(51) A01B 69/04	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 16.08.2023	
IE 19.12.2023	IS 10.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 572 119	(51) A61M 37/00
LT 10.05.2023	LU 19.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 09.08.2023	IE 29.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 09.08.2023	LU 29.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 10.05.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 572 120	(51) A61M 39/22
(11) 3 571 753	(51) H02J 7/34	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 22.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 571 926	(51) A01H 1/08	(11) 3 572 124	(51) A61N 5/10
(11) 3 571 789	(51) H04B 10/071	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024		NO 08.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 571 962	(51) A47C 27/08	(11) 3 572 126	(51) A61Q 5/08
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
(11) 3 571 841	(51) H04N 19/13	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 572 137	(51) B01D 15/20
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 02.11.2023	IS 02.12.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 02.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 572 165	(51) B22F 1/065
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IE 31.10.2023	IS 09.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
LU 31.10.2023	LV 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 572 228	(51) B05D 5/06
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 02.08.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 571 970	(51) A47L 9/00	(11) 3 572 233	(51) B41J 2/175
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SM 09.08.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 571 847	(51) H04N 21/4223	IE 07.12.2023	IS 23.12.2023	IE 12.12.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 07.12.2023	LV 23.08.2023	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IE 29.12.2023	IS 26.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LU 29.12.2023	LV 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 23.08.2023		SM 26.07.2023	
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 571 985	(51) A61B 5/316	(11) 3 572 340	(51) B65D 1/36
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		(11) 3 572 002	(51) A61B 10/02	NO 01.08.2024	
(11) 3 571 887	(51) H04W 72/12	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024		
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			(11) 3 572 369	(51) B66F 9/12
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 572 046	(51) A61F 2/24	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 24.07.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 08.12.2023	IS 10.09.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 572 065	(51) A61K 8/06	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 08.12.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 01.08.2024			
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			(11) 3 572 415	(51) C07D 487/04
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 572 088	(51) A61K 36/258	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 10.05.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
(11) 3 571 890	(51) H04W 48/16	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 572 441	(51) C08F 110/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 04.12.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 04.12.2023	LV 16.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
SE 27.03.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 07.06.2023	LU 20.12.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023

NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 572 933	(51) G06F 8/658
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 27.03.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 572 486	(51) C10M 145/14	(11) 3 572 743	(51) F25B 39/00	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 26.10.2023	IS 02.12.2023
HR 05.04.2023	IE 21.12.2023	IE 22.12.2023	IS 10.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 10.05.2023	LU 22.12.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
LT 05.04.2023	LU 21.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 02.08.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023				
(11) 3 572 530	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 572 779	(51) G01M 17/02	(11) 3 573 057	(51) G10L 19/06
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 572 815	(51) G01N 35/02	(11) 3 573 060	(51) G10L 25/90
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IE 22.10.2023	IS 01.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 572 816	(51) G01N 35/10	HR 03.05.2023	IE 21.12.2023
LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	LU 03.05.2023	LU 21.12.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GB 06.10.2023	GR 25.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 24.05.2023	IE 06.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		LT 24.05.2023	LU 06.10.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 572 574	(51) D06F 33/36	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 573 064	(51) G11C 7/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 29.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 573 090	(51) H01L 21/306
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SE 20.03.2024				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 572 605	(51) E05D 5/02	(11) 3 572 850	(51) G02B 5/124	(11) 3 573 106	(51) H10K 59/38
(84) FI 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 26.09.2024		NO 03.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 572 654	(51) F02D 41/00	(11) 3 572 891	(51) G05B 19/401	(11) 3 573 128	(51) A01D 34/64
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 22.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 573 150	(51) H01M 4/134
SE 20.03.2024		HR 19.04.2023	IE 09.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 572 655	(51) F02D 41/00	LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	NO 15.08.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 08.08.2024		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 573 155	(51) H01M 4/525
(11) 3 572 667	(51) F04B 17/03	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			HR 05.07.2023	IE 26.12.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			LT 05.07.2023	LU 26.12.2023
SE 13.03.2024				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 572 692	(51) F16H 63/32	(11) 3 572 916	(51) G06F 3/0346	(11) 3 573 206	(51) H02G 7/05
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
NO 29.08.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IE 22.11.2023		
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
		LT 30.08.2023	LU 22.11.2023		
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 573 214	(51) H02J 50/80			(11) 3 573 890	(51) B64D 27/26
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 573 408	(51) H04W 72/12	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 10.05.2023	IE 06.11.2023			IE 13.12.2023	IS 19.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 573 431	(51) H01L 25/075	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 10.05.2023	LU 06.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 13.12.2023	LV 19.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 573 459	(51) A01N 25/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 19.07.2023	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 573 216	(51) H02K 3/18	(11) 3 573 460	(51) A01G 24/12	(11) 3 573 907	(51) B65G 15/34
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 573 466	(51) A23B 4/03	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 10.05.2023	IE 07.11.2023	(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023				
LT 10.05.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 573 529	(51) A61B 5/08	(11) 3 574 020	(51) C07K 16/46
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.08.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 573 547	(51) A61B 17/16	(11) 3 574 047	(51) C08L 5/16
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 573 218	(51) H02K 3/52	(11) 3 573 567	(51) A61C 7/30	(11) 3 574 079	(51) C11D 17/04
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
HR 01.03.2023	IE 02.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
LT 01.03.2023	LU 02.11.2023				
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 573 615	(51) C07D 243/32	(11) 3 574 117	(51) C12Q 1/6883
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 573 617	(51) A61K 31/4439	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 22.12.2023	IS 16.12.2023
		NO 03.07.2024		LT 16.08.2023	LU 22.12.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 573 303	(51) H04L 41/0853	(11) 3 573 645	(51) A61K 38/08	(11) 3 574 144	(51) D21H 23/48
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 17.07.2024	
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024			
(11) 3 573 319	(51) H04N 1/00	(11) 3 573 750	(51) B01J 19/18	(11) 3 574 163	(51) E04C 3/06
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 01.08.2024			
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 573 327	(51) G06V 20/40	(11) 3 573 813	(51) B29C 64/129	(11) 3 574 189	(51) F01D 25/24
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IE 06.12.2023	IS 24.09.2023
				IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LU 06.12.2023	LV 24.05.2023
				MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 573 346	(51) H04R 1/08	(11) 3 573 830	(51) B32B 33/00		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
(11) 3 573 362	(51) H04W 74/00	(11) 3 573 843	(51) B60B 15/26		
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 01.08.2024			
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				
IE 15.12.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 15.12.2023	LV 06.09.2023				

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 574 334	(51) G01R 33/04	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 24.05.2023		IE 27.12.2023	IS 09.12.2023		
(11) 3 574 190	(51) F01D 25/24	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 574 478	(51) G06Q 10/0631
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 09.08.2023			
(11) 3 574 242	(51) F16L 3/10	(11) 3 574 340	(51) G01S 13/88	(11) 3 574 482	(51) H04L 9/40
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 574 344	(51) G01S 17/08	IE 22.12.2023	IS 28.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 574 251	(51) F16M 11/04	(11) 3 574 380	(51) G05B 23/02	(11) 3 574 487	(51) G08G 1/0967
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 03.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		NO 29.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 574 262	(51) F23K 5/00	(11) 3 574 401	(51) G06F 9/30	(11) 3 574 513	(51) H01F 38/14
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
(11) 3 574 263	(51) F23R 3/00	IE 11.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 574 528	(51) H01L 31/0224
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LU 11.12.2023	LV 31.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IE 20.12.2023	IS 17.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 574 538	(51) H01M 10/06
LU 20.12.2023	LV 17.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 31.05.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 574 403	(51) G06F 9/54	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 17.05.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 574 617	(51) H04L 1/00
(11) 3 574 266	(51) F24D 19/00	IE 22.12.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		LU 22.12.2023	LV 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 574 273	(51) F27D 11/08	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 574 642	(51) H04N 23/51
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 01.08.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 574 302	(51) G01N 15/05	SM 14.06.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 574 406	(51) G06F 11/36	SE 27.03.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024		
		NO 29.08.2024		(11) 3 574 646	(51) H04N 5/58
(11) 3 574 313	(51) G01N 25/48			(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 574 454	(51) G06N 3/08	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 574 319	(51) G01N 33/00	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 17.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	LT 03.05.2023	LU 17.11.2023
		HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 574 332	(51) H04B 7/0404	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 22.03.2023	IE 10.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 574 648	(51) H04N 7/18
LT 22.03.2023	LU 10.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023			CZ 13.12.2023	DE 01.08.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 574 455	(51) G06N 10/40	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 25.01.2024	LV 13.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(11) 3 574 469	(51) G06Q 50/40	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 07.11.2023	IS 26.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 574 652	(51) H04N 21/43	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 574 676	(51) H04L 69/22	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 07.06.2023	LU 09.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 574 706	(51) H04W 24/10	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 575 339	(51) C08G 63/695
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.08.2024	
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 574 939	(51) A61M 1/36	(11) 3 575 358	(51) C08L 15/00
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 09.08.2023		(11) 3 574 972	(51) B01D 46/00	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 574 707	(51) H04W 76/34	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 22.12.2023	IS 22.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 01.08.2024		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 575 038	(51) B25C 1/06	LU 22.12.2023	LV 22.03.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 20.12.2023	IS 23.12.2023	NO 10.07.2024		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 575 175	(51) B60W 50/14	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LU 20.12.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 575 407	(51) C12Q 1/6869
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	IS 27.07.2024
SM 23.08.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 574 723	(51) H05K 1/14			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(11) 3 575 180	(51) B62B 3/00	SE 27.03.2024	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 575 427	(51) C22C 38/00
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 14.06.2023	IE 07.12.2023	DE 01.06.2024	DK 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 14.06.2023	LU 07.12.2023	HR 08.11.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 575 448	(51) C25D 7/00
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 08.11.2023	LU 30.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 22.08.2024	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 575 587	(51) F02M 25/08
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 574 845	(51) A61B 17/04	SM 08.11.2023		(11) 3 575 604	(51) F04C 28/06
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 575 235	(51) B65D 41/34	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 574 860	(51) A61B 34/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 575 676	(51) F21S 41/20
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 575 251	(51) B65G 49/06	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 30.08.2023	IE 11.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 12.07.2023	IE 06.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 575 263	(51) A01N 59/16	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 30.08.2023	LU 11.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LT 12.07.2023	LU 06.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 575 272	(51) C03C 13/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 03.07.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 575 277	(51) C04B 41/85	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 575 702	(51) F24F 13/10
(11) 3 574 864	(51) A61B 90/57	NO 08.08.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 575 321	(51) C07K 16/28	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.06.2024	
NO 29.08.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 575 716	(51) F25J 1/00
(11) 3 574 870	(51) A61F 2/26	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 08.08.2024					
(11) 3 574 929	(51) A61M 1/00				
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023				

(11) 3 575 717 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F25J 3/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 575 721 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F28D 1/03 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 576 400 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04N 23/68 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 577 040 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 575 725 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 21.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H01F 27/16 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 21.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 576 401 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 23/60 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 577 048 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B65G 53/24 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 575 763 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G01K 7/22 (84) FI 06.03.2024 HR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 576 405 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04N 5/76 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 577 085 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C03C 17/34 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 575 775 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01N 21/27 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 576 410 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04N 19/164 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 577 125 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) C07F 9/6561 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 575 955 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 9/30 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 576 541 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A22C 21/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 577 155 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C09J 171/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 576 004 (84) FI 20.03.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 21/86 (84) HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 576 598 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 577 162 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 19.01.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) C08J 9/00 (84) BG 29.02.2024 DE 01.08.2024 EE 29.11.2023 GR 01.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 576 209 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 10/0562 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 576 657 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 18/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 577 179 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C09D 181/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 576 261 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H02K 1/2795 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 576 807 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A61M 1/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 577 213 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) C12N 1/14 (84) HR 05.06.2024
(11) 3 576 273 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H02M 3/155 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 576 858 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A63F 13/60 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 577 234 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C12Q 1/6881 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 576 307 (84) CH 30.11.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023	(51) H04B 5/00 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 02.11.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 576 866 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01D 67/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 577 236 (84) BG 10.04.2024	(51) C12Q 1/6883
		(11) 3 576 882 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06F 3/04847 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 577 252 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) C23C 14/06 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 04.12.2023 IT 16.08.2023 LU 04.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
		(11) 3 576 887 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B05D 1/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 577 260 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 01.12.2023 LT 18.10.2023	(51) D01G 15/86 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 01.12.2023
		(11) 3 576 948 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B41F 16/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024		
		(11) 3 576 953 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024		
		(11) 3 577 026 (84) BG 03.04.2024	(51) B65B 3/00 (84) FI 03.04.2024		

LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 06.12.2023		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 577 474	(51) <i>G01R 31/08</i>	IE 19.12.2023	IS 17.09.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 19.12.2023	LV 17.05.2023
		NO 01.08.2024		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 577 276	(51) <i>E01F 15/02</i>			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 577 481	(51) <i>H04L 67/02</i>	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 17.05.2023	
HR 12.07.2023	IE 30.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 08.11.2023	IE 29.12.2023	(11) 3 577 842	(51) <i>H04L 5/00</i>
LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 08.11.2023	LU 29.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 577 856	(51) <i>H04W 72/30</i>
		SM 08.11.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 577 281	(51) <i>B66C 13/14</i>			CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 577 520	(51) <i>G03B 21/62</i>	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 10.07.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 577 298	(51) <i>B32B 7/04</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 24.10.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 577 676	(51) <i>H01H 85/055</i>	LU 24.10.2023	LV 26.07.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 577 311	(51) <i>E21B 29/00</i>			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 577 701	(51) <i>H10K 10/00</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 26.07.2023	
(11) 3 577 335	(51) <i>F02M 51/06</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 577 865	(51) <i>G01S 17/26</i>
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 11.10.2023	FI 25.01.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 577 702	(51) <i>H10K 10/00</i>	NO 29.08.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
LU 25.01.2024	LV 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 577 873	(51) <i>H04W 12/04</i>
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 27.03.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		(11) 3 577 712	(51) <i>G02F 1/1343</i>	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 577 349	(51) <i>F16B 7/18</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 07.06.2023	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023		
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 577 882	(51) <i>H04L 9/40</i>
RS 27.06.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 577 376	(51) <i>F16K 27/00</i>	HR 24.05.2023	IE 17.10.2023		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 577 981	(51) <i>H04W 72/04</i>
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 24.05.2023	LU 17.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 577 431	(51) <i>G01L 5/24</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 24.07.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 19.07.2023	IE 09.11.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 577 442	(51) <i>G01N 21/64</i>	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 19.07.2023	LU 09.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 577 742	(51) <i>H02K 3/22</i>	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 577 462	(51) <i>C07K 14/62</i>	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 17.07.2024		FR 31.10.2023	GR 25.08.2023		
		HR 24.05.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 577 990	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 577 463	(51) <i>G01N 33/574</i>	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 24.05.2023	LU 17.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
HR 06.12.2023	IE 28.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 578 001	(51) <i>H04W 76/19</i>
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LT 06.12.2023	LU 28.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 577 758	(51) <i>H03F 1/02</i>		
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
		(11) 3 577 769	(51) <i>H03M 13/13</i>		
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
		(11) 3 577 782	(51) <i>H04B 7/0456</i>		
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		

DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 24.05.2023	LU 14.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 17.05.2023	
IE 27.12.2023	IS 10.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 578 631	(51) C11D 17/04
LT 10.05.2023	LU 27.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 578 222	(51) A61M 25/00	(11) 3 578 655	(51) C12N 15/113
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SM 10.05.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 578 040	(51) A01K 5/01	(11) 3 578 227	(51) A61N 7/02	(11) 3 578 657	(51) C12N 15/113
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 578 266	(51) A61P 5/28	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 20.06.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 578 088	(51) A47J 43/00	(11) 3 578 289	(51) B23K 26/22	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 20.03.2024	
NO 10.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 578 673	(51) C22B 3/18
(11) 3 578 125	(51) A61B 18/14	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 578 359	(51) B32B 9/02	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 08.08.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 578 134	(51) A61F 2/06	NO 01.08.2024		(11) 3 578 679	(51) C23C 2/06
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 578 361	(51) B32B 27/28	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 578 135	(51) A61F 2/06	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 578 697	(51) C12N 15/66
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 578 137	(51) A61F 2/24	(11) 3 578 402	(51) B60K 11/06	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 06.03.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 578 711	(51) D06M 15/59
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 578 431	(51) B60W 30/16	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 578 148	(51) A61F 9/008	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 20.03.2024		(11) 3 578 726	(51) E04C 2/32
(11) 3 578 162	(51) A61K 8/34	(11) 3 578 454	(51) B63H 25/24	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 27.12.2023	IS 13.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 578 194	(51) A61K 38/17	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 578 769	(51) F01L 1/352
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 578 803	(51) F02N 15/04
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 578 484	(51) B65G 35/06	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 15.08.2024		(11) 3 578 809	(51) F03D 9/25
(11) 3 578 207	(51) A61L 2/232	(11) 3 578 518	(51) C02F 1/42	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 578 942	(51) G01L 1/22
(11) 3 578 215	(51) A61M 5/20	(11) 3 578 616	(51) C09D 175/16	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	NO 01.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 578 950	(51) G01N 1/22
(11) 3 578 220	(51) A61M 16/10	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	IE 10.10.2023	IS 17.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GB 14.10.2023	GR 25.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IE 24.10.2023	IS 09.12.2023
HR 24.05.2023	IE 14.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LU 24.10.2023	LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 579 635	(51) H04W 72/23
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		IS 27.07.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IE 05.10.2023	IS 07.10.2023		LV 27.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		RS 27.06.2024
		LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 579 641	(51) H04L 5/00
(11) 3 578 967	(51) G01N 29/07	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 01.08.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 579 643	(51) H04W 72/04
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 579 000	(51) G01R 19/00	SM 07.06.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 10.07.2024		(11) 3 579 249	(51) H01B 1/04	(11) 3 579 663	(51) H01L 25/075
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 579 005	(51) G01R 31/385	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 579 254	(51) H01F 1/26	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 579 032	(51) G02B 6/42	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 579 675	(51) H05K 13/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 08.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 579 680	(51) A01C 5/06
(11) 3 579 094	(51) G06F 3/04845			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 579 278	(51) H01L 27/12	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 03.07.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023			(11) 3 579 687	(51) A01K 1/00
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 579 315	(51) H01M 4/86	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LU 14.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 06.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 579 727	(51) A47C 31/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 579 320	(51) H01M 8/04228	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 07.06.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 579 734	(51) A47L 15/00
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 579 108	(51) G06F 9/50	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 14.06.2023	IE 14.11.2023	NO 15.08.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 579 741	(51) A61B 5/00
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 579 762	(51) A61B 17/04
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 579 117	(51) G06F 17/16	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 579 770	(51) A61B 17/70
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 579 475	(51) H04L 5/00	NO 22.08.2024	
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 579 782	(51) A61B 34/35
(11) 3 579 136	(51) G06F 21/78	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 579 499	(51) H04L 12/46	NO 01.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 579 785	(51) A61C 3/02
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 15.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 579 181	(51) G06V 10/26	(11) 3 579 501	(51) H04L 67/1097	(11) 3 579 806	(51) A61G 5/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 22.08.2024		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 579 547	(51) H04N 23/60		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
LU 13.12.2023	LV 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 579 567	(51) H04N 21/24		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
SM 07.06.2023					
(11) 3 579 230	(51) G10L 21/0388	(11) 3 579 574	(51) H04R 3/00		
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		

ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 01.12.2023	IS 11.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 11.10.2023	LU 01.12.2023	LU 05.10.2023	LV 17.05.2023
IE 31.10.2023	IS 01.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 01.03.2023	LU 31.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 11.10.2023		SM 17.05.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023				
SM 01.03.2023					
(11) 3 579 808	(51) A61G 13/10	(11) 3 580 403	(51) E04C 5/12	(11) 3 580 761	(51) G11C 16/08
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 579 856	(51) A61K 36/73	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 05.07.2023	IE 28.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 13.03.2024		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			LU 05.07.2023	LU 28.11.2023
		(11) 3 580 443	(51) F02K 3/077	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 579 957	(51) B01J 2/28	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 15.08.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 03.07.2024				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		(11) 3 580 459	(51) F04C 25/02	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024		
(11) 3 580 098	(51) B60R 21/203	(11) 3 580 485	(51) F16L 13/02	(11) 3 580 783	(51) H10B 43/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			NO 01.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 580 541	(51) G01L 1/22	(11) 3 580 817	(51) H01R 13/627
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 08.08.2024	
		(11) 3 580 550	(51) G01N 21/47	(11) 3 580 836	(51) H02K 5/24
(11) 3 580 118	(51) B62D 25/08	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 580 565	(51) G01N 33/543		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 580 842	(51) H02M 3/335
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 29.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 580 134	(51) B65D 25/10	(11) 3 580 595	(51) G02B 7/02	(11) 3 580 892	(51) H04L 43/0888
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 24.07.2024		NO 03.07.2024	
		(11) 3 580 624	(51) G05B 23/02	(11) 3 580 927	(51) H04N 13/307
(11) 3 580 155	(51) B65G 43/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 15.08.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 580 929	(51) H04N 21/414
(11) 3 580 213	(51) C07D 403/10	LT 06.12.2023	LU 24.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 27.06.2024		NL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		PL 06.12.2023	RS 06.12.2023	IE 10.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 580 235	(51) C07K 16/20	RO 06.12.2023	SK 06.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 10.12.2023	LV 16.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 580 631	(51) G01R 27/16	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 580 290	(51) C09D 175/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 22.08.2024		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			SM 16.08.2023	
NO 01.08.2024		(11) 3 580 647	(51) G06F 3/06	(11) 3 580 932	(51) H04H 60/11
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 580 293	(51) C08F 265/06	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024				
		(11) 3 580 653	(51) G06F 8/38	(11) 3 581 055	(51) A43B 13/22
(11) 3 580 359	(51) C12Q 1/6886	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 08.08.2024	
NO 08.08.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023		
		FR 31.10.2023	GB 05.10.2023		
(11) 3 580 379	(51) D01H 5/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IE 05.10.2023	IS 17.09.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				

(11) 3 581 192	(51) A61K 36/258	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 581 229	(51) A61M 25/00	(11) 3 581 660	(51) C12Q 1/02	(11) 3 581 943	(51) G01P 21/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 581 950	(51) G01R 31/327
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 20.03.2024		LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 581 335	(51) B21J 15/28	(11) 3 581 682	(51) C25B 1/04	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 29.08.2024				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IE 07.12.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 581 368	(51) B29C 65/08	(11) 3 581 748	(51) E05F 15/44	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 07.12.2023	LV 19.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 27.03.2024				SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 3 581 374	(51) B30B 9/24	(11) 3 581 764	(51) F01D 5/28	(11) 3 581 952	(51) G01R 33/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 581 408	(51) B60G 17/00	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 581 965	(51) G01S 19/39
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 10.10.2023	IS 22.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		LU 10.10.2023	LV 22.02.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 581 518	(51) B65D 83/76	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IE 20.12.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LU 20.12.2023	LV 08.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IE 11.12.2023	IS 02.12.2023	SM 22.02.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 11.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 581 808	(51) F15B 15/14	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 581 975	(51) G02B 27/28
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 30.12.2023	IS 05.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 02.08.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
		LU 30.12.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 582 018	(51) G03G 9/087
(11) 3 581 552	(51) C07C 29/80	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 31.05.2023	IE 12.11.2023			SE 27.03.2024	
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 581 839	(51) F16L 37/30		
LT 31.05.2023	LU 12.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 582 022	(51) G03G 9/107
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 581 841	(51) F16L 59/06	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 01.08.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(11) 3 581 908	(51) G01L 25/00		
(11) 3 581 611	(51) C08J 5/18	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 582 038	(51) G05B 19/05
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 03.12.2023	IS 16.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 26.04.2023	IE 27.11.2023
LT 16.08.2023	LU 03.12.2023	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023

PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 582 814	(51) A61K 31/404
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 582 201	(51) G08C 19/00	(11) 3 582 495	(51) H04N 9/31	(11) 3 582 850	(51) A61N 1/36
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 582 923	(51) B23K 26/00
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 27.12.2023	IS 05.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 05.10.2023	IS 05.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LU 27.12.2023	LV 05.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 582 942	(51) B29C 33/04
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 05.10.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SM 05.07.2023			
(11) 3 582 205	(51) G08G 1/16	(11) 3 582 504	(51) H04N 21/431	(11) 3 582 970	(51) B41F 35/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 582 236	(51) H01B 11/18	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 583 006	(51) B60R 25/24
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 05.12.2023	IS 15.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 03.07.2024		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 582 262	(51) H01L 25/075	LU 05.12.2023	LV 15.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 27.03.2024	
NO 01.08.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(11) 3 582 280	(51) H10K 85/60	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 583 048	(51) B65D 79/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 582 570	(51) H04W 72/12	(11) 3 583 069	(51) C01G 51/02
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SE 20.03.2024		IE 13.12.2023	IS 26.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 582 290	(51) H01M 50/204	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 23.11.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 26.07.2023		LU 23.11.2023	LV 26.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 582 639	(51) A23N 5/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		NO 29.08.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 582 317	(51) H01M 10/42	(11) 3 582 659	(51) A47G 25/50	SM 26.04.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 583 085	(51) C05G 3/00
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 03.07.2024		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 10.07.2024	
(11) 3 582 331	(51) H01R 13/24	(11) 3 582 690	(51) A61B 6/00	(11) 3 583 096	(51) A61K 31/395
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 01.08.2024				RS 27.06.2024	
(11) 3 582 374	(51) B60L 15/20	(11) 3 582 703	(51) A61B 17/70	(11) 3 583 105	(51) C07D 487/04
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 05.07.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 583 117	(51) C07K 14/47
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		SE 27.03.2024		NO 24.07.2024	
(11) 3 582 417	(51) H04J 14/02	(11) 3 582 746	(51) A61K 8/31	(11) 3 583 137	(51) C08F 4/6592
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 24.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 582 459	(51) H04L 47/56	(11) 3 582 757	(51) A61K 9/14	(11) 3 583 150	(51) C08G 59/50
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			HR 07.06.2023	IE 17.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 28.06.2023	IE 16.11.2023				
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LU 16.11.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 583 918	(51) A61F 2/24
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 583 554	(51) G06N 10/40	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 583 155	(51) C08G 77/14	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 583 966	(51) A61M 5/145
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 08.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 583 167	(51) C09D 5/00	SE 20.03.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(11) 3 583 620	(51) H01L 21/762	IE 28.10.2023	IS 26.11.2023
IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 26.07.2023	LU 28.10.2023
NO 17.07.2024		NO 29.08.2024		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 583 211	(51) C12N 15/10	(11) 3 583 648	(51) H01M 8/18	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 583 712	(51) H04L 1/00	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 583 238	(51) C22C 18/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 583 971	(51) A61M 16/16
NO 03.07.2024		(11) 3 583 736	(51) H04L 5/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 583 263	(51) D06M 15/53	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 583 740	(51) H04L 9/08	(11) 3 583 988	(51) B01D 15/18
NO 10.07.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 583 307	(51) F02D 19/08	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 15.08.2024		NO 10.07.2024	
NO 01.08.2024		(11) 3 583 757	(51) H04W 36/00	(11) 3 583 989	(51) B01D 15/18
(11) 3 583 319	(51) F04C 23/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 583 764	(51) H04L 67/02	NO 10.07.2024	
NO 15.08.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 583 998	(51) B01D 53/26
(11) 3 583 360	(51) A01K 1/00	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 22.08.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 583 372	(51) F41A 9/70	IE 11.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 584 043	(51) B25J 11/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 11.12.2023	LV 10.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 584 075	(51) B32B 25/14
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 27.03.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 583 395	(51) G01L 5/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 584 084	(51) B41M 3/00
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 10.05.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 10.07.2024		(11) 3 583 808	(51) H04L 5/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 583 416	(51) G01N 33/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 584 129	(51) B60T 8/173
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NO 29.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 583 458	(51) G02B 7/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 19.04.2023	IE 06.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 583 840	(51) A01G 7/00	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 19.04.2023	LU 06.12.2023
(11) 3 583 507	(51) H04L 9/40	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 06.12.2023	IS 19.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 583 508	(51) H04L 9/40	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 06.12.2023	LV 19.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 584 131	(51) B60T 8/36
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 583 526	(51) H04L 67/12	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 03.07.2024		SM 19.07.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 583 531	(51) H04L 9/40	(11) 3 583 856	(51) A23L 7/157	SE 27.03.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 584 148	(51) B62K 15/00
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
				EE 23.08.2023	FI 23.08.2023

(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	NO 10.07.2024		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 585 066	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 585 335 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>A61F 11/10</i> (84) IS 08.09.2024	(11) 3 585 757 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>C05F 1/00</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 585 339 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>A61F 13/49</i> (84) IS 17.08.2024	(11) 3 585 843 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 12.10.2023 IT 07.06.2023 LU 12.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>C09D 11/10</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 12.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 585 068	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 585 340 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 EE 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 13.10.2023 IT 06.09.2023 LU 13.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>A61F 13/496</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 585 864 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B01J 29/08</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 20.12.2023 IT 14.06.2023 LU 20.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 585 402 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <i>A61K 39/00</i> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 585 903 (84) HR 17.04.2024	(51) <i>C12P 23/00</i> (84) IS 17.08.2024
(11) 3 585 105	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 585 473 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 585 910 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>C07K 14/32</i> (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 585 474 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A61M 27/00</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 585 984 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>F01D 25/00</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 585 147	(51) <i>A01G 27/04</i>	(11) 3 585 475 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>A61N 1/05</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 586 016 (84) IS 27.07.2024	(51) <i>F16B 37/04</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 585 555 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>B23P 15/02</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 586 020 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>F16C 32/06</i> (84) IS 17.08.2024
(11) 3 585 157	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 3 585 557 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>B23P 15/10</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 586 049 (84) BG 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>A62C 2/06</i> (84) HR 17.04.2024 NL 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 SE 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 585 592 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>B29C 64/153</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 586 062 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>F23R 3/34</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 585 165	(51) <i>A01K 73/04</i>	(11) 3 585 620 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 586 068 (84) HR 15.05.2024	(51) <i>F24F 13/08</i> (84) IS 15.09.2024
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 585 640 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>B60L 50/00</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 586 072 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>F25B 7/00</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 585 181	(51) <i>A23G 3/20</i>	(11) 3 585 737 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) <i>C02F 1/72</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) 3 586 101 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>G01N 1/30</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 585 737 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) <i>C02F 1/72</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) 3 586 105 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>G01N 21/33</i> (84) IS 15.09.2024
(11) 3 585 185	(51) <i>A23L 27/20</i>				
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024				
(11) 3 585 220	(51) <i>A47J 36/24</i>				
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024				
(11) 3 585 254	(51) <i>A61B 5/00</i>				
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024				
(11) 3 585 272	(51) <i>A61B 17/04</i>				
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024				
(11) 3 585 301	(51) <i>A61C 13/14</i>				
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024				
(11) 3 585 328	(51) <i>A61F 5/56</i>				
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024				

(11) 3 586 121	(51) G01N 29/24	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 15.08.2024		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 586 147	(51) G01N 15/14	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 586 690	(51) A47J 31/40
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 10.10.2023	IS 06.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 17.07.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 586 169	(51) G01V 1/34	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 586 691	(51) A47J 31/06
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 17.07.2024	
NL 17.04.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
(11) 3 586 182	(51) G02B 27/01	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 586 714	(51) A61B 1/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	(11) 3 586 353	(51) H01J 37/34	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 26.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 586 509	(51) H04N 19/20	SE 20.03.2024	
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 586 717	(51) A61B 1/00
LU 26.10.2023	LV 25.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 29.08.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 586 516	(51) H04N 21/2343	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 11.12.2023	IS 05.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 586 517	(51) H04N 21/2343	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 586 234	(51) G06F 21/62	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 11.12.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	NO 01.08.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 586 541	(51) H04L 47/24	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 05.07.2023	
IE 10.10.2023	IS 21.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 586 746	(51) A61B 5/16
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LU 10.10.2023	LV 21.06.2023	SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 586 580	(51) A01B 45/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 586 768	(51) A61B 17/072
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IE 17.11.2023	IS 12.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 21.06.2023		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 586 794	(51) A61F 2/06
(11) 3 586 270	(51) G06V 10/22	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 12.07.2023		HR 07.06.2023	IE 10.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 586 584	(51) A01C 7/04	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 586 277	(51) G06N 3/092	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 586 820	(51) A61Q 13/00
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 586 279	(51) G06N 10/40	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 20.03.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 586 585	(51) A01C 7/04	(11) 3 586 898	(51) A61M 16/16
NO 03.07.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 586 301	(51) G06Q 50/14	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 586 631	(51) A01N 43/56	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 29.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 586 315	(51) G06T 19/00	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 586 910	(51) A61N 1/05
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 15.08.2024		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 586 635	(51) A21C 9/04	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 586 323	(51) H04N 7/18	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 09.12.2023	IS 09.12.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 586 326	(51) G08G 1/16	NO 29.08.2024		PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 586 653	(51) A24F 40/485	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SM 09.08.2023	
NO 01.08.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 586 914	(51) A61N 5/06
(11) 3 586 328	(51) G10H 1/045	IE 05.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 587 818	(51) <i>F04C 29/02</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 15.08.2024	
(11) 3 586 946	(51) <i>B01D 61/26</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 588 124	(51) <i>G01S 3/803</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 587 832	(51) <i>F15B 13/043</i>	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 03.07.2024	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 588 143	(51) <i>G01S 19/34</i>
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GB 07.10.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 587 944	(51) <i>F24F 13/22</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 29.03.2023	IE 07.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 29.03.2023	LU 07.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 20.03.2024	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 05.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 588 161	(51) <i>G02B 15/14</i>
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 05.12.2023	LV 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 29.08.2024	
SM 29.03.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 588 173	(51) <i>G02C 7/08</i>
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 10.07.2024	
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 588 247	(51) <i>G06F 3/01</i>
		SM 09.08.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 587 041	(51) <i>B25J 5/02</i>	(11) 3 588 005	(51) <i>B60Q 9/00</i>	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 22.12.2023	IS 12.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 588 041	(51) <i>G01L 5/16</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 22.12.2023	LV 12.07.2023
SE 27.03.2024		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 587 112	(51) <i>B41C 1/10</i>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023	SM 12.07.2023	
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 588 274	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 3 587 140	(51) <i>B60B 3/08</i>	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 588 298	(51) <i>G06F 9/54</i>
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 587 152	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 588 047	(51) <i>G01M 3/28</i>	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 03.07.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 588 061	(51) <i>G01N 21/49</i>	HR 12.07.2023	IE 22.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 12.07.2023	LU 22.11.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 587 213	(51) <i>B61D 27/00</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 19.04.2023	IE 22.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 587 378	(51) <i>C04B 35/80</i>	LT 19.04.2023	LU 22.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 588 301	(51) <i>G06F 11/34</i>
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 587 511	(51) <i>C09D 11/101</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 08.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 588 340	(51) <i>G06F 21/32</i>
NO 10.07.2024		(11) 3 588 073	(51) <i>G01N 27/327</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 587 516	(51) <i>C09D 11/106</i>	NO 22.08.2024		NO 01.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 588 077	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 3 588 346	(51) <i>G06F 21/53</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 22.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 22.08.2024		(11) 3 588 456	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) 3 587 540	(51) <i>C10M 105/74</i>	(11) 3 588 080	(51) <i>G01N 30/94</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 588 085	(51) <i>G01N 33/483</i>	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023				
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023				
IE 20.12.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023				
LU 20.12.2023	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023				
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
(11) 3 587 675	(51) <i>E02F 9/24</i>				
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024				

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 589 442	(51) B23K 1/00
IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 15.12.2023	LV 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 27.03.2024	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 588 795	(51) H04B 7/04	(11) 3 589 452	(51) B25B 21/00
SM 26.04.2023		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 588 494	(51) G06F 3/16	(11) 3 588 923	(51) H04M 3/42	(11) 3 589 455	(51) H05K 7/20
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	NO 08.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
(11) 3 588 499	(51) G11B 7/08	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 589 458	(51) B25J 9/16
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 17.10.2023	IS 13.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 29.08.2024	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 17.10.2023	LV 13.09.2023		
IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 589 467	(51) B28B 11/04
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LU 07.12.2023	LV 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			IE 29.12.2023	IS 30.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 588 939	(51) G06V 20/58	LU 29.12.2023	LV 30.08.2023
SM 30.08.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 588 538	(51) H01L 21/02	HR 18.10.2023	IE 28.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 30.08.2023	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(11) 3 589 581	(51) H10N 60/80
SE 27.03.2024				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(11) 3 588 955	(51) H04N 19/159	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 588 600	(51) H10K 50/858	(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 589 603	(51) C04B 28/14
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 24.07.2024	
(11) 3 588 644	(51) H01M 8/0273	(11) 3 588 961	(51) H04N 19/426	(11) 3 589 626	(51) C07D 401/06
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 589 729	(51) C12N 5/0783
(11) 3 588 660	(51) H01M 10/42	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023			NO 29.08.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 589 251	(51) A61B 5/00		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 589 756	(51) C21D 1/40
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 16.10.2023	IS 17.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023			NO 15.08.2024	
LU 16.10.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 589 252	(51) A61F 13/49	(11) 3 589 861	(51) F16F 13/10
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023			NO 01.08.2024	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 589 262	(51) A61K 6/17	(11) 3 589 879	(51) B01J 20/20
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SM 17.05.2023		NO 08.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 588 673	(51) H01Q 1/32	(11) 3 589 323	(51) A61K 31/437	(11) 3 589 936	(51) G01N 21/41
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 588 679	(51) H01R 4/18	(11) 3 589 393	(51) B01F 27/25	(11) 3 589 945	(51) G01N 30/46
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 589 428	(51) B08B 3/10		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 589 958	(51) G01N 33/68
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 23.10.2023	IS 27.01.2024				

HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 589 962 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>G01R 21/00</i> (84) IS 15.09.2024	(11) 3 590 290 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <i>H04L 1/1822</i> (84) BG 25.01.2024 DE 02.07.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 29.12.2023 IT 25.10.2023 LU 29.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 590 447 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 589 999 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>G02B 26/10</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 590 293 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 590 469 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>A61F 2/16</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 590 004 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 590 330 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>A01K 1/015</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 590 474 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 590 064 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 590 345 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A22C 11/10</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 590 477 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>A61B 17/22</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 590 095 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>G06T 13/40</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 590 346 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IE 01.10.2023 IT 22.03.2023 LU 01.10.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) <i>A23C 9/142</i> (84) CH 31.10.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 01.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 590 480 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 FR 31.10.2023 GR 04.08.2023 IE 10.10.2023 IT 03.05.2023 LU 10.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GB 10.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023
(11) 3 590 113 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) <i>G10L 17/02</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 590 372 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A41D 31/00</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 590 518 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>A61K 31/7125</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 590 114 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>G11C 7/22</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 590 373 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A41H 1/02</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 590 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A61L 27/58</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 590 137 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>H10K 59/80</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 590 392 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>B65D 43/16</i> (84) IS 24.08.2024	(11) 3 590 554 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 22.12.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 22.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 590 160 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H01S 3/23</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 590 426 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61B 5/18</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 590 574 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61M 37/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 590 165 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>G01R 31/42</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 590 438 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 07.11.2023 IT 15.02.2023 LU 07.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023	(51) <i>A61B 10/00</i> (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 590 695 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>B29D 30/06</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 590 186 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>H02S 40/44</i> (84) IS 08.09.2024	(11) 3 590 466 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A61B 10/00</i> (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 590 710	(51) <i>B32B 27/32</i>
(11) 3 590 188 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>G06F 1/10</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				
(11) 3 590 196 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>H04B 7/04</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				
(11) 3 590 232 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024				
(11) 3 590 258 (84) BG 01.05.2024	(51) <i>H04N 19/91</i> (84) FI 01.05.2024				

(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 591 337	(51) <i>G01C 21/20</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 20.09.2023	IE 01.11.2023
SE 27.03.2024		NO 15.08.2024		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
				LT 20.09.2023	LU 01.11.2023
(11) 3 590 755	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 591 367	(51) <i>G01M 13/04</i>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 27.06.2024		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 16.08.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 591 374	(51) <i>G01N 1/28</i>	SM 20.09.2023	
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
LT 16.08.2023	LU 16.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 591 744	(51) <i>H01M 4/04</i>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 591 424	(51) <i>G01S 7/481</i>	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 20.11.2023	IS 09.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 591 436	(51) <i>G01S 17/10</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 20.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 590 894	(51) <i>C02F 1/58</i>	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 08.08.2024		NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
NO 03.07.2024				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 590 919	(51) <i>C07C 225/10</i>	(11) 3 591 454	(51) <i>G02B 26/08</i>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SM 09.08.2023	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 591 815	(51) <i>H02K 5/22</i>
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 590 991	(51) <i>C08G 59/56</i>	IE 20.12.2023	IS 22.07.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 591 827	(51) <i>H02M 5/293</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 20.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 01.08.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 591 092	(51) <i>C23C 22/30</i>	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 05.07.2023	IE 21.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 01.08.2024		SM 22.03.2023		LT 05.07.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 591 102	(51) <i>C30B 29/40</i>	(11) 3 591 482	(51) <i>G05B 23/02</i>	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 22.08.2024				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 591 131	(51) <i>E04B 9/36</i>	(11) 3 591 502	(51) <i>G06F 3/01</i>	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 10.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 591 243	(51) <i>F16B 31/02</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 591 846	(51) <i>H03M 13/13</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 03.07.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 591 276	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 591 520	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 591 862	(51) <i>H04B 10/564</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 591 911	(51) <i>H04L 47/10</i>
SE 27.03.2024				(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 591 309	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 591 626	(51) <i>G07C 5/00</i>	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 24.07.2024		HR 17.05.2023	IE 29.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
HR 28.06.2023	IE 25.12.2023	(11) 3 591 722	(51) <i>G02B 19/00</i>	LT 17.05.2023	LU 29.11.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LU 25.12.2023	LV 28.06.2023	NO 03.07.2024		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 591 723	(51) <i>H02N 11/00</i>	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 22.08.2024			
SM 28.06.2023				(11) 3 591 942	(51) <i>H04L 69/28</i>
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 591 313	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 591 731	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 591 943	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 29.08.2024			
				(11) 3 591 933	(51) <i>H01M 50/271</i>
				(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024

HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 591 958 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 23/45 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 592 245 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 10/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 592 671 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B65G 5/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 591 959 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 01.12.2023 IT 07.06.2023 LU 01.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04N 5/232 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 592 249 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 17/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 592 675 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B65G 47/31 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 592 011 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) H04W 8/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 592 251 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61B 17/115 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 592 686 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B66C 9/16 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 592 017 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 12/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 592 276 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 34/35 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 592 707 (84) HR 19.06.2024	(51) C02F 1/00 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 592 025 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 23.10.2023 IT 05.07.2023 LU 23.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04W 28/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 592 283 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 2/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 592 727 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C07C 201/08 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 592 017 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 12/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 592 307 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 5/01 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 592 735 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07F 9/50 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 592 025 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 23.10.2023 IT 05.07.2023 LU 23.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04W 28/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 592 333 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61K 9/16 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 592 772 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024	(51) C07K 16/24 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 592 125 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H05K 13/08 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 592 342 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61K 31/198 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 592 824 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C09K 11/08 (84) FI 12.06.2024
(11) 3 592 144 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A01M 21/04 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 592 379 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) A61K 39/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 592 847 (84) HR 05.06.2024	(51) C12N 9/12 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 592 192 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A47L 5/36 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 592 409 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61M 5/32 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 592 858 (84) HR 12.06.2024	(51) C12P 7/44 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 592 204 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 3/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 592 430 (84) BG 26.06.2024	(51) C07H 19/02 (84) HR 26.06.2024	(11) 3 592 875 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C22C 21/08 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 592 215 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 592 469 (84) HR 12.06.2024	(51) A23P 20/12	(11) 3 592 906 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) E03C 1/084 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 592 228	(51) A61B 5/11	(11) 3 592 486 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01J 37/305 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 592 955 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F01L 13/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
		(11) 3 592 494 (84) HR 26.06.2024	(51) B21D 53/16 (84) NO 26.09.2024		
		(11) 3 592 548 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61F 13/511 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 592 973 (84) AT 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F03D 13/10 (84) CZ 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 08.12.2023 IT 26.07.2023 LU 08.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
		(11) 3 592 596 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023	(51) B60K 17/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 23.10.2023 IT 02.08.2023 LU 23.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023		
				(11) 3 592 979 (84) HR 19.06.2024	(51) F04D 15/00 (84) NO 19.09.2024

(11) 3 593 019 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>F16K 1/46</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	NO 29.08.2024			
(11) 3 593 067 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>F25B 25/02</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 593 294 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) <i>G06N 3/092</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 593 666 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>A44C 5/08</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 593 108 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 15.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>G01N 33/24</i> (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 593 295 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>G06N 10/40</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 593 690 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 10.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) <i>A47L 9/04</i> (84) CZ 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 593 110 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 24.10.2023 IT 04.10.2023 LU 24.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <i>G01N 15/02</i> (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 593 297 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>G06N 10/20</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 593 712 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A61B 5/024</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 593 166 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>G01S 7/484</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 593 328 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>G07C 5/08</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 593 741 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61B 17/17</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 593 194 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 593 353 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>G16H 20/13</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 593 746 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 08.11.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LU 08.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 593 230 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>G06F 3/04883</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 593 374 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G02F 1/01</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 593 771 (84) CH 30.11.2023 GR 13.10.2023 IE 17.11.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) <i>A61F 9/008</i> (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 593 242 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G06F 16/2458</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 593 457 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>H04B 3/32</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 593 779 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>A61G 7/14</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 593 264 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>G16H 50/30</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 593 476 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 593 858 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 593 269 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>G06V 10/94</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 593 495 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>H04L 41/0604</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 593 906 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>B05B 7/16</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 593 288 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>G06N 3/047</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 593 504 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>H04L 69/326</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 593 916 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>B21B 37/58</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 593 291 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>G06N 3/044</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 593 522 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04L 65/611</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 593 924 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023	(51) <i>B22D 17/14</i> (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023
(11) 3 593 292 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) <i>G06N 3/092</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 593 588 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 24.10.2023 IT 10.05.2023 LU 24.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) <i>H05B 47/155</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 593 961 (84) BG 05.06.2024	(51) <i>A43B 1/04</i> (84) FI 05.06.2024

HR 13.09.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 594 430	(51) F04F 15/18	(11) 3 594 711	(51) G01S 5/02
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 13.09.2023	LU 20.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	NO 01.08.2024	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 594 739	(51) G02F 1/1335
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 13.09.2023				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 593 934	(51) B23K 26/08	(11) 3 594 474	(51) F02C 6/08	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 594 504	(51) F04D 19/04	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IE 17.10.2023	IS 15.06.2023	NO 08.08.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 594 602	(51) F28F 1/08	SM 07.06.2023	
LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 594 753	(51) G03G 21/18
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 01.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 594 647	(51) G01L 5/16	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 15.02.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 593 956	(51) B25H 3/02	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 594 762	(51) G05B 19/33
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 27.12.2023	LV 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.03.2024
(11) 3 594 006	(51) B41M 1/30	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 594 798	(51) G06F 3/06
(11) 3 594 054	(51) B60N 2/07	SM 03.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 594 648	(51) G01L 5/16	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GB 17.10.2023	GR 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 18.01.2023	IE 17.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	HR 19.04.2023	IE 27.12.2023	(11) 3 594 860	(51) G06N 3/0455
LT 18.01.2023	LU 17.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LT 19.04.2023	LU 27.12.2023	NO 08.08.2024	
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 594 861	(51) G06N 3/0442
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.07.2024	
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 594 910	(51) G07C 9/00
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 594 112	(51) B64C 13/18	(11) 3 594 650	(51) G01L 5/22	(11) 3 594 941	(51) G10L 15/22
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 03.07.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 594 220	(51) C07F 7/18	(11) 3 594 701	(51) B60L 3/00	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 26.07.2023	IE 30.11.2023
NO 08.08.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 594 259	(51) C08G 59/14	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 26.07.2023	LU 30.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 23.11.2023	IS 19.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 594 278	(51) C08J 9/28	LU 23.11.2023	LV 19.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 594 335	(51) C12N 9/42	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 594 967	(51) G21F 9/06
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 01.08.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 594 378	(51) H10K 71/16	(11) 3 594 710	(51) G01R 33/565	NO 22.08.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 594 994	(51) H01L 21/56
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 595 014	(51) H01L 31/02	(11) 3 595 460	(51) A23L 19/00	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	SE 20.03.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 595 497	(51) A47J 31/20	(11) 3 596 154	(51) C08G 65/36
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 596 192	(51) C11D 3/00
IE 19.10.2023	IS 17.09.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 17.05.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 595 530	(51) A61B 6/04	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 15.08.2024	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 596 200	(51) C12N 1/18
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 595 534	(51) A61B 8/08	NO 29.08.2024	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 596 319	(51) F01N 3/22
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 595 057	(51) H01M 4/38	(11) 3 595 539	(51) A61B 17/00	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 27.06.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 596 320	(51) F02B 23/06
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 595 556	(51) A61B 17/70	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 03.05.2023	IE 20.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 01.08.2024	
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 596 323	(51) F02B 63/04
LT 03.05.2023	LU 20.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 595 570	(51) A61C 1/08	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 596 366	(51) F16K 11/22
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 01.08.2024		(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 595 623	(51) A61K 8/34	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 12.12.2023	IS 03.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 03.05.2023	LU 12.12.2023
(11) 3 595 067	(51) H01M 8/248	NO 01.08.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 595 634	(51) A61K 9/00	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 596 370	(51) F16L 1/18
NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 595 074	(51) H01M 10/0585	SE 27.03.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 595 791	(51) B01D 15/00	HR 07.06.2023	IE 08.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 15.08.2024		LT 07.06.2023	LU 08.12.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 595 848	(51) B25H 1/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 06.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 595 133	(51) H02K 1/14	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 595 851	(51) B26B 19/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 596 403	(51) F24F 13/14
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 595 175	(51) H03K 17/955	(11) 3 595 897	(51) B81C 1/00	NO 29.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 596 421	(51) G01S 5/02
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 15.08.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 596 014	(51) C01G 53/00	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 595 295	(51) H04N 25/77	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 24.07.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 596 059	(51) C07D 401/14	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 595 332	(51) H04R 17/00	NO 24.07.2024		LU 18.12.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 596 138	(51) C08F 4/64	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 03.07.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 596 140	(51) C08F 10/06	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 595 412	(51) H05B 45/3578	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 596 453	(51) G01N 27/417
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 22.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

(11) 3 596 472 (84) IS 10.08.2024	(51) G01N 33/66	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 596 496 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 26.10.2023 IT 02.08.2023 LU 26.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G01S 11/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 596 878 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 597 179 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61P 35/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 596 543 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G03B 37/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 596 949 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 4/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 597 198 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61K 31/196 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 596 565 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 596 989 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04L 41/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 597 230 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 1/06 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 596 578 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 1/20 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 597 005 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H05B 6/64 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 597 248 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61M 16/06 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 10.12.2023 IT 30.08.2023 LU 10.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 596 593 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 8/30 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 597 019 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H05K 5/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 597 280 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A23L 11/00 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 596 654 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 597 039 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A01N 37/42 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 597 298 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 596 663 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G06N 3/044 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 597 058 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 28.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A24D 1/20 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 597 325 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B21D 39/06 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 596 674 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06Q 10/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 597 117 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 17/072 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 597 344 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23K 9/095 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 596 707 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 597 121 (84) HR 05.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 597 349 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B23K 20/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 596 739 (84) HR 22.05.2024	(51) C08K 3/38 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 597 131 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 597 361 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23Q 15/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 596 800 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 597 170 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 24.10.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61K 8/22 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 24.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 597 598 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 24.10.2023 IT 24.05.2023 LU 24.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) C01B 32/956 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 596 802 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02K 1/14 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 597 174 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) A61K 8/73 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 597 578 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 24.10.2023 IT 24.05.2023 LU 24.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) C04B 35/30 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 596 826 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H03K 17/0812 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 597 859 (84) BG 24.04.2024	(51) H03M 13/13 (84) FI 24.04.2024	(11) 3 597 617 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) C04B 35/30 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 598 034	(51) F25B 41/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 597 645	(51) C07D 307/91	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 598 140	(51) G01N 35/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 08.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 597 687	(51) C08G 59/24	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 598 151	(51) G01R 27/02
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 01.08.2024	
(11) 3 597 702	(51) C08L 53/02	(11) 3 598 035	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 207	(51) G02C 7/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 597 749	(51) C12N 15/11	(11) 3 598 041	(51) F25D 15/00	(11) 3 598 216	(51) G02F 1/1333
(84) BG 15.03.2024	(84) SM 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 597 830	(51) E02F 3/43	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.04.2023	IE 29.12.2023	FR 31.10.2023	GB 27.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 19.04.2023	LU 29.12.2023	IE 27.10.2023	IS 26.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 09.08.2023	IE 08.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 27.10.2023	LV 26.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 09.08.2023	LU 08.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SM 26.07.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 598 086	(51) G01H 13/00	(11) 3 598 225	(51) G03B 17/14
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 597 831	(51) E02F 3/43			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 598 087	(51) G01H 1/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 598 015	(51) F25B 41/20	(11) 3 598 109	(51) G01N 21/95	(11) 3 598 301	(51) G06F 9/455
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 598 307	(51) G06F 11/34
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 18.10.2023	IE 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 598 017	(51) F24F 13/14	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 27.03.2024	
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
(11) 3 598 024	(51) F25B 1/00	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 598 342	(51) G06V 10/40
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 18.10.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 22.08.2024				RS 27.06.2024	
(11) 3 598 025	(51) F25B 41/40	(11) 3 598 110	(51) G01B 11/27	(11) 3 598 392	(51) G06T 13/40
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 01.11.2023	IE 21.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 09.11.2023	IS 12.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 598 029	(51) F25B 41/00	LU 09.11.2023	LV 12.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 598 031	(51) F25B 41/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 12.04.2023		(11) 3 598 412	(51) G08G 1/09
NO 15.08.2024				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 598 032	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 132	(51) G01N 33/558	(11) 3 598 421	(51) G08G 5/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
NO 22.08.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		

CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 13.12.2023	LU 22.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 15.11.2023	IE 27.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 598 978	(51) A61K 35/28
LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 29.08.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 598 633	(51) H02P 23/14	(11) 3 598 984	(51) A61K 48/00
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 15.11.2023					
(11) 3 598 503	(51) H10K 59/12	(11) 3 598 659	(51) H04B 7/0456	(11) 3 598 988	(51) A61M 1/16
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 598 710	(51) H04L 27/26	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 11.11.2023	IS 09.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 09.08.2023	LU 11.11.2023
IE 31.10.2023	IS 07.10.2023	NO 22.08.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 598 744	(51) H04N 7/18	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			SM 09.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 598 751	(51) H04N 19/124	(11) 3 599 094	(51) B41F 33/00
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SM 07.06.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 598 524	(51) H01M 10/04	(11) 3 598 759	(51) H04N 19/86	(11) 3 599 106	(51) B60B 25/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 08.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 598 528	(51) C08F 297/04	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 599 152	(51) B62M 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 598 534	(51) H01M 4/131	(11) 3 598 821	(51) H04W 72/04	(84) LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 27.03.2024	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			(11) 3 599 209	(51) B66B 5/04
HR 08.03.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 598 855	(51) H05K 1/02	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 08.03.2023	LU 27.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 01.08.2024	
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023			(11) 3 599 212	(51) B66B 25/00
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 598 891	(51) A01G 24/20	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023				
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 598 893	(51) A01K 5/02	(11) 3 599 214	(51) B66F 9/075
		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
(11) 3 598 538	(51) H01M 4/1393	NO 24.07.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			IE 21.12.2023	IS 26.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 598 899	(51) A01N 63/00	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 01.08.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 598 564	(51) H01M 50/24	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 26.07.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
CZ 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 15.11.2023	IE 13.12.2023	(11) 3 599 227	(51) C04B 11/032
HR 19.07.2023	IE 03.11.2023	IS 15.11.2023	IT 15.11.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) HR 16.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LT 15.11.2023	LU 13.12.2023	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 599 298	(51) D01H 1/16
(11) 3 598 569	(51) H01P 5/10	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 15.11.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 01.08.2024				NO 15.08.2024	
(11) 3 598 619	(51) H02K 1/27	(11) 3 598 943	(51) A61B 5/145	(11) 3 599 315	(51) E03C 1/22
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IE 22.12.2023	(11) 3 598 971	(51) A61K 31/198		

RS 27.06.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 600 145	(51) A61F 2/02
(11) 3 599 332	(51) E05D 15/08	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 15.08.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 600 158	(51) A61F 2/24
(11) 3 599 361	(51) F02D 37/02	IE 12.12.2023	IS 08.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NO 17.07.2024	
(84) HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 12.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 600 178	(51) A61F 5/34
(11) 3 599 367	(51) F02D 41/30	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 599 420	(51) F24C 3/08	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 600 212	(51) A61J 1/20
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 08.11.2023		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 599 787	(51) H04W 48/16	NO 24.07.2024	
(11) 3 599 458	(51) G01N 21/25	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 600 223	(51) A61K 8/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 08.08.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 599 788	(51) H04W 28/08	HR 07.06.2023	IE 07.12.2023
NO 08.08.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 599 485	(51) G01S 13/22	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 08.08.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 599 801	(51) H05K 5/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 600 238	(51) A61Q 11/00
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 01.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 27.03.2024		(11) 3 599 846	(51) A01M 7/00	(11) 3 600 280	(51) A01N 53/00
(11) 3 599 510	(51) F16L 55/28	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 08.08.2024		NO 01.08.2024	
RS 06.06.2024		(11) 3 599 884	(51) A23J 1/14	(11) 3 600 311	(51) A61K 31/4439
(11) 3 599 516	(51) G04B 17/28	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 10.07.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 599 892	(51) A23L 29/256	NO 15.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 600 370	(51) A61K 36/48
(11) 3 599 548	(51) G06F 3/12	NO 03.07.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	(11) 3 600 374	(51) A61K 38/10
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 600 472	(51) C12Q 1/6883
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 27.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 599 587	(51) G06T 11/40	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 600 007	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 478	(51) A61M 60/178
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 03.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 599 605	(51) G10L 15/22	NO 24.07.2024		(11) 3 600 494	(51) A61M 5/14
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 600 032	(51) A61B 5/11	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 599 734	(51) H04L 5/00	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 15.08.2024		(11) 3 600 499	(51) A61M 5/315
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 600 051	(51) A61B 6/02	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 08.08.2024	
HR 31.05.2023	IE 17.11.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 600 516	(51) A61M 25/06
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 600 119	(51) A61B 50/13	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
LT 31.05.2023	LU 17.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 600 580	(51) A63F 13/5375
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 03.07.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 600 122	(51) A61B 50/13	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 15.08.2024	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 600 654	(51) C07C 2/66
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 600 132	(51) A61C 7/12	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
SM 31.05.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
(11) 3 599 736	(51) H04L 7/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 600 730	(51) B22F 10/28
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(11) 3 599 744	(51) H04L 47/6275	SE 27.03.2024			

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 600 785	(51) B25G 3/36	(11) 3 601 070	(51) B65B 43/26	(11) 3 601 492	(51) C10L 1/19
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 12.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 601 078	(51) B65D 23/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	NO 13.06.2024
SE 13.03.2024		NO 01.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 600 801	(51) B26B 21/10	(11) 3 601 085	(51) B65D 43/16	(11) 3 601 493	(51) C10L 1/19
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 01.08.2024		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 600 803	(51) B26F 1/20	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 601 496	(51) C10L 1/222
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 14.12.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 14.12.2023	LV 19.04.2023	NO 15.08.2024	
FI 24.05.2023	GB 19.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 601 497	(51) C10L 1/222
IE 19.10.2023	IS 24.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 24.05.2023	LU 19.10.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 15.08.2024	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 601 101	(51) B65D 85/68	(11) 3 601 499	(51) C10L 5/14
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 601 502	(51) C10M 161/00
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 600 834	(51) B29C 64/00	(11) 3 601 114	(51) B65G 1/137	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 01.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 600 874	(51) C08G 18/09	(11) 3 601 183	(51) C03C 17/00	(11) 3 601 516	(51) C11D 3/50
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 10.07.2024		RS 06.06.2024			
				(11) 3 601 525	(51) C12N 1/20
(11) 3 600 914	(51) B60B 37/06	(11) 3 601 197	(51) C04B 38/02	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 06.06.2024			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			(11) 3 601 577	(51) C12N 15/67
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 601 199	(51) C04B 41/86	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 12.09.2024	
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 3 601 602	(51) C12Q 1/68
(11) 3 600 919	(51) B60C 11/12	(11) 3 601 371	(51) C08B 3/16	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 10.07.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 601 619	(51) C12Q 1/70
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 600 933	(51) B60J 10/70	(11) 3 601 383	(51) C08F 210/06	(11) 3 601 710	(51) E05G 1/14
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 17.07.2024	
NO 08.08.2024		NO 10.07.2024			
				(11) 3 601 711	(51) B60J 5/10
(11) 3 600 934	(51) B60J 10/70	(11) 3 601 393	(51) C08G 18/12	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 26.09.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 08.08.2024				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 600 949	(51) B60L 58/19	(11) 3 601 404	(51) C08G 18/79	(11) 3 601 745	(51) B08B 3/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 601 002	(51) B60W 40/08	(11) 3 601 411	(51) C08G 69/48	(11) 3 601 748	(51) F01D 25/28
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IS 03.08.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 20.06.2024				ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 601 042	(51) B64U 30/10	(11) 3 601 470	(51) C09K 5/10		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				

GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IE 20.12.2023	IS 22.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.08.2024	
LU 20.12.2023	LV 22.03.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 602 662	(51) H01M 8/0254
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 15.02.2023	IE 15.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 15.02.2023	LU 15.10.2023	NO 01.08.2024	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 602 716	(51) H02J 3/28
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 22.03.2023		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 601 793	(51) F03D 13/25	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 602 795	(51) H03M 13/11
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 602 258	(51) G06F 3/042	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 601 939	(51) F42B 30/02	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 602 831	(51) H04B 7/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 602 329	(51) G06F 16/901	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 29.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 601 952	(51) G01C 21/34	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 602 885	(51) H04L 1/18
IE 14.12.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 602 343	(51) G06F 3/01	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LU 14.12.2023	LV 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 22.11.2023	IE 13.12.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 22.11.2023	LU 13.12.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 20.03.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 602 360	(51) G16B 30/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 15.03.2023		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 601 982	(51) G01M 3/02	(84) NO 01.08.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 602 372	(51) G06F 21/56	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 602 931	(51) H04L 5/00
NO 22.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 602 017	(51) G01N 21/90	NO 22.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 602 437	(51) G06Q 10/087	NO 01.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 602 957	(51) H04L 9/40
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 602 034	(51) B01D 15/18	NO 01.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 602 471	(51) G06Q 40/04	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 15.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 602 104	(51) G01S 7/481	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 15.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 602 521	(51) G08G 5/00	(11) 3 602 960	(51) H04W 8/18
(11) 3 602 128	(51) G01S 7/486	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 602 141	(51) G01V 1/38	(11) 3 602 538	(51) G10K 11/178	(11) 3 602 972	(51) H04L 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 26.06.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 602 161	(51) G02B 6/44	(11) 3 602 546	(51) G10L 19/00	NO 01.08.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 602 993	(51) H04L 9/40
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 03.07.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 602 556	(51) G11C 7/10	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 602 189	(51) G02F 1/11	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 10.07.2024		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 602 606	(51) H01L 21/02	HR 19.04.2023	IE 08.12.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 602 220	(51) G01S 13/86	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 19.04.2023	LU 08.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 602 613	(51) H01L 21/465	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 602 256	(51) G06F 3/041	(11) 3 602 621	(51) H01L 23/473	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 01.05.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		NO 01.08.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		(11) 3 602 998	(51) G06F 21/44		

(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 17.07.2024
(11) 3 603 006	(51) <i>H04L 65/80</i>	LT 31.05.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 603 575
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024
IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 26.06.2024
(11) 3 603 041	(51) <i>H04M 3/42</i>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 603 631
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) CZ 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 01.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IE 14.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 603 314	(51) <i>H04W 8/18</i>	MC 29.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 29.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 29.11.2023
(11) 3 603 113	(51) <i>H04R 25/00</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 29.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 603 384	(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 3 603 646
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024
NO 08.08.2024		IS 17.08.2024		HR 03.04.2024
(11) 3 603 118	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 603 422	(51) <i>A61K 36/48</i>	NL 03.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 603 669
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 19.06.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 603 683
(11) 3 603 175	(51) <i>H04W 28/10</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 12.06.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 603 690
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 603 429	(51) <i>A41D 13/11</i>	(84) BG 24.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 24.04.2024
IE 18.12.2023	IS 19.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 24.04.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 603 452	(51) <i>A47B 91/16</i>	(11) 3 603 698
LU 18.12.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 27.06.2024		HR 27.03.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 603 469	(51) <i>A47K 10/16</i>	IS 27.07.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) EE 30.08.2023	(84) FI 30.08.2023	LV 27.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	NO 27.06.2024
(11) 3 603 195	(51) <i>H04W 76/20</i>	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SE 27.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 603 704
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023
RS 20.06.2024		RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 603 205	(51) <i>H04W 48/12</i>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 26.04.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 603 502	(51) <i>A61B 5/08</i>	HR 26.04.2023
(11) 3 603 213	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	LT 26.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 26.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 26.04.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 26.04.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IE 12.10.2023	IS 04.02.2024	RO 26.04.2023
(11) 3 603 248	(51) <i>H04W 74/08</i>	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 26.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 12.10.2023	LV 04.10.2023	SK 26.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 603 733
NO 01.08.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023
(11) 3 603 270	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 02.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 02.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 03.11.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 603 525	(51) <i>A61B 8/00</i>	IE 15.11.2023
(11) 3 603 273	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	LV 02.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 02.08.2023
NO 29.08.2024		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 603 280	(51) <i>H04W 16/10</i>	GB 24.10.2023	GR 09.06.2023	PT 04.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 08.03.2023	IE 24.10.2023	RS 02.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SI 02.08.2023
NO 01.08.2024		LU 24.10.2023	LV 08.03.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 603 282	(51) <i>H04W 72/20</i>	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 603 766
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) HR 19.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 603 796
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 17.04.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 17.04.2024
HR 31.05.2023	IE 21.11.2023	SM 08.03.2023		NL 17.04.2024
(11) 3 603 574	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 603 574	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 603 895
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 24.04.2024
				(84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 603 897	(51) B25F 5/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 604 204	(51) B29C 49/06	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 603 954	(51) B32B 9/00	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 604 532	(51) C12N 15/113
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 604 229	(51) C01G 53/00	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 604 536	(51) C12N 15/113
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 604 595	(51) C22C 38/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 20.03.2024		IE 16.11.2023	IS 03.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 603 977	(51) B41J 2/14	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 16.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 604 605	(51) C23C 8/10
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 27.03.2024		SM 03.05.2023		IE 16.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 604 000	(51) B60F 5/02	(11) 3 604 288	(51) C07D 241/44	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 10.07.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 25.10.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 604 299	(51) C07D 413/04	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 26.07.2023	IE 12.12.2023	(11) 3 604 617	(51) C25B 1/04
(11) 3 604 020	(51) B60L 3/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 604 642	(51) D01H 1/20
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 03.01.2024	LU 23.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 604 359	(51) C08F 2/32	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 03.01.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 604 662	(51) D06F 39/12
(11) 3 604 023	(51) B60K 6/00	(11) 3 604 365	(51) C08F 236/04	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 03.07.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 604 667	(51) D06N 3/12
NO 29.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 604 131	(51) B64C 39/02	(11) 3 604 377	(51) C08G 61/08	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 604 682	(51) E02B 7/44
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 604 385	(51) A61K 47/60	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
RS 20.06.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 604 155	(51) B65D 6/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 01.08.2024		IE 22.12.2023	IS 27.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 604 434	(51) C08L 53/00	LT 27.09.2023	LU 22.12.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 604 158	(51) B65D 23/10	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 604 446	(51) C08L 77/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 604 159	(51) B65D 35/10	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SM 27.09.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 604 726	(51) E06B 3/36
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 604 470	(51) C09J 4/00	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 604 185	(51) B65H 29/70	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 10.07.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 604 764	(51) F02C 3/107
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 604 471	(51) C09J 4/00	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 604 193	(51) B66B 1/46	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 01.08.2024		HR 19.04.2023	IE 19.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 604 482	(51) C09K 21/12	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
				LT 19.04.2023	LU 19.12.2023

LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 605 195	(51) G02B 27/01
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 05.04.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 604 765	(51) F02C 3/24	(11) 3 605 121	(51) G01R 31/36	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 604 772	(51) F23R 3/34	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 23.08.2023	IE 15.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 604 805	(51) F03H 1/00	IE 06.11.2023	IS 12.08.2023	LT 23.08.2023	LU 15.10.2023
(84) FI 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	LU 06.11.2023	LV 12.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 24.07.2024		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 604 834	(51) F16B 35/00	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 605 217	(51) G02F 1/1362
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 12.04.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 30.11.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 605 126	(51) G01R 31/36	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 01.03.2023	IE 02.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 20.03.2024		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 605 128	(51) G01R 31/396	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 604 878	(51) F16L 57/06			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 605 192	(51) G02B 27/01	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 605 255	(51) G05B 23/02
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 604 924	(51) F23L 13/02	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IE 15.10.2023	IS 27.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 22.08.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 604 959	(51) F24F 11/65	LU 15.10.2023	LV 27.09.2023		
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 605 274	(51) G06F 1/16
NO 17.07.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 604 984	(51) F25C 5/182	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 08.08.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 605 317	(51) G06F 3/16
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 605 193	(51) G02B 27/01	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	NO 01.08.2024	
SE 06.03.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
(11) 3 604 988	(51) F25D 17/06	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 605 396	(51) G06K 13/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 15.10.2023	IS 20.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 15.10.2023	LV 20.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 22.03.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 605 001	(51) F28F 9/02	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 22.03.2023	LU 08.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 01.08.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 605 038	(51) H01L 31/02	(11) 3 605 194	(51) G02B 27/01	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 605 499	(51) G08G 1/16
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 05.04.2023	IE 19.10.2023	HR 23.08.2023	IE 15.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 29.08.2024	
LU 19.10.2023	LV 05.04.2023	LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 605 510	(51) G06V 40/13
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 29.08.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 605 636	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	(51) <i>H10K 85/30</i>		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 605 830	(51) <i>H02P 6/182</i>
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	HR 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 01.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 605 648	NO 01.08.2024	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(51) <i>B60L 53/80</i>	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 605 841
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024
SM 07.06.2023			NO 10.07.2024	(51) <i>H03G 3/02</i>
(11) 3 605 544	(51) <i>G11C 19/00</i>	(11) 3 605 663	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.09.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 605 847
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 19.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 19.06.2024
HR 09.08.2023	IE 29.11.2023	HR 01.11.2023	IE 09.11.2023	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 605 910
LT 09.08.2023	LU 29.11.2023	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	BG 11.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BG 11.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 11.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 11.10.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SM 01.11.2023		ES 11.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			HR 11.10.2023
(11) 3 605 590	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 605 704	(51) <i>H01M 10/0565</i>	IS 11.02.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 11.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	LV 11.10.2023
NO 22.08.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 11.10.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 605 594	(51) <i>H01L 21/338</i>	HR 15.11.2023	IE 30.11.2023	RO 11.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 11.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023	SM 11.10.2023
NO 29.08.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 605 992
(11) 3 605 598	(51) <i>B25J 15/08</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 13.03.2024
NO 01.08.2024		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 13.03.2024
		SM 15.11.2023		LT 13.03.2024
(11) 3 605 604	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 605 710	(51) <i>H01M 10/0567</i>	NL 13.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.06.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 606 006
FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	RS 20.06.2024		(84) HR 10.04.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023			NO 10.07.2024
IE 18.10.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 605 734	(51) <i>H01Q 1/52</i>	
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 606 049
LU 18.10.2023	LV 22.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 26.06.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 15.08.2024		HR 26.06.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 605 740	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 606 050
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024
SM 22.02.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 03.04.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 03.07.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 606 088
(11) 3 605 612	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 605 752	(51) <i>H01R 43/052</i>	(84) BG 17.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 17.04.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 17.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 22.08.2024		
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			(11) 3 606 144
HR 10.05.2023	IE 24.11.2023			(84) BG 05.06.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			HR 05.06.2024
LT 10.05.2023	LU 24.11.2023			
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 605 757	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 3 606 244
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 03.04.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 03.08.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 03.07.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 15.03.2023	IE 14.11.2023	
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 606 276
		LT 15.03.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 29.05.2024
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 29.05.2024
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 29.08.2024
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	
(11) 3 605 620	(51) <i>H01L 33/48</i>			(11) 3 606 302
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			(84) BG 24.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			HR 24.04.2024
				NL 24.04.2024
				(51) <i>H05K 3/34</i>
				(84) FI 24.04.2024
				IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024

(11) 3 606 306	(51) H05K 7/20	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 01.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
NO 01.08.2024					
(11) 3 606 316	(51) H05K 13/04	(11) 3 606 698	(51) B23K 26/322	(11) 3 607 250	(51) F24F 3/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 606 336	(51) A01K 39/02	(11) 3 606 783	(51) B60L 50/50	(11) 3 607 334	(51) G01R 31/26
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 15.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		NO 01.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 606 337	(51) A01K 63/04	(11) 3 606 798	(51) G06V 10/147	(11) 3 607 392	(51) G02C 11/04
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 606 372	(51) A61B 17/132	(11) 3 606 803	(51) B62D 15/00	(11) 3 607 410	(51) G05D 3/12
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 29.08.2024					
(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20	(11) 3 606 812	(51) G01B 11/22	(11) 3 607 416	(51) G06F 1/32
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
IE 10.11.2023	IS 15.06.2023	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024		
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023				
LU 10.11.2023	LV 15.02.2023				
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023				
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023				
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023				
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023				
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023				
SM 15.02.2023					
(11) 3 606 399	(51) A61B 1/00	(11) 3 606 864	(51) B66F 9/24	(11) 3 607 498	(51) G06F 12/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 19.09.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 01.08.2024				NO 08.08.2024	
(11) 3 606 451	(51) A61B 17/56	(11) 3 606 941	(51) C07K 11/02	(11) 3 607 509	(51) G06Q 10/0833
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024			
(11) 3 606 459	(51) A61B 34/20	(11) 3 606 999	(51) C08L 67/02	(11) 3 607 563	(51) H01B 3/00
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 01.08.2024				NO 29.08.2024	
(11) 3 606 468	(51) A61F 2/24	(11) 3 607 024	(51) C09K 8/68	(11) 3 607 565	(51) H01B 3/44
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			IS 29.09.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 606 485	(51) A61F 13/00	(11) 3 607 073	(51) C12N 15/63	(11) 3 607 586	(51) H10K 59/65
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 05.06.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 01.08.2024				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
				HR 16.08.2023	IE 15.11.2023
				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
				LT 16.08.2023	LU 15.11.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 606 519	(51) C07D 498/08	(11) 3 607 084	(51) C12Q 1/18	(11) 3 607 587	(51) H06V 40/13
(84) HR 05.06.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
				DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
				ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
				FR 31.10.2023	GR 18.08.2023
				HR 17.05.2023	IE 10.10.2023
				IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 3 606 559	(51) A61K 47/54	(11) 3 607 140	(51) D21H 17/28		
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024		
		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			
(11) 3 606 574	(51) A61M 1/00	(11) 3 607 177	(51) B01D 46/24		
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
NO 03.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
		NO 29.08.2024			
(11) 3 606 591	(51) A61M 25/00	(11) 3 607 233	(51) F16L 33/23		
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
NO 22.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 606 635	(51) B01D 21/02	(11) 3 607 234	(51) F16L 35/00		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

LT 17.05.2023	LU 10.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 608 093	(51) B29C 70/46
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 607 879	(51) A61B 5/287	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 608 116	(51) B41J 25/20
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 27.06.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 3 607 612	(51) H01Q 1/08	(11) 3 607 895	(51) A61B 17/12	(11) 3 608 119	(51) B41M 3/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 03.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NO 29.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 607 896	(51) A61B 17/12	(11) 3 608 207	(51) B62D 21/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SE 20.03.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 607 617	(51) H01R 13/627	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 608 238	(51) A61L 2/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 15.12.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 15.12.2023	LV 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 19.04.2023	IE 22.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 27.03.2024	
LU 22.12.2023	LV 19.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 608 243	(51) B65D 5/02
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 607 897	(51) A61B 17/16	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 13.06.2024	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
SM 19.04.2023		NO 22.08.2024		(11) 3 608 312	(51) C07D 235/08
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 607 640	(51) H02K 1/276	(11) 3 607 927	(51) A61H 15/02	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 608 366	(51) C08L 67/00
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 607 960	(51) A61K 36/81	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 27.03.2024		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 607 650	(51) H02P 8/02	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 02.11.2023	IS 12.08.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 12.04.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 608 375	(51) C09D 11/38
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 607 689	(51) H03M 13/13	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 608 000	(51) A63B 5/10		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 608 456	(51) D01H 1/02
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 607 698	(51) H04L 9/32	(11) 3 608 001	(51) A63F 13/30	NO 15.08.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 608 466	(51) D06F 37/06
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 607 721	(51) H04L 9/40	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 15.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 608 506	(51) F01D 5/18
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 608 012	(51) B01D 61/10	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 607 785	(51) H04W 48/16	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 608 509	(51) F01D 5/28
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 608 065	(51) B25H 3/02	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
(11) 3 607 805	(51) B60Q 1/30	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 608 511	(51) F01D 5/28
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		IE 19.12.2023	IS 05.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 607 813	(51) A01D 78/10	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 608 516	(51) F01D 17/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 19.12.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
SE 06.03.2024		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
		SM 05.04.2023			
(11) 3 607 837	(51) A23P 10/30				

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 609 358	(51) A41C 3/02
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 608 601	(51) F24F 13/24	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 609 362	(51) A44C 5/10
(11) 3 608 613	(51) F25D 23/02	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 608 918	(51) G16H 50/20	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.08.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 608 972	(51) H01L 29/872	(11) 3 609 386	(51) A61B 5/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 609 422	(51) A61B 34/00
(11) 3 608 651	(51) G01N 1/28	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 609 432	(51) A61F 2/18
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 20.03.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 608 653	(51) G01N 15/14	(11) 3 608 979	(51) H10N 70/20	NO 22.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 609 447	(51) A61F 9/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 609 453	(51) A61G 7/10
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 608 681	(51) G01R 33/09	(11) 3 609 003	(51) H01M 4/36	(11) 3 609 546	(51) A61L 9/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 609 014	(51) H01M 10/058	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 608 741	(51) G05B 17/02	(11) 3 609 081	(51) H03M 13/27	(11) 3 609 557	(51) A61M 5/145
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 609 607	(51) B01D 61/00
(11) 3 608 757	(51) G06F 3/01	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 22.08.2024	
NO 15.08.2024		(11) 3 609 082	(51) H03M 13/29	(11) 3 609 618	(51) B01L 3/00
(11) 3 608 771	(51) G06F 3/16	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 609 151	(51) H04N 21/443	(11) 3 609 630	(51) B09B 3/00
RS 20.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 608 779	(51) G06F 9/50	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 29.08.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 609 649	(51) B23P 9/04
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 608 819	(51) G06F 21/56	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 609 178	(51) H04N 21/2343	(11) 3 609 661	(51) B27K 5/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 609 687	(51) B29C 65/08
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 609 184	(51) H04N 19/12	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SE 20.03.2024		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 608 859	(51) G06Q 20/34	(11) 3 609 198	(51) H04R 3/12	(11) 3 609 691	(51) B29D 30/06
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NO 10.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 608 877	(51) G06T 11/00	NO 01.08.2024		(11) 3 609 711	(51) B41J 2/14
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 609 284	(51) H04W 74/08	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 03.07.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 609 715	(51) B41L 39/00
(11) 3 608 906	(51) G10L 15/22	NO 22.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 609 351	(51) A23L 33/135	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 609 719	(51) B42F 1/00
(11) 3 608 907	(51) G10L 17/18	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 609 757	(51) <i>B60W 50/00</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 01.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		SE 20.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 609 820	(51) <i>B65G 43/00</i>	(11) 3 610 270	(51) <i>G01N 35/02</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 610 749	(51) <i>A24F 40/485</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NO 08.08.2024		NO 29.08.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 609 827	(51) <i>B65H 51/14</i>	(11) 3 610 275	(51) <i>G01R 31/26</i>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 15.02.2023	IE 13.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 609 864	(51) <i>C07C 259/10</i>	(11) 3 610 301	(51) <i>G01T 3/00</i>	LU 13.11.2023	LV 15.02.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023
RS 13.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
				SI 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 609 867	(51) <i>C07D 209/82</i>	(11) 3 610 324	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 610 755	(51) <i>A45D 1/00</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 15.08.2024		NO 29.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 609 906	(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) 3 610 375	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 610 778	(51) <i>A61B 1/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 610 392	(51) <i>G06F 16/174</i>	HR 05.07.2023	IE 17.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 609 950	(51) <i>C08J 5/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 05.07.2023	LU 17.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 27.06.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 609 977	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 610 433	(51) <i>G06Q 20/00</i>	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SM 05.07.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 15.08.2024			
NO 29.08.2024					
(11) 3 609 981	(51) <i>C10B 1/04</i>	(11) 3 610 452	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 3 610 785	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 29.08.2024		NO 24.07.2024			
(11) 3 609 999	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 610 466	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 610 790	(51) <i>A61B 5/12</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 12.06.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
		NO 01.08.2024		RS 20.06.2024	
(11) 3 610 013	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 610 505	(51) <i>H01L 23/62</i>	(11) 3 610 816	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 10.07.2024	
NO 03.07.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 610 035	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 610 512	(51) <i>H10K 50/852</i>	(11) 3 610 823	(51) <i>A61C 1/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 610 048	(51) <i>C22C 21/16</i>	(11) 3 610 571	(51) <i>H02P 25/092</i>	(11) 3 610 833	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			NO 29.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 610 637	(51) <i>H04N 23/698</i>	(11) 3 610 873	(51) <i>A61K 31/4375</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 27.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 610 088	(51) <i>E04B 2/82</i>	(11) 3 610 651	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 610 950	(51) <i>B05B 7/06</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 610 211	(51) <i>F25J 3/04</i>	(84) HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 611 006	(51) <i>B29C 51/26</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	SE 13.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 29.08.2024		RS 13.06.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 610 251	(51) <i>G01N 27/07</i>	(11) 3 610 737	(51) <i>A24F 40/46</i>	IE 06.12.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 06.12.2023	LV 12.07.2023

MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 611 291	(51) C23C 16/517	(11) 3 611 526	(51) H01M 10/48
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SM 12.07.2023		IE 27.11.2023	IS 04.02.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 611 070	(51) B61D 27/00	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 12.04.2023	IE 24.10.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LU 27.11.2023	LV 04.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 611 075	(51) B62D 1/184	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 12.04.2023	LU 24.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 29.03.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 611 348	(51) F01D 11/00	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LT 29.03.2023	LU 01.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 611 528	(51) G01R 33/38
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 611 356	(51) F01P 11/02	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 22.08.2024	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 611 538	(51) G01S 13/58
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 611 376	(51) F04B 39/10	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 611 549	(51) G02B 21/00
		NO 08.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 611 124	(51) B66B 1/24	(11) 3 611 400	(51) F16H 1/32	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 29.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 611 564	(51) G03B 17/14
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 611 151	(51) C04B 41/87	(11) 3 611 425	(51) F21S 41/143	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 611 171	(51) C07D 319/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) FI 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) 3 611 235	(51) C09D 171/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 611 605	(51) G06F 3/041
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 611 439	(51) F24F 110/10		
		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 611 608	(51) G06F 3/048
		CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
		DE 01.05.2024	DK 02.08.2023		
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 611 633	(51) H04N 21/845
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		HR 02.08.2023	IE 30.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		LT 02.08.2023	LU 30.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 611 645	(51) G06F 21/62
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
				EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
		(11) 3 611 474	(51) G01D 5/14	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 08.03.2023	IE 01.11.2023
		CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LT 08.03.2023	LU 01.11.2023
		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		GB 13.10.2023	GR 02.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		HR 01.03.2023	IE 13.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		LT 01.03.2023	LU 13.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 611 661	(51) G06V 10/98
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 03.07.2024	
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		(11) 3 611 499	(51) G01N 29/02	(11) 3 611 710	(51) G08G 1/01
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 24.07.2024	

(11) 3 611 711	(51) G08G 1/14	(11) 3 612 078	(51) A61B 3/032	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 611 745	(51) H01H 33/90	(11) 3 612 136	(51) A61F 2/24	(11) 3 612 499	(51) C09D 11/033
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 612 140	(51) A61F 2/89	(11) 3 612 548	(51) C07K 7/06
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 03.07.2024	
		NO 01.08.2024			
(11) 3 611 762	(51) H01L 23/522	(11) 3 612 148	(51) A61H 31/00	(11) 3 612 663	(51) C23C 22/36
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024		SE 27.03.2024		SE 06.03.2024	
(11) 3 611 782	(51) H01M 10/04	(11) 3 612 184	(51) A61K 31/506	(11) 3 612 668	(51) D01D 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			NO 01.08.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 612 207	(51) A61K 38/17	(11) 3 612 682	(51) E02F 3/34
RS 27.06.2024		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		NO 10.07.2024		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 611 796	(51) H01Q 3/44	(11) 3 612 234	(51) A61K 47/68	(84) RS 27.06.2024	
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024		
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 612 684	(51) E02F 9/16
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023			(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 612 239	(51) B65D 25/06	(11) 3 612 846	(51) G01R 31/00
HR 08.03.2023	IE 09.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 03.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 08.03.2023	LU 09.11.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 612 260	(51) A61M 15/00	(11) 3 612 917	(51) G06F 3/041
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IE 08.12.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 611 895	(51) G10L 15/06	(11) 3 612 264	(51) A61M 25/00	LU 08.12.2023	LV 20.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 10.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 611 905	(51) G06F 8/654	(11) 3 612 283	(51) A63F 9/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 03.07.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 611 982	(51) H04L 5/00	(11) 3 612 291	(51) B01D 53/30	(11) 3 612 926	(51) G06F 3/16
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
NO 22.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 611 995	(51) H04W 76/15	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 26.07.2023	IE 29.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 612 323	(51) B07B 13/065	LT 26.07.2023	LU 29.10.2023
HR 21.06.2023	IE 17.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 21.06.2023	LU 17.11.2023	NO 22.08.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 612 334	(51) B23C 5/22	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 26.07.2023	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 612 931	(51) G06F 9/50
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024
		(11) 3 612 383	(51) B32B 15/00	NO 05.09.2024	
(11) 3 611 998	(51) H05B 3/22	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 612 945	(51) G06F 15/80
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		(11) 3 612 478	(51) B65G 54/02	NO 29.08.2024	
(11) 3 612 000	(51) H05B 3/72	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 612 981	(51) G06V 10/84
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NO 22.08.2024					
		(11) 3 612 497	(51) C02F 3/00		

NO 29.08.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02
(11) 3 612 983	(51) G09B 5/02	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(84) HR 05.06.2024		HR 30.08.2023	IE 20.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 612 989	(51) G06N 3/06	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 09.11.2023	IS 22.06.2023
NO 29.08.2024		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 22.02.2023	LU 09.11.2023
(11) 3 613 003	(51) G06Q 20/40	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 24.07.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 613 040	(51) G10L 17/20	SM 30.08.2023		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 613 448	(51) A61L 29/04	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 24.07.2024		(11) 3 613 799	(51) C08J 5/22
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 613 456	(51) A61M 16/06	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 613 808	(51) C08L 83/04
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 613 104	(51) H01R 4/64	(11) 3 613 478	(51) A63B 24/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 613 819	(51) C09J 7/30
NO 29.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 613 153	(51) H04B 7/08	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 613 479	(51) A63B 71/06	RS 20.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 613 830	(51) C10G 1/00
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 613 531	(51) B23K 20/12	ES 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 13.03.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 31.05.2023	IE 21.12.2023
(11) 3 613 165	(51) H04L 1/18	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 31.05.2023	LU 21.12.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 22.08.2024		HR 23.08.2023	IE 08.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 613 258	(51) H05B 6/06	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 23.08.2023	LU 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 20.06.2024		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 613 283	(51) A01K 27/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 613 858	(51) C12N 15/77
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 613 532	(51) B23K 20/12	(11) 3 613 898	(51) D07B 1/06
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 20.03.2024		CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 613 304	(51) A43B 5/06	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 613 902	(51) E02B 3/26
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 08.11.2023	IS 30.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 23.08.2023	IE 30.10.2023
LU 17.12.2023	LV 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 23.08.2023	LU 30.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 30.08.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 613 588	(51) C08J 7/04	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 23.08.2023		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		NO 10.07.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 613 325	(51) A47L 15/50	(11) 3 613 589	(51) B32B 25/04	(11) 3 613 939	(51) E21B 17/042
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 05.09.2024		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 613 744	(51) C07D 487/04	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 30.12.2023	IS 29.07.2023
SE 20.03.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 613 383	(51) A61B 17/00	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 30.12.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 20.03.2024		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
				PT 31.07.2023	RO 29.03.2023

RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 614 398	(51) G21K 1/10
SM 29.03.2023		IE 19.12.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 613 953	(51) F01D 17/16	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 19.12.2023	LV 10.05.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 614 410	(51) H01H 9/02
NO 22.08.2024		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 613 954	(51) F01D 21/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 10.05.2023		(11) 3 614 419	(51) C23C 16/32
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 613 956	(51) F01D 25/24	(11) 3 614 254	(51) G06F 3/12	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 614 427	(51) H01L 23/66
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 613 975	(51) F02D 41/22	(11) 3 614 256	(51) G06F 7/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023		
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 614 444	(51) H02J 50/00
RS 27.06.2024		DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(11) 3 613 977	(51) F02K 5/00	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 24.10.2023	IS 01.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	HR 03.05.2023	IE 16.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 24.10.2023	LV 01.02.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	LT 03.05.2023	LU 16.10.2023
(11) 3 613 995	(51) F04D 29/38	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 01.02.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FR 31.10.2023	GR 02.05.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 01.02.2023	IE 31.10.2023				
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	(11) 3 614 289	(51) G06F 21/10	(11) 3 614 477	(51) H01M 10/04
LT 01.02.2023	LU 31.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 614 308	(51) G06F 18/25	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 20.03.2024	
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 614 478	(51) H01M 50/403
(11) 3 614 024	(51) F16J 15/10	IE 16.10.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
NO 08.08.2024		LU 16.10.2023	LV 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 614 063	(51) F24F 13/20	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IE 31.10.2023	IS 26.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023
		SM 23.08.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 614 091	(51) F28F 3/02			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 614 318	(51) G06Q 10/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 614 171	(51) G01S 17/02	(11) 3 614 344	(51) G06T 15/00	(11) 3 614 485	(51) H01M 10/637
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 614 206	(51) G03F 7/039	(11) 3 614 347	(51) G07C 9/00	HR 20.09.2023	IE 16.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 08.08.2024		LT 20.09.2023	LU 16.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 614 352	(51) G08B 17/107	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		NO 08.08.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 614 241	(51) G06F 3/041	(11) 3 614 363	(51) G08G 3/02	SM 20.09.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 614 496	(51) H01Q 9/04
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 614 251	(51) G06F 3/0488	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 614 563	(51) H03K 17/96
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023				
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023				

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	SM 26.04.2023			NO 15.08.2024
(11) 3 614 618	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 614 817	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 615 154	(51) <i>A63F 13/5255</i>
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 614 628	(51) <i>H04L 51/04</i>	(11) 3 614 878	(51) <i>A45F 3/15</i>	(11) 3 615 192	(51) <i>B01J 2/06</i>
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 614 659	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 614 893	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 3 615 197	(51) <i>C01B 32/00</i>
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 13.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 614 660	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 614 909	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 3 615 238	(51) <i>B21D 22/28</i>
(84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.10.2023 IT 28.06.2023 LU 30.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 614 680	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 614 913	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 615 242	(51) <i>B21D 22/28</i>
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 614 697	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 614 945	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 615 371	(51) <i>H04B 3/54</i>
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 614 730	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 614 946	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 615 406	(51) <i>B62K 25/02</i>
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 614 742	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 3 614 951	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 615 457	(51) <i>B62B 3/00</i>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 614 775	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 614 952	(51) <i>A61B 50/15</i>	(11) 3 615 467	(51) <i>B66C 23/18</i>
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 614 811	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 614 995	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 615 470	(51) <i>B81C 99/00</i>
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 614 815	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 615 012	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 3 615 510	(51) <i>C07C 233/36</i>
(84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 13.12.2023 IT 26.04.2023 LU 13.12.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) NO 26.09.2024		(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) 3 615 015	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 3 615 527	(51) <i>C07D 405/12</i>
		(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
		(11) 3 615 020	(51) <i>A61K 31/36</i>	(11) 3 615 529	(51) <i>C07D 413/04</i>
		(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
		(11) 3 615 133	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 615 536	(51) <i>C07D 487/04</i>
		(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024
		(11) 3 615 134	(51) <i>A61B 5/053</i>		
		(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
		(11) 3 615 145	(51) <i>A61K 9/10</i>		
		(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		

(11) 3 616 627 (84) HR 26.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) NO 26.09.2024	IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 617 194 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 09.12.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C07D 213/62 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.12.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 616 629 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/11 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 616 870 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B29B 15/12 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 617 229 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 33/92 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 616 642 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61B 34/37 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 617 032 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B61L 15/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 617 241 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08F 255/06 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 616 643 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61B 34/37 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 617 039 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B62D 21/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 617 272 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 616 644 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 34/37 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 617 063 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B64C 25/46 (84) BG 08.02.2024 DE 02.07.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 06.12.2023 IT 08.11.2023 LU 06.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 617 281 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C08L 87/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 616 674 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 24.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61H 31/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 24.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 617 069 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B64C 29/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 617 387 (84) CZ 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 20.12.2023 IT 26.07.2023 LU 20.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) D06F 55/02 (84) EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 616 676 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61J 1/14 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 617 136 (84) CZ 26.07.2023 IE 07.11.2023 MC 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) C01B 3/06 (84) HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 617 399 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) D07B 1/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 616 684 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 8/9728	(11) 3 617 145 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C01F 5/24 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 617 443 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E21B 47/017 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 23.10.2023 IT 07.06.2023 LU 23.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 616 734 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 5/142 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 617 147 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C01G 23/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 617 517 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F04D 13/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 616 775 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01D 53/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 617 168 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C03C 27/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 617 586 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F21V 5/04 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 616 798 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B05C 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 617 176 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C05B 13/06 (84) IS 03.08.2024		
(11) 3 616 812 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B23B 27/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 617 188 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07C 319/20 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		
(11) 3 616 819 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B23K 1/005 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 617 193 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 213/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024		
(11) 3 616 827 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) B23K 35/28 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024				

(11) 3 617 602	(51) F24F 1/00	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 617 915	(51) G01M 15/02
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 617 610	(51) F24F 13/10	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 617 933	(51) G06V 10/14
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 617 780	(51) G02F 1/1335	(11) 3 617 936	(51) G06V 20/64
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 25.12.2023	IS 26.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 08.08.2024	
LU 25.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 617 789	(51) G02F 1/155	(11) 3 618 067	(51) G10L 19/008
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 22.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 617 792	(51) G02F 1/163	(11) 3 618 068	(51) G10L 19/028
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SM 26.07.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 617 628	(51) F25D 23/12	NO 22.08.2024		(11) 3 618 069	(51) G10L 19/20
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 617 793	(51) G02F 1/23	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 617 630	(51) F25D 25/02	NO 01.08.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 617 796	(51) G03B 17/08	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 20.03.2024	
NO 08.08.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 618 080	(51) G16H 50/20
(11) 3 617 657	(51) G01D 5/14	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 29.08.2024		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 617 688	(51) G01M 11/02	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 618 107	(51) H01L 23/36
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 618 121	(51) H10K 59/40
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 23.08.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 617 808	(51) B65H 29/24	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 23.08.2023	LU 20.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 618 122	(51) H10K 50/85
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 617 809	(51) B41J 13/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 01.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 617 833	(51) G06F 1/16	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 617 712	(51) G01N 35/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 618 163	(51) H01M 10/0567
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 617 740	(51) G01S 7/41	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 28.12.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.03.2024		MC 06.09.2023	RO 06.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 617 844	(51) G06F 3/01	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 06.09.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 618 180	(51) H01Q 1/24
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 617 860	(51) G06F 3/048	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 617 750	(51) G01T 1/164	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 03.07.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 617 763	(51) G02B 6/42	GB 09.10.2023	GR 18.08.2023	SE 27.03.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 17.05.2023	IE 09.10.2023	(11) 3 618 223	(51) H02J 3/14
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 617 776	(51) G02B 26/02	LU 09.10.2023	LV 17.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 17.05.2023			

(11) 3 618 259 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H02P 3/22 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 618 508 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.12.2023 IT 23.08.2023 LU 21.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04W 52/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 618 285 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H03M 3/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 618 531 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 619 030 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29C 73/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 618 332 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 1/22 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 618 580 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H05B 47/19 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 619 309 (84) HR 10.04.2024	(51) C12N 15/10 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 618 334 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 618 601 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A01B 69/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 619 328 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C13B 10/12 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 618 358 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04L 43/026 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 618 633 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A01N 55/10 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 619 339 (84) HR 05.06.2024	(51) C30B 15/02 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 618 365 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 61/103 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 618 675 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A47L 1/15 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 619 373 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B32B 3/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 618 372 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 47/27 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 618 754 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61C 7/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 619 384 (84) HR 05.06.2024	(51) F24C 15/02 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 618 373 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 24.11.2023 IT 25.10.2023 LU 24.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H04L 45/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 618 792 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61G 5/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 619 472 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 618 392 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 69/22 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 618 834 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 31/7016 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 619 477 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F24F 11/64 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 618 409 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H04M 1/725 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 21.11.2023 IT 08.03.2023 LU 21.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 618 894 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 5/20 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 619 483 (84) EE 26.07.2023 FI 14.03.2024 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F25D 3/00 (84) ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 618 483 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04W 16/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 618 915 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61M 37/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 619 632 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 618 505 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 48/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 618 942 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B01D 53/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 619 651 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06N 3/0442 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 618 505 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 48/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 618 983 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B21D 17/04 (84) CZ 07.06.2023 FI 26.02.2024 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 619 697 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G08G 1/081 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 618 505 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 48/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 618 991 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B23C 5/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 619 743 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H10B 43/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 618 998	(51) B23K 28/02	(11) 3 619 748	(51) H01L 21/683		

(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 620 073 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A42B 1/12 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 619 843 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 620 123 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A61B 17/34 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 620 481 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C08G 59/20 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 619 870 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 620 219 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B01D 25/24 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 620 521 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C12N 15/85 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 619 887 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 21/60 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 620 260 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23Q 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 620 522 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 08.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) C12N 15/113 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 08.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 619 888 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 620 265 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 620 543 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) C21D 9/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 619 915 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04N 19/119 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 620 266 (84) HR 19.06.2024	(51) B25G 1/06 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 620 550 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C23C 16/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 619 926 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) H04W 4/30 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 15.11.2023 IT 03.05.2023 LU 15.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 620 280 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B26D 7/06 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 16.11.2023 IT 12.07.2023 LU 16.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 620 666 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F16B 5/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 619 958 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 48/10 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 620 426 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LU 14.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) B67C 3/00 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 14.11.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 620 729 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F25B 49/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 620 007 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04B 7/0452 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 620 470 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 13.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023	(51) C07K 16/28 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 13.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023	(11) 3 620 730 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F25C 5/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 620 031 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04W 88/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 620 045 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A01G 20/47 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 620 777 (84) HR 05.06.2024	(51) G01N 21/88 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 620 066 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A23L 33/105 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 620 788 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 33/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 620 789 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01N 33/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
		(11) 3 620 803 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01R 27/26 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 620 802 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01R 31/327 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024

(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 621 046	(51) <i>G08B 13/06</i>	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 17.07.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 621 051	(51) <i>G08G 1/00</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 17.05.2023	IE 15.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
LT 17.05.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 621 071	(51) <i>G10L 19/002</i>	SM 18.10.2023	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 621 298	(51) <i>H04N 5/77</i>
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 24.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 621 080	(51) <i>G16B 10/00</i>	NO 01.08.2024	
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 621 300	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 620 825	(51) <i>G01S 19/43</i>	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 620 849	(51) <i>G02F 1/13357</i>	IE 14.10.2023	IS 06.01.2024	HR 24.05.2023	IE 21.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	LT 24.05.2023	LU 21.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 20.03.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 620 913	(51) <i>G06F 8/65</i>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.09.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 621 088	(51) <i>H01B 7/06</i>	(11) 3 621 501	(51) <i>A47J 43/07</i>
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 05.07.2023	IE 30.11.2023	IE 27.12.2023	IS 23.12.2023	NO 01.08.2024	
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 621 531	(51) <i>A61B 17/08</i>
LT 05.07.2023	LU 30.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 23.08.2023		NO 01.08.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 621 133	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 621 533	(51) <i>A61B 17/22</i>
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 621 606	(51) <i>A61K 31/24</i>
(11) 3 620 933	(51) <i>G06F 16/2453</i>	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 621 662	(51) <i>A61L 9/22</i>
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 621 160	(51) <i>H01R 12/57</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 10.05.2023	IE 23.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	
LT 10.05.2023	LU 23.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 621 773	(51) <i>B25J 9/16</i>
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 621 164	(51) <i>H01S 5/02255</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 621 175	(51) <i>H02J 7/14</i>	IE 04.12.2023	IS 04.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 3 620 974	(51) <i>G06V 10/46</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 04.12.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 621 206	(51) <i>H03M 7/40</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 621 254	(51) <i>H04Q 11/00</i>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 06.03.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 621 801	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 620 984	(51) <i>G06N 3/0464</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 15.08.2024		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 621 290	(51) <i>H04N 23/54</i>	HR 30.08.2023	IE 28.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 620 985	(51) <i>G06N 3/045</i>	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 620 992	(51) <i>G06N 3/04</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 18.10.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 621 804	(51) <i>B32B 17/10</i>
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 29.08.2024				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024

NO 29.08.2024		(11) 3 622 495	(51) <i>G06T 7/254</i>	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 3 621 817	(51) <i>B41M 5/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 29.11.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 622 940	(51) <i>A61J 1/03</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		(11) 3 622 496	(51) <i>G08G 1/01</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 621 928	(51) <i>C03B 18/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 622 523	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 622 958	(51) <i>A61P 25/24</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 621 998	(51) <i>C08F 214/22</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 622 585	(51) <i>H01R 9/24</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 20.03.2024	
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 622 976	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 622 023	(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 3 622 693	(51) <i>H04L 67/12</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 22.08.2024		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 622 080	(51) <i>C12P 5/02</i>	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 01.11.2023	IE 02.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RS 27.06.2024		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LT 01.11.2023	LU 02.11.2023
		LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 622 150	(51) <i>E05D 15/26</i>	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 623 018	(51) <i>H01M 50/24</i>
SE 27.03.2024				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		(11) 3 622 714	(51) <i>H04N 21/2187</i>	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 622 214	(51) <i>F21S 41/143</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 17.07.2024				HR 04.10.2023	IE 07.11.2023
		(11) 3 622 783	(51) <i>H02J 7/00</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 622 260	(51) <i>G01G 19/03</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 07.11.2023	LV 04.10.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 01.08.2024				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(11) 3 622 798	(51) <i>A01D 34/835</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 622 384	(51) <i>G06F 3/16</i>	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 29.08.2024			
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			(11) 3 623 020	(51) <i>A63B 21/22</i>
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 622 838	(51) <i>A24F 40/485</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 19.04.2023	IE 03.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
LT 19.04.2023	LU 03.10.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 623 042	(51) <i>B01J 20/02</i>
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 622 855	(51) <i>A47B 49/00</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 01.08.2024	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 26.07.2023	GB 31.10.2023		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 623 108	(51) <i>B25B 23/147</i>
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 31.10.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 622 416	(51) <i>G06F 16/13</i>	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 26.07.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 622 458	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 622 894	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 623 117	(51) <i>G08B 31/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024		NO 29.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 622 900	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 623 170	(51) <i>B44F 1/04</i>
SE 27.03.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 622 471	(51) <i>G06Q 10/00</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 622 906	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 623 231	(51) <i>B60R 25/0215</i>
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 622 486	(51) <i>G06T 19/00</i>	IE 14.12.2023	IS 29.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 623 275	(51) B63B 7/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 623 462	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 623 819	(51) G01P 13/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 623 551	(51) E05C 17/20	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.09.2023	IE 16.11.2023
SM 07.06.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 623 276	(51) B63G 8/40	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 13.09.2023	LU 16.11.2023
(84) HR 12.06.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 623 306	(51) B65D 5/06	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 20.03.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 623 557	(51) E05D 15/40	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 27.10.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 29.09.2024	SM 13.09.2023	
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 623 842	(51) G01S 17/06
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 623 567	(51) E06B 9/42	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 27.09.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 623 322	(51) B65G 45/26	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 06.09.2023	IE 12.10.2023	(11) 3 623 932	(51) G06F 3/14
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
GB 17.10.2023	GR 16.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 15.02.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 623 580	(51) F01D 5/28	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 623 958	(51) G06F 16/00
LT 15.02.2023	LU 17.10.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 06.01.2024	IE 17.11.2023	(11) 3 623 978	(51) G06F 21/55
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	IT 06.09.2023	IT 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 06.09.2023	LU 17.11.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(11) 3 623 356	(51) C04B 41/50	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 20.06.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 624 001	(51) G06V 20/58
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 20.03.2024		(11) 3 623 622	(51) F04B 35/04	NO 01.08.2024	
(11) 3 623 357	(51) C04B 41/85	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 624 063	(51) G06T 7/246
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 623 359	(51) C07C 51/487	(11) 3 623 645	(51) F16B 5/02	(11) 3 624 091	(51) G09F 9/30
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 623 731	(51) F25D 21/04	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NO 29.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 623 426	(51) C08L 65/00	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 01.03.2023	IE 17.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 623 755	(51) G01B 3/04	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 01.03.2023	LU 17.11.2023
HR 29.03.2023	IE 17.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
LT 29.03.2023	LU 17.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 623 759	(51) G01C 21/20	(11) 3 624 195	(51) B82Y 20/00
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 29.03.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 623 427	(51) C08L 69/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 623 795	(51) G01N 21/17	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 22.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 06.03.2024	
(11) 3 623 459	(51) C11D 17/04	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 624 196	(51) G06F 3/044
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NO 01.08.2024	

(11) 3 624 211	(51) H01M 50/50	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 624 779	(51) A61K 9/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 624 856	(51) A61K 48/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 624 224	(51) H01M 50/446	(11) 3 624 374	(51) H04L 1/00	(11) 3 624 876	(51) A61M 5/178
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CZ 04.10.2023	CH 31.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 624 890	(51) A61N 1/36
HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 04.02.2024	IE 31.10.2023	SE 27.03.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LT 04.10.2023	IT 04.10.2023			(11) 3 624 893	(51) A61N 1/378
LV 04.10.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 624 407	(51) H04L 45/02	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 22.08.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 624 898	(51) A61Q 5/12
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 04.10.2023		IE 30.12.2023	IS 17.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		LU 30.12.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 624 917	(51) B01D 21/34
		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 624 948	(51) B02C 13/09
		SM 17.05.2023		(84) HR 26.06.2024	
				(11) 3 624 951	(51) B04B 5/04
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
				(11) 3 625 006	(51) B26B 15/00
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 625 016	(51) B28B 11/00
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 625 036	(51) B29C 65/72
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
				(11) 3 625 053	(51) B32B 27/08
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
				(11) 3 625 087	(51) B60N 2/02
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) 3 625 118	(51) B63B 22/02
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024

HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	GR 29.09.2023 IE 04.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 04.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 28.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	IE 28.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 625 121 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>B63H 9/04</i> (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024				
(11) 3 625 171 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>C01B 39/02</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 625 569 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LU 30.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>G01N 35/02</i> (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 30.11.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 625 765 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>G06N 3/08</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 625 270 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>C08F 4/02</i> (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 625 571 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 625 827 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>H01L 27/12</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 625 456 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>F03H 1/00</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 625 573 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 30.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 625 837 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>H01M 50/503</i> (84) IS 10.08.2024
(11) 3 625 462 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>F15B 13/16</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 625 574 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 EE 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 19.12.2023 IT 23.08.2023 LU 19.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 30.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 625 839 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>H01M 4/02</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 625 468 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>F16B 43/00</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 625 577 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 EE 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 19.12.2023 IT 23.08.2023 LU 19.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/04</i> (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 30.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 625 841 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>H01M 4/131</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 625 490 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) <i>F16K 31/122</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 625 578 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 EE 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 19.12.2023 IT 23.08.2023 LU 19.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 30.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 625 897 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 625 491 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>F16K 37/00</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 625 579 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>G01N 35/10</i> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 625 903 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04B 10/25</i> (84) IS 01.09.2024
(11) 3 625 500 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>F21S 41/147</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 625 580 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 EE 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 19.12.2023 IT 23.08.2023 LU 19.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/10</i> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 625 982 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) IS 01.09.2024
(11) 3 625 538 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 625 581 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	(51) <i>G02B 6/10</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 625 983 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 625 544 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 29.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) <i>G01B 21/00</i> (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 29.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 625 582 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>G02B 21/26</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 625 995 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>H04W 48/20</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 625 568 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023	(51) <i>G01N 35/02</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023	(11) 3 625 583 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	(51) <i>G02B 21/36</i> (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024	(11) 3 626 012 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 626 058 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A01K 7/02</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 626 059 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A01K 7/02</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
				(11) 3 626 072 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>A01K 27/00</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024

(11) 3 626 172 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 04.12.2023 IT 22.03.2023 LU 04.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) A61B 5/155 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 626 302 (84) CH 30.11.2023 GR 27.10.2023 IE 04.11.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A61M 39/10 (84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 626 636 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65B 7/16 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 626 185 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/32 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 626 311 (84) CH 30.11.2023 GR 02.02.2024 IE 30.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A62B 1/14 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 626 680 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C01B 33/158 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 626 186 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 10.12.2023 IT 30.08.2023 LU 10.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61B 17/3205 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 626 330 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 08.12.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B01D 53/94 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 08.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 626 695 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.11.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C05C 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 02.11.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 626 192 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 17/88 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 626 366 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 20.12.2023 IT 26.04.2023 LU 20.12.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B22D 11/115 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 626 718 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 626 196 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 18/18 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 626 485 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H02K 11/22 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 626 781 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C08L 83/08 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 626 244 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 29.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 31/506 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 29.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 626 527 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B60N 2/829 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 626 806 (84) HR 19.06.2024	(51) C12P 7/6427
(11) 3 626 264 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 02.12.2023 IT 23.08.2023 LU 02.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61K 39/155 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 626 543 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) B60R 16/03 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 626 832 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 626 266 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 02.12.2023 IT 23.08.2023 LU 02.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61K 39/155 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 626 554 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60T 8/88 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 626 849 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C23C 2/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 626 290 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61M 5/32 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 626 605 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B64C 3/28 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 626 851 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C23C 24/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
				(11) 3 626 869 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) D01F 8/06 (84) IS 24.08.2024
				(11) 3 626 870 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) D01H 4/10 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
				(11) 3 626 944 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F02C 7/32 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
				(11) 3 626 974 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 25.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) F04D 29/16 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 25.10.2023 LT 25.01.2023

LU 25.10.2023	LV 25.01.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 627 246	(51) <i>G05B 15/02</i>	HR 21.06.2023	IE 06.11.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 627 248	(51) <i>G05B 19/042</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SM 25.01.2023		NO 15.08.2024		(11) 3 627 537	(51) <i>H01L 21/28</i>
(11) 3 626 975	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 627 265	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 627 267	(51) <i>G05D 1/00</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 25.10.2023	IE 22.12.2023	(11) 3 627 268	(51) <i>G05D 1/02</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.03.2024	
LT 25.10.2023	LU 22.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 627 568	(51) <i>H01L 31/18</i>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) IS 27.07.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 27.06.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 627 584	(51) <i>H01M 50/209</i>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 20.03.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
SM 25.10.2023				DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 626 998	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 3 627 334	(51) <i>G06F 13/40</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 30.11.2023	IS 22.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 30.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 627 054	(51) <i>F24C 7/08</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 23.08.2023	IE 19.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 23.08.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 627 588	(51) <i>H01M 50/107</i>
IE 30.11.2023	IS 12.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 22.08.2024	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 627 614	(51) <i>H01M 10/42</i>
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SM 12.07.2023				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 627 062	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 627 349	(51) <i>G06F 16/2455</i>	HR 01.03.2023	IE 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 01.03.2023	LU 29.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 627 371	(51) <i>G06F 21/62</i>	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 627 444	(51) <i>A61B 5/00</i>	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RO 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 3 627 070	(51) <i>F25B 15/00</i>	(11) 3 627 454	(51) <i>G07C 5/08</i>	SE 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	SK 01.03.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 627 477	(51) <i>G08G 5/06</i>	(11) 3 627 676	(51) <i>H02M 3/158</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 627 137	(51) <i>G01M 17/02</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.08.2024	
NO 17.07.2024				(11) 3 627 678	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 627 167	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 627 493	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 15.08.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 627 519	(51) <i>G21F 9/00</i>	IE 08.11.2023	IS 26.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LT 26.04.2023	LU 08.11.2023
IE 11.10.2023	IS 26.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LU 11.10.2023	LV 26.04.2023	IE 19.12.2023	IS 17.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LU 19.12.2023	LV 17.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 26.04.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 627 778	(51) <i>H04N 21/43</i>
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SM 26.04.2023		RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 627 239	(51) <i>G04B 19/20</i>	(11) 3 627 529	(51) <i>H01H 47/32</i>	(11) 3 627 783	(51) <i>H04L 43/0894</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024				

(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 02.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	IE 02.10.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 627 827 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 23/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 628 080 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 628 180 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 03.11.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) A41F 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 03.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 627 858 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 15.10.2023 IT 08.03.2023 LU 15.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H04R 25/00 (84) BE 31.10.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 628 099 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G16B 40/20 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 628 249 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61B 17/56 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 28.12.2023 IT 06.12.2023 LU 28.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 627 868 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04W 4/80 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 628 106 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 03.12.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H01S 3/02 (84) DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 03.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 628 250 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61B 17/64 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 627 894 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04W 36/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 628 113 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 09.10.2023 IT 23.08.2023 LU 09.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04L 9/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 628 277 (84) HR 19.06.2024	(51) A61F 5/01 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 627 934 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 628 115 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 12/66 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 628 321 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 21.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61K 31/7034 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 627 944 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04W 72/04 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 06.11.2023 IT 19.07.2023 LU 06.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 628 117 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 65/10 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 628 335 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A61K 48/00 (84) GR 09.02.2024 IE 06.12.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 627 990 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 12.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A47B 77/18 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 628 166 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A22C 21/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 628 428 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B23F 19/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 628 032 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61F 2/915 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 628 168 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A23J 3/14 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 628 450 (84) HR 26.06.2024	(51) B25F 5/02 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 628 033 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B29B 7/76 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 628 170 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A23L 2/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 628 451 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 03.10.2023 IT 07.06.2023 LU 03.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B25J 9/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 03.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 628 059 (84) AL 12.04.2023 BE 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023	(51) C12Q 1/70 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 628 179 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) A24F 47/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 628 455 (84) HR 26.06.2024	(51) B25J 9/16

(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 628 463 (84) BE 31.10.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 07.10.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B29C 43/34 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GB 07.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 07.10.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 628 787 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F04B 1/348 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 22.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 629 185 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 12/126 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 628 470 (84) CH 31.10.2023 GB 12.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B29C 57/04 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 628 827 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F01D 17/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 629 201 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 17/10 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 628 476 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29C 70/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 628 839 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F02B 37/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 629 224 (84) AT 21.06.2023 CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 05.10.2023 IT 21.06.2023 LU 05.10.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G06K 7/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 628 484 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B32B 9/04 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 628 862 (84) HR 19.06.2024	(51) F03D 17/00 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 629 331 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 04.12.2023 IT 04.10.2023 LU 04.12.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G11C 16/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 628 616 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B65H 31/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 629 027 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 06.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 629 333 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G16H 10/60 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 628 712 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08L 71/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 629 031 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 629 344 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01B 3/08 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 628 734 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 13.11.2023 IT 15.02.2023 LU 13.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) C12N 15/113 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 629 074 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 629 377 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H10K 59/80 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 628 739 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C12N 15/82 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 629 110 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 629 437 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 10.10.2023 IT 02.08.2023 LU 10.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H02H 3/44 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 628 756 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) C23C 16/458 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(11) 3 629 142 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 629 154 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 9/30 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 628 739 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C12N 15/82 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 629 176 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) G06F 11/07 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024	(11) 3 629 489 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) H04B 7/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024

(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	IE 30.10.2023 IT 05.07.2023 LU 30.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 630 116 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>C07D 471/04</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 629 494 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024			(11) 3 630 128 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>A61K 35/00</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 629 532 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) <i>H04L 45/24</i> (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 629 894 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 630 225 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>A61M 5/142</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 629 577 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>H04N 7/18</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 629 907 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 630 229 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>A61M 5/168</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 629 595 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04R 1/28</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 629 908 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 630 250 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) <i>A61M 16/08</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 629 596 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>H04R 1/28</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 629 913 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) IS 15.09.2024	(11) 3 630 258 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 629 650 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>H04W 72/044</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 629 943 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>A61B 17/02</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 630 303 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>H05K 5/02</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 629 657 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 07.11.2023 IT 07.06.2023 LU 07.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 629 948 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>A61B 17/17</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 630 335 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>B01D 39/16</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 629 705 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(51) <i>A01G 31/04</i> (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 629 956 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 630 348 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>B01J 19/00</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 629 716 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>A01K 61/55</i> (84) IS 17.08.2024	(11) 3 629 959 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>A61B 17/80</i> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 630 355 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>B01L 3/00</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 629 795 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>A41D 27/20</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 629 970 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A61B 34/00</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 630 376 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>B05D 5/12</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 629 817 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>A43B 23/02</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 630 008 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>A61F 2/86</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 630 378 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>B07B 13/18</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 629 870 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023	(51) <i>A47L 11/00</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023	(11) 3 630 010 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>A61F 2/07</i> (84) NO 26.09.2024	(11) 3 630 386 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>B21D 53/36</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
		(11) 3 630 013 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 630 421 (84) HR 12.06.2024	(51) <i>B25J 9/16</i> (84) NO 12.09.2024
		(11) 3 630 061 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) <i>A61P 25/08</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 630 430 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) <i>B27G 19/08</i> (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 630 939	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 631 290	(51) <i>B60Q 3/78</i>
(11) 3 630 448	(51) <i>B29C 49/78</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 631 296	(51) <i>F23D 14/02</i>
RS 27.06.2024		(11) 3 630 961	(51) <i>C12N 9/02</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 630 490	(51) <i>B41F 16/00</i>	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 26.09.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 630 967	(51) <i>C12N 9/24</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 630 533	(51) <i>H01R 9/05</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 630 968	(51) <i>C12N 9/24</i>	SE 20.03.2024	
(84) NO 10.07.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(11) 3 631 299	(51) <i>F23N 5/00</i>
(11) 3 630 544	(51) <i>B60Q 1/52</i>	IS 29.09.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 631 024	(51) <i>C21D 9/38</i>	IS 22.09.2024	
(84) FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 26.06.2024		(11) 3 631 348	(51) <i>F42B 14/02</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 631 046	(51) <i>C23F 3/00</i>	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 631 421	(51) <i>G01N 21/41</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 630 555	(51) <i>B60R 25/00</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 631 446	(51) <i>G01N 33/52</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 27.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 631 069	(51) <i>D04C 1/06</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 630 596	(51) <i>B63B 22/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 631 476	(51) <i>G01R 22/06</i>
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 630 598	(51) <i>B63J 4/00</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 17.07.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 631 477	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) 3 630 664	(51) <i>B66B 5/16</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 631 074	(51) <i>D06F 39/14</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 630 751	(51) <i>C07D 403/14</i>	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 631 105	(51) <i>E03F 5/02</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 631 577	(51) <i>G02F 1/35</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 631 120	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 3 631 606	(51) <i>G06F 3/038</i>
SE 27.03.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 630 759	(51) <i>C07D 471/04</i>	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 20.06.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 631 126	(51) <i>E05B 17/20</i>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 630 816	(51) <i>C07K 16/18</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 05.10.2023	IS 06.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 631 188	(51) <i>F02M 35/10</i>	LU 05.10.2023	LV 06.09.2023
RS 20.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 630 823	(51) <i>C07K 16/24</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 22.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 630 855	(51) <i>C08F 220/28</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 06.09.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 631 194	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 631 612	(51) <i>G06F 3/06</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 630 871	(51) <i>C08G 77/448</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 29.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 631 199	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 631 673	(51) <i>G06F 12/14</i>
(84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 10.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 631 205	(51) <i>F03D 17/00</i>	NO 29.08.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 631 796	(51) <i>G10L 21/034</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 630 909	(51) <i>C09K 5/04</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 08.08.2024		SE 06.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 631 797	(51) <i>G10L 25/66</i>

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 IE 25.10.2023 IT 30.08.2023 LU 25.10.2023 MC 30.08.2023 PT 02.01.2024 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 631 815	(51) <i>G21C 13/028</i>			(11) 3 632 305	(51) <i>A61N 1/39</i>
(84) BG 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 05.06.2024			(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 09.12.2023 IT 11.10.2023 LU 09.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 631 839	(51) <i>H01J 49/04</i>			(11) 3 632 309	(51) <i>A61B 5/145</i>
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 632 225	(51) <i>A24C 5/01</i>	(84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 25.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 04.10.2023 IT 05.04.2023 LU 04.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 631 880	(51) <i>H01M 50/209</i>			(11) 3 632 226	(51) <i>A24C 5/01</i>
(84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 25.10.2023 MC 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 25.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 04.10.2023 IT 05.04.2023 LU 04.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 631 890	(51) <i>H01G 4/38</i>			(11) 3 632 230	(51) <i>A24C 5/47</i>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 632 226	(51) <i>A24C 5/01</i>	(84) AT 07.12.2022 BE 31.10.2023 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 25.10.2023 IT 07.12.2022 LU 25.10.2023 MC 07.12.2022 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022 CH 31.10.2023 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 31.10.2023 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NO 07.03.2023 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 631 908	(51) <i>H01R 13/52</i>			(11) 3 632 238	(51) <i>A24F 40/46</i>
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) AL 07.12.2022 BE 31.10.2023 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 25.10.2023 IT 07.12.2022 LU 25.10.2023 MC 07.12.2022 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022 CH 31.10.2023 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 31.10.2023 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NO 07.03.2023 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 13.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 13.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 631 985	(51) <i>H03H 17/08</i>			(11) 3 632 248	(51) <i>A41D 13/11</i>
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 632 256	(51) <i>B05B 7/00</i>
(11) 3 631 990	(51) <i>H03M 13/13</i>			(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 632 256	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 3 632 343	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 632 054	(51) <i>H04L 12/423</i>			(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 21.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 632 238	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 632 347	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) 3 632 083	(51) <i>H04L 67/1021</i>	(84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 IE 25.10.2023 IT 30.08.2023 LU 25.10.2023 MC 30.08.2023 PT 02.01.2024 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 13.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 13.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 632 248	(51) <i>A41D 13/11</i>		
(11) 3 632 184	(51) <i>H05B 45/50</i>				
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024		
(11) 3 632 194	(51) <i>H05K 5/02</i>				
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 SE 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 632 262	(51) <i>A47B 13/12</i>		
(11) 3 632 219	(51) <i>A23L 7/109</i>				
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 632 279	(51) <i>A47K 10/16</i>		
(11) 3 632 222	(51) <i>A23L 33/125</i>				
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024		
(11) 3 632 224	(51) <i>A24C 5/01</i>				
(84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023	(11) 3 632 279	(51) <i>A47K 10/16</i>		
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		

(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	RS 20.06.2024		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 632 487	(51) A61M 5/142	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 05.07.2023	
GB 03.10.2023	GR 18.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 632 585	(51) B21D 35/00
HR 17.05.2023	IE 03.10.2023			(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 632 489	(51) A61M 5/32	NO 24.07.2024	
LT 17.05.2023	LU 03.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(11) 3 632 590	(51) B29C 64/364
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 632 600	(51) B23D 47/04
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 632 499	(51) A61M 27/00	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023
(11) 3 632 356	(51) A61B 17/32	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 632 513	(51) A63C 5/12	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 632 625	(51) B25F 5/00
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IE 02.10.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 632 517	(51) A63F 13/90	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 632 626	(51) B25F 5/00
LU 02.10.2023	LV 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 08.08.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 632 636	(51) B26F 1/12
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IE 04.10.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 632 361	(51) A61B 34/00	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023	NO 29.08.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 632 662	(51) B29D 11/00
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 632 372	(51) A61D 7/04	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 632 522	(51) B01D 27/08	HR 13.09.2023	IE 04.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.08.2024		LT 13.09.2023	LU 04.10.2023
SE 06.03.2024		(11) 3 632 523	(51) B01D 29/11	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 632 376	(51) A61F 2/07	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 632 378	(51) A61F 2/24	HR 18.10.2023	IE 30.11.2023	SM 13.09.2023	
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 632 715	(51) B60G 3/20
NO 29.08.2024		LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 632 406	(51) A61K 8/37	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 18.10.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
SE 13.03.2024		(11) 3 632 574	(51) B05B 5/03	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 632 437	(51) A61K 31/4745	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 13.06.2024		SE 20.03.2024		SM 07.06.2023	
(11) 3 632 439	(51) A61K 31/4745	(11) 3 632 580	(51) B07B 1/14	(11) 3 632 726	(51) B60H 1/34
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 27.06.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 26.04.2023	IE 07.10.2023
		IE 03.10.2023	IS 05.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 632 477	(51) A61L 15/28	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 26.04.2023	LU 07.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 03.10.2023	LV 05.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		

PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 632 737	(51) B60N 2/02	LU 20.12.2023	LV 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 632 958	(51) C08G 65/20
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 29.09.2023	FR 28.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 632 824	(51) B65H 16/02	(11) 3 632 974	(51) C08L 7/00
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GB 03.10.2023	GR 26.04.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 25.01.2023	IE 03.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IE 05.10.2023	IS 19.11.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 25.01.2023	LU 03.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 28.06.2023		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LU 05.10.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 632 743	(51) B60P 1/54	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
ES 07.06.2023	GB 02.10.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IE 02.10.2023	IS 07.10.2023	SM 25.01.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 632 826	(51) B65B 9/20	SM 19.07.2023	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 632 993	(51) C09D 4/06
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 07.06.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 632 759	(51) B60T 17/22	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 07.12.2023	FR 06.09.2023	(11) 3 633 015	(51) C10M 169/02
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	IE 03.10.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GB 05.10.2023	GR 13.07.2023	LU 03.10.2023	LT 06.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 12.04.2023	IE 05.10.2023	MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 05.10.2023	LV 12.04.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023		
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 633 023	(51) C12N 1/20
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 632 830	(51) B66B 1/36	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SM 12.04.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 26.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 632 767	(51) B61F 1/10	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 26.12.2023	LV 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 20.03.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 632 772	(51) B62B 7/08	(11) 3 632 840	(51) B82Y 10/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(11) 3 633 040	(51) C12N 15/86
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 05.07.2023	IE 30.11.2023	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023
LT 05.07.2023	LU 30.11.2023	IE 05.10.2023	IS 28.10.2023	LT 07.06.2023	LU 22.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 05.10.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 05.07.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 633 065	(51) C23C 14/24
(11) 3 632 788	(51) B63B 27/36	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) HR 19.06.2024		SM 28.06.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 632 795	(51) B64C 25/42	(11) 3 632 938	(51) C08F 212/08	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	IE 15.12.2023	IS 16.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 15.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 632 813	(51) B65D 77/06	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IE 05.10.2023	IS 03.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 05.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 22.11.2023	IS 29.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SM 16.08.2023		NO 22.08.2024		LU 22.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 633 118	(51) E04G 11/48	(11) 3 633 177	(51) F02M 21/02	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 15.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 633 119	(51) E04G 11/48	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 29.03.2023	
HR 16.08.2023	IE 02.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 633 357	(51) G01N 23/207
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 633 202	(51) F25B 1/10	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.09.2024	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 633 358	(51) G01N 23/20016
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
(11) 3 633 128	(51) E05F 1/12	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 29.09.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 633 359	(51) G01N 23/207
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 633 203	(51) F04D 19/04	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 633 370	(51) G01N 33/487
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 633 206	(51) F04D 17/04	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 633 131	(51) E06B 5/16	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 633 386	(51) G01N 35/02
GB 01.10.2023	GR 15.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 14.06.2023	IE 01.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 633 388	(51) G01P 5/24
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 633 275	(51) F24F 13/12	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(11) 3 633 134	(51) E06B 9/386	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 29.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 04.10.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 633 148	(51) F01D 5/14	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 04.10.2023	LV 29.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 3 633 286	(51) F24H 1/16	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SM 29.03.2023	
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 633 393	(51) G01R 27/26
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 02.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 09.08.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 07.12.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 633 163	(51) F02C 7/22	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IE 02.10.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 633 349	(51) G01N 15/14	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 11.01.2023	IE 02.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 11.01.2023	LU 02.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 18.10.2023	IS 06.01.2024	SM 06.09.2023	
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 633 405	(51) G01S 17/42
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 18.10.2023	LV 06.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 11.01.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 633 164	(51) F02C 7/32	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 11.01.2023	IE 03.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 11.01.2023	LU 03.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 06.09.2023		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 633 351	(51) G01N 21/64	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 633 176	(51) F02M 17/04	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023

(11) 3 633 412	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 633 663	(51) <i>G09G 3/34</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 633 665	(51) <i>G09G 3/36</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 633 781	(51) <i>H01M 10/06</i>
(11) 3 633 413	(51) <i>G01V 8/20</i>	NO 01.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 633 669	(51) <i>G10H 1/36</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 633 792	(51) <i>H01R 4/18</i>
(11) 3 633 488	(51) <i>G06F 1/16</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 633 685	(51) <i>B01J 20/32</i>	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 22.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 633 498	(51) <i>G06F 1/16</i>	NO 29.08.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 633 689	(51) <i>H01R 4/62</i>	IE 02.10.2023	IS 16.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 16.08.2023	LU 02.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 633 692	(51) <i>H01B 9/02</i>	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 633 505	(51) <i>G06F 9/451</i>	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 633 794	(51) <i>H01R 4/44</i>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 25.10.2023	IS 26.11.2023	NO 01.08.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 633 797	(51) <i>H01R 12/91</i>
(11) 3 633 516	(51) <i>G06F 12/02</i>	LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IE 01.10.2023	IS 11.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
IE 03.10.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 633 712	(51) <i>H01L 21/336</i>	LU 01.10.2023	LV 11.01.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LU 03.10.2023	LV 26.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 633 746	(51) <i>H01L 51/52</i>	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SM 11.01.2023	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 633 843	(51) <i>H02M 7/487</i>
SM 26.07.2023		HR 05.04.2023	IE 15.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 633 517	(51) <i>G06F 12/02</i>	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 05.04.2023	LU 15.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 08.08.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 633 540	(51) <i>G06V 40/13</i>	NO 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 20.03.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 633 869	(51) <i>H04B 7/0408</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 03.07.2024		SE 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 633 552	(51) <i>G06V 10/764</i>	SK 05.04.2023		(11) 3 633 876	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 633 767	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 04.10.2023	GR 08.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 12.07.2023	IE 02.10.2023	HR 06.09.2023	IE 26.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 12.07.2023	LU 02.10.2023	LT 06.09.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 633 895	(51) <i>H04L 1/06</i>
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 29.08.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 633 906	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 633 618	(51) <i>G06T 7/277</i>	(11) 3 633 772	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 3 633 915	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023

CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 634 375	(51) A61Q 19/08
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 634 049	(51) H04W 56/00	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IE 01.10.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 01.10.2023	LV 10.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 634 050	(51) H04W 68/02	(11) 3 634 389	(51) A61K 9/68
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 634 540	(51) A61M 5/158
SM 10.05.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 633 927	(51) H04L 12/28	SE 27.03.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 634 090	(51) H05B 45/48	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 634 543	(51) A61M 5/178
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
IE 01.10.2023	IS 16.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 634 560	(51) A61M 25/06
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
LU 01.10.2023	LV 16.08.2023			NO 03.07.2024	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 634 119	(51) A01K 5/02	(11) 3 634 577	(51) A61N 5/10
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 16.08.2023		(11) 3 634 167	(51) A42B 3/04	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 633 945	(51) H04L 27/34	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 634 599	(51) B01D 21/00
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
NO 29.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
		SE 20.03.2024		NO 17.07.2024	
(11) 3 633 959	(51) G06N 20/20	(11) 3 634 181	(51) A47C 21/04	(11) 3 634 608	(51) B01D 61/44
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 15.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 634 630	(51) B01L 3/00
(11) 3 633 962	(51) H04M 1/04	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 03.07.2024		SE 20.03.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 633 969	(51) H04N 23/957	(11) 3 634 191	(51) A47L 5/24	(11) 3 634 648	(51) B05C 5/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 24.07.2024				RS 20.06.2024	
(11) 3 633 994	(51) H04N 19/176	(11) 3 634 253	(51) A61B 17/04	(11) 3 634 716	(51) B29C 43/36
(84) EE 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 29.03.2023	IE 14.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LU 14.10.2023	LV 29.03.2023			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 634 258	(51) A61B 17/12	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 13.03.2024	
SM 29.03.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
(11) 3 634 015	(51) H04W 4/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 634 753	(51) C09J 7/22
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 634 264	(51) A61B 17/17		
IE 15.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 634 761	(51) B41J 2/14
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 15.12.2023	LV 28.06.2023	NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 634 271	(51) A61B 17/32	(11) 3 634 793	(51) B60H 1/00
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 01.08.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 634 285	(51) A61B 18/14	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
SM 28.06.2023		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 08.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 634 017	(51) H04L 67/61	(11) 3 634 320	(51) A61F 2/46	(11) 3 634 828	(51) B61L 3/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.07.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 636 146 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 08.10.2023 IT 09.08.2023 LU 08.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61B 5/021 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 636 224 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 636 041 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(51) H04W 88/10 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 636 159 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61B 6/14 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 636 228 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61F 5/01 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 636 053 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H05K 5/02 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 636 162 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 09.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 10/04 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 636 231 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 636 057 (84) CH 31.10.2023 IS 02.12.2023 SM 02.08.2023	(51) A01B 29/04 (84) IE 09.10.2023 MC 02.08.2023	(11) 3 636 166 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 636 233 (84) BE 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.10.2023 IT 07.06.2023 LU 12.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61F 13/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 636 058 (84) CH 31.10.2023 IS 23.12.2023 SM 23.08.2023	(51) A01B 29/04 (84) IE 09.10.2023 MC 23.08.2023	(11) 3 636 176 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61B 17/72 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 636 265 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 31.10.2023 IT 10.05.2023 LU 31.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A61K 31/455 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 636 067 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A01F 15/07 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 636 179 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 17/32 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 636 296 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 636 101 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 12.10.2023 IT 11.10.2023 LU 12.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A45D 33/20 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 636 194 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 34/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 636 337 (84) CH 31.10.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B01F 27/113 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 12.10.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 636 133 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61B 1/005 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 636 195 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A61B 34/20 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 10.10.2023 IT 31.05.2023 LU 10.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 636 351 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 10.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B05C 5/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 636 137 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 3/10 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 636 206 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 10.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61C 7/08 (84) CZ 07.06.2023 GB 10.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 636 385	(51) B23Q 1/70

- (84) BE 31.10.2023
CZ 20.09.2023
EE 20.09.2023
FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IS 20.01.2024
LU 07.10.2023
MC 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
- (11) **3 636 457**
- (84) AT 07.06.2023
DK 07.06.2023
ES 07.06.2023
GR 08.09.2023
IE 06.12.2023
IT 07.06.2023
LU 06.12.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
RS 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 636 467**
- (84) AT 22.02.2023
CH 31.10.2023
DK 22.02.2023
ES 22.02.2023
GB 10.10.2023
HR 22.02.2023
IS 22.06.2023
LT 22.02.2023
LV 22.02.2023
NL 22.02.2023
PL 22.02.2023
RO 22.02.2023
SE 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 636 477**
- (84) IS 01.09.2024
- (11) **3 636 479**
- (84) CZ 23.08.2023
GR 24.11.2023
IE 25.12.2023
MC 23.08.2023
PL 23.08.2023
RS 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 636 493**
- (84) AL 12.04.2023
BE 31.10.2023
CZ 12.04.2023
EE 12.04.2023
FI 12.04.2023
GR 13.07.2023
IE 10.10.2023
IT 12.04.2023
LU 10.10.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023
- (11) **3 636 505**
- (84) BG 01.05.2024
HR 01.05.2024
- (84) CH 31.10.2023
DK 20.09.2023
ES 20.09.2023
GR 21.12.2023
IE 07.10.2023
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NL 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (51) **B60C 11/03**
- (84) CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023
FI 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PL 07.06.2023
RO 07.06.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (51) **B60H 1/00**
- (84) BE 31.10.2023
CZ 22.02.2023
EE 22.02.2023
FI 22.02.2023
GR 23.05.2023
IE 10.10.2023
IT 22.02.2023
LU 10.10.2023
MC 22.02.2023
NO 22.05.2023
PT 22.06.2023
RS 22.02.2023
SI 22.02.2023
SM 22.02.2023
- (51) **B60K 15/01**
- (51) **B60L 15/20**
- (84) ES 23.08.2023
HR 23.08.2023
IS 23.12.2023
NO 23.11.2023
RO 23.08.2023
SK 23.08.2023
- (51) **B60Q 1/50**
- (84) AT 12.04.2023
CH 31.10.2023
DK 12.04.2023
ES 12.04.2023
GB 10.10.2023
HR 12.04.2023
IS 12.08.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PL 12.04.2023
RO 12.04.2023
SE 12.04.2023
SK 12.04.2023
- (51) **B60W 10/04**
- (84) FI 01.05.2024
IS 01.09.2024
- NO 01.08.2024
- (11) **3 636 508**
- (84) AT 10.05.2023
DK 10.05.2023
ES 10.05.2023
GR 11.08.2023
IE 28.12.2023
IT 10.05.2023
LU 28.12.2023
MC 10.05.2023
NO 10.08.2023
PT 11.09.2023
RS 10.05.2023
SI 10.05.2023
SM 10.05.2023
- (11) **3 636 517**
- (84) CZ 22.02.2023
EE 22.02.2023
FI 22.02.2023
HR 22.02.2023
IS 22.06.2023
LT 22.02.2023
MC 22.02.2023
PL 22.02.2023
RO 22.02.2023
SE 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 636 518**
- (84) AT 21.06.2023
CH 31.10.2023
DK 21.06.2023
ES 21.06.2023
FR 31.10.2023
HR 21.06.2023
IS 21.10.2023
LU 04.10.2023
MC 21.06.2023
NO 21.09.2023
PT 23.10.2023
RS 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 636 535**
- (84) CH 31.10.2023
ES 02.08.2023
HR 02.08.2023
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023
- (11) **3 636 561**
- (84) AT 03.05.2023
CH 31.10.2023
DK 03.05.2023
FI 03.05.2023
GR 04.08.2023
IE 03.10.2023
IT 03.05.2023
LU 03.10.2023
MC 03.05.2023
NO 03.08.2023
PT 04.09.2023
RS 03.05.2023
SI 03.05.2023
SM 03.05.2023
- (11) **3 636 568**
- (84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
NO 03.07.2024
- (11) **3 636 575**
- (51) **B61D 1/04**
- (84) CZ 10.05.2023
EE 10.05.2023
FI 10.05.2023
HR 10.05.2023
IS 10.09.2023
LT 10.05.2023
LV 10.05.2023
NL 10.05.2023
PL 10.05.2023
RO 10.05.2023
SE 10.05.2023
SK 10.05.2023
- (51) **B62D 25/02**
- (84) DK 22.02.2023
ES 22.02.2023
GR 23.05.2023
IE 11.10.2023
IT 22.02.2023
LV 22.02.2023
NO 22.05.2023
PT 22.06.2023
RS 22.02.2023
SI 22.02.2023
SM 22.02.2023
- (51) **B62D 25/16**
- (84) BE 31.10.2023
CZ 21.06.2023
EE 21.06.2023
FI 21.06.2023
GR 22.09.2023
IE 04.10.2023
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NL 21.06.2023
PL 21.06.2023
RO 21.06.2023
SE 21.06.2023
SK 21.06.2023
- (51) **B62M 9/12**
- (84) CZ 02.08.2023
GR 03.11.2023
IE 09.10.2023
MC 02.08.2023
PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (51) **B65F 1/00**
- (84) BE 31.10.2023
CZ 03.05.2023
EE 03.05.2023
GB 03.10.2023
HR 03.05.2023
IS 03.09.2023
LT 03.05.2023
LV 03.05.2023
NL 03.05.2023
PL 03.05.2023
RO 03.05.2023
SE 03.05.2023
SK 03.05.2023
- (51) **B65H 5/22**
- (84) FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
- (51) **B66B 5/04**
- (84) AT 29.03.2023
CH 31.10.2023
DK 29.03.2023
ES 29.03.2023
GB 11.10.2023
HR 29.03.2023
IS 29.07.2023
LT 29.03.2023
LV 29.03.2023
NL 29.03.2023
PL 29.03.2023
RO 29.03.2023
SE 29.03.2023
SK 29.03.2023
- (84) BE 31.10.2023
CZ 29.03.2023
EE 29.03.2023
FI 29.03.2023
GR 30.06.2023
IE 11.10.2023
IT 29.03.2023
LU 11.10.2023
MC 29.03.2023
NO 29.06.2023
PT 31.07.2023
RS 29.03.2023
SI 29.03.2023
SM 29.03.2023
- (11) **3 636 581**
- (84) AT 15.03.2023
CH 31.10.2023
DK 15.03.2023
ES 15.03.2023
GR 16.06.2023
IE 11.10.2023
IT 15.03.2023
LU 11.10.2023
MC 15.03.2023
NO 15.06.2023
PT 17.07.2023
RS 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023
- (51) **B66D 1/48**
- (84) BE 31.10.2023
CZ 15.03.2023
EE 15.03.2023
FI 15.03.2023
HR 15.03.2023
IS 15.07.2023
LT 15.03.2023
LV 15.03.2023
NL 15.03.2023
PL 15.03.2023
RO 15.03.2023
SE 15.03.2023
SK 15.03.2023
- (11) **3 636 598**
- (84) HR 19.06.2024
- (11) **3 636 628**
- (84) BG 29.05.2024
HR 29.05.2024
NO 29.08.2024
- (11) **3 636 718**
- (84) AT 01.02.2023
CZ 01.02.2023
EE 01.02.2023
FI 01.02.2023
GR 02.05.2023
IE 12.10.2023
IT 01.02.2023
LU 12.10.2023
MC 01.02.2023
NO 01.05.2023
PT 01.06.2023
RS 01.02.2023
SI 01.02.2023
SM 01.02.2023
- (51) **C02F 1/28**
- (84) NO 19.09.2024
- (51) **C07C 69/33**
- (84) FI 29.05.2024
IS 29.09.2024
- (51) **C09D 11/03**
- (84) BE 31.10.2023
DK 01.02.2023
ES 01.02.2023
GB 12.10.2023
HR 01.02.2023
IS 01.06.2023
LT 01.02.2023
LV 01.02.2023
NL 01.02.2023
PL 01.02.2023
RO 01.02.2023
SE 01.02.2023
SK 01.02.2023
- (11) **3 636 735**
- (84) GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 636 753**
- (84) BG 03.04.2024
IS 03.08.2024
- (11) **3 636 783**
- (84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
SE 27.03.2024
- (11) **3 636 800**
- (84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
- (51) **C11D 3/386**
- (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024
- (51) **C12N 15/09**
- (84) HR 03.04.2024
NO 03.07.2024
- (51) **C22B 5/10**
- (84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
LT 27.03.2024
NL 27.03.2024
RS 27.06.2024
- (51) **C23C 18/12**
- (84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 636 981	(51) <i>F17C 1/06</i>
SE 20.03.2024		HR 12.04.2023	IE 29.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 636 817	(51) <i>D04H 1/728</i>	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 12.04.2023	LU 29.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 636 990	(51) <i>F21S 41/14</i>
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 637 005	(51) <i>F24F 7/08</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 08.10.2023	IS 07.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 636 935	(51) <i>F04D 29/24</i>	NO 15.08.2024	
LU 08.10.2023	LV 07.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 637 009	(51) <i>G06F 3/04847</i>
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 24.07.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 636 944	(51) <i>F16D 1/068</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 22.08.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 637 014	(51) <i>F24H 9/13</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023
SM 07.06.2023		FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 636 823	(51) <i>B65G 41/00</i>	GB 09.10.2023	GR 29.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 09.10.2023	IE 02.10.2023	IS 05.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LU 02.10.2023	LU 02.10.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 28.06.2023	LU 09.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023
FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IE 02.10.2023	IS 29.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 637 019	(51) <i>F25B 21/02</i>
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 636 946	(51) <i>F16D 13/54</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) HR 13.09.2023	(84) IE 25.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 636 880	(51) <i>F01D 5/04</i>	(11) 3 636 968	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 637 023	(51) <i>F25B 39/04</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GB 11.10.2023	GR 08.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
HR 07.06.2023	IE 11.10.2023	SE 27.03.2024		HR 12.07.2023	IE 09.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	(11) 3 636 976	(51) <i>F16L 37/084</i>	LT 12.07.2023	LU 09.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 07.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
(11) 3 636 882	(51) <i>F01D 9/06</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 637 028	(51) <i>F25D 23/02</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DE 01.05.2024	DK 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IE 11.12.2023	IS 06.01.2024			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 636 978	(51) <i>F16L 59/065</i>	HR 20.09.2023	IE 11.10.2023
LU 11.12.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 20.09.2023	LU 11.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 636 980	(51) <i>F16M 11/12</i>	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 06.09.2023		EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 636 895	(51) <i>F02C 3/06</i>	IE 02.11.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 637 039	(51) <i>F42B 12/62</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 08.03.2023	LU 02.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 636 934	(51) <i>F04D 25/10</i>	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 06.09.2023	IE 07.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SM 08.03.2023			
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023				

LT 06.09.2023	LU 07.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 637 181	(51) G02F 1/1343
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 637 121	(51) G01R 31/58	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 10.10.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 637 058	(51) G01C 23/00	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 08.10.2023	IS 03.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 08.10.2023	LV 03.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IE 10.10.2023	IS 12.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 20.09.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 637 208	(51) G05B 19/042
LU 10.10.2023	LV 12.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 03.05.2023		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 637 133	(51) G01S 7/481	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 09.10.2023	IS 22.07.2023
SM 12.07.2023		CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 637 068	(51) G01J 3/42	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LU 09.10.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 10.10.2023	IS 26.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LU 10.10.2023	LV 26.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IE 09.10.2023	IS 26.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SM 22.03.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 637 223	(51) G06F 3/04886
LU 09.10.2023	LV 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 27.06.2024	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 26.04.2023		(11) 3 637 226	(51) G06F 3/01
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 637 136	(51) G01S 7/497	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
SM 26.04.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 637 072	(51) G01K 1/08	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 12.10.2023	IS 28.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SE 20.03.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 637 149	(51) G01T 1/24	LU 12.10.2023	LV 28.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IE 11.10.2023	IS 02.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 11.10.2023	LV 02.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 28.06.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 637 240	(51) G06F 3/0488
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
SM 02.08.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 637 082	(51) G01M 11/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FR 31.10.2023	GB 10.10.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 637 164	(51) G02B 6/44	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	IE 10.10.2023	IS 07.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 10.10.2023
IE 03.10.2023	IS 25.05.2023	IE 11.10.2023	IS 23.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 25.01.2023	LU 03.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 23.08.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 637 166	(51) G02B 13/24	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 637 277	(51) G06F 16/26
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 637 096	(51) G01N 27/30	NO 15.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 637 176	(51) G02F 1/133	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 637 109	(51) G01N 35/04	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

(11) 3 637 287 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) IS 22.09.2024	NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 637 306 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 18/21 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 637 456 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01L 21/3105 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 637 598 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 02.10.2023 IT 26.07.2023 LU 02.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H02K 15/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 637 314 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 08.10.2023 IT 09.08.2023 LU 08.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G06V 20/59 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 637 469 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H01L 27/32 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 05.12.2023 IT 05.04.2023 LU 05.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 637 600 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 22.10.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H02K 41/03 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 637 321 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06K 19/07 (84) CZ 07.06.2023 GB 04.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 637 474 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01L 29/78 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 637 497 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 15.11.2023 IT 02.08.2023 LU 15.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H01M 50/20 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 637 347 (84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G06Q 30/00 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 10.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 637 507 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 4/131 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 637 618 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 08.10.2023 IT 11.01.2023 LU 08.10.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) H03M 1/08 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 637 353 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G06Q 30/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 637 547 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01Q 9/32 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 04.10.2023 IT 19.04.2023 LU 04.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 637 654 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 07.10.2023 IT 07.06.2023 LU 07.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 637 401 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 08.10.2023 IT 05.04.2023 LU 08.10.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G09G 3/3225 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 637 569 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 04.10.2023 IT 28.06.2023 LU 04.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023	(51) H02B 1/36 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 637 670 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 9/00 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 11.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 637 415 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G10L 19/008 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 637 421 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024	(51) G11C 29/52 (84) FI 27.03.2024 GR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024	(11) 3 637 671 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 11.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023

(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 637 700	(51) <i>H04L 41/122</i>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 29.08.2024		HR 02.08.2023	IE 25.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 637 744	(51) <i>H04M 1/02</i>	LT 02.08.2023	LU 25.10.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 638 179	(51) <i>A61F 13/42</i>
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 08.08.2024	
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 638 212	(51) <i>A61K 9/50</i>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IE 10.10.2023	IS 06.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 01.08.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 637 951	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 638 219	(51) <i>A61K 31/045</i>
LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	NO 17.07.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 638 222	(51) <i>A61K 31/5375</i>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 07.06.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 637 789	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 637 958	(51) <i>H05B 6/76</i>	(11) 3 638 251	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 638 302	(51) <i>A61K 39/12</i>
HR 05.04.2023	IE 04.12.2023	HR 05.04.2023	IE 29.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
LT 05.04.2023	LU 04.12.2023	LT 05.04.2023	LU 29.12.2023	RS 13.06.2024	
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 638 355	(51) <i>A61M 31/00</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 638 364	(51) <i>A61N 1/368</i>
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 637 801	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 637 959	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 638 414	(51) <i>B01J 20/26</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 637 847	(51) <i>H04W 28/02</i>	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 01.10.2023	IS 05.08.2023	SE 27.03.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 05.04.2023	LU 01.10.2023	(11) 3 638 425	(51) <i>B05B 11/00</i>
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 637 887	(51) <i>H04W 68/00</i>	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 638 444	(51) <i>B25F 3/00</i>
IE 31.10.2023	IS 28.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 05.04.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 638 040	(51) <i>B26D 1/06</i>	(11) 3 638 460	(51) <i>G01D 5/165</i>
SM 28.06.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 637 938	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 638 044	(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) 3 638 506	(51) <i>B32B 27/30</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 637 946	(51) <i>H04W 88/04</i>	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 638 548	(51) <i>B60R 21/0134</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 638 062	(51) <i>A41D 13/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 15.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 638 096	(51) <i>A61B 3/117</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 19.07.2023	IE 13.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 27.03.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 638 585	(51) <i>B64U 10/13</i>
LT 19.07.2023	LU 13.10.2023	(11) 3 638 142	(51) <i>A61B 18/14</i>	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 638 170	(51) <i>A61F 13/00</i>		
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				

NO 15.08.2024		(11) 3 639 177	(51) <i>G06F 21/31</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 638 602	(51) <i>A45F 3/16</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 22.08.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 639 582	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		SE 27.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 638 622	(51) <i>C01B 32/00</i>	(11) 3 639 308	(51) <i>H10K 50/13</i>	(11) 3 639 585	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 22.08.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 638 696	(51) <i>C07K 16/28</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 28.03.2024	IE 13.12.2023	IS 26.11.2023	IE 16.11.2023	IS 23.12.2023
RS 06.06.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LU 13.12.2023	LV 26.07.2023	LU 16.11.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 638 714	(51) <i>C08G 69/14</i>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 23.08.2023	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 638 730	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 639 322	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 3 639 597	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		RS 27.06.2024		(11) 3 639 623	(51) <i>H05B 45/48</i>
				(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 638 838	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 639 379	(51) <i>H04B 1/3805</i>	(11) 3 639 630	(51) <i>H05B 45/10</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 10.07.2024		NO 17.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 638 841	(51) <i>D06M 13/148</i>	(11) 3 639 426	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 639 639	(51) <i>A01B 33/14</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
NO 01.08.2024		NO 29.08.2024			
(11) 3 638 915	(51) <i>F16D 27/112</i>	(11) 3 639 468	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 639 643	(51) <i>A01C 7/08</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GB 18.10.2023	GR 13.07.2023
		SE 20.03.2024		HR 12.04.2023	IE 18.10.2023
				IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
				LT 12.04.2023	LU 18.10.2023
				LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
				SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023	
(11) 3 638 998	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 639 469	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 639 660	(51) <i>A01M 1/00</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 18.10.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 18.10.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 639 005	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 639 475	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 3 639 680	(51) <i>A24C 5/00</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 22.09.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
		NL 10.04.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
				ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
				FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
(11) 3 639 082	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 639 492	(51) <i>H04L 27/26</i>		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 639 114	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 639 528	(51) <i>H04R 25/00</i>		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.08.2024			
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 639 119	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 639 529	(51) <i>H04R 25/00</i>		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 15.08.2024			
NO 01.08.2024					
(11) 3 639 132	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 639 536	(51) <i>H04W 4/70</i>		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NO 29.08.2024					
(11) 3 639 145	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 639 558	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					

IE 15.10.2023	IS 26.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 639 740	(51) A61B 5/287	HR 13.09.2023	IE 15.10.2023
LU 15.10.2023	LV 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	HR 30.08.2023	IE 14.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 26.04.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 639 692	(51) A45D 34/02	(11) 3 639 763	(51) A61B 17/115	(11) 3 639 966	(51) B23K 26/0622
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
GB 14.10.2023	GR 25.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
HR 24.05.2023	IE 14.10.2023	IE 14.10.2023	IS 27.01.2024		
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 639 967	(51) B23K 26/08
LT 24.05.2023	LU 14.10.2023	LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 639 697	(51) A47B 88/43	(11) 3 639 793	(51) A61F 2/46	(11) 3 639 972	(51) B23Q 17/00
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 29.08.2024		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 09.08.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 639 809	(51) A61H 9/00	HR 24.05.2023	IE 17.10.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 24.05.2023	LU 17.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 09.08.2023		SM 04.10.2023		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 639 710	(51) A47J 36/06	(11) 3 639 811	(51) A61K 9/08	(11) 3 640 000	(51) B29C 45/66
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IE 15.10.2023	IS 16.12.2023	RS 20.06.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 639 832	(51) A61K 35/28	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 16.08.2023		NO 03.07.2024		IE 07.10.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 07.10.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 639 712	(51) A47J 43/07	(11) 3 639 901	(51) A63C 9/086		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023				
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 639 908	(51) B01D 53/94		
HR 06.09.2023	IE 25.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
LU 25.11.2023	LV 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 639 942	(51) B21D 39/04		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.10.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022		
SM 06.09.2023		FI 30.11.2022	FR 31.10.2023		
		GB 19.10.2023	GR 01.03.2023		
		HR 30.11.2022	IE 19.10.2023		
		IS 30.03.2023	IT 30.11.2022		
		LT 30.11.2022	LU 19.10.2023		
		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022		
		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023		
		PL 30.11.2022	PT 31.03.2023		
		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022		
		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022		
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 639 715	(51) A47L 9/02	(11) 3 639 943	(51) B21D 39/04	(11) 3 640 037	(51) B41J 19/00
(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023				
IE 15.10.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LU 15.10.2023				
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023				

FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 01.03.2023	GB 14.10.2023
IE 17.10.2023	IS 19.08.2023	LT 02.08.2023	LU 14.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IE 14.10.2023	IS 01.07.2023
LU 17.10.2023	LV 19.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LU 14.10.2023	LV 01.03.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 640 102	(51) B60W 10/04	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 640 039	(51) B41N 1/14	(11) 3 640 126	(51) B62D 33/063	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 640 040	(51) B42D 25/328	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GB 19.10.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 21.06.2023	IE 18.10.2023	HR 01.03.2023	IE 19.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 18.10.2023	LU 19.10.2023	LV 01.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 01.03.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 640 142	(51) B64D 37/06	(11) 3 640 229	(51) C04B 41/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SM 07.06.2023	(11) 3 640 042	FI 17.05.2023	GB 18.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
	(51) B44C 5/04	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 05.04.2023	GB 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 18.10.2023	IS 17.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IE 18.10.2023	IS 05.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 18.10.2023	LV 17.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 18.10.2023	LV 05.04.2023
NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 640 059	(51) B60C 11/24	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 640 148	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 640 148	(51) B64G 1/46	SM 05.04.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 640 232	(51) C07C 2/32
IE 10.10.2023	IS 17.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 17.05.2023	LU 10.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 640 277	(51) C08G 59/62
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 640 165	(51) B65G 43/10	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 640 060	(51) B60C 15/06	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 22.02.2023	IE 15.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 14.10.2023	IS 24.09.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 14.10.2023	LV 24.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IE 09.10.2023	IS 26.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 26.07.2023	LU 09.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 640 285	(51) B29B 7/00
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 640 169	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 640 169	(51) B65H 5/06	(11) 3 640 295	(51) C08L 27/12
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 640 091	(51) B60R 16/02	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 03.07.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 640 308	(51) C09D 171/00
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(11) 3 640 197	(51) B67C 3/26	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	NO 01.08.2024	
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023				

(11) 3 640 309 (84) AT 29.03.2023 CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 19.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) C09D 201/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 19.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 19.10.2023 IT 18.10.2023 LU 19.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 640 511 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) F16L 11/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 640 313 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C09K 5/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 640 473 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) F03D 15/10 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 03.11.2023 IT 05.07.2023 LU 03.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 640 514 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GB 19.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F16L 27/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 19.10.2023 IT 07.06.2023 LU 19.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 640 317 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07C 67/58 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 640 476 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 01.10.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) F04B 41/06 (84) CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 01.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 640 521 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 17.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) F16P 3/14 (84) CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 17.10.2023 IT 31.05.2023 LU 17.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 640 369 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60Q 3/54 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 640 481 (84) BE 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 15.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F04D 19/04 (84) CH 31.10.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 15.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 640 542 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 21.10.2023 IT 03.05.2023 LU 21.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F23R 3/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 640 396 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) D06N 3/00 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 640 486 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F16B 12/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 640 543 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F23R 3/60 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 640 399 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) D21H 21/16 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 640 497 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F16F 9/05 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 640 544 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 03.12.2023 IT 26.07.2023 LU 03.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F24F 1/00 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 640 413 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 16.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) E04G 23/00 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 640 497 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F16F 9/05 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 640 545 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 03.12.2023 IT 26.07.2023 LU 03.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F24F 1/38
(11) 3 640 416 (84) DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 IE 15.10.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E05B 19/00 (84) EE 29.03.2023 GB 15.10.2023 IS 29.07.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 SM 29.03.2023				
(11) 3 640 447 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F02B 37/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024				
(11) 3 640 449 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F02C 6/00 (84) IS 03.08.2024				
(11) 3 640 450 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F02C 6/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024				
(11) 3 640 451	(51) F02C 6/12				

(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 11.10.2023
NO 08.08.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 640 553	(51) <i>F24F 1/56</i>	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
HR 06.09.2023	IE 11.12.2023	SM 07.06.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 640 618	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 3 640 657	(51) <i>G01R 33/02</i>
LU 11.12.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IE 08.10.2023	IS 25.05.2023	IE 01.12.2023	IS 02.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 06.09.2023		LU 08.10.2023	LV 25.01.2023	LU 01.12.2023	LV 02.08.2023
		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 640 573	(51) <i>F26B 5/06</i>	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 22.08.2024		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SM 25.01.2023		SM 02.08.2023	
(11) 3 640 580	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 640 619	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 640 677	(51) <i>G01S 17/66</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023			ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 23.08.2023	IE 15.10.2023	(11) 3 640 627	(51) <i>G01N 21/75</i>	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 02.08.2023	IE 17.10.2023
LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 30.11.2023	IS 19.11.2023	LT 02.08.2023	LU 17.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 19.07.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 640 588	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 640 628	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 640 679	(51) <i>G01S 19/13</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 27.03.2024		SE 06.03.2024		IE 15.10.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 640 600	(51) <i>G01D 3/036</i>	(11) 3 640 629	(51) <i>G01B 11/26</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 08.08.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 640 634	(51) <i>G01N 27/327</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 15.10.2023	IS 07.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 16.10.2023	IS 29.07.2023			LU 15.10.2023	LV 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 640 651	(51) <i>G01R 1/20</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 16.10.2023	LV 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GB 14.10.2023	GR 02.06.2023	SM 07.06.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 01.03.2023	IE 14.10.2023		
SM 29.03.2023		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 640 684	(51) <i>G01V 3/165</i>
		LT 01.03.2023	LU 14.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 640 605	(51) <i>G01F 23/24</i>	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 24.07.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 640 689	(51) <i>G02B 1/118</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SE 20.03.2024				NO 08.08.2024	
(11) 3 640 612	(51) <i>G01G 21/30</i>	(11) 3 640 652	(51) <i>G01R 19/32</i>	(11) 3 640 710	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	IE 16.10.2023	GB 11.10.2023	GR 30.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		HR 29.03.2023	IE 11.10.2023	HR 19.04.2023	IE 14.10.2023
				IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
				LT 19.04.2023	LU 14.10.2023
				LV 19.04.2023	MC 19.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 640 830	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 640 909	(51) <i>G08C 17/02</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 640 715	(51) <i>G02F 1/133</i>	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GB 17.10.2023	GR 11.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 03.10.2023	IS 08.07.2023	HR 10.05.2023	IE 17.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 08.08.2024		LU 03.10.2023	LV 08.03.2023	LT 10.05.2023	LU 17.10.2023
(11) 3 640 731	(51) <i>G03B 21/20</i>	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 08.03.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 640 745	(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 3 640 841	(51) <i>G06V 10/75</i>	(11) 3 640 921	(51) <i>G08G 5/00</i>
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GB 18.10.2023	GR 23.05.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 22.02.2023	IE 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 11.10.2023	IS 17.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IE 17.10.2023	IS 09.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 22.02.2023	LU 18.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 11.10.2023	LV 17.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LU 17.10.2023	LV 09.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 22.02.2023	PT 11.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RO 22.02.2023	RS 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 22.02.2023	SI 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 17.05.2023	
(11) 3 640 778	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 640 854	(51) <i>G06M 1/14</i>	(11) 3 640 943	(51) <i>G11B 27/034</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IE 10.12.2023	IS 29.03.2024	NO 22.08.2024	
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 640 968	(51) <i>H01J 37/22</i>
FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 11.10.2023	IS 28.10.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 640 988	(51) <i>H01L 27/146</i>
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 640 857	(51) <i>G06N 3/094</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 11.10.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 29.08.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 640 878	(51) <i>G06Q 20/32</i>	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 30.08.2023	IE 15.10.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SM 28.06.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 30.08.2023	LU 15.10.2023
(11) 3 640 781	(51) <i>G06F 3/044</i>	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 21.06.2023	IE 17.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IE 04.10.2023	IS 23.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 640 992	(51) <i>H10K 50/858</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 04.10.2023	LV 23.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 21.06.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 640 904	(51) <i>G08B 17/10</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IE 04.10.2023	IS 26.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 640 787	(51) <i>G06F 3/0488</i>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LU 04.10.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 02.12.2023	IS 20.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 02.12.2023	LV 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 640 805	(51) <i>G06F 30/34</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 26.07.2023	
NO 22.08.2024		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 641 010	(51) <i>H01M 50/209</i>
		SM 20.09.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023

EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 22.02.2023	IE 17.10.2023	SM 31.05.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 641 063	(51) H01R 9/26	IE 21.12.2023	IS 27.01.2024
LT 22.02.2023	LU 17.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 27.09.2023	LU 21.12.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 641 105	(51) H02K 3/52	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 641 014	(51) H01M 50/403	HR 20.09.2023	IE 02.10.2023	(11) 3 641 375	(51) H04L 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 641 402	(51) H04W 48/12
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 641 017	(51) H01M 50/105	(11) 3 641 128	(51) H02P 23/14	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NO 08.08.2024	
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024				
(11) 3 641 024	(51) H01M 4/131	(11) 3 641 129	(51) H02S 20/10	(11) 3 641 420	(51) H04W 56/00
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 641 137	(51) H03M 7/14	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 14.06.2023	IE 14.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 641 149	(51) H04B 7/0413	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
IE 18.10.2023	IS 08.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LU 14.10.2023	LV 14.06.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LU 18.10.2023	LV 08.03.2023	NO 15.08.2024		NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 641 187	(51) H04L 1/18	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 641 421	(51) H04W 56/00
SM 08.03.2023				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 641 036	(51) H01M 6/52	(11) 3 641 234	(51) H04L 12/413	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024		
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 641 285	(51) H04M 1/72403	(11) 3 641 427	(51) H04W 68/02
HR 02.08.2023	IE 18.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 641 458	(51) H04W 74/00
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 19.04.2023	IE 18.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 641 055	(51) H01Q 1/24	LT 19.04.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 641 459	(51) H04W 4/80
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 641 469	(51) H04W 72/12
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 17.10.2023	IS 10.09.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 641 345	(51) H04R 25/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 17.10.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 20.06.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			LT 07.06.2023	LU 16.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 641 348	(51) H04W 4/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 10.05.2023		CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 641 061	(51) H01R 4/18	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 05.07.2023	IE 15.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023		
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 05.07.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 641 486	(51) H04W 84/00
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 16.10.2023	IS 30.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 16.10.2023	LV 31.05.2023	SM 05.07.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			SE 27.03.2024	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 641 355	(51) H04W 4/14	(11) 3 641 491	(51) H05B 3/14
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023

(11) 3 642 340	(51) <i>C12N 9/82</i>	NO 22.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(11) 3 642 837	(51) <i>G10L 15/22</i>	PT 08.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.09.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 06.09.2023
RS 20.06.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 06.09.2023
(11) 3 642 386	(51) <i>C23C 16/455</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 643 173
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BE 31.10.2023
NO 03.07.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 26.04.2023
(11) 3 642 450	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 3 642 851	(51) <i>G21F 3/00</i>	FI 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 27.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.07.2024		IE 18.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 642 852	(51) <i>H01B 3/12</i>	IT 26.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 18.10.2023
NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 26.04.2023
SE 06.03.2024		NO 08.08.2024		PT 28.08.2023
(11) 3 642 488	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 642 879	(51) <i>G01R 29/08</i>	RS 26.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 26.04.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 26.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 643 180
(11) 3 642 528	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 642 886	(51) <i>H01L 31/18</i>	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	ES 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 08.08.2024		HR 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 643 046	(51) <i>H04L 9/32</i>	IS 16.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 16.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			SK 16.08.2023
(11) 3 642 533	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 643 078	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 643 195
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023
NO 01.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 24.05.2023
(11) 3 642 554	(51) <i>F41G 1/387</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 24.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 24.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 13.11.2023	IS 10.09.2023	HR 24.05.2023
NO 01.08.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 642 557	(51) <i>F42B 8/20</i>	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 24.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 642 584	(51) <i>G01L 11/02</i>	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 24.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 24.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			SK 24.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 643 099	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 643 200
(11) 3 642 590	(51) <i>G01N 1/28</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 28.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024			RS 27.06.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 643 107	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 643 214
(11) 3 642 591	(51) <i>G01N 1/31</i>	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 31.10.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 23.08.2023
(11) 3 642 675	(51) <i>G03G 15/10</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 23.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 643 119	(51) <i>H04W 48/06</i>	IS 23.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 23.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 23.08.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 23.08.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 643 223
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CH 31.10.2023
IE 10.10.2023	IS 21.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 11.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 643 121	(51) <i>H04W 48/16</i>	HR 11.10.2023
LU 10.10.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 11.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 11.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IE 17.10.2023	RS 06.06.2024	RO 11.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IT 06.09.2023		SK 11.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 643 155	(11) 3 643 227
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024
SM 21.06.2023			CH 31.10.2023	IS 03.08.2024
(11) 3 642 756	(51) <i>G06V 40/16</i>		DK 06.09.2023	NO 03.07.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		EE 06.09.2023	(11) 3 643 237
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		FI 06.09.2023	(84) HR 01.05.2024
			GR 07.12.2023	NO 01.08.2024
			HR 06.09.2023	(11) 3 643 256
			IE 17.10.2023	(84) IS 01.09.2024
			IS 06.01.2024	
			LT 06.09.2023	
			LV 06.09.2023	
			NL 06.09.2023	

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	GR 11.08.2023 IE 23.10.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 23.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 643 467 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 25.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B27G 13/00 (84) CZ 07.06.2023 GB 25.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 643 262 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 17/32 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 25.10.2023 IT 19.07.2023 LU 25.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 643 389 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B01D 46/30 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 643 472 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 21.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B29C 33/00 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.10.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 643 265 (84) CH 31.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A61B 34/00 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 643 401 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 14.10.2023 IT 15.03.2023 LU 14.10.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B01J 23/00 (84) CH 31.10.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 643 474 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B29C 49/68 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 643 277 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 643 403 (84) BG 12.06.2024	(51) B01J 25/02 (84) HR 12.06.2024	(11) 3 643 484 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 26.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29C 70/50 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 26.10.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 643 311 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 31/4439 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 643 414 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 25.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B08B 3/02 (84) CZ 07.06.2023 GB 25.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 643 492 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 10.10.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B32B 3/12 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LU 10.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 643 325 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61K 47/10 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 643 415 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 18.10.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B08B 3/02 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GB 18.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LU 18.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 643 546 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60H 1/00 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.10.2023 IT 09.08.2023 LU 21.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 643 348 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 26.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 26.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) A61M 16/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 26.10.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 643 422 (84) BE 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GB 25.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F04B 49/03 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 25.10.2023 IT 07.06.2023 LU 25.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 643 547 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023	(51) B60H 1/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023
(11) 3 643 352 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61M 25/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 643 455 (84) HR 05.06.2024	(51) B25J 9/16 (84) NO 05.09.2024		
(11) 3 643 366 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023	(51) A62C 35/68 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023				

ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 643 646	(51) B65G 47/52
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 25.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 26.10.2023	IS 06.01.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	LV 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 643 662	(51) B66B 1/46
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 643 612	(51) B64D 11/02	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 643 556	(51) B60L 53/60	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GB 23.10.2023	GR 08.09.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 07.06.2023	IE 23.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IE 07.12.2023	IS 29.07.2023	IE 25.10.2023	IS 12.11.2023	LT 07.06.2023	LU 23.10.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LU 07.12.2023	LV 29.03.2023	LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
SM 29.03.2023		SM 12.07.2023		(11) 3 643 678	(51) C01B 32/21
		(11) 3 643 615	(51) B64D 11/06	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 643 588	(51) B62D 49/06	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 643 597	(51) B63H 20/06	HR 08.02.2023	IE 25.10.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(11) 3 643 681	(51) C01G 9/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 08.02.2023	LU 25.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	IE 24.10.2023	IS 09.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 643 604	(51) G05D 1/00	(11) 3 643 620	(51) B64D 47/02	(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 26.12.2023	IS 07.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			IE 17.10.2023	IS 22.07.2023
LU 26.12.2023	LV 07.06.2023			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 643 644	(51) B65G 13/06	LU 17.10.2023	LV 22.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 07.06.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		HR 19.04.2023	IE 04.10.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 643 609	(51) B64C 27/82	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 643 723	(51) C07K 7/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 04.10.2023	LV 19.04.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 15.08.2024	
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 643 731	(51) C08G 18/00
FI 19.04.2023	GB 14.10.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 14.10.2023	IS 19.08.2023			NO 15.08.2024	
LT 19.04.2023	LU 14.10.2023				
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 643 645	(51) B65G 39/16		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) EE 22.02.2023	(11) 3 643 739	(51) C08J 9/12
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 22.02.2023	IE 25.10.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 23.10.2023	IS 25.05.2023
		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 643 611	(51) B64D 11/00	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 23.10.2023	LV 25.01.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			RS 25.01.2023	SE 25.01.2023

SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 25.01.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 643 743	(51) C08L 1/08	HR 05.04.2023	IE 16.10.2023	GB 21.10.2023	GR 15.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 14.06.2023	IE 21.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 05.04.2023	LU 16.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 643 763	(51) C09K 11/06	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 14.06.2023	LU 21.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CH 31.10.2023	GR 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IE 17.10.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 643 880	(51) F01D 5/14	(11) 3 643 904	(51) F02C 7/052
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 17.10.2023	LV 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	DK 03.05.2023	FI 03.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	ES 03.05.2023	GR 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IE 16.10.2023	IS 06.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IE 24.10.2023	IS 03.09.2023
SM 26.04.2023		LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 643 804	(51) C23C 2/20	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SM 06.09.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 643 882	(51) F01D 5/30	(11) 3 643 905	(51) F02C 7/052
SM 07.06.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 643 806	(51) C23C 14/32	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 03.05.2023	FI 03.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 03.05.2023	GR 03.05.2023
(11) 3 643 843	(51) E03C 1/04	IE 16.10.2023	IS 04.02.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IE 24.10.2023	IS 03.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 16.10.2023	LV 04.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 06.09.2023	IE 28.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 643 885	(51) F01D 11/00	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 643 929	(51) F15B 7/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 06.09.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 643 847	(51) E04B 1/41	IE 15.10.2023	IS 20.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 25.10.2023	IS 07.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 15.10.2023	LV 20.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023
HR 07.06.2023	IE 24.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 07.06.2023	LU 24.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 643 891	(51) F01M 1/12	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 07.06.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 643 941	(51) F16D 48/02
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 07.06.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
(11) 3 643 873	(51) E21B 19/16	HR 31.05.2023	IE 16.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IE 18.10.2023	IS 23.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 18.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 643 879	(51) F01D 5/14	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SM 31.05.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 643 893	(51) F01N 3/20	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 23.08.2023	

(11) 3 643 972 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 01.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 01.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	NO 29.08.2024	(11) 3 644 008 (84) BE 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 22.10.2023 IT 01.03.2023 LU 22.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) F41J 5/056 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 22.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 644 102 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 25.10.2023 IT 19.07.2023 LU 25.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G02B 6/30 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 643 980 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F24F 11/36 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 644 013 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.10.2023 IT 02.08.2023 LU 21.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G01C 21/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 644 111 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 21.10.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) G02C 1/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 21.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	
(11) 3 643 982 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F24F 11/54 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 27.10.2023 IT 10.05.2023 LU 27.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 644 035 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01M 7/08 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 644 136 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G04G 21/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	
(11) 3 643 990 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F25B 30/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 22.10.2023 IT 23.08.2023 LU 22.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 644 043 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G01N 21/3504 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 644 153 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	
(11) 3 643 993 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F25B 47/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 644 063 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 23.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G01N 35/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 23.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 644 169 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H10K 59/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 643 994 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F25B 47/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 22.10.2023 IT 02.08.2023 LU 22.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 644 066 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01P 15/125 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 644 183 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G06F 11/07 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.11.2023 IT 12.07.2023 LU 29.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	
(11) 3 644 005 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) F28F 9/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 644 071 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01R 21/06 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024			

(11) 3 644 198 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06T 19/20 (84) IS 17.08.2024	CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 15.10.2023 IT 19.07.2023 LU 15.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 644 202 (84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G06F 21/30 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 26.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 644 334 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 07.10.2023 IT 30.08.2023 LU 07.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01G 11/24 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 644 416 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 644 224 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 15.10.2023 IT 27.09.2023 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G06V 10/24 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 644 344 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01J 49/14 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 644 438 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 24.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01Q 1/24 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 644 236 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06N 3/0464 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 644 373 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H10K 59/121 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 644 445 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GB 22.10.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H01R 9/24 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.10.2023 GR 30.06.2023 IE 22.10.2023 IT 29.03.2023 LU 22.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) 3 644 240 (84) HR 19.06.2024	(51) G06N 3/09 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 644 383 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 24.10.2023 IT 10.05.2023 LU 24.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H10K 77/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 644 448 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IE 22.10.2023 IT 28.06.2023 LU 22.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) H01R 12/91 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 22.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 644 303 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G09G 3/34 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 644 392 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01M 50/186 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 644 473 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 644 310 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G10L 15/22 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 644 393 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H01M 50/593 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 644 478 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H02K 5/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 644 312 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G10L 21/038 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 27.11.2023 IT 11.10.2023 LU 27.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 644 408 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023	(51) H01M 50/507 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.10.2023 IT 19.07.2023 LU 26.10.2023 MC 19.07.2023	(11) 3 644 482 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H02K 47/20 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.11.2023 IT 12.07.2023 LU 29.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 644 328 (84) AT 19.07.2023	(51) H01F 5/02 (84) BE 31.10.2023				

(11) 3 644 510 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GB 11.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H03K 17/95 (84) BE 31.10.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 11.10.2023 IT 24.05.2023 LU 11.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 18.10.2023 IT 04.10.2023 LU 18.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 644 845 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 34/20 (84) BG 11.01.2024 DE 02.07.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 20.12.2023 IT 11.10.2023 LU 20.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 644 511 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H03K 17/95 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 644 603 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04N 7/18 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 22.10.2023 IT 09.08.2023 LU 22.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 644 860 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 644 512 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H03K 17/95 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 644 514 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H03M 3/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 644 865 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61B 17/11 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 644 544 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 23.10.2023 IT 07.06.2023 LU 23.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 IT 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 644 627 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 18.10.2023 IT 22.02.2023 LU 18.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H04R 29/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 644 902 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 644 556 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04L 61/3015 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 644 653 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 48/18 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 644 964 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 644 582 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H04L 67/12 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 17.10.2023 IT 12.07.2023 LU 17.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 644 660 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 02.11.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H04W 52/18 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 02.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 644 998 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C07D 491/107 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 644 588 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04M 3/56 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 644 767 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A24C 5/47 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 644 992 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61M 15/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 644 598 (84) HR 26.06.2024	(51) H04N 23/58 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 644 776 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A41D 31/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 645 092 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61M 15/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
		(11) 3 644 789 (84) HR 26.06.2024	(51) A46B 9/02 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 645 183 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B21C 23/08 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
				(11) 3 645 239 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B29C 49/78 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
				(11) 3 645 262 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B30B 11/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
				(11) 3 645 269 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B32B 7/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
				(11) 3 645 295 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B41J 35/36 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024

(11) 3 645 425	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) 3 645 651	(51) <i>C09J 183/04</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024		IE 17.10.2023	IS 06.01.2024		
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 645 952	(51) <i>F25B 30/00</i>
(11) 3 645 442	(51) <i>B66B 7/06</i>	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 645 957	(51) <i>F41A 21/30</i>
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 645 466	(51) <i>H01M 4/505</i>	SE 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 06.09.2023			
				(11) 3 645 987	(51) <i>H01S 3/00</i>
(11) 3 645 481	(51) <i>C04B 35/00</i>	(11) 3 645 669	(51) <i>C10G 35/06</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 29.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 646 002	(51) <i>G01N 15/14</i>
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 645 497	(51) <i>C07C 51/41</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 27.03.2024			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 646 013	(51) <i>G09G 3/3233</i>
IE 07.11.2023	IS 07.10.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 645 673	(51) <i>C10L 1/04</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IE 15.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 645 499	(51) <i>C07C 55/18</i>	(11) 3 645 753	(51) <i>C14B 15/06</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LU 15.12.2023	LV 30.08.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 13.06.2024		RS 27.06.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 645 504	(51) <i>C07C 227/40</i>	(11) 3 645 785	(51) <i>D07B 1/06</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 19.09.2024		SM 30.08.2023	
RS 06.06.2024					
		(11) 3 645 834	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 3 646 078	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 645 505	(51) <i>C07C 227/40</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 29.08.2024				NO 01.08.2024	
		(11) 3 645 848	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 3 646 097	(51) <i>C08L 91/00</i>
(11) 3 645 598	(51) <i>C08G 18/67</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 24.04.2024			
(11) 3 645 602	(51) <i>C08G 63/676</i>	(11) 3 645 890	(51) <i>F04C 2/16</i>	(11) 3 646 127	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 29.08.2024	
HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 646 156	(51) <i>G06F 3/039</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 27.03.2024		NO 29.08.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 3 645 892	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 646 255	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 645 606	(51) <i>C08G 77/08</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 01.08.2024		RS 20.06.2024	
(11) 3 645 608	(51) <i>C08G 77/08</i>	(11) 3 645 922	(51) <i>F16K 49/00</i>	(11) 3 646 300	(51) <i>G08B 13/196</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 645 625	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 645 923	(51) <i>F16L 17/025</i>	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 28.06.2023	IE 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.07.2024		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			LT 28.06.2023	LU 08.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 645 924	(51) <i>F16L 21/06</i>	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 27.03.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		RS 06.06.2024		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 645 640	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 645 937	(51) <i>F21V 5/02</i>	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 646 313	(51) <i>G09G 5/00</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 06.03.2024					
		(11) 3 645 950	(51) <i>F24H 9/20</i>		

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 01.11.2023	IE 02.11.2023
(11) 3 646 327	(51) <i>G16B 20/00</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 29.08.2024		LU 02.11.2023	LV 01.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 22.08.2024		(11) 3 646 706	(51) <i>A01D 61/02</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 646 362	(51) <i>H01H 39/00</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SM 01.11.2023	
NO 29.08.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023		
(11) 3 646 364	(51) <i>H01H 83/00</i>	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 646 725	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GB 29.10.2023	GR 13.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 12.04.2023	IE 29.10.2023	NO 08.08.2024	
NO 01.08.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
(11) 3 646 391	(51) <i>H01L 33/08</i>	LT 12.04.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 646 727	(51) <i>A01M 23/30</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 646 461	(51) <i>H03D 7/14</i>	(11) 3 646 713	(51) <i>A01F 15/08</i>	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 20.03.2024		IE 02.11.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 646 505	(51) <i>H04L 1/1829</i>	LT 12.04.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 646 740	(51) <i>A24D 3/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 22.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 646 742	(51) <i>A24F 40/90</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 646 582	(51) <i>H04N 25/60</i>	(11) 3 646 714	(51) <i>B60D 1/02</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
(11) 3 646 617	(51) <i>H04R 17/02</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 646 748	(51) <i>A43C 11/16</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 646 717	(51) <i>A01F 15/08</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 03.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
(11) 3 646 619	(51) <i>H04S 7/00</i>	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 646 770	(51) <i>A61B 1/005</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 22.03.2023	IE 02.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.06.2024		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 646 688	(51) <i>A01B 23/04</i>	LU 02.11.2023	LV 22.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
IE 25.10.2023	IS 02.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 22.03.2023			
LU 25.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 646 718	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 646 791	(51) <i>A61B 6/00</i>
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 12.07.2023	IE 02.11.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023
(11) 3 646 693	(51) <i>A01C 17/00</i>	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 02.11.2023	LV 12.07.2023	IE 31.10.2023	IS 29.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 31.10.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 646 697	(51) <i>A01D 34/66</i>	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IS 15.09.2024		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 646 701	(51) <i>A01D 41/14</i>	SM 12.07.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		(11) 3 646 719	(51) <i>A01F 15/08</i>	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 29.03.2023	
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 646 793	(51) <i>A61B 6/03</i>
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IE 11.10.2023	IS 11.02.2024
				IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
				LU 11.10.2023	LV 11.10.2023
				MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 20.09.2023	IE 23.10.2023	NO 24.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 647 086 (51) B60H 1/00
(11) 3 646 798	(51) A61B 10/02	LT 20.09.2023	LU 23.10.2023	(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HR 17.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 17.04.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 647 088 (51) B60H 1/00
HR 27.09.2023	IE 23.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) BE 31.10.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023			CH 31.10.2023
LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 646 950 (51) B01L 9/06		DK 09.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 09.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 10.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 28.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 23.08.2023	IE 29.10.2023	LU 28.10.2023
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 646 809 (51) A61B 34/20		LU 29.10.2023	LV 23.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 11.12.2023
HR 17.04.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 09.08.2023
NL 17.04.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 09.08.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 646 818 (51) A61F 2/07		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		SM 23.08.2023		(11) 3 647 089 (51) B60H 1/00
HR 01.05.2024				(84) AT 15.03.2023 (84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024				CH 31.10.2023
		(11) 3 646 967 (51) B29C 64/209		DK 15.03.2023
(11) 3 646 821 (51) A61F 2/24		(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 15.03.2023
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024		CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	FR 31.10.2023
IS 15.09.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 16.06.2023
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 28.10.2023
(11) 3 646 827 (51) A61F 5/00		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IT 15.03.2023
(84) CH 31.10.2023 (84) GR 29.09.2023		IE 29.10.2023	IS 22.07.2023	LU 28.10.2023
HR 28.06.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MC 15.03.2023
IS 28.10.2023		LU 29.10.2023	LV 22.03.2023	NO 15.06.2023
NO 28.09.2023		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PT 17.07.2023
SK 28.06.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 15.03.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 646 855 (51) A61K 9/16		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 15.03.2023
(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	
NO 01.08.2024		SM 22.03.2023		(11) 3 647 110 (51) B60N 2/427
				(84) AT 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 646 861 (51) A61K 31/21		(11) 3 646 976 (51) B23C 5/10		CH 31.10.2023
(84) CZ 16.08.2023 (84) DK 16.08.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	DK 06.09.2023
EE 16.08.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 06.09.2023
FI 16.08.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 07.12.2023
HR 16.08.2023				IE 16.10.2023
IS 16.12.2023		(11) 3 646 987 (51) B24B 23/03		IT 06.09.2023
LT 16.08.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	LU 16.10.2023
LV 16.08.2023		ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 06.09.2023
NL 16.08.2023		HR 14.06.2023	IE 29.10.2023	NO 06.12.2023
PL 16.08.2023		IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	PT 08.01.2024
RO 16.08.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 06.09.2023
SE 16.08.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 06.09.2023
SK 16.08.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 646 879 (51) A61K 38/17		(11) 3 647 008 (51) B28B 1/44		(11) 3 647 116 (51) B60Q 3/80
(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(84) ES 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 29.03.2023 (84) BE 31.10.2023
HR 03.04.2024		HR 09.08.2023	IE 21.10.2023	CH 31.10.2023
NL 03.04.2024		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	DK 29.03.2023
		NO 09.11.2023	RS 09.08.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 646 890 (51) A61L 2/00		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 29.03.2023
(84) HR 19.06.2024 (84) NO 19.09.2024				GR 30.06.2023
		(11) 3 647 036 (51) B29C 70/50		IE 23.10.2023
(11) 3 646 909 (51) A61M 5/303		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 29.03.2023
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 23.10.2023
HR 05.06.2024		IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	MC 29.03.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 646 925 (51) A63B 45/00		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 31.07.2023
(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 29.03.2023
HR 17.04.2024				RS 29.03.2023
NL 17.04.2024				SI 29.03.2023
		(11) 3 647 042 (51) B30B 9/30		SM 29.03.2023
(11) 3 646 927 (51) A63B 49/08		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	
(84) AT 20.09.2023 (84) BE 31.10.2023		IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 647 142 (51) B60W 30/14
CH 31.10.2023		RS 13.06.2024		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
EE 20.09.2023				BE 31.10.2023
FI 20.09.2023		(11) 3 647 071 (51) B44C 5/00		CH 31.10.2023
		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	DK 05.04.2023

EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SM 03.05.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 05.04.2023	IE 31.10.2023	(11) 3 647 187	(51) B64C 25/26	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IE 31.10.2023	IS 11.02.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LU 31.10.2023	LV 11.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 647 143	(51) B60W 30/18	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 647 269	(51) C01G 51/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 16.08.2023	ES 17.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 16.08.2023	GR 16.08.2023	SM 07.06.2023			
HR 16.08.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 647 194	(51) B64D 11/00	(11) 3 647 270	(51) C01G 53/00
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 16.08.2023	LU 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 647 200	(51) B64D 15/04	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IE 31.10.2023	IS 26.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023
		HR 02.08.2023	IE 04.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 647 148	(51) B60W 40/10	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 02.08.2023	LU 04.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 647 151	(51) B61F 5/32	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 647 285	(51) C03C 8/14
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 647 228	(51) A61L 2/06	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	GB 29.10.2023	HR 26.07.2023
IE 31.10.2023	IS 05.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IE 29.10.2023	IS 26.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 31.10.2023	LV 05.07.2023	HR 22.03.2023	IE 01.11.2023	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 01.11.2023	LV 22.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 05.07.2023		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 647 154	(51) B62B 3/02	(11) 3 647 239	(51) B65G 21/18	(11) 3 647 287	(51) C03C 17/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 16.08.2023	IE 25.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 647 288	(51) C03C 17/25
HR 24.05.2023	IE 30.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 647 296	(51) C04B 35/111
LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 647 242	(51) B65H 5/06	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 647 297	(51) C04B 35/488
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SM 24.05.2023		FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 647 182	(51) B64C 9/16	HR 12.04.2023	IE 21.10.2023	(11) 3 647 288	(51) C03C 17/25
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 647 296	(51) C04B 35/111
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 31.10.2023	IS 03.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 647 297	(51) C04B 35/488
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 31.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 647 264	(51) C01B 3/52	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 647 328	(51) C08F 6/00
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		HR 12.04.2023	IE 21.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 06.09.2023	IE 31.10.2023
		LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 31.10.2023	LV 06.09.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			

RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 647 329	(51) C08F 110/06	IE 29.10.2023	IS 05.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 29.08.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 09.08.2023	
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
(11) 3 647 366	(51) C08L 55/02	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 647 588	(51) F03D 7/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
ES 07.06.2023	GB 29.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			HR 11.10.2023	IE 31.10.2023
IE 29.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 647 549	(51) F01D 11/08	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
SM 07.06.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 647 594	(51) F04C 18/02
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 647 384	(51) C09G 1/02	IE 31.10.2023	IS 03.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 31.10.2023	LV 03.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
(11) 3 647 391	(51) B01F 23/50	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 26.04.2023	IE 30.10.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 03.05.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 647 562	(51) F02C 3/107	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IE 30.10.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LU 30.10.2023	LV 22.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 647 615	(51) F16C 33/12
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023				
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 647 564	(51) F02C 7/18	(11) 3 647 619	(51) F16D 3/72
SM 22.02.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 647 398	(51) C11D 3/386	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 647 634	(51) F16J 15/34
NO 15.08.2024		IE 01.10.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 647 499	(51) E02D 29/00	LU 01.10.2023	LV 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CY 15.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 647 641	(51) F16L 3/22
GB 15.10.2023	HR 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 15.10.2023	IS 03.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	SM 07.06.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			HR 28.06.2023	IE 02.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
				LU 02.11.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 647 520	(51) E05F 11/06	(11) 3 647 565	(51) F02C 9/00	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 02.10.2023	IS 18.05.2023	SM 28.06.2023	
SE 27.03.2024		IT 18.01.2023	LT 18.01.2023		
		LU 02.10.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 647 668	(51) F24D 19/08
(11) 3 647 521	(51) E05F 11/06	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 17.05.2023	IE 04.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 18.01.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 27.03.2024				LU 04.11.2023	LV 17.05.2023
				MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 647 523	(51) E05F 15/686	(11) 3 647 567	(51) F02C 9/20	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NO 03.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 17.05.2023	
(11) 3 647 543	(51) F01D 5/08	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 25.10.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 647 669	(51) F24F 1/00
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023

(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 27.12.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 27.12.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 647 676 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.10.2023 GR 09.06.2023 IE 29.10.2023 IT 08.03.2023 LU 29.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) F24H 9/1863 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GB 29.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 647 758 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01M 11/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 647 932 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 28.10.2023 IT 28.06.2023 LU 28.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G06F 3/06 (84) CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 647 684 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F25B 41/24 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 647 781 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 33/49 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 647 937 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G06F 7/06 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 29.10.2023 IT 05.04.2023 LU 29.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 647 699 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F25D 25/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 647 796 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 30.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01R 15/16 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023		
(11) 3 647 706 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F28D 9/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 647 818 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 15/96 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024		
(11) 3 647 710 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F28F 3/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 647 855 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 15.10.2023 IT 10.05.2023 LU 15.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 647 941 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 31.10.2023 IT 06.09.2023 LU 31.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G06F 8/41 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 647 715 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G01B 11/24 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 647 862 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G02F 1/1339 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		
(11) 3 647 728 (84) AT 21.06.2023 CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 GR 22.09.2023 IE 17.10.2023 IT 21.06.2023 LU 17.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01C 21/32 (84) BE 31.10.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 17.10.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 647 877 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G03G 15/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 647 942 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 31.10.2023 IT 18.10.2023 LU 31.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G06F 8/41 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 647 730 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 27.12.2023 IT 14.06.2023 LU 27.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G01C 21/34 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 647 880 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 647 949 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06F 9/445 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 647 749 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023	(51) G01K 7/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023	(11) 3 647 899 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 647 959 (84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023	(51) G06F 21/44 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 31.10.2023 MC 14.06.2023
		(11) 3 647 914 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) IS 24.08.2024		
		(11) 3 647 931 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024		

NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	SE 06.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 648 147
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024
(11) 3 647 989	(51) <i>G06K 7/10</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 01.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 648 026	(51) <i>G06Q 10/08</i>	NO 01.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023	(11) 3 648 151
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 18.10.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 02.08.2023
FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	LT 23.08.2023	LU 18.10.2023	GR 03.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 28.10.2023
IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	MC 02.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 02.11.2023
LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 02.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 648 057	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 648 168
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	GR 21.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 20.07.2024
SM 07.06.2023		IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	LV 20.03.2024
(11) 3 647 990	(51) <i>G06K 7/10</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 20.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 20.03.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 648 170
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 05.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 648 063	(51) <i>G06T 11/00</i>	HR 05.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 648 173
IE 30.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 24.05.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 22.08.2024		CH 31.10.2023
LU 30.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 648 069	(51) <i>G06Q 20/40</i>	DK 24.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 24.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	FI 24.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 25.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IE 30.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 3 647 991	(51) <i>H01M 50/247</i>	IE 28.10.2023	IS 27.01.2024	LU 30.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	NO 24.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 25.09.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 24.05.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 24.05.2023
IE 31.10.2023	IS 29.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 24.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 648 177
LU 31.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 648 071	(51) <i>G07G 1/00</i>	(84) AT 15.03.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CH 31.10.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 15.03.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 15.03.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 648 075	(51) <i>G08G 1/01</i>	FI 15.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GB 31.10.2023
SM 29.03.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 31.10.2023
(11) 3 648 005	(51) <i>G06V 20/20</i>	NO 17.07.2024		IT 15.03.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 648 076	(51) <i>G08G 1/0967</i>	LU 31.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 15.03.2023
NO 08.08.2024		BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 648 020	(51) <i>G06Q 10/04</i>	CH 11.01.2024	DK 31.10.2023	PT 17.07.2023
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 15.03.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 15.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 15.03.2023
IE 10.10.2023	IS 15.07.2023	IE 30.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 648 221
LT 15.03.2023	LU 10.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	HR 12.06.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 648 228
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CH 30.11.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 01.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 648 025	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 648 141	(51) <i>H01J 43/24</i>	HR 01.11.2023
(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 01.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 01.11.2023
IE 18.10.2023	IS 23.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 01.11.2023
LT 23.08.2023	LU 18.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 01.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 01.03.2024
				SK 01.11.2023

- | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 3 648 232
(84) AL 12.04.2023
CH 30.11.2023
DK 12.04.2023
FI 12.04.2023
HR 12.04.2023
IS 12.08.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SK 12.04.2023 | (51) H01M 10/0567
(84) AT 12.04.2023
CZ 12.04.2023
EE 12.04.2023
GR 13.07.2023
IE 22.11.2023
IT 12.04.2023
LU 22.11.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
RO 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023 | (84) AT 26.04.2023
CZ 26.04.2023
EE 26.04.2023
FI 26.04.2023
HR 26.04.2023
IS 26.08.2023
LT 26.04.2023
LV 26.04.2023
NL 26.04.2023
PL 26.04.2023
RO 26.04.2023
SE 26.04.2023
SK 26.04.2023 | (84) CH 30.11.2023
DK 26.04.2023
ES 26.04.2023
GR 27.07.2023
IE 02.11.2023
IT 26.04.2023
LU 02.11.2023
MC 26.04.2023
NO 26.07.2023
PT 28.08.2023
RS 26.04.2023
SI 26.04.2023
SM 26.04.2023 | IE 30.10.2023
IT 23.08.2023
LU 30.10.2023
MC 23.08.2023
NO 23.11.2023
PT 26.12.2023
RS 23.08.2023
SI 23.08.2023
SM 23.08.2023 | IS 23.12.2023
LT 23.08.2023
LV 23.08.2023
NL 23.08.2023
PL 23.08.2023
RO 23.08.2023
SE 23.08.2023
SK 23.08.2023 |
| (11) 3 648 233
(84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
NO 03.07.2024 | (51) H01M 10/0567
(84) FI 03.04.2024
IS 03.08.2024 | (11) 3 648 274
(84) AT 16.08.2023
CH 31.10.2023
DE 01.05.2024
EE 16.08.2023
FI 16.08.2023
HR 16.08.2023
IS 16.12.2023
LT 16.08.2023
LV 16.08.2023
NL 16.08.2023
PL 16.08.2023
RO 16.08.2023
SE 16.08.2023
SK 16.08.2023 | (51) H02H 3/08
(84) BE 31.10.2023
CZ 16.08.2023
DK 16.08.2023
ES 16.08.2023
GR 17.11.2023
IE 09.10.2023
IT 16.08.2023
LU 09.10.2023
MC 16.08.2023
NO 16.11.2023
PT 18.12.2023
RS 16.08.2023
SI 16.08.2023
SM 16.08.2023 | (11) 3 648 366
(84) AT 11.10.2023
BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IE 31.10.2023
IT 11.10.2023
LU 31.10.2023
MC 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SK 11.10.2023 | (51) H04B 7/06
(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
IS 11.02.2024
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
SM 11.10.2023 |
| (11) 3 648 243
(84) AT 14.06.2023
CH 31.10.2023
DK 14.06.2023
ES 14.06.2023
GR 15.09.2023
IE 24.10.2023
IT 14.06.2023
LU 24.10.2023
MC 14.06.2023
NO 14.09.2023
PT 16.10.2023
RS 14.06.2023
SI 14.06.2023
SM 14.06.2023 | (51) H01M 10/613
(84) BE 31.10.2023
CZ 14.06.2023
EE 14.06.2023
FI 14.06.2023
HR 14.06.2023
IS 14.10.2023
LT 14.06.2023
LV 14.06.2023
NL 14.06.2023
PL 14.06.2023
RO 14.06.2023
SE 14.06.2023
SK 14.06.2023 | (11) 3 648 276
(84) AT 15.03.2023
CH 31.10.2023
DK 15.03.2023
ES 15.03.2023
GB 29.10.2023
HR 15.03.2023
IS 15.07.2023
LT 15.03.2023
LV 15.03.2023
PL 15.03.2023
RO 15.03.2023
SE 15.03.2023
SK 15.03.2023 | (51) H02J 1/10
(84) BE 31.10.2023
CZ 15.03.2023
EE 15.03.2023
FR 31.10.2023
GR 16.06.2023
IE 29.10.2023
IT 15.03.2023
LU 29.10.2023
MC 15.03.2023
PT 17.07.2023
RS 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023 | (11) 3 648 370
(84) AT 10.05.2023
CZ 10.05.2023
EE 10.05.2023
FI 10.05.2023
HR 10.05.2023
IS 10.09.2023
LT 10.05.2023
LV 10.05.2023
NL 10.05.2023
PL 10.05.2023
RO 10.05.2023
SE 10.05.2023
SK 10.05.2023 | (51) H04B 7/06
(84) CH 30.11.2023
DK 10.05.2023
ES 10.05.2023
GR 11.08.2023
IE 05.11.2023
IT 10.05.2023
LU 05.11.2023
MC 10.05.2023
NO 10.08.2023
PT 11.09.2023
RS 10.05.2023
SI 10.05.2023
SM 10.05.2023 |
| (11) 3 648 244
(84) AT 05.07.2023
CH 31.10.2023
DK 05.07.2023
ES 05.07.2023
FR 31.10.2023
GR 06.10.2023
IE 25.10.2023
IT 05.07.2023
LU 25.10.2023
MC 05.07.2023
NO 05.10.2023
PT 06.11.2023
RS 05.07.2023
SI 05.07.2023
SM 05.07.2023 | (51) H01Q 1/40
(84) BE 31.10.2023
CZ 05.07.2023
EE 05.07.2023
FI 05.07.2023
GB 25.10.2023
HR 05.07.2023
IS 05.11.2023
LT 05.07.2023
LV 05.07.2023
NL 05.07.2023
PL 05.07.2023
RO 05.07.2023
SE 05.07.2023
SK 05.07.2023 | (11) 3 648 290
(84) BG 08.05.2024
HR 08.05.2024
NO 08.08.2024 | (51) H02J 7/00
(84) FI 08.05.2024
IS 08.09.2024 | (11) 3 648 371
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
IS 25.02.2024
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
SM 25.10.2023 | (51) H04W 12/122
(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IE 04.11.2023
IT 25.10.2023
LU 04.11.2023
MC 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SK 25.10.2023 |
| (11) 3 648 245
(84) HR 01.05.2024
NO 01.08.2024 | (51) H01Q 1/24
(84) IS 01.09.2024 | (11) 3 648 314
(84) HR 08.05.2024
NO 08.08.2024 | (51) H02K 1/278
(84) IS 08.09.2024 | (11) 3 648 378
(84) AT 26.07.2023
CH 31.10.2023
DK 26.07.2023
ES 26.07.2023
FR 31.10.2023
GR 27.10.2023
IE 31.10.2023
IT 26.07.2023
LU 31.10.2023
MC 26.07.2023
NO 26.10.2023
PT 27.11.2023
RS 26.07.2023
SI 26.07.2023
SM 26.07.2023 | (51) H04L 1/00
(84) BE 31.10.2023
CZ 26.07.2023
EE 26.07.2023
FI 26.07.2023
GB 31.10.2023
HR 26.07.2023
IS 26.11.2023
LT 26.07.2023
LV 26.07.2023
NL 26.07.2023
PL 26.07.2023
RO 26.07.2023
SE 26.07.2023
SK 26.07.2023 |
| (11) 3 648 261
(84) AT 01.03.2023
CH 31.10.2023
DK 01.03.2023
ES 01.03.2023
GR 02.06.2023
IE 11.10.2023
IT 01.03.2023
LU 11.10.2023
MC 01.03.2023
NO 01.06.2023
PT 03.07.2023
RS 01.03.2023
SI 01.03.2023
SM 01.03.2023 | (51) H01R 13/58
(84) BE 31.10.2023
CZ 01.03.2023
EE 01.03.2023
FI 01.03.2023
HR 01.03.2023
IS 01.07.2023
LT 01.03.2023
LV 01.03.2023
NL 01.03.2023
PL 01.03.2023
RO 01.03.2023
SE 01.03.2023
SK 01.03.2023 | (11) 3 648 346
(84) AT 19.07.2023
CH 31.10.2023
DK 19.07.2023
ES 19.07.2023
GR 20.10.2023
IE 28.10.2023
IT 19.07.2023
LU 28.10.2023
MC 19.07.2023
NO 19.10.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
SI 19.07.2023
SM 19.07.2023 | (51) H01L 27/06
(84) BE 31.10.2023
CZ 19.07.2023
EE 19.07.2023
FI 19.07.2023
HR 19.07.2023
IS 19.11.2023
LT 19.07.2023
LV 19.07.2023
NL 19.07.2023
PL 19.07.2023
RO 19.07.2023
SE 19.07.2023
SK 19.07.2023 | (11) 3 648 378
(84) AT 26.07.2023
CH 31.10.2023
DK 26.07.2023
ES 26.07.2023
FR 31.10.2023
GR 27.10.2023
IE 31.10.2023
IT 26.07.2023
LU 31.10.2023
MC 26.07.2023
NO 26.10.2023
PT 27.11.2023
RS 26.07.2023
SI 26.07.2023
SM 26.07.2023 | (51) H04L 1/00
(84) BE 31.10.2023
CZ 26.07.2023
EE 26.07.2023
FI 26.07.2023
GB 31.10.2023
HR 26.07.2023
IS 26.11.2023
LT 26.07.2023
LV 26.07.2023
NL 26.07.2023
PL 26.07.2023
RO 26.07.2023
SE 26.07.2023
SK 26.07.2023 |
| (11) 3 648 262
(84) BG 05.06.2024
HR 05.06.2024 | (51) H01R 13/66
(84) FI 05.06.2024
NO 05.09.2024 | (11) 3 648 350
(84) AT 23.08.2023
CH 31.10.2023
DK 23.08.2023
ES 23.08.2023
GR 24.11.2023 | (51) H03K 17/0814
(84) BE 31.10.2023
CZ 23.08.2023
EE 23.08.2023
FI 23.08.2023
HR 23.08.2023 | (11) 3 648 401
(84) BG 01.05.2024
HR 01.05.2024
NO 01.08.2024 | (51) H04L 41/0806
(84) FI 01.05.2024
IS 01.09.2024 |
| (11) 3 648 269 | (51) H01S 5/50 | | | | |

(11) 3 648 416 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04L 12/40 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 04.11.2023 IT 16.08.2023 LU 04.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 648 431 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 14.12.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 67/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 14.12.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 648 477 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 05.11.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 648 505 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 28/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 648 444 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 25.10.2023 IT 06.09.2023 LU 25.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04N 1/23 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 648 479 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IE 02.11.2023 IT 27.09.2023 LU 02.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04R 27/00 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 648 530 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 13.10.2023 IT 25.01.2023 LU 13.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) H04W 72/08 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 648 445 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 17.10.2023 IT 26.07.2023 LU 17.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04N 1/401 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 648 483 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 4/024 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 648 543 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04W 80/08 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 483 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 4/024 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 648 570 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A01F 12/44 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 490 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 GR 16.06.2023 IE 25.10.2023 IT 15.03.2023 LU 25.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H04W 12/42 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GB 25.10.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 648 577 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A01K 1/00 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 491 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 25.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G06F 9/445 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 25.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 648 580 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A01K 11/00 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 491 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 25.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G06F 9/445 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 25.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 648 587 (84) HR 29.05.2024	(51) A01K 67/027 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 491 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 25.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G06F 9/445 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 25.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 648 595 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A01N 3/00 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 493 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 29.10.2023 IT 22.02.2023 LU 29.10.2023 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 648 639 (84) HR 12.06.2024	(51) A47G 9/02 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 648 448 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 648 493 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 29.10.2023 IT 22.02.2023 LU 29.10.2023 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 648 639 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 18/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 648 467 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04R 1/02 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 31.10.2023 IT 05.04.2023 LU 31.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 648 639 (84) HR 12.06.2024	(51) A47G 9/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 648 707 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 648 467 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04R 1/02 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 31.10.2023 IT 05.04.2023 LU 31.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 648 639 (84) HR 12.06.2024	(51) A47G 9/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 648 718 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61F 13/472 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 648 467 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04R 1/02 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 31.10.2023 IT 05.04.2023 LU 31.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 648 639 (84) HR 12.06.2024	(51) A47G 9/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 648 745 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61K 9/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 648 467 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04R 1/02 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 31.10.2023 IT 05.04.2023 LU 31.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 648 639 (84) HR 12.06.2024	(51) A47G 9/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 648 761 (84) IS 13.07.2024	(51) A61K 31/4184

(11) 3 648 788 (84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(51) A61K 38/36 (84) HR 22.05.2024	(11) 3 649 222 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C11D 1/37 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 649 515 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 04.10.2023 IT 07.06.2023 LU 04.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G03G 15/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 04.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 01.11.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 648 803 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61L 11/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 649 268 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C22C 21/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024		
(11) 3 648 816 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 5/158 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 649 270 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H01L 21/02 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 649 537 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 20/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 648 867 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B01D 53/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 649 286 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) D21C 9/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 649 546 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06F 31/16 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 648 901 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B05D 7/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 649 311 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) E05D 15/26 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 649 558 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 648 930 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B25B 31/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 649 367 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F16F 9/34 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 649 568 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 17/18 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 648 967 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B32B 5/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 649 412 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F25B 1/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 649 662 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01G 11/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 649 041 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B63B 21/56 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 649 422 (84) BG 26.06.2024	(51) F41A 9/65 (84) HR 26.06.2024	(11) 3 649 695 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01P 1/161 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 649 045 (84) HR 05.06.2024	(51) B64B 1/58 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 649 426 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F41J 11/02 (84) IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 649 737 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H03M 13/03 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 649 068 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B65G 39/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 649 443 (84) HR 10.04.2024	(51) G01F 13/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 649 750 (84) HR 10.04.2024	(51) H04B 10/11 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 649 130 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C07D 487/04 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 649 451 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01L 25/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 649 754 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 649 146 (84) HR 26.06.2024	(51) C07K 14/47 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 649 465 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01N 27/404 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 649 769 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 12/12 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 649 150 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C07K 14/725 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 649 467 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01N 30/86 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 649 807 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 21.12.2023 IT 24.05.2023 LU 21.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023	(51) H04W 52/02 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 649 169 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C08G 18/67 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 649 471 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) G01N 33/543 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		
(11) 3 649 170 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C08G 18/67 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 649 482 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 7/491 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024		
(11) 3 649 194 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C08L 51/04 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024				
(11) 3 649 221 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C11D 1/37 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024				

SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 649 931	(51) A61B 5/287	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 24.05.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 649 828	(51) H04W 76/19	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 650 069	(51) A61M 16/04
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 23.08.2023	IE 07.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 15.08.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 649 841	(51) A01B 71/04	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 09.11.2023	IS 26.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 649 936	(51) A61B 5/097	LU 09.11.2023	LV 26.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GB 10.10.2023	GR 13.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 12.04.2023	IE 10.10.2023	HR 29.03.2023	IE 06.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 26.07.2023	
LT 12.04.2023	LU 10.10.2023	LT 29.03.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 650 082	(51) A61Q 1/00
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 20.06.2024	
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 650 097	(51) B01D 17/04
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 649 954	(51) G08B 21/06	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 649 865	(51) A23C 1/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 26.04.2023	IE 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 649 957	(51) A61B 6/14	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LT 26.04.2023	LU 08.11.2023
IE 08.11.2023	IS 25.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LU 08.11.2023	LV 25.10.2023	HR 19.07.2023	IE 07.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 19.07.2023	LU 07.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 26.04.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 650 114	(51) B01J 3/04
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 15.03.2023
(11) 3 649 883	(51) A43D 1/02	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 15.03.2023	IE 14.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 649 958	(51) A61B 7/00	LU 14.10.2023	LV 15.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 13.09.2023	IE 06.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 02.08.2023	IE 04.11.2023	SM 15.03.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 650 141	(51) B22F 10/28
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 02.08.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 13.09.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 649 906	(51) A47K 5/12	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IE 30.10.2023	IS 22.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 649 966	(51) A61B 17/115	LU 30.10.2023	LV 22.03.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
HR 10.05.2023	IE 11.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LT 10.05.2023	LU 11.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 12.07.2023	IE 06.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 22.03.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 12.07.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 650 167	(51) B23Q 3/06
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 10.05.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 05.07.2023	IE 07.11.2023
(11) 3 649 930	(51) A61B 5/339	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
HR 23.08.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 650 065	(51) A24F 40/40	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 650 168	(51) B23Q 3/06
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023

NO 08.08.2024		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 650 265	(51) B60L 58/13	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	FI 25.01.2023	GB 09.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 09.10.2023	IS 25.05.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 25.01.2023	LU 09.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 650 318	(51) B62D 15/02	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 22.10.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 25.01.2023	SK 25.01.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 25.01.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 18.10.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 650 416	(51) C03C 17/34
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 18.10.2023	LU 08.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 650 427	(51) C04B 41/86
(11) 3 650 292	(51) B60T 7/04	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023				
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 650 350	(51) B64D 27/02	(11) 3 650 433	(51) C07C 45/46
HR 14.06.2023	IE 21.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GB 08.10.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 650 471	(51) C04B 28/14
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 17.05.2023	IE 08.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 29.08.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 17.05.2023	LU 08.10.2023	(11) 3 650 496	(51) C08L 23/14
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 650 296	(51) B60W 30/17	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IE 18.10.2023	IS 03.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 12.04.2023	IE 25.10.2023	(11) 3 650 361	(51) B65B 19/28	LU 18.10.2023	LV 03.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IE 06.11.2023	IS 11.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SM 03.05.2023	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			(11) 3 650 524	(51) C11D 3/20
		(11) 3 650 364	(51) B65B 69/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 650 297	(51) B60W 50/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 29.08.2024	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 650 553	(51) C12Q 1/6804
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	IE 04.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
HR 14.06.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	IE 07.11.2023	IS 12.11.2023
LT 14.06.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 12.07.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 650 591	(51) D01H 5/36
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 650 371	(51) B65D 90/04	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 650 298	(51) B62D 1/20	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 25.10.2023	DE 01.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 25.10.2023	IE 31.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 31.10.2023	LV 25.10.2023
SE 27.03.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04	(11) 3 650 381	(51) B65H 67/08	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IE 05.11.2023	IS 22.02.2023				
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 650 402	(51) B67C 3/08	(11) 3 650 597	(51) D06F 33/74
LU 05.11.2023	LV 22.02.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023		

(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 650 699	(51) F04C 18/02
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 650 651	(51) F01D 5/18	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 24.05.2023	IE 08.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 24.05.2023	LU 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 650 701	(51) F04D 29/58
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 07.06.2023	IE 11.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 11.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 11.10.2023	IE 07.11.2023
(11) 3 650 602	(51) E01C 19/48	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 650 607	(51) E04B 1/21	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 13.09.2023	CH 30.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 14.12.2023	FI 13.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 650 708	(51) F04D 29/42
IE 06.11.2023	HR 13.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 17.05.2023	IE 06.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 13.09.2023	LU 06.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 15.08.2024	
NL 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 17.05.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 650 712	(51) F16B 5/06
PT 15.01.2024	NO 13.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 650 608	(51) E04B 1/68	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 01.03.2023	IE 04.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 650 668	(51) B08B 7/02	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.03.2023	LU 04.11.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 08.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 08.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 07.06.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14
(11) 3 650 612	(51) E04F 10/06	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 650 614	(51) E04G 11/04	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 650 686	(51) F03D 13/25	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 650 717	(51) F16B 45/02
HR 12.07.2023	IE 07.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 15.02.2023	IE 12.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 15.02.2023	LU 12.11.2023	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023
(11) 3 650 630	(51) E21B 12/02	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IE 07.10.2023	IS 26.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 25.10.2023	IE 05.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 07.10.2023	LV 26.04.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SM 25.10.2023		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 650 649	(51) F01D 5/18	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 07.11.2023	IS 22.06.2023	SM 26.04.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 650 729	(51) F16F 15/00
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 07.11.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 10.05.2023	IE 11.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 650 736	(51) F16J 15/34
LT 10.05.2023	LU 11.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 01.08.2024	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 22.02.2023		(11) 3 650 744	(51) F21S 41/675
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				

(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	SM 19.07.2023	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			
(11) 3 650 760	(51) F24D 3/14	(11) 3 650 834	(51) G01N 21/17				
(84) CH 30.11.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 06.11.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 650 937	(51) G03F 7/00		
(11) 3 650 767	(51) F24F 7/00	(11) 3 650 842	(51) G01N 21/71	(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024		
(84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 05.11.2023 IT 12.07.2023 LU 05.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 12.11.2023 IT 08.03.2023 LU 12.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 10.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 650 942	(51) G03G 9/087		
(11) 3 650 776	(51) F24F 13/20	(11) 3 650 867	(51) G01P 5/165	(84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 05.11.2023 IT 17.05.2023 LU 05.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 650 971	(51) G05B 19/418
(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 06.11.2023 IT 15.03.2023 LU 06.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024		
(11) 3 650 785	(51) F25D 23/00	(11) 3 650 873	(51) G01R 31/12	(11) 3 650 987	(51) G06F 3/01		
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.10.2023 IT 10.05.2023 LU 16.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 08.11.2023 IT 01.11.2023 LU 08.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023		
(11) 3 650 817	(51) G01D 18/00	(11) 3 650 879	(51) G01R 33/38	(11) 3 650 991	(51) G06V 10/141		
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 30.10.2023 IT 31.05.2023 LU 30.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 30.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023		
(11) 3 650 826	(51) G01L 9/00	(11) 3 650 880	(51) G01R 33/48	(11) 3 651 002	(51) G06F 3/041		
(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 07.11.2023 IT 16.08.2023 LU 07.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 07.11.2023 IT 22.03.2023 LU 07.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 08.11.2023 IT 28.06.2023 LU 08.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023		
(11) 3 650 830	(51) G01N 3/56	(11) 3 650 930	(51) G02F 1/29	(11) 3 651 005	(51) G06F 3/044		
(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 08.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 08.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 07.11.2023 IT 22.03.2023 LU 07.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023		

ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IE 23.10.2023	IS 10.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 651 167	(51) H01F 7/08	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024
LU 23.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 651 183	(51) H01J 37/317	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 13.09.2023	
(11) 3 651 016	(51) G06F 8/65	(11) 3 651 216	(51) H01L 33/38	(11) 3 651 277	(51) H01R 13/453
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 15.10.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 651 018	(51) G06F 9/30	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
HR 26.06.2024		NO 26.09.2024		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 651 044	(51) G06F 11/20	(11) 3 651 235	(51) H01M 10/052	(11) 3 651 322	(51) H02K 11/02
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 05.09.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 651 057	(51) G06F 18/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 06.11.2023	IS 22.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 651 237	(51) H01M 10/48	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.11.2023	LV 22.02.2023
IE 09.11.2023	IS 14.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LT 14.06.2023	LU 09.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 09.08.2023	IE 06.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 09.08.2023	LU 06.11.2023	SM 22.02.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 651 324	(51) H01F 41/094
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 651 091	(51) G06Q 10/08	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) CZ 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 22.08.2024	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
HR 26.04.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 651 238	(51) H01M 4/04	(11) 3 651 345	(51) H02P 5/747
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
LU 07.11.2023	LV 26.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 05.07.2023	IE 29.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 04.10.2023	IE 04.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 04.10.2023	LU 04.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SM 26.04.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(11) 3 651 093	(51) G07F 11/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 651 348	(51) H02P 6/20
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 04.10.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 651 239	(51) H01M 4/13	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 30.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.03.2024	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 651 353	(51) H02P 27/06
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 05.07.2023	IE 08.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 05.07.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 651 369	(51) H04B 1/06
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 651 125	(51) G07D 9/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 16.08.2023	IE 05.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 651 134	(51) G07F 19/00	(11) 3 651 250	(51) H01M 10/052	LT 16.08.2023	LU 05.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 29.08.2024				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 651 143	(51) G09G 3/20	(11) 3 651 267	(51) H01Q 1/04	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023

(11) 3 651 380	(51) <i>H04B 7/185</i>	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 651 588	(51) <i>A23L 2/58</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 06.09.2023	IE 12.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LT 06.09.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 651 441	(51) <i>H04M 1/725</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 651 610	(51) <i>A45D 20/10</i>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 19.07.2023	IE 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
(11) 3 651 389	(51) <i>H04J 14/00</i>	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 651 612	(51) <i>A46B 3/06</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 03.07.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 651 626	(51) <i>A47K 3/28</i>
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 651 408	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 651 448	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 651 634	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 651 415	(51) <i>H04L 41/0893</i>	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 651 657	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 28.06.2023	LU 07.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 23.08.2023	IE 05.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 20.03.2024	
LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 651 738	(51) <i>A61K 9/107</i>
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 651 468	(51) <i>H04N 21/231</i>	NO 03.07.2024	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 651 800	(51) <i>A61K 39/395</i>
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		HR 02.08.2023	IE 08.11.2023	NO 10.07.2024	
(11) 3 651 419	(51) <i>H04L 12/42</i>	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023		
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 651 815	(51) <i>A61L 15/42</i>
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 17.05.2023	IE 11.11.2023	(11) 3 651 486	(51) <i>H04W 8/00</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 17.05.2023	LU 11.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 27.03.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023				
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 651 513	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 651 837	(51) <i>A61M 5/315</i>
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
(11) 3 651 424	(51) <i>H04L 47/24</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 651 848	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IE 27.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 651 431	(51) <i>H04L 9/40</i>	LU 27.10.2023	LV 11.10.2023	NO 15.08.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 651 857	(51) <i>A61Q 11/00</i>
IE 31.10.2023	IS 09.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023			(11) 3 651 864	(51) <i>A62B 7/10</i>
SM 09.08.2023				(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 651 439	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 651 557	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 651 912	(51) <i>B05B 7/24</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
HR 29.03.2023	IE 05.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 651 926	(51) <i>B23F 21/22</i>
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 29.03.2023	LU 05.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
		(11) 3 651 566	(51) <i>A01H 1/00</i>		

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 652 534	(51) <i>G01N 33/50</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 652 538	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 653 033	(51) <i>A01B 71/02</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 651 932	(51) <i>B23K 26/08</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 651 940	(51) <i>B25H 3/06</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GB 11.10.2023	GR 20.07.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 652 555	HR 19.04.2023	IE 11.10.2023
NO 22.08.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 651 943	(51) <i>B25J 9/16</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 19.04.2023	LU 11.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 24.07.2024	(51) <i>B60J 1/20</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 652 008	(84) FI 26.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) BG 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 652 572	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 26.06.2024	(51) <i>B62D 27/02</i>	(11) 3 652 572	(51) <i>G02B 6/38</i>	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 652 047	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 653 050	(51) <i>A01K 97/22</i>
FI 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 652 633	(51) <i>G06F 3/12</i>	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 653 060
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(51) <i>A23G 1/04</i>
NL 13.03.2024	SE 13.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 13.06.2024	(11) 3 652 097	(51) <i>B65G 47/51</i>	(51) <i>G06F 16/21</i>	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 653 087	(51) <i>A47J 31/44</i>
NO 03.07.2024	(51) <i>B66C 13/08</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 652 104	(84) GR 07.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
(84) ES 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 652 662	(51) <i>G06F 16/00</i>	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NO 06.06.2024	(51) <i>B67C 3/22</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 652 105	(84) IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	(11) 3 652 665	IE 10.10.2023	IS 24.09.2023
(84) HR 22.05.2024	(51) <i>C03B 37/04</i>	(84) HR 01.05.2024	(51) <i>G06F 21/31</i>	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NO 22.08.2024	(84) HR 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	LU 10.10.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 652 121	(51) <i>C07C 209/10</i>	(11) 3 652 727	(51) <i>G09G 3/32</i>	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 01.09.2024	(51) <i>C07C 209/10</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 652 158	(84) FI 29.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 652 782	(51) <i>H01L 25/04</i>	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 29.05.2024	(51) <i>C08K 5/53</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 24.05.2023	(11) 3 653 132
NO 29.08.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 652 825	(51) <i>H02G 3/04</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) 3 652 245	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(51) <i>C09D 133/06</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 653 136
HR 24.04.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
NO 24.07.2024	HR 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 652 259	(84) LT 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 653 152	(51) <i>A61B 17/80</i>
GR 21.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 652 841	(51) <i>H02K 3/22</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 20.07.2024	(11) 3 652 917	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 653 156
NO 20.06.2024	HR 08.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 02.08.2023	(51) <i>A61B 34/00</i>
SE 20.03.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 652 917	(51) <i>H04L 67/565</i>	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 652 336	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 02.08.2023	CZ 02.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 17.07.2024	(51) <i>F15B 15/12</i>	NO 08.08.2024	(11) 3 652 926	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 652 445	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 652 926	(51) <i>H04M 3/51</i>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 03.11.2023	IS 02.12.2023
HR 05.06.2024	(51) <i>F16N 27/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 24.10.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 652 479	(84) HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 24.10.2023	NL 02.08.2023
IS 06.07.2024	(11) 3 652 532	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 652 532	(51) <i>C02F 1/00</i>	SE 27.03.2024	(11) 3 653 012	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 653 012	(51) <i>H04W 74/08</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	(11) 3 653 157
				(84) AT 21.06.2023	(51) <i>A61B 34/20</i>
				CZ 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
					DK 21.06.2023

EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 01.08.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 653 336 (51) B24B 5/18
HR 21.06.2023	IE 12.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) DK 03.05.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	EE 03.05.2023
LT 21.06.2023	LU 12.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	GR 04.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 27.09.2023	LU 08.11.2023	IE 19.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 03.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 03.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 03.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 03.05.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 03.05.2023
		SM 27.09.2023		SE 03.05.2023
(11) 3 653 161 (51) A61C 1/00		(11) 3 653 250 (51) A61M 16/06		SK 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 653 338 (51) B25B 13/48
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 03.07.2024		HR 29.05.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			NO 29.08.2024
FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	(11) 3 653 259 (51) A61N 1/36	(51) A61N 1/36	(11) 3 653 392 (51) B41J 19/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 28.06.2023
IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 28.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 29.09.2023
LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IE 25.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 18.10.2023	IE 13.11.2023	MC 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 28.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023	RS 28.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SM 28.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	
SM 07.06.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 653 426 (51) B60K 17/356
(11) 3 653 169 (51) A61C 13/00	(51) A61C 13/00	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) CZ 15.02.2023 (84) DK 15.02.2023
(84) CZ 02.08.2023 (84) DK 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	SM 18.10.2023		EE 15.02.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			FI 15.02.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 653 279 (51) B01D 29/33	(51) B01D 29/33	HR 15.02.2023
HR 02.08.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) DK 09.08.2023	IS 15.06.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 06.11.2023
LT 02.08.2023	LU 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 15.02.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 15.02.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 09.08.2023	IE 05.11.2023	RO 15.02.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SI 15.02.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 05.11.2023	SM 15.02.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 653 432 (51) B60N 2/90
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
(11) 3 653 179 (51) A61F 5/02	(51) A61F 5/02	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 17.04.2024
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 17.04.2024
HR 21.06.2023	IE 18.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023			(11) 3 653 437 (51) B60Q 1/26
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 653 298 (51) C08F 4/69	(51) C08F 4/69	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024	EE 27.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 27.12.2023
		NO 01.08.2024		HR 27.12.2023
(11) 3 653 191 (51) A61H 5/00	(51) A61H 5/00			IS 27.04.2024
(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 653 304 (51) B01L 3/14	(51) B01L 3/14	LT 27.12.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024	LV 27.12.2023
NO 29.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 27.12.2023
		NO 01.08.2024		PL 27.12.2023
(11) 3 653 202 (51) A61K 9/20	(51) A61K 9/20			RO 27.12.2023
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 653 305 (51) B02C 18/00	(51) B02C 18/00	SE 27.12.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 27.12.2023
NO 01.08.2024		NO 10.07.2024		
(11) 3 653 231 (51) A61L 9/12	(51) A61L 9/12			(11) 3 653 458 (51) B60H 1/00
(84) AT 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 653 307 (51) B05B 15/72	(51) B05B 15/72	(84) AT 13.09.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 (84) GR 20.10.2023	DK 13.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 13.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 19.07.2023	IE 13.11.2023	FI 13.09.2023
HR 14.06.2023	IE 07.11.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 13.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 13.01.2024
LT 14.06.2023	LU 07.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 13.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 13.11.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			LV 13.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 653 308 (51) B05C 11/10	(51) B05C 11/10	MC 13.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) HR 26.06.2024 (84) NO 26.09.2024	(84) NO 26.09.2024	NO 13.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			PL 13.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 653 334 (51) B23Q 3/06	(51) B23Q 3/06	PT 15.01.2024
		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024	RS 13.09.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 13.09.2023
(11) 3 653 242 (51) A61M 5/24	(51) A61M 5/24			

(11) 3 653 461	(51) B60W 50/00	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 19.07.2023		HR 19.07.2023	IE 19.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 653 609	(51) A61K 31/4166	LT 19.07.2023	LU 19.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		(11) 3 653 660	(51) C08G 59/40	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 653 463	(51) B61D 45/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 653 662	(51) C08G 77/20	(11) 3 653 810	(51) E04G 17/06
(11) 3 653 470	(51) B62D 15/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 08.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 653 858	(51) F02C 6/18
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 653 498	(51) B64U 10/25	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			IE 11.11.2023	IS 27.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 653 691	(51) C11C 5/02	LT 27.09.2023	LU 11.11.2023
HR 11.10.2023	IE 12.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 18.10.2023	IE 29.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 18.10.2023			
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(11) 3 653 882	(51) F04C 18/16
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 653 732	(51) G16B 20/20	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 653 505	(51) B64D 11/06	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IE 19.11.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 12.07.2023	LU 19.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IE 06.12.2023	IS 24.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LU 06.12.2023	LV 24.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 24.05.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 653 765	(51) D01F 2/30	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SM 07.06.2023				IE 13.11.2023	IS 25.05.2023
		(11) 3 653 796	(51) E02F 3/36	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 653 542	(51) B65G 15/58	(84) BE 31.10.2023	(84) EE 30.08.2023	LU 13.11.2023	LV 25.01.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 25.01.2023	PL 25.01.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IE 01.10.2023	IS 30.12.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IE 11.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 25.01.2023	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 30.08.2023		
SM 30.08.2023					
		(11) 3 653 797	(51) E02F 9/20	(11) 3 653 919	(51) F16L 55/163
(11) 3 653 556	(51) B66B 5/00	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 22.08.2024		HR 25.10.2023	IE 14.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 10.05.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 653 798	(51) E02F 9/22	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 653 924	(51) H05K 1/18
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IE 26.12.2023	IS 04.02.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 26.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 653 937	(51) F24C 7/08
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SM 04.10.2023		HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
				IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 653 579	(51) C01B 33/158	(11) 3 653 809	(51) E04G 11/50	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023				
IE 16.11.2023	IS 19.11.2023				
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023				

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 26.04.2023	IE 12.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023	LT 26.04.2023	LU 12.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 15.11.2023	IS 20.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SM 07.06.2023		LT 20.09.2023	LU 15.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 653 943	(51) <i>F24F 11/49</i>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 653 946	(51) <i>F24F 11/77</i>	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 654 043	(51) <i>G01R 15/18</i>
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(11) 3 653 992	(51) <i>G01C 21/20</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IE 22.12.2023	IS 05.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 08.08.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 653 998	(51) <i>G01D 5/14</i>	HR 24.05.2023	IE 12.11.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SM 05.07.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LU 12.11.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 653 956	(51) <i>F25C 1/04</i>	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 13.11.2023	IS 22.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 22.02.2023	LU 13.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IE 15.11.2023	IS 10.09.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 654 044	(51) <i>G01R 31/12</i>
LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 654 010	(51) <i>G01M 11/06</i>	IE 15.11.2023	IS 02.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 02.08.2023	LU 15.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 653 958	(51) <i>F25C 1/04</i>	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 08.03.2023	IE 15.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	LU 15.11.2023	LV 08.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 15.11.2023	IS 27.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 654 045	(51) <i>G01R 31/12</i>
LT 27.09.2023	LU 15.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 08.03.2023		HR 17.05.2023	IE 04.11.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 654 014	(51) <i>G01N 15/14</i>	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 17.05.2023	LU 04.11.2023
(11) 3 653 959	(51) <i>F25C 1/10</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 654 015	(51) <i>G01N 19/02</i>	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
FI 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
IE 15.11.2023	IS 22.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
LT 22.03.2023	LU 15.11.2023	IE 08.11.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 654 059	(51) <i>G01S 13/935</i>
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 22.02.2023	LU 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 10.05.2023	IE 14.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 653 965	(51) <i>F25C 1/10</i>	SM 22.02.2023		LU 14.11.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 654 026	(51) <i>G01N 27/02</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 25.10.2023	IE 15.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 10.05.2023	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 06.03.2024		(11) 3 654 063	(51) <i>G01S 17/32</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 654 042	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 29.08.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 654 094	(51) <i>G02F 1/1516</i>
(11) 3 653 975	(51) <i>F25C 5/20</i>	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 15.02.2023		LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 654 095	(51) G02F 1/153	(11) 3 654 203	(51) G06F 16/2455	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 10.05.2023	IE 30.10.2023	HR 13.09.2023	IE 13.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 654 307	(51) G08B 17/10
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	LT 13.09.2023	LU 13.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 654 311	(51) G08G 1/16
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
SM 10.05.2023		SM 13.09.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 654 155	(51) G06F 3/042	(11) 3 654 204	(51) G06F 16/25	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 15.11.2023	IE 16.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 15.11.2023	LU 16.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
HR 19.07.2023	IE 13.11.2023	HR 11.10.2023	IE 13.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 19.07.2023	LU 13.11.2023	LT 11.10.2023	LU 13.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 15.11.2023	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 654 318	(51) G09F 3/20
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 17.07.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 654 322	(51) G09G 3/00
(11) 3 654 160	(51) G06F 3/0481	(11) 3 654 218	(51) G06F 21/56	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 10.07.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 654 162	(51) G06F 3/0482	(11) 3 654 250	(51) G06N 3/063	HR 18.10.2023	IE 14.11.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 22.08.2024		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LT 18.10.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 654 168	(51) G06F 3/12	(84) DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 13.09.2023	IE 15.11.2023	IE 13.11.2023	IS 12.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 13.11.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 654 330	(51) G10L 15/22
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 654 173	(51) G06F 7/58	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 654 384	(51) H01L 29/40
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 11.10.2023	IS 09.12.2023	SM 12.04.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 654 276	(51) G06V 20/59	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 02.08.2023	IE 08.11.2023
SM 09.08.2023		DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 654 183	(51) G06F 21/57	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 02.08.2023	LU 08.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.09.2023	IE 25.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 654 189	(51) G06F 12/02	LT 13.09.2023	LU 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 654 390	(51) H01L 33/36
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IE 06.11.2023	IS 15.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SM 13.09.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LU 06.11.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 654 277	(51) G06T 7/00	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 18.11.2023	IS 19.08.2023

IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 18.11.2023	LV 19.04.2023	SM 03.05.2023		HR 23.08.2023	IE 16.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 654 502	(51) H02K 15/06	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 23.08.2023	LU 16.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IE 08.11.2023	IS 28.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SM 19.04.2023				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 654 434	(51) H01M 10/056	(11) 3 654 526	(51) H02S 20/23	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 654 695	(51) H04W 36/00
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 654 437	(51) H01M 10/0565	(11) 3 654 541	(51) H04B 5/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 17.07.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 654 706	(51) H04W 72/02
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
IE 30.11.2023	IS 09.12.2023	HR 20.09.2023	IE 08.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LU 30.11.2023	LV 09.08.2023	LT 20.09.2023	LU 08.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IE 29.10.2023	IS 21.10.2023
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LU 29.10.2023	LV 21.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 09.08.2023		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		SM 20.09.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 654 438	(51) H01M 10/0585	(11) 3 654 553	(51) H04J 3/06	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 654 743	(51) H05K 7/20
RS 27.06.2024				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 654 449	(51) H01Q 1/24	(11) 3 654 580	(51) H04L 9/32	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 14.06.2023	IE 19.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IE 15.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 654 744	(51) H05K 7/20
LT 14.06.2023	LU 19.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 15.10.2023	LV 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 17.07.2024	
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 654 750	(51) A01C 7/04
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 29.08.2024	
		SM 02.08.2023			
(11) 3 654 453	(51) H01R 4/242	(11) 3 654 596	(51) H04L 49/90	(11) 3 654 766	(51) A01K 67/033
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) IS 13.07.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 15.08.2024		(11) 3 654 827	(51) A61B 5/00
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 654 637	(51) H04N 5/378	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 03.07.2024	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 654 861	(51) A61B 17/32
LT 09.08.2023	LU 19.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 19.04.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 654 865	(51) A61B 18/14
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 19.04.2023	LU 07.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 29.08.2024	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 654 867	(51) A61B 34/00
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 654 459	(51) H01M 50/202	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 654 871	(51) A61B 50/30
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 654 656	(51) H04N 5/202	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 654 873	(51) A61C 13/00
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
IE 25.10.2023	IS 03.09.2023			EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 654 676	(51) H04W 4/46	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 25.10.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				

HR 18.01.2023	IE 01.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 655 665	(51) <i>F04D 29/42</i>
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LU 01.10.2023	LV 18.01.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 01.08.2024	
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 655 709	(51) <i>F24F 11/64</i>
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SM 30.08.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 18.01.2023					
(11) 3 654 876	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 655 243	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 655 758	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 15.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 01.11.2023	IE 07.12.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 655 833	(51) <i>G05B 23/02</i>
SE 20.03.2024		LT 01.11.2023	LU 07.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 654 885	(51) <i>A61F 2/24</i>	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 29.12.2023	IS 10.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 01.11.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			LU 29.12.2023	LV 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 655 248	(51) <i>B33Y 10/00</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.07.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 654 895	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 655 293	(51) <i>F16C 11/10</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 10.05.2023	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 655 916	(51) <i>G06Q 50/26</i>
NL 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 654 900	(51) <i>A61G 5/10</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 655 299	(51) <i>G06T 7/269</i>	(11) 3 655 933	(51) <i>G08B 17/107</i>
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SE 27.03.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 655 985	(51) <i>H01J 37/244</i>
(11) 3 654 919	(51) <i>A61J 1/20</i>	SE 27.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 655 311	(51) <i>F16H 55/30</i>	NO 22.08.2024	
NO 01.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
(11) 3 654 929	(51) <i>A61K 8/34</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 655 988	(51) <i>H01J 49/06</i>
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 29.08.2024				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		(11) 3 655 370	(51) <i>C03C 17/34</i>	NO 08.08.2024	
(11) 3 654 964	(51) <i>A61K 31/32</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 656 027	(51) <i>H01S 5/343</i>
NO 24.07.2024		NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 655 087	(51) <i>A61M 39/08</i>	(11) 3 655 394	(51) <i>C07D 233/64</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 22.08.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 655 088	(51) <i>A61M 39/28</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 21.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 656 065	(51) <i>H04B 7/06</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 21.12.2023	LV 22.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 656 106	(51) <i>H04W 12/02</i>
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 655 149	(51) <i>B01J 2/28</i>	(11) 3 655 523	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 656 121	(51) <i>H04N 9/73</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.08.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 10.07.2024				ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 655 237	(51) <i>B29C 64/329</i>	(11) 3 655 630	(51) <i>F01D 5/10</i>	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 07.12.2023	IS 22.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023			LU 07.12.2023	LV 22.03.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 655 635	(51) <i>F02B 75/24</i>	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IE 05.10.2023	IS 30.12.2023	NO 15.08.2024			

RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 22.03.2023		PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	HR 30.08.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 656 146	(51) <i>H04W 12/06</i>	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 656 247	(51) <i>A45D 8/20</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 656 163	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 01.08.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 656 165	(51) <i>H04W 76/14</i>	HR 26.04.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 656 298	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 15.11.2023	LV 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 656 180	(51) <i>H04W 88/04</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 656 415	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 656 417	(51) <i>A61M 5/142</i>
		SM 26.04.2023		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 656 205	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 656 252	(51) <i>A47C 3/12</i>	NO 10.07.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 656 422	(51) <i>A61M 5/20</i>
HR 09.08.2023	IE 20.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 21.11.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 656 210	(51) <i>A01J 5/003</i>	(11) 3 656 266	(51) <i>A47K 11/10</i>	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LU 21.11.2023	LV 31.05.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 20.06.2024		IE 21.11.2023	IS 11.02.2024	NO 31.08.2023	NO 31.05.2023
		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 656 212	(51) <i>A01K 7/02</i>	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 11.10.2023		SM 31.05.2023	
NO 15.08.2024					
(11) 3 656 221	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 3 656 285	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 656 423	(51) <i>A61M 5/315</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023		
HR 30.08.2023	IE 21.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 656 426	(51) <i>A61M 5/32</i>
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IE 22.10.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
LU 21.11.2023	LV 30.08.2023	LT 19.04.2023	LU 22.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 17.05.2023	IE 20.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LU 20.11.2023	LV 17.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 656 238	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 3 656 286	(51) <i>A61B 3/13</i>	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			(11) 3 656 478	(51) <i>B06B 1/06</i>
HR 26.07.2023	IE 21.11.2023	(11) 3 656 287	(51) <i>A61B 3/14</i>	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.06.2023	IE 21.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			LT 14.06.2023	LU 21.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 656 290	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 656 244	(51) <i>A44C 25/00</i>	HR 06.09.2023	IE 25.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 656 479	(51) <i>B08B 9/28</i>
GB 29.10.2023	GR 02.05.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 01.02.2023	IE 29.10.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 29.10.2023	LV 01.02.2023				

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 22.10.2023	LV 16.08.2023
HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 656 549	(51) B32B 5/02	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 23.11.2023	IS 09.12.2023	SM 16.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 656 654	(51) B63B 17/04
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 23.11.2023	LV 09.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SM 07.06.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 656 482	(51) B21D 51/38	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 656 672	(51) B64D 11/06
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 656 551	(51) B32B 7/12	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 23.08.2023	IE 17.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	IE 06.11.2023	IS 24.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 15.02.2023	IE 29.12.2023	LT 24.05.2023	LU 06.11.2023
LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 15.02.2023	LU 29.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 23.08.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 656 678	(51) B64D 37/32
(11) 3 656 495	(51) B23K 9/095	(11) 3 656 558	(51) B33Y 50/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 656 503	(51) B24B 23/03	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 656 687	(51) B65B 31/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 18.10.2023	IE 29.10.2023	(11) 3 656 563	(51) B41J 2/175	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 07.11.2023	IS 26.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 26.07.2023	LU 07.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 656 508	(51) B25F 5/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 656 604	(51) B60L 53/30	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 656 514	(51) B25J 9/22	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 656 696	(51) B65D 63/10
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		IE 24.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 656 525	(51) B29B 17/00	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 24.10.2023	LV 04.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 09.08.2023	IE 20.11.2023
DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 09.08.2023	LU 20.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IE 20.11.2023	IS 11.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 656 637	(51) B61F 1/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 20.11.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 656 639	(51) B61L 5/06	(11) 3 656 699	(51) B65D 81/02
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
		NO 01.08.2024		(11) 3 656 703	(51) B65G 17/08
(11) 3 656 539	(51) B29C 64/153	(11) 3 656 642	(51) B61L 15/00	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 08.08.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 656 704	(51) B65G 17/12
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 03.05.2023	IE 21.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IE 22.10.2023	IS 16.12.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023
LT 03.05.2023	LU 21.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08

(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	IE 06.11.2023	IS 04.05.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 656 773	(51) C07D 487/22	LT 04.01.2023	LU 06.11.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
HR 15.03.2023	IE 23.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 23.11.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 656 803	(51) C08G 77/14	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 656 950	(51) F16B 7/10
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 656 884	(51) C22C 23/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SM 15.03.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 656 712	(51) B65H 9/00	NO 29.08.2024		(11) 3 656 974	(51) B22F 3/15
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 01.08.2024				HR 12.07.2023	IE 23.11.2023
(11) 3 656 715	(51) B66B 1/24	(11) 3 656 892	(51) C25B 1/04	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
IS 11.02.2024	IE 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
LT 11.10.2023	IT 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 11.10.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 656 907	(51) D05B 45/00	(11) 3 656 975	(51) E21D 9/10
NL 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 11.10.2023	NO 11.01.2024			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 656 909	(51) D06F 37/26	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 19.07.2023	IE 22.11.2023	HR 26.04.2023	IE 23.11.2023
		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	LT 26.04.2023	LU 23.11.2023
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		SM 19.07.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 656 723	(51) B66C 23/66	(11) 3 656 912	(51) D06F 67/04	(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 28.06.2023	IE 21.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			HR 31.05.2023	IE 13.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			LT 31.05.2023	LU 13.11.2023
				LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 656 725	(51) B66D 5/02	(11) 3 656 926	(51) E02D 3/12	(11) 3 656 981	(51) F01D 5/14
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 22.11.2023	IE 26.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 09.08.2023	IE 19.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LT 22.11.2023	LU 26.11.2023	SM 07.06.2023		LT 09.08.2023	LU 19.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023			SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SM 22.11.2023				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 656 728	(51) B66F 9/18	(11) 3 656 933	(51) E02F 9/20	(11) 3 656 982	(51) F01D 5/14
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DE 01.06.2024	DK 11.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 22.11.2023	IE 23.11.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			IE 20.11.2023	IS 11.02.2024
LU 23.11.2023	LV 22.11.2023				
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 656 746	(51) C03B 20/00	(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 656 754	(51) C08F 4/651				

IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 24.05.2023	LU 19.11.2023
LU 20.11.2023	LV 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 18.10.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 657 052	(51) F16K 1/20	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 657 017	(51) F04B 39/02	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 657 092	(51) F24H 9/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GB 20.10.2023	GR 25.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 24.05.2023	IE 30.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 13.11.2023	IS 06.01.2024	LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	IE 22.11.2023	IS 07.10.2023
LT 06.09.2023	LU 13.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 22.11.2023	LV 07.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 24.05.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 657 054	(51) F16K 11/07	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 657 025	(51) F04D 29/62	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 657 108	(51) F25D 25/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 20.11.2023	IS 22.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 20.11.2023	LV 22.03.2023	IE 15.11.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 657 028	(51) B66C 13/20	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LU 15.11.2023	LV 28.06.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IE 21.11.2023	IS 16.12.2023	SM 22.03.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 657 062	(51) B32B 3/26	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LU 21.11.2023	LV 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 28.06.2023	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 657 111	(51) F27D 1/16
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 23.11.2023	IS 19.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 657 117	(51) F28F 9/02
SM 16.08.2023		(11) 3 657 063	(51) F16P 3/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 657 030	(51) F16B 5/01	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 657 032	(51) F16B 39/10	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 657 064	(51) C09K 11/77	(11) 3 657 140	(51) G01F 15/00
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 657 076	(51) F24D 17/00	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IE 21.11.2023	IS 19.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 01.03.2023	IE 20.11.2023
LU 21.11.2023	LV 19.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 24.05.2023	IE 19.11.2023	LU 20.11.2023	LV 01.03.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 24.05.2023	LU 19.11.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 19.04.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 657 037	(51) F16D 41/12	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 01.03.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 657 144	(51) G01K 7/16
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 657 077	(51) F24D 19/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 18.10.2023	IE 26.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 657 151	(51) G01M 17/02
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 18.10.2023	LU 26.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 24.05.2023	IE 19.11.2023	NO 01.08.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 657 152	(51) G01N 1/22

(84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 26.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 657 184 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) G01R 27/02 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 19.11.2023 IT 26.04.2023 LU 19.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 657 161 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01N 27/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 657 186 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01R 31/26 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 657 247 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G03B 17/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 657 169 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 02.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G01N 33/543 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 02.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 657 198 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G01S 5/02 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.11.2023 IT 30.08.2023 LU 19.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 657 260 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 06.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G03G 15/01 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 657 179 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 13.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G01R 15/18 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 13.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 657 200 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 22.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G01S 7/292 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 22.11.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 657 266 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G03H 1/04 (84) CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 21.11.2023 IT 19.04.2023 LU 21.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 657 179 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 13.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G01R 15/18 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 13.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 657 200 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 22.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G01S 7/292 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 22.11.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 657 274 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 26.11.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 26.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 657 180 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 12.11.2023 IT 22.02.2023 LU 12.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G01R 15/20 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 657 227 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 04.10.2023 IT 31.05.2023 LU 04.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B60Q 3/76 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 04.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 657 276 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06F 8/54 (84) CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 26.11.2023 IT 19.04.2023 LU 26.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 657 183 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01R 22/10 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 26.11.2023 IT 16.08.2023 LU 26.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 657 233 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023	(51) G02B 27/01 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 11.11.2023 IT 27.09.2023 LU 11.11.2023 MC 27.09.2023	(11) 3 657 278 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023	(51) G05B 19/05 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 12.11.2023 IT 26.07.2023 LU 12.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023

SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 657 285	(51) G05B 19/418	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 01.08.2024		HR 15.11.2023	IE 19.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 657 429	(51) G06Q 20/08	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 15.11.2023	LU 19.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
IE 26.11.2023	IS 10.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 10.05.2023	LU 26.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 04.10.2023	IE 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 04.10.2023	LU 01.11.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 657 557	(51) H01L 33/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 657 308	(51) G06F 3/041	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 04.10.2023		HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
		(11) 3 657 439	(51) G06T 7/11	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 657 335	(51) G06F 11/30	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 08.08.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 657 343	(51) G06F 13/10	(11) 3 657 455	(51) G08B 13/181	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 657 563	(51) H01L 51/54
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 657 344	(51) G06F 13/42	(11) 3 657 457	(51) G08B 21/06	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 15.03.2023	IE 20.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 15.03.2023	LU 20.11.2023
(11) 3 657 345	(51) G06F 21/57	HR 05.04.2023	IE 08.12.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 05.04.2023	LU 08.12.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(11) 3 657 368	(51) H04L 9/40	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 657 565	(51) H10K 59/12
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 26.07.2023	IE 20.11.2023			CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 657 469	(51) G08G 5/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 26.07.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 25.10.2023	IE 22.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 22.08.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			LT 25.10.2023	LU 22.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 657 498	(51) G10L 19/008	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		NO 08.08.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 657 385	(51) G06V 20/52	(11) 3 657 511	(51) G16H 30/20	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
NO 15.08.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 657 572	(51) H01M 50/181
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 657 386	(51) G06V 10/75	HR 09.08.2023	IE 20.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 09.08.2023	LU 20.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 08.11.2023	IE 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 20.03.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 657 595	(51) H01M 10/613
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 657 391	(51) G06F 18/2413	(11) 3 657 518	(51) H01F 27/32		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 657 612	(51) H02M 5/458
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 26.07.2023	IE 21.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023			DE 01.06.2024	EE 01.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			HR 01.11.2023	IE 12.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		(11) 3 657 531	(51) H01J 49/16		
(11) 3 657 404	(51) G06N 99/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023		

LT 01.11.2023	LU 12.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 657 765	(51) H04L 61/2514
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 657 667	(51) H02P 25/092	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 657 616	(51) H01S 3/23	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SE 27.03.2024		LU 20.12.2023	LV 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 657 679	(51) H03K 17/74	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 18.10.2023	IE 02.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 18.10.2023	LU 02.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 12.07.2023	IE 21.11.2023	(11) 3 657 774	(51) H04N 23/60
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 12.07.2023	LU 21.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 29.08.2024	
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 657 775	(51) H04N 25/772
SM 18.10.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 657 629	(51) H02J 7/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 29.11.2023	IE 28.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(11) 3 657 722	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 784	(51) H04N 23/81
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 657 633	(51) H02K 1/14	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 15.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 657 808	(51) H04N 21/2381
(11) 3 657 640	(51) H02K 1/30	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 01.03.2023	IE 06.11.2023
HR 13.09.2023	IE 19.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 01.03.2023	LU 06.11.2023
LT 13.09.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 657 723	(51) H04L 5/00	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 657 732	(51) H04L 41/0226	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 13.09.2023		CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 657 818	(51) H04R 25/00
(11) 3 657 641	(51) H02K 1/27	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 10.05.2023	IE 26.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 08.10.2023	IS 22.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 06.09.2023	IE 19.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LT 10.05.2023	LU 26.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LU 08.10.2023	LV 22.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 06.09.2023	LU 19.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 22.02.2023		(11) 3 657 834	(51) H04W 12/06
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 657 756	(51) H04L 9/40	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 657 642	(51) H02K 1/27	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 27.03.2024	
HR 06.09.2023	IE 19.11.2023	IE 18.10.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 657 861	(51) H04W 24/02
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 06.09.2023	LU 19.11.2023	LU 18.10.2023	LV 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 27.03.2024	

(11) 3 658 708 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D04H 1/587 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 659 114 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G06T 7/33 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 659 411 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H05K 9/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 658 743 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E21B 31/18 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 659 150 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G16H 30/40 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 659 418 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A01M 7/00 (84) IS 08.09.2024	
(11) 3 658 780 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F04D 29/44 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 659 194 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01M 4/04 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 22.11.2023 IT 12.07.2023 LU 22.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 659 421 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A01D 41/127 (84) CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 25.11.2023 IT 12.04.2023 LU 25.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	
(11) 3 658 784 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16B 2/06 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 659 197 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 4/38 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 659 422 (84) CH 30.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A01D 41/14 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 30.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	
(11) 3 658 841 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F28F 27/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 659 204 (84) NO 26.09.2024	(51) B60L 3/00	(11) 3 659 425 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A01D 57/20 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 658 853 (84) HR 05.06.2024	(51) G01C 17/38 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 659 214 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01R 4/2445 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 659 434 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A01K 1/01 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	
(11) 3 658 859 (84) HR 05.06.2024	(51) G01D 5/353 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 659 232 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H02J 1/10 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 659 441 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A22B 5/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	
(11) 3 658 863 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01F 3/10 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 659 263 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 17.10.2023 IT 26.07.2023 LU 17.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04B 7/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 659 451 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A24F 40/465 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	
(11) 3 658 898 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 659 263 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IE 17.10.2023 IT 26.07.2023 LU 17.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04B 7/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 659 454 (84) CH 30.11.2023 ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A41D 27/08 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 28.11.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	
(11) 3 658 913 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01N 33/542 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 659 377 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04W 68/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 659 457 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A43B 13/18 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 20.11.2023 IT 16.08.2023 LU 20.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	
(11) 3 658 946 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 02.10.2023 IT 26.04.2023 LU 02.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G01R 33/36 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 HR 27.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 659 389 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 76/18 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 659 391 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 658 991 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G03G 15/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 659 377 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04W 68/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 659 389 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 76/18 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	
(11) 3 659 072 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G06N 3/088 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 659 391 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 659 109 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	

(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 06.11.2023 IT 10.05.2023 LU 06.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.11.2023 IT 16.08.2023 LU 22.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 29.11.2023 IT 29.03.2023 LU 29.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) 3 659 787 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 31.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B29C 64/386 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 19.10.2023 IT 16.08.2023 LU 19.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 659 828 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60C 13/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 659 899 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) B62D 23/00 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 659 804 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 27.11.2023 IT 19.04.2023 LU 27.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) H01Q 1/38 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 659 830 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 IE 30.11.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023	(51) B60C 23/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 PL 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 659 900 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 30.11.2023 IT 19.07.2023 LU 30.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B62D 25/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 659 805 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B32B 37/24 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 29.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 659 835 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B60G 17/015 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 659 909 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 27.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B64C 11/26 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 27.11.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 659 806 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B32B 15/04 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 28.11.2023 IT 15.03.2023 LU 28.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 659 850 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.10.2023 GR 23.05.2023 IE 29.10.2023 IT 22.02.2023 LU 29.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B60L 3/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 29.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 659 938 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 IE 19.11.2023 IT 07.06.2023 LU 19.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B65D 51/28 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023
(11) 3 659 807 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B32B 37/24 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 28.11.2023 IT 15.03.2023 LU 28.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 659 877 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B60T 8/17 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 08.11.2023 IT 02.08.2023 LU 08.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 659 959 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B66C 1/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 659 809 (84) AT 16.08.2023	(51) B41J 2/165 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 659 880	(51) B60T 17/22	(11) 3 660 006 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 21.12.2023 IT 25.10.2023 LU 21.12.2023 MC 25.10.2023	(51) C07D 251/24 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 660 180	(51) C23C 14/06
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(11) 3 660 007	(51) C07D 271/06	SM 08.03.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 660 121	(51) C09K 3/14	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	FI 12.04.2023	GB 09.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 660 020	(51) C07D 487/04	(11) 3 660 125	(51) C09K 11/02	IE 09.10.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 12.04.2023	LU 09.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 25.10.2023	IE 28.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IE 27.10.2023	IS 05.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LU 27.10.2023	LV 05.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 660 242	(51) E04H 12/00
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 02.08.2023	IE 29.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 25.10.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 660 041	(51) C07K 14/62	(11) 3 660 126	(51) C09K 11/79	LT 02.08.2023	LU 29.11.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 19.04.2023	IE 19.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 22.11.2023	IE 26.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 22.11.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 660 253	(51) E06B 3/46
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 13.09.2023	IE 29.11.2023
(11) 3 660 087	(51) C08K 5/00	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 660 146	(51) C12N 9/00	LT 13.09.2023	LU 29.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 29.08.2024		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 660 089	(51) B32B 7/12	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 29.11.2023	IS 15.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 660 255	(51) E06B 3/58
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 27.03.2024		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IE 28.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 660 090	(51) C08L 23/04	SM 15.11.2023		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 660 151	(51) C12N 9/54	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 3 660 116	(51) C09D 183/06	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 660 256	(51) E06B 3/58
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IE 29.11.2023	IS 19.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IE 28.11.2023	IS 08.03.2024
IE 30.11.2023	IS 26.11.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LU 30.11.2023	LV 26.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 08.11.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 660 179	(51) C23C 14/14	(11) 3 660 261	(51) E21B 17/10
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 26.07.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 660 117	(51) C09D 183/06	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 01.12.2023	IS 29.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SE 20.03.2024	
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 01.12.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 660 266	(51) E21C 35/24
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 30.11.2023	IS 08.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 30.11.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023

IE 30.11.2023	IS 11.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 660 393	(51) <i>F21S 45/10</i>
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	HR 01.11.2023	IE 27.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RO 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 11.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 660 275	(51) <i>F01D 11/12</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 660 403	(51) <i>F24C 7/08</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 660 334	(51) <i>F15B 13/04A</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 30.08.2023	IE 27.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 27.03.2024	
LT 30.08.2023	LU 27.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 660 407	(51) <i>F24F 8/10</i>
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 20.09.2023	IE 27.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 20.09.2023	LU 27.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 10.05.2023	IE 06.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 660 287	(51) <i>F01N 3/035</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 20.09.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 660 352	(51) <i>F16H 3/089</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 09.08.2023	IE 18.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 09.08.2023	LU 18.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 660 433	(51) <i>B64D 13/06</i>
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 22.03.2023	IE 28.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 22.03.2023	LU 28.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 23.08.2023	IE 11.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 660 305	(51) <i>F04B 35/04</i>	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 23.08.2023	LU 11.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 660 373	(51) <i>F16L 5/04</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 10.05.2023	IE 28.11.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 13.09.2023	IE 27.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LU 28.11.2023	LV 10.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 660 441	(51) <i>F41C 23/04</i>
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 13.09.2023		IE 06.11.2023	IS 12.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 660 376	(51) <i>F16L 13/14</i>	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
SM 10.05.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 660 327	(51) <i>F04D 29/44</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 660 381	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 660 453	(51) <i>G01C 21/12</i>
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.11.2023
NO 15.08.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 660 332	(51) <i>F15B 13/043</i>	IE 28.10.2023	IS 30.12.2023	HR 29.11.2023	IE 30.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 30.08.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 17.05.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 660 382	(51) <i>A62C 13/64</i>	(11) 3 660 457	(51) <i>G01C 21/32</i>
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 17.05.2023	LU 27.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IE 21.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IE 27.11.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 04.10.2023	LU 27.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 660 333	(51) <i>F15B 13/043</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023

SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 660 581	(51) G02F 1/1339
(11) 3 660 463	(51) G01D 1/10	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 660 523	(51) G01R 31/08	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 28.11.2023	IS 06.01.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.09.2023	LU 28.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 660 599	(51) G05B 15/02
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 19.04.2023	IE 27.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 27.11.2023	LV 19.04.2023	NO 22.08.2024	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 660 602	(51) G05B 19/042
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 660 471	(51) G01F 1/20	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 19.04.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 660 525	(51) G01R 31/316	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 28.11.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 660 605	(51) G05B 19/042
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 28.11.2023	LV 22.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 21.06.2023	IE 18.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 29.03.2023	IE 12.11.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 21.06.2023	LU 18.11.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 29.03.2023	LU 12.11.2023
SM 22.03.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 660 529	(51) G01R 31/40	(11) 3 660 609	(51) G05B 19/409
HR 22.03.2023	IE 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 23.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
LT 22.03.2023	LU 30.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 24.10.2023	IS 23.12.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 12.07.2023	IE 27.11.2023	LT 23.08.2023	LU 24.10.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 12.07.2023	LU 27.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 660 507	(51) G01N 33/30	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 23.08.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 660 614	(51) G05B 23/02
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 660 541	(51) E02F 9/24	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 660 615	(51) G05B 23/02
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 27.09.2023	LU 08.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 13.12.2023	IS 19.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 15.03.2023	IE 27.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 13.12.2023	LV 19.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 15.03.2023	LU 27.11.2023
SM 27.09.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 660 517	(51) G01N 35/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 19.07.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(11) 3 660 543	(51) G01V 1/30	(11) 3 660 642	(51) G06F 3/044
(11) 3 660 521	(51) G01R 27/20	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 08.11.2023	IE 28.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 08.11.2023	IE 28.11.2023	SE 13.03.2024		LU 28.11.2023	LV 08.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023				
LT 08.11.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 660 544	(51) G01V 8/12		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 22.08.2024			

MC 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 20.06.2024			
SM 08.11.2023					
(11) 3 660 643	(51) G06F 3/044	(11) 3 660 759	(51) G06Q 10/06	(11) 3 660 852	(51) G16B 25/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 08.08.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 660 652	(51) G06F 3/12	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 660 865	(51) G21D 1/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	HR 22.11.2023	IE 26.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 08.11.2023	IE 27.11.2023	LT 22.11.2023	LU 26.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IE 29.12.2023	IS 15.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 660 653	(51) G06F 3/12	(11) 3 660 794	(51) G07C 9/00	(11) 3 660 868	(51) H01B 1/12
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
HR 05.07.2023	IE 28.11.2023	HR 06.09.2023	IE 28.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
				LU 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 660 663	(51) H04N 21/2343	(11) 3 660 815	(51) G08G 5/00	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 660 664	(51) G06F 7/00	(11) 3 660 817	(51) G09F 9/30	(11) 3 660 885	(51) H01L 21/285
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
				FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 660 679	(51) G06F 11/14	(11) 3 660 818	(51) G06F 1/16	HR 24.05.2023	IE 28.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 24.05.2023	LU 28.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 16.08.2023	IE 27.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 660 694	(51) G06F 16/20	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 660 891	(51) H01L 21/822
HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 16.08.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			HR 07.06.2023	IE 27.11.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 660 708	(51) G06F 21/10	(11) 3 660 835	(51) G10K 11/178	LT 07.06.2023	LU 27.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 660 713	(51) G06F 21/53	(11) 3 660 836	(51) G10K 11/178	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 660 893	(51) H01L 23/36
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 660 719	(51) G06F 21/55	(11) 3 660 841	(51) G10L 15/26	(11) 3 660 904	(51) H10K 59/122
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(11) 3 660 731	(51) G06V 30/40	HR 16.08.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 660 907	(51) H01L 27/32
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 22.08.2024		LT 16.08.2023	LU 28.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		

ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 660 964	(51) <i>H01M 4/525</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IE 23.10.2023	IS 22.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 26.07.2023	IE 10.10.2023
LU 23.10.2023	LV 22.03.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 660 972	(51) <i>H01M 10/0569</i>	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 22.03.2023				SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 660 908	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 3 660 980	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 661 097	(51) <i>HO4L 5/00</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 01.08.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 660 920	(51) <i>H01L 27/32</i>	HR 16.08.2023	IE 28.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 27.03.2024	
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 661 109	(51) <i>HO4L 5/00</i>
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 17.05.2023	IE 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
LT 17.05.2023	LU 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 661 148	(51) <i>HO4L 9/40</i>
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 660 982	(51) <i>H01Q 1/24</i>	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NO 24.07.2024		HR 24.05.2023	IE 28.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
				LT 24.05.2023	LU 28.11.2023
(11) 3 660 923	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 3 661 002	(51) <i>HO2J 7/00</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 03.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 660 929	(51) <i>H01L 31/107</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 16.08.2023	IE 08.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 16.08.2023	LU 08.10.2023	(11) 3 661 175	(51) <i>HO4M 1/02</i>
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 08.03.2023	IE 25.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 08.03.2023	LU 25.11.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 12.07.2023	IE 29.11.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 661 004	(51) <i>HO2J 7/00</i>	LT 12.07.2023	LU 29.11.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SM 08.03.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 660 938	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 661 014	(51) <i>HO2J 50/60</i>	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 661 186	(51) <i>HO4N 23/58</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.03.2023	IE 27.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		LT 29.03.2023	LU 27.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 28.11.2023
(11) 3 660 958	(51) <i>H01M 4/134</i>	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 30.08.2023	LU 28.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
HR 03.05.2023	IE 21.11.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 661 025	(51) <i>HO2K 5/173</i>	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LT 03.05.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			(11) 3 661 190	(51) <i>HO4N 5/32</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 661 034	(51) <i>HO2K 51/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 22.08.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 01.08.2024			
(11) 3 660 960	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 3 661 054	(51) <i>HO3F 3/45</i>	(11) 3 661 231	(51) <i>HO4R 25/00</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023		

GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 661 323	(51) <i>H05B 3/56</i>	(11) 3 661 684	(51) <i>B23F 5/16</i>
IE 30.11.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 661 685	(51) <i>C23C 14/06</i>
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 28.06.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 661 242	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 661 329	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 661 746	(51) <i>A43B 13/20</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 10.07.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 661 249	(51) <i>H04W 16/18</i>	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 661 766	(51) <i>B60C 11/16</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 27.11.2023	IS 19.08.2023	NO 01.08.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 27.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 661 819	(51) <i>B60W 10/18</i>
HR 30.08.2023	IE 26.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 19.04.2023		SE 20.03.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 661 409	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 661 845	(51) <i>B64D 31/10</i>
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 661 272	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 661 879	(51) <i>C02F 3/12</i>
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 27.03.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023			NO 01.08.2024	
HR 03.05.2023	IE 26.11.2023	(11) 3 661 446	(51) <i>A61B 34/00</i>		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 661 918	(51) <i>C07D 487/04</i>
LT 03.05.2023	LU 26.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 08.08.2024	
NL 01.12.2023	NO 03.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 661 923	(51) <i>C07D 211/36</i>
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			NO 15.08.2024	
(11) 3 661 275	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 661 462	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 661 945	(51) <i>C07J 63/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 661 467	(51) <i>A61F 9/008</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 661 971	(51) <i>C08F 210/08</i>
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 661 287	(51) <i>H04W 72/04</i>				
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 661 508	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 3 661 972	(51) <i>C08F 210/08</i>
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 22.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 26.10.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 661 548	(51) <i>A61K 39/12</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 27.03.2024	
LU 26.10.2023	LV 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023			(11) 3 661 978	(51) <i>C08F 10/08</i>
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 661 575	(51) <i>A61M 5/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 08.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 661 306	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 661 583	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 661 979	(51) <i>C08F 10/08</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 15.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 29.08.2024				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 661 307	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 661 585	(51) <i>A61M 29/00</i>	(11) 3 661 998	(51) <i>C08F 220/56</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 30.08.2023	IE 08.11.2023	NO 22.08.2024			
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023			(11) 3 662 058	(51) <i>C12N 5/0797</i>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 661 591	(51) <i>A61N 1/36</i>		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
		NO 29.08.2024			

PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 09.08.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 662 811	(51) A61B 3/00			(11) 3 663 035	(51) B23Q 1/01
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 662 953	(51) A61M 21/00	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 02.12.2023	IS 14.10.2023
IE 05.12.2023	IS 19.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 14.06.2023	LU 02.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 05.12.2023	IS 08.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 05.12.2023	LV 19.07.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 05.12.2023	LV 08.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 14.06.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 19.07.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 662 838	(51) A61B 6/02	(11) 3 662 965	(51) A61M 31/00	(11) 3 663 058	(51) B26B 21/52
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 662 969	(51) A61N 1/05	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.05.2023	IE 04.12.2023
HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.05.2023	LU 04.12.2023
LT 07.06.2023	LU 27.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 20.03.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 662 986	(51) B01D 46/00	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 03.05.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 3 663 074	(51) B29C 64/40
(11) 3 662 841	(51) A61B 8/08	(11) 3 662 987	(51) B01D 53/94	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 29.08.2024		IE 03.12.2023	IS 15.07.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023			LT 15.03.2023	LU 03.12.2023
IE 06.12.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 663 000	(51) B01L 3/00	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LT 15.03.2023	LU 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024		
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 663 097	(51) B41M 5/34
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 03.12.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(11) 3 662 857	(51) A61B 34/20	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 04.12.2023	IS 20.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LU 04.12.2023	LV 20.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 663 008	(51) B06B 1/02	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 662 866	(51) A61F 2/24	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 25.10.2023	IE 06.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
NO 22.08.2024		LT 25.10.2023	LU 06.12.2023	(11) 3 663 102	(51) B60C 5/00
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 662 907	(51) A61K 31/36	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
NO 17.07.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 663 121	(51) B60L 3/04
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 662 920	(51) A61K 36/904	SM 25.10.2023		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 663 015	(51) B21F 1/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 29.03.2023	IE 03.12.2023	IS 27.01.2024
		EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 662 936	(51) A61L 2/22	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 03.12.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	IE 27.11.2023	IS 29.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 29.03.2023	LU 27.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IE 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LT 06.12.2023	LU 06.12.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023

(11) 3 663 128	(51) B60N 2/75	(11) 3 663 251	(51) B66C 13/48	NO 15.08.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 663 346	(51) C08K 5/09
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 06.12.2023	IS 23.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 02.12.2023	IS 04.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IE 04.12.2023	IS 15.03.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LU 02.12.2023	LV 04.10.2023			LU 04.12.2023	LV 15.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 01.03.2023	GB 17.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 663 149	(51) B60T 13/74	IE 17.10.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 663 351	(51) C08L 25/16
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	LT 01.03.2023	LU 17.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023
IE 06.12.2023	IS 29.07.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 29.03.2023	LU 06.12.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 23.08.2023	IE 19.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 663 255	(51) B67C 3/04	LT 23.08.2023	LU 19.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 05.12.2023	IS 30.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 663 201	(51) B64D 11/00	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 23.08.2023	
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023				
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 663 286	(51) C07D 293/10	(11) 3 663 356	(51) C08L 69/00
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 19.04.2023	IE 04.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 12.07.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 663 362	(51) C08L 97/00
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 12.07.2023	LU 24.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 10.05.2023	IE 02.11.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 663 206	(51) B64D 27/26	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LU 02.11.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 663 287	(51) C07D 311/80	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IE 06.12.2023	IS 06.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LT 06.09.2023	LU 06.12.2023	IE 22.12.2023	IS 20.01.2024	SM 10.05.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(11) 3 663 370	(51) C09D 175/04
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 20.09.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			NO 01.08.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 663 232	(51) B65D 88/54	(11) 3 663 313	(51) C07K 14/715	(11) 3 663 371	(51) C09D 183/12
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 663 323	(51) C08F 210/16	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.03.2024	
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) 3 663 243	(51) B65H 19/18	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 663 372	(51) C09D 183/12
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 20.03.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
HR 06.09.2023	IE 02.12.2023			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 06.09.2023	LU 02.12.2023	(11) 3 663 332	(51) C08L 9/04		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 663 375	(51) C09J 163/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 08.08.2024		(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 663 339	(51) C08J 9/00	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 18.01.2023	IE 17.11.2023

IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 663 531	(51) F01D 11/08
LT 18.01.2023	LU 17.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 663 491	(51) E05B 77/28	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023
		HR 12.07.2023	IE 28.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 663 376	(51) C09K 3/18	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 12.07.2023	LU 28.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 29.08.2024		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 663 377	(51) C09K 11/02	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 663 532	(51) F01D 11/08
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 663 504	(51) E21B 7/04	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023
IE 28.11.2023	IS 05.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 05.04.2023	LU 28.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 03.05.2023	
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 663 408	(51) C12Q 1/68			(11) 3 663 533	(51) F01D 11/12
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 663 516	(51) F01D 5/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 01.08.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 663 425	(51) C21D 9/46	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 12.04.2023	IE 03.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 09.12.2023	IS 04.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LT 12.04.2023	LU 03.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 09.12.2023	LV 04.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 663 435	(51) C23C 22/33	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 663 523	(51) F01D 5/18	(11) 3 663 541	(51) F01D 25/12
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 20.09.2023	IE 29.11.2023
		IE 29.11.2023	IS 05.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(11) 3 663 446	(51) D01H 5/72	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 20.09.2023	LU 29.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 20.09.2023	
		SM 05.04.2023			
(11) 3 663 463	(51) D21F 1/32	(11) 3 663 530	(51) F01D 11/00	(11) 3 663 563	(51) F02C 7/27
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IE 06.12.2023	IS 22.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IE 09.12.2023	IS 14.10.2023
LU 06.12.2023	LV 22.03.2023	IE 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LU 09.12.2023	LV 14.06.2023
NO 22.06.2023	NO 22.06.2023	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 24.07.2023	PL 22.03.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023
SK 22.03.2023	SI 22.03.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 16.10.2023	RS 14.06.2023
	SM 22.03.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		SM 05.04.2023		SM 14.06.2023	
(11) 3 663 472	(51) E03C 1/298			(11) 3 663 569	(51) F02D 41/20
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024			(84) AT 14.06.2023	
HR 18.10.2023	IE 06.12.2023			DK 14.06.2023	
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023			ES 14.06.2023	
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023			GR 15.09.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			IE 09.12.2023	
				IT 14.06.2023	
				LU 09.12.2023	
				MC 14.06.2023	
				NO 14.09.2023	
				PT 16.10.2023	
				RS 14.06.2023	
				SI 14.06.2023	
				SM 14.06.2023	
(11) 3 663 474	(51) E04B 1/78				
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023				
HR 07.06.2023	IE 19.11.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 05.04.2023	LU 04.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IE 05.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 663 660	(51) F24F 11/30	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 05.12.2023	LV 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 663 755	(51) C12Q 1/02
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 663 661	(51) F24F 11/30	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 663 576	(51) F03D 80/80	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 663 769	(51) G01P 3/66
IE 07.12.2023	IS 26.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 03.12.2023	IS 17.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 03.12.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 663 772	(51) G01P 5/14
SM 26.07.2023		MC 17.05.2023	NL 01.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 663 595	(51) F16B 12/20	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 08.08.2024	
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 663 774	(51) G01P 21/02
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 13.09.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 663 693	(51) F28F 1/42	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 01.08.2024	
LU 04.12.2023	LV 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 663 777	(51) G01R 19/00
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	NO 22.08.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 663 778	(51) G01R 19/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 07.12.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 663 605	(51) F16F 9/49	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 663 699	(51) F41G 1/34	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 30.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LU 05.12.2023	NL 03.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
LT 07.06.2023	LU 30.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 03.05.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 663 817	(51) G02B 6/12
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 663 609	(51) F16H 1/46	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 663 727	(51) G01F 1/661	IE 04.12.2023	IS 20.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 03.07.2024		LU 04.12.2023	LV 20.09.2023
IE 12.10.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 663 730	(51) G01G 19/08	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LU 12.10.2023	LV 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 05.12.2023	IS 02.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 663 819	(51) G02B 6/12
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 663 752	(51) G01N 29/02	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SM 30.08.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 663 630	(51) F16P 3/06	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IE 04.12.2023	IS 27.01.2024
CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 05.04.2023	IE 04.12.2023	LU 04.12.2023	LV 27.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 01.11.2023	IE 12.12.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LT 01.11.2023	LU 12.12.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 663 820	(51) G02B 6/38	HR 17.05.2023	IE 07.11.2023	IE 07.12.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 17.05.2023	LU 07.11.2023	LU 07.12.2023	LV 26.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 13.09.2023	IE 28.11.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 13.09.2023	LU 28.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 17.05.2023		SM 26.04.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 663 914	(51) G06F 9/4401	(11) 3 663 945	(51) H04W 12/03
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IE 29.11.2023	IS 09.12.2023
SM 13.09.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 663 844	(51) G02F 1/1343	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 19.11.2023	IS 19.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 09.08.2023	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 663 970	(51) G06V 20/59
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 02.08.2023	IE 15.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 22.08.2024	
LT 02.08.2023	LU 15.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 663 981	(51) G06V 40/13
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 19.04.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 663 917	(51) G06F 11/07	IE 05.12.2023	IS 06.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
SM 02.08.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 663 890	(51) G16B 30/10	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 06.09.2023	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 663 982	(51) G06V 10/25
NO 10.07.2024		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 663 897	(51) G06F 3/041	LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IE 05.12.2023	IS 13.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 01.11.2023	IE 14.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 05.12.2023	LV 13.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 663 923	(51) G06F 11/20	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LT 01.11.2023	LU 14.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GB 25.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 663 987	(51) G06N 3/04
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 05.07.2023	IE 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 663 902	(51) G06F 21/80	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	LT 05.07.2023	LU 25.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IE 25.11.2023	IS 11.02.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 28.06.2023	IE 22.11.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 28.06.2023	LU 22.11.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SM 11.10.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 663 906	(51) G10L 15/30	(11) 3 663 926	(51) G06F 12/02	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NO 03.07.2024		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 663 907	(51) G06F 3/16	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 663 997	(51) G06Q 10/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	IE 03.12.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 16.08.2023	IE 22.11.2023	LU 03.12.2023	LV 22.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 09.08.2023	IE 27.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 09.08.2023	LU 27.11.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		SM 22.03.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 663 913	(51) G06F 9/4401	(11) 3 663 942	(51) G06F 30/20	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 13.09.2023	
(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 664 214	(51) H01P 1/16
CH 30.11.2023	CZ 01.03.2023	HR 23.08.2023	IE 15.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 02.12.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 23.08.2023	LU 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 20.11.2023	IS 01.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 20.11.2023	LV 01.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 664 216	(51) H01P 3/123
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 23.08.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 664 082	(51) G10L 17/24	HR 15.11.2023	IE 05.12.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 01.03.2023				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 664 011	(51) G06Q 10/20	(11) 3 664 083	(51) G10L 19/00	(11) 3 664 238	(51) H02G 3/14
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			(11) 3 664 304	(51) H04B 3/54
IE 03.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 664 084	(51) G10L 21/02	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 03.12.2023	LV 23.08.2023	NO 17.07.2024		IE 06.12.2023	IS 04.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 664 093	(51) G11C 7/10	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 15.08.2024			
SM 23.08.2023				(11) 3 664 309	(51) H04B 7/0491
				(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
				HR 19.07.2023	IE 21.12.2023
(11) 3 664 028	(51) G06T 7/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 03.12.2023	IS 07.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 19.07.2023	
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 664 039	(51) G06T 15/80	(11) 3 664 111	(51) H01G 4/32	(11) 3 664 335	(51) H04L 1/16
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 26.11.2023	IS 07.10.2023	NO 15.08.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 664 343	(51) H04L 27/04
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 07.10.2023	IS 12.11.2023	SM 07.06.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			NO 08.08.2024	
LU 07.10.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 664 149	(51) H10K 59/38	(11) 3 664 361	(51) H04L 9/08
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023				
SM 12.07.2023				(11) 3 664 380	(51) H04L 12/28
				(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024	
(11) 3 664 049	(51) G07C 9/28	(11) 3 664 177	(51) H10K 59/131	(11) 3 664 402	(51) H04L 65/70
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 01.08.2024			
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				
IE 04.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 664 210	(51) H01M 10/0568	(11) 3 664 406	(51) H04W 12/63
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 04.12.2023	LV 26.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 30.08.2023	IE 20.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 13.03.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			LT 30.08.2023	LU 20.11.2023
SM 26.04.2023				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 664 062	(51) B60W 30/10	(11) 3 664 213	(51) H01M 10/0567	(11) 3 664 418	(51) A47J 27/62
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
		HR 13.09.2023	IE 08.10.2023		
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
		LT 13.09.2023	LU 08.10.2023		
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		

NO 03.07.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 01.08.2024
(11) 3 664 421	(51) <i>H04M 1/02</i>	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 664 862
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 10.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 664 578	(51) <i>H05B 6/06</i>	(84) HR 10.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 10.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 664 890
HR 04.10.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 664 622	(51) <i>A22B 3/02</i>	(84) BG 24.04.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 24.04.2024
LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 24.04.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 664 627	(84) HR 01.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 664 627	(51) <i>A23L 2/56</i>	NO 01.08.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 665 057
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 01.05.2024
SM 04.10.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 01.08.2024
(11) 3 664 426	(51) <i>H04M 1/725</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 665 059
(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	SE 27.03.2024	(11) 3 664 638	(84) BG 24.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	(11) 3 664 638	(51) <i>A24C 5/01</i>	IS 24.08.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 24.07.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 10.07.2024	(11) 3 664 687	(11) 3 665 070
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 664 687	(51) <i>A61B 1/24</i>	(84) BG 20.03.2024
IE 04.11.2023	IS 22.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	GR 21.06.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	HR 20.03.2024
LU 04.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 664 693	(51) <i>A61B 5/00</i>	IS 20.07.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 20.03.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 20.06.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 664 696	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 20.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 665 073
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 01.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
SM 22.03.2023		(11) 3 664 725	(51) <i>A61B 17/16</i>	NO 01.08.2024
(11) 3 664 484	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 665 094
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) GR 28.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 664 730	(51) <i>A61B 17/3203</i>	IS 27.07.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 27.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 665 120
HR 09.08.2023	IE 21.11.2023	NO 17.07.2024	(11) 3 664 732	(84) HR 17.04.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 664 732	(51) <i>A61B 17/34</i>	NO 17.07.2024
LT 09.08.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 665 292
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 29.08.2024	(11) 3 664 743	HR 06.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 664 743	(51) <i>A61C 8/00</i>	NO 06.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 665 310
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 664 772	(51) <i>A61K 8/34</i>	CZ 07.06.2023
(11) 3 664 507	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 07.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 07.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 07.10.2023
(11) 3 664 521	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 07.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 664 795	LU 26.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 664 795	(51) <i>A61K 31/352</i>	MC 07.06.2023
NO 15.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 07.09.2023
(11) 3 664 535	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 09.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 664 800	(51) <i>A61K 31/4155</i>	RS 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SI 07.06.2023
(11) 3 664 563	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 664 823	(51) <i>A61K 35/74</i>	SM 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 665 312
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 664 849	(51) <i>A61K 31/416</i>	FI 06.03.2024
(11) 3 664 571	(51) <i>H04W 76/10</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	LT 06.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 664 860	(51) <i>A61M 3/02</i>	NL 06.03.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 06.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 664 860	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 665 336
IE 04.12.2023	IS 20.01.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 27.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 664 860	(51) <i>A61M 3/02</i>	GR 28.12.2023
LU 04.12.2023	LV 20.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) ES 27.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			HR 27.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			

IE 11.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 665 611	(51) G06K 7/10	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 665 849	(51) H04L 5/00
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 27.09.2023				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 665 379	(51) F02G 1/044	(11) 3 665 624	(51) G06N 10/00	(11) 3 665 877	(51) H04L 12/66
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
(11) 3 665 380	(51) F02K 1/54	(11) 3 665 644	(51) G06T 5/00	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 09.08.2023	IE 22.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	LT 09.08.2023	LU 22.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.05.2023	IE 05.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 665 398	(51) F16F 7/10	LT 10.05.2023	LU 05.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 29.08.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 665 411	(51) F16L 11/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 665 890	(51) H04W 4/06
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 665 420	(51) F24D 3/14	(11) 3 665 658	(51) G06T 17/00	NO 01.08.2024	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 665 919	(51) H04W 8/22
		CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 665 421	(51) F24D 19/00	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) HR 19.06.2024		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023		
		FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	(11) 3 665 978	(51) H04W 56/00
(11) 3 665 447	(51) G01F 23/26	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) DK 24.05.2023	IE 22.10.2023	IS 30.09.2023	NO 10.07.2024	
EE 24.05.2023	GR 25.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
HR 24.05.2023	IE 08.10.2023	LU 22.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 665 979	(51) H04W 8/18
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
LU 08.10.2023	LV 24.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 665 984	(51) H04W 68/02
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 29.08.2024	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 665 490	(51) G01R 31/11	(11) 3 665 714	(51) H01H 39/00	(11) 3 665 992	(51) H04W 72/1268
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 29.08.2024		NO 22.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 665 530	(51) G03B 3/02	(11) 3 665 718	(51) H01L 21/56	(11) 3 665 997	(51) H04L 5/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 24.07.2024			
NO 22.08.2024				(11) 3 666 047	(51) H05K 7/20
				(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 665 560	(51) G06F 3/06	(11) 3 665 732	(51) H01M 4/62	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 666 048	(51) H05K 9/00
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 665 739	(51) H01M 12/08	NO 01.08.2024	
SE 20.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 666 055	(51) A01D 34/68
		NO 22.08.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(11) 3 665 570	(51) G06F 11/34	(11) 3 665 778	(51) H03L 7/099	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 16.12.2023	IS 12.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 665 588	(51) G06F 16/17	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(11) 3 666 057	(51) A01D 43/077
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 665 782	(51) H03M 13/25	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 08.08.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 666 061	(51) A01F 15/10
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 665 606	(51) H04L 67/1097	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 665 815	(51) H04L 1/1829	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		

HR 14.06.2023	IE 20.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 666 297
LT 14.06.2023	LU 20.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 14.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 07.06.2023	IE 10.12.2023	(51) A61L 27/16
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LU 10.12.2023	LV 07.06.2023	EE 14.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 14.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 14.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 666 080	(51) A23C 7/04	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 14.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 07.06.2023		NO 14.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 666 213	(51) A61B 34/30	PT 16.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 14.06.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 14.06.2023
SE 13.03.2024		NO 01.08.2024		SM 14.06.2023
(11) 3 666 096	(51) A24F 40/40	(11) 3 666 215	(51) A61B 34/30	(11) 3 666 299
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024
NO 22.08.2024		NO 01.08.2024		NO 15.08.2024
(11) 3 666 116	(51) A45D 24/00	(11) 3 666 217	(51) A61B 90/00	(11) 3 666 350
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 10.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 10.07.2024
NO 29.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 666 125	(51) A47B 88/956	(11) 3 666 221	(51) A61C 5/90	(11) 3 666 357
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	EE 01.11.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			HR 01.11.2023
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 666 223	(51) A61C 7/08	IS 01.03.2024
GB 25.10.2023	GR 02.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 01.11.2023
HR 01.03.2023	IE 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 12.12.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	MC 01.11.2023
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 01.02.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 01.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 01.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 07.06.2023		
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 666 224	(51) A61C 8/00	(11) 3 666 359
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023
SM 01.03.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 20.09.2023
(11) 3 666 177	(51) A61B 5/00	IE 11.12.2023	IS 12.11.2023	EE 20.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 21.12.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IE 02.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 20.09.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 12.07.2023		LV 20.09.2023
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023			NL 20.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 666 233	(51) A61F 5/01	PL 20.09.2023
IE 24.10.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 20.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 20.09.2023
LU 24.10.2023	LV 19.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023			(11) 3 666 364
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 666 242	(51) A61H 1/02	(84) BG 01.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 01.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 01.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 02.02.2024
SM 19.04.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 01.11.2023
(11) 3 666 183	(51) A61B 5/053	HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	IE 14.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IT 01.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	LU 14.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 01.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 01.11.2023
IE 06.12.2023	IS 30.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 01.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 01.11.2023
LU 06.12.2023	LV 30.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 666 380
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			(84) HR 01.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 666 264	(51) A61K 9/16	NO 01.08.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 666 387
SM 30.08.2023		IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 21.06.2023
(11) 3 666 192	(51) A61B 6/14	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 21.06.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 21.06.2023
				HR 21.06.2023
				IS 21.10.2023
				LT 21.06.2023
				LV 21.06.2023
				NO 21.09.2023
				PT 23.10.2023

RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 666 391	(51) B04B 1/08	(11) 3 666 472	(51) B25F 5/02	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 01.08.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			SM 30.08.2023	
IE 10.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 666 475	(51) B25J 9/06	(11) 3 666 510	(51) B29D 30/06
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LU 10.12.2023	LV 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 09.08.2023	IE 28.11.2023	IE 11.12.2023	IS 22.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 22.03.2023	LU 11.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 09.08.2023	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SM 23.08.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 666 397	(51) B05B 15/65	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			(11) 3 666 518	(51) B32B 5/18
IE 09.12.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 666 491	(51) B29C 43/36	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LU 09.12.2023	LV 12.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 27.09.2023	IE 11.12.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IE 12.12.2023	IS 21.10.2023	LT 27.09.2023	LU 11.12.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LU 12.12.2023	LV 21.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 12.04.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 666 405	(51) B08B 7/02	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 27.09.2023	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 666 536	(51) F16M 11/04
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 12.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 666 504	(51) B29C 65/64	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 12.12.2023	LV 31.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IE 10.12.2023	IS 03.09.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 666 542	(51) B42D 25/435
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 10.12.2023	LV 03.05.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
SM 31.05.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 666 433	(51) B23B 51/02	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 22.03.2023	IE 05.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 22.03.2023	LU 05.12.2023
IE 13.12.2023	IS 27.01.2024	SM 03.05.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 666 506	(51) B29C 70/38	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SM 27.09.2023		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 666 460	(51) B24C 1/10	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.04.2023	IE 12.11.2023	(11) 3 666 557	(51) B60C 23/04
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LU 12.11.2023	LV 19.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
HR 12.07.2023	IE 29.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IE 11.12.2023	IS 17.09.2023
LT 12.07.2023	LU 29.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LU 11.12.2023	LV 17.05.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 19.04.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 666 508	(51) B29C 73/02	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 17.05.2023	
(11) 3 666 469	(51) B25C 1/04	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 666 559	(51) B60D 1/06
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 22.10.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023

EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 16.08.2023	IE 05.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 666 600	(51) B60R 21/013	SM 06.09.2023	
LT 16.08.2023	LU 05.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 666 650	(51) B64D 11/00
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 29.08.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 666 611	(51) B60T 17/00	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 12.12.2023	IS 13.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 666 564	(51) B60H 1/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LU 12.12.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 12.12.2023	IS 17.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 12.12.2023	LV 17.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 12.01.2024	GR 11.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 12.12.2023	IS 11.02.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 666 651	(51) B64D 11/02
LU 12.12.2023	LV 11.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 17.05.2023		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 666 614	(51) B60W 40/10	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 666 566	(51) B60H 1/24	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 11.12.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 666 567	(51) B60J 5/06	LU 13.12.2023	LV 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 16.08.2023	
IE 10.12.2023	IS 14.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 666 667	(51) B65B 3/00
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 666 616	(51) B61C 15/08	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 666 569	(51) B60J 10/79	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	IE 22.11.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LT 24.05.2023	LU 22.11.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
GR 11.08.2023	IE 10.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IE 24.10.2023	IS 27.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LT 10.05.2023	LU 10.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 666 669	(51) B65B 7/16
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 10.05.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 666 572	(51) B60K 6/46	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 666 620	(51) B61L 15/00	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 666 670	(51) A01F 15/07
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 10.12.2023	IS 04.02.2024	HR 13.09.2023	IE 12.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 10.12.2023	LV 04.10.2023	LU 12.12.2023	LV 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	SE 13.03.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 666 680	(51) B65D 57/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 13.09.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 666 589	(51) B60N 2/28	(11) 3 666 643	(51) B64C 11/32	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 13.09.2023	IE 12.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 12.12.2023	LV 13.09.2023
HR 26.04.2023	IE 14.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 26.04.2023	LU 14.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 666 681	(51) B65D 71/44

(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 666 865 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C11B 3/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 667 007 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 13.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) E05F 3/10 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 13.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 666 692 (84) CH 31.10.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B65G 21/06 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 23.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 666 875 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C12C 13/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 IE 11.12.2023 IT 25.10.2023 LU 11.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 667 008 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 04.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E06B 3/22 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 666 704 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 11.12.2023 IT 10.05.2023 LU 11.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B66B 1/34 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 666 914 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C22C 9/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 667 010 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) E06B 7/20 (84) DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 14.12.2023 IT 17.05.2023 LU 14.12.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023
(11) 3 666 760 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C07D 233/84 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 20.11.2023 IT 26.07.2023 LU 20.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 666 937 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 26.12.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) C30B 29/36 (84) ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 667 013 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LU 11.11.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) E21B 21/10 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 11.11.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 666 791 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C07K 14/50 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 666 962 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) D06F 58/12 (84) DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 03.12.2023 IT 08.03.2023 LU 03.12.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 667 018 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 666 804 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 14.12.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) C08F 210/06 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 14.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 666 971 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C08G 18/40 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 667 021 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 06.12.2023 IT 18.10.2023 LU 06.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F01D 5/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 666 807 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 16.12.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C08F 297/04 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 666 978 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 12.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E02D 17/10 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 667 005 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 05.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E05D 5/02 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 666 831 (84) CZ 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) C09C 1/64 (84) GR 29.09.2023 IE 11.12.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 667 006 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E05D 15/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 667 030 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023	(51) F01D 17/16 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 10.12.2023 IT 05.04.2023 LU 10.12.2023

LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 27.09.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			HR 27.09.2023	IE 12.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 667 103	(51) F15B 11/16	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 27.09.2023	LU 12.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 667 037	(51) F01L 1/08	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	GB 18.10.2023	GR 22.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 21.06.2023	IE 18.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SM 27.09.2023	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LU 18.10.2023	LV 21.06.2023		
IE 05.12.2023	IS 08.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 667 173	(51) F24C 7/08
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 05.12.2023	LV 08.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 21.06.2023		IE 12.12.2023	IS 07.10.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023			LT 07.06.2023	LU 12.12.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 667 104	(51) F15B 19/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 08.03.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 667 047	(51) F02C 7/236	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 22.03.2023	IE 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 22.03.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 667 178	(51) F24C 15/20
IE 13.12.2023	IS 13.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LU 13.12.2023	LV 13.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 10.05.2023	IE 03.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 03.12.2023	LV 10.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 667 107	(51) F16B 25/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 667 056	(51) F02M 26/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 667 182	(51) F24D 11/02
HR 21.06.2023	IE 09.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 07.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 21.06.2023	LU 09.12.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 667 126	(51) F16H 57/08	HR 07.06.2023	IE 05.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 07.06.2023	LU 05.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 04.12.2023	IS 06.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 667 086	(51) F04C 18/02	LU 04.12.2023	LV 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 07.06.2023	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 667 191	(51) F24F 7/06
HR 29.03.2023	IE 12.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LT 29.03.2023	LU 12.12.2023	SM 06.09.2023		NO 29.08.2024	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023				
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 667 129	(51) F16H 63/34	(11) 3 667 201	(51) F25B 25/02
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 13.12.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 667 102	(51) F15B 11/02	SE 27.03.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 667 130	(51) H02K 7/08	LU 13.12.2023	LV 03.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 27.09.2023	IE 16.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LT 27.09.2023	LU 16.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			(11) 3 667 208	(51) F25D 13/06
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 667 165	(51) F23R 3/00	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		

NO 15.08.2024		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IE 11.12.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 667 217	(51) F25J 3/04	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			LU 11.12.2023	LV 25.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 667 249	(51) G01D 5/14	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 667 225	(51) F42B 10/14	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 10.12.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 667 309	(51) G01N 29/02
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 10.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IE 09.12.2023	IS 15.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 15.11.2023	LU 09.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 10.12.2023	IS 22.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 13.09.2023		LU 10.12.2023	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 667 236	(51) G01C 21/32	(11) 3 667 271	(51) G01J 1/42	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 667 326	(51) G01N 35/00
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	SM 07.06.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 667 272	(51) G01J 3/02	(11) 3 667 331	(51) G01P 5/165
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SM 06.09.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		IE 14.12.2023	IS 11.02.2024	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 667 242	(51) G01D 4/00	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	LU 14.12.2023	LV 11.10.2023	LU 13.12.2023	LV 16.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 14.06.2023	IE 04.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LT 14.06.2023	LU 04.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			SM 16.08.2023	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 667 283	(51) G01M 9/04	(11) 3 667 336	(51) G01R 29/08
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		HR 19.07.2023	IE 26.11.2023	HR 10.05.2023	IE 07.11.2023
(11) 3 667 244	(51) G01D 4/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	LT 19.07.2023	LU 26.11.2023	LT 10.05.2023	LU 07.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 14.06.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 667 246	(51) G01D 4/00	(11) 3 667 303	(51) G01N 23/20008	(11) 3 667 340	(51) G01R 31/12
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 06.09.2023	IE 29.11.2023	IE 11.12.2023	IS 26.08.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 14.06.2023		LT 06.09.2023	LU 29.11.2023	LU 11.12.2023	LV 26.04.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 667 248	(51) G01D 5/14	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 26.04.2023	
IE 03.12.2023	IS 30.09.2023				
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 667 305	(51) G01N 27/403	(11) 3 667 342	(51) G01R 31/36
LU 03.12.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 01.08.2024	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		

(11) 3 667 343 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01R 19/165 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	GR 11.08.2023 IE 04.12.2023 IT 10.05.2023 LU 04.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 667 502 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G06F 11/07 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 11.11.2023 IT 24.05.2023 LU 11.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 667 348 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G01R 33/28 (84) DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 13.12.2023 IT 19.07.2023 LU 13.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 667 426 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 04.12.2023 IT 06.09.2023 LU 04.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G03G 9/097 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 667 503 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) G06F 11/10 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 22.11.2023 IT 17.05.2023 LU 22.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023
(11) 3 667 353 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01R 33/561 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 667 429 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 667 507 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 21.10.2023 IT 22.03.2023 LU 21.10.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) G06F 13/40 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 667 358 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01S 7/03 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 667 430 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G03G 15/20 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 21.11.2023 IT 16.08.2023 LU 21.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 667 511 (84) HR 19.06.2024	(51) G06F 16/22 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 667 367 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G01S 17/894 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 667 449 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 667 518 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 16/44 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 667 368 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G01S 17/88 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 667 451 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 667 526 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 12.12.2023 IT 31.05.2023 LU 12.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 21/12 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 667 369 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01S 19/42 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.12.2023 IT 04.10.2023 LU 14.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 667 480 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 3/0481 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 667 535 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 21/60 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 667 389 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) G02B 19/00 (84) DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 11.12.2023 IT 15.03.2023 LU 11.12.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 667 500 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06F 9/50 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 15.11.2023 IT 13.09.2023 LU 15.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 667 542	(51) G06F 21/62

(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 667 813 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 10.12.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01Q 19/06 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 667 590 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06Q 20/22 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 667 692 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 19.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H01H 37/76 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 19.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 667 818 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01Q 9/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 667 599 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06Q 30/0241 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 667 709 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01L 23/49 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 667 823 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H01R 4/36 (84) GR 07.12.2023 IE 10.12.2023 MC 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 667 648 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G09F 9/302 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 667 745 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 10.12.2023 IT 22.03.2023 LU 10.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) H01L 33/00 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 667 826 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H01R 4/48 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 10.12.2023 IT 16.08.2023 LU 10.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 667 649 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 11.12.2023 IT 31.05.2023 LU 11.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G09F 9/302 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 667 746 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H01L 33/50 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 21.12.2023 IT 06.12.2023 LU 21.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 667 827 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 11.12.2023 IT 30.08.2023 LU 11.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01R 4/48 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 667 650 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G09F 9/33 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 667 756 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H10K 85/60 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 667 841 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01S 5/183 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 667 657 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G09G 5/377 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 667 776 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 667 854 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 13.12.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H02J 3/18 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 667 683 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 06.12.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H01B 7/18 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 667 788 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 8/0271 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 667 862 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.12.2023 IT 02.08.2023 LU 05.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023	(51) H02J 9/06 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 667 688 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01G 2/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 667 810 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01P 1/18 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 667 862 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.12.2023 IT 02.08.2023 LU 05.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023	(51) H02J 9/06 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 667 689 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01H 3/30 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 667 808 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01P 1/213 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
(11) 3 667 691 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IE 22.10.2023 IT 22.03.2023 LU 22.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023	(51) H01H 13/64 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 22.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023				

SM 02.08.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 667 870	(51) H02K 1/278	(11) 3 668 013	(51) H04L 41/5051	NO 08.08.2024	
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 668 176	(51) H04W 28/18
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 668 177	(51) H04W 36/08
IE 13.12.2023	IS 26.11.2023	HR 31.05.2023	IE 16.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 13.12.2023	LV 26.07.2023	LT 31.05.2023	LU 16.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 668 187	(51) H04W 48/20
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 26.07.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IE 06.12.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 667 878	(51) H02K 41/02	(11) 3 668 027	(51) H04L 45/302	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.12.2023	LV 04.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 13.09.2023	IE 12.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 13.09.2023	LU 12.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 14.06.2023	LU 12.11.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 668 219	(51) H04L 5/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
SM 13.09.2023		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 668 242	(51) H04W 72/12
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
(11) 3 667 909	(51) H03J 9/02	(11) 3 668 032	(51) H04L 27/26	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	HR 05.04.2023	IE 15.12.2023
NO 08.08.2024				IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 667 911	(51) H03K 3/037	(11) 3 668 101	(51) H04N 21/235	LU 15.12.2023	LV 05.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IE 03.12.2023	IS 18.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SE 20.03.2024			
LU 03.12.2023	LV 18.10.2023			(11) 3 668 259	(51) H04W 76/15
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 668 104	(51) H04N 21/4408	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.06.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(11) 3 668 117	(51) H04R 25/00	SE 20.03.2024	
(11) 3 667 920	(51) H03K 17/965	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 668 266	(51) H04W 80/02
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 14.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 06.12.2023	IS 03.09.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023		
LT 03.05.2023	LU 06.12.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 668 273	(51) H05B 6/10
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 668 119	(51) H04R 25/00	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 13.11.2023	IS 28.10.2023	IE 19.11.2023	IS 19.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 19.07.2023	LU 19.11.2023
		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		SM 28.06.2023		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 667 921	(51) H03L 7/24			RS 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 668 145	(51) H04W 36/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 668 274	(51) H05B 6/12
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 13.12.2023	IS 29.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 15.08.2024	
LU 13.12.2023	LV 29.11.2023	SE 20.03.2024			
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 3 668 286	(51) H05K 5/06
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 668 173	(51) H04W 74/08	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 29.08.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 10.05.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 668 454	IE 15.10.2023	IS 22.07.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	LT 22.03.2023	LU 15.10.2023
LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	(51) A61F 2/24	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NL 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) FI 10.04.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 10.04.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 10.04.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 668 457	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 668 747	(51) B60L 58/10
(11) 3 668 289	(51) H05K 7/14	IE 17.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PL 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 04.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 668 466	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 668 813	(51) B66F 9/06
LU 04.12.2023	LV 26.04.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 29.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 668 549	NO 10.07.2024	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(11) 3 668 816	(51) C01B 17/04
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 15.08.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SM 26.04.2023			ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 668 293	(51) H05K 7/20	(11) 3 668 557	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	IE 29.12.2023	IS 12.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LU 29.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 668 297	(51) H05K 9/00	LV 20.03.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 20.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 08.08.2024		SE 20.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 668 300	(51) H05K 13/04	(11) 3 668 568	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 668 835	(51) C07C 327/06
(11) 3 668 308	(51) A01K 5/02	(11) 3 668 589	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	NO 17.07.2024	
NO 03.07.2024		GR 14.06.2024	(11) 3 668 845	(51) C07D 261/04
(11) 3 668 321	(51) A21D 8/04	HR 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 13.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 29.08.2024		NL 13.03.2024	(11) 3 668 877	(51) C07D 495/04
(11) 3 668 337	(51) A43B 23/02	RS 13.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 668 600	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	NO 01.08.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 15.05.2024	(11) 3 668 651	(51) B01L 9/00
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 15.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 30.08.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 668 654	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	NO 01.08.2024	
LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	HR 01.05.2024	(11) 3 668 688	(51) B25J 11/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 01.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 668 703	NO 01.08.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 668 721	(51) B44C 1/17
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 10.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 668 745	NO 29.08.2024	
(11) 3 668 385	(51) A61B 5/00	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 668 927	(51) C08L 71/02
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	DK 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024
NO 22.08.2024		ES 22.03.2023	LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 668 392	(51) A61B 5/24	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 668 971	(51) C12N 9/12
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 668 419	(51) A61B 17/12	(84) ES 22.03.2023	NO 10.07.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 668 754		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BE 31.10.2023		
NO 03.07.2024		DK 22.03.2023		
(11) 3 668 448	(51) A61F 2/00	ES 22.03.2023		
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	FI 22.03.2023		

(11) 3 669 003	(51) C12Q 1/6881	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 669 422	(51) H01Q 9/04
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023			NO 24.07.2024	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 669 295	(51) G06F 21/57	(11) 3 669 451	(51) H02P 5/00
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.05.2023	IE 24.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LT 10.05.2023	LU 24.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 09.08.2023	IE 26.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			LU 26.10.2023	LV 09.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 669 304	(51) G06N 3/063	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		HR 13.12.2023	IE 20.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		
(11) 3 669 015	(51) C23C 22/56	LT 13.12.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 669 489	(51) G06F 21/64
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 02.08.2023	IE 23.10.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			SE 06.03.2024	
LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 669 312	(51) G06Q 10/08		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 669 494	(51) H04L 67/1008
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 15.03.2023	IE 08.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SM 02.08.2023		LT 15.03.2023	LU 08.10.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 669 124	(51) F24F 11/54	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 17.10.2023	IS 30.09.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LU 17.10.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 669 143	(51) G01C 21/34	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(11) 3 669 333	(51) G06T 19/00	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(11) 3 669 154	(51) G01L 9/00	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 31.05.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 01.08.2024			
(11) 3 669 199	(51) G01R 31/40				
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(11) 3 669 338	(51) G08B 21/04	(11) 3 669 499	(51) H04L 12/28
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
FI 25.01.2023	GB 24.10.2023	NO 24.07.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023			IE 17.12.2023	IS 25.02.2024
IE 24.10.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 669 342	(51) G08G 5/00	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LU 24.10.2023	LV 25.01.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	NO 22.08.2024		SM 25.10.2023	
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023				
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 669 346	(51) G09F 3/00	(11) 3 669 538	(51) G06T 5/50
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.08.2024	
SM 25.01.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 669 572	(51) H04W 76/19
(11) 3 669 233	(51) G03G 15/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
		(11) 3 669 364	(51) G11C 16/26	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 669 255	(51) G06F 3/0338	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 669 592	(51) H04W 60/00
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 28.06.2023	ES 28.06.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 669 267	(51) G06F 11/30			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 669 400	(51) H10N 60/12	IE 15.10.2023	IS 28.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 15.10.2023	LV 28.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.07.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 669 415	(51) H01M 8/1097	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 669 281	(51) H04L 9/32	NO 15.08.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024				

SM 28.06.2023		(11) 3 669 674	(51) A24D 1/02	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 669 619	(51) H05B 47/105	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 07.06.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 669 743	(51) A61B 1/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 669 685	(51) A41D 13/11	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 669 745	(51) A61B 1/00
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 669 621	(51) H05H 1/24	HR 13.12.2023	IE 21.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 29.08.2024		LT 13.12.2023	LU 21.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
(11) 3 669 624	(51) A01B 73/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 669 749	(51) A61B 3/00
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.08.2024	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 13.12.2023			
IE 17.12.2023	IS 20.01.2024			(11) 3 669 761	(51) A61B 5/00
LT 20.09.2023	LU 17.12.2023	(11) 3 669 688	(51) A43B 13/12	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			IE 19.12.2023	IS 28.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 669 718	(51) A47J 31/46	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 20.09.2023		(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	LU 19.12.2023	LV 28.06.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 669 625	(51) A01B 73/00	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 09.08.2023	IE 13.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LU 13.12.2023	LV 09.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 28.06.2023	
IE 17.12.2023	IS 16.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
LT 16.08.2023	LU 17.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 669 763	(51) A61B 5/021
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 669 725	(51) A47J 47/20	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 15.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
		IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	LU 13.12.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 669 628	(51) A01D 34/68	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 24.07.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SM 07.06.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 669 630	(51) A01D 41/02			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 669 738	(51) A47L 11/282		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 669 780	(51) A61B 5/12
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 669 656	(51) A21C 9/08	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 21.12.2023	IS 04.02.2024
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	IE 18.12.2023	IS 10.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 18.12.2023	LV 10.05.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 10.05.2023	IE 19.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 04.10.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LU 19.12.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 669 798	(51) A61B 17/11
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 10.05.2023		NO 17.07.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 669 740	(51) A47L 15/00	(11) 3 669 801	(51) A61B 17/16
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 669 673	(51) A24D 1/02			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 669 741	(51) A47L 15/42	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 02.08.2023	IE 17.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
LT 02.08.2023	LU 17.12.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 669 805	(51) A61B 18/12
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 08.08.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 669 807	(51) A61B 18/14
SM 02.08.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024

NO 01.08.2024		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 669 810	(51) A61B 34/00	HR 12.04.2023	IE 18.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 12.04.2023	LU 18.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 669 919	(51) A61M 16/04
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023
		SM 12.04.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 669 821	(51) A61C 13/20	(11) 3 669 860	(51) A61K 8/36	LT 07.06.2023	LU 19.12.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 669 892	(51) A61K 39/39	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 21.06.2023	IE 17.12.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	NO 08.08.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 17.12.2023	LV 21.06.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 669 898	(51) A61L 15/20	(11) 3 669 940	(51) A61N 5/10
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 01.08.2024	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
SM 21.06.2023		HR 20.09.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 669 941	(51) A61N 5/10
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 669 827	(51) A61F 2/24	LT 20.09.2023	LU 18.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IE 20.12.2023	IS 12.11.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 669 841	(51) A61F 13/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LU 20.12.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SM 20.09.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 15.08.2024				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		(11) 3 669 909	(51) A61M 5/168	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 669 842	(51) A61F 13/00	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SM 12.07.2023	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 669 944	(51) A61Q 11/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 27.09.2023	IE 14.11.2023	IE 31.10.2023	IS 23.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.09.2023	LU 14.11.2023	LU 31.10.2023	LV 23.08.2023	HR 20.12.2023	IE 21.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 20.12.2023	LU 21.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SM 27.09.2023		SM 23.08.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 669 843	(51) A61F 13/02	(11) 3 669 914	(51) A61M 5/32	(11) 3 669 953	(51) A63B 5/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 05.12.2023	IS 30.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 21.12.2023	IS 25.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 669 967	(51) B01D 46/00
LU 21.12.2023	LV 25.10.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 669 916	(51) A61M 15/00		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 669 969	(51) B01D 53/26
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
		IE 08.12.2023	IS 06.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 669 846	(51) A61F 15/00	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IE 04.12.2023	IS 26.11.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 26.07.2023	LU 04.12.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 06.09.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IE 17.12.2023	IS 30.12.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 30.08.2023	LU 17.12.2023	(11) 3 669 917	(51) A61M 16/01	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	SM 26.07.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 669 971	(51) B01D 63/02
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SM 30.08.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		IE 20.10.2023	IS 21.10.2023		
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
		LU 20.10.2023	LV 21.06.2023		
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		

NO 22.08.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 669 974	(51) B01D 67/00	(11) 3 670 051	(51) B23F 9/10	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(11) 3 670 120	(51) B26D 5/00
HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 05.11.2023	HR 30.08.2023	IE 11.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 669 989	(51) B02C 13/282	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 05.07.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 670 068	(51) B23Q 1/03	(11) 3 670 125	(51) B28B 7/00
HR 02.08.2023	IE 19.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	BG 31.12.2023	CZ 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 31.12.2023	ES 04.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023
(11) 3 669 990	(51) B02C 25/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 670 077	(51) B24B 27/08	IE 03.12.2023	IS 04.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 15.08.2024		MC 04.10.2023	MT 31.12.2023
IE 21.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 670 078	(51) B24B 27/08	NL 31.12.2023	NO 04.01.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 04.10.2023	PT 31.12.2023
LU 21.12.2023	LV 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 22.08.2024		SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 670 079	(51) B24B 27/08	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 670 126	(51) B29B 7/74
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 22.08.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 16.08.2023				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 669 991	(51) B03B 9/06	(11) 3 670 080	(51) B24B 27/08	HR 20.09.2023	IE 18.12.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 20.09.2023	LU 18.12.2023
IE 25.11.2023	IS 26.11.2023	NO 22.08.2024		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 670 106	(51) B25J 9/16	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 26.07.2023		NO 15.08.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 670 009	(51) B08B 7/00	(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	SM 20.09.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 670 132	(51) B29C 33/02
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IE 31.12.2023	IS 20.04.2024	IE 18.11.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 670 146	(51) B29C 55/16
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LU 31.12.2023	LV 20.12.2023	LU 18.11.2023	LV 22.02.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 12.04.2023	IE 21.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 12.04.2023	LU 21.12.2023
		SM 22.02.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 670 022	(51) B21J 15/22	(11) 3 670 116	(51) B25J 15/12	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 30.08.2023	IE 22.11.2023	IE 27.12.2023	IS 02.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 670 149	(51) B29C 64/124
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 02.08.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 670 047	(51) B23B 47/18	(11) 3 670 117	(51) B25J 19/00	NO 29.08.2024	
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 670 150	(51) B29C 64/194
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 28.06.2023	IE 19.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 29.08.2024	
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IE 26.11.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 670 160	(51) B29C 70/38
LT 28.06.2023	LU 19.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 26.11.2023	LV 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023				

FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 670 226	(51) B60K 6/48	(11) 3 670 281	(51) B60W 20/40
HR 09.08.2023	IE 15.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LT 09.08.2023	LU 15.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 670 230	(51) B60K 35/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IE 12.12.2023	IS 19.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 12.12.2023	LV 19.07.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 19.12.2023	IS 29.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 670 195	(51) B41J 2/165	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 19.12.2023	LV 29.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 670 197	(51) B41J 2/21	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 670 286	(51) B61D 1/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 29.03.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 670 233	(51) B60K 35/00	HR 21.06.2023	IE 12.12.2023
IE 17.12.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 21.06.2023	LU 12.12.2023
LU 17.12.2023	LV 15.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 19.12.2023	LV 23.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SM 15.03.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 670 301	(51) B62D 15/02
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 670 199	(51) B41J 3/407	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 23.08.2023			
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			(11) 3 670 309	(51) B62D 55/02
HR 18.10.2023	IE 11.12.2023	(11) 3 670 237	(51) B60K 37/00	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
LU 11.12.2023	LV 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 20.06.2024	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 01.08.2024			
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023			(11) 3 670 310	(51) B62J 6/04
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 670 242	(51) B60L 50/50	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 670 202	(51) B41J 15/16	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 19.12.2023	IS 18.02.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 18.10.2023	LU 19.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 14.06.2023	IE 20.11.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 670 261	(51) B60Q 1/08	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 14.06.2023	LU 20.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 18.10.2023	
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 670 344	(51) B64D 11/06
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 670 221	(51) B60J 5/10	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 17.12.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LU 17.12.2023	LV 01.11.2023
NO 01.08.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 670 225	(51) B60K 6/387	(11) 3 670 271	(51) B60R 11/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 670 351	(51) B64D 29/08
FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 19.12.2023	IS 19.08.2023	IE 02.12.2023	IS 10.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LU 02.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 19.12.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 04.10.2023	IE 29.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 04.10.2023	LU 29.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
SM 19.04.2023					

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 670 400	(51) B65G 47/244	LU 20.12.2023	LV 16.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) NO 24.07.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 670 401	(51) B65G 47/82	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 04.10.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 670 356	(51) B64D 47/04	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 12.04.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 670 414	(51) B66B 5/00
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 12.04.2023	LU 19.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IE 17.12.2023	IS 30.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LU 17.12.2023	LV 30.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IE 20.12.2023	IS 14.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LU 20.12.2023	LV 14.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 670 404	(51) B65G 54/02	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SM 30.08.2023		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 670 359	(51) B64G 1/00	IE 20.12.2023	IS 12.11.2023	SM 14.06.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 670 422	(51) B66C 13/16
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 15.11.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 670 407	(51) B65H 18/28	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 17.12.2023	IS 29.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LU 17.12.2023	LV 29.03.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 16.12.2023	IS 15.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 15.03.2023	LU 16.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 15.11.2023		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 670 361	(51) B64G 1/40	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SM 29.03.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 670 427	(51) B66F 7/20
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 10.05.2023	IE 21.12.2023	(11) 3 670 408	(51) B65H 23/188	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LU 21.12.2023	LV 10.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 29.03.2023	IE 16.12.2023	SE 20.03.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 16.12.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 670 435	(51) B67D 1/12
SM 10.05.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 670 389	(51) B65G 1/04	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 670 447	(51) C01B 32/05
NO 15.08.2024		SM 29.03.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
(11) 3 670 395	(51) B65G 21/10	(11) 3 670 411	(51) B65H 75/24	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 28.06.2023	IE 19.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
HR 06.09.2023	IE 13.12.2023	HR 05.04.2023	IE 09.12.2023	LT 28.06.2023	LU 19.10.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LT 06.09.2023	LU 13.12.2023	LT 05.04.2023	LU 09.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 670 456	(51) C02F 1/38
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 670 396	(51) B65G 21/12	(11) 3 670 413	(51) B66B 1/34	IE 18.12.2023	IS 25.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IE 12.12.2023	IS 06.04.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 25.10.2023	
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023		
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 670 474	(51) C04B 35/486
SM 06.12.2023				(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023

ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 22.03.2023	IE 12.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SM 07.06.2023	
IE 09.12.2023	IS 23.12.2023	LT 22.03.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 670 689	(51) C22C 21/06
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
LU 09.12.2023	LV 23.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 24.07.2023	RS 22.03.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 670 582	(51) C08J 5/04	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 18.10.2023	
SM 23.08.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) 3 670 478	(51) C04B 41/89	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 670 718	(51) D01H 5/82
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SE 20.03.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 670 587	(51) C08K 3/013	IE 17.12.2023	IS 19.08.2023
HR 24.05.2023	IE 20.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 19.04.2023	LU 17.12.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LT 24.05.2023	LU 20.11.2023	NO 22.08.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 670 597	(51) C08K 7/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 670 727	(51) D06F 29/00
(11) 3 670 480	(51) C04B 41/89	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 21.12.2023	LV 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IE 21.12.2023	IS 04.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SE 27.03.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 21.12.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 670 494	(51) C07C 229/76	(11) 3 670 603	(51) C08L 69/00	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 18.12.2023	IS 14.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 670 618	(51) C08G 63/42	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 14.06.2023		(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	(11) 3 670 751	(51) E02B 3/16
(11) 3 670 515	(51) C07D 487/14	FI 03.05.2023	HR 03.05.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	NO 01.08.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 03.05.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 670 758	(51) E02F 3/96
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.08.2023	RO 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 21.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 670 547	(51) C08F 210/06	(11) 3 670 624	(51) C09J 7/38	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 13.12.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 670 759	(51) E02F 5/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) DK 30.11.2022
IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	IE 21.12.2023	IS 25.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	FI 30.11.2022	GB 23.10.2023
LU 21.12.2023	LV 07.06.2023	LU 21.12.2023	LV 25.10.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IE 23.10.2023	IS 30.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 30.11.2022	LU 23.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.02.2023	PT 31.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 07.06.2023		(11) 3 670 684	(51) C21D 9/22	SE 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 670 552	(51) C08F 265/06	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 30.11.2022	
(84) HR 07.06.2023	(84) IE 19.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 670 762	(51) E02F 9/20
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 07.06.2023		LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	IE 02.12.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 670 572	(51) C08G 65/26	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 02.12.2023	LV 12.07.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023

SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 07.06.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 12.07.2023				NO 01.08.2024	
(11) 3 670 772	(51) E03D 11/14	(11) 3 670 822	(51) E06B 9/80	(11) 3 670 874	(51) F02C 9/26
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 07.10.2023	IE 19.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 26.08.2023
LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LV 07.06.2023	LU 19.12.2023	SM 07.06.2023		LU 11.12.2023	LV 26.04.2023
NL 07.06.2023	MC 07.06.2023			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 670 833	(51) F01C 1/22	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 670 838	(51) F01D 5/28	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
	SM 07.06.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	SM 26.04.2023	
		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023		
(11) 3 670 777	(51) E04B 1/86	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 670 884	(51) F02K 1/72
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	HR 17.05.2023	IE 17.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LT 17.05.2023	LU 17.12.2023	NO 22.08.2024	
HR 17.05.2023	IE 19.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023		
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 670 894	(51) F02M 25/08
LT 17.05.2023	LU 19.12.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 05.04.2023	IE 12.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023			IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 670 840	(51) F01D 9/02	LU 12.12.2023	LV 05.04.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 670 790	(51) E04H 17/16	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IE 20.12.2023	IS 02.12.2023	IE 21.10.2023	IS 14.10.2023	SM 05.04.2023	
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 670 895	(51) F02M 55/02
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 02.08.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 670 797	(51) E05B 81/78	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 14.06.2023		LT 18.10.2023	LU 20.12.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 670 841	(51) F01D 9/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 20.03.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 3 670 809	(51) E06B 3/46	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 26.07.2023	IE 06.11.2023		
CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 670 899	(51) F03D 13/10
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 06.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 11.12.2023	LV 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 670 904	(51) F04B 1/04
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 670 845	(51) F01D 11/00	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 10.05.2023	FI 10.05.2023
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 670 819	(51) E06B 9/36	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IE 20.12.2023	IS 10.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 10.05.2023	LU 20.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 26.11.2023	IS 28.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IE 20.12.2023	IS 19.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 26.11.2023	LV 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 19.07.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
(11) 3 670 821	(51) E06B 9/52	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 670 910	(51) F04B 49/06
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 28.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 07.06.2023	IE 19.12.2023			DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 670 861	(51) F02C 6/16	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				

IE 11.12.2023	IS 24.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LU 11.12.2023	LV 24.05.2023	SM 05.04.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 670 961	(51) F16G 11/06	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 12.07.2023	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 671 000	(51) F16M 11/08
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 27.09.2023	IE 19.12.2023
SM 24.05.2023		HR 01.11.2023	IE 20.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 670 921	(51) F04D 13/06	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 671 005	(51) F16P 3/12
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 670 981	(51) F17C 13/04	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 670 925	(51) F04D 25/02	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 18.10.2023	LU 20.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 06.12.2023	IE 17.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 670 926	(51) F04D 29/28	LT 06.12.2023	LU 17.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
FI 25.01.2023	GB 17.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 18.10.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 671 006	(51) F17C 1/08
IE 17.10.2023	IS 25.05.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SM 06.12.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 17.10.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 670 983	(51) F16L 1/24	NO 01.08.2024	
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(11) 3 671 014	(51) F21S 41/148
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 19.07.2023	IE 20.11.2023	FI 25.01.2023	GB 09.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SM 25.01.2023		LT 19.07.2023	LU 20.11.2023	IE 09.10.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 670 937	(51) F16B 21/08	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 09.10.2023	LV 25.01.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IE 18.12.2023	IS 22.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 670 986	(51) F16L 5/00	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LU 18.12.2023	LV 22.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 25.01.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 671 022	(51) F21S 45/33
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SM 22.03.2023		(11) 3 670 990	(51) F16L 23/032	HR 12.04.2023	IE 20.12.2023
(11) 3 670 940	(51) F16C 11/06	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 12.04.2023	LU 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 04.12.2023	IS 06.01.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 06.09.2023	LU 04.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SE 27.03.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 670 954	(51) F16D 13/64	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 671 026	(51) F21V 5/00
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
(11) 3 670 959	(51) F16F 15/023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 670 991	(51) F16L 27/10	HR 12.04.2023	IE 17.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 17.12.2023	LV 12.04.2023
HR 05.04.2023	IE 19.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LU 19.12.2023	LV 05.04.2023	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 12.04.2023	

(11) 3 671 041	(51) F24C 3/08	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 08.08.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 22.08.2024				IE 17.12.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 671 046	(51) F24C 15/20	(11) 3 671 060	(51) F24H 9/20	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 17.12.2023	LV 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 01.11.2023	IE 13.12.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 13.12.2023	LV 01.11.2023	IE 11.10.2023	IS 07.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 11.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 671 119	(51) G01C 22/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 671 120	(51) G01C 21/00
(11) 3 671 050	(51) F24D 17/00	(11) 3 671 062	(51) F24S 50/80	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IE 17.12.2023	IS 04.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023
IE 06.12.2023	IS 20.01.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 04.10.2023		LU 17.12.2023	LV 26.07.2023
LU 06.12.2023	LV 20.09.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 671 068	(51) F25B 39/04	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 26.07.2023	
		IE 18.12.2023	IS 13.01.2024		
(11) 3 671 052	(51) F24D 19/10	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 671 130	(51) G01D 3/08
(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LU 18.12.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 07.06.2023	IE 05.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023
LU 05.12.2023	LV 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 671 088	(51) F26B 21/00	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 07.06.2023		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 28.06.2023	
		RS 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 671 146	(51) G02B 27/28
(11) 3 671 054	(51) F24F 1/0014	(11) 3 671 090	(51) F28D 5/02	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 31.05.2023	DE 31.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
HR 31.05.2023	IE 18.12.2023	HR 05.04.2023	IE 16.12.2023	(11) 3 671 153	(51) G01K 17/06
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
LT 31.05.2023	LU 18.12.2023	LU 16.12.2023	LV 05.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 10.05.2023	IE 05.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 05.04.2023		LU 05.12.2023	LV 10.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 671 056	(51) F24F 11/30	(11) 3 671 093	(51) F28D 9/00	(11) 3 671 165	(51) G01L 19/14
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 12.04.2023	IE 16.12.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	IE 12.12.2023	IS 22.07.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LT 12.04.2023	LU 16.12.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	LU 12.12.2023	LV 22.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 23.08.2023			
(11) 3 671 058	(51) F24F 11/42	(11) 3 671 115	(51) G01C 15/00		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		

PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 671 313	(51) G02B 27/00
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 29.03.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 22.03.2023				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 671 182	(51) G01N 21/29	(11) 3 671 243	(51) G01R 31/392	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 671 314	(51) G02B 27/01
IE 18.12.2023	IS 29.07.2023	HR 19.04.2023	IE 11.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	LT 19.04.2023	LU 11.12.2023	NO 22.08.2024	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 671 325	(51) G02F 1/1333
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 29.03.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
				IE 19.12.2023	IS 22.07.2023
				IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 671 191	(51) G01N 23/2252	(11) 3 671 246	(51) G01R 33/00	LU 19.12.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IE 16.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 671 260	(51) G01S 7/41	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 22.03.2023	
LU 16.12.2023	LV 12.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			(11) 3 671 337	(51) G02F 1/1516
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 671 262	(51) G01S 7/481	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 12.07.2023		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		IE 21.12.2023	IS 17.09.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 671 223	(51) G01P 5/165	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	LU 21.12.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 671 351	(51) G03G 15/01
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 17.05.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 13.12.2023	LV 22.03.2023			SE 20.03.2024	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 671 278	(51) G01S 17/89	(11) 3 671 359	(51) G04B 1/14
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SM 22.03.2023		IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	IE 21.12.2023	IS 26.08.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 671 227	(51) G01R 15/16	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023	LU 21.12.2023	LV 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 19.04.2023	IE 18.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SM 03.05.2023		SM 26.04.2023	
LU 18.12.2023	LV 19.04.2023				
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 671 300	(51) G02B 6/38	(11) 3 671 377	(51) G05B 15/02
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			FI 30.08.2023	HR 30.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 671 306	(51) G02B 21/00	IE 17.12.2023	IS 30.12.2023
SM 19.04.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 17.12.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 671 228	(51) G01R 15/20	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 26.07.2023	PT 02.01.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 21.12.2023	IS 26.11.2023	PT 28.08.2023	RS 30.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IE 10.12.2023	IS 29.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 26.04.2023	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
LU 10.12.2023	LV 29.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 671 379	(51) G05B 19/042
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 26.07.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IE 17.12.2023

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 15.08.2024	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 671 738	(51) G10L 19/02
SM 06.09.2023				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 671 516	(51) G06F 21/64	(11) 3 671 648	(51) G06T 11/00	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 671 740	(51) G10L 21/0364
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 17.07.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 671 651	(51) G06T 11/40	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024
HR 16.08.2023	IE 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 20.09.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 671 743	(51) G10L 25/78
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 671 668	(51) G07C 9/00	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 671 525	(51) G06F 30/23	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023	IS 19.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 15.08.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 671 527	(51) G06K 7/00	LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 12.07.2023	GB 24.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 19.07.2023	
IE 24.10.2023	IS 12.11.2023	SM 07.06.2023			
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 671 718	(51) G09G 5/00	(11) 3 671 795	(51) H01H 33/666
LU 24.10.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 671 799	(51) H01H 71/00
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IE 19.12.2023	IS 24.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 12.07.2023		LU 19.12.2023	LV 24.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 671 533	(51) G06V 20/20	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 19.04.2023	IE 05.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 19.04.2023	LU 05.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 24.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 671 720	(51) G09G 5/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LU 19.12.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 17.11.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 671 803	(51) H01J 37/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 16.08.2023	IE 20.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		LT 16.08.2023	LU 20.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 671 536	(51) A61B 5/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 22.09.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 06.03.2024	
(11) 3 671 541	(51) G06V 10/44	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 671 805	(51) H01J 37/32
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 671 726	(51) G10H 1/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 13.09.2023	IE 18.12.2023
SE 20.03.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 18.12.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 671 549	(51) G06V 40/20	(11) 3 671 731	(51) G10L 15/22	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 671 815	(51) H01L 21/311
LU 20.12.2023	LV 07.06.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IE 20.12.2023	IS 26.11.2023

IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 671 919	(51) <i>H01M 4/62</i>
LU 20.12.2023	LV 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 03.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 671 853	(51) <i>H10K 59/38</i>	(11) 3 671 937	(51) <i>H01M 10/48</i>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 26.07.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 671 946	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(11) 3 671 824	(51) <i>H01L 21/02</i>	IE 17.12.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 17.12.2023	LV 13.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 15.08.2024		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 26.04.2023	IE 05.12.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 671 826	(51) <i>H01L 21/84</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 26.04.2023	LU 05.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 13.09.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 671 865	(51) <i>H01L 31/032</i>	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
IE 11.12.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
LU 11.12.2023	LV 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 671 947	(51) <i>H01P 1/213</i>
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 19.07.2023	IE 27.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 01.08.2024	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 19.07.2023	LU 27.11.2023		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 671 948	(51) <i>H01Q 1/24</i>
SM 31.05.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		SK 19.07.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				FR 31.10.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 671 829	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 671 886	(51) <i>H01M 50/105</i>	HR 10.05.2023	IE 28.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 10.05.2023	LU 28.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 15.08.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 17.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 671 892	(51) <i>H01M 50/202</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LU 17.12.2023	LV 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 671 957	(51) <i>H01Q 13/20</i>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 11.10.2023	IS 02.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		LU 11.10.2023	LV 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 23.08.2023	IE 19.12.2023
(11) 3 671 836	(51) <i>H01L 27/12</i>	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 23.08.2023	LU 19.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		SM 02.08.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 671 837	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 671 903	(51) <i>H01M 50/211</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 671 904	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 3 671 964	(51) <i>H01R 11/11</i>
IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 21.12.2023	LV 29.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 02.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 03.12.2023	IS 07.10.2023	LT 02.08.2023	LU 04.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 03.12.2023	LV 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
				(11) 3 671 967	(51) <i>H01R 12/72</i>
(11) 3 671 848	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 671 917	(51) <i>C01G 51/00</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 17.12.2023	IS 10.09.2023
IE 09.12.2023	IS 15.07.2023	RS 06.06.2024		LT 10.05.2023	LU 17.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023				
LU 09.12.2023	LV 15.03.2023				
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023				
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023				
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023				
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023				
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023				
SM 15.03.2023					
(11) 3 671 852	(51) <i>H10K 59/35</i>				

LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 672 004	(51) H02G 15/18	(11) 3 672 119	(51) H04J 3/06
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 15.08.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 672 122	(51) H04J 14/02
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 04.10.2023	LU 19.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 671 968	(51) H01R 13/24	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 672 141	(51) H04L 9/06
NO 01.08.2024		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 671 975	(51) H01R 13/6477	(11) 3 672 008	(51) H02H 9/02	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
HR 02.08.2023	IE 11.11.2023	LT 20.03.2024	IT 07.06.2023	LU 20.12.2023	LT 07.06.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 672 009	(51) H02H 9/04	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 671 977	(51) H01R 24/52	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 04.10.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 672 154	(51) H04L 41/50
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
IE 17.12.2023	IS 11.02.2024	LT 04.10.2023	LU 19.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LU 17.12.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 14.06.2023	IE 20.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LU 20.12.2023	LV 14.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 672 018	(51) B64G 1/42	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 671 979	(51) H01R 31/06	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 22.08.2024		SM 14.06.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 672 044	(51) H02K 41/00	(11) 3 672 155	(51) H04Q 11/00
IE 21.12.2023	IS 22.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 22.03.2023	LU 21.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 22.08.2024		NO 01.08.2024	
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 672 061	(51) H02P 9/00	(11) 3 672 186	(51) H04L 65/1069
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	NO 08.08.2024	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 672 220	(51) H04N 23/54
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 671 987	(51) H02B 11/12	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 29.10.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 672 238	(51) H04N 11/04
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 29.10.2023	LV 22.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023
LT 06.09.2023	LU 19.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 22.02.2023		PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 672 065	(51) H02P 25/22	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 07.06.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
(11) 3 671 999	(51) H02G 1/06	NO 29.08.2024		(11) 3 672 247	(51) H04N 19/426
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 672 074	(51) H03F 3/193	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 05.07.2023	IE 25.11.2023
SE 27.03.2024		IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 672 003	(51) H02G 3/22	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 05.07.2023	LU 25.11.2023
(84) ES 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LU 18.12.2023	LV 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
HR 22.11.2023	IE 17.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
SM 22.11.2023		SM 01.11.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023

(11) 3 672 257 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04N 21/2187 (84) IS 15.09.2024	RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 672 263 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04N 21/431 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 672 309 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 20.12.2023 IT 25.10.2023 LU 20.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 12/069 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 672 348 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H04L 1/18 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 06.11.2023 IT 10.05.2023 LU 06.11.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 672 277 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04R 1/22 (84) IS 03.08.2024				
(11) 3 672 279 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 19.12.2023 IT 07.06.2023 LU 19.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 672 314 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 672 355 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 20.12.2023 IT 05.07.2023 LU 20.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04W 84/10 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 672 280 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 20.12.2023 IT 12.04.2023 LU 20.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 672 315 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 20.12.2023 IT 30.08.2023 LU 20.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04W 24/02 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023		
(11) 3 672 281 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 20.12.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 672 319 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 05.12.2023 IT 27.09.2023 LU 05.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 28/02 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 672 356 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.12.2023 IT 07.06.2023 LU 20.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04W 84/10 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 672 298 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04W 8/18 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 20.12.2023 IT 19.04.2023 LU 20.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 672 328 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 13.10.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) H04W 36/14 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 13.10.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023		
(11) 3 672 305 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 20.12.2023 IT 25.10.2023 LU 20.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023	(51) H04W 12/069 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(11) 3 672 335 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 10.12.2023 IT 08.11.2023 LU 10.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 672 371 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H05B 45/50 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
				(11) 3 672 381 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H05K 7/14 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
				(11) 3 672 394	(51) A01F 15/07

(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 672 415 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A23B 4/12 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 672 751 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FR 31.10.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 04.10.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B23B 51/02 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 04.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023	(11) 3 673 186 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GB 05.10.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LU 05.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B60R 19/03 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 05.10.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 672 457 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A47J 37/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 672 766 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B26B 1/04 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 673 200 (84) AT 15.02.2023 CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 01.10.2023 IT 15.02.2023 LU 01.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) F17C 7/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 672 458 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 03.10.2023 IT 20.09.2023 LU 03.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A47J 37/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 PT 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 672 783 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 64/268 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 672 831 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B60N 2/28 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 672 515 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61C 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 672 879 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B65B 31/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 672 883 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B65D 3/20 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 672 549 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61F 13/475 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 672 900 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B66C 21/04 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 673 251 (84) HR 12.06.2024	(51) G01L 1/24 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 672 565 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 13.12.2023 IT 01.11.2023 LU 13.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 8/34 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 672 920 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C04B 20/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 673 278 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01R 31/364 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 672 659 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61M 60/13 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 672 927 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07C 29/151 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 673 279 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 672 665 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61M 5/20 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 672 961 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07D 413/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 673 281 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01R 33/48 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 672 667 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61M 5/315 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 672 996 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C08F 4/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 673 308 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G02B 6/36 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 672 682 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61M 39/10 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 673 122 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E04C 3/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 673 350 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) G06F 3/0354 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 672 736 (84) FI 27.03.2024 IS 27.07.2024	(51) B05D 3/00 (84) HR 27.03.2024 LT 27.03.2024	(11) 3 673 133 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E05F 15/611 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 673 377 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 12/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 673 149 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) G01V 3/26 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 673 389 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 34/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
		(11) 3 673 157 (84) BG 29.05.2024	(51) F01L 13/00 (84) FI 29.05.2024	(11) 3 673 405 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06K 7/12 (84) IS 17.08.2024

(11) 3 673 426	(51) G06Q 10/08	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 06.03.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 673 723	(51) A01D 43/063	IE 30.12.2023	IS 27.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SE 06.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 30.12.2023	LV 27.09.2023
		NO 08.08.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 673 492	(51) G16H 40/20	(11) 3 673 746	(51) A23L 3/3418	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 27.09.2023	
(11) 3 673 606	(51) H04L 5/00	(11) 3 673 747	(51) A23L 3/3418	(11) 3 673 810	(51) A61B 6/14
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 15.11.2023	IE 30.12.2023	IE 28.12.2023	IS 27.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 27.09.2023	LU 28.12.2023
IE 01.10.2023	IS 06.01.2024	LT 15.11.2023	LU 30.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 06.09.2023	LU 01.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 27.09.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 673 828	(51) A61B 17/072
SM 06.09.2023				(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
(11) 3 673 607	(51) H04L 5/00	(11) 3 673 777	(51) A47J 43/08	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	IE 23.12.2023	IS 05.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SM 05.07.2023	
IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		
LT 28.06.2023	LU 01.10.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 673 833	(51) A61B 17/072
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 673 783	(51) A47L 15/42	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 30.12.2023	IS 22.03.2024
RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) 3 673 622	(51) H04L 41/0896	(84) DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.11.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 07.06.2023	IE 20.12.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 673 845	(51) A61B 18/00
NO 01.08.2024		IS 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 673 643	(51) H01Q 21/06	LU 20.12.2023	NL 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
HR 18.10.2023	IE 21.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 673 847	(51) A61B 18/14
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 07.06.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 673 645	(51) H04N 1/21	(11) 3 673 797	(51) A61B 5/024	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LT 07.06.2023	LU 24.12.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 22.08.2024		(11) 3 673 799	(51) A61B 5/06	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 673 670	(51) H04R 25/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 17.07.2024		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 673 685	(51) H04W 48/16	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 673 852	(51) A61B 18/14
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 08.11.2023		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			(11) 3 673 853	(51) A61B 18/26
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 673 800	(51) A61B 5/287	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 01.08.2024			
(11) 3 673 699	(51) H04W 72/23	(11) 3 673 808	(51) A61B 6/00	(11) 3 673 858	(51) A61B 50/33
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			IE 20.12.2023	IS 12.11.2023
				MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
				PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SK 12.07.2023

SM 12.07.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 673 910	(51) A61K 31/7105	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 674 114	(51) B60H 1/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 673 994	(51) C08F 4/54	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 26.12.2023	IS 22.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 01.08.2024		SE 27.03.2024	
LU 26.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 674 002	(51) B02C 1/10	(11) 3 674 115	(51) B60H 1/00
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 22.08.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023			HR 01.11.2023	IE 20.12.2023
(11) 3 673 911	(51) A61K 35/17	(11) 3 674 017	(51) B22F 3/02	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 01.11.2023	LU 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 674 033	(51) B23Q 17/22	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 673 929	(51) A61M 1/16	IE 07.12.2023	IS 12.11.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 674 121	(51) B60K 1/00
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 28.12.2023	IE 27.12.2023	SM 12.07.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023				
LU 27.12.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 674 035	(51) F15B 15/28	(11) 3 674 130	(51) B60L 15/20
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NO 27.12.2023	NO 27.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 29.01.2024	PL 27.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 26.12.2023	IS 18.02.2024
RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	HR 24.05.2023	IE 02.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
	SM 27.09.2023	LT 24.05.2023	LU 02.12.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 673 932	(51) A61M 5/142	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 674 147	(51) B60W 50/00
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 31.12.2023	IS 02.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023			HR 12.04.2023	IE 28.11.2023
SM 02.08.2023				IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 673 943	(51) A61M 25/00	(11) 3 674 057	(51) B29C 45/84	LT 12.04.2023	LU 28.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 06.10.2023	IS 07.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 27.12.2023	IS 09.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SM 07.06.2023		LU 27.12.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
(11) 3 673 956	(51) A61N 5/10	(11) 3 674 083	(51) B41J 2/01	(11) 3 674 155	(51) B60W 30/095
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 22.11.2023	IE 03.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 24.12.2023	IS 26.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 08.10.2023	IS 29.07.2023
LU 24.12.2023	LV 26.07.2023			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			LU 08.10.2023	LV 29.03.2023
NO 26.10.2023	NO 26.07.2023			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SI 26.07.2023	SE 26.07.2023			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 26.07.2023	SK 26.07.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 673 977	(51) B01D 53/48	(11) 3 674 088	(51) B41J 2/175	(11) 3 674 159	(51) B60W 40/12
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 23.12.2023	IS 30.12.2023	IE 28.12.2023	IS 29.03.2024	IE 18.12.2023	IS 06.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 23.12.2023	LV 30.08.2023	LU 28.12.2023	LV 29.11.2023	LU 18.12.2023	LV 06.09.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 27.12.2023	IS 23.12.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 27.12.2023	LV 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
SM 06.09.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GB 13.10.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 674 165	(51) B61C 9/50	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 13.10.2023
(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 13.10.2023
HR 20.09.2023	IE 23.12.2023			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 674 238	(51) B65H 67/06	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 20.09.2023	LU 23.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 08.08.2024		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 674 239	(51) B66B 1/30	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 674 349	(51) C08G 73/10
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		NO 01.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 674 170	(51) B61H 13/00			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 674 249	(51) B66C 1/06	(11) 3 674 353	(51) C08J 3/075
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IE 19.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 674 365	(51) C08L 27/18
HR 26.04.2023	IE 18.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LT 26.04.2023	LU 18.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 16.08.2023		(11) 3 674 389	(51) C11D 7/50
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 674 258	(51) G01B 7/16	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RO 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 08.08.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
SM 26.04.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 674 436	(51) C23C 14/04
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 674 179	(51) B62D 15/02	(11) 3 674 270	(51) C03C 3/17	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 674 183	(51) B62D 15/02	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 20.03.2024		(11) 3 674 437	(51) C23C 14/20
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 674 278	(51) C05G 5/30	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IE 31.12.2023	IS 15.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 20.12.2023	IS 20.01.2024
LU 31.12.2023	LV 15.11.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 674 290	(51) C07D 209/86	LU 20.12.2023	LV 20.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 22.08.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		(11) 3 674 292	(51) C07D 233/64	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
(11) 3 674 207	(51) B64C 9/32	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 674 444	(51) C25B 1/01
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 674 332	(51) C08F 120/36	IE 27.12.2023	IS 16.12.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 674 208	(51) B64C 21/06	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 16.08.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IE 26.12.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 674 445	(51) C25B 1/30
HR 25.10.2023	IE 19.12.2023	LT 01.11.2023	LU 26.12.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 17.07.2024	
LT 25.10.2023	LU 19.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 674 461	(51) D04H 1/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			NO 15.08.2024	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 674 333	(51) C08J 9/28		
SM 25.10.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 674 464	(51) D06B 11/00
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
		NL 10.04.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 674 235	(51) B65G 47/64			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 674 341	(51) C08G 18/72	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				

IE 11.12.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LU 11.12.2023	LV 24.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	IE 24.12.2023	IS 13.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 24.12.2023	LV 13.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 24.05.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SM 07.06.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 674 467	(51) D06F 33/65	(11) 3 674 495	(51) E04B 1/68	(11) 3 674 526	(51) F02B 33/44
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 17.05.2023	IE 27.12.2023	HR 05.07.2023	IE 12.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 20.12.2023	IS 22.07.2023
LU 27.12.2023	LV 17.05.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 20.12.2023	LV 22.03.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 17.05.2023				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 674 470	(51) D06F 39/00	(11) 3 674 506	(51) E06B 1/00	(11) 3 674 527	(51) F02B 37/16
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 10.07.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 23.12.2023	IS 03.09.2023			IE 19.12.2023	IS 22.07.2023
LT 03.05.2023	LU 23.12.2023			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			LU 19.12.2023	LV 22.03.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 674 471	(51) D06F 39/00	(11) 3 674 517	(51) F01D 5/02	(11) 3 674 533	(51) F02D 35/02
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 31.05.2023	IE 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IE 19.12.2023	IS 09.12.2023
LU 27.12.2023	LV 31.05.2023	HR 05.04.2023	IE 03.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 19.12.2023	LV 09.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LU 03.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 31.05.2023		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 09.08.2023	
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 674 483	(51) E01C 19/00	(11) 3 674 521	(51) F01D 11/18	(11) 3 674 554	(51) F04C 18/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 20.09.2023	IE 12.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 17.05.2023	IE 27.11.2023	IE 16.12.2023	IS 04.02.2024
RO 20.09.2023	RO 31.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 17.05.2023	LU 27.11.2023	LU 16.12.2023	LV 04.10.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
(11) 3 674 489	(51) E03C 1/042	(11) 3 674 523	(51) F01N 3/021	(11) 3 674 560	(51) F04D 25/08
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 26.07.2023	IE 17.12.2023	HR 14.06.2023	IE 20.12.2023		
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
LU 17.12.2023	LV 26.07.2023	LT 14.06.2023	LU 20.12.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
SM 26.07.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 674 493	(51) E03F 5/04	(11) 3 674 525	(51) F01N 11/00		

GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 674 622	(51) F24F 11/89	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IE 18.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023
LU 18.12.2023	LV 02.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 16.12.2023	IS 17.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 16.12.2023	LV 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 02.08.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 674 647	(51) F28D 21/00
(11) 3 674 563	(51) F15B 11/00	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 17.05.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			HR 21.06.2023	IE 27.12.2023
		(11) 3 674 631	(51) F25D 17/06	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 674 574	(51) F16C 19/06	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 27.12.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 674 632	(51) F25D 23/02	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IE 11.12.2023	IS 17.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SM 21.06.2023	
LU 11.12.2023	LV 17.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 674 650	(51) F41A 11/00
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 19.04.2023	IE 29.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SM 17.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 24.12.2023	IS 29.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 674 587	(51) B64D 29/06	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LU 24.12.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 674 633	(51) F25D 23/02	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IE 31.12.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LT 19.07.2023	LU 31.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 29.03.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 06.09.2023	IE 03.12.2023	(11) 3 674 651	(51) F41A 21/48
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LU 03.12.2023	LV 06.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 24.12.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 674 589	(51) F16K 31/383	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 24.12.2023	LV 29.03.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SM 06.09.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 674 634	(51) F25D 23/02	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IE 05.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 03.05.2023	LU 05.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 29.03.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 674 635	(51) F25D 23/02		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 674 669	(51) G01D 5/14
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 674 592	(51) F16M 11/04	(11) 3 674 636	(51) F25D 23/08	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 10.05.2023	IE 19.11.2023
NO 01.08.2024		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 10.05.2023	LU 19.11.2023
(11) 3 674 614	(51) F24F 3/00	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 22.03.2023	IE 13.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 13.11.2023	LV 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 06.12.2023	IE 18.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 06.12.2023	LU 18.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 674 678	(51) G01L 19/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 22.03.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 674 644	(51) F25J 3/04	HR 13.12.2023	IE 23.12.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		

LT 13.12.2023	LU 23.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 27.12.2023	IS 07.10.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 19.07.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 674 741	(51) G01S 7/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 13.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 674 690	(51) G01N 21/3504	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 674 785	(51) H04N 5/57
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IE 23.12.2023	IS 22.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 22.08.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 23.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 674 824	(51) G05B 19/418
IE 20.12.2023	IS 18.02.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LU 20.12.2023	LV 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 23.08.2023	IE 28.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 674 742	(51) G01S 7/481	LU 28.12.2023	LV 23.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 674 696	(51) G06V 10/141	(11) 3 674 768	(51) G02B 7/182	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 674 698	(51) G01N 21/84	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 674 831	(51) G01C 21/36
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 20.12.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NO 08.08.2024		LU 20.12.2023	LV 20.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 674 701	(51) G01N 27/404	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 18.12.2023	IS 06.01.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 18.12.2023	LV 06.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 12.04.2023	IE 27.12.2023	(11) 3 674 772	(51) G02B 19/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
LT 12.04.2023	LU 27.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 08.01.2024	SE 06.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 06.09.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IE 17.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 674 839	(51) G06F 1/16
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LU 17.12.2023	LV 26.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 674 715	(51) G01N 35/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 674 842	(51) G06F 1/20
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 674 717	(51) G01R 23/16	SM 26.04.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 674 773	(51) G02B 21/02	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 28.11.2023	IS 06.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 28.11.2023	LV 06.09.2023
IE 31.12.2023	IS 05.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 27.12.2023	IS 02.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 31.12.2023	LV 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 27.12.2023	LV 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 06.09.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 674 843	(51) G06F 1/26
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SM 05.07.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 674 720	(51) G01R 27/02	SM 02.08.2023		NO 08.08.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 674 776	(51) G02B 23/24	(11) 3 674 847	(51) G06F 1/3206
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 28.12.2023	IS 18.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IE 07.12.2023	IS 19.11.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 09.08.2023	IE 25.11.2023
LU 07.12.2023	LV 19.07.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SM 18.10.2023		LT 09.08.2023	LU 25.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 674 783	(51) G02F 1/133	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 09.08.2023		SE 27.03.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 674 866	(51) G06F 3/0481	(11) 3 674 890	(51) G06F 9/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 24.12.2023	IS 11.02.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 22.08.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 24.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 674 867	(51) G06F 3/0481	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 27.09.2023	IE 19.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 27.09.2023	LU 19.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 674 938	(51) G06F 21/44
HR 30.08.2023	IE 09.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LT 30.08.2023	LU 09.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 22.08.2024	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 674 891	(51) G06F 9/4401	(11) 3 674 940	(51) G06F 21/53
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 29.08.2024	
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 674 948	(51) G06N 20/20
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 674 869	(51) G06F 3/0481	IE 30.11.2023	IS 06.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 674 964	(51) G06F 40/174
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 01.08.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 674 968	(51) G06N 3/048
IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 674 971	(51) G06V 10/82
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 674 892	(51) G06F 9/48	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 21.06.2023	IE 15.11.2023
SM 06.09.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 674 872	(51) G06F 3/0487	IE 29.12.2023	IS 08.03.2024	LT 21.06.2023	LU 15.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 29.12.2023	LV 08.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 674 879	(51) G06F 3/12	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 674 984	(51) G06N 3/0455
IE 24.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 674 903	(51) G06F 11/36	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 15.08.2024	
LU 24.12.2023	LV 22.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 675 011	(51) G06Q 10/08
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 12.07.2023	IE 19.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IE 23.12.2023	IS 14.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 14.06.2023	LU 23.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 674 881	(51) G06F 3/14	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 675 041	(51) G06T 7/593
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 09.08.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 674 918	(51) G06F 16/2453	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 23.12.2023	IS 09.12.2023
LT 09.08.2023	LU 06.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 23.12.2023	LV 09.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LU 20.12.2023	LV 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 674 882	(51) G06F 3/16	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 675 041	(51) G06T 7/593
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
				ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
				IE 23.12.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 23.12.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023

SM 09.08.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 675 194	(51) <i>H01L 51/00</i>
(11) 3 675 068	(51) <i>H01M 10/48</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 05.07.2023	CZ 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IE 20.12.2023	IS 29.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 05.04.2023	IE 30.12.2023
IE 17.12.2023	IS 05.11.2023	LU 20.12.2023	LV 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 05.04.2023	LU 30.12.2023
LU 17.12.2023	LV 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 675 159	(51) <i>H01L 21/8234</i>	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 05.07.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 675 207	(51) <i>H01M 10/6556</i>
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 675 070	(51) <i>G07F 19/00</i>	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IE 27.12.2023	IS 24.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 27.12.2023	LV 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 13.09.2023	IE 18.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 675 220	(51) <i>H01M 50/204</i>
LU 18.11.2023	LV 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 24.05.2023		HR 14.06.2023	IE 16.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 675 172	(51) <i>H10N 50/80</i>	LT 14.06.2023	LU 16.12.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 675 097	(51) <i>G09G 3/20</i>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 30.08.2023	IE 22.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 14.06.2023	
IE 04.12.2023	IS 27.01.2024	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023		
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 675 221	(51) <i>H01M 10/613</i>
LU 04.12.2023	LV 27.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 17.12.2023	IS 15.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
		(11) 3 675 173	(51) <i>H10K 50/828</i>	LU 17.12.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 675 098	(51) <i>G09G 5/10</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 01.08.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 675 188	(51) <i>H01L 33/48</i>	SM 15.11.2023	
IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 675 224	(51) <i>H01M 50/204</i>
LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 23.12.2023	IS 29.03.2024	NO 01.08.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 23.12.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 675 235	(51) <i>H01M 50/583</i>
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 16.08.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 675 108	(51) <i>G09G 3/3233</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 17.05.2023	IE 12.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 675 190	(51) <i>H01L 33/64</i>	LT 17.05.2023	LU 12.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 19.12.2023	IS 03.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 19.12.2023	LV 03.05.2023		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 675 236	(51) <i>H01M 50/209</i>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 23.08.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 675 109	(51) <i>G09G 3/3233</i>	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		SM 03.05.2023			

GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 17.05.2023	LU 03.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 29.10.2023	IS 14.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	HR 16.08.2023	IE 20.12.2023
LU 29.10.2023	LV 14.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	LT 16.08.2023	LU 20.12.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 675 305	(51) H02J 1/10	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 14.06.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		NO 01.08.2024		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 675 251	(51) H01M 4/36	(11) 3 675 336	(51) H02K 15/00	(11) 3 675 440	(51) H04L 12/413
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 10.07.2024		NO 03.07.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 675 254	(51) H01M 4/52	(11) 3 675 355	(51) H03F 1/02	HR 16.08.2023	IE 24.12.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 16.08.2023	LU 24.12.2023
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 675 263	(51) H01M 10/04	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 27.12.2023	IS 05.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 23.12.2023	IS 13.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 27.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 675 441	(51) H04L 49/101
LU 23.12.2023	LV 13.09.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 16.08.2023	IE 26.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 05.07.2023		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			LT 16.08.2023	LU 26.12.2023
		(11) 3 675 358	(51) H03K 3/356	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		IE 23.12.2023	IS 26.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
		LU 23.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 675 450	(51) H04L 9/40
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		SM 26.07.2023		IE 30.10.2023	IS 21.10.2023
				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(11) 3 675 411	(51) H04L 5/00	LU 30.10.2023	LV 21.06.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 21.06.2023	
		LU 16.12.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 675 451	(51) H04W 12/06
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		SM 07.06.2023		HR 01.11.2023	IE 07.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		(11) 3 675 412	(51) H04L 7/00	LT 01.11.2023	LU 07.11.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IE 31.12.2023	IS 13.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 31.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 675 463	(51) H04L 67/51
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 06.12.2023	IE 30.12.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		(11) 3 675 438	(51) H04L 12/413		
		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023		

(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 676 171 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 10.12.2023 IT 21.06.2023 LU 10.12.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) B63C 11/48 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 675 756 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A61B 17/88 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 676 011 (84) BG 15.05.2024 IS 15.09.2024	(51) B01L 3/02 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(11) 3 676 023 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B05D 3/00 (84) FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 675 767 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 17.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61C 5/62 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 676 041 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B23K 9/095 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.11.2023 IT 23.08.2023 LU 29.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 676 187 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65C 9/18 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 675 770 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61C 13/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 676 052 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 676 190 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B65D 19/06 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 675 818 (84) CH 31.10.2023 GB 09.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 09.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 676 060 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B25J 13/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 676 217 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B68C 1/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 675 839 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C07D 401/04 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 21.11.2023 IT 01.03.2023 LU 21.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 676 097 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 676 221 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C01B 32/158 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 675 841 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61K 31/122 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 676 060 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B25J 13/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 676 242 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07C 39/38 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 675 872 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 31/715 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 676 097 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 676 247 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.10.2023 GR 09.06.2023 IE 01.10.2023 IT 08.03.2023 LU 01.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) C07C 309/82 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GB 01.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 675 915 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 90/70 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 676 102 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B41J 3/407 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 676 275 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07H 7/033 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 675 936 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61M 5/315 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 676 118 (84) AT 17.05.2023 CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 16.10.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) B60K 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 16.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 RO 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 676 383 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C12N 15/82 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 675 958 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61N 5/06 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 676 124 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B60K 17/22 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 676 397 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C12Q 1/6827 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 675 960 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 36/15 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 676 125 (84) GR 17.11.2023 IE 24.10.2023 MC 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60M 1/20 (84) HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 676 410 (84) CH 31.10.2023	(51) C22C 21/08 (84) CZ 09.08.2023
(11) 3 675 965 (84) BG 17.04.2024	(51) A62B 18/02 (84) FI 17.04.2024				

DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 31.10.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 676 871	(51) <i>H10B 63/00</i>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 09.08.2023	IE 23.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LU 23.10.2023	LV 09.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 676 913	(51) <i>H05K 3/30</i>
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 08.03.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 676 639	(51) <i>G01T 1/202</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 09.08.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 676 479	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 676 668	(51) <i>G03G 15/11</i>	(11) 3 677 018	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
NL 17.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 676 541	(51) <i>F24D 18/00</i>	IE 15.12.2023	IS 08.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IE 13.11.2023	IS 12.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 15.12.2023	LV 08.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 13.11.2023	LV 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
IE 10.10.2023	IS 30.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
LU 10.10.2023	LV 31.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023			SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			SM 12.04.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 676 695	(51) <i>G06F 3/044</i>		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 677 031	(51) <i>H04N 19/122</i>
SM 31.05.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 676 588	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 3 676 712	(51) <i>G06F 12/0862</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 04.10.2023	IE 16.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 04.10.2023	LU 16.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 676 715	(51) <i>G06F 12/0893</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 676 593	(51) <i>G01N 11/04</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024			
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024				
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 676 744	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 677 049	(51) <i>H04R 1/40</i>
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 676 620	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 676 750	(51) <i>G06T 7/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
(11) 3 676 625	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 676 790	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 677 079	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	IE 14.11.2023	IS 07.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 08.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 08.03.2023	LU 04.12.2023
IE 25.10.2023	IS 09.12.2023	SM 07.06.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LU 25.10.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 676 831	(51) <i>G10L 15/22</i>	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 08.03.2023	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 676 849	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 677 128	(51) <i>A24C 5/32</i>
SM 09.08.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
				HR 22.03.2023	IE 18.12.2023
				IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 676 634	(51) <i>G01S 13/52</i>	(11) 3 676 855	(51) <i>G21C 7/08</i>	LU 18.12.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 20.06.2024			
IE 31.10.2023	IS 08.07.2023				
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023				

SM 22.03.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 08.03.2023	IE 22.11.2023
(11) 3 677 192	(51) A61B 17/00	CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 08.03.2023	LU 22.11.2023
NO 24.07.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 677 197	(51) A61B 17/072	HR 25.10.2023	IE 26.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	LT 25.10.2023	LU 26.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 27.09.2023	IE 06.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 677 403	(51) B29C 49/46
LU 06.10.2023	LV 27.09.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 25.10.2023		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 677 275	(51) A61K 38/26	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 08.03.2023	IE 13.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
				LU 13.11.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 677 198	(51) A61B 17/072	(11) 3 677 286	(51) A61L 15/18	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 677 287	(51) A61L 27/16	SM 08.03.2023	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 677 409	(51) B29C 70/30
		NO 29.08.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 677 199	(51) A61B 17/072	(11) 3 677 311	(51) A62B 7/14	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 29.08.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 12.04.2023	IE 03.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 677 207	(51) A61B 18/14	IE 31.12.2023	IS 20.04.2024	LT 12.04.2023	LU 03.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LU 31.12.2023	LV 20.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 20.06.2024		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 677 218	(51) A61C 8/00	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
IE 23.12.2023	IS 18.02.2024			(11) 3 677 410	(51) B29C 70/32
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 677 334	(51) B01J 21/04	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023			NO 22.08.2024	
SM 18.10.2023		(11) 3 677 348	(51) B07B 7/083		
		(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(11) 3 677 412	(51) B29C 70/44
(11) 3 677 220	(51) A61F 2/07	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 25.11.2023	IS 06.01.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 25.11.2023	LV 06.09.2023	IE 19.11.2023	IS 20.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 19.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 677 231	(51) A61F 13/15	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023			SM 20.09.2023	
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 677 359	(51) B21D 43/05		
HR 01.02.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 677 413	(51) B29C 70/44
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 20.12.2023	LV 01.02.2023	NO 15.08.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 677 364	(51) B22F 3/105	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 03.05.2023	IE 20.11.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 03.05.2023	LU 20.11.2023
SM 01.02.2023				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		(11) 3 677 385	(51) B25F 5/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 677 232	(51) A61F 13/491	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		NO 22.08.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 677 242	(51) A61K 8/00	(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 677 459	(51) B60H 1/00
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 677 604	(51) <i>C08F 210/02</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
SE 20.03.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 677 482	(51) <i>B60W 10/08</i>	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023	IE 30.10.2023	IS 08.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 30.10.2023	LV 08.03.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 05.04.2023	IE 30.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 05.04.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 677 518	(51) <i>B64F 5/60</i>	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 08.03.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 677 649	(51) <i>C09D 7/40</i>
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IE 18.12.2023	IS 17.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 677 492	(51) <i>B62J 11/00</i>	LU 18.12.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 677 657	(51) <i>F16D 69/02</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 17.05.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 07.06.2023		(11) 3 677 537	(51) <i>B66C 9/04</i>	(11) 3 677 660	(51) <i>C10M 107/10</i>
(11) 3 677 494	(51) <i>B62K 11/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 13.12.2023	IE 23.12.2023	(11) 3 677 667	(51) <i>G06T 3/40</i>
HR 20.09.2023	IE 10.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	LT 13.12.2023	LU 23.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 677 670	(51) <i>C12N 5/0775</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 677 504	(51) <i>B64C 3/56</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 677 674	(51) <i>C12N 9/10</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 677 540	(51) <i>B66F 9/075</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 04.10.2023	IE 06.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
HR 12.04.2023	IE 23.12.2023	NO 01.08.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 677 546	(51) <i>C01B 33/158</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 12.04.2023	LU 23.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 677 702	(51) <i>C23C 4/06</i>
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 10.05.2023	IE 13.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	IE 16.12.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 677 505	(51) <i>B64C 27/57</i>	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 16.12.2023	LV 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 20.03.2024		(11) 3 677 566	(51) <i>C07C 209/52</i>	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 677 509	(51) <i>B64D 15/12</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 14.06.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 677 706	(51) <i>D21H 13/26</i>
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 31.12.2023	IS 26.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 677 713	(51) <i>D04B 37/02</i>
LT 26.04.2023	LU 31.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 677 590	(51) <i>C07K 5/103</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 20.12.2023	IS 30.12.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 30.08.2023	LU 20.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
(11) 3 677 512	(51) <i>B64C 3/34</i>				

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 677 861	(51) <i>F25D 29/00</i>
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 23.12.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 677 715	(51) <i>D06C 3/00</i>	(11) 3 677 825	(51) <i>F16L 23/024</i>	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 23.12.2023	LV 10.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 677 748	(51) <i>E21B 17/00</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 677 754	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 3 677 829	(51) <i>F21S 41/25</i>	SM 10.05.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 677 876	(51) <i>G01D 21/00</i>
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 05.04.2023	IE 21.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 09.10.2023	IS 09.12.2023	IE 31.12.2023	IS 02.12.2023
LT 05.04.2023	LU 21.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 09.10.2023	LV 09.08.2023	LU 31.12.2023	LV 02.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 09.08.2023		SM 09.08.2023		SM 02.08.2023	
(11) 3 677 775	(51) <i>F04B 1/02</i>	(11) 3 677 844	(51) <i>B01D 45/06</i>	(11) 3 677 882	(51) <i>G01G 19/08</i>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IE 10.12.2023	IS 29.03.2024	IE 27.12.2023	IS 21.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 677 884	(51) <i>G01J 3/42</i>
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 29.11.2023				EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 677 792	(51) <i>F04D 29/68</i>	(11) 3 677 845	(51) <i>F24F 1/16</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.04.2023	IE 10.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 10.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.05.2023	IE 18.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 20.03.2024		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 677 795	(51) <i>F16H 61/4148</i>	LU 18.11.2023	LV 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 677 889	(51) <i>G01L 19/14</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 10.05.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 677 797	(51) <i>F15B 15/06</i>	(11) 3 677 846	(51) <i>F24F 1/40</i>	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	IS 28.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023
IE 15.12.2023	IS 15.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023
LT 15.11.2023	LU 15.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 07.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 677 850	(51) <i>F24F 11/00</i>	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 28.06.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 677 916	(51) <i>G01N 35/10</i>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 677 819	(51) <i>F16K 27/00</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 03.11.2023	IS 03.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 03.05.2023	LU 03.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 12.07.2023	IE 14.11.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
HR 22.03.2023	IE 13.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 12.07.2023	LU 14.11.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LT 22.03.2023	LU 13.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		SM 03.05.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023

SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 12.07.2023		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(11) 3 677 917	(51) G01N 1/31	(11) 3 677 946	(51) G02B 21/36	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 677 953	(51) G02F 1/1335	HR 26.07.2023	IE 01.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IE 27.12.2023	IS 29.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 26.07.2023	LU 01.10.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 677 979	(51) G05D 1/08	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LU 27.12.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 24.04.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 677 981	(51) G05D 7/01	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 678 053	(51) G06V 40/13
(11) 3 677 918	(51) G01N 35/10	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 23.08.2023	IE 03.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 23.08.2023	LU 03.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 27.12.2023	IS 04.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 678 093	(51) G06T 7/00
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LU 27.12.2023	LV 04.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IE 30.12.2023	IS 22.03.2024
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 677 985	(51) G06F 1/16	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 677 919	(51) G01N 35/10	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 678 094	(51) G06T 7/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 10.12.2023	IS 10.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 30.12.2023	IS 30.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 10.12.2023	LV 10.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IE 27.12.2023	IS 06.01.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 27.12.2023	LV 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 30.08.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 678 111	(51) G08G 1/0967
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 677 994	(51) G06F 3/01	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 06.09.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 15.11.2023	IE 22.11.2023
(11) 3 677 933	(51) G02B 1/10	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 15.11.2023	LU 22.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IE 15.10.2023	IS 26.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 15.10.2023	LV 26.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 21.06.2023	IE 27.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 15.11.2023	
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 26.04.2023		CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 677 999	(51) G06F 3/0362	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 22.08.2024		FR 31.10.2023	GB 12.10.2023
(11) 3 677 934	(51) G02B 5/20	(11) 3 678 006	(51) G06F 3/048	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 12.10.2023	IS 15.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 677 938	(51) G02B 6/40	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 12.10.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 22.08.2024		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 678 011	(51) G06F 3/0481	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 12.07.2023	IE 28.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LT 12.07.2023	LU 28.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 15.03.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 678 125	(51) G09G 3/36
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 678 013	(51) G06F 3/0488		

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 20.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 678 202	(51) <i>H10K 50/842</i>	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 678 252
(11) 3 678 128	(51) <i>G10K 11/168</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 06.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 678 227	(51) <i>H01M 4/131</i>	EE 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 06.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.09.2023
HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 06.01.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 06.09.2023
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	IE 09.12.2023	IS 23.12.2023	LV 06.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 06.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 09.12.2023	LV 23.08.2023	PT 08.01.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 06.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	SI 06.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 06.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 678 255
(11) 3 678 131	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 678 229	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 29.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 29.08.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 678 232	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 678 261
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	
IE 25.10.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 678 234	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 678 284
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
LU 25.10.2023	LV 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 678 235	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 678 314
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 22.05.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 22.08.2024
SM 24.05.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 678 333
		HR 30.08.2023	IE 20.11.2023	(84) AT 25.10.2023
(11) 3 678 133	(51) <i>G10L 15/28</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	BG 25.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023	CZ 25.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 25.10.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 678 135	(51) <i>G10L 21/0208</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 31.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 31.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			NO 25.01.2024
IE 30.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 678 242	(51) <i>H01M 8/0228</i>	PT 26.02.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 25.10.2023
LU 30.12.2023	LV 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	SE 25.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 678 347
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 19.10.2023	IS 15.06.2023	(84) BG 26.06.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	HR 26.06.2024
		LU 19.10.2023	LV 15.02.2023	
(11) 3 678 156	(51) <i>H01H 13/705</i>	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 678 364
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	DK 14.06.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 14.06.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 14.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SM 15.02.2023		GR 15.09.2023
IE 24.10.2023	IS 01.07.2023			HR 14.06.2023
LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 678 244	(51) <i>H01M 8/04089</i>	IE 12.12.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IT 14.06.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LT 14.06.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 14.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 14.06.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IE 03.12.2023	IS 27.01.2024	NO 14.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 16.10.2023
		LU 03.12.2023	LV 27.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 678 163	(51) <i>G03F 7/30</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			(11) 3 678 366
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) AT 01.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			CZ 01.03.2023
				EE 01.03.2023
				FI 01.03.2023
				GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023
				IE 20.11.2023

IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
LT 01.03.2023	LU 20.11.2023	NO 15.08.2024		RS 20.06.2024	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 678 735	(51) A61N 1/375	(11) 3 679 232	(51) F02C 7/045
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 21.06.2023	IE 18.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 20.03.2024	
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 678 382	(51) H04B 10/272	(11) 3 678 746	(51) A63B 21/06	(11) 3 679 319	(51) G01B 11/02
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 29.08.2024			
(11) 3 678 410	(51) H04L 67/12	(11) 3 678 776	(51) B01J 31/22	(11) 3 679 366	(51) G01N 29/04
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 03.07.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 28.06.2023	IE 12.10.2023
				IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
				LU 12.10.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 678 427	(51) H04W 60/00	(11) 3 678 816	(51) B23Q 17/24	(11) 3 679 387	(51) G01R 33/48
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 22.08.2024	
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
IE 12.10.2023	IS 12.08.2023				
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023				
LU 12.10.2023	LV 12.04.2023				
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023				
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023				
SM 12.04.2023					
(11) 3 678 487	(51) A01N 37/02	(11) 3 678 911	(51) B60W 30/14	(11) 3 679 416	(51) G02B 27/01
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
SE 27.03.2024		IE 23.10.2023	IS 23.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 09.10.2023	IS 12.08.2023
		LU 23.10.2023	LV 23.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 09.10.2023	LV 12.04.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SM 23.08.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023	
(11) 3 678 515	(51) A47B 91/16	(11) 3 678 923	(51) B62D 35/00	(11) 3 679 417	(51) G02B 27/01
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.08.2024	
NO 29.08.2024		NO 22.08.2024			
(11) 3 678 542	(51) A61M 16/04	(11) 3 678 930	(51) B63B 27/24	(11) 3 679 444	(51) G05D 1/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
NO 01.08.2024				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 29.10.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 29.10.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 678 549	(51) A61B 6/04	(11) 3 679 030	(51) C07D 401/14	(11) 3 679 445	(51) B60W 40/02
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 678 553	(51) A61B 7/04	(11) 3 679 038	(51) C07D 471/04	(11) 3 679 455	(51) B60W 40/02
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 22.08.2024				NO 22.08.2024	
(11) 3 678 563	(51) A61B 17/34	(11) 3 679 106	(51) C09J 175/04	(11) 3 679 490	(51) G06F 16/483
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
(11) 3 678 700	(51) A61K 39/395	(11) 3 679 182	(51) D01F 2/28		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024				
(11) 3 678 718	(51) A61M 5/315				
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024				
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
(11) 3 678 721	(51) A61M 16/06				
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024				

(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 19.10.2023	IS 20.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 01.03.2023	IE 26.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 21.06.2023	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023		
LT 01.03.2023	LU 26.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 680 015	(51) B01J 35/00
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			NL 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 679 826	(51) A45D 33/18	SE 06.03.2024	
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(11) 3 679 493	(51) G06F 17/15	(11) 3 679 855	(51) A61B 3/10	(11) 3 680 023	(51) B05B 13/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 08.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 30.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 680 038	(51) B21D 26/051
SE 13.03.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		LU 30.12.2023	LV 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 679 556	(51) G08B 17/113	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 680 045	(51) B22F 9/08
NO 22.08.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 679 567	(51) G09B 19/00	SM 03.05.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 679 569	(51) G10K 11/172	(11) 3 679 874	(51) A61B 17/221	(11) 3 680 069	(51) B25F 5/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 19.12.2023	IS 05.11.2023
				MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 679 633	(51) H01R 13/629	(11) 3 679 878	(51) A61B 17/3207	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 05.07.2023	
		IE 30.12.2023	IS 30.12.2023		
(11) 3 679 640	(51) H02K 21/02	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 680 072	(51) B25J 11/00
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 679 662	(51) H04B 10/532	SM 30.08.2023		NO 01.08.2024	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			(11) 3 680 083	(51) B29C 44/58
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 679 673	(51) H04L 1/18	(11) 3 679 879	(51) A61B 18/00		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024			
(11) 3 679 758	(51) H04W 72/23	(11) 3 679 880	(51) A61B 18/00	(11) 3 680 141	(51) B60W 60/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NO 08.08.2024		NO 22.08.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 679 763	(51) H04L 69/12	(11) 3 679 972	(51) A61M 15/00	IE 24.12.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LU 24.12.2023	LV 10.05.2023
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 679 779	(51) A01C 21/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 05.11.2023	IS 05.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 05.04.2023	LU 05.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 10.05.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
IE 18.12.2023	IS 22.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 680 168	(51) B64C 11/06
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 18.12.2023	LV 22.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			IE 15.12.2023	IS 08.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 679 978	(51) A61M 39/22	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023	LU 15.12.2023	LV 08.11.2023
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
		HR 21.06.2023	IE 18.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 679 780	(51) A01D 34/416	LU 18.12.2023	LV 21.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023				

SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 03.05.2023		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 680 186	(51) <i>B65B 25/00</i>	(11) 3 680 316	(51) <i>C11D 1/72</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 680 483	(51) <i>F04B 1/0408</i>
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 19.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 680 377	(51) <i>D04B 1/10</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) HR 03.04.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 680 383	(51) <i>D06F 34/34</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 680 488	(51) <i>F04D 25/06</i>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 17.12.2023	IS 02.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(11) 3 680 211	(51) <i>B81B 7/00</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 17.12.2023	LV 02.08.2023	IE 16.12.2023	IS 17.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 16.12.2023	LV 17.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 680 220	(51) <i>C02F 9/00</i>	SM 02.08.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 680 393	(51) <i>F16L 37/36</i>	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 01.08.2024		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SM 17.05.2023	
		NO 29.08.2024		(11) 3 680 510	(51) <i>F16F 13/06</i>
(11) 3 680 249	(51) <i>C07H 1/08</i>	(11) 3 680 403	(51) <i>E03C 1/04</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 01.03.2023	IE 23.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 13.09.2023	IE 06.12.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LU 23.12.2023	LV 01.03.2023	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	LU 06.12.2023	LV 13.09.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 01.03.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 680 258	(51) <i>C08F 4/52</i>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 680 515	(51) <i>F16H 53/06</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 19.07.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 29.08.2024				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 680 275	(51) <i>C08G 77/00</i>	(11) 3 680 430	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 680 522	(51) <i>F16K 1/24</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 04.10.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 680 523	(51) <i>F16K 1/24</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 29.11.2023	LV 04.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) 3 680 285	(51) <i>C08J 9/04</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 680 532	(51) <i>F16L 3/12</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 680 301	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 3 680 431	(51) <i>E05D 3/18</i>	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) DK 06.09.2023	(84) FI 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 07.06.2023	
NO 15.08.2024		IE 19.12.2023	IS 06.01.2024		
		LU 19.12.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 680 560	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 680 309	(51) <i>C09K 11/06</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SM 06.09.2023		IE 17.12.2023	IS 02.12.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023			LT 02.08.2023	LU 17.12.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 680 462	(51) <i>F01N 3/20</i>	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IE 10.10.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LU 10.10.2023	LV 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IE 17.12.2023	IS 13.04.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 17.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 680 562	(51) <i>F24C 15/32</i>
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 08.08.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 04.11.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 680 810 (51) <i>H04M 1/02</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.11.2023
IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	LU 04.11.2023	LV 21.06.2023	CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
LU 20.12.2023	LV 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 07.06.2023 IE 08.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 07.06.2023 LU 08.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 21.06.2023		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
(11) 3 680 568 (51) <i>F24F 11/80</i>	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(11) 3 680 698 (51) <i>G02B 7/02</i>	(84) CH 30.11.2023	PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 680 821 (51) <i>G06V 10/44</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 26.07.2023	IE 08.11.2023	(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
SE 27.03.2024		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
		LT 26.07.2023	LU 08.11.2023	
(11) 3 680 585 (51) <i>F25B 49/02</i>	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 680 827 (51) <i>G06N 3/063</i>
NO 08.08.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
(11) 3 680 588 (51) <i>F25D 17/06</i>	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NO 01.08.2024				NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
		(11) 3 680 707 (51) <i>G02F 1/1335</i>	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 680 604 (51) <i>G01B 11/04</i>	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 680 846 (51) <i>G06Q 30/0601</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024 NO 19.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			(11) 3 680 866 (51) <i>G07D 7/04</i>
		(11) 3 680 729 (51) <i>G04B 37/00</i>	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
(11) 3 680 623 (51) <i>G01D 5/20</i>	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 15.05.2024 IS 15.09.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.08.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			(11) 3 680 878 (51) <i>G08G 5/00</i>
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 680 744 (51) <i>G05D 16/20</i>	(84) AT 02.08.2023 (84) CZ 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023 (84) CZ 02.08.2023
HR 10.05.2023	IE 15.11.2023	BG 06.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 06.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	GR 06.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 06.03.2024	IE 16.12.2023	IS 02.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 06.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 06.03.2024	LU 16.12.2023	LV 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 06.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 680 770 (51) <i>G06F 3/0483</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		GR 21.06.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 680 648 (51) <i>G01N 21/88</i>	(84) AT 19.07.2023 (84) CH 31.10.2023	IS 20.07.2024	SM 02.08.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 20.03.2024		(11) 3 680 894 (51) <i>G10L 15/16</i>
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
FI 19.07.2023	GB 19.10.2023			GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 680 774 (51) <i>G06F 9/50</i>	(84) BE 31.10.2023 (84) CZ 26.04.2023	IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
IE 19.10.2023	IS 19.11.2023	AT 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 20.03.2024 NL 20.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CH 31.10.2023	FI 26.04.2023	NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
LU 19.10.2023	LV 19.07.2023	DK 26.04.2023	HR 26.04.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 680 896 (51) <i>G10L 15/26</i>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 27.07.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 22.10.2023	LV 26.04.2023	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 10.04.2024 NO 10.07.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 22.10.2023	PT 28.08.2023	
		MC 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 680 898 (51) <i>G10L 19/008</i>
		PL 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
		RO 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
		SE 26.04.2023		IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
		SK 26.04.2023		LV 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 680 690 (51) <i>G01S 19/04</i>	(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024	(11) 3 680 787 (51) <i>G06F 16/00</i>	(84) FI 01.05.2024 (84) FI 01.09.2024	RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	BG 01.05.2024	IS 01.09.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 01.05.2024		(11) 3 680 899 (51) <i>G10L 19/025</i>
		NO 01.08.2024		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 680 692 (51) <i>G01V 3/08</i>	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 21.06.2023	(11) 3 680 791 (51) <i>G06F 16/738</i>	(84) FI 08.05.2024 (84) FI 08.09.2024	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	BG 08.05.2024	IS 08.09.2024	
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 08.05.2024		

(11) 3 680 905	(51) <i>G11C 17/18</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 29.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023				
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 681 069	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 681 245	(51) <i>H04W 84/20</i>
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 02.10.2023	IS 12.08.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 681 078	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 02.10.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 681 292	(51) <i>A22C 7/00</i>
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 681 084	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		
		NO 17.07.2024		(11) 3 681 319	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 680 947	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 681 088	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 29.08.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
(11) 3 680 949	(51) <i>H10K 71/16</i>	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 681 325	(51) <i>A41D 31/06</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 04.10.2023	IS 26.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 29.08.2024	
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 04.10.2023	LV 26.04.2023		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 681 326	(51) <i>A41D 27/28</i>
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 680 954	(51) <i>H01M 10/12</i>	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 681 340	(51) <i>A46B 3/18</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 681 122	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 681 341	(51) <i>A46B 3/00</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 22.08.2024			
SE 27.03.2024				(11) 3 681 343	(51) <i>A61C 17/36</i>
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 680 983	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 681 145	(51) <i>H04N 25/443</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 01.08.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 681 395	(51) <i>A61B 5/145</i>
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 680 988	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 681 171	(51) <i>H04Q 9/04</i>	(11) 3 681 399	(51) <i>A61B 6/04</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	HR 19.07.2023	IE 21.11.2023	HR 07.06.2023	IE 20.10.2023
LT 23.08.2023	LU 11.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 19.07.2023	LU 21.11.2023	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SM 07.06.2023	
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 681 014	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 681 179	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 681 419	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024		NO 22.08.2024	
(11) 3 681 024	(51) <i>H02K 21/02</i>	(11) 3 681 188	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 681 427	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 23.08.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 681 204	(51) <i>H04W 48/18</i>	HR 18.10.2023	IE 28.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 18.10.2023	LT 18.10.2023
LT 23.08.2023	LU 14.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 28.11.2023	LV 18.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 29.08.2024		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 681 220	(51) <i>H04W 72/21</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 681 468	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 681 055	(51) <i>H04B 7/06</i>			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024				

NO 10.07.2024		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 681 930	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 681 517	(51) <i>A61K 35/12</i>	LU 25.10.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 24.07.2024	
NO 08.08.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 681 931	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 681 609	(51) <i>A63F 13/352</i>	SI 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 681 715	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 681 933	(51) <i>C08G 65/40</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 20.03.2024		NO 01.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 681 611	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 681 724	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 681 951	(51) <i>C08L 67/04</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NO 29.08.2024		NO 01.08.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 681 779	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 3 681 983	(51) <i>C10L 1/04</i>
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 10.05.2023	IE 01.10.2023	IE 23.10.2023	IS 04.02.2024	NO 29.08.2024	
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024		
LT 10.05.2023	LU 01.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 681 994	(51) <i>C12N 5/077</i>
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 04.10.2023		NO 17.07.2024	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 681 788	(51) <i>B62D 55/125</i>	(11) 3 682 040	(51) <i>C23C 14/08</i>
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 681 615	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 3 681 797	(51) <i>B64C 27/02</i>	(11) 3 682 049	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 10.07.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 681 826	(51) <i>B65G 17/06</i>	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 14.11.2023	IS 22.06.2023
SE 20.03.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 14.11.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 681 645	(51) <i>B05B 17/06</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 06.06.2024		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 681 845	(51) <i>C02F 11/10</i>	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 681 646	(51) <i>B08B 9/093</i>	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SM 22.02.2023	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 20.06.2024			
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			(11) 3 682 070	(51) <i>E04F 13/08</i>
		(11) 3 681 901	(51) <i>C07K 14/005</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 681 651	(51) <i>B09B 3/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 682 077	(51) <i>E06B 3/263</i>
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 681 660	(51) <i>B23B 51/00</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 681 916	(51) <i>C08F 210/16</i>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
(11) 3 681 669	(51) <i>B23P 15/28</i>	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 682 084	(51) <i>E21B 33/035</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 681 926	(51) <i>C08G 65/10</i>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 29.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 17.04.2024	
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
(11) 3 681 673	(51) <i>B24B 33/06</i>	NO 15.08.2024		(11) 3 682 086	(51) <i>E21B 37/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 681 927	(51) <i>C08G 65/26</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 681 677	(51) <i>B25F 5/00</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 22.08.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 15.08.2024		(11) 3 681 928	(51) <i>C08G 65/26</i>		
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 682 094	(51) <i>F01L 7/02</i>
(11) 3 681 697	(51) <i>B29C 64/165</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 681 929	(51) <i>C08G 65/26</i>		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 682 206	(51) <i>G01K 1/02</i>
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IE 25.10.2023	IS 16.12.2023	NO 08.08.2024			

(11) 3 682 210	(51) <i>H01L 21/00</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 09.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 682 443	(51) <i>G10L 17/04</i>	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SM 07.06.2023	
HR 04.10.2023	IE 16.11.2023				
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 682 468	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 682 619	(51) <i>H04L 67/561</i>
LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 682 636	(51) <i>H04N 19/57</i>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
SM 04.10.2023		IE 26.10.2023	IS 30.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 682 232	(51) <i>G01N 33/15</i>	LU 26.10.2023	LV 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	IE 09.10.2023	IS 02.12.2023
NO 22.08.2024		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 682 258	(51) <i>G01R 19/25</i>	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 682 269	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 682 481	(51) <i>H01L 21/285</i>	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 02.08.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 682 648	(51) <i>H04R 1/10</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 682 273	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 682 507	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SE 27.03.2024	
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
(11) 3 682 281	(51) <i>G02B 7/02</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 682 654	(51) <i>H04W 4/90</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 05.10.2023	IS 04.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 05.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 682 665	(51) <i>H04L 47/30</i>
SE 20.03.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 682 308	(51) <i>G05D 1/02</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			(11) 3 682 685	(51) <i>H04W 52/36</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 682 320	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 3 682 509	(51) <i>H01R 4/26</i>	(11) 3 682 693	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 14.11.2023	IS 14.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023	IE 17.10.2023	IS 17.09.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LU 17.10.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 682 328	(51) <i>H04L 67/02</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NO 15.08.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 682 332	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 682 510	(51) <i>H01R 4/48</i>	SM 17.05.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 682 778	(51) <i>A47K 10/06</i>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NO 01.08.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 682 531	(51) <i>H02K 5/22</i>		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 682 779	(51) <i>A47K 10/34</i>
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
				EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 682 391	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 682 572	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.03.2023	IE 27.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.08.2024		LT 01.03.2023	LU 27.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 682 427	(51) <i>G07F 1/04</i>	(11) 3 682 611	(51) <i>H04L 65/1046</i>		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		

PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IE 12.12.2023	IS 17.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 682 787	(51) A47L 15/42	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 12.12.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 13.03.2024		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 682 873	(51) A61K 31/404	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 682 884	(51) C07D 239/62	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 17.05.2023	
LU 24.12.2023	LV 07.06.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 683 023	(51) B27B 17/00
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 682 916	(51) A61M 1/06	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 15.12.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 683 037	(51) B29C 53/30
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 07.06.2023		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 682 822	(51) A61B 17/225	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SM 08.11.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 682 934	(51) A61M 25/09	HR 10.05.2023	IE 21.11.2023
(11) 3 682 831	(51) A61B 18/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 10.05.2023	LU 21.11.2023
NO 08.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 682 839	(51) A61B 90/30	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 17.07.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 682 842	(51) A61C 8/00	(11) 3 682 940	(51) A61M 39/24	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 683 058	(51) B29C 65/16
NO 01.08.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 682 845	(51) A61C 17/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 683 088	(51) B60L 58/20
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 30.08.2023	LU 06.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 25.01.2023	IE 24.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 24.10.2023	LV 25.01.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 27.12.2023	IS 06.01.2024
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 27.12.2023	LV 06.09.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 682 968	(51) B01J 27/199	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 25.01.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 682 856	(51) A61F 9/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 29.08.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 682 972	(51) B05B 11/00	SM 06.09.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 683 167	(51) B65D 75/58
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 08.11.2023	IS 25.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LT 25.10.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 682 999	(51) B23K 20/16	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 683 169	(51) B65D 83/38
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 682 857	(51) A61F 13/15	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 683 191	(51) C01G 53/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 683 004	(51) B23K 35/02	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 683 216	(51) C07D 403/14
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 22.08.2024		(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
IE 20.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 683 008	(51) B23P 19/06	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024
LT 02.08.2023	LU 20.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 683 221	(51) C07D 487/04
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 683 017	(51) F01D 11/00	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 28.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 682 860	(51) A61G 5/14			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023

LU 28.12.2023	LV 28.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 07.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 683 425	(51) F02C 7/277	(11) 3 683 548
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 22.05.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 22.08.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
SM 28.06.2023		IE 05.12.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 683 585
(11) 3 683 235	(51) C07K 16/24	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 15.11.2023
(84) IS 22.09.2024		LU 05.12.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 683 247	(51) C08G 2/28	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 16.02.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IE 18.12.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 15.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 26.04.2023		LU 18.12.2023
(11) 3 683 278	(51) C09D 11/101	(11) 3 683 431	(51) F02K 3/06	MC 15.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 15.02.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 15.03.2024
		NO 22.08.2024		RS 15.11.2023
				SK 15.11.2023
(11) 3 683 334	(51) C23C 28/00	(11) 3 683 439	(51) F03D 1/06	(11) 3 683 601
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 15.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 15.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 10.07.2024		DE 01.08.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			EE 15.11.2023
HR 24.05.2023	IE 26.11.2023	(11) 3 683 450	(51) F04D 29/32	GR 16.02.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 15.03.2024
LT 24.05.2023	LU 26.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 15.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 01.08.2024		LU 08.01.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			MC 15.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 683 471	(51) F16F 15/00	PT 15.03.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 15.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 15.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
				(11) 3 683 639
				(84) CZ 06.09.2023
				EE 06.09.2023
				FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023
				IE 18.12.2023
				IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023
				LU 18.12.2023
				LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023
				NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023
				(11) 3 683 665
				(84) AT 29.03.2023
				CZ 29.03.2023
				EE 29.03.2023
				FI 29.03.2023
				GR 30.06.2023
				HR 29.03.2023
				IE 07.11.2023
				IS 29.07.2023
				LT 29.03.2023
				LU 07.11.2023
				MC 29.03.2023
				NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023
				RO 29.03.2023
				RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023
				SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023
				(11) 3 683 766
				(84) AT 22.03.2023
				DK 22.03.2023
				EE 22.03.2023
				FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023
				HR 22.03.2023
				IS 22.07.2023
				IT 22.03.2023
				LT 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023
				NL 22.03.2023
				PL 22.03.2023
				RO 22.03.2023
				RS 24.07.2023
				SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023
				SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023
				(11) 3 683 419
				(84) BG 01.05.2024
				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				(11) 3 683 423
				(84) BG 01.05.2024
				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				(11) 3 683 424
				(84) BG 03.04.2024
				HR 03.04.2024
				(11) 3 683 419
				(84) BG 01.05.2024
				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				(11) 3 683 423
				(84) BG 01.05.2024
				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				(11) 3 683 424
				(84) BG 03.04.2024
				HR 03.04.2024
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) 3 683 536
				(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 28.12.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				(11) 3 683 533
				(84) BG 10.04.2024
				HR 10.04.2024
				NL 10.04.2024
				(11) <

(11) 3 683 789	(51) <i>G09G 3/20</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 683 913	(51) <i>H02J 7/00</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 683 805	(51) <i>H01B 7/00</i>	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 684 075	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 11.10.2023	IS 22.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 13.12.2023	IS 21.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LU 11.10.2023	LV 22.02.2023	SE 20.03.2024	
LU 13.12.2023	LV 21.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 684 079	(51) <i>H04R 25/00</i>
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 22.02.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 21.06.2023				SE 20.03.2024	
(11) 3 683 856	(51) <i>H10K 50/856</i>	(11) 3 683 914	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 684 105	(51) <i>H04W 36/02</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 683 861	(51) <i>H01M 6/04</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.09.2023	IE 28.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 06.06.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			LU 28.10.2023	LV 06.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 683 920	(51) <i>H02J 7/00</i>	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 05.04.2023	IE 05.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 22.08.2024		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 05.04.2023	LU 05.12.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 683 948	(51) <i>H02M 7/12</i>		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 684 137	(51) <i>H04W 76/16</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 684 006	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
(11) 3 683 863	(51) <i>H01M 10/06</i>	(11) 3 684 034	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 684 143	(51) <i>F21K 9/232</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.11.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 684 151	(51) <i>H05K 7/20</i>
SE 20.03.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
		LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
(11) 3 683 867	(51) <i>H01M 4/134</i>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FR 31.10.2023	GR 27.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 26.04.2023	IE 15.10.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 683 872	(51) <i>H01M 4/36</i>			LT 26.04.2023	LU 15.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 684 037	(51) <i>H04M 1/72412</i>	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		NO 24.07.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 683 873	(51) <i>H01M 4/36</i>			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 684 047	(51) <i>H04N 23/52</i>	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 684 154	(51) <i>H05K 7/20</i>
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 06.11.2023	IS 12.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 06.11.2023	LV 12.04.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 684 054	(51) <i>H04N 9/31</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 684 155	(51) <i>H05K 9/00</i>
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
SM 12.04.2023		HR 19.04.2023	IE 02.12.2023	(11) 3 684 157	(51) <i>H05K 13/04</i>
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 683 891	(51) <i>H01Q 21/24</i>	LT 19.04.2023	LU 02.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 684 158	(51) <i>H05K 13/04</i>
				(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023

CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	LU 26.11.2023	LV 26.07.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 22.08.2024	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 684 767	(51) C07D 471/04
GB 30.10.2023	GR 09.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
HR 08.03.2023	IE 30.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 24.08.2024	
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 684 780	(51) C07H 1/00
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023			(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 684 563	(51) A47L 11/40	NO 29.08.2024	
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 684 784	(51) C07K 7/08
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 684 195	(51) A23L 5/43	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SE 20.03.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 22.08.2024				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 684 248	(51) A61B 5/00	(11) 3 684 591	(51) B29C 64/165	SE 27.03.2024	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 684 816	(51) C07K 16/28
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 684 254	(51) A61B 6/00	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 25.10.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 684 850	(51) C08J 5/18
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 684 276	(51) A61B 17/70	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 684 851	(51) C08J 5/18
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 08.03.2023			
IE 14.12.2023	IS 29.03.2024			(11) 3 684 854	(51) C08K 3/22
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 684 597	(51) B29C 65/02	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LU 14.12.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 29.08.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 684 856	(51) C08K 5/103
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 684 278	(51) A61B 18/14	(11) 3 684 599	(51) B29C 65/02	(11) 3 684 865	(51) C09D 5/02
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 684 288	(51) A61B 34/35	(11) 3 684 619	(51) B41J 2/175	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 684 869	(51) C09D 133/02
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 29.08.2024		NO 15.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 3 684 342	(51) A61K 38/18	(11) 3 684 641	(51) B60L 53/10	(11) 3 684 873	(51) C09D 175/04
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 24.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 684 395	(51) A61K 38/22	(11) 3 684 645	(51) B60Q 1/14	(11) 3 684 883	(51) C09K 11/02
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 684 432	(51) A61L 26/00	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
NO 24.07.2024		IE 29.11.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 684 914	(51) C12N 5/04
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 684 468	(51) A61N 5/10	LU 29.11.2023	LV 22.03.2023	NO 29.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 684 927	(51) C12N 15/10
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 29.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
SE 20.03.2024		SM 22.03.2023		(11) 3 684 934	(51) C12N 15/63
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 684 521	(51) B07C 5/36	(11) 3 684 665	(51) G05D 1/697	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
HR 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 684 949	(51) C12Q 1/6806
				(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
(11) 3 684 548	(51) B24D 15/08	(11) 3 684 688	(51) B64C 9/18	(11) 3 684 952	(51) C12Q 1/6851
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 01.05.2024	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IE 26.11.2023				
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023				
		(11) 3 684 716	(51) B65G 67/24		

(11) 3 684 982 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) E02D 13/04 (84) IS 17.08.2024	IT 31.05.2023 LU 09.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 24.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 24.10.2023 IT 31.05.2023 LU 24.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 684 985 (84) HR 12.06.2024	(51) E04C 5/07				
(11) 3 685 020 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F01D 11/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 685 222 (84) HR 19.06.2024	(51) G02F 1/1333 (84) NO 19.09.2024		
(11) 3 685 044 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F04C 2/22 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 685 235 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) F24C 7/08 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 20.11.2023 IT 29.03.2023 LU 20.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 685 442 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01L 27/148 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 685 045 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F04C 15/00 (84) GR 08.09.2023 IE 07.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 685 273 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 12/1036 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 685 460 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01M 4/134 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 685 064 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F16D 25/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 685 274 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 12/1081 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 685 482 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H02G 1/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 685 072 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) F16F 15/129 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 685 316 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 15.12.2023 IT 09.08.2023 LU 15.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G06N 3/0464 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 685 488 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 685 076 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 08.10.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) F16J 15/34 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 08.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 685 352 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06T 7/33 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 685 491 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 12/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 685 136 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01L 9/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 685 398 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 685 501 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H02M 3/158 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 685 187 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01S 17/88 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 685 402 (84) HR 26.06.2024	(51) G16H 50/20 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 685 506 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H03F 1/08 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 685 203 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02B 6/42 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 685 413 (84) HR 26.06.2024	(51) H01F 29/02	(11) 3 685 512 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) H04B 7/02 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 15.11.2023 IT 26.04.2023 LU 15.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 685 212 (84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 09.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 685 402 (84) HR 26.06.2024	(51) G16H 50/20 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 685 519 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 16.10.2023	LV 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 27.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 20.03.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 685 520	(51) H04B 7/06	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 685 816	(51) A61K 8/02
NO 24.07.2024		(11) 3 685 742	(51) H01B 7/06	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 685 547	(51) H04L 12/10	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 29.08.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 685 819	(51) A61K 8/44
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 24.05.2023	IE 13.11.2023	HR 01.11.2023	IE 15.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 13.11.2023	LV 24.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 685 596	(51) H04R 25/00	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SM 01.11.2023	
NO 03.07.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 685 821	(51) A61K 8/49
(11) 3 685 604	(51) H04W 16/28	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 685 745	(51) A61B 5/145	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 685 845	(51) A61K 38/01
SM 08.11.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 685 605	(51) H04W 28/04	LT 06.12.2023	LU 22.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 20.03.2024	
IE 05.12.2023	IS 05.11.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 685 855	(51) A61L 27/06
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 05.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 685 747	(51) A61B 5/1455	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 13.10.2023	IS 05.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 13.10.2023	LV 05.07.2023
SM 05.07.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 685 687	(51) A24F 40/44	(11) 3 685 767	(51) A61B 17/072	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IE 21.12.2023	IS 11.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 05.07.2023	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 685 870	(51) A61M 16/00
IE 21.10.2023	IS 14.10.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 11.10.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 685 796	(51) A61C 9/00	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 14.11.2023	IS 07.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 07.06.2023	LU 14.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 685 799	(51) A61C 13/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 14.06.2023		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 685 698	(51) A45D 26/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 23.12.2023	IS 07.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 07.06.2023	LU 23.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 685 876	(51) A61K 8/60
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 27.03.2024		RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 685 724	(51) A47L 9/16	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 685 894	(51) A63G 7/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 685 811	(51) A61F 13/42	(84) EE 21.06.2023	(84) FI 21.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IE 01.10.2023	IS 21.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 27.06.2024		LT 21.06.2023	LU 01.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 685 815	(51) A61J 7/00	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IE 16.10.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 686 131	(51) B65G 1/04
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SM 21.06.2023		IE 31.12.2023	IS 14.10.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 685 939	(51) B33Y 30/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 686 138	(51) B65H 26/04
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 31.12.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 685 940	(51) B22F 10/28	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 27.03.2024	
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SM 14.06.2023			
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(11) 3 686 147	(51) B66B 23/02
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 686 083	(51) B62B 9/08	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 04.10.2023	IE 25.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 686 084	(51) B62D 15/02	SE 20.03.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(11) 3 686 164	(51) C03B 11/08
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 04.10.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 685 949	(51) B23K 9/12	IE 22.10.2023	IS 30.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	SE 20.03.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 686 196	(51) C07D 215/06
IE 05.12.2023	IS 15.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 05.12.2023	LV 15.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 30.08.2023		(11) 3 686 221	(51) C08F 2/22
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 686 087	(51) B62D 25/08	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 02.08.2023	IE 26.10.2023
				IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 685 950	(51) B23K 11/00	(11) 3 686 106	(51) B64C 25/26	LT 02.08.2023	LU 26.10.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 685 962	(51) B24B 19/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IE 12.12.2023	IS 26.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023		
IE 10.12.2023	IS 22.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 686 226	(51) C08F 226/04
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 10.12.2023	LV 22.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 26.07.2023		GB 20.10.2023	GR 13.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			HR 12.07.2023	IE 20.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 686 107	(51) B64D 11/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 12.07.2023	LU 20.10.2023
(11) 3 685 967	(51) B25J 9/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		HR 16.08.2023	IE 25.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 686 032	(51) B60C 7/20	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 25.11.2023	SM 12.07.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 686 247	(51) C08L 77/06
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 01.03.2023	IE 05.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 01.03.2023	LU 05.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			(11) 3 686 300	(51) C22B 26/12
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 686 122	(51) B65D 47/34	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 03.07.2024	
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 686 345	(51) E01C 19/48
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
		(11) 3 686 126	(51) B65D 81/38	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 686 070	(51) B60T 7/12	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 29.03.2023	IE 13.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		

(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 686 810	(51) <i>G06N 3/084</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 13.06.2024	
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 687 018	(51) <i>H02H 9/04</i>
(11) 3 686 823	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 686 931	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 686 832	(51) <i>H04W 4/38</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GB 23.10.2023	GR 09.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 25.10.2023	IE 23.11.2023	HR 08.03.2023	IE 23.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 25.10.2023	LU 23.11.2023	LT 08.03.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 686 845	(51) <i>G06T 7/30</i>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 25.10.2023		SM 08.03.2023	
IE 12.10.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 686 946	(51) <i>H10K 50/856</i>	(11) 3 687 026	(51) <i>H02J 7/00</i>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LU 12.10.2023	LV 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 13.12.2023	IS 02.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 20.03.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 686 958	(51) <i>H01M 50/271</i>	LU 13.12.2023	LV 02.08.2023
SM 26.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 686 849	(51) <i>G06T 11/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SE 27.03.2024		SM 02.08.2023	
(11) 3 686 851	(51) <i>G07D 3/14</i>	(11) 3 686 969	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 687 035	(51) <i>H02K 1/278</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 15.11.2023	IE 05.12.2023	NO 03.07.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023			NO 15.08.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 686 970	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 687 043	(51) <i>H02K 3/32</i>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 686 865	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 3 686 972	(51) <i>H01M 4/36</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 686 866	(51) <i>G08G 5/00</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 687 047	(51) <i>H02K 15/03</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 26.09.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 686 877	(51) <i>G09G 5/38</i>	SE 27.03.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 686 984	(51) <i>H01M 10/0568</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 17.10.2023	IS 04.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LT 04.10.2023	LU 17.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 686 985	(51) <i>H01M 10/42</i>	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SE 06.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 12.06.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 686 878	(51) <i>G09G 5/38</i>	(11) 3 686 990	(51) <i>H01Q 1/24</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 04.10.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 687 074	(51) <i>H04B 1/10</i>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
SE 13.03.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023
(11) 3 686 884	(51) <i>G10L 15/22</i>	LT 14.06.2023	LU 12.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
NO 24.07.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 686 897	(51) <i>G16H 50/30</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IE 27.10.2023	IS 30.12.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RO 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 22.08.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 27.10.2023	LV 30.08.2023
		SM 14.06.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 686 918	(51) <i>H01J 49/14</i>	(11) 3 687 013	(51) <i>H02G 3/04</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023

SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 09.08.2023	IE 15.11.2023
SM 30.08.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 687 083	(51) H04B 7/185	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 09.08.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 09.08.2023	IE 07.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 09.08.2023	LU 07.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 29.03.2023	IE 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 29.03.2023	LU 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 687 250	(51) H04W 72/04
NL 29.03.2023	PL 29.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 687 175	(51) H04N 21/234	RS 06.06.2024	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
SM 29.03.2023		NO 24.07.2024		(11) 3 687 259	(51) H04W 88/04
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 687 095	(51) H04L 5/00	(11) 3 687 191	(51) G01S 7/521	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 15.08.2024		FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			GB 31.10.2023	GR 06.07.2023
HR 09.08.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 687 193	(51) H04S 1/00	HR 05.04.2023	IE 31.10.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LT 09.08.2023	LU 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 06.03.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 687 212	(51) H04W 24/08	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023		
(11) 3 687 115	(51) H04L 43/10	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(11) 3 687 267	(51) H05K 13/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 08.08.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 15.08.2024	
		IE 17.10.2023	IS 10.09.2023		
(11) 3 687 118	(51) G06F 16/2458	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 687 273	(51) A01C 7/20
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 29.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 687 281	(51) A01J 5/007
(11) 3 687 125	(51) H04L 47/62	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SM 10.05.2023			
				(11) 3 687 297	(51) A22C 21/02
(11) 3 687 144	(51) H04M 1/72415	(11) 3 687 222	(51) H04W 48/10	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	RS 20.06.2024	
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
(11) 3 687 147	(51) G06Q 50/40	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 687 298	(51) A23C 11/10
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023
		IE 22.10.2023	IS 19.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 687 151	(51) H04N 1/60	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 22.10.2023	LV 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 01.08.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 687 377	(51) A61B 5/00
(11) 3 687 154	(51) H04N 23/54	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	SM 19.07.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 687 240	(51) H04W 24/02	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 13.03.2024	
IE 29.10.2023	IS 09.12.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 23.08.2023	IE 18.10.2023	(11) 3 687 386	(51) A61B 5/021
LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			HR 19.07.2023	IE 01.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 687 248	(51) H04W 72/04	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SM 09.08.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 19.07.2023	LU 01.11.2023
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 687 161	(51) H04N 23/63	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023

RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 688 097	(51) C08L 83/04
SM 19.07.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 687 390	(51) A61B 5/022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 15.08.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
NO 03.07.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 688 105	(51) C09D 7/40
				(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 687 407	(51) A61B 6/03	(11) 3 687 644	(51) A63F 13/86	(11) 3 688 126	(51) C10M 169/04
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 15.08.2024					
(11) 3 687 439	(51) A61C 7/00	(11) 3 687 646	(51) A63G 7/00	(11) 3 688 175	(51) C12P 7/04
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 15.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.07.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 687 457	(51) A61F 2/44	(11) 3 687 758	(51) B29C 45/16	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023		
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 688 182	(51) C12Q 1/18
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 12.07.2023	IE 16.11.2023	RS 20.06.2024	
IE 01.10.2023	IS 17.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 12.07.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 688 192	(51) C12Q 1/6881
LU 01.10.2023	LV 17.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 01.08.2024	
NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 688 201	(51) B22F 1/102
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024
SM 17.05.2023					
(11) 3 687 463	(51) A61F 9/007	(11) 3 687 792	(51) B32B 17/10	(11) 3 688 259	(51) E05B 85/10
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 01.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
				EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 687 465	(51) A61B 3/00	(11) 3 687 802	(51) B41J 2/175	FI 15.03.2023	GB 19.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NO 29.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 19.10.2023	IS 15.07.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 687 480	(51) A61K 8/26	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
RS 20.06.2024				PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
				RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 687 536	(51) A61K 31/4439	(11) 3 687 805	(51) B41J 2/175	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 15.03.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
NO 01.08.2024		RS 20.06.2024		(11) 3 688 262	(51) E05F 1/10
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 687 538	(51) A61K 31/44	(11) 3 687 806	(51) B41J 2/175	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 17.07.2024		NO 10.07.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 687 543	(51) A61K 31/5513	(11) 3 687 835	(51) B60C 19/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 688 287	(51) F01D 25/16
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 687 616	(51) A61M 25/00	(11) 3 687 879	(51) B61L 25/02	(11) 3 688 303	(51) F02N 15/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 15.08.2024	
		HR 07.06.2023	IE 08.10.2023		
(11) 3 687 619	(51) A61N 1/05	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 688 363	(51) F17C 5/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 07.06.2023	LU 08.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
(11) 3 687 641	(51) A63F 13/22	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 688 377	(51) F24F 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.08.2024	
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023				
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 687 960	(51) C04B 40/02	(11) 3 688 405	(51) G01B 5/012
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 05.04.2023	IE 13.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 20.06.2024			
		(11) 3 687 962	(51) C06D 5/06		

HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 689 005	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 688 412	(51) <i>G01C 21/30</i>	RS 13.06.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 688 564	(51) <i>G06F 3/02</i>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 689 008	(51) <i>H04L 47/2466</i>
(11) 3 688 417	(51) <i>G01D 11/24</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 688 574	(51) <i>G06F 8/65</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 689 024	(51) <i>H04W 48/18</i>
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 688 422	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 688 592	(51) <i>G06F 8/71</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 15.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 688 443	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 688 596	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 689 065	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024		NO 17.07.2024	
(11) 3 688 447	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 688 672	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 689 071	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 19.06.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 688 675	(51) <i>G06N 3/092</i>	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 09.08.2023	IE 20.11.2023	NO 08.08.2024		HR 14.06.2023	IE 08.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 688 750	(51) <i>G10L 15/02</i>	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 09.08.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 14.06.2023	LU 08.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 688 480	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 3 688 783	(51) <i>H01H 71/46</i>	(11) 3 689 075	(51) <i>H04W 72/23</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 29.08.2024		NO 15.08.2024		(11) 3 689 081	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(11) 3 688 481	(51) <i>G01S 7/491</i>	(11) 3 688 856	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 15.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 689 092	(51) <i>H04W 76/15</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 688 879	(51) <i>H04B 7/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 688 483	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 688 910	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 689 102	(51) <i>H04W 88/08</i>
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 12.09.2024	
IE 01.10.2023	IS 01.07.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 689 114	(51) <i>H05K 5/00</i>
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 688 934	(51) <i>H04L 41/12</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LU 01.10.2023	LV 01.03.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 08.08.2024	
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 17.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 689 121	(51) <i>A01C 7/04</i>
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 688 550	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 688 946	(51) <i>H04L 27/00</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 689 146	(51) <i>A21D 13/066</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 688 556	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 688 990	(51) <i>H04N 19/31</i>	NO 29.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 689 163	(51) <i>A24F 47/00</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024				
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				

(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 29.10.2023	IS 02.12.2023	SE 27.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	
(11) 3 689 164	(51) A24F 40/05	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 689 427
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 02.08.2023		HR 26.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			
(11) 3 689 173	(51) A43B 13/18	(11) 3 689 261	(51) A61B 17/04	(11) 3 689 456
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 22.05.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024
		NO 29.08.2024		NO 22.08.2024
(11) 3 689 195	(51) A47J 36/38	(11) 3 689 264	(51) A61B 17/072	(11) 3 689 466
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 24.07.2024		HR 05.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 689 266	(51) A61B 17/072	(11) 3 689 512
HR 18.10.2023	IE 05.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 24.07.2024		HR 01.05.2024
LT 18.10.2023	LU 05.11.2023			NO 01.08.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 689 282	(51) A61B 34/30	(11) 3 689 534
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 24.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 24.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 08.08.2024		NL 24.04.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023			
SM 18.10.2023		(11) 3 689 296	(51) A61F 2/06	(11) 3 689 536
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 05.07.2023
(11) 3 689 208	(51) A47K 3/022	(11) 3 689 308	(51) B29C 65/08	ES 05.07.2023
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 06.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 20.12.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 05.07.2023
HR 24.05.2023	IE 17.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 05.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 05.07.2023
LT 24.05.2023	LU 17.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 05.07.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			RO 05.07.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 689 344	(51) A61K 31/277	SE 05.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SK 05.07.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 689 392	(51) A61M 5/14	(11) 3 689 541
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.04.2024
(11) 3 689 210	(51) A47L 9/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 03.07.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	
		NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 689 211	(51) A47L 9/04	(11) 3 689 399	(51) A61M 5/31	(11) 3 689 545
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CZ 07.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.07.2024		EE 07.06.2023
				FI 07.06.2023
(11) 3 689 215	(51) A47L 11/40	(11) 3 689 403	(51) A61M 16/00	HR 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 07.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	LU 20.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 07.09.2023
HR 31.05.2023	IE 31.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 09.10.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	RS 07.06.2023
LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 07.06.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	SM 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 689 588
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023
SM 31.05.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CH 31.10.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 20.09.2023
		SM 16.08.2023		ES 20.09.2023
(11) 3 689 227	(51) A61B 5/00	(11) 3 689 411	(51) A61M 37/00	GR 21.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 27.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 20.09.2023
NO 08.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 27.10.2023
				MC 20.09.2023
(11) 3 689 235	(51) A61B 5/05	(84) BG 27.03.2024	(51) A61M 39/10	NO 20.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 22.01.2024
IS 17.08.2024		IS 27.07.2024	HR 27.03.2024	RS 20.09.2023
		LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	SK 20.09.2023
(11) 3 689 247	(51) A61B 8/08	(11) 3 689 412	(51) A61M 39/10	(11) 3 689 601
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 26.06.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
(11) 3 689 253	(51) A61B 10/02	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 689 619
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 26.06.2024
		NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	
			RS 27.06.2024	(51) B05D 1/40

(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 689 761	(51) B65B 21/06	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 689 629	(51) G06F 3/12	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 689 942	(51) C08G 65/325
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 689 996	(51) C09J 201/10
(11) 3 689 634	(51) B43L 19/00	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 19.12.2023	IS 09.12.2023
IE 22.12.2023	IS 04.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 19.12.2023	LV 09.08.2023
LU 22.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 689 763	(51) B65C 1/02	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 689 997	(51) C09K 3/10
(11) 3 689 638	(51) C08F 8/42	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 689 771	(51) B65D 5/74	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 22.08.2024		IE 18.12.2023	IS 06.04.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 689 778	(51) B65D 81/34	LT 06.12.2023	LU 18.12.2023
GB 07.10.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 29.03.2023	IE 07.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 29.03.2023	LU 07.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 06.12.2023	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 689 998	(51) C09K 3/30
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 689 797	(51) B65G 53/04	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 22.08.2024	
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 690 017	(51) G06T 7/00
(11) 3 689 683	(51) B60Q 3/64	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 27.03.2024		(11) 3 690 067	(51) C21D 8/12
NO 01.08.2024		(11) 3 689 808	(51) B66C 23/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 689 702	(51) B61C 9/50	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 690 098	(51) D06B 11/00
NO 01.08.2024		(11) 3 689 840	(51) C04B 35/573	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 689 743	(51) B64D 9/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 690 101	(51) D06F 33/48
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 689 841	(51) C04B 35/80	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 12.11.2023	IS 12.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 690 114	(51) D06F 37/26
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 12.11.2023	LV 12.04.2023	IE 23.12.2023	IS 23.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LU 23.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 690 121	(51) D06F 39/14
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 12.04.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 690 125	(51) D06F 39/14
(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 23.08.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 689 852	(51) C07D 209/08	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FR 14.06.2023	IE 29.11.2023	NO 29.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 689 936	(51) C08G 18/80		
LT 14.06.2023	LU 29.11.2023				
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023				
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023				

(11) 3 690 126	(51) D06F 39/14	(11) 3 690 218	(51) F02D 17/02	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 690 236	(51) F03D 13/20	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	SM 10.05.2023	
		HR 28.06.2023	IE 25.12.2023		
(11) 3 690 128	(51) D06F 39/14	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 690 439	(51) G01N 33/50
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 28.06.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 690 266	(51) F16C 19/36	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 27.03.2024	
		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
(11) 3 690 129	(51) D06F 39/14	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 690 474	(51) G01S 7/03
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.04.2023	IE 25.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		LU 25.12.2023	LV 05.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 690 144	(51) E02D 27/26	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 27.03.2024	
HR 02.08.2023	IE 08.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 690 481	(51) G01S 13/86
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 690 324	(51) A47J 36/38	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 690 170	(51) E05B 17/00	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	IE 24.12.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 24.12.2023	LV 29.11.2023
NO 08.08.2024		HR 25.10.2023	IE 05.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 690 193	(51) F01D 11/02	LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 690 482	(51) G01S 17/86
HR 26.04.2023	IE 29.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SM 25.10.2023		NO 01.08.2024	
LT 26.04.2023	LU 29.11.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 690 326	(51) F24F 1/00	(11) 3 690 484	(51) G01S 13/931
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 22.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 690 368	(51) F25D 23/12	(11) 3 690 503	(51) G02B 5/22
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 690 194	(51) F01D 17/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 03.07.2024	
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 690 505	(51) G02B 5/30
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 19.04.2023	IE 29.10.2023	(11) 3 690 369	(51) F25D 29/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 19.04.2023	LU 29.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 29.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 690 382	(51) F41A 29/02	(11) 3 690 520	(51) G02C 7/02
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 690 526	(51) G02F 1/1333
				(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 690 210	(51) F01D 25/12	(11) 3 690 397	(51) G01C 21/20	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
CZ 08.11.2023	DE 01.08.2024			ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 690 400	(51) G01C 21/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IE 17.10.2023	IS 06.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(11) 3 690 423	(51) G01N 3/42	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023
LU 29.01.2024	LV 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 07.11.2023	IS 10.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 06.09.2023	
		LU 07.11.2023	LV 10.05.2023		

(11) 3 690 576	(51) G05B 19/418	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(11) 3 690 945
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 12.06.2024
(11) 3 690 590	(51) G05D 1/00	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 690 969
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 30.08.2023	IE 13.10.2023	(84) AT 08.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	CZ 08.11.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 08.11.2023
IE 09.11.2023	IS 22.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 08.11.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 09.02.2024
LU 09.11.2023	LV 22.02.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 20.11.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 08.11.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 20.11.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 690 696	(51) G06F 21/62	MC 08.11.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 08.02.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 08.11.2023
SM 22.02.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 08.11.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 08.11.2023
(11) 3 690 601	(51) G06F 1/16	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 690 976
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 690 698	(51) G06F 21/79	HR 10.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 10.07.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 691 009
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 24.04.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 24.04.2024
(11) 3 690 619	(51) H10K 59/40	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 690 701	(51) G06V 10/10	HR 24.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 24.08.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 24.07.2024
		NO 29.08.2024		(84) BG 06.03.2024
(11) 3 690 625	(51) G06F 3/04883	(11) 3 690 705	(51) G06V 10/82	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	GR 07.06.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 17.07.2024		IS 06.07.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 690 720	(51) G06V 20/59	LV 06.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 06.06.2024
HR 17.05.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 690 724	(51) G06V 10/147	SE 06.03.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	
LT 17.05.2023	LU 20.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 690 726	(51) G06V 10/774	
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 10.07.2024		
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 690 729	(51) G06V 20/59	
SM 17.05.2023		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	
		NO 01.08.2024		
(11) 3 690 643	(51) G06F 9/445	(11) 3 690 745	(51) G06V 10/764	
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 690 837	(51) G08B 13/12	
IE 24.10.2023	IS 25.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	
LU 24.10.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 690 846	(51) G08G 1/01	
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 22.08.2024		
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 690 851	(51) H04L 67/55	
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	
		(11) 3 690 875	(51) G10L 13/02	
(11) 3 690 644	(51) G06F 9/451	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
HR 02.08.2023	IE 09.11.2023			
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			
LT 02.08.2023	LU 09.11.2023			
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			
(11) 3 690 652	(51) G06F 11/07			

IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 15.11.2023	DE 01.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 27.03.2024				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 691 053	(51) H01R 31/06	(11) 3 691 146	(51) H04H 60/04	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 31.01.2024	LV 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 691 171	(51) H04L 5/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 01.11.2023	IE 07.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 01.11.2023	LU 07.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 691 254	(51) H04N 5/655
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 29.10.2023	IS 30.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 691 056	(51) H01R 43/28	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 20.03.2024	
HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 691 262	(51) H04N 19/103
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 691 065	(51) H02H 1/00	SM 30.08.2023		HR 25.10.2023	IE 09.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 691 176	(51) H04L 9/08	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IE 12.11.2023	IS 27.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 691 264	(51) H04N 19/11
LT 27.09.2023	LU 12.11.2023	HR 06.09.2023	IE 21.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 06.09.2023	LU 21.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 04.10.2023	IS 08.07.2023
SM 27.09.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 691 079	(51) H02J 7/00	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 04.10.2023	LV 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 691 185	(51) H04L 12/46	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 08.03.2023	
(11) 3 691 100	(51) H02M 3/07	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 691 268	(51) H04N 19/172
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 26.07.2023	IE 16.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 30.08.2023	IE 11.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	IS 30.12.2023	LU 11.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 30.08.2023	
IE 16.10.2023	IS 26.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 691 281	(51) H04N 21/422
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LU 16.10.2023	LV 26.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 691 199	(51) H04L 47/283	(11) 3 691 334	(51) H04W 28/16
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 26.04.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 691 336	(51) H04W 28/26
(11) 3 691 104	(51) H02M 7/5387	HR 03.05.2023	IE 06.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 03.05.2023	LU 06.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 691 124	(51) H03G 9/14	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 691 363	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 31.05.2023	IE 16.11.2023	SM 03.05.2023		SE 06.03.2024	
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 691 212	(51) H04L 27/00	(11) 3 691 365	(51) H04W 72/04
LT 31.05.2023	LU 16.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 01.08.2024			
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 691 253	(51) H01L 31/108		

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 691 409	(51) <i>H05B 6/06</i>	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 01.03.2023	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 691 489	(51) <i>A43B 7/32</i>	(11) 3 691 546	(51) <i>A61B 17/122</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) GR 02.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.07.2023	IE 21.12.2023	IE 04.10.2023	IS 01.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LT 01.03.2023	LU 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 691 497	(51) <i>A47C 1/024</i>	(11) 3 691 548	(51) <i>A61B 17/06</i>
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
SM 26.07.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NO 24.07.2024		IE 08.10.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 691 428	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 691 507	(51) <i>A47L 15/00</i>	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 691 552	(51) <i>A61B 17/70</i>
HR 15.03.2023	IE 18.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 27.03.2024		CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
LT 15.03.2023	LU 18.11.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 691 508	(51) <i>A61B 1/00</i>	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 30.08.2023	IE 01.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 01.10.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 691 435	(51) <i>H04L 67/12</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 691 512	(51) <i>A61B 1/04</i>	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 691 436	(51) <i>A01C 5/06</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 691 557	(51) <i>A61B 90/00</i>
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 691 515	(51) <i>A61B 3/06</i>	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IE 02.10.2023	IS 23.12.2023	HR 02.08.2023	IE 05.10.2023	FR 31.10.2023	GB 01.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 01.10.2023	IS 28.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 691 522	(51) <i>A61B 5/00</i>	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 23.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 691 438	(51) <i>A01D 34/00</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 28.06.2023	
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	IE 02.10.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 691 566	(51) <i>A61C 7/36</i>
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 14.06.2023	IE 05.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IE 02.10.2023	IS 22.06.2023
LT 14.06.2023	LU 05.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 02.10.2023	LV 22.02.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 23.08.2023		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 691 528	(51) <i>A61B 5/11</i>	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 691 461	(51) <i>A23J 1/00</i>	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 691 578	(51) <i>A61F 5/05</i>
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 03.10.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
HR 12.07.2023	IE 01.10.2023	LU 03.10.2023	LV 01.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LU 01.10.2023	LV 12.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IE 08.10.2023	IS 13.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				

IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 10.10.2023	IS 07.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 07.06.2023	LU 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 691 763	(51) A63F 9/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 691 581	(51) A61F 9/007	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 01.08.2024	
(84) HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 691 695	(51) A61K 48/00	(11) 3 691 765	(51) A63F 13/35
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 691 585	(51) A61F 9/007	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 691 711	(51) A61M 5/14	(11) 3 691 766	(51) A63F 13/428
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 691 715	(51) A61M 5/00	(11) 3 691 777	(51) B01F 27/091
IE 03.10.2023	IS 27.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 03.10.2023	LV 27.09.2023	RS 27.06.2024		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 691 722	(51) A61M 15/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 07.06.2023	LU 04.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 18.01.2023	IE 05.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 691 587	(51) A61F 13/02	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 18.01.2023	LU 05.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 22.08.2024		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(11) 3 691 604	(51) A61K 8/19	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 691 779	(51) B01J 13/06
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 07.06.2023	DE 31.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 691 726	(51) A61M 16/10	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 07.06.2023	FI 31.10.2023
IE 05.10.2023	IS 13.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023
LT 13.09.2023	LU 05.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 691 728	(51) A61M 11/00	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IT 31.10.2023	LT 31.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 22.08.2024		LU 31.10.2023	LV 31.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 691 739	(51) A61M 39/08	MC 07.06.2023	MT 31.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 31.10.2023	NO 07.09.2023
SM 13.09.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 07.06.2023	PT 31.10.2023
(11) 3 691 608	(51) A61K 8/46	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 691 742	(51) A61N 1/05	SE 31.10.2023	SI 31.10.2023
NO 24.07.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 691 621	(51) A61K 31/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 691 786	(51) B01J 37/16
(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 691 642	(51) A61K 31/4375	HR 29.03.2023	IE 02.10.2023	(11) 3 691 811	(51) B21H 1/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 28.11.2023	IS 12.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 691 665	(51) A61K 35/747	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 24.07.2024		(11) 3 691 743	(51) A61N 1/08	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 691 666	(51) A61K 35/747	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 24.07.2024		HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	(11) 3 691 823	(51) B23K 9/16
(11) 3 691 669	(51) A61K 36/605	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 24.05.2023	GB 04.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 691 760	(51) A63H 1/00	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GB 04.10.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 04.10.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LU 04.10.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SE 20.03.2024
PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 691 939 (51) B60T 7/12
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 29.03.2023	IE 03.10.2023	DK 01.02.2023
SM 24.05.2023		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 691 832 (51) B25B 7/12		LT 29.03.2023	LU 03.10.2023	FI 01.02.2023
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 01.02.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 691 849 (51) B28B 1/00		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 02.10.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 01.02.2023
GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 01.05.2023
IS 27.07.2024	NL 27.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 01.06.2023
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024			RS 01.02.2023
NO 27.06.2024		(11) 3 691 875 (51) B29C 65/14		SI 01.02.2023
SE 27.03.2024		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 06.09.2023		SM 01.02.2023
		ES 06.09.2023		
		HR 06.09.2023		
		IS 06.01.2024		
		NO 06.12.2023		
		RO 06.09.2023		
		SK 06.09.2023		
(11) 3 691 850 (51) B28C 5/42				
(84) AT 22.03.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023			
CH 31.10.2023	EE 22.03.2023			
DK 22.03.2023	FI 22.03.2023			
ES 22.03.2023	GB 02.10.2023			
FR 31.10.2023	HR 22.03.2023			
GR 23.06.2023	IS 22.07.2023			
IE 02.10.2023	LT 22.03.2023			
IT 22.03.2023	LV 22.03.2023			
LU 02.10.2023	NL 22.03.2023			
MC 22.03.2023	PL 22.03.2023			
NO 22.06.2023	RO 22.03.2023			
PT 24.07.2023	SE 22.03.2023			
RS 22.03.2023	SK 22.03.2023			
SI 22.03.2023				
SM 22.03.2023				
(11) 3 691 858 (51) B29C 53/56				
(84) AT 08.03.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) DK 08.03.2023			
CH 31.10.2023	ES 08.03.2023			
EE 08.03.2023	GB 01.10.2023			
FI 08.03.2023	HR 08.03.2023			
GR 09.06.2023	IS 08.07.2023			
IE 01.10.2023	LU 01.10.2023			
LT 08.03.2023	MC 08.03.2023			
LV 08.03.2023	NO 08.06.2023			
NL 08.03.2023	RO 08.03.2023			
PT 10.07.2023	SE 08.03.2023			
RS 08.03.2023	SK 08.03.2023			
SI 08.03.2023				
SM 08.03.2023				
(11) 3 691 860 (51) B29C 64/124				
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023			
ES 19.07.2023	IE 05.11.2023			
HR 19.07.2023	MC 19.07.2023			
IS 19.11.2023	PL 19.07.2023			
NO 19.10.2023	RS 19.07.2023			
RO 19.07.2023	SM 19.07.2023			
SK 19.07.2023				
(11) 3 691 865 (51) B29C 64/295				
(84) AT 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023			
CH 31.10.2023	EE 06.09.2023			
DK 06.09.2023	FI 06.09.2023			
ES 06.09.2023	HR 06.09.2023			
GR 07.12.2023	IS 06.01.2024			
IE 03.10.2023	LT 06.09.2023			
IT 06.09.2023	LV 06.09.2023			
LU 03.10.2023	NL 06.09.2023			
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023			
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023			
PT 08.01.2024	SE 06.09.2023			
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023			
SI 06.09.2023				
SM 06.09.2023				
(11) 3 691 871 (51) B29C 64/393				
(84) AT 29.03.2023 (84) BE 31.10.2023				

MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 02.10.2023	IS 07.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 16.08.2023	IE 05.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 07.06.2023	
SM 26.04.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
(11) 3 692 029	(51) C07D 401/12	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 692 228	(51) E04G 23/00
(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	ES 07.06.2023	GB 04.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 692 180	(51) C22C 38/24	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023
FR 31.10.2023	GB 04.10.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IE 04.10.2023	IS 12.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 04.10.2023	IS 12.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 07.06.2023	
LU 04.10.2023	LV 12.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 692 232	(51) E05D 15/06
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 692 184	(51) C23C 14/06	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 17.07.2024		(11) 3 692 252	(51) F02M 63/00
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 692 188	(51) D01F 2/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SM 12.04.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 692 032	(51) C07D 403/12	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IE 03.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 692 261	(51) F03G 7/06
(11) 3 692 051	(51) C07K 7/06	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 01.10.2023	IS 30.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 06.09.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 07.06.2023				LU 01.10.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 692 083	(51) C08F 226/06	(11) 3 692 191	(51) A61K 9/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 29.08.2024		NO 03.07.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 692 088	(51) C08G 61/08	(11) 3 692 194	(51) D02J 1/08	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 30.08.2023	
HR 02.08.2023	IE 30.11.2023	IE 04.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 692 273	(51) F16D 1/08
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 20.09.2023		FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 692 092	(51) C08J 3/22	(11) 3 692 195	(51) D02G 3/02	GB 05.10.2023	GR 02.06.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.03.2023	IE 05.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 22.08.2024		LT 01.03.2023	LU 05.10.2023
EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	(11) 3 692 196	(51) D06L 4/24	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IE 02.10.2023	IS 07.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 07.12.2022	LU 02.10.2023	(11) 3 692 200	(51) D06F 35/00	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 692 301	(51) F21V 21/40
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
SM 07.12.2022		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 692 167	(51) C12Q 1/6809	IE 05.10.2023	IS 07.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	IE 05.10.2023	IS 04.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LU 05.10.2023	LV 04.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 692 169	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 692 219	(51) E03F 7/06	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 692 314	(51) F25B 21/02
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024

(11) 3 692 315	(51) F25B 27/00	(11) 3 692 346	(51) G01J 3/46	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
NO 15.08.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IE 08.10.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 692 317	(51) F25D 17/04	(11) 3 692 347	(51) G01N 21/3563	LT 18.01.2023	LU 08.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 10.05.2023	IE 13.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 18.01.2023	
LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 692 348	(51) G01J 3/50	(11) 3 692 393	(51) G01S 7/36
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 02.10.2023
(11) 3 692 318	(51) F25D 23/06	(11) 3 692 354	(51) G01N 1/28	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 02.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 07.06.2023	DK 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 08.09.2023	EE 24.05.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IE 04.10.2023	GR 25.08.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023
IE 05.10.2023	IS 29.07.2023	IT 07.06.2023	IE 08.10.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 29.03.2023	LU 05.10.2023	LU 04.10.2023	LT 24.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 07.06.2023	LV 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 07.09.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 692 397	(51) G01S 17/42
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 09.10.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 07.06.2023	RS 24.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 692 398	(51) G01V 1/20
(11) 3 692 321	(51) F41A 15/02	(11) 3 692 360	(51) G06V 10/764	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	HR 24.05.2023	IE 08.10.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	IS 24.09.2023	IT 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 05.07.2023	IE 05.10.2023	LU 08.10.2023	LU 04.10.2023	IE 04.10.2023	IS 09.12.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 24.05.2023	LV 04.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 05.07.2023	LU 05.10.2023	PL 24.05.2023	MC 09.08.2023	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 24.05.2023	PL 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 24.05.2023	RO 09.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 24.05.2023	SE 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		SK 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			(11) 3 692 399	(51) G02B 5/18
(11) 3 692 322	(51) F41A 23/36	(11) 3 692 372	(51) G01N 33/68	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 12.07.2023	IE 04.10.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 02.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 06.01.2024	IE 05.10.2023	LT 07.06.2023	LU 02.10.2023
SM 12.07.2023		LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 692 340	(51) G01D 4/00	(11) 3 692 379	(51) G01R 15/18	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			SE 07.06.2023	SM 07.06.2023
FR 31.10.2023	GB 03.10.2023			SK 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 692 389	(51) G01S 7/40	(11) 3 692 456	(51) G06F 21/12
IE 03.10.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 03.10.2023	LV 10.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023			HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 692 596	(51) H01Q 1/27	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 15.02.2023	
(11) 3 692 461	(51) G06F 21/62	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 692 625	(51) H02M 7/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 30.08.2023	IE 04.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
IE 30.10.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 692 599	(51) H01Q 3/44	HR 05.04.2023	IE 04.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	LT 05.04.2023	LU 04.10.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IE 01.10.2023	IS 26.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 692 462	(51) G06F 21/62	LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 692 627	(51) H02P 3/18
(11) 3 692 495	(51) G06T 3/00	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 08.08.2024	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 692 630	(51) H02S 40/32
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 26.07.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.07.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 692 602	(51) H01Q 9/28	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 19.07.2023	LU 07.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 02.10.2023	IS 05.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 04.10.2023	IS 13.01.2024	LU 02.10.2023	LV 05.07.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 692 504	(51) G06V 40/16	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 692 508	(51) G06T 17/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 692 633	(51) H03H 7/01
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 13.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(11) 3 692 616	(51) H02G 3/12	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 02.08.2023	IE 05.10.2023	HR 13.09.2023	IE 27.11.2023
IE 02.10.2023	IS 28.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023
LU 02.10.2023	LV 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 692 618	(51) H02J 7/34	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 13.09.2023	
SM 28.06.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 692 636	(51) H03K 17/10
(11) 3 692 525	(51) G10L 19/008	IE 05.10.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 02.08.2023	LU 05.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 692 529	(51) G10L 21/0208	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 12.07.2023	IE 07.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 07.11.2023	LV 12.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 02.08.2023		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 692 624	(51) H02M 7/00	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 24.05.2023	IE 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 24.05.2023	LU 12.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 692 641	(51) H04B 7/04
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IE 04.10.2023	IS 15.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 04.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 692 643	(51) H04B 7/0417
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		

ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 26.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 692 748 (51) <i>H04W 52/02</i>
IE 02.10.2023	IS 12.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
LT 12.07.2023	LU 02.10.2023	(11) 3 692 700 (51) <i>H04L 65/80</i>		BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	EE 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GB 03.10.2023 (84) AT 12.04.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 12.08.2023 (84) AT 12.04.2023
SM 12.07.2023		IE 23.10.2023	IS 16.12.2023	LU 03.10.2023 (84) AT 12.04.2023
(11) 3 692 655 (51) <i>H04B 10/071</i>		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		LU 23.10.2023	LV 16.08.2023	NO 12.07.2023 (84) AT 12.04.2023
CH 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 14.08.2023 (84) AT 12.04.2023
DE 01.05.2024 (84) BE 31.10.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
EE 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
FI 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
HR 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	
IS 27.01.2024 (84) BE 31.10.2023		SM 16.08.2023		(11) 3 692 758 (51) <i>H04B 7/06</i>
LT 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023				(84) AT 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
LV 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		(11) 3 692 704 (51) <i>H04M 9/08</i>		CH 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023
NL 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
PL 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	ES 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
RO 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FR 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023
SE 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
SM 27.09.2023 (84) BE 31.10.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 21.10.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 692 673 (51) <i>H04L 5/00</i>		IE 02.10.2023	IS 06.01.2024	LT 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
(84) AT 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	NL 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
DK 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
ES 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
FR 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		PT 08.10.2024	RO 06.09.2023	SE 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
HR 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 21.06.2023 (84) BE 31.10.2023
IS 28.10.2023 (84) BE 31.10.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	
LT 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		SM 06.09.2023		(11) 3 692 828 (51) <i>H03M 1/12</i>
LV 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023				(84) AT 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
NL 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		(11) 3 692 708 (51) <i>H04N 23/51</i>		DK 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
PL 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
RO 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
SE 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		HR 09.08.2023	IE 04.10.2023	IS 06.01.2024 (84) BE 31.10.2023
SK 28.06.2023 (84) BE 31.10.2023		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LU 18.10.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 692 681 (51) <i>H04L 9/08</i>		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 06.12.2023 (84) BE 31.10.2023
IS 20.07.2024 (84) HR 20.03.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
RS 20.06.2024 (84) HR 20.03.2024				SI 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
		(11) 3 692 736 (51) <i>H04W 24/10</i>		SM 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 692 685 (51) <i>H04L 61/2521</i>		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 692 878 (51) <i>A47K 10/48</i>
(84) AT 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
DK 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
ES 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	LT 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FR 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
HR 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		IE 08.10.2023	IS 28.10.2023	RS 13.06.2024 (84) ES 13.03.2024
IS 19.08.2023 (84) BE 31.10.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	
LT 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		LU 08.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 692 887 (51) <i>A61B 1/00</i>
LV 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		MC 28.06.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
NO 19.07.2023 (84) BE 31.10.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
PT 21.08.2023 (84) BE 31.10.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
RS 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
SI 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
SM 19.04.2023 (84) BE 31.10.2023		SM 28.06.2023		RS 06.06.2024 (84) ES 06.03.2024
(11) 3 692 691 (51) <i>H04L 47/32</i>		(11) 3 692 747 (51) <i>H04W 48/20</i>		(11) 3 692 910 (51) <i>A61B 5/06</i>
(84) AT 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
DK 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
ES 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 15.09.2023 (84) CH 30.11.2023
FR 31.10.2023 (84) BE 31.10.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IE 22.11.2023 (84) CH 30.11.2023
HR 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		IE 01.10.2023	IS 26.11.2023	LT 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
IS 02.12.2023 (84) BE 31.10.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
LT 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	NL 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
LV 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
NL 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
PL 02.08.2023 (84) BE 31.10.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	

SM 14.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 692 912	(51) A61B 5/107	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 05.10.2023	IS 18.05.2023
NO 03.07.2024		SM 26.04.2023		IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 692 950	(51) A61F 2/24	(11) 3 693 116	(51) B23K 9/04	LU 05.10.2023	LV 18.01.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NO 15.08.2024		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 692 959	(51) B29C 65/08	FR 31.10.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 15.07.2023	IE 15.10.2023		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 15.03.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 693 238	(51) B60W 10/02
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 15.03.2023	LU 15.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IE 14.12.2023	IS 27.01.2024	NL 15.03.2023	MC 15.03.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
LT 27.09.2023	LU 14.12.2023	PT 17.07.2023	NO 15.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 19.04.2023	IE 04.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 693 119	(51) B23K 11/00	LT 19.04.2023	LU 04.10.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 692 961	(51) A61F 13/49	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 22.08.2024		(11) 3 693 136	(51) B25B 27/14	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		NO 17.07.2024			
(11) 3 692 965	(51) A61F 13/56	(11) 3 693 146	(51) B29C 44/34	(11) 3 693 262	(51) B63B 39/06
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 30.08.2023	IE 26.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 15.10.2023	IS 01.07.2023		
LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 693 265	(51) B63H 20/12
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 17.07.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 693 309	(51) B66B 1/24
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 692 972	(51) A61H 3/00	SM 01.03.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			IE 16.12.2023	IS 28.10.2023
		(11) 3 693 157	(51) B30B 5/02	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 693 027	(51) A61L 2/20	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 16.12.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 693 164	(51) B22F 10/28	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IE 07.11.2023	IS 19.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 28.06.2023	
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023		
LU 07.11.2023	LV 19.04.2023	IE 04.10.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 693 311	(51) B66B 1/34
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 04.10.2023	LV 11.01.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 15.08.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 693 325	(51) B66F 9/06
SM 19.04.2023		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SM 11.01.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 693 038	(51) A61M 60/13			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 693 103	(51) B05C 19/04	(11) 3 693 175	(51) B41J 11/00	(11) 3 693 329	(51) B67C 3/00
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 693 197	(51) B60H 1/22	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 05.10.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 03.10.2023	IS 27.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023
LU 05.10.2023	LV 26.04.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				

NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 25.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			IE 18.11.2023	IS 25.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 693 334	(51) B67D 7/42	(11) 3 693 428	(51) C09J 5/00	LU 18.11.2023	LV 25.10.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 17.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 693 357	(51) C07D 207/28	(11) 3 693 435	(51) C09J 133/26	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 693 579	(51) F02C 7/277
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 693 358	(51) C07D 213/55	(11) 3 693 453	(51) C12M 1/26	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 03.05.2023	IE 12.11.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 693 480	(51) C22C 19/05	LT 03.05.2023	LU 12.11.2023
IE 03.10.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LU 03.10.2023	LV 22.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SE 27.03.2024		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023				
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 693 521	(51) E04G 5/06	(11) 3 693 603	(51) F04B 1/0408
SM 22.02.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 693 397	(51) C07K 16/46	IE 23.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 693 608	(51) F04D 17/12
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 693 402	(51) C08F 279/02	SM 07.06.2023		(11) 3 693 609	(51) F04D 19/02
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 693 522	(51) E04G 5/06	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 22.08.2024	
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 693 623	(51) F16B 39/10
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	IE 23.12.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 12.07.2023	IE 03.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LT 12.07.2023	LU 03.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SM 06.09.2023		IE 09.12.2023	IS 14.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 693 525	(51) E05B 17/18	LU 09.12.2023	LV 14.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 693 404	(51) C08G 61/10	(11) 3 693 553	(51) F01D 11/00	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 14.06.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 693 625	(51) F16C 33/20
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 07.06.2023	IE 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 27.03.2024		(11) 3 693 634	(51) F16H 57/04
LT 07.06.2023	LU 22.11.2023			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 693 562	(51) F01D 25/16	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 22.08.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 693 651	(51) F16N 21/02
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 05.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 693 412	(51) C08L 77/00	LT 19.04.2023	LU 05.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SE 27.03.2024	
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 693 670	(51) F24D 3/08
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 25.10.2023	IE 08.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 25.10.2023	LU 08.11.2023				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 693 567	(51) F01P 3/18	(11) 3 693 687	(51) F25B 49/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				

(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 693 807 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G03G 21/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 03.10.2023 IT 02.08.2023 LU 03.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 693 693 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 07.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) F42B 12/60 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 31.10.2023 GR 06.10.2023 IE 07.10.2023 IT 05.07.2023 LU 07.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 693 811 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) G03H 1/26 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 28.11.2023 IT 17.05.2023 LU 28.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 693 911 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06Q 20/34 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 23.11.2023 IT 13.09.2023 LU 23.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 693 727 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 02.10.2023 IT 23.08.2023 LU 02.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01N 23/2055 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 693 824 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.12.2023 IT 09.08.2023 LU 02.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 693 924 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06T 7/70 (84) BE 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 03.10.2023 IT 02.08.2023 LU 03.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 693 772 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G02B 5/28 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 693 836 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 693 929 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06T 11/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 693 774 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G02B 6/44 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 04.10.2023 IT 20.09.2023 LU 04.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 693 843 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IE 09.11.2023 MC 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/04886 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 SK 25.10.2023	(11) 3 693 934 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06V 10/141 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 693 782 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 693 852 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 18.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06F 9/451 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 18.10.2023 IT 19.04.2023 LU 18.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 693 936 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G08B 25/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 693 783 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IE 05.10.2023 IT 28.06.2023 LU 05.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 05.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 693 836 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 693 943 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G08G 1/16 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 693 783 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IE 05.10.2023 IT 28.06.2023 LU 05.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 05.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 693 843 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IE 09.11.2023 MC 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/04886 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 SK 25.10.2023	(11) 3 693 956 (84) AT 15.02.2023 CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 31.10.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G10K 11/172 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 02.10.2023 IT 15.02.2023 LU 02.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 693 782 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 693 852 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 18.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06F 9/451 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 18.10.2023 IT 19.04.2023 LU 18.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 693 961 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G10L 19/16 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 693 783 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IE 05.10.2023 IT 28.06.2023 LU 05.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 05.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 693 852 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 18.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06F 9/451 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 18.10.2023 IT 19.04.2023 LU 18.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 693 986 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01H 9/38 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 693 782 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 693 854 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 18.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04L 47/22 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 18.10.2023 IT 19.04.2023 LU 18.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 693 991 (84) BG 03.04.2024	(51) H01L 23/367 (84) FI 03.04.2024

HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 693 996	(51) H01L 27/12	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 02.08.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 01.08.2024				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 694 003	(51) H01L 31/04	(11) 3 694 093	(51) H02M 3/335	(11) 3 694 167	(51) H04L 41/0813
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		NO 08.08.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 694 010	(51) H10K 59/80	(11) 3 694 100	(51) F04B 43/04	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 21.06.2023	IE 02.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 21.06.2023	LU 02.11.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 694 030	(51) H01M 4/36	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 694 135	(51) H04L 5/00	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 15.02.2023	IE 09.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
LT 15.02.2023	LU 09.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 694 170	(51) G06F 21/55
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 10.05.2023	IE 20.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	LT 10.05.2023	LU 20.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 30.08.2023	IE 15.10.2023
(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 30.08.2023	LU 15.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 10.05.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IE 09.11.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 694 153	(51) H04L 41/0806	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LU 09.11.2023	LV 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 694 176	(51) G06F 21/36
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 26.07.2023	IE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 29.03.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LT 26.07.2023	LU 25.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 694 059	(51) H01R 31/02	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SE 20.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 694 178	(51) H04L 9/40
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		(11) 3 694 155	(51) H04L 67/1097	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 694 087	(51) H02K 15/02	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SE 27.03.2024	
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 694 181	(51) H04W 4/08
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	GB 01.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GB 05.10.2023	GR 01.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 31.05.2023	IE 05.10.2023	IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	NO 29.08.2024	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
LU 05.10.2023	LV 31.05.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 694 182	(51) H04L 65/10
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 21.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 31.05.2023		SM 28.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 694 088	(51) H02K 33/16	(11) 3 694 164	(51) H04L 47/11	(11) 3 694 205	(51) H04N 7/18
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 15.11.2023	IS 02.12.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 30.08.2023	IE 24.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 15.11.2023	LV 02.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 30.08.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 694 207	(51) H04N 13/239

(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 694 287	(51) <i>H04W 74/04</i>	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 22.08.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		(11) 3 694 289	(51) <i>H04W 76/15</i>	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 694 222	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 694 337	(51) <i>A23D 7/005</i>
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 15.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 694 224	(51) <i>H04R 7/02</i>	SE 27.03.2024		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023			HR 15.03.2023	IE 13.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 3 694 300	(51) <i>H05K 7/14</i>	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	LU 13.10.2023	LV 15.03.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IE 03.10.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 694 302	(51) <i>H05K 13/04</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 03.10.2023	LV 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 15.03.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 694 347	(51) <i>A24F 1/00</i>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IE 06.10.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 09.08.2023		LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
(11) 3 694 267	(51) <i>H04W 24/02</i>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 694 351	(51) <i>A24F 40/42</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 694 303	(51) <i>A01D 34/90</i>	HR 23.08.2023	IE 11.10.2023
IE 25.10.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 23.08.2023	LU 11.10.2023
LU 25.10.2023	LV 31.05.2023	NO 29.08.2024		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 694 305	(51) <i>A01G 25/16</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 05.07.2023	IE 28.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 31.05.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 694 353	(51) <i>A61M 15/06</i>
(11) 3 694 273	(51) <i>H04W 72/04</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 694 319	(51) <i>A01M 7/00</i>	CH 31.10.2023	CZ 23.11.2022
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NO 08.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 694 282	(51) <i>H04W 72/1268</i>			IE 11.10.2023	IS 23.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 694 321	(51) <i>A01N 1/02</i>	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 11.10.2023	LV 23.11.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
HR 10.05.2023	IE 11.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 11.10.2023	LV 10.05.2023	IE 12.10.2023	IS 13.01.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 23.11.2022	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 694 367	(51) <i>A43D 95/10</i>
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GB 04.10.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 694 284	(51) <i>H04W 72/12</i>			HR 14.06.2023	IE 04.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 694 329	(51) <i>A01N 31/02</i>	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	LU 04.10.2023	LV 14.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 22.08.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 694 330	(51) <i>A61P 25/16</i>	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IE 02.10.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 694 368	(51) <i>A44B 18/00</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 19.04.2023	IE 08.10.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 06.09.2023	IE 19.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 19.04.2023	LU 08.10.2023		
SM 06.09.2023					

IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 694 409	(51) A61B 5/02	(11) 3 694 462	(51) A61F 13/56
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 694 419	(51) A61B 8/08	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 08.10.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 694 369	(51) A44C 17/00	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	NO 08.08.2024		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 694 426	(51) A61B 17/3203	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 30.08.2023	
HR 25.01.2023	IE 09.10.2023				
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 694 429	(51) A61B 17/72	(11) 3 694 472	(51) A61K 8/26
LT 25.01.2023	LU 09.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 05.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 694 481	(51) A61K 8/44
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 20.09.2023	LU 05.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
(11) 3 694 371	(51) A45D 40/26	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 694 490	(51) A61K 9/127
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 20.09.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 18.01.2023	IE 09.10.2023	(11) 3 694 432	(51) A61B 18/00	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 09.10.2023	LV 18.01.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 20.03.2024	
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NO 01.08.2024			
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023			(11) 3 694 502	(51) C07C 233/64
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 694 441	(51) A61C 17/22	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SM 18.01.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		HR 11.01.2023	IE 11.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 694 373	(51) A46B 3/00	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IE 04.10.2023	IS 02.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 11.01.2023	LU 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
RS 20.06.2024		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 694 382	(51) A47K 3/32	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 11.01.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023			SM 02.08.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 694 450	(51) A61F 2/966	(11) 3 694 503	(51) C07D 213/75
IE 11.10.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
LU 11.10.2023	LV 25.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	HR 02.08.2023	IE 10.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 04.10.2023	IS 02.12.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LU 10.10.2023	LV 02.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
SM 25.01.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 694 388	(51) A61B 1/00	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 02.08.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			SM 02.08.2023	
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 694 454	(51) A61F 9/008	(11) 3 694 506	(51) C07D 305/08
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 04.10.2023	IS 19.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LU 04.10.2023	LV 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IE 01.10.2023	IS 16.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 16.08.2023	LU 01.10.2023	IE 04.10.2023	IS 02.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 19.04.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 694 398	(51) A61B 5/00	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024			SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 694 399	(51) A61B 5/00	(11) 3 694 458	(51) A61F 13/28	(11) 3 694 558	(51) A61K 47/66
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.08.2024			

NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 694 571	(51) A61L 31/06	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 23.08.2023	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
NO 15.08.2024				(11) 3 694 763	(51) B62D 1/185
(11) 3 694 585	(51) A61M 5/315	(11) 3 694 678	(51) B23K 20/04	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 15.11.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 694 689	(51) B25J 9/14	HR 26.04.2023	IE 05.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LU 15.11.2023	LV 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 26.04.2023	LU 05.10.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 694 692	(51) B25J 15/04	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 21.06.2023	GB 09.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		IE 09.10.2023	IS 21.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 694 607	(51) A61Q 5/02	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023		
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 694 768	(51) B60W 30/06
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SM 21.06.2023		DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022			ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 694 724	(51) B41M 5/00	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
HR 28.12.2022	IE 10.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	IE 12.10.2023	IS 18.05.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
LT 28.12.2022	LU 10.10.2023	IE 08.10.2023	IS 13.01.2024	LU 12.10.2023	LV 18.01.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 13.09.2023		RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			SM 18.01.2023	
(11) 3 694 617	(51) A63F 13/245	(11) 3 694 729	(51) B60C 7/08	(11) 3 694 778	(51) B64D 11/06
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
HR 06.09.2023	IE 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 694 780	(51) B64F 5/60
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 27.03.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 06.09.2023	LU 15.11.2023			BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 694 733	(51) B60G 21/00	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 24.07.2024		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			HR 12.04.2023	IE 10.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 694 735	(51) B60J 1/00	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 12.04.2023	LU 10.10.2023
		CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 694 658	(51) B21C 35/02	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 09.10.2023	IS 13.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023		
IE 15.10.2023	IS 19.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 694 782	(51) B29C 63/04
LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 694 757	(51) B60W 50/00	HR 09.08.2023	IE 09.10.2023
SM 19.07.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 09.10.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 694 659	(51) B21K 1/76	(11) 3 694 758	(51) B60W 50/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 694 761	(51) B61D 25/00	SM 09.08.2023	
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 23.08.2023		
HR 12.07.2023	IE 10.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 694 785	(51) B65D 19/38
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 12.07.2023	LU 10.10.2023	HR 23.08.2023	IE 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 12.10.2023	LV 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PT 26.12.2023		

IE 11.10.2023	IS 27.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	HR 05.04.2023	IE 12.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 11.10.2023	LV 27.09.2023			LT 05.04.2023	LU 12.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 694 846	(51) C07D 401/10	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 694 847	(51) H01L 51/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 694 799	(51) B65H 7/08	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 694 895	(51) C08F 210/02
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IE 01.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GB 09.10.2023	GR 27.07.2023	LU 01.10.2023	LV 01.03.2023		
HR 26.04.2023	IE 09.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 694 906	(51) C08G 77/04
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LU 09.10.2023	LV 26.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 01.03.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			SE 13.03.2024	
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				
		(11) 3 694 850	(51) C07D 403/14	(11) 3 694 909	(51) C08J 5/18
(11) 3 694 811	(51) C08F 4/6392	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 694 912	(51) B32B 5/02
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 694 812	(51) C02F 3/30	IE 15.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	LU 15.10.2023	LV 11.10.2023		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 694 913	(51) B05D 3/06
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 29.08.2024	
IE 23.10.2023	IS 26.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			(11) 3 694 926	(51) C09B 11/12
LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 694 853	(51) C07D 471/04	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 17.05.2023	IE 10.10.2023	HR 24.05.2023	IE 11.10.2023
SM 26.04.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	LT 24.05.2023	LU 11.10.2023
		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 694 816	(51) C03C 17/23	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		SM 17.05.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 694 822	(51) C04B 35/48				
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 694 858	(51) C07D 487/04	(11) 3 694 932	(51) C09D 5/02
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 12.07.2023	IE 11.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
HR 19.07.2023	IE 09.10.2023	IE 10.10.2023	IS 11.05.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 12.07.2023	
LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	LU 10.10.2023	LV 11.01.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 694 944	(51) C09J 7/38
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023		
SM 19.07.2023		SM 11.01.2023		(11) 3 694 952	(51) C09K 11/02
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 694 842	(51) C07D 307/68			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(11) 3 694 882	(51) C07K 16/28	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 694 956	(51) C10J 3/36
HR 25.01.2023	IE 10.10.2023			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 694 893	(51) C08C 1/02	GR 12.07.2023	GB 12.10.2023
LT 25.01.2023	LU 10.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 12.10.2023	IS 12.11.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023

SM 12.07.2023		(11) 3 695 060	(51) E03B 7/04	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 694 982	(51) C12M 1/00	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(11) 3 695 062	(51) E04B 1/41	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 09.08.2023	IE 08.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 26.07.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 695 132	(51) F16D 51/22
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 694 994	(51) C12N 15/10	(11) 3 695 063	(51) E04B 1/48	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023
(11) 3 695 019	(51) C22B 1/06	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 08.10.2023	IS 19.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 08.10.2023	LV 19.04.2023
GB 08.10.2023	GR 30.06.2023			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 29.03.2023	IE 08.10.2023	(11) 3 695 064	(51) E04B 1/48	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LU 08.10.2023	LV 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
MC 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SM 19.04.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 695 066	(51) E04B 1/48		
SM 29.03.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 695 136	(51) F16F 7/116
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
(11) 3 695 022	(51) C23C 2/06	(11) 3 695 091	(51) E21B 33/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 695 025	(51) C23C 14/56	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	SM 07.06.2023	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 24.05.2023	IE 11.10.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 695 145	(51) F16K 5/06
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 24.05.2023	LU 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.04.2023	IE 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 26.04.2023	LU 11.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 06.03.2024	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 24.05.2023			
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			(11) 3 695 150	(51) F16L 1/26
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 695 097	(51) E21B 44/00	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 695 027	(51) C25B 1/042	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023		
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 695 157	(51) F16L 55/165
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) AL 08.09.2021	(84) CY 08.09.2021
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
IE 01.10.2023	LT 07.06.2023	IE 05.10.2023	IS 30.12.2023	EE 08.09.2021	FI 08.09.2021
LU 01.10.2023	LV 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	HU 10.10.2018	IE 10.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 08.01.2022	LT 08.09.2021
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 07.06.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MK 08.09.2021	MT 08.09.2021
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 10.01.2022	RS 08.09.2021
(11) 3 695 036	(51) D01F 9/32	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			SK 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
		(11) 3 695 118	(51) F03H 1/00	(11) 3 695 164	(51) F21V 21/14
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
(11) 3 695 037	(51) D04C 3/06	(11) 3 695 129	(51) F16B 19/10	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FR 31.10.2023	GB 10.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024			IE 10.10.2023	IS 26.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
				LU 10.10.2023	LV 26.04.2023
				MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 695 040	(51) D04H 1/587	(11) 3 695 130	(51) F16D 28/00	(11) 3 695 169	(51) F24F 1/38
(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023		
RS 20.06.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023		
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
		IE 03.10.2023	IS 26.11.2023		
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
		LU 03.10.2023	LV 26.07.2023		
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		

(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 695 252	(51) G01V 1/38
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 695 188	(51) G01B 5/008	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
LT 23.08.2023	LU 09.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 12.10.2023	IS 12.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 24.05.2023	IE 12.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 24.09.2023	LV 24.05.2023	LU 12.10.2023	LV 12.04.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 12.10.2023	NL 24.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 24.05.2023	NO 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
(11) 3 695 175	(51) F25B 31/00			(11) 3 695 253	(51) G01R 29/08
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 695 190	(51) G01B 11/16	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 17.05.2023	IE 01.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 04.12.2023	IS 28.10.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 01.11.2023	LV 17.05.2023	IE 10.10.2023	IS 15.06.2023	LU 04.12.2023	LV 28.06.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 15.02.2023	LU 10.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 17.05.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 28.06.2023	
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) 3 695 176	(51) F25B 39/04	(11) 3 695 209	(51) G01N 21/27	(11) 3 695 261	(51) G02B 17/02
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
DE 01.05.2024	DK 02.08.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IE 08.10.2023	IS 17.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 02.08.2023	IE 04.10.2023	LT 17.05.2023	LU 08.10.2023	IE 09.10.2023	IS 07.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 02.08.2023	LU 04.10.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	LU 09.10.2023	LV 07.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 695 179	(51) F25D 17/02	(11) 3 695 240	(51) G01R 33/48	(11) 3 695 262	(51) G02B 19/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023		
IE 10.10.2023	IS 28.10.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LU 10.10.2023	LV 28.06.2023	IE 08.10.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 695 282	(51) G05D 1/02
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 08.10.2023	LV 31.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 29.03.2023	IE 11.10.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 29.03.2023	LU 11.10.2023
		SM 31.05.2023		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 695 180	(51) F25J 3/04	(11) 3 695 244	(51) G01S 7/40	(11) 3 695 285	(51) B62K 11/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 01.02.2023	FI 01.02.2023
		HR 23.08.2023	IE 04.10.2023	GB 10.10.2023	GR 02.05.2023
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 01.02.2023	IE 10.10.2023
		LT 23.08.2023	LU 04.10.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 10.10.2023	LV 01.02.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GB 10.10.2023	
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 01.02.2023	
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 01.06.2023	
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 10.10.2023	
				MC 01.02.2023	
(11) 3 695 184	(51) F25F 1/40				
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023				
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023				
HR 02.08.2023	IE 11.10.2023				
IS 02.12.2023	MC 23.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 23.08.2023				
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				

NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LU 11.10.2023	LV 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 695 373	(51) G06Q 50/00
SM 01.02.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 695 287	(51) G05D 23/00	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 695 317	(51) G06F 12/0875	NO 15.08.2024	
NO 17.07.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 695 384	(51) G06T 17/20
(11) 3 695 288	(51) G06Q 10/04	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 10.10.2023	IS 10.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IE 09.10.2023	IS 19.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 10.10.2023	IS 20.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 10.10.2023	LV 10.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 10.05.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 19.07.2023		(11) 3 695 318	(51) G06F 12/0871	(11) 3 695 397	(51) G09C 5/00
(11) 3 695 290	(51) G06F 16/25	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	DK 11.01.2023	HR 11.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IE 10.10.2023	IS 11.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 10.10.2023	LV 11.01.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IE 10.10.2023	IS 04.02.2024	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
IE 10.10.2023	IS 26.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023	LV 04.10.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 11.01.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 695 422	(51) G21G 1/02
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 695 333	(51) G06F 30/15	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 26.07.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 695 295	(51) G06F 3/01	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SE 20.03.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 695 440	(51) H10N 69/00
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 10.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 695 451	(51) H01M 10/054
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024
IE 10.10.2023	IS 19.11.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 695 455	(51) H01P 1/04
LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 19.07.2023		FR 31.10.2023	GR 13.10.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 695 338	(51) G06F 21/57	HR 12.07.2023	IE 13.10.2023
SM 19.07.2023		(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 695 300	(51) G06F 3/0488	HR 21.06.2023	IE 12.10.2023	LT 12.07.2023	LU 13.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 24.07.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 695 312	(51) H04L 67/02	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 695 339	(51) G06F 21/62	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 07.06.2023	GB 09.10.2023	(11) 3 695 456	(51) H01P 1/26
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 20.03.2024		IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(11) 3 695 313	(51) G06F 9/52	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 07.06.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 695 340	(51) G06V 10/774	IE 11.10.2023	IS 26.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IE 11.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 11.10.2023	LV 26.07.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		

MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 19.07.2023		SE 27.03.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023				
SM 26.07.2023					
(11) 3 695 459	(51) H01Q 3/26	(11) 3 695 535	(51) H04L 1/00	(11) 3 695 581	(51) H04L 69/08
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 10.05.2023	IE 12.10.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 12.10.2023	IS 20.01.2024
LU 12.10.2023	LV 10.05.2023	IE 01.10.2023	IS 19.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 12.10.2023	LV 20.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 01.10.2023	LV 19.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SM 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
		SM 19.04.2023			
(11) 3 695 461	(51) H01Q 21/08	(11) 3 695 540	(51) H04L 1/18	(11) 3 695 591	(51) H04M 1/725
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		ES 28.06.2023	FR 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 28.06.2023	IE 08.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
		LT 28.06.2023	LU 08.10.2023	(11) 3 695 592	(51) H04N 1/60
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	FR 31.10.2023	GB 10.10.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
				IE 10.10.2023	IS 22.06.2023
				IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
				LU 10.10.2023	LV 22.02.2023
				MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 3 695 493	(51) H02K 15/00	(11) 3 695 543	(51) H04L 1/18		
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
RS 20.06.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 695 495	(51) H02K 41/03	(11) 3 695 550	(51) H04L 5/00		
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023		
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023		
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023		
HR 27.09.2023	IE 09.10.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023		
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	IE 08.10.2023	IS 01.06.2023		
LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 08.10.2023	LV 01.02.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 01.02.2023	NO 01.05.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023		
		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) 3 695 501	(51) H02M 7/483	(11) 3 695 559	(51) H04L 5/00		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
		IE 15.11.2023	IS 22.06.2023		
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023		
		LU 15.11.2023	LV 22.02.2023		
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023			
(11) 3 695 514	(51) H03M 13/13	(11) 3 695 569	(51) H04L 12/46		
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023				
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023				
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023				
IE 10.10.2023	IS 19.11.2023				
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				
LU 10.10.2023	LV 19.07.2023				
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023				
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023				

PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 695 664	(51) H04W 64/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 695 730	(51) A23G 1/00
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 695 619	(51) H04R 5/02	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 695 772	(51) A61B 1/00
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 695 620	(51) H04R 5/033	IE 10.10.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 26.07.2023	IE 18.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 05.07.2023	IE 11.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 18.11.2023	LV 26.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 05.07.2023	LU 11.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 695 671	(51) H04W 8/24	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 695 800	(51) A61B 34/35
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 17.05.2023	IE 09.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 695 621	(51) H04R 25/00	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 29.08.2024	
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 17.05.2023	LU 09.11.2023		
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 695 827	(51) A61K 8/34
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	DE 01.05.2024	DK 02.08.2023
IE 13.10.2023	IS 30.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LU 13.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 695 672	(51) H04W 72/12	HR 02.08.2023	IE 03.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 02.08.2023	LU 03.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 13.09.2023	IE 10.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SM 31.05.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(11) 3 695 622	(51) H04S 7/00	(11) 3 695 677	(51) H04W 74/08	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 695 869	(51) A61M 16/06
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 695 630	(51) H04W 8/18	(11) 3 695 681	(51) H04L 5/00	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SE 13.03.2024	
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 695 871	(51) A61M 25/00
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 12.10.2023	IS 18.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	IE 05.10.2023	IS 16.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LU 12.10.2023	LV 18.01.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 695 872	(51) A61M 25/06
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 05.10.2023	LV 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 06.10.2023	IS 30.12.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 695 633	(51) H04W 8/20	(11) 3 695 686	(51) H05B 45/357	SM 30.08.2023	
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 695 874	(51) A61M 25/09
(11) 3 695 652	(51) H04W 48/18	(11) 3 695 691	(51) H05K 1/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 31.05.2023	IE 13.10.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 695 890	(51) G01N 1/40
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 695 704	(51) A01D 43/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 31.05.2023	LU 13.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 695 710	(51) A01G 31/06	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023				
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				

IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 29.03.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 696 449	(51) <i>F16H 57/04</i>
LU 12.10.2023	LV 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 13.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 22.08.2024	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 696 470	(51) <i>F24F 11/30</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
SM 07.06.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 696 266	(51) <i>A01K 67/027</i>			FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 696 390	(51) <i>F02C 7/18</i>	HR 24.05.2023	IE 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 24.05.2023	LU 11.10.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 696 289	(51) <i>C21D 9/00</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 27.03.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NO 08.08.2024				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 696 292	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 696 396	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 3 696 472	(51) <i>F24F 11/46</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 22.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				
NO 13.06.2024	SE 13.03.2024				
		(11) 3 696 405	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 696 493	(51) <i>G01B 9/02004</i>
(11) 3 696 295	(51) <i>C23C 22/34</i>	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	CZ 22.03.2023	DE 01.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
		IE 27.11.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 696 306	(51) <i>D06F 33/48</i>	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 696 510	(51) <i>G01C 21/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 27.11.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 696 520	(51) <i>G01H 9/00</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		SM 22.03.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 3 696 315	(51) <i>D06L 4/614</i>	(11) 3 696 408	(51) <i>F04B 9/02</i>	(11) 3 696 521	(51) <i>G01J 1/04</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
(11) 3 696 322	(51) <i>E01F 9/608</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 696 537	(51) <i>G01N 21/88</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			NO 15.08.2024	
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
		(11) 3 696 416	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 696 623	(51) <i>G05B 15/02</i>
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NO 22.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 696 336	(51) <i>E04B 1/58</i>	(11) 3 696 425	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 3 696 626	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
		FR 31.10.2023	GB 11.10.2023		
(11) 3 696 370	(51) <i>E21B 17/046</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 696 627	(51) <i>G05B 19/05</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 11.10.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 11.10.2023	LV 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
IE 29.11.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 12.07.2023	IE 12.10.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LU 29.11.2023	LV 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 12.07.2023	LU 12.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 03.05.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		(11) 3 696 428	(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) 3 696 634	(51) <i>G05B 19/4093</i>
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
				EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 696 378	(51) <i>F01K 7/38</i>	(11) 3 696 439	(51) <i>F16F 7/12</i>		
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 29.08.2024			
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023				

SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 696 902	(51) <i>H01M 10/42</i>	LU 11.10.2023	LV 21.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 30.08.2023	IE 16.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 696 922	(51) <i>H01R 24/50</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 30.08.2023	LU 16.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 697 031	(51) <i>H04L 43/0823</i>	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
HR 16.08.2023	IE 12.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 14.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 697 128	(51) <i>H04W 28/16</i>
LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 14.12.2023	LV 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 697 150	(51) <i>H04W 72/04</i>
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SM 16.08.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 696 945	(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 3 697 070	(51) <i>H04L 51/58</i>	(11) 3 697 174	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 697 182	(51) <i>H05K 1/14</i>
(11) 3 696 966	(51) <i>H02M 5/458</i>	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 19.04.2023	IE 10.10.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 697 191	(51) <i>A01B 49/04</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 19.04.2023	LU 10.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SE 27.03.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 696 993	(51) <i>H04B 7/06</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 19.04.2023	GB 15.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 15.10.2023	IS 19.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 697 072	(51) <i>H04N 1/23</i>	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
HR 01.03.2023	IE 22.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 15.10.2023	LV 19.04.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LT 01.03.2023	LU 22.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 697 074	(51) <i>H04N 1/60</i>	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 19.04.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 697 192	(51) <i>A01D 17/10</i>
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 11.12.2023	IS 25.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 696 996	(51) <i>H04B 10/079</i>	LT 25.10.2023	LU 11.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 31.05.2023	IE 12.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 31.05.2023	LU 12.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IE 11.10.2023	IS 04.02.2024	SM 25.10.2023		NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 697 076	(51) <i>H04N 5/225</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LU 11.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 697 203	(51) <i>B01D 53/58</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 12.04.2023	IE 10.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 697 002	(51) <i>H04J 13/16</i>	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 12.04.2023	LU 10.10.2023	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 697 204	(51) <i>A01K 11/00</i>
(11) 3 697 028	(51) <i>H04L 12/40</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 697 205	(51) <i>A01K 39/026</i>
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 01.08.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 697 127	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 697 207	(51) <i>A01M 29/28</i>
IE 11.10.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023

GB 18.10.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 04.10.2023	LV 12.04.2023
HR 07.06.2023	IE 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 697 250	(51) A43B 3/34	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 697 212	(51) A01N 25/30	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 697 281	(51) A47L 15/42
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	IE 19.10.2023	IS 22.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IE 12.10.2023	IS 18.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LT 18.01.2023	LU 12.10.2023	LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IE 04.10.2023	IS 12.08.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 04.10.2023	LV 12.04.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
SM 18.01.2023		SM 22.03.2023		NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 697 214	(51) A01N 37/02	(11) 3 697 259	(51) A47B 43/02	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
GR 28.12.2023	IE 16.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 697 283	(51) A61B 1/005
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	HR 26.07.2023	IE 18.10.2023	IE 15.10.2023	IS 30.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 27.09.2023		LT 26.07.2023	LU 18.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 697 234	(51) A24D 1/22	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 30.08.2023	
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 697 284	(51) A61B 1/005
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 25.01.2023	GB 18.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IE 15.10.2023	IS 30.12.2023
IE 18.10.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 697 275	(51) A47J 37/12	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 25.01.2023	LU 18.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 30.08.2023	
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 697 287	(51) A61B 3/14
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 02.08.2023	IE 12.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
SM 25.01.2023		LT 02.08.2023	LU 12.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(11) 3 697 235	(51) A24F 40/48	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IE 09.10.2023	IS 27.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LU 09.10.2023	LV 27.09.2023
HR 23.08.2023	IE 19.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 697 279	(51) A47L 13/51	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 19.10.2023	LV 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 697 303	(51) A61B 5/145
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 697 236	(51) A41D 1/085	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 18.10.2023	LV 12.04.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IE 19.10.2023	IS 08.07.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LU 19.10.2023	LV 08.03.2023
IE 18.10.2023	IS 17.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 12.04.2023		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LU 18.10.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 697 280	(51) A47L 15/42	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 17.08.2023	CZ 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 18.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 08.03.2023	
RS 17.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 697 310	(51) A61B 8/00
SI 17.05.2023	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	GB 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 17.05.2023	HR 12.04.2023	IE 04.10.2023	HR 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
(11) 3 697 243	(51) A43B 1/04	IT 12.04.2023	IS 12.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
			LT 12.04.2023		

ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	NO 29.08.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.06.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 697 367	(51) A61J 1/20	SE 27.03.2024	
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 697 462	(51) A61L 27/48
LT 28.06.2023	LU 17.10.2023			(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 697 370	(51) A61K 8/02	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			HR 12.07.2023	IE 19.10.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 697 381	(51) A61K 31/485	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 12.07.2023
		ES 07.06.2023	GB 17.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 697 328	(51) A61B 17/62	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 12.07.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				
IE 17.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 697 386	(51) A61K 9/127	(11) 3 697 466	(51) A61M 1/36
LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 697 479	(51) A61M 5/315
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 19.10.2023	IS 26.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 19.10.2023	NO 01.08.2024	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 697 481	(51) A61M 11/00
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 697 331	(51) A61B 18/14	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 22.08.2024	
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 697 484	(51) A61M 16/00
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
GB 03.10.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 697 387	(51) A61K 9/14	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 24.05.2023	IE 03.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GB 08.10.2023	GR 01.09.2023
LT 24.05.2023	LU 03.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 31.05.2023	IE 08.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 31.05.2023	LU 08.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 06.03.2024		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 697 407	(51) A61K 47/60	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 697 350	(51) A61F 2/80	NO 29.08.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	(11) 3 697 421	(51) C07J 1/00	(11) 3 697 487	(51) A61B 17/00
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 17.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			NO 29.08.2024	
IE 23.10.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 697 426	(51) A61P 35/00	(11) 3 697 488	(51) A61M 25/01
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	HR 26.07.2023	IE 16.10.2023	NO 29.08.2024	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 697 501	(51) A61Q 5/00
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SM 31.05.2023		(11) 3 697 441	(51) A61K 39/395	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 697 356	(51) A61F 9/008	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 01.10.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 01.10.2023	LV 21.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 15.02.2023	IE 04.10.2023	LT 07.06.2023	LU 19.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LU 04.10.2023	LV 15.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 21.06.2023	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 697 502	(51) A61Q 5/00
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 697 456	(51) A61L 9/01	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SM 15.02.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) 3 697 362	(51) A61G 7/057	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024				

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IE 15.10.2023	IS 26.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IE 02.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 697 585	(51) B27K 3/16
LU 15.10.2023	LV 26.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 15.08.2024	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 697 586	(51) B29B 7/40
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GB 18.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 26.04.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 18.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 697 518	(51) B01D 35/147	(11) 3 697 544	(51) B08B 9/28	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 07.06.2023	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 697 588	(51) B29C 35/08
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IE 11.10.2023	IS 16.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 697 549	(51) B21K 1/30	NO 03.07.2024	
LU 11.10.2023	LV 16.08.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	(11) 3 697 589	(51) B29C 45/17
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 05.07.2023	IE 13.12.2023	ES 07.06.2023	GB 16.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 05.07.2023	LU 13.12.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 16.08.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 697 521	(51) B01D 53/22	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 07.06.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 697 564	(51) B23K 26/067	(11) 3 697 616	(51) B41J 2/14
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 697 525	(51) C08K 5/053	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 18.10.2023	IE 20.11.2023	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 18.10.2023	LU 20.11.2023	IE 19.10.2023	IS 15.07.2023
SE 27.03.2024		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 697 529	(51) B01J 19/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 18.10.2023		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 697 567	(51) B24B 27/00	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IE 19.10.2023	IS 24.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 15.03.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 697 620	(51) B41J 2/175
LU 19.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 697 570	(51) B25B 13/48	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 24.05.2023		IE 16.10.2023	IS 27.01.2024	IE 20.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 697 535	(51) B01L 3/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 16.10.2023	LV 27.09.2023	LU 20.10.2023	LV 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IE 16.10.2023	IS 26.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 697 579	(51) B25J 9/16	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LU 16.10.2023	LV 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 26.07.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 697 626	(51) B43K 24/14
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 16.08.2023	IE 12.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SM 26.04.2023		LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 697 543	(51) B05C 5/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 16.10.2023	IS 10.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023

PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 697 681	(51) B63B 49/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 10.05.2023		HR 04.10.2023	IE 17.10.2023		
		IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 697 712	(51) B66B 5/00
(11) 3 697 649	(51) B60R 21/231	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 10.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	(11) 3 697 688	(51) B64D 11/02	GB 16.10.2023	GR 08.09.2023
HR 12.07.2023	IE 08.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 16.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 12.07.2023	LU 08.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 07.06.2023	LU 16.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 15.10.2023	IS 29.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LU 15.10.2023	LV 29.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
(11) 3 697 655	(51) B60T 13/66	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 697 715	(51) B66B 9/08
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 29.03.2023		FR 31.10.2023	GR 08.03.2023
FI 31.05.2023	GB 16.10.2023			HR 07.12.2022	IE 16.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 697 689	(51) B64D 11/06	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
IE 16.10.2023	IS 30.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 16.10.2023	LV 07.12.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023
LU 16.10.2023	LV 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 21.06.2023	IE 18.10.2023	SM 07.12.2022	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023		
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	LU 18.10.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 697 717	(51) B66B 31/00
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 697 658	(51) B60W 30/12	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 15.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 697 718	(51) B66C 13/40
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 21.06.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 697 692	(51) B64D 37/00	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	IE 18.10.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 697 659	(51) G06V 20/58	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 16.08.2023	LU 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IE 18.10.2023	IS 26.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IE 26.12.2023	IS 22.03.2024	LU 18.10.2023	LV 26.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LU 26.12.2023	LV 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 697 719	(51) B66F 7/06
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 01.08.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 26.07.2023			
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			(11) 3 697 721	(51) B67C 3/06
		(11) 3 697 693	(51) F03H 99/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 697 666	(51) B61K 3/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 19.04.2023	GB 12.10.2023
		IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 697 676	(51) B62D 53/10	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IE 12.10.2023	IS 19.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 21.12.2023	LV 29.11.2023	LT 19.04.2023	LU 12.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 20.03.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 697 680	(51) B63B 27/34	(11) 3 697 697	(51) B29C 65/38	(11) 3 697 722	(51) B67C 3/22
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
IE 12.10.2023	IS 26.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 697 700	(51) B65D 77/20	GB 12.10.2023	GR 06.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				

HR 05.04.2023	IE 12.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 22.08.2024	
LU 12.10.2023	LV 05.04.2023	SM 08.03.2023			
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			(11) 3 697 833	(51) C08J 5/18
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 697 768	(51) C07D 333/76	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 17.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 05.04.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 697 727	(51) B81C 99/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023		
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 697 862	(51) C09J 163/00
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 02.10.2023	IS 03.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 07.06.2023		LT 03.05.2023	LU 02.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 697 769	(51) C07D 401/06	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 07.06.2023		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 697 729	(51) C01B 3/06	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IE 17.10.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 697 876	(51) C10M 169/04
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 09.08.2023	IE 18.10.2023	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 04.10.2023	IE 19.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LU 19.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 697 736	(51) C03C 17/00	SM 15.02.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 697 776	(51) C07D 403/04	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IE 17.10.2023	IS 02.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 697 891	(51) C12N 1/12
SM 02.08.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		IE 17.10.2023	IS 19.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 697 743	(51) C04B 35/5831	LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 697 917	(51) C12N 15/86
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 15.08.2024	
SE 27.03.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(11) 3 697 756	(51) C07C 263/20			(11) 3 697 930	(51) C12Q 1/6844
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 697 781	(51) C07D 413/12	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 19.10.2023	IS 12.11.2023
HR 14.06.2023	IE 26.11.2023	HR 07.06.2023	IE 17.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LT 14.06.2023	LU 26.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 12.07.2023	
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			(11) 3 697 934	(51) C12Q 1/6897
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 697 804	(51) C07K 14/005	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 14.06.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 27.06.2024	
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
(11) 3 697 760	(51) C07D 237/14	HR 23.08.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 697 936	(51) C21D 1/76
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 16.10.2023	LV 23.08.2023	CH 31.10.2023	DK 12.04.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GB 11.10.2023	GR 13.07.2023
IE 16.10.2023	IS 08.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 11.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LU 16.10.2023	LV 08.03.2023	SM 23.08.2023		LU 11.10.2023	LV 12.04.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 697 831	(51) C08G 69/26	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023

SM 12.04.2023		(11) 3 697 994	(51) E05B 85/10	(11) 3 698 046	(51) F04B 35/04
(11) 3 697 937	(51) C22B 9/20	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 08.11.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 12.04.2023	IT 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IE 17.10.2023	IS 23.12.2023	LT 12.04.2023	LU 08.11.2023	IE 16.10.2023	IS 19.08.2023
LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 19.04.2023	LU 16.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		(11) 3 698 001	(51) E06B 3/663	(11) 3 698 047	(51) F04C 2/16
(11) 3 697 953	(51) D02G 3/04	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		NO 24.07.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 698 015	(51) E21B 37/08	(11) 3 698 055	(51) F16B 5/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 18.10.2023	IS 11.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 17.07.2024	
LT 11.10.2023	LU 18.10.2023	NO 22.08.2024			
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 698 016	(51) E21B 43/013	(11) 3 698 077	(51) F16L 55/054
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 22.02.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 17.04.2024		FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
SM 11.10.2023				GB 10.10.2023	GR 23.05.2023
				HR 22.02.2023	IE 10.10.2023
(11) 3 697 963	(51) D21H 23/50	(11) 3 698 019	(51) E21B 47/10	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LU 10.10.2023	LV 22.02.2023
NO 26.09.2024		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 697 964	(51) D21H 23/50	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	IE 29.12.2023	IS 29.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 26.09.2024		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		LU 29.12.2023	LV 29.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 697 975	(51) E04B 1/343	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 698 087	(51) F24F 11/41
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023			FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IE 18.10.2023	IS 23.12.2023			IE 17.10.2023	IS 19.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 18.10.2023	LV 23.08.2023			LU 17.10.2023	LV 19.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			SM 19.07.2023	
SM 23.08.2023					
		(11) 3 698 021	(51) F01D 5/14	(11) 3 698 095	(51) F41A 3/56
(11) 3 697 982	(51) E04G 21/04	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
NO 22.08.2024		HR 01.03.2023	IE 17.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IE 16.10.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 697 988	(51) E05B 81/14	LU 17.10.2023	LV 01.03.2023	LT 16.08.2023	LU 16.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 31.10.2023	DK 05.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 05.04.2023	GB 16.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IE 16.10.2023	IS 05.08.2023	SM 01.03.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023				
LU 16.10.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 698 022	(51) F01D 11/24	(11) 3 698 105	(51) G01D 11/24
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
SM 05.04.2023		IE 15.10.2023	IS 21.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IE 17.10.2023	IS 28.10.2023
		LU 15.10.2023	LV 21.06.2023		
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023			
		(11) 3 698 030	(51) F02B 29/08		
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
		NO 15.08.2024			

LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 698 588	(51) H04W 64/00
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 07.06.2023		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
SM 20.09.2023				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 698 484	(51) H04B 7/155	(11) 3 698 555	(51) H04S 3/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 01.11.2023	IE 15.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 23.08.2023	IE 18.10.2023	LT 01.11.2023	LU 15.11.2023
FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IE 18.10.2023	IS 24.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 698 568	(51) H04W 16/14	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 698 589	(51) H04W 64/00
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 24.05.2023		IE 16.10.2023	IS 22.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 08.11.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 698 508	(51) H04L 5/00	LU 16.10.2023	LV 22.02.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LT 08.11.2023	LU 15.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 23.08.2023	IE 19.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 22.02.2023		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
LT 23.08.2023	LU 19.11.2023			SM 08.11.2023	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 698 570	(51) H04W 28/06	(11) 3 698 592	(51) H04B 7/024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 27.06.2024			
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 698 572	(51) H04W 28/24	(11) 3 698 594	(51) H04L 5/00
(11) 3 698 509	(51) H04L 5/00	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
DE 01.06.2024	DK 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IE 15.11.2023	IS 05.08.2023
IE 26.11.2023	IS 25.02.2024	IE 26.10.2023	IS 30.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 15.11.2023	LV 05.04.2023
LU 26.11.2023	LV 25.10.2023	LU 26.10.2023	LV 30.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 05.04.2023	
		SM 30.08.2023			
				(11) 3 698 600	(51) H04W 76/00
(11) 3 698 520	(51) H04L 41/14	(11) 3 698 584	(51) H04W 56/00	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 15.08.2024		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 20.06.2024				FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 20.10.2023
(11) 3 698 526	(51) H04L 12/18	(11) 3 698 586	(51) H04W 16/14	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 07.06.2023	LU 20.10.2023
IE 06.12.2023	IS 20.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		IE 25.10.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 698 537	(51) H04L 67/10	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 698 601	(51) H04W 76/12
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FR 31.10.2023	GR 02.05.2023
IE 12.10.2023	IS 07.10.2023	SM 07.06.2023		HR 01.02.2023	IE 16.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
LU 12.10.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
		(11) 3 698 587	(51) H04W 60/00		
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		

MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 699 131	(51) B66B 13/12
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 17.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SM 06.09.2023				NO 29.08.2024	
(11) 3 698 974	(51) B41J 2/185	(11) 3 699 050	(51) B60W 30/12	(11) 3 699 214	(51) C08F 293/00
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 698 978	(51) B41J 11/00	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 19.04.2023	IE 11.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 12.10.2023	IS 26.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 19.04.2023	LU 11.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 12.10.2023	LV 26.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 698 979	(51) B41J 29/17	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 08.08.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		SM 26.07.2023			
(11) 3 699 007	(51) B60J 7/16	(11) 3 699 058	(51) B61D 3/18	(11) 3 699 230	(51) C08L 27/06
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	NO 29.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 699 065	(51) B62D 37/02	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IE 11.10.2023	IS 13.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	IE 12.10.2023	IS 17.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LU 11.10.2023	LV 13.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LU 12.10.2023	LV 17.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IE 11.10.2023	IS 16.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LU 11.10.2023	LV 16.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 17.05.2023	
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
(11) 3 699 011	(51) B60K 35/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 699 232	(51) C08L 69/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 16.08.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 699 085	(51) B64C 25/28	(11) 3 699 243	(51) C09D 11/326
IE 28.12.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
LU 28.12.2023	LV 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 699 089	(51) B64D 25/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.10.2023	IS 16.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LU 15.10.2023	LV 16.08.2023
SM 26.07.2023		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 699 012	(51) G07C 5/00	IE 11.10.2023	IS 15.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IS 08.09.2024		LU 11.10.2023	LV 15.02.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 699 032	(51) B60Q 3/44	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SM 16.08.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 699 244	(51) C09D 11/40
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 699 042	(51) G01B 11/275	SM 15.02.2023		FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 699 111	(51) B65D 77/06	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.10.2023	IS 30.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IE 12.10.2023	IS 23.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 18.10.2023	IS 19.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LU 12.10.2023	LV 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 18.10.2023	LV 19.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SM 30.08.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 699 245	(51) C09D 11/54
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 23.08.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		
(11) 3 699 044	(51) B60T 8/36	SM 19.07.2023			

FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	NO 01.08.2024	
IE 15.10.2023	IS 30.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 699 523	(51) F25D 23/02
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 27.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 25.10.2023	LU 27.10.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 699 538	(51) F28F 1/32
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(11) 3 699 298	(51) C12Q 1/6876	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SM 25.10.2023		HR 17.05.2023	IE 16.10.2023
HR 24.04.2024	NL 24.04.2024			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 24.07.2024		(11) 3 699 478	(51) F17C 13/04	LU 16.10.2023	LV 17.05.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 699 324	(51) C25C 1/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 699 349	(51) A47L 15/42	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			SM 17.05.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
		(11) 3 699 488	(51) F21V 8/00	(11) 3 699 539	(51) F28F 9/02
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CH 31.10.2023	CH 14.06.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IE 10.10.2023	IS 14.10.2023
IE 16.10.2023	IS 24.09.2023	IE 16.10.2023	IS 24.09.2023	LT 14.06.2023	LU 10.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
SM 24.05.2023		SM 24.05.2023			
		(11) 3 699 489	(51) F23D 14/10	(11) 3 699 544	(51) F41H 11/02
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 11.10.2023	IS 01.07.2023	IE 11.10.2023	IS 01.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SE 27.03.2024	
LU 11.10.2023	LV 01.03.2023	LU 11.10.2023	LV 01.03.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 01.03.2023		SM 01.03.2023		HR 29.03.2023	IE 15.11.2023
				IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 699 490	(51) F23G 5/00	(11) 3 699 490	(51) F23G 5/00	LT 29.03.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 25.01.2023	IE 10.10.2023	HR 25.01.2023	IE 10.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 25.01.2023	LU 10.10.2023	LT 25.01.2023	LU 10.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023		
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 699 568	(51) G01L 5/166
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SM 25.01.2023		SM 25.01.2023		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
				EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 699 438	(51) F15B 13/042	(11) 3 699 500	(51) F24D 19/10	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GB 12.10.2023	GR 06.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.04.2023	IE 12.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 05.04.2023	LU 12.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(11) 3 699 502	(51) F24F 1/02	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 699 441	(51) F16B 5/01	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024				
		(11) 3 699 516	(51) F25B 9/14		
(11) 3 699 452	(51) F16F 9/32	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		

SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 13.09.2023	IE 21.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) 3 699 612	(51) G01R 29/10	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 13.09.2023	LU 21.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 699 903	(51) G09G 5/02
NO 15.08.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 699 663	(51) G02B 7/02	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 699 969	(51) H10K 30/30
		SM 13.09.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 699 674	(51) G02B 27/42	(11) 3 699 738	(51) G06F 3/041	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 17.07.2024	
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024		
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 699 974	(51) H01M 10/04
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 699 783	(51) G16H 10/60	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IE 14.10.2023	IS 06.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 03.07.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 699 976	(51) H01M 50/20
LU 14.10.2023	LV 06.09.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 699 808	(51) G06V 40/16	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 699 988	(51) H01M 4/66
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
SM 06.09.2023		HR 25.10.2023	IE 14.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 699 676	(51) G02C 7/04	LT 25.10.2023	LU 14.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IE 15.10.2023	IS 06.01.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 699 684	(51) G02F 1/29	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 25.10.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 699 822	(51) G06V 20/00	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 06.09.2023	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
IE 01.10.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 699 997	(51) H01M 10/0567
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 699 861	(51) G06T 1/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LU 01.10.2023	LV 22.02.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 15.08.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 699 862	(51) G06T 7/32	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
SM 22.02.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(11) 3 699 685	(51) G06E 3/00	HR 07.06.2023	IE 15.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	LU 15.10.2023	LV 07.06.2023	SM 18.10.2023	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 699 998	(51) H01M 10/0567
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 19.10.2023	IS 27.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LU 19.10.2023	LV 27.09.2023			LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 699 871	(51) G07B 15/00	RS 20.06.2024	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 700 000	(51) H01M 10/0585
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
		HR 12.04.2023	IE 16.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 699 698	(51) G05B 13/04	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 16.11.2023	LV 12.04.2023	HR 11.10.2023	IE 19.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 01.08.2024		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 11.10.2023	LU 19.10.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 699 706	(51) G05B 19/418	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 12.04.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
(11) 3 699 724	(51) G06F 1/16	(11) 3 699 895	(51) G09F 19/22	SM 11.10.2023	
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 700 006	(51) H01Q 1/12
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 17.10.2023	IS 04.02.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024		
				(11) 3 700 013	(51) H01Q 19/06

SM 16.08.2023		(11) 3 700 209	(51) H04N 19/597	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 700 187	(51) H04N 5/232	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 24.10.2023	IS 03.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GB 19.10.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 700 219	(51) H04N 21/2343	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 12.04.2023	IE 19.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 03.05.2023	
LT 12.04.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 700 281	(51) H04L 5/00	(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 19.07.2023	IE 11.10.2023	IE 18.10.2023	IS 22.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LT 22.03.2023	LU 18.10.2023
(11) 3 700 191	(51) H04N 23/955	LU 11.10.2023	LV 19.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 02.08.2023	IE 19.10.2023	(11) 3 700 282	(51) H04W 72/12	(11) 3 700 327	(51) A01J 5/08
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 02.08.2023	LU 19.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	NO 01.08.2024	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 700 345	(51) A23G 1/30
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 06.09.2023	IE 26.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 06.09.2023	LU 26.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 700 192	(51) H04N 23/955	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 27.03.2024	
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 700 350	(51) A23L 2/52
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 700 357	(51) A23L 33/105
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 30.08.2023	IE 19.10.2023	(11) 3 700 285	(51) H04L 5/00	(11) 3 700 367	(51) A24F 7/02
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 700 370	(51) A24F 40/40
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 23.08.2023	IE 17.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 23.08.2023	LU 17.11.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 19.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 700 193	(51) H04N 5/335	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 25.01.2023	IE 19.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 07.06.2023	
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 700 318	(51) A01B 3/52	(11) 3 700 371	(51) A24F 15/01
LU 19.10.2023	LV 25.01.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 16.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	IE 19.10.2023	IS 07.10.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	HU 17.11.2023	IE 16.11.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 700 196	(51) A61B 1/05	LU 16.11.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 05.04.2023	NL 01.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 700 372	(51) A24F 15/01
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 16.11.2023	SE 17.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 700 319	(51) A01B 61/02	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 700 198	(51) H04N 7/18	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 21.06.2023	IE 19.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				

IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 19.10.2023	LV 21.06.2023	NO 15.08.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 700 445	(51) A61B 17/34	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 23.08.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		NO 19.09.2024	(11) 3 700 476	(51) A61F 2/966
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 700 446	(51) A61B 17/34	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 21.06.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 24.10.2023
(11) 3 700 373	(51) A24F 15/01	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 11.10.2023	IE 26.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 700 480	(51) A61F 13/00
GR 27.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 11.10.2023	LU 26.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IE 19.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.08.2024	
LU 19.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 700 509	(51) A61K 9/28
MC 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 26.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024
RO 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 700 447	(51) A61B 17/86	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 22.11.2023	IE 19.12.2023
(11) 3 700 377	(51) A24F 40/42	IE 25.10.2023	IS 06.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 22.11.2023	LU 19.12.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
DK 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 06.09.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 14.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 700 450	(51) A61B 18/12	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IE 24.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.11.2023	
LV 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 10.10.2023	(11) 3 700 520	(51) A61K 31/352
NL 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PT 15.01.2024	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 01.08.2024	
RS 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 700 521	(51) A61K 31/4035
SK 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00	(11) 3 700 452	(51) A61B 18/20	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 700 534	(51) A61K 31/5513
CZ 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 20.06.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
FR 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 700 458	(51) A61C 7/08	RS 07.06.2023	
GR 23.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 07.06.2023	
HR 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 700 546	(51) A61K 38/17
IS 22.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
LT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 16.08.2023	IE 25.10.2023
LV 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 22.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 22.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 700 463	(51) A61F 2/01	(11) 3 700 590	(51) A61L 27/18
SM 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
(11) 3 700 416	(51) A61B 5/05	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 12.07.2023	IE 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 21.06.2023	IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 700 437	(51) A61B 17/14	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 700 595	(51) A61L 31/16
DK 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 700 470	(51) A61F 2/24	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 29.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 17.07.2024		(11) 3 700 597	(51) A61M 1/00
IE 17.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 700 471	(51) A61F 2/38	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
LU 17.10.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
MC 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 28.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PT 30.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 24.11.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 22.10.2023	IS 20.01.2024
RS 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 26.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SI 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 22.10.2023	LV 20.09.2023
SM 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 26.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 700 438	(51) A61B 17/16	MC 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 23.11.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		(84) BE 31.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 700 439	(51) A61B 17/16		(84) BE 31.10.2023		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		(84) BE 31.10.2023		

(11) 3 700 610 (84) CH 31.10.2023 GR 21.12.2023 IE 26.10.2023 MC 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61M 5/42 (84) CZ 20.09.2023 GR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 26.10.2023 IT 06.09.2023 LU 26.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	DK 12.07.2023 EE 12.07.2023 FR 31.10.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 25.10.2023 IT 12.07.2023 LU 25.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 700 612 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 700 706 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 24.10.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B23K 37/04 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 24.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 700 727 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B29B 11/16 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 700 613 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 700 709 (84) BE 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GB 22.10.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 22.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) B23Q 1/00 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 22.10.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 700 729 (84) BE 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 22.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B29C 33/00 (84) CH 31.10.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 22.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 700 641 (84) CH 31.10.2023 ES 27.09.2023 IE 22.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A63F 13/573 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 700 710 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B24B 45/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 16.10.2023 IT 26.07.2023 LU 16.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 700 746 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 GR 04.08.2023 IE 23.10.2023 MC 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B32B 15/085 (84) CZ 19.07.2023 GB 23.10.2023 HR 19.07.2023 IS 03.09.2023 NO 19.10.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 700 651 (84) CH 31.10.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B01D 29/00 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 700 711 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 22.10.2023 IT 25.01.2023 LU 22.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) B24C 5/04 (84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 22.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 700 735 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29C 64/165 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 700 664 (84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B01J 13/00 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 26.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 700 713 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023	(51) B25F 5/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023	(11) 3 700 746 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 GR 04.08.2023 IE 23.10.2023 MC 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B60B 27/00 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 700 678 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 23.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B03C 5/00 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 23.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 700 713 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023	(51) B25F 5/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023	(11) 3 700 759 (84) HR 26.06.2024	(51) B60C 11/00 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LU 11.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 700 681 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 14.12.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B05C 17/005 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 14.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 700 759 (84) HR 26.06.2024	(51) B60C 23/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 3 700 760 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 11.10.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B60C 23/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023
(11) 3 700 700 (84) AT 06.09.2023	(51) B22F 3/105 (84) BE 31.10.2023	(11) 3 700 713 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023	(51) B25F 5/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023	(11) 3 700 763 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 26.10.2023 IT 07.06.2023 LU 26.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B60C 23/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 15.02.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 700 848	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023		
SM 07.06.2023		CH 31.10.2023	(51) B65H 49/18	
(11) 3 700 765	(51) B60H 1/24	DK 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	FI 26.07.2023	CZ 26.07.2023	
HR 11.10.2023	IE 23.11.2023	HR 26.07.2023	EE 26.07.2023	
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	IS 26.11.2023	GR 27.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 26.07.2023	IE 18.10.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 26.07.2023	IT 26.07.2023	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 26.07.2023	LU 18.10.2023	
(11) 3 700 785	(51) B60T 8/32	PL 26.07.2023	MC 26.07.2023	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 26.07.2023	NO 26.10.2023	
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 26.07.2023	PT 27.11.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 26.07.2023	RS 26.07.2023	
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 700 880	SI 26.07.2023	
GB 22.10.2023	GR 06.10.2023	(84) HR 10.04.2024	SM 26.07.2023	
HR 05.07.2023	IE 22.10.2023	NO 10.07.2024	(51) C07C 11/08	
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 700 904	(84) IS 10.08.2024	
LT 05.07.2023	LU 22.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(51) C07D 471/04	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 19.07.2023	CZ 19.07.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 19.07.2023	EE 19.07.2023	
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 20.10.2023	FI 19.07.2023	
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IE 23.10.2023	HR 19.07.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 19.07.2023	IS 19.11.2023	
(11) 3 700 798	(51) B62B 3/14	LU 23.10.2023	LT 19.07.2023	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	
NO 17.07.2024		NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	
(11) 3 700 811	(51) A45C 5/03	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 19.07.2023	
IE 22.10.2023	IS 19.11.2023	SM 19.07.2023	SK 19.07.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 700 911	(51) C07D 498/22	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	
(11) 3 700 830	(51) B65D 75/32	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.09.2023	IE 24.10.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 06.01.2024	LT 24.10.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 24.10.2023	LV 24.10.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	
SE 20.03.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	
(11) 3 700 834	(51) B65D 90/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 700 941	
FI 19.07.2023	GB 22.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(51) C08B 37/14	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	
IE 22.10.2023	IS 19.11.2023	GR 02.06.2023	EE 01.03.2023	
LT 19.07.2023	LU 22.10.2023	IE 25.10.2023	HR 01.03.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 01.03.2023	IS 01.07.2023	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 01.03.2023	LU 25.10.2023	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 01.03.2023	MC 01.03.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SI 01.03.2023	RS 01.03.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 01.03.2023	SK 01.03.2023	
(11) 3 700 846	(51) B65G 47/24	(11) 3 700 945	(51) C08F 6/00	
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	
HR 15.02.2023	IE 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	IE 08.10.2023	IS 26.11.2023	
LU 25.10.2023	LV 15.02.2023	LT 26.07.2023	LU 08.10.2023	
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			
(11) 3 700 948	(51) B32B 27/32	(11) 3 700 948	(51) B32B 27/32	
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	
HR 20.09.2023	IE 09.10.2023	HR 20.09.2023	IE 09.10.2023	
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	
LT 20.09.2023	LU 09.10.2023	LT 20.09.2023	LU 09.10.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	
SM 20.09.2023		SM 20.09.2023		
(11) 3 700 949	(51) C08F 220/06	(11) 3 700 949	(51) C08F 220/06	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	
NO 29.08.2024		NO 29.08.2024		
(11) 3 700 954	(51) C08G 18/48	(11) 3 700 954	(51) C08G 18/48	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	
HR 09.08.2023	IE 26.10.2023	HR 09.08.2023	IE 26.10.2023	
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 700 958	(51) C08G 59/40	(11) 3 700 958	(51) C08G 59/40	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	
HR 30.08.2023	IE 24.10.2023	HR 30.08.2023	IE 24.10.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	
LT 30.08.2023	LU 24.10.2023	LT 30.08.2023	LU 24.10.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 700 967	(51) C08J 3/12	(11) 3 700 967	(51) C08J 3/12	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 700 979	(51) C08L 83/14	(11) 3 700 979	(51) C08L 83/14	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	
NO 08.08.2024		NO 08.08.2024		
(11) 3 700 990	(51) C09G 1/02	(11) 3 700 990	(51) C09G 1/02	
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	
IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	IE 19.10.2023	IS 29.07.2023	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	
SM 29.03.2023		SM 29.03.2023		
(11) 3 701 022	(51) C12N 9/86	(11) 3 701 022	(51) C12N 9/86	
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	

(11) 3 701 179	(51) H02G 3/32	LU 26.10.2023	LV 30.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 26.10.2023	IS 01.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 26.10.2023	LV 01.03.2023
		SI 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 701 204	(51) F25D 17/06	(11) 3 701 223	(51) G01C 21/28	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 701 240	(51) G01M 3/26
IE 12.10.2023	IS 02.12.2023	IE 24.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 12.10.2023	LV 02.08.2023	LU 24.10.2023	LV 01.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	NO 01.06.2023	NO 01.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 20.03.2024	
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 701 251	(51) G01N 21/95
		SM 01.03.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 701 205	(51) F25D 23/06	(11) 3 701 226	(51) G01D 4/00	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 23.08.2023	IE 24.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023			IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 701 230	(51) G01F 15/14	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
HR 19.04.2023	IE 26.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 701 253	(51) G01N 33/24
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
LU 26.10.2023	LV 19.04.2023	HR 26.04.2023	IE 23.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IE 26.10.2023	IS 12.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 26.04.2023	LU 23.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 12.07.2023	
SM 19.04.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 701 257	(51) G01N 29/265
(11) 3 701 211	(51) F01M 11/03	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(11) 3 701 231	(51) G01F 1/84	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FR 31.10.2023	GR 18.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		
HR 17.05.2023	IE 26.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 701 286	(51) G01C 22/00
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 08.03.2023	IE 02.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 17.05.2023	LU 26.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 08.03.2023	LU 02.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SE 27.03.2024	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 701 288	(51) G01T 1/16
		SM 08.03.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 701 215	(51) F42B 33/02			CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 701 232	(51) G01F 1/84	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IE 26.10.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 701 218	(51) G01B 11/24	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.05.2023	IE 02.10.2023	LU 26.10.2023	LV 10.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 03.05.2023	LU 02.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 26.07.2023	IE 23.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LU 23.10.2023	LV 26.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 10.05.2023	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 701 291	(51) G01T 1/24
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 701 236	(51) G01J 3/51	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 701 220	(51) G01B 11/27	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) DK 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 26.10.2023	IS 10.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 30.08.2023	IE 26.10.2023			LU 26.10.2023	LV 10.05.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 701 368	(51) G06F 7/44	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 23.10.2023	IS 19.11.2023
SM 10.05.2023		BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 701 310	(51) G02B 21/24	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 11.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 18.10.2023	IS 07.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 19.07.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 701 518	(51) G10D 9/035
LU 18.10.2023	LV 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 04.10.2023	IE 25.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 701 371	(51) G06F 8/65	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 07.06.2023		NO 10.07.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 701 315	(51) G02B 27/01	(11) 3 701 404	(51) G06F 21/10	(11) 3 701 520	(51) G10L 15/22
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
IE 18.12.2023	IS 11.02.2024	NO 15.08.2024		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 701 433	(51) G06N 3/047	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
SM 11.10.2023		NO 01.08.2024		IE 29.10.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 701 326	(51) G02F 1/29	(11) 3 701 454	(51) G06Q 10/08	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 29.10.2023	LV 01.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 20.09.2023	IE 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IE 24.10.2023	IS 26.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 20.09.2023	LU 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 01.03.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 24.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 701 521	(51) G10L 15/22
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SM 26.07.2023		SE 27.03.2024	
(11) 3 701 352	(51) G06F 1/16	(11) 3 701 480	(51) G06F 16/28	(11) 3 701 525	(51) G10L 21/0208
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 22.08.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 701 490	(51) G06T 5/50	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 10.05.2023	IE 10.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IE 26.10.2023	IS 02.12.2023
LT 10.05.2023	LU 10.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 09.08.2023	IE 26.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 09.08.2023	LU 26.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 02.08.2023	
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 701 528	(51) G10L 25/51
(11) 3 701 354	(51) G06F 3/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
		(11) 3 701 504	(51) G07C 9/00	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	HR 15.03.2023	IE 02.11.2023
		IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		(11) 3 701 506	(51) G08B 13/12	LT 15.03.2023	LU 02.11.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023

SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 701 534	(51) G16B 20/20	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 07.12.2023	LV 28.06.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 10.07.2024		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		SM 12.07.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 701 537	(51) G16H 20/70	(11) 3 701 604	(51) H02B 1/56	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 28.06.2023	
HR 30.08.2023	IE 23.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023			(11) 3 701 649	(51) H04J 3/06
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 701 607	(51) H02H 1/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
(11) 3 701 547	(51) B23K 35/28	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 701 666	(51) G06F 21/64
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 13.09.2023	IE 24.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 08.08.2024	
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023		
FI 19.04.2023	GB 24.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 701 669	(51) H04L 9/40
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 24.10.2023	IS 19.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LU 24.10.2023	LV 19.04.2023			ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 701 608	(51) H02H 3/08	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 19.10.2023	IS 06.01.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 19.04.2023		HR 11.10.2023	IE 23.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 701 565	(51) H01L 27/12	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 701 676	(51) H04W 4/24
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 11.10.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 701 582	(51) H01M 50/105	(11) 3 701 610	(51) H02H 9/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 22.10.2023	IS 16.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 22.10.2023	LV 16.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IE 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LU 20.12.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 16.08.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 701 677	(51) H04L 41/5051
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		SM 25.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 701 593	(51) H01R 12/51	(11) 3 701 629	(51) H03F 1/56	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FR 31.10.2023	GR 27.07.2023	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023
IE 24.10.2023	IS 20.01.2024	HR 26.04.2023	IE 26.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	LT 26.04.2023	LU 26.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 07.06.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 701 680	(51) H04L 41/5041
		SM 26.04.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 701 601	(51) H01R 43/02	(11) 3 701 634	(51) H04B 5/00	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IE 19.10.2023	IS 04.02.2024
IE 08.10.2023	IS 12.11.2023	IE 07.12.2023	IS 28.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 12.07.2023	LU 08.10.2023			LU 19.10.2023	LV 04.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				

MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 23.08.2023	IE 27.10.2023	RS 13.06.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 701 788	(51) A01D 34/90
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(11) 3 701 683	(51) H04L 47/24	NL 23.08.2023	NO 26.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 23.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IE 24.10.2023	IS 10.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 701 744	(51) H04W 84/12	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023
IE 24.10.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 701 793	(51) A01M 13/00
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 701 690	(51) H04L 9/40	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 29.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 701 702	(51) H04W 4/24	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 07.06.2023	(11) 3 701 752	LU 29.10.2023	LV 11.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 22.02.2023	(51) H04W 64/00	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 701 707	(51) H04M 1/18	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 08.08.2024	(11) 3 701 711	FR 31.10.2023	FI 22.02.2023	SM 11.10.2023	(51) A23F 3/40
(84) AT 26.07.2023	(51) H04N 23/698	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 701 799	(84) NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 27.10.2023	IE 27.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 701 800
DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	IT 22.02.2023	IT 22.02.2023	(84) CZ 07.06.2023	(51) A23G 1/00
ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 27.10.2023	LU 27.10.2023	HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
FR 31.10.2023	FI 26.07.2023	MC 22.02.2023	MC 22.02.2023	IS 07.10.2023	IE 20.12.2023
HR 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023
IS 26.11.2023	IE 26.10.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.06.2023
LT 26.07.2023	IT 26.07.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 26.07.2023	LU 26.10.2023	SI 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 701 804	(51) A23L 2/52
NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PL 26.07.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 701 755	(51) H04W 64/00	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RO 26.07.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 701 815
SE 26.07.2023	PT 27.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(51) A24F 40/60
SK 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 701 712	(51) H04N 23/71	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 11.10.2023	IE 28.11.2023	EE 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 01.08.2024	(11) 3 701 734	LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) AT 26.04.2023	(51) H04W 4/70	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IE 24.10.2023	IS 22.06.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 22.02.2023	LU 24.10.2023
DK 26.04.2023	CZ 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
ES 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 27.07.2023	FI 26.04.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
IE 23.10.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 701 776	(51) H05K 5/02	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IT 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LU 23.10.2023	LT 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 701 817	(51) A24F 47/00
NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	IE 26.10.2023	IS 05.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SI 26.04.2023	SE 26.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 701 737	(51) H04W 8/18	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 22.02.2023	IE 23.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 23.10.2023	LV 22.02.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 701 781	(51) A01D 34/13	SM 05.07.2023	(84) GR 14.06.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024				

RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	IE 26.10.2023	IS 22.07.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 13.06.2024		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SM 22.02.2023				LU 26.10.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 701 829	(51) A45D 19/02	(11) 3 702 018	(51) B01D 65/10	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IE 29.12.2023	IS 05.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 05.04.2023	LU 29.12.2023	SM 22.03.2023	
HR 16.08.2023	IE 24.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 702 124	(51) B29C 53/08
LU 24.10.2023	LV 16.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 702 057	(51) B21B 3/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 16.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023		
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 702 137	(51) B32B 37/12
(11) 3 701 852	(51) A61B 1/00	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 26.04.2023	IE 26.10.2023	NO 15.08.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 26.04.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 702 143	(51) B31F 1/20
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
IE 16.10.2023	IS 10.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 14.06.2023	GB 30.10.2023
LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IE 30.10.2023	IS 14.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LT 14.06.2023	LU 30.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 702 064	(51) B22F 1/00	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 10.05.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 701 886	(51) A61B 17/115	IE 13.12.2023	IS 13.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LU 13.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 702 149	(51) B32B 3/30
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 701 891	(51) A61B 17/64	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 28.06.2023	GB 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023			IE 25.10.2023	IS 28.10.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 702 073	(51) B22F 9/24	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 25.10.2023	LV 28.06.2023
IE 22.10.2023	IS 02.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LU 22.10.2023	LV 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 702 120	(51) B28B 1/00	(11) 3 702 174	(51) B29D 30/38
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 02.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(11) 3 701 919	(51) A61F 9/02	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GB 26.10.2023	GR 16.05.2023	GB 17.10.2023	GR 18.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.02.2023	IE 26.10.2023	HR 17.05.2023	IE 17.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 15.02.2023	LU 26.10.2023	LT 17.05.2023	LU 17.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SE 27.03.2024		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 701 920	(51) A61F 13/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 701 925	(51) A61G 7/057	(11) 3 702 121	(51) B28B 1/00	(11) 3 702 177	(51) B60C 13/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 01.08.2024	
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) 3 701 997	(51) A61M 37/00	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 702 184	(51) B60H 1/32
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 01.08.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 702 354	(51) C07D 403/14
SE 06.03.2024		FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 702 191	(51) B60K 17/344	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 22.10.2023	IS 03.09.2023	NO 22.08.2024	
BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 702 367	(51) C07K 14/78
CZ 19.04.2023	CH 31.10.2023	LU 22.10.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
EE 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
FI 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 15.08.2024	
GB 24.10.2023	ES 19.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 702 379	(51) C08F 210/06
HR 19.04.2023	FR 31.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 19.04.2023	IE 24.10.2023	SM 03.05.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 19.04.2023	IT 19.04.2023			(11) 3 702 388	(51) C08G 59/20
NL 19.04.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 702 274	(51) B64C 25/32	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PL 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 702 399	(51) C08K 3/013
SE 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
	RS 19.04.2023	IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
	SI 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 702 418	(51) C09D 11/101
	SM 19.04.2023	LU 27.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(11) 3 702 206	(51) B60N 2/28	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 17.10.2023	IS 25.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 07.06.2023		LU 17.10.2023	LV 25.01.2023
IE 19.10.2023	IS 22.07.2023			MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 702 284	(51) B64D 13/02	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 25.01.2023	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 26.08.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 702 419	(51) C09D 11/17
SM 22.03.2023		LT 26.04.2023	IT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
		LV 26.04.2023	LU 14.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 702 208	(51) B60N 2/28	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IE 16.10.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IE 15.12.2023	IS 03.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
LT 03.05.2023	LU 15.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 702 436	(51) C10M 161/00
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 702 289	(51) B64G 1/32	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 08.11.2023	IS 01.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 24.07.2024		LT 01.03.2023	LU 08.11.2023
SM 03.05.2023				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 702 213	(51) B60Q 1/08	(11) 3 702 314	(51) F21V 21/38	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 01.03.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 702 437	(51) C10M 161/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SE 20.03.2024		IS 13.01.2024	GR 14.12.2023	NO 22.08.2024	
		LT 13.09.2023	IE 26.10.2023		
		LV 13.09.2023	IT 13.09.2023	(11) 3 702 450	(51) C12N 9/24
(11) 3 702 237	(51) B61K 13/00	NL 13.09.2023	LU 26.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 13.12.2023	MC 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 15.01.2024	NO 13.12.2023	NO 10.07.2024	
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 13.09.2023	PT 15.01.2024		
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 13.09.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 702 459	(51) C12N 15/113
HR 05.04.2023	IE 08.12.2023		SI 01.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 702 317	SM 01.03.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
LU 08.12.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 22.05.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 22.05.2024	(51) B66F 9/075	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		IS 22.09.2024		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 702 332			
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(51) C02F 9/00		
SM 05.04.2023		HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
		NL 10.04.2024	IS 10.08.2024		
			NO 10.07.2024		
(11) 3 702 253	(51) B62D 33/06	(11) 3 702 336	(51) C03C 3/21		
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		

IE 26.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 702 549	(51) F04F 15/02	(11) 3 702 605	(51) F02M 35/10
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 03.07.2024	
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 702 655	(51) F16L 11/12
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 23.12.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 23.12.2023	LV 10.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 702 486	(51) C22C 38/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 13.09.2023	IE 19.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 19.10.2023	LV 13.09.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GB 26.10.2023	GR 02.06.2023	SM 10.05.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 01.03.2023	IE 26.10.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 702 586	(51) F01D 11/00	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 01.03.2023	LU 26.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 702 712	(51) F28F 1/12
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.07.2024	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 27.03.2024			
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			(11) 3 702 716	(51) F28F 9/22
		(11) 3 702 588	(51) F25J 1/00	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 702 492	(51) C23F 1/20	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 03.05.2023	IE 15.11.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 10.10.2023	LT 03.05.2023	LU 15.11.2023
IE 17.10.2023	IS 06.01.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 06.09.2023	LU 17.10.2023	LT 16.08.2023	LU 10.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
SM 06.09.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 702 720	(51) F41H 13/00
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 702 499	(51) D03D 1/06	(11) 3 702 590	(51) F01M 5/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 22.08.2024	
CZ 03.05.2023	DE 01.06.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023		
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 702 722	(51) G01B 7/16
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 03.05.2023	IE 12.11.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 12.11.2023	LV 03.05.2023	IE 17.10.2023	IS 05.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 17.10.2023	LV 05.04.2023	IE 25.10.2023	IS 11.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 702 520	(51) C08K 7/06	SM 05.04.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024		(11) 3 702 597	(51) F02B 25/04	(11) 3 702 741	(51) G01G 19/08
		(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 702 530	(51) D21J 3/00	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IE 26.10.2023	IS 26.08.2023	IE 27.10.2023	IS 06.01.2024
IE 24.11.2023	IS 03.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 03.05.2023	LU 24.11.2023	LU 26.10.2023	LV 26.04.2023	LU 27.10.2023	LV 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 03.05.2023	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 03.05.2023	SI 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 03.05.2023	SM 26.04.2023	SM 26.04.2023		SM 06.09.2023	
		(11) 3 702 599	(51) F02C 9/18	(11) 3 702 754	(51) G01N 15/02
(11) 3 702 544	(51) E03D 1/14	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024

SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 31.05.2023				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 703 149	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 703 317	(51) <i>H04L 12/14</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(11) 3 703 158	(51) <i>H01M 10/0565</i>	HR 16.08.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 703 364	(51) <i>H04N 9/31</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 17.07.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 29.08.2024	
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
(11) 3 703 178	(51) <i>H01M 50/211</i>	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 703 373	(51) <i>H04N 19/52</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 703 181	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 3 703 321	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 703 410	(51) <i>H04B 7/02</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 10.07.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
		HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 703 196	(51) <i>H01R 13/64</i>	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 27.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 04.10.2023	LU 27.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 17.10.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 703 323	(51) <i>H04L 47/32</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 17.10.2023	LV 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 04.10.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 15.11.2023	IE 20.11.2023		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 703 413	(51) <i>H04W 24/10</i>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 30.08.2023		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 23.08.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 703 214	(51) <i>H02J 3/36</i>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 23.10.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 23.08.2023	LU 23.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 15.11.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 08.08.2024				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 703 247	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 703 329	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 703 422	(51) <i>H04W 36/32</i>
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 29.11.2023	IS 28.10.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	SE 20.03.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IE 24.10.2023	IS 01.06.2023			LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	(11) 3 703 338	(51) <i>H04L 65/80</i>	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
LU 24.10.2023	LV 01.02.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	NO 22.08.2024		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 703 339	(51) <i>H04L 12/14</i>		
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 703 427	(51) <i>H04W 48/18</i>
SM 01.02.2023		CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		HR 24.05.2023	IE 22.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 703 291	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 01.11.2023	IE 28.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 24.05.2023	LU 22.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 01.11.2023	LU 28.11.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 29.10.2023	IS 15.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 15.03.2023	LU 29.10.2023	SM 24.05.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 703 354	(51) <i>H04N 5/14</i>	(11) 3 703 428	(51) <i>H04W 48/20</i>
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
SM 15.03.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IE 23.11.2023		
(11) 3 703 315	(51) <i>H04L 67/125</i>	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 07.06.2023	LU 23.11.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				

EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 703 466	(51) H04W 36/18	(11) 3 703 580	(51) A61B 17/062
IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IT 30.08.2023	IT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 703 588	(51) A61B 17/128
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 30.10.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 30.08.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 703 590	(51) A61B 17/128
(11) 3 703 435	(51) G01S 11/02	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 13.09.2023		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 703 438	(51) H04W 72/00	(11) 3 703 526	(51) A43B 13/18	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IE 29.10.2023	IS 13.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 703 537	(51) A47C 27/06	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 703 547	(51) A47L 15/23	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 703 598	(51) A61B 17/62
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			NO 15.08.2024	
SM 12.07.2023					
		(11) 3 703 556	(51) A61B 5/00	(11) 3 703 608	(51) A61C 7/08
(11) 3 703 441	(51) H04W 40/12	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 30.08.2023	IE 31.10.2023
CZ 11.10.2023	CH 31.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 30.10.2023	IS 13.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IE 25.10.2023	IS 11.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023		
LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 703 613	(51) A61F 2/14
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 15.08.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
		(11) 3 703 557	(51) A61B 5/00	(11) 3 703 615	(51) A61F 2/24
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12	(11) 3 703 565	(51) A61B 5/145	(11) 3 703 619	(51) A61F 2/24
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 24.07.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023				
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 703 566	(51) A61B 5/1455	(11) 3 703 632	(51) A61F 13/00
HR 15.03.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 15.03.2023	LU 15.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 703 655	(51) A61K 9/00
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 30.10.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LU 30.10.2023	LV 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 09.08.2023	IE 31.10.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023
		SM 26.07.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 703 462	(51) H04W 76/11	(11) 3 703 577	(51) A61B 17/02	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 23.08.2023	IE 05.11.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 703 656	(51) A61K 9/00
HR 16.08.2023	IE 21.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023				
LT 16.08.2023	LU 21.11.2023				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				

CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	LU 30.10.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 02.08.2023	IE 31.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LU 31.10.2023	LV 02.08.2023	SM 05.04.2023			
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(11) 3 703 864	(51) B05B 1/08
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 703 828	(51) A62C 37/08	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 22.08.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		HR 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 703 881	(51) B21D 39/03
(11) 3 703 680	(51) A61K 31/403	IS 19.11.2023	IE 02.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 19.07.2023	IT 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 19.07.2023	LU 02.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 15.08.2024		NL 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 05.07.2023	GB 15.10.2023
		PL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 703 705	(51) A61K 31/715	RO 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 15.10.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 05.07.2023	LU 15.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 15.08.2024			SM 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 703 722	(51) A61K 35/761	(11) 3 703 849	(51) B01J 19/00	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 3 703 745	(51) A61K 47/64	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 703 894	(51) B23K 9/095
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.09.2023	IE 25.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
NO 10.07.2024		LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 703 764	(51) A61L 2/28	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 27.07.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 26.04.2023	IE 31.10.2023
NO 15.08.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 31.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 703 774	(51) A61M 1/16	SM 06.09.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		(11) 3 703 850	(51) B01J 19/18	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 703 782	(51) G09B 23/28	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 26.04.2023	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 703 904	(51) B23Q 11/10
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IE 02.11.2023	IS 24.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
HR 03.05.2023	IE 05.11.2023	LT 24.05.2023	LU 02.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IE 12.12.2023	IS 21.10.2023
LT 03.05.2023	LU 05.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 21.06.2023	
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 24.05.2023			
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			(11) 3 703 905	(51) B24B 1/00
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(11) 3 703 851	(51) B01J 20/20	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 703 792	(51) A61M 5/24	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 09.08.2023	IE 03.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
HR 11.10.2023	IE 04.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			(11) 3 703 908	(51) B25B 23/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 703 857	(51) B01J 29/85	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 703 861	(51) B01L 3/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 22.08.2024			
(11) 3 703 808	(51) A61N 1/05			(11) 3 703 910	(51) A61B 17/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 07.06.2023	IE 02.11.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 26.04.2023	IE 11.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IE 30.10.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 07.06.2023	LU 02.11.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 26.04.2023	LU 11.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023

NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 704 053	(51) B66B 31/00
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 703 915	(51) B25J 9/16	(11) 3 703 977	(51) B60Q 1/04	FI 11.01.2023	GB 05.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 05.10.2023	IS 11.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 703 988	(51) B60T 7/10	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 05.10.2023	LV 11.01.2023
HR 07.06.2023	IE 02.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
LT 07.06.2023	LU 02.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 02.11.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 704 097	(51) C07D 231/54
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 07.06.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 30.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 703 924	(51) B29C 43/24	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 703 991	(51) B61C 3/02	SM 25.10.2023	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 3 704 106	(51) C07D 401/14
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IE 08.10.2023	IS 02.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IE 06.12.2023	IS 23.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 06.12.2023	LV 23.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 31.10.2023	IS 12.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 31.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 02.08.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 703 935	(51) B29C 64/386	SM 23.08.2023		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(11) 3 704 034	(51) B65D 77/06	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 07.06.2023	IE 27.12.2023	(11) 3 704 107	(51) C07D 401/14
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IE 24.10.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
LT 05.04.2023	LU 24.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 704 044	(51) B65G 47/84	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 31.10.2023	IS 12.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 12.04.2023	LU 31.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SM 05.04.2023		FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 703 959	(51) B60C 11/04	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.10.2023	IS 03.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	LT 03.05.2023	LU 15.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 704 112	(51) C07D 413/14
GB 30.10.2023	GR 20.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.07.2023	IE 30.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LT 19.07.2023	LU 30.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 704 046	(51) B65H 23/32	HR 27.09.2023	IE 31.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LU 31.10.2023	LV 27.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GB 30.10.2023	GR 16.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 703 972	(51) B60N 2/02	HR 15.02.2023	IE 30.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	LT 15.02.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 704 113	(51) C07D 413/14
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IE 30.10.2023	IS 24.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 30.10.2023	LV 24.05.2023				

HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 704 312	(51) E02F 3/32
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 31.10.2023	LV 11.10.2023	IE 01.11.2023	IS 30.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 01.11.2023	LV 30.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 01.11.2023	IS 22.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 22.03.2023	LU 01.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 704 167	(51) C08F 210/02	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 30.08.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 704 262	(51) C12Q 1/68	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
HR 18.10.2023	IE 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 704 314	(51) E02F 3/36
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
LT 18.10.2023	LU 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.11.2023	IE 02.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 20.03.2024		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 704 274	(51) C12Q 1/6886	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SM 01.11.2023	
SM 18.10.2023		NO 17.07.2024			
				(11) 3 704 317	(51) E03B 7/07
(11) 3 704 176	(51) C08G 61/12	(11) 3 704 283	(51) C23C 4/01	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 21.06.2023	GB 29.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 15.08.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 29.10.2023	IS 21.10.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 704 179	(51) C08G 69/26	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 30.08.2023	IE 17.10.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 21.06.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 30.08.2023	LU 17.10.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 704 330	(51) E04H 4/12
HR 23.08.2023	IE 10.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
LU 10.10.2023	LV 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			IE 25.10.2023	IS 26.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 704 292	(51) D04H 1/425	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 25.10.2023	LV 26.07.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 704 198	(51) C09J 5/02	EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 22.03.2023	IE 02.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 26.07.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
SE 20.03.2024		RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 704 331	(51) E04H 9/14
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 704 221	(51) C11D 3/386			ES 05.07.2023	GB 08.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 704 294	(51) D05B 73/12	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IE 08.10.2023	IS 05.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
		IE 13.12.2023	IS 15.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 704 225	(51) C12N 5/07	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 05.07.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		
HR 11.10.2023	IE 29.10.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 704 332	(51) E04H 12/08
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			(84) EE 12.07.2023	(84) FI 12.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 704 303	(51) D21H 17/37	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	IE 27.12.2023	IS 12.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 27.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 704 228	(51) C12N 5/077	IE 31.10.2023	IS 29.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 29.03.2023	LU 31.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 16.08.2023	IE 31.10.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 704 333	(51) E04H 12/08
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 29.03.2023		(84) EE 19.07.2023	(84) FI 19.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		(11) 3 704 311	(51) E02F 3/32	IE 27.12.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 704 243	(51) C12N 15/10	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 01.08.2024		LU 27.12.2023	LV 19.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				

MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 704 353	(51) F01D 5/20	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IE 30.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 704 402	(51) F16K 1/36	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
GB 31.10.2023	GR 27.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 26.07.2023	IE 31.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	IE 01.11.2023	IS 19.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 704 422	(51) F24F 11/64
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 01.11.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 26.07.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 18.10.2023	IE 02.11.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		SM 19.04.2023		LT 18.10.2023	LU 02.11.2023
(11) 3 704 366	(51) F02B 37/24	(11) 3 704 405	(51) F16K 41/02	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 704 374	(51) F03D 1/06	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 18.10.2023	
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 06.09.2023	IE 18.10.2023	(11) 3 704 423	(51) F24F 11/74
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(11) 3 704 385	(51) F04D 29/28	LT 06.09.2023	LU 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 30.10.2023	IS 19.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 19.07.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 704 408	(51) F16L 37/088	(11) 3 704 425	(51) F25B 1/00
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 29.10.2023	IS 30.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
SM 07.06.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 704 387	(51) F16B 5/06	(11) 3 704 410	(51) F22B 31/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 30.08.2023	
NO 08.08.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
(11) 3 704 389	(51) F16L 23/036	IE 17.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 704 426	(51) B01J 13/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LU 17.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
FI 05.04.2023	GB 30.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IE 30.10.2023	IS 02.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IE 30.10.2023	IS 05.08.2023			LU 30.10.2023	LV 02.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 704 416	(51) F24F 3/14	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LU 30.10.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 01.11.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 704 429	(51) F26B 15/14
SM 05.04.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		LU 01.11.2023	LV 12.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 704 400	(51) G01D 5/14	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 704 432	(51) F28D 20/00
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	SM 12.04.2023		IE 07.12.2023	IS 07.10.2023
HR 26.07.2023	IE 02.10.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 26.07.2023	LU 02.10.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(11) 3 704 417	(51) F24F 6/06		

SM 07.06.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 704 433	(51) F28D 20/02	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 704 466	(51) G01N 1/40	(11) 3 704 550	(51) G05B 13/02
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
HR 16.08.2023	IE 28.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
LV 16.08.2023	LU 28.11.2023	HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	GB 31.10.2023	GR 06.07.2023
LT 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 05.04.2023	IE 31.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 704 435	(51) F41A 3/26	(11) 3 704 474	(51) G01N 21/94	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 704 552	(51) G05B 7/00
(11) 3 704 436	(51) F41A 9/72	(11) 3 704 483	(51) G01N 33/487	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 704 440	(51) G01B 7/31	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 30.06.2023	FR 29.03.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	IE 16.10.2023	IS 29.07.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 10.05.2023	IE 24.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023
HR 22.03.2023	IE 02.12.2023	LT 10.05.2023	LU 24.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
LU 02.12.2023	LV 22.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 704 553	(51) G05B 19/4093
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 22.03.2023		(11) 3 704 499	(51) G01R 19/155	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 704 447	(51) G01F 1/84	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 26.07.2023	IE 26.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 31.10.2023	IS 02.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		LU 31.10.2023	LV 02.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 704 451	(51) G01F 23/284	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 704 555	(51) G05D 1/02
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
GB 04.10.2023	GR 29.09.2023	SM 02.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
HR 28.06.2023	IE 04.10.2023			DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 704 508	(51) G01S 11/12	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LT 28.06.2023	LU 04.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IE 30.10.2023	IS 19.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 12.07.2023	IE 03.11.2023	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 12.07.2023	LU 03.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 704 460	(51) G01N 3/04	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
HR 01.03.2023	IE 02.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 704 562	(51) G06F 1/20
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 02.11.2023	LV 01.03.2023			BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 704 534	(51) G02C 5/22	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 10.07.2024		IE 29.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 704 461	(51) G01M 5/00	(11) 3 704 543	(51) G02F 1/1345		

IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LU 29.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 24.10.2023	IS 06.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		LU 24.10.2023	LV 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 704 566	(51) G06F 3/01	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 704 684	(51) G08G 1/16
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 704 604	(51) G06F 40/18	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 19.10.2023	IS 27.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 19.10.2023	LV 27.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 29.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 19.04.2023	LU 29.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 07.06.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 704 690	(51) H04S 7/00
(11) 3 704 579	(51) G06F 9/50	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IE 12.12.2023	IS 19.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 704 614	(51) G06F 21/53	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 30.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 19.07.2023	
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 704 691	(51) G10L 21/02
LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	NO 10.07.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 704 621	(51) G06F 21/62	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 16.08.2023	IE 01.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 704 585	(51) H04L 9/40	HR 29.03.2023	IE 03.11.2023	LT 16.08.2023	LU 01.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	LT 29.03.2023	LU 03.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IE 31.10.2023	IS 14.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 704 694	(51) G11B 5/55
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 704 623	(51) G06K 7/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 22.08.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 704 697	(51) G11C 11/16
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 14.06.2023		HR 08.02.2023	IE 30.10.2023	HR 16.08.2023	IE 02.11.2023
(11) 3 704 589	(51) G06F 12/0811	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 08.02.2023	LU 30.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 704 715	(51) G21C 19/20
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
IE 24.10.2023	IS 30.12.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 704 642	(51) G06Q 10/06	HR 31.05.2023	IE 23.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 31.05.2023	LU 23.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 704 657	(51) G06Q 30/0601	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SM 30.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 704 600	(51) G06N 5/022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 31.05.2023	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 19.07.2023	IE 31.10.2023	(11) 3 704 717	(51) G21F 5/10

(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 704 824	(51) H04L 5/00
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 26.07.2023	IE 16.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	LU 16.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 704 833	(51) H04L 41/082
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 30.10.2023	IS 13.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 26.07.2023		IE 24.10.2023	IS 29.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 704 774	(51) H02G 3/00	LU 24.10.2023	LV 29.03.2023
SM 13.09.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 704 722	(51) H01B 13/012	(11) 3 704 777	(51) H02J 3/38	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023			SM 29.03.2023	
HR 13.09.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 704 796	(51) G10K 11/178	(11) 3 704 842	(51) H04L 9/40
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 704 723	(51) H01F 1/00	(11) 3 704 798	(51) H04B 1/62	IE 30.10.2023	IS 29.07.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 30.10.2023	LV 29.03.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 26.07.2023	IE 01.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		LT 26.07.2023	LU 01.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 704 740	(51) H01L 25/075	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 29.03.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 704 844	(51) H04L 9/40
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 27.09.2023	IE 05.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LT 27.09.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 704 800	(51) H04B 5/00	IE 25.10.2023	IS 01.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 25.10.2023	LV 01.03.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 704 803	(51) H04B 7/0452	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 704 763	(51) H01R 13/10	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SM 01.03.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 704 851	(51) H04L 69/22
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 19.07.2023	IE 31.10.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
RS 06.06.2024		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		LT 19.07.2023	LU 31.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 704 765	(51) H01R 13/523	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IE 30.10.2023	IS 18.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 30.10.2023	LV 18.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 704 804	(51) H04B 7/0452	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IE 30.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 704 867	(51) H04R 1/26
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 16.10.2023	IS 27.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 16.10.2023	LV 27.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 30.08.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 25.10.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 704 766	(51) H01R 13/6464	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 25.10.2023	LV 15.02.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 704 771	(51) H01S 5/024				
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023				
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				

MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 18.11.2023	LV 16.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 704 894	(51) H04W 28/16	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 15.02.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 704 872	(51) H04R 25/00	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 704 936	(51) A01K 77/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 30.10.2023	IS 12.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	RS 27.06.2024	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 704 947	(51) A22C 17/00
IE 30.10.2023	IS 10.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 704 950	(51) A23L 2/52
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 12.07.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SE 06.03.2024	
SM 10.05.2023					
(11) 3 704 874	(51) H04R 25/00	(11) 3 704 896	(51) H04W 36/14	(11) 3 704 963	(51) G02B 26/00
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 30.10.2023	IS 12.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 29.08.2024	
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 704 992	(51) A47C 7/72
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 26.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 12.07.2023		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 705 022	(51) A61B 1/00
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 3 704 875	(51) H04S 1/00	(11) 3 704 901	(51) H04W 52/02	(11) 3 705 038	(51) A61B 5/083
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 01.08.2024	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 705 081	(51) A61C 13/00
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IE 05.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 24.10.2023	IS 30.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 01.08.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 705 098	(51) A61F 13/49
LU 24.10.2023	LV 31.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 17.12.2023	IS 15.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 03.05.2023		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
SM 31.05.2023				LU 17.12.2023	LV 15.03.2023
				MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 704 883	(51) H04W 8/14	(11) 3 704 905	(51) H04W 52/36	(11) 3 705 099	(51) A61F 13/53
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 15.08.2024		IE 17.12.2023	IS 06.01.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
IE 13.11.2023	IS 05.08.2023			RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 704 917	(51) H04L 5/00	SM 06.09.2023	
LU 13.11.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 705 104	(51) A61H 3/00
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 04.10.2023	IE 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 08.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 16.08.2023	
SM 05.04.2023		LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	HR 16.08.2023	
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 16.12.2023	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 16.08.2023	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 704 890	(51) H04L 5/00	(11) 3 704 928	(51) A01D 67/00		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023		
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 18.11.2023	IS 16.12.2023		
IE 01.11.2023	IS 11.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023				
LU 01.11.2023	LV 11.10.2023				
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				

HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 705 261	(51) B29C 49/70
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 705 200	(51) B21F 27/12	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 01.08.2024		IE 30.10.2023	IS 26.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 705 207	(51) B22F 10/38	LU 30.10.2023	LV 26.04.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 705 121	(51) A61K 31/397	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 05.04.2023	IE 30.10.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 705 268	(51) B29C 64/371
IE 30.10.2023	IS 30.12.2023	LT 05.04.2023	LU 30.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 05.04.2023	IE 29.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 05.04.2023		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			LT 05.04.2023	LU 29.10.2023
SM 30.08.2023		(11) 3 705 214	(51) B22F 10/28	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 705 133	(51) A61K 39/02	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 705 144	(51) A61M 1/16	(11) 3 705 228	(51) B23Q 11/12	SM 05.04.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023		
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 705 286	(51) C08G 65/00
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
IE 11.12.2023	IS 27.01.2024	HR 28.06.2023	IE 03.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LU 11.12.2023	LV 27.09.2023	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IE 30.10.2023	IS 09.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		SM 28.06.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 705 148	(51) A61M 5/168	(11) 3 705 244	(51) B25J 19/00	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 705 298	(51) B41J 2/165
(11) 3 705 151	(51) G01K 13/024	(11) 3 705 257	(51) B29C 45/14	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 03.07.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
(11) 3 705 159	(51) A61N 1/40	FI 12.07.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 705 312	(51) B60C 11/03
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 26.10.2023	IS 12.11.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
NO 10.07.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 705 173	(51) B01D 65/08	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 26.10.2023	IS 04.02.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 29.08.2024		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 705 179	(51) B01J 13/04			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 705 258	(51) B29C 48/30	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 22.08.2024		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
(11) 3 705 190	(51) B41J 3/407	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 705 316	(51) B60C 13/00
(84) AT 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	IE 01.11.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 12.04.2023	LU 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 26.07.2023	IE 01.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GB 17.10.2023	GR 06.10.2023
LU 01.11.2023	LV 26.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 05.07.2023	IE 17.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	SM 12.04.2023		LT 05.07.2023	LU 17.10.2023

LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 24.05.2023		NO 29.08.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 705 433	(51) <i>B66B 1/20</i>	(11) 3 705 505	(51) <i>C08F 220/06</i>
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 22.08.2024	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 01.08.2024			
(11) 3 705 328	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 705 437	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 705 507	(51) <i>C08F 226/02</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GB 20.10.2023	GR 23.06.2023
IE 24.10.2023	IS 03.09.2023	IE 10.10.2023	IS 15.07.2023	HR 22.03.2023	IE 20.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LU 24.10.2023	LV 03.05.2023	LU 10.10.2023	LV 15.03.2023	LT 22.03.2023	LU 20.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 03.05.2023		SM 15.03.2023		SM 22.03.2023	
(11) 3 705 330	(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 3 705 442	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 705 513	(51) <i>C08J 9/00</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 01.09.2024	
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024			
(11) 3 705 338	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 705 446	(51) <i>B66C 23/26</i>	(11) 3 705 517	(51) <i>C08L 7/00</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
				ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GB 31.10.2023	GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IE 31.10.2023
				IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 705 351	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 705 472	(51) <i>C07C 405/00</i>	(11) 3 705 524	(51) <i>C08L 35/06</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 26.10.2023	IS 21.10.2023	HR 07.06.2023	IE 29.11.2023
IE 09.10.2023	IS 19.11.2023	LT 21.06.2023	LU 26.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023
LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 21.06.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			SM 07.06.2023	
SM 19.07.2023					
(11) 3 705 355	(51) <i>B60S 5/06</i>	(11) 3 705 484	(51) <i>C07F 13/00</i>	(11) 3 705 588	(51) <i>C22B 34/12</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.08.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 705 485	(51) <i>C07H 19/167</i>	GB 29.10.2023	GR 01.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 31.05.2023	IE 29.10.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 31.05.2023	LU 29.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		IE 11.12.2023	IS 01.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		LU 11.12.2023	LV 01.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 705 379	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 705 490	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 705 594	(51) <i>C22C 38/14</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
SE 20.03.2024		PT 01.03.2024			
		SE 01.11.2023			
		SM 01.11.2023			
(11) 3 705 428	(51) <i>B65H 39/06</i>	(11) 3 705 500	(51) <i>C08F 8/30</i>	(11) 3 705 594	(51) <i>C22C 38/14</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IE 13.11.2023	IS 24.09.2023				
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 13.11.2023	LV 24.05.2023				
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 705 826	(51) F28D 7/02
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 26.04.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SE 20.03.2024					
(11) 3 705 608	(51) C25D 7/06	(11) 3 705 709	(51) F02D 41/04	(11) 3 705 828	(51) F28D 7/02
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 22.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 705 615	(51) D04H 3/16	(11) 3 705 710	(51) F02D 45/00	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 13.12.2023	IS 13.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 13.12.2023	LV 13.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IE 30.10.2023	IS 27.01.2024			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 27.09.2023	LU 30.10.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023				
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
		(11) 3 705 726	(51) F04D 27/02	(11) 3 705 838	(51) F42C 5/00
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		(11) 3 705 736	(51) F16B 5/12	(11) 3 705 840	(51) G01B 7/16
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		SE 06.03.2024		IE 30.10.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 30.10.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(11) 3 705 748	(51) F16H 1/32	(11) 3 705 841	(51) G01B 7/16
		(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		FI 17.05.2023	GB 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		IE 31.10.2023	IS 17.09.2023	IE 30.10.2023	IS 20.01.2024
		LT 17.05.2023	LU 31.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(11) 3 705 759	(51) F16J 15/34	(11) 3 705 842	(51) G01B 7/16
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		HR 05.04.2023	IE 24.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		LT 05.04.2023	LU 24.12.2023	IE 30.10.2023	IS 27.01.2024
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 30.10.2023	LV 27.09.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		(11) 3 705 782	(51) F24C 7/08	(11) 3 705 854	(51) G01F 15/00
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
		(11) 3 705 783	(51) F24C 15/20	(11) 3 705 934	(51) G02F 1/13357
		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		NO 17.07.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(11) 3 705 804	(51) F24H 1/18		
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
		(11) 3 705 816	(51) F25B 49/02		
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		(11) 3 705 824	(51) F26B 5/06		
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			

(11) 3 705 958	(51) G05B 19/401	(11) 3 706 114	(51) G10K 11/172	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 25.10.2023	LV 08.02.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
(11) 3 705 994	(51) G06F 9/50	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	GB 29.10.2023	GR 01.09.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 31.05.2023	IE 29.10.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 08.02.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 31.05.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 706 173	(51) H10K 59/122
IE 28.10.2023	IS 04.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LU 28.10.2023	LV 04.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 706 186	(51) H10K 59/80
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 706 152	(51) H01H 50/04	(11) 3 706 194	(51) H01M 50/333
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 706 007	(51) G06F 13/38	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 706 206	(51) H01M 4/131
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 30.08.2023	IE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 706 224	(51) H01M 10/052
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 25.10.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 706 082	(51) H04L 67/04	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 706 239	(51) H01Q 1/22
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IE 06.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 706 154	(51) H01H 71/04	IE 19.12.2023	IS 30.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LU 06.12.2023	LV 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 19.12.2023	LV 31.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 30.08.2023	IE 07.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 30.08.2023	LU 07.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SM 10.05.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 31.05.2023	
(11) 3 706 090	(51) G08B 25/14	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 706 242	(51) H01Q 1/52
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 01.08.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 706 103	(51) G09G 3/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 706 243	(51) H01Q 19/06
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 706 155	(51) H01J 37/44	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 13.09.2023	IE 22.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 22.08.2024		IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	(11) 3 706 159	(51) H01L 21/3105	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 22.10.2023	IS 12.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 706 250	(51) H01R 13/436
LU 22.10.2023	LV 12.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 02.08.2023	IE 01.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 08.08.2024	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023	(11) 3 706 266	(51) H02B 3/00
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 12.07.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28
(11) 3 706 108	(51) G09G 3/3233	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 706 166	(51) H01L 27/10	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 706 111	(51) G09G 3/36	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	IE 14.11.2023	IS 15.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 14.11.2023	LV 15.02.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 25.10.2023	IS 08.06.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 26.04.2023	IE 03.11.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 17.05.2023	IE 23.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SM 15.02.2023		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 26.04.2023	LU 03.11.2023
(11) 3 706 282	(51) H02J 7/00	LT 17.05.2023	LU 23.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 05.04.2023	IE 21.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
LT 05.04.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 706 340	(51) H04J 3/06	(11) 3 706 393	(51) H04L 67/025
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 24.07.2024	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 706 348	(51) H04L 1/00	(11) 3 706 400	(51) G06F 3/04817
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 706 283	(51) H02J 7/00	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.12.2023	IS 15.03.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 14.12.2023	LV 15.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
IE 21.12.2023	IS 24.09.2023	HR 29.03.2023	IE 16.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 21.12.2023	LV 24.05.2023	LT 29.03.2023	LU 16.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 706 401	(51) H04M 1/02
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
SM 24.05.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 706 286	(51) H02J 50/12	(11) 3 706 359	(51) H04L 9/08	HR 11.10.2023	IE 14.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	NO 24.07.2024		LT 11.10.2023	LU 14.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 706 369	(51) H04L 41/14	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 30.10.2023	IS 20.01.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023			SM 11.10.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 706 371	(51) H04L 43/026		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 706 405	(51) H04N 5/225
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
		IE 27.12.2023	IS 04.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 706 291	(51) H02K 3/50	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IE 12.11.2023	IS 15.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 27.12.2023	LV 04.10.2023	IT 15.03.2023	LU 12.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 20.03.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
				SM 15.03.2023	
(11) 3 706 293	(51) H02K 11/02	(11) 3 706 381	(51) H04W 48/12	(11) 3 706 406	(51) H04N 5/77
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 06.09.2023	IE 02.11.2023	HR 04.10.2023	IE 19.10.2023	IE 17.12.2023	IS 13.01.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 06.09.2023	LU 02.11.2023	LU 19.10.2023	LV 04.10.2023	LU 17.12.2023	LV 13.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 04.10.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 706 337	(51) H04B 17/13	(11) 3 706 392	(51) H04W 16/04	(11) 3 706 407	(51) H04N 23/617
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024

NO 01.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 31.10.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 706 408	(51) <i>H04N 5/32</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 01.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
				SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 706 412	(51) <i>G11B 27/11</i>	(11) 3 706 454	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 706 512	(51) <i>H05B 6/66</i>
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 22.08.2024	
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023				
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 706 456	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 706 524	(51) <i>H05K 7/20</i>
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IE 17.10.2023	IS 15.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LU 17.10.2023	LV 15.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 30.08.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 706 529	(51) <i>A01B 59/06</i>
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 30.08.2023	LU 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 09.11.2023	IS 09.12.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 09.08.2023	LU 09.11.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 706 413	(51) <i>H04N 7/18</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			SM 09.08.2023	
(11) 3 706 426	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 706 460	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 706 535	(51) <i>A01C 5/06</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 706 543	(51) <i>A01D 34/30</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IE 02.11.2023	IS 12.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
IE 19.10.2023	IS 03.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 02.11.2023	LV 12.04.2023	HR 21.06.2023	IE 05.11.2023
LU 19.10.2023	LV 03.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 12.04.2023		(11) 3 706 547	(51) <i>A01F 12/18</i>
SM 03.05.2023				(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 706 436	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 706 461	(51) <i>H04W 12/03</i>	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 706 548	(51) <i>A01F 15/07</i>
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IE 31.10.2023	IS 27.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LU 31.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 706 465	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 26.07.2023	IE 12.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LT 26.07.2023	LU 12.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		IE 13.11.2023	IS 05.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 706 437	(51) <i>G10K 11/02</i>	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 13.11.2023	LV 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 706 550	(51) <i>A01G 13/02</i>
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
FR 31.10.2023	GR 02.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 01.02.2023	IE 31.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 09.11.2023	IS 28.10.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	SM 05.04.2023		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 01.02.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 706 489	(51) <i>H04W 72/12</i>	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 28.06.2023	
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023				
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 706 491	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 706 580	(51) <i>A22C 17/00</i>
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 706 439	(51) <i>H04R 17/00</i>	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.02.2023	IE 31.10.2023	IE 06.11.2023	IS 05.11.2023
		IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LT 05.07.2023	LU 06.11.2023

LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 25.10.2023		HR 12.07.2023	IE 02.11.2023
(11) 3 706 584	(51) A23L 27/00	(11) 3 706 632	(51) A61B 6/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 12.07.2023	LU 02.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 24.07.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 706 589	(51) A24F 1/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 706 590	(51) A41D 3/04	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 706 677	(51) A61F 9/007
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 07.06.2023	IE 23.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 02.08.2023	IE 07.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 02.08.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 706 635	(51) A61B 8/08	(11) 3 706 680	(51) A61F 9/007
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 15.08.2024	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 706 683	(51) A61B 18/22
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 15.03.2023	IE 29.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 706 593	(51) A45D 33/00	LT 15.03.2023	LU 29.10.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 12.12.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 706 600	(51) A47B 88/95	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 19.04.2023	LU 12.12.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 16.08.2023	IE 08.10.2023	(11) 3 706 636	(51) A61B 8/08	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 08.10.2023	LV 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 706 686	(51) A61F 13/00
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 706 664	(51) A61F 2/16	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 16.08.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 706 610	(51) A47K 5/12	IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	IE 12.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	LU 12.10.2023	LV 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 31.10.2023	IS 16.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 31.10.2023	LV 16.08.2023			SM 07.06.2023	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 706 669	(51) A61F 2/80	(11) 3 706 692	(51) A61F 13/15
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 16.08.2023		HR 23.08.2023	IE 16.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 706 619	(51) A61B 5/01	LT 23.08.2023	LU 16.10.2023		
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 706 702	(51) A61H 1/02
NO 24.07.2024		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 706 630	(51) A61B 5/06	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SM 23.08.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 706 673	(51) A61F 5/443	(11) 3 706 722	(51) A61K 9/14
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 25.10.2023	LU 09.11.2023	NO 03.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				

(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 05.11.2023	IS 28.10.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 05.11.2023	LV 28.06.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 706 833	(51) A61M 5/30	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 15.03.2023	IE 05.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 15.03.2023	LU 05.11.2023	HR 16.08.2023	IE 09.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SM 28.06.2023	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 706 902	(51) C07C 41/03
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 706 842	(51) A61M 11/00	NO 15.08.2024	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 706 930	(51) B21D 5/04
(11) 3 706 749	(51) C07D 471/22	(84) CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 706 939	(51) B04C 1/00
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 10.05.2023	IE 05.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.05.2023	LU 05.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 706 760	(51) A61K 31/7048	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 28.06.2023	IE 30.10.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 28.06.2023	LU 30.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IE 08.11.2023	IS 02.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 02.08.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 706 843	(51) A61M 11/00	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 706 845	(51) A61M 16/00	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(11) 3 706 940	(51) B22F 12/55
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 706 777	(51) A61K 38/18	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 18.10.2023	IE 09.11.2023	NO 29.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 706 950	(51) B23K 20/10
NO 22.08.2024		LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 15.02.2023
(11) 3 706 802	(51) G01N 33/53	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GB 10.10.2023	GR 16.05.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 15.02.2023	IE 10.10.2023
(11) 3 706 820	(51) A61M 1/16	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 10.10.2023	LV 15.02.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 18.10.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 706 847	(51) A61M 16/16	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
HR 24.05.2023	IE 02.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 15.02.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 706 961	(51) B25J 9/04
LU 02.11.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 706 852	(51) A61M 39/00	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 17.07.2024		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 706 859	(51) A61N 1/36	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 08.03.2023	IE 01.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SM 24.05.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 08.03.2023	LU 01.11.2023
(11) 3 706 821	(51) A61M 1/16	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 26.10.2023	IS 26.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IE 08.11.2023	IS 30.12.2023	LU 26.10.2023	LV 26.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 706 964	(51) B25J 15/00
LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 26.07.2023		HR 28.06.2023	IE 13.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 706 894	(51) B01J 8/14	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 706 827	(51) A61M 5/168	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 06.09.2023	IE 06.11.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023

RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 706 970	(51) B27D 5/00	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(11) 3 707 017	(51) B60C 23/04	(11) 3 707 054	(51) B62D 1/19
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
IE 02.11.2023	IS 22.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 22.02.2023	LU 02.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 19.07.2023	IE 05.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IE 31.10.2023	IS 21.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 19.07.2023	LU 05.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 31.10.2023	LV 21.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 706 972	(51) B28B 1/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 19.07.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 16.08.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 707 032	(51) B60R 21/272	(11) 3 707 068	(51) B63B 32/10
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 08.11.2023	IS 23.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IE 23.10.2023	IS 09.12.2023	LT 23.08.2023	LU 08.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 706 987	(51) B29C 65/78	LU 23.10.2023	LV 09.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IE 06.11.2023	IS 07.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 707 078	(51) B65D 41/34
SM 07.06.2023				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 706 988	(51) B29C 70/32	(11) 3 707 038	(51) B60T 7/12	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 22.02.2023	GB 17.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 13.09.2023	IE 07.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IE 17.10.2023	IS 22.06.2023		
LT 13.09.2023	LU 07.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 707 085	(51) B65G 1/04
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 17.10.2023	LV 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.09.2023	IE 07.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 13.09.2023		SM 22.02.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 706 991	(51) B29D 30/32	(11) 3 707 040	(51) B60T 13/74	(11) 3 707 089	(51) B65H 29/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 06.11.2023	IS 15.06.2023	IE 28.12.2023	IS 03.09.2023	IE 07.11.2023	IS 22.07.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 22.03.2023	LU 07.11.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LU 28.12.2023	LV 03.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SM 03.05.2023			
(11) 3 707 007	(51) B44C 5/04	(11) 3 707 047	(51) B60W 50/00	(11) 3 707 090	(51) B65H 29/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 03.07.2024	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 707 091	(51) B65H 75/14
IE 05.11.2023	IS 19.11.2023	IE 08.11.2023	IS 29.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
LU 05.11.2023	LV 19.07.2023	LU 08.11.2023	LV 29.03.2023	HR 19.07.2023	IE 06.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023

SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IE 23.10.2023	IS 12.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 707 095	(51) <i>B66F 9/075</i>	LT 12.07.2023	LU 23.10.2023	HR 13.09.2023	IE 07.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 13.09.2023	LU 07.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 707 096	(51) <i>B66F 9/065</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 12.07.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 707 104	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 707 192	(51) <i>C08G 65/26</i>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 13.09.2023	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 707 289	(51) <i>C22C 38/00</i>
NO 15.08.2024		IE 05.11.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
(11) 3 707 108	(51) <i>C04B 28/00</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 707 297	(51) <i>C25D 13/02</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 707 214	(51) <i>C09D 11/101</i>	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 11.10.2023	IE 05.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 707 216	(51) <i>C09J 5/00</i>	IE 20.11.2023	IS 21.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LU 20.11.2023	LV 21.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 26.04.2023	IE 22.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 707 112	(51) <i>C04B 28/14</i>	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 26.04.2023	LU 22.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 707 308	(51) <i>E01H 1/08</i>
IE 02.11.2023	IS 07.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 09.08.2023	IE 09.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 707 114	(51) <i>C05F 11/02</i>	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	(11) 3 707 226	(51) <i>C10M 101/02</i>	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 707 130	(51) <i>C07D 303/28</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 09.08.2023	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 707 324	(51) <i>E05B 65/52</i>
NO 03.07.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 707 131	(51) <i>C07D 313/00</i>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 13.03.2024		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 707 240	(51) <i>C12N 5/07</i>	HR 05.04.2023	IE 08.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IE 07.11.2023	IS 03.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 05.04.2023	LU 08.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LU 07.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 707 244	(51) <i>C12N 5/077</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 707 246	(51) <i>C12N 5/0783</i>	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 707 326	(51) <i>E05B 81/54</i>
SM 03.05.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 707 145	(51) <i>C07F 5/02</i>	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 08.11.2023	IS 21.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 707 328	(51) <i>E05C 3/04</i>
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 21.06.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 707 146	(51) <i>C07F 9/09</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 07.06.2023		HR 11.10.2023	IE 12.11.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 707 273	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 707 169	(51) <i>C08F 2/00</i>	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.07.2024		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 707 274	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 707 330	(51) <i>E05D 3/16</i>
				(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 707 398	(51) F16C 3/06
IE 06.11.2023	IS 18.02.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	SM 05.04.2023		IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023			NO 17.07.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 707 362	(51) F02D 43/04	(11) 3 707 404	(51) F16D 65/00
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SM 18.10.2023				EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 707 331	(51) E05D 7/04	(11) 3 707 364	(51) F02K 7/06	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 17.05.2023	IE 02.11.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 10.07.2024		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 707 373	(51) F03D 1/06	LU 02.11.2023	LV 17.05.2023
IE 06.11.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 10.05.2023	IE 07.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 17.05.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 07.11.2023		
SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 707 411	(51) F16H 47/04
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
(11) 3 707 332	(51) E05F 1/06	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 11.01.2023	GB 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IE 11.10.2023	IS 11.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 707 377	(51) F04B 39/00	LU 11.10.2023	LV 11.01.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 25.10.2023	IS 15.06.2023	SM 11.01.2023	
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023		
(11) 3 707 338	(51) H04B 1/38	LU 25.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 707 416	(51) F16K 15/14
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 05.04.2023	IE 08.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IE 07.11.2023	IS 09.12.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 15.02.2023		LT 09.08.2023	LU 07.11.2023
LT 05.04.2023	LU 08.11.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 707 379	(51) F04B 39/12	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 05.04.2023		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
		IE 25.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 707 423	(51) F17C 3/02
(11) 3 707 355	(51) F01N 3/20	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 25.10.2023	LV 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GB 26.10.2023	GR 06.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 05.07.2023	IE 26.10.2023
HR 05.07.2023	IE 07.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 05.07.2023	LU 26.10.2023
LU 07.11.2023	LV 05.07.2023	SM 29.03.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 707 389	(51) F15B 11/17	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 24.07.2024		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			SM 05.07.2023	
		(11) 3 707 392	(51) F16B 1/00	(11) 3 707 424	(51) F17C 3/02
(11) 3 707 360	(51) F02D 41/00	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GB 11.10.2023	GR 19.04.2023	FI 05.07.2023	GB 26.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 18.01.2023	IE 11.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	IE 26.10.2023	IS 05.11.2023
IE 02.11.2023	IS 05.08.2023	LT 18.01.2023	LU 11.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023
LU 02.11.2023	LV 05.04.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023			

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 18.12.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SM 05.07.2023		LU 18.12.2023	LV 21.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 707 426	(51) F17C 13/04	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 05.07.2023	IE 08.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.07.2023	LU 08.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	SM 21.06.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 29.03.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LU 22.10.2023	LV 29.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 22.02.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 707 481	(51) G01F 15/14
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 22.02.2023	LU 06.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 29.03.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 707 482	(51) G01G 23/01
(11) 3 707 427	(51) F17C 13/06	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IE 07.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
HR 27.09.2023	IE 29.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 707 462	(51) F42B 10/14	SM 07.06.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 707 486	(51) F03D 17/00
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 20.06.2024		CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 707 438	(51) F24F 3/00	(11) 3 707 470	(51) G01C 21/34	FI 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 23.10.2023	IS 22.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 22.02.2023	LU 23.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IE 12.11.2023	IS 19.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LT 19.07.2023	LU 12.11.2023	IE 11.10.2023	IS 09.12.2023	SM 22.02.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 707 489	(51) G01M 3/24
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 11.10.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 707 510	(51) G01N 33/574
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 707 447	(51) F25D 23/12	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 707 517	(51) G01N 35/00
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 707 474	(51) G01B 7/16	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IE 19.10.2023	IS 25.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
LU 19.10.2023	LV 25.01.2023	HR 02.08.2023	IE 08.11.2023	LU 07.11.2023	LV 28.06.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	LU 08.11.2023	LV 02.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 707 448	(51) F25J 1/00	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 707 535	(51) G01V 5/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 02.08.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 707 477	(51) H02K 11/215	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IE 21.11.2023	IS 23.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 14.06.2023	IE 08.11.2023
LT 23.08.2023	LU 21.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LT 14.06.2023	LU 08.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 05.07.2023	IE 05.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 05.07.2023	LU 05.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SM 23.08.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 707 455	(51) F28F 9/02	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 707 536	(51) G01W 1/14
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 707 478	(51) G01D 5/22		

ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 29.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 707 569	NO 22.08.2024	
IE 08.11.2023	IS 26.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 707 589	(51) G06F 3/12
LT 26.07.2023	LU 08.11.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 05.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 707 590	(51) G06F 3/14
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 23.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 23.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 23.08.2023	RS 20.06.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 707 550	(51) G02B 27/01	(11) 3 707 571	(51) G05D 1/00	(11) 3 707 602
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CZ 29.03.2023
IE 14.12.2023	IS 11.02.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 29.03.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 29.03.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 29.03.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IE 12.10.2023	IS 24.09.2023	IS 29.07.2023
SM 11.10.2023		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 29.03.2023
		LU 12.10.2023	LV 24.05.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 29.06.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 31.07.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 29.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 29.03.2023
HR 22.02.2023	IE 08.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 29.03.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SM 24.05.2023		
LT 22.02.2023	LU 08.11.2023			
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 707 572	(51) G05D 1/00	(11) 3 707 614
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 21.06.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 20.07.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 20.03.2024
SM 22.02.2023		HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	NO 20.06.2024
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 20.03.2024
(11) 3 707 553	(51) G02B 27/44	LT 23.08.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 707 635
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 21.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 20.07.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 20.03.2024
HR 25.10.2023	IE 06.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 20.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 20.03.2024
LT 25.10.2023	LU 06.11.2023			
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 707 573	(51) G01C 21/36	(11) 3 707 636
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 16.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 16.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 16.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 16.08.2023
		IE 04.12.2023	IS 22.07.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 707 554	(51) G02F 1/13	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 04.12.2023	LV 22.03.2023	IT 16.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 16.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 16.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 16.08.2023
HR 13.09.2023	IE 05.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 16.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 16.08.2023
LT 13.09.2023	LU 05.11.2023	SM 22.03.2023		SE 16.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			SK 16.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 707 575	(51) G05D 9/12	(11) 3 707 639
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 17.04.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 17.04.2024
SM 13.09.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	
		HR 26.07.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 707 702
(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 26.07.2023	LU 07.11.2023	HR 19.06.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 707 709
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) HR 24.04.2024
HR 29.03.2023	IE 07.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 24.07.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	
LU 07.11.2023	LV 29.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 707 711
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			(84) CH 30.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 707 584	(51) G06F 3/01	GR 07.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IE 08.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 707 587	(51) G06F 11/30	MC 06.09.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 06.12.2023
				RS 06.09.2023
				SM 06.09.2023

(11) 3 707 731	(51) <i>H01B 13/02</i>	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 17.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 707 741	(51) <i>H01H 33/662</i>	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	SM 24.05.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 707 778	(51) <i>H01Q 13/18</i>	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 28.11.2023	IS 12.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 707 831	(51) <i>H04B 7/155</i>
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
LU 28.11.2023	LV 12.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 19.07.2023	IE 07.11.2023	HR 23.08.2023	IE 06.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 07.11.2023	LV 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 12.07.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
(11) 3 707 754	(51) <i>H01L 29/778</i>	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 707 840	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 19.07.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 707 780	(51) <i>H01R 4/48</i>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DE 01.06.2024	DK 27.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IE 05.11.2023	IS 03.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 20.09.2023	IE 06.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	HR 27.09.2023	IE 09.11.2023	LT 20.09.2023	LU 06.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 27.09.2023	LU 09.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 03.05.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 707 755	(51) <i>H01L 31/101</i>	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 707 842	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 27.09.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 707 785	(51) <i>G06F 13/38</i>	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 707 771	(51) <i>H01M 10/625</i>	NO 08.08.2024		HR 19.07.2023	IE 09.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 707 786	(51) <i>H01S 3/00</i>	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 19.07.2023	LU 09.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IE 20.12.2023	IS 21.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IE 08.11.2023	IS 23.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 20.12.2023	LV 21.06.2023	LT 23.08.2023	LU 08.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 707 850	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 21.06.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 707 772	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 3 707 787	(51) <i>H01S 3/23</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 29.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 09.08.2023	IE 07.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 09.08.2023	LU 07.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 20.12.2023	LV 24.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SM 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 707 852	(51) <i>H04L 9/08</i>
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 09.08.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 24.05.2023				(11) 3 707 859	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 707 777	(51) <i>H01Q 13/18</i>	(11) 3 707 791	(51) <i>H01T 4/06</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	HR 12.07.2023	IE 05.11.2023
HR 24.05.2023	IE 05.11.2023	GB 17.10.2023	GR 08.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 07.06.2023	IE 17.10.2023	LT 12.07.2023	LU 05.11.2023
LU 05.11.2023	LV 24.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
				NL 12.07.2023	NO 12.10.2023

PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 707 892	(51) H04N 5/222	LT 12.07.2023	LU 09.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 707 866	(51) H04L 25/02	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 16.08.2023	IE 09.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 707 923	(51) H04W 8/18
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 23.08.2023	IE 06.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 23.08.2023	LU 06.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 07.12.2023	IS 13.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 707 908	(51) H04L 65/612	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 07.12.2023	LV 13.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 707 872	(51) H04L 9/40	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 08.07.2023	IE 09.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LT 08.03.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00
(11) 3 707 875	(51) H04L 69/04	LV 08.03.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.06.2023	MC 08.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 10.07.2023	PL 08.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	IE 13.11.2023
HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	SM 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 707 910	(51) H04N 21/414	LT 15.03.2023	LU 13.11.2023
LT 14.06.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 20.09.2023	IE 08.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 14.06.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04
(11) 3 707 878	(51) H04L 67/12	NL 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 15.03.2023	IE 08.11.2023
HR 20.09.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 707 915	(51) H04Q 1/02	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 08.11.2023	LV 15.03.2023
LT 20.09.2023	LU 16.10.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IE 08.11.2023	IS 13.01.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 707 942
SM 20.09.2023	LU 08.11.2023	LV 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(51) H04W 72/1268
(11) 3 707 880	(51) H04L 67/10	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 13.07.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 707 881	(51) H04L 67/12	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 707 918	(51) H04R 7/04	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 707 883	(51) H04L 41/12	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 707 946	(51) H04B 1/713
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 02.08.2023	IE 09.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 707 963	(51) H05B 3/00
HR 30.08.2023	IE 09.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 30.08.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 707 920	(51) H04W 4/02	(11) 3 707 984	(51) A01C 7/20
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 707 999	(51) A01K 1/06
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 708 004
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 12.07.2023	IE 09.11.2023	(51) A21B 1/26	
SM 30.08.2023		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		

(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 708 244	(51) B01D 71/14
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IE 13.12.2023	IS 19.08.2023	SM 14.06.2023		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023			IE 07.11.2023	IS 15.06.2023
LU 13.12.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 708 118	(51) A61F 2/16	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 07.11.2023	LV 15.02.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 01.08.2024		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
				SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 3 708 014	(51) A41C 3/00				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			(11) 3 708 268	(51) B08B 15/02
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(11) 3 708 124	(51) A61F 2/24	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 22.08.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 15.11.2023	IE 15.11.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 708 133	(51) A61F 9/02	IE 06.11.2023	IS 03.09.2023
LT 15.11.2023	LU 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 04.08.2023	LU 06.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 06.11.2023	LV 03.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 01.08.2024		LT 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 708 139	(51) C03C 3/087	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SM 15.11.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 708 022	(51) A44B 19/16	(11) 3 708 159	(51) A61K 31/365	(11) 3 708 272	(51) B22C 9/10
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 22.08.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 708 024	(51) A44C 5/24	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 13.09.2023	IE 13.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		LT 13.09.2023	LU 13.11.2023		
(11) 3 708 055	(51) A47K 10/16	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 708 281	(51) B23B 31/177
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 13.09.2023		HR 26.04.2023	IE 14.11.2023
IE 29.10.2023	IS 10.09.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 708 197	(51) F04B 39/00	LU 14.11.2023	LV 26.04.2023
LU 29.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 08.08.2024		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 708 200	(51) A61M 5/00	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 26.04.2023	
SM 10.05.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 708 287	(51) B23K 11/00
(11) 3 708 060	(51) A47L 23/26			(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 708 209	(51) A61M 16/06		
NO 08.08.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 708 322	(51) B28B 13/02
		ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 708 065	(51) A61B 5/00	HR 19.07.2023	IE 15.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 25.12.2023	IS 01.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			LU 25.12.2023	LV 01.11.2023
SE 27.03.2024				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		(11) 3 708 212	(51) A61M 16/08	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 708 077	(51) A61B 5/055	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 22.08.2024		SM 01.11.2023	
(11) 3 708 097	(51) A61B 17/70	(11) 3 708 216	(51) A61J 1/20	(11) 3 708 327	(51) B29C 43/34
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IE 22.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 708 243	(51) B01D 63/02	HR 22.03.2023	IE 05.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LU 22.12.2023	LV 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 22.03.2023	LU 05.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		

LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 708 424	(51) B60N 2/64	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 29.03.2023	IE 05.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 708 335	(51) B29C 64/118	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 29.03.2023	LU 05.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 11.10.2023	IE 05.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 05.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 18.10.2023	IE 02.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 29.03.2023	
LT 18.10.2023	LU 02.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 708 545	(51) C03B 1/02
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 11.10.2023		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			(11) 3 708 551	(51) E06B 3/673
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 708 433	(51) B60R 13/02	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 18.10.2023		EE 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 708 353	(51) B26D 1/46	FI 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 708 552	(51) C03C 27/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 12.11.2023	IE 02.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 12.07.2023	IT 12.07.2023	NO 22.08.2024	
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 12.07.2023	LU 02.11.2023		
HR 05.04.2023	IE 14.12.2023	NL 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 708 553	(51) C03C 14/00
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LT 05.04.2023	LU 14.12.2023	RO 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 12.07.2023	SI 12.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		SM 12.07.2023	IE 15.12.2023	IS 27.01.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 708 460	(51) B62B 3/14	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LU 15.12.2023	LV 27.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 708 382	(51) B42D 25/40	(11) 3 708 464	(51) B62D 6/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 708 383	(51) B42D 25/40	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(11) 3 708 386	(51) B60C 7/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 708 556	(51) C04B 35/109
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SE 27.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			NO 08.08.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 708 488	(51) B64C 11/00	(11) 3 708 561	(51) C07C 217/76
GB 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	NO 10.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 708 490	(51) B64U 10/13	NO 08.08.2024	
LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 708 563	(51) C07C 391/00
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 03.07.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 708 500	(51) B64D 33/02	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 708 569	(51) C07F 7/18
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 708 393	(51) B60H 1/00	(11) 3 708 513	(51) B65D 81/28	(11) 3 708 587	(51) A61K 39/00
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	NO 12.09.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 708 517	(51) B65D 77/06	NO 22.08.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 708 596	(51) C08F 210/16
GB 31.10.2023	GR 13.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 12.07.2023	IE 31.10.2023	IE 12.10.2023	IS 07.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 27.06.2024	
LT 12.07.2023	LU 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 708 598	(51) C08F 279/02
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 708 541	(51) C01G 25/00	NO 01.08.2024	
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 708 600	(51) C08G 59/50
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
(11) 3 708 396	(51) B60H 1/34	(11) 3 708 544	(51) C02F 1/469		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				

DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GB 25.10.2023	GR 20.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 19.07.2023	IE 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 19.07.2023	LU 25.10.2023	SM 07.06.2023			
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			(11) 3 708 846	(51) F04D 29/051
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 708 718	(51) E02F 9/20	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 29.08.2024	
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 708 720	(51) E03B 7/08	(11) 3 708 847	(51) F04D 29/28
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 708 601	(51) C08G 64/30	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IE 23.12.2023	IS 02.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 02.08.2023	LU 23.12.2023	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IE 08.11.2023	IS 28.10.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	LT 30.08.2023	LU 06.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LU 08.11.2023	LV 28.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 708 735	(51) E04F 13/06	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) IS 24.08.2024	(84) NO 24.07.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 708 736	(51) E04F 13/06	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) NO 19.09.2024		(11) 3 708 858	(51) F16C 33/20
(11) 3 708 608	(51) C08J 5/18	(11) 3 708 773	(51) F01D 5/06	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 708 789	(51) F01D 15/10	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 19.07.2023	IE 08.11.2023
HR 12.04.2023	IE 14.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 19.07.2023	LU 08.11.2023
LT 12.04.2023	LU 14.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LU 13.12.2023	LV 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 708 861	(51) F16D 55/36
(11) 3 708 638	(51) C10L 9/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 708 642	(51) C10M 173/02	SM 16.08.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 708 811	(51) F02C 7/32	(11) 3 708 881	(51) F16J 15/08
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 708 812	(51) F02C 7/36	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 30.08.2023	IE 25.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IE 16.10.2023	IS 03.09.2023
LT 30.08.2023	LU 25.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 16.10.2023	LV 03.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 15.03.2023	IE 19.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 15.03.2023	LU 19.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 708 650	(51) C12N 5/00	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 03.05.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 708 906	(51) F21V 5/08
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 708 693	(51) C22F 1/04	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 708 817	(51) F02K 1/52	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IE 26.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 708 706	(51) D06F 39/02	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LU 26.12.2023	LV 28.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 708 713	(51) E01F 15/08	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
				(11) 3 708 909	(51) F24C 3/12

(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 15.08.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 708 917	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 709 111	(51) <i>G05B 19/418</i>	
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 03.12.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	
(11) 3 708 936	(51) <i>F26B 3/08</i>	(11) 3 709 144	(51) <i>G06F 3/0484</i>	
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	
(11) 3 708 946	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 709 198	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 09.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 09.11.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	
(11) 3 708 950	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 709 200	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 02.11.2023 IT 15.03.2023 LU 02.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 709 001	(51) <i>G01N 21/43</i>	(11) 3 709 287	(51) <i>G09G 3/36</i>	
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) 3 709 002	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 709 290	(51) <i>G10H 1/02</i>	
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 06.11.2023 IT 03.05.2023 LU 06.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	
(11) 3 709 020	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 709 321	(51) <i>H01G 9/048</i>	
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	
(11) 3 709 029	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 709 338	(51) <i>H01L 21/78</i>	
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	
(11) 3 709 078	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 709 344	(51) <i>H01L 23/31</i>	
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	
(11) 3 709 093	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 709 366	(51) <i>H10K 59/131</i>	
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	
(11) 3 709 097	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 709 369	(51) <i>H10K 59/35</i>	
(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 20.11.2023 IT 19.07.2023 LU 20.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 709 104	(51) <i>G04B 35/00</i>			
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024			
			(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
			(11) 3 709 389	(51) <i>H01M 50/202</i>
			(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
			(11) 3 709 397	(51) <i>H01M 4/13</i>
			(84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 IT 30.08.2023 LU 06.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
			(11) 3 709 429	(51) <i>H01M 10/058</i>
			(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
			(11) 3 709 433	(51) <i>H01M 10/54</i>
			(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
			(11) 3 709 438	(51) <i>H01Q 1/22</i>
			(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024
			(11) 3 709 441	(51) <i>H01Q 1/24</i>
			(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 26.12.2023 IT 01.11.2023 LU 26.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
			(11) 3 709 480	(51) <i>H02J 3/38</i>
			(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
			(11) 3 709 487	(51) <i>H02K 19/38</i>
			(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
			(11) 3 709 489	(51) <i>H02M 1/42</i>
			(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
			(11) 3 709 498	(51) <i>H02M 7/483</i>
			(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
			(11) 3 709 510	(51) <i>H03G 7/00</i>

(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 23.08.2023	LU 09.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IE 18.12.2023	IS 21.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 18.12.2023	LV 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 19.07.2023	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			(11) 3 709 710	(51) H04W 48/12
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 709 567	(51) H04L 9/40	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CH 30.11.2023	(84) CZ 19.04.2023
SM 21.06.2023		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 709 514	(51) G01R 27/26	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	IE 05.11.2023	IS 19.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	LU 05.11.2023	LV 19.04.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SE 27.03.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 709 536	(51) H04B 10/079	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 19.07.2023		SM 19.04.2023	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023				
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 709 572	(51) H04L 43/0811	(11) 3 709 711	(51) H04W 36/00
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 24.05.2023	IE 07.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 24.05.2023	LU 07.11.2023				
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 709 579	(51) H04L 12/46	(11) 3 709 723	(51) H04W 52/18
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023	HR 13.09.2023	IE 09.11.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 709 542	(51) H04L 1/00	LU 20.12.2023	LV 05.07.2023	LT 13.09.2023	LU 09.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 08.08.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 709 546	(51) H04L 47/283	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 05.07.2023		SM 13.09.2023	
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023				
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 709 615	(51) H04M 1/725	(11) 3 709 732	(51) H04L 5/00
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
IE 06.12.2023	IS 20.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 15.11.2023	IS 26.11.2023
LU 06.12.2023	LV 20.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 28.10.2023	IS 17.09.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 26.07.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 17.05.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 709 737	(51) H04W 24/02
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 17.05.2023		MC 26.07.2023	GR 16.02.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			PL 26.07.2023	IE 28.11.2023
HR 22.03.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 709 660	(51) H04N 21/2343	RS 26.07.2023	IT 15.11.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 26.07.2023	LU 28.11.2023
LT 22.03.2023	LU 05.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		MC 15.11.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 01.08.2024			NO 15.02.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023				PT 15.03.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 709 667	(51) H04N 7/01		RS 15.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		SK 15.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
				(11) 3 709 738	(51) H04W 72/0453
(11) 3 709 566	(51) H04L 9/08	(11) 3 709 707	(51) H04W 48/16	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 709 745	(51) H04W 72/20
		IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023

EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 26.04.2023	IE 05.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 09.08.2023	IE 05.11.2023	LT 26.04.2023	LU 05.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IE 16.11.2023	IS 16.12.2023
LT 09.08.2023	LU 05.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 16.11.2023	LV 16.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 26.04.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		(11) 3 709 766	(51) H04W 8/24	(11) 3 709 855	(51) A47L 13/51
(11) 3 709 749	(51) H04W 74/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 29.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023		NO 03.07.2024		
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 709 781	(51) H05K 7/14	(11) 3 709 861	(51) A61B 3/024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 01.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IE 29.10.2023	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 709 787	(51) A01C 5/06	(11) 3 709 864	(51) A61B 5/00
LU 29.10.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 19.07.2023	EE 19.07.2023
RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 20.09.2023		HR 15.03.2023	IE 15.11.2023	HR 19.07.2023	IE 14.11.2023
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		LT 15.03.2023	LU 15.11.2023	LT 19.07.2023	LU 14.11.2023
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 709 756	(51) H04W 74/08	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FR 31.10.2023	GR 25.08.2023				
HR 24.05.2023	IE 23.10.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 709 790	(51) A01D 45/02	(11) 3 709 866	(51) A61B 5/00
LU 23.10.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) FI 05.07.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 08.08.2024		IE 16.11.2023	IS 05.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 709 758	(51) H04W 76/23	(11) 3 709 795	(51) A01K 43/00	(11) 3 709 883	(51) A61B 5/1455
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 709 798	(51) A01K 67/027	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 22.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LU 22.12.2023	LV 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 709 822	(51) A23L 3/3418	(11) 3 709 885	(51) A61B 6/00
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023		(11) 3 709 831	(51) A43B 13/18	(11) 3 709 887	(51) A61B 8/00
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 27.09.2023	IE 09.11.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.09.2023	LU 09.11.2023
				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
				NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 709 762	(51) H04W 52/02	(11) 3 709 851	(51) A47K 3/38	(11) 3 709 889	(51) A61B 8/08
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	ES 21.06.2023	HR 21.06.2023		
HR 21.06.2023	IE 08.11.2023	GR 22.09.2023	IS 21.10.2023		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 13.11.2023	LT 21.06.2023		
LT 21.06.2023	LU 08.11.2023	IT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 13.11.2023	NL 21.06.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 21.06.2023	PL 21.06.2023		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 21.06.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 21.06.2023			
		SM 21.06.2023			
(11) 3 709 765	(51) H04W 88/06	(11) 3 709 853	(51) A47L 9/28		
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023				
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023				
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023				

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IE 15.11.2023	IS 07.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 14.06.2023	IE 14.11.2023
IE 14.11.2023	IS 19.08.2023	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023
LU 14.11.2023	LV 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 07.06.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 709 965	(51) A61K 8/73	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 19.04.2023					
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	(11) 3 709 986	(51) C07D 213/56	(11) 3 710 119	(51) A62B 18/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 22.03.2023	IE 06.11.2023	HR 01.11.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 710 121	(51) A62C 37/42
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) EE 16.08.2023
LT 22.03.2023	LU 06.11.2023	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IE 07.11.2023	IS 16.12.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			SI 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(11) 3 710 043	(51) A61K 38/18	(11) 3 710 137	(51) B01D 53/26
(11) 3 709 893	(51) A61B 8/14	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 710 074	(51) A61M 1/00	NO 03.07.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 710 142	(51) B01D 61/18
(11) 3 709 900	(51) A61B 17/122	RS 20.06.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 710 080	(51) A61M 5/142	NO 22.08.2024	
NO 10.07.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 710 148	(51) B01F 25/432
(11) 3 709 901	(51) A61B 17/128	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 710 083	(51) A61M 5/315	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		NO 01.08.2024		IE 13.12.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 709 916	(51) A61B 18/02	(11) 3 710 088	(51) A61M 5/20	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LU 13.12.2023	LV 26.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 710 099	(51) A61M 37/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.07.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 709 920	(51) A61B 18/22	(11) 3 710 105	(51) A61N 1/375	(11) 3 710 151	(51) B01J 19/24
(84) IS 24.08.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 709 939	(51) A61F 5/058	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 04.10.2023	IE 09.11.2023	IE 16.11.2023	IS 02.12.2023
HR 20.09.2023	IE 09.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 09.11.2023	LU 16.11.2023	LV 02.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 709 942	(51) A61F 9/008	(11) 3 710 109	(51) A61N 5/10	(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 23.08.2023	IE 16.11.2023	EE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	HR 22.03.2023	IE 16.11.2023
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LT 13.09.2023	LU 12.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 709 945	(51) A61G 3/06	(11) 3 710 115	(51) A61Q 5/04		
(84) EE 07.06.2023	(84) FI 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		

SM 22.03.2023		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 710 175	(51) B08B 5/02	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	SM 12.07.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 710 242	(51) B31B 70/62
IE 13.11.2023	IS 08.03.2024	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 710 248	(51) B32B 38/00
SM 08.11.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 710 181	(51) B22F 3/02	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 710 225	(51) B29C 64/106	HR 13.09.2023	IE 16.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
EE 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 31.05.2023	IE 14.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 28.06.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 710 261	(51) B41J 2/045
LT 31.05.2023	LU 14.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 28.06.2023	LU 14.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 27.06.2024	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 710 267	(51) B41J 2/045
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 710 187	(51) B22F 7/06	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 710 234	(51) B29C 65/14	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 27.03.2024	
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 710 278	(51) B41J 2/175
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 15.10.2023	IS 25.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	IE 12.11.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 710 281	(51) B60B 27/00
LU 15.10.2023	LV 25.01.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LU 12.11.2023	LV 09.08.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 12.11.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 25.01.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 710 197	(51) B23K 35/38	(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38	(11) 3 710 288	(51) B60D 1/36
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 17.07.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 710 207	(51) B25J 9/16	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	HR 15.02.2023	IE 09.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 05.04.2023	IE 12.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 15.02.2023	LU 09.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 23.08.2023	IE 07.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LT 05.04.2023	LU 12.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LT 23.08.2023	LU 07.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 15.02.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 710 240	(51) B29C 70/84	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 710 328	(51) B60W 50/04
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 710 211	(51) B27K 3/00	HR 11.10.2023	IE 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 11.10.2023	IE 16.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
HR 29.03.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 710 241	(51) B29D 99/00	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LT 29.03.2023	LU 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IE 02.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 710 342	(51) B62D 25/02
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 710 221	(51) B29C 45/40	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		

RS 27.06.2024		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 710 346	(51) B63B 21/08	SM 25.10.2023		HR 05.04.2023	IE 13.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 710 407	(51) C02F 1/36	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 13.11.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 710 350	(51) B63B 35/08	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 24.05.2023	IE 15.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 06.06.2024		LU 15.11.2023	LV 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 710 351	(51) B63B 35/44	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	SM 05.04.2023	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 710 444	(51) C07D 405/14
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 710 412	(51) C03C 3/097	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 12.04.2023	IE 12.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LU 12.11.2023	LV 12.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 26.04.2023	IE 16.11.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 26.04.2023	LU 16.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 710 353	(51) B64B 1/22	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 710 493	(51) C08F 6/22
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 710 421	(51) C07C 67/327	(11) 3 710 508	(51) C08G 59/18
IE 13.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 16.08.2023	IE 16.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 01.11.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
(11) 3 710 365	(51) B65D 1/22	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 710 514	(51) C08G 83/00
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 07.06.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 710 427	(51) C07D 209/34	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 19.04.2023	IE 14.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IE 14.11.2023	IS 07.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LU 14.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 14.11.2023	LV 07.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 08.03.2023	IE 02.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 08.03.2023	LU 02.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 19.04.2023		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 710 376	(51) B65D 71/18	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 710 518	(51) C08G 69/40
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 710 429	(51) C07D 213/81	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 15.03.2023	IE 25.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 15.03.2023	LU 25.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 05.04.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 710 523	(51) C08J 9/28
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 05.04.2023	LU 09.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IE 15.11.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 710 400	(51) C01B 3/40	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LU 15.11.2023	LV 19.04.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 710 440	(51) C07D 401/14	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IE 15.11.2023	IS 25.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			SM 19.04.2023	

(11) 3 710 531	(51) C08J 5/00	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 710 667	(51) E21B 21/08
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 05.11.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 710 610	(51) C22C 19/05	HR 26.04.2023	IE 15.11.2023
LT 24.05.2023	LU 05.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LT 26.04.2023	LU 15.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IE 14.11.2023	IS 05.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 24.05.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		LU 14.11.2023	LV 05.04.2023		
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 710 674	(51) E21B 43/12
(11) 3 710 532	(51) C08J 5/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 05.04.2023		HR 19.07.2023	IE 12.11.2023
IE 05.11.2023	IS 24.09.2023			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LT 24.05.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 710 618	(51) C25B 1/02	LT 19.07.2023	LU 12.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IE 12.11.2023	LT 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 24.05.2023		MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	SM 19.07.2023	
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 710 675	(51) E21B 47/12
(11) 3 710 534	(51) C08L 95/00	(11) 3 710 631	(51) D06N 3/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	IE 13.11.2023	IS 08.03.2024
IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	HR 20.09.2023	IE 18.10.2023	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 710 682	(51) F01N 3/20
(11) 3 710 539	(51) C09D 5/16	(11) 3 710 634	(51) D21H 19/80	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 710 548	(51) C09K 3/10	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.05.2023	IE 09.11.2023	IE 13.11.2023	IS 19.08.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 03.05.2023	LU 09.11.2023	LU 13.11.2023	LV 19.04.2023
IE 16.11.2023	IS 07.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 19.04.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
				(11) 3 710 692	(51) F03D 1/06
(11) 3 710 562	(51) C10G 45/64	(11) 3 710 652	(51) E04H 6/34	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 13.09.2023	IE 15.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	HR 21.06.2023	IE 07.11.2023
LU 15.11.2023	LV 13.09.2023	GB 15.10.2023	GR 18.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
MC 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 17.05.2023	IE 15.10.2023	LT 21.06.2023	LU 07.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 17.05.2023	LU 15.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 710 577	(51) C12N 5/0789	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 29.08.2024		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 710 704	(51) F04D 1/02
(11) 3 710 594	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 710 661	(51) E05F 15/611	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 710 663	(51) E06C 7/00	IE 12.11.2023	IS 30.09.2023
HR 19.07.2023	IE 16.11.2023	(84) HR 26.06.2024		LT 31.05.2023	LU 12.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023			LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LT 19.07.2023	LU 16.11.2023				
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				

NL 01.12.2023	NO 31.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 19.07.2023		IE 28.11.2023	IS 05.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
SM 31.05.2023				LU 28.11.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 710 706	(51) F04D 13/06	(11) 3 710 753	(51) F24C 7/08	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		HR 10.05.2023	IE 09.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 710 720	(51) F16F 9/06	LT 10.05.2023	LU 09.11.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 710 794	(51) G01F 23/284
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DE 01.06.2024	DK 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
HR 01.11.2023	IE 12.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 10.05.2023		HR 17.05.2023	IE 06.11.2023
LT 01.11.2023	LU 12.11.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 710 761	(51) F24S 40/10	LT 17.05.2023	LU 06.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 03.07.2024		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		(11) 3 710 762	(51) F24T 10/00	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 710 731	(51) F16H 61/16	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 710 795	(51) G01F 23/296
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 20.03.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 710 766	(51) H04W 4/80		
(11) 3 710 742	(51) F17C 3/02	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 710 796	(51) G01G 13/26
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 710 767	(51) H05H 1/48	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 31.05.2023	HR 08.11.2023	IE 12.11.2023
IE 09.11.2023	IS 26.11.2023	EE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 31.05.2023	IE 15.11.2023	LU 12.11.2023	LV 08.11.2023
LU 09.11.2023	LV 26.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 15.11.2023	LV 31.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 31.05.2023			
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			(11) 3 710 810	(51) G01N 21/03
SM 26.07.2023		(11) 3 710 771	(51) F28F 27/00	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 710 743	(51) F17C 9/02	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.08.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			HR 06.09.2023	IE 12.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 710 772	(51) B08B 3/12	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 06.09.2023	LU 12.11.2023
HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 20.09.2023	IE 05.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 710 773	(51) F41H 9/06		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 710 811	(51) G01N 21/552
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 710 746	(51) F21V 8/00	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 12.07.2023	IE 26.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 03.07.2024		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 29.03.2023	IE 16.11.2023
		LU 26.10.2023	MC 12.07.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 710 750	(51) A21B 5/02	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 16.11.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 19.07.2023	IE 05.11.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 710 775	(51) G01B 7/14	SM 29.03.2023	
LT 19.07.2023	LU 05.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 710 812	(51) G01N 21/71
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				

CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 27.09.2023	IE 06.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 08.11.2023		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023			LT 27.09.2023	LU 06.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 710 886	(51) G02C 11/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IE 14.11.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LU 14.11.2023	LV 12.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 10.05.2023	IE 24.10.2023	SM 27.09.2023	
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 24.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 710 914	(51) G06F 3/01
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 12.04.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 710 828	(51) G01N 30/88	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 10.05.2023		SE 27.03.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023				
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 710 889	(51) G02F 1/1347	(11) 3 710 916	(51) G06F 3/01
HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LT 07.06.2023	LU 09.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 26.07.2023	IE 19.11.2023	HR 27.09.2023	IE 13.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 19.11.2023	LT 27.09.2023	LU 13.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 710 840	(51) G01R 15/20	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 27.09.2023	
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	IE 14.11.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 710 892	(51) G03G 21/16	(11) 3 710 927	(51) G06Q 10/0637
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DE 01.06.2024	DK 18.10.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 710 850	(51) G01S 5/02	IE 15.10.2023	IS 10.09.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	LV 18.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 15.10.2023	LV 10.05.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 10.05.2023	IE 13.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 710 900	(51) G05B 19/42	(11) 3 710 929	(51) H04L 45/00
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DE 01.06.2024	DK 04.10.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 17.11.2023	IS 04.02.2024
				IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 3 710 851	(51) G01S 5/02			LU 17.11.2023	LV 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 710 902	(51) G01P 5/16	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 17.11.2023	IS 04.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
MC 04.10.2023	PL 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 710 873	(51) F21V 8/00			(11) 3 710 947	(51) H04W 4/021
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 710 906	(51) G05D 7/06	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 10.12.2023	IS 23.12.2023			HR 25.10.2023	IE 09.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 710 908	(51) G05G 1/44	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 23.08.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 710 874	(51) G02B 5/18			(11) 3 710 948	(51) G06F 30/34
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 710 910	(51) G06F 1/16	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 01.08.2024	
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
				(11) 3 710 950	(51) H04L 9/00

(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 31.05.2023	IE 13.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 711 081	(51) H01J 37/32
LT 31.05.2023	LU 13.11.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 711 024	(51) G06T 7/246	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 711 083	(51) H01J 43/30
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 01.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 711 027	(51) G06T 11/20	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 710 967	(51) G06F 21/44	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 20.03.2024	
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 711 095	(51) G01N 21/64
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 19.11.2023	IS 19.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 711 096	(51) H01L 27/146
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 711 063	(51) G16H 40/20	(11) 3 711 104	(51) H01M 50/507
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 19.04.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 710 970	(51) G06F 21/57	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 711 110	(51) H01M 50/491
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 13.09.2023	IE 17.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 15.08.2024		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 710 974	(51) G06F 21/64	LT 13.09.2023	LU 17.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 27.03.2024	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 711 112	(51) H01M 12/06
HR 26.07.2023	IE 17.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 711 078	(51) H01J 23/08	NO 08.08.2024	
LT 26.07.2023	LU 17.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 711 114	(51) H01Q 1/08
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 711 133	(51) H02J 3/32
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 711 141	(51) H02K 1/14
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 710 976	(51) G09C 1/00	(11) 3 711 079	(51) H01J 37/32	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	IE 20.12.2023	IS 01.03.2024
RS 27.06.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 711 003	(51) G06N 10/20	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LU 20.12.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 26.10.2023	IS 05.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
IE 13.12.2023	IS 02.12.2023	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023	SM 01.11.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 711 147	(51) H02K 15/00
LU 13.12.2023	LV 02.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 05.07.2023		HR 09.08.2023	IE 17.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 711 080	(51) H01J 37/32	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 711 008	(51) H04W 4/14	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 17.11.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 21.06.2023	IE 16.11.2023		
HR 25.10.2023	IE 05.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 21.06.2023	LU 16.11.2023		

RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 22.08.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 711 186	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 09.08.2023		(84) BG 15.05.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 711 160	(51) H03K 5/153	(84) HR 15.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	NO 15.08.2024	(11) 3 711 252	(51) H04L 5/00
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 711 200	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 22.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	EE 22.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 08.11.2023	LV 27.09.2023	FI 22.03.2023	HR 09.08.2023	IE 15.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 22.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 22.07.2023	LT 09.08.2023	LU 15.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 22.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 22.03.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 711 162	(51) H03K 17/082	NO 22.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	PT 24.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 22.03.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 22.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 16.08.2023	IE 28.12.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 711 258	(51) H04L 9/08
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 711 202	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 28.12.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 11.10.2023	IS 16.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 07.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SM 16.08.2023		LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 711 163	(51) H03K 19/195	LV 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 16.08.2023	
IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 711 214	(51) H04L 9/40	(51) H04L 9/40
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	CZ 20.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 20.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 20.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 20.09.2023	HR 12.04.2023	IE 27.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 20.01.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 20.09.2023	LT 12.04.2023	LU 27.12.2023
(11) 3 711 164	(51) H03K 19/195	LV 20.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 20.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 20.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 20.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 20.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
HR 28.06.2023	IE 17.10.2023	SM 20.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 711 225	(51) H04L 1/1867	(51) H04L 67/12
LT 28.06.2023	LU 17.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) FI 24.04.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 24.08.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 24.07.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 15.11.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 711 282
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 15.11.2023	LV 20.09.2023	FI 06.03.2024
(11) 3 711 165	(51) H03K 19/195	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 06.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 06.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 06.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 06.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 711 303	(51) H04N 21/2343
HR 13.09.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 711 249	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	CZ 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 23.08.2023	HR 03.05.2023	IE 13.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 23.12.2023	LT 03.05.2023	LU 13.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 711 179	(51) H04B 7/0413	LV 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 23.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 711 306	(51) H04R 25/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 711 368	(51) H04W 48/12
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 29.08.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 711 309	(51) H04W 4/02	(11) 3 711 323	(51) H04W 12/06	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 18.12.2023	IS 12.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LU 18.12.2023	LV 12.07.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IE 13.11.2023	IS 16.12.2023	HR 09.08.2023	IE 15.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LT 16.08.2023	LU 13.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 09.08.2023	LU 15.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 711 377	(51) H04W 52/08
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
SM 16.08.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 08.11.2023	IE 19.11.2023
				IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(11) 3 711 311	(51) H04W 4/02	(11) 3 711 328	(51) H04W 16/14	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 711 383	(51) H04W 52/36
HR 30.08.2023	IE 09.11.2023	HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 30.08.2023	LU 09.11.2023	LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 09.08.2023	IE 06.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 09.08.2023	LU 06.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 711 312	(51) H04L 45/302	(11) 3 711 335	(51) H04W 24/02	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 19.07.2023	GR 20.10.2023				
FI 19.07.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 711 343	(51) H04W 24/10	(11) 3 711 387	(51) H04W 56/00
HR 19.07.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 19.11.2023	LU 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LT 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
LV 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 711 400	(51) H04W 68/02
NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 14.06.2023	IE 17.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
PL 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 14.06.2023	LU 17.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 19.07.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 08.11.2023	IE 15.11.2023
SK 19.07.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 08.11.2023	LU 15.11.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 711 313	(51) H04W 4/06	(11) 3 711 361	(51) H04W 36/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DE 01.06.2024	DK 18.10.2023		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 711 410	(51) H04W 72/04
HR 08.11.2023	IE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 08.11.2023	LU 15.11.2023	IT 18.10.2023	IT 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 16.11.2023	LU 17.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 18.10.2023	MC 14.06.2023	HR 26.04.2023	IE 30.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 18.01.2024	NO 14.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 19.02.2024	PT 16.10.2023	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SM 08.11.2023		SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		SK 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
			SE 18.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 711 315	(51) H04W 4/10	(11) 3 711 363	(51) H04W 36/08	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(11) 3 711 414	(51) H04W 72/04
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DE 01.06.2024	DK 18.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 29.03.2023	IE 23.10.2023	IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IT 18.10.2023	IT 18.10.2023	HR 26.04.2023	IE 30.10.2023
LT 29.03.2023	LU 23.10.2023	LU 16.11.2023	LU 17.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		MC 18.10.2023	MC 14.06.2023	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023
		NO 18.01.2024	NO 14.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		PT 19.02.2024	PT 16.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		SK 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
			RO 18.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
			SE 18.10.2023	SM 26.04.2023	
			SM 18.10.2023		
				(11) 3 711 414	(51) H04W 72/04
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 26.07.2023	
SE 27.03.2024		HR 16.08.2023	IE 13.11.2023		
		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 711 693	(51) A61B 17/32
(11) 3 711 417	(51) H04L 1/1829	LT 16.08.2023	LU 13.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 28.06.2023	IE 25.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 11.10.2023	IE 16.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 11.10.2023	LU 16.11.2023				
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 711 453	(51) H04L 1/1829	(11) 3 711 715	(51) A61F 2/44
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
SM 11.10.2023		HR 04.10.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 711 722	(51) A61F 13/15
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 711 432	(51) H04W 74/08	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 711 723	(51) A61F 13/15
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023
HR 12.07.2023	IE 16.11.2023	SM 04.10.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 12.07.2023	LU 16.11.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 711 455	(51) H05B 6/12	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 01.12.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 711 737	(51) A61G 15/18
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		(11) 3 711 490	(51) A22C 7/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
(11) 3 711 434	(51) H04W 74/08	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 17.07.2024		LU 17.11.2023	LV 07.06.2023
NO 10.07.2024				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(11) 3 711 633	(51) A47C 27/06	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 711 439	(51) H04W 74/08	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(11) 3 711 648	(51) A47L 9/28	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DE 01.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 711 758	(51) A61K 31/41
HR 11.10.2023	IE 30.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 30.08.2023	IE 20.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 11.10.2023	LU 30.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 711 778	(51) A61K 39/395
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 08.08.2024	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SM 11.10.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 711 779	(51) A61K 31/575
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
				ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 711 442	(51) H04W 12/041	(11) 3 711 650	(51) A47L 15/42	HR 06.09.2023	IE 13.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 10.05.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 711 653	(51) A61B 1/07		
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 711 822	(51) A62C 31/05
LT 10.05.2023	LU 16.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 711 663	(51) H01B 7/00		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 711 830	(51) A63F 13/58
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
(11) 3 711 445	(51) H04W 76/16	HR 26.07.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 711 845	(51) B01D 53/22
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 13.11.2023	LV 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 29.08.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		NO 03.07.2024
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
(11) 3 711 452	(51) H04W 76/12				

(11) 3 711 885	(51) B23D 79/02	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 29.11.2023	IE 15.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 712 037	(51) B62D 15/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LU 15.12.2023	LV 29.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 711 892	(51) B23K 20/12	(11) 3 712 050	(51) B62K 5/027	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 14.06.2024	GR 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 711 904	(51) B25H 3/02	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 712 141	(51) C07D 493/22
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 13.03.2024		ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 08.08.2024				HR 12.07.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 711 916	(51) B28B 1/00	(11) 3 712 056	(51) B64C 11/00	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 712 058	(51) B64C 11/38	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 712 149	(51) C07D 413/04
		NO 22.08.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 711 943	(51) B31D 5/00	(11) 3 712 070	(51) B64D 13/06	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 21.06.2023	IE 16.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 711 950	(51) B33Y 10/00	(11) 3 712 079	(51) B65B 65/02	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 712 173	(51) C07K 16/28
NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 711 955	(51) B41J 2/14	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 20.03.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			IE 05.12.2023	IS 12.11.2023
NO 29.08.2024				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 05.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 711 977	(51) B60C 9/00	(11) 3 712 109	(51) C01B 32/949	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 13.11.2023	IS 19.11.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 712 182	(51) C08F 210/16
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 711 996	(51) B60K 11/02	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 06.12.2023	IE 21.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 21.12.2023	LV 06.12.2023
HR 04.10.2023	IE 15.11.2023	SM 19.07.2023		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 712 115	(51) C02F 1/00	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		RS 06.06.2024			
(11) 3 712 001	(51) B60K 35/00	(11) 3 712 116	(51) C02F 3/34	(11) 3 712 207	(51) C08L 61/10
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 29.08.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			HR 01.11.2023	IE 14.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 712 126	(51) C07C 45/50	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
IE 06.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 06.12.2023	LV 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 712 225	(51) C08K 3/22
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 23.08.2023	IE 14.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 14.11.2023	NO 22.08.2024	
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
SM 23.08.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IE 16.11.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 712 010	(51) B60P 7/08	(11) 3 712 134	(51) C07D 239/48	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 22.08.2024	
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30
IE 15.11.2023	IS 22.07.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023			DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023			IE 16.11.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LU 16.11.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 712 330	(51) E01C 19/28	(11) 3 712 438	(51) F04D 29/28
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 15.08.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 712 244	(51) C12M 1/32	(11) 3 712 345	(51) E04F 15/024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 15.11.2023
NO 01.08.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 712 264	(51) C12N 9/88	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 712 277	(51) C12Q 1/6883	HR 09.08.2023	IE 11.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) HR 12.06.2024		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 712 279	(51) C12Q 1/6883	LU 11.11.2023	LV 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
RS 20.06.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 712 440	(51) F04D 29/42
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		SM 09.08.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 712 280	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 712 351	(51) E04G 11/48	(11) 3 712 441	(51) F04D 29/44
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 24.04.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 09.08.2023	LU 22.12.2023	(11) 3 712 353	(51) E04G 17/00	HR 12.07.2023	IE 16.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 26.06.2024		LT 12.07.2023	LU 16.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 712 376	(51) F01D 5/02	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		NO 29.08.2024		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 712 287	(51) C22C 38/00	(11) 3 712 387	(51) F01D 11/24	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 712 487	(51) F21S 8/00
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 01.08.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 19.07.2023	IE 16.11.2023	(11) 3 712 395	(51) F01D 25/18	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 26.12.2023	IS 09.12.2023
LT 19.07.2023	LU 16.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 26.12.2023	LV 09.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 712 413	(51) F02C 9/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 3 712 304	(51) C30B 29/04	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 712 491	(51) F21S 41/663
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	NO 01.08.2024	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
IE 13.11.2023	IS 08.07.2023	LT 23.08.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 712 502	(51) F23N 5/24
LT 08.03.2023	LU 13.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 712 503	(51) F23R 3/00
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 08.03.2023					
(11) 3 712 312	(51) D04C 1/08	(11) 3 712 414	(51) F02C 9/18	(11) 3 712 515	(51) F24F 1/0073
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 22.08.2024	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023				
HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 712 415	(51) F02C 9/30	(11) 3 712 533	(51) F24F 11/74
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 16.11.2023	IS 20.01.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 712 437	(51) F04D 25/08	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		NO 15.08.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023

PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 06.06.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			SM 20.09.2023	
(11) 3 712 539	(51) F24H 9/00	(11) 3 712 573	(51) G01F 23/26	(11) 3 712 668	(51) G02B 7/182
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 29.08.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 712 584	(51) G01L 5/00	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IE 15.11.2023	IS 07.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 12.04.2023	IE 05.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 15.08.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 712 593	(51) G01N 15/00	LT 12.04.2023	LU 05.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 712 598	(51) G01N 21/59	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 07.06.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 712 542	(51) F25B 41/20	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 712 690	(51) G02F 1/13
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 13.11.2023	LV 09.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IE 15.11.2023	IS 04.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 10.05.2023	IE 12.11.2023
LT 04.10.2023	LU 15.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 10.05.2023	LU 12.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 09.08.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 712 543	(51) F25C 1/18	(11) 3 712 601	(51) G01N 23/203	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 712 703	(51) G03F 7/20
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 19.07.2023	IE 15.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 712 549	(51) F28D 19/02	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 19.07.2023	LU 15.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 26.07.2023	IE 29.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
IE 16.10.2023	IS 06.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LU 29.11.2023	LV 26.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	SM 19.07.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 712 614	(51) G01N 33/53	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 26.07.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 712 740	(51) G06F 1/16
SM 06.09.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 712 553	(51) G01B 9/02	(11) 3 712 642	(51) G01S 7/487	(11) 3 712 757	(51) G06F 3/048
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 712 644	(51) G01S 7/481	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 31.05.2023	IE 14.11.2023
SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 712 561	(51) G01C 21/20	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 31.05.2023	LU 14.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 20.03.2024		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 712 663	(51) G02B 5/20	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 10.05.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 10.05.2023	LU 15.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 712 764	(51) G06F 9/455
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 20.09.2023	IE 02.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 20.09.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 712 768	(51) G06F 9/50
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 01.08.2024	

(11) 3 712 830 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 712 929 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 09.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01L 21/67 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 09.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 712 845 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G06T 7/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 712 930 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 09.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H01L 21/67 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 09.11.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 712 989 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 712 873 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01C 21/34 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 712 944 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H01L 27/146 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 19.11.2023 IT 20.09.2023 LU 19.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 713 003 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01M 10/0562 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 712 880 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G09G 3/36 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 13.11.2023 IT 04.10.2023 LU 13.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 712 963 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01L 31/0352 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 713 017 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01R 9/03 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 712 883 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G10K 11/178 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 712 966 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01L 31/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 713 018 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H01R 13/422 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 712 884 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G10K 11/178 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 712 967 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) H10K 85/50 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 713 035 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H02J 3/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 712 888 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G10L 19/008 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 712 970 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01L 33/64 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 713 038 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 12.11.2023 IT 15.03.2023 LU 12.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 712 891 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) G11B 20/10 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 02.11.2023 IT 11.10.2023 LU 02.11.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 712 978 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01M 50/533 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 713 048 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H02K 1/276 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 712 912 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 27.12.2023 IT 22.11.2023 LU 27.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H01F 27/28 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 712 978 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01M 50/533 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024	(11) 3 713 049 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02K 1/276 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
				(11) 3 713 081 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) H03B 19/14 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024
				(11) 3 713 096 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 15.11.2023 IT 12.07.2023 LU 15.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H03M 13/29 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
				(11) 3 713 105 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023	(51) H04B 7/0456 (84) CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 16.11.2023

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 31.05.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 713 168 (51) <i>H04L 25/14</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 713 137 (51) <i>H04L 5/00</i>		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023		
(11) 3 713 113 (51) <i>H04B 17/345</i>		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		(11) 3 713 176 (51) <i>H04B 1/713</i>
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023		FI 26.07.2023 GR 27.10.2023		CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023		HR 26.07.2023 IE 15.11.2023		ES 08.03.2023 GR 09.06.2023
FI 10.05.2023 GR 11.08.2023		IS 26.11.2023 IT 26.07.2023		HR 08.03.2023 IE 09.11.2023
HR 10.05.2023 IE 14.11.2023		LT 26.07.2023 LU 15.11.2023		IS 08.07.2023 IT 08.03.2023
IS 10.09.2023 IT 10.05.2023		LV 26.07.2023 MC 26.07.2023		LT 08.03.2023 LU 09.11.2023
LT 10.05.2023 LU 14.11.2023		NL 26.07.2023 NO 26.10.2023		LV 08.03.2023 MC 08.03.2023
LV 10.05.2023 MC 10.05.2023		PL 26.07.2023 PT 27.11.2023		NL 08.03.2023 NO 08.06.2023
NL 10.05.2023 NO 10.08.2023		RO 26.07.2023 RS 26.07.2023		PL 08.03.2023 PT 10.07.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023		SE 26.07.2023 SK 26.07.2023		RO 08.03.2023 RS 08.03.2023
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		(11) 3 713 141 (51) <i>H04B 7/06</i>		SE 08.03.2023 SI 08.03.2023
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		(84) AT 20.09.2023 (84) BE 31.10.2023		SK 08.03.2023 SM 08.03.2023
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		CH 31.10.2023 CZ 20.09.2023		(11) 3 713 188 (51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 713 117 (51) <i>H04L 1/00</i>		DK 20.09.2023 EE 20.09.2023		(84) HR 19.06.2024 (84) NO 19.09.2024
(84) AT 15.03.2023 (84) CH 30.11.2023		ES 20.09.2023 FI 20.09.2023		(11) 3 713 191 (51) <i>G06F 21/56</i>
CZ 15.03.2023 DK 15.03.2023		GR 21.12.2023 HR 20.09.2023		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
EE 15.03.2023 ES 15.03.2023		IE 24.10.2023 IS 20.01.2024		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
FI 15.03.2023 GR 16.06.2023		IT 20.09.2023 LT 20.09.2023		NO 01.08.2024
HR 15.03.2023 IE 14.11.2023		LU 24.10.2023 LV 20.09.2023		(11) 3 713 195 (51) <i>H04L 67/1095</i>
IS 15.07.2023 IT 15.03.2023		MC 20.09.2023 NL 20.09.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
LT 15.03.2023 LU 14.11.2023		NO 20.12.2023 PL 20.09.2023		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
LV 15.03.2023 MC 15.03.2023		PT 22.01.2024 RO 20.09.2023		EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
NL 15.03.2023 NO 15.06.2023		RS 20.09.2023 SE 20.09.2023		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
PL 15.03.2023 PT 17.07.2023		SK 20.09.2023 SM 20.09.2023		IE 05.12.2023 IS 25.02.2024
RO 15.03.2023 RS 15.03.2023		(11) 3 713 157 (51) <i>H04L 12/28</i>		IT 25.10.2023 LT 25.10.2023
SE 15.03.2023 SI 15.03.2023		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		LU 05.12.2023 LV 25.10.2023
SK 15.03.2023 SM 15.03.2023		HR 03.04.2024 IS 03.08.2024		MC 25.10.2023 NL 25.10.2023
(11) 3 713 118 (51) <i>H04L 1/00</i>		NL 03.04.2024 NO 03.07.2024		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 30.11.2023		(11) 3 713 159 (51) <i>H04L 51/10</i>		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
EE 02.08.2023 ES 02.08.2023		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024		SK 25.10.2023 SM 25.10.2023
FI 02.08.2023 GR 03.11.2023		(11) 3 713 161 (51) <i>H04L 45/64</i>		(11) 3 713 199 (51) <i>H04M 1/02</i>
HR 02.08.2023 IE 15.11.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
IS 02.12.2023 LT 02.08.2023		CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023		CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023
LU 15.11.2023 LV 02.08.2023		EE 26.04.2023 ES 26.04.2023		EE 30.08.2023 FI 30.08.2023
MC 02.08.2023 NL 02.08.2023		FI 26.04.2023 GR 27.07.2023		GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
NO 02.11.2023 PL 02.08.2023		HR 26.04.2023 IE 28.11.2023		IE 13.11.2023 IS 30.12.2023
PT 04.12.2023 RO 02.08.2023		IS 26.08.2023 IT 26.04.2023		LT 30.08.2023 LU 13.11.2023
RS 02.08.2023 SI 02.08.2023		LT 26.04.2023 LU 28.11.2023		LV 30.08.2023 MC 30.08.2023
SK 02.08.2023 SM 02.08.2023		LV 26.04.2023 MC 26.04.2023		NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
(11) 3 713 128 (51) <i>H04L 5/00</i>		NL 26.04.2023 NO 26.07.2023		PT 02.01.2024 RO 30.08.2023
(84) AT 17.05.2023 (84) BE 31.10.2023		PL 26.04.2023 PT 28.08.2023		RS 30.08.2023 SE 30.08.2023
CH 31.10.2023 CZ 17.05.2023		RO 26.04.2023 RS 26.04.2023		SI 30.08.2023 SK 30.08.2023
DK 17.05.2023 EE 17.05.2023		SE 26.04.2023 SK 26.04.2023		(11) 3 713 211 (51) <i>H04N 23/69</i>
FI 17.05.2023 GR 18.08.2023		(11) 3 713 164 (51) <i>H04L 47/125</i>		(84) AT 04.10.2023 (84) BE 31.10.2023
HR 17.05.2023 IE 11.10.2023		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		BG 04.01.2024 CH 31.10.2023
IS 17.09.2023 IT 17.05.2023		HR 19.06.2024 NO 19.09.2024		CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
LT 17.05.2023 LU 11.10.2023		(11) 3 713 165 (51) <i>H04L 61/5014</i>		EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
LV 17.05.2023 MC 17.05.2023		(84) AT 31.05.2023 (84) CZ 31.05.2023		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
NO 17.08.2023 PL 17.05.2023		DK 31.05.2023 EE 31.05.2023		IE 17.10.2023 IS 04.02.2024
PT 18.09.2023 RO 17.05.2023		ES 31.05.2023 FI 31.05.2023		IT 04.10.2023 LT 04.10.2023
RS 17.05.2023 SE 17.05.2023		GR 01.09.2023 HR 31.05.2023		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
SI 17.05.2023 SK 17.05.2023		IE 11.12.2023 IS 30.09.2023		NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
SM 17.05.2023		IT 31.05.2023 LU 11.12.2023		PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
(11) 3 713 132 (51) <i>H04L 5/14</i>		(84) AT 31.05.2023 (84) CZ 31.05.2023		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.11.2023		DK 31.05.2023 EE 31.05.2023		SK 04.10.2023 SM 04.10.2023
CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023		ES 31.05.2023 FI 31.05.2023		(11) 3 713 212 (51) <i>H04N 23/62</i>
EE 12.07.2023 ES 12.07.2023		GR 01.09.2023 HR 31.05.2023		(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023
FI 12.07.2023 GR 13.10.2023		IE 11.12.2023 IS 30.09.2023		CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
HR 12.07.2023 IE 14.11.2023		IT 31.05.2023 LU 31.05.2023		EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
IS 12.11.2023 IT 12.07.2023		LV 31.05.2023 NL 31.05.2023		FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
LT 12.07.2023 LU 14.11.2023		MC 31.05.2023 NO 31.08.2023		
LV 12.07.2023 MC 12.07.2023		NO 31.08.2023 PT 02.10.2023		
NL 12.07.2023 NO 12.10.2023		PT 02.10.2023 RS 31.05.2023		
		RS 31.05.2023 SI 31.05.2023		
		SK 31.05.2023		

HR 21.06.2023	IE 07.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LU 20.11.2023	LU 16.11.2023	LV 04.10.2023
LT 21.06.2023	LU 07.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 713 220	(51) H04N 5/262	(11) 3 713 263	(51) H04W 4/029	(11) 3 713 358	(51) H04L 5/00
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 713 268	(51) H04W 12/00	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 29.10.2023	IS 22.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 16.10.2023	IS 30.12.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 29.10.2023	LV 22.02.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 713 279	(51) H04W 24/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 22.02.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 30.08.2023	
		NO 24.07.2024			
(11) 3 713 246	(51) H04N 21/433	(11) 3 713 289	(51) H04W 68/02	(11) 3 713 362	(51) H04W 74/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 08.08.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
IE 10.12.2023	IS 08.03.2024	HR 29.03.2023	IE 19.11.2023	(11) 3 713 363	(51) H04W 74/08
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 10.12.2023	LV 08.11.2023	LT 29.03.2023	LU 19.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 16.11.2023	IS 11.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 713 250	(51) H04R 3/02	(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04	(11) 3 713 365	(51) H04W 74/08
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 05.04.2023	IE 13.11.2023	HR 22.03.2023	IE 14.11.2023	HR 05.07.2023	IE 15.11.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LU 13.11.2023	LV 05.04.2023	LT 22.03.2023	LU 14.11.2023	LT 05.07.2023	LU 15.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 22.06.2023	PT 06.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 05.07.2023	RS 05.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 05.04.2023		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 713 257	(51) H04W 68/02	(11) 3 713 331	(51) H04W 72/04	(11) 3 713 383	(51) H05K 13/02
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
HR 24.05.2023	IE 14.11.2023	HR 10.05.2023	IE 17.11.2023	(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 24.05.2023	LU 14.11.2023	LT 10.05.2023	LU 17.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 22.03.2023	IE 17.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 22.03.2023	LU 17.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
				NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
				PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
				RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
				SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
				SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 713 258	(51) H04W 4/02	(11) 3 713 335	(51) H04W 72/04	(11) 3 713 408	(51) A01K 97/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
HR 21.06.2023	IE 20.11.2023	HR 04.10.2023	IE 16.11.2023		

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 01.11.2023	IE 15.11.2023	HR 02.08.2023	IE 14.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 27.03.2024	
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
SM 01.11.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 713 604	(51) A61K 31/216
(11) 3 713 446	(51) A46B 9/04	(11) 3 713 512	(51) A61C 13/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 08.08.2024		IE 23.11.2023	IS 07.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 713 514	(51) A61C 17/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 26.11.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SM 07.06.2023	
LU 26.11.2023	LV 26.07.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 713 611	(51) A61L 9/04
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 26.11.2023	IS 01.07.2023	NO 03.07.2024	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 01.03.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 713 612	(51) F24F 8/117
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 26.07.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 713 621	(51) A61M 1/00
(11) 3 713 466	(51) A61B 1/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	SM 01.03.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			HR 07.06.2023	IE 27.11.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 713 518	(51) A61F 2/24	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 09.11.2023	IS 30.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 31.05.2023	LU 09.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 08.11.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 713 632	(51) A61M 25/00
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 08.11.2023	LU 14.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024
SM 31.05.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 713 479	(51) A61B 5/00	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 713 636	(51) A61N 1/36
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 08.11.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 713 549	(51) A61K 9/70	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
HR 20.09.2023	IE 21.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 713 551	(51) A61K 31/045	IE 20.11.2023	IS 12.08.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 20.11.2023	LV 12.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 07.06.2023	IE 15.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SM 20.09.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 713 482	(51) A61B 5/02	(11) 3 713 559	(51) A61K 31/22	SM 12.04.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 713 651	(51) A63B 21/06
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 25.10.2023	IE 26.10.2023
(11) 3 713 489	(51) A61B 5/157	IE 21.11.2023	IS 28.10.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LT 28.06.2023	LU 21.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 03.07.2024		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 713 659	(51) B01D 53/64
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 28.06.2023		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 08.03.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 713 569	(51) A61K 31/409	HR 28.06.2023	IE 19.11.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LT 08.03.2023	LU 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 28.06.2023	LU 19.11.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 713 587	(51) A61K 35/745	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(11) 3 713 507	(51) A61B 18/14				

(11) 3 713 668	(51) B01J 19/18	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IE 22.11.2023	IS 07.10.2023	HR 06.09.2023	IE 15.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
SM 07.06.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 713 715	(51) B25H 1/00
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 713 672	(51) B02C 13/06	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 08.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			HR 26.07.2023	IE 31.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 713 696	(51) B33Y 70/00	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 31.10.2023
		IE 22.11.2023	IS 07.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 713 676	(51) B03C 3/40	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 07.06.2023		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 19.04.2023	IE 27.12.2023	(11) 3 713 698	(51) B22F 10/28		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 713 718	(51) B25H 1/00
LT 19.04.2023	LU 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			HR 19.07.2023	IE 31.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 713 702	(51) B23D 21/14	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023
		HR 19.07.2023	IE 16.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 713 677	(51) B05B 1/30	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127		
IE 16.10.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 713 723	(51) B25J 15/06
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 16.10.2023	LV 12.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 29.03.2023	IE 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	HR 23.08.2023	IE 19.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 22.11.2023	LV 29.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 23.08.2023	LU 19.11.2023
SM 12.07.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 713 705	(51) B23K 26/26	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023		
IE 23.11.2023	IS 01.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 713 730	(51) B28B 3/02
LT 01.03.2023	LU 23.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IE 26.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 08.11.2023	LU 26.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	HR 09.08.2023	IE 22.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SM 01.03.2023				LT 09.08.2023	LU 22.11.2023
		(11) 3 713 708	(51) B23Q 11/00	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 713 682	(51) B06B 3/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 10.05.2023	IE 19.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 713 735	(51) B29C 33/30
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023			CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 713 712	(51) B24D 3/00	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IE 05.11.2023	IS 09.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 05.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 713 690	(51) B21J 5/12	HR 31.05.2023	IE 16.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 31.05.2023	LU 16.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		

RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 713 778	(51) B60C 13/00	(11) 3 713 788	(51) B60N 2/56
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 09.08.2023		CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 22.11.2023	IE 22.11.2023	IE 20.11.2023	IS 26.08.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 22.11.2023	LU 22.11.2023	LU 20.11.2023	LV 26.04.2023
IE 13.11.2023	IS 01.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LU 13.11.2023	LV 01.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			SM 26.04.2023	
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 713 780	(51) B60C 23/04	(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 01.03.2023		ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
		HR 14.06.2023	IE 22.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 713 753	(51) B29D 30/02	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 15.02.2023	IE 23.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			LT 15.02.2023	LU 23.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 713 781	(51) B60D 1/62	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
HR 02.08.2023	IE 21.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 02.08.2023	LU 21.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			(11) 3 713 796	(51) B60R 22/14
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 713 802	(51) B60T 8/171
		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) HR 26.06.2024	
(11) 3 713 760	(51) B32B 7/06	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 713 805	(51) B61C 9/48
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 22.11.2023	IS 15.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 15.08.2024	
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LU 22.11.2023	LV 15.03.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 713 836	(51) B63B 27/24
SE 13.03.2024		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 713 764	(51) B32B 27/08	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023			HR 22.03.2023	IE 23.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 713 783	(51) B60G 21/055	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 23.11.2023	LV 22.03.2023
HR 19.04.2023	IE 20.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LT 19.04.2023	LU 20.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 15.11.2023	IE 20.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 713 838	(51) B63B 35/44
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 08.08.2024	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 713 840	(51) B63G 8/08
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		SM 15.11.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IE 19.11.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
				LU 19.11.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
				(11) 3 713 843	(51) B64C 11/04
				(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023

HR 13.09.2023	IE 21.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 13.09.2023	LU 21.11.2023	SM 25.10.2023			
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			(11) 3 713 932	(51) C07D 403/14
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 713 885	(51) C03B 5/187	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 13.09.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 22.03.2023	IE 14.11.2023
		HR 15.11.2023	IE 30.11.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 22.03.2023	LU 14.11.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IE 07.11.2023	IS 08.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 22.03.2023	
LU 07.11.2023	LV 08.02.2023	SM 15.11.2023			
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023			(11) 3 713 971	(51) C08F 210/02
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 713 900	(51) C05D 9/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 17.07.2024		NO 29.08.2024	
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023				
SM 08.02.2023					
		(11) 3 713 905	(51) C07C 29/74	(11) 3 713 979	(51) C08G 18/48
(11) 3 713 861	(51) B65G 47/08	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 02.08.2023	IE 17.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LU 17.10.2023	LV 02.08.2023			(11) 3 713 980	(51) C08G 18/48
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 713 906	(51) C07C 37/70	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 19.07.2023	IE 01.11.2023
		HR 05.04.2023	IE 21.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 19.07.2023	LU 01.11.2023
		LT 05.04.2023	LU 21.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 713 862	(51) B65G 47/84	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 19.07.2023	
IE 21.11.2023	IS 26.08.2023	SM 05.04.2023			
LT 26.04.2023	LU 21.11.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 713 908	(51) C07C 51/245	(11) 3 713 982	(51) C08F 220/20
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IE 22.11.2023	IS 28.10.2023	IE 22.11.2023	IS 11.02.2024
		LT 28.06.2023	LU 22.11.2023	LT 11.10.2023	LU 22.11.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 713 870	(51) C01B 3/50	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 01.08.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 28.06.2023			
				(11) 3 713 984	(51) C08G 59/16
(11) 3 713 872	(51) C01F 11/08	(11) 3 713 914	(51) C07C 319/28	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 19.07.2023	DE 01.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 19.07.2023	HR 19.07.2023			IE 23.11.2023	IS 01.03.2024
IE 22.11.2023	IS 19.11.2023			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 19.07.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 713 926	(51) C07D 401/04	LU 23.11.2023	LV 01.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	SM 01.11.2023	
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
		LT 07.06.2023	LU 16.11.2023		
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 713 987	(51) C08G 63/78
(11) 3 713 882	(51) C02F 1/72	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
IE 20.11.2023	IS 25.02.2024				
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 29.03.2023	IE 15.11.2023
IE 15.11.2023	IS 05.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 05.04.2023	LU 15.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 29.03.2023	LU 15.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 714 085	(51) C25D 3/16	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 05.04.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SM 05.04.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 714 004	(51) C08L 77/02	HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	(11) 3 714 168	(51) F04D 29/52
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 09.08.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 714 170	(51) F15B 13/07
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 22.11.2023	IS 04.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
LT 04.10.2023	LU 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 714 089	(51) D04B 1/12	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 714 171	(51) F16B 13/12
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 17.07.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
(11) 3 714 010	(51) C09D 167/04	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 01.11.2023	IE 02.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IE 13.11.2023	IS 22.06.2023	LT 01.11.2023	LU 02.11.2023
HR 10.05.2023	IE 22.11.2023	LT 22.02.2023	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 22.11.2023	LV 10.05.2023	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 714 174	(51) F16B 25/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 22.02.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 714 015	(51) C09J 5/02	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 17.07.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 714 020	(51) C09J 109/02	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 15.02.2023	IE 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 15.02.2023	LU 18.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 23.11.2023	IS 06.01.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 15.02.2023	PL 15.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 23.11.2023	LV 06.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SM 07.06.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 714 177	(51) F16D 1/108
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 15.02.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 714 144	(51) F02B 37/02	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 06.09.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 23.11.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 25.10.2023	LU 23.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IE 20.11.2023	IS 07.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 25.10.2023	
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 714 182	(51) F16D 65/14
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 10.05.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 714 160	(51) B66C 23/20	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20	IE 21.11.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 714 068	(51) C12Q 1/6883	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LU 21.11.2023	LV 19.04.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 27.09.2023	IE 19.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 05.04.2023	IE 15.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 05.04.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 714 256	(51) G01N 21/64
SM 19.04.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 714 189	(51) F16K 7/12	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 26.07.2023	GR 27.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 26.07.2023	IE 20.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			LU 20.11.2023	LV 26.07.2023
HR 15.11.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 714 240	(51) G01G 23/01	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 714 270	(51) G01N 33/569
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
		(11) 3 714 244	(51) G01J 9/02	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 714 193	(51) F16K 31/08	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 23.11.2023	IS 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 31.05.2023	LU 23.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
HR 08.11.2023	IE 21.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LT 08.11.2023	LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 31.05.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 714 280	(51) G04F 10/00
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 08.11.2023				HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		(11) 3 714 246	(51) G01L 19/14	NO 17.07.2024	
(11) 3 714 213	(51) F24F 1/00	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 714 293	(51) G01T 1/20
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 27.12.2023	IS 01.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IE 24.10.2023	IS 19.08.2023	HR 04.10.2023	IE 20.11.2023
LU 27.12.2023	LV 01.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 24.10.2023	LV 19.04.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 01.11.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		SM 19.04.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 714 216	(51) F24F 3/14				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 714 248	(51) G01M 3/28	(11) 3 714 300	(51) G02B 6/44
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
HR 27.09.2023	IE 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IE 21.11.2023	IS 30.12.2023	IE 24.11.2023	IS 25.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SM 30.08.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 714 230	(51) G01B 11/00				
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 714 251	(51) G01N 1/38	(11) 3 714 303	(51) G02B 21/24
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 08.11.2023	IE 09.11.2023
IE 10.12.2023	IS 16.12.2023			IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
LT 16.08.2023	LU 10.12.2023	(11) 3 714 252	(51) G01N 1/38	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 714 304	(51) G02B 7/08
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 31.05.2023	IE 21.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		LT 31.05.2023	LU 21.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
(11) 3 714 239	(51) G01G 19/56	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 714 308	(51) G01N 15/14
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023				

(11) 3 714 310	(51) G02B 26/10	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 714 498	(51) H01M 4/13
(11) 3 714 336	(51) G04B 19/02	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	HR 13.09.2023	IE 19.11.2023
DE 01.06.2024	DK 30.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 30.08.2023	IE 21.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			(11) 3 714 499	(51) H01M 4/13
LT 30.08.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 714 435	(51) G06T 15/00	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 30.08.2023	IE 19.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 714 436	(51) G06T 17/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 505	(51) H01M 10/48
(11) 3 714 359	(51) G06F 3/04845	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 29.08.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 13.09.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 714 519	(51) H01S 5/026
(11) 3 714 378	(51) G06F 16/27	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 13.09.2023	LU 07.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 714 389	(51) G06F 21/60	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 28.06.2023	IE 22.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 28.06.2023	LU 22.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 714 438	(51) G06T 19/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 02.08.2023	IE 20.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 02.08.2023	LU 20.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 16.08.2023	IE 21.11.2023		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 714 528	(51) H02K 7/02
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 16.08.2023	LU 21.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 714 534	(51) H02K 15/04
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
(11) 3 714 393	(51) G06F 12/14	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 25.10.2023	IE 22.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 714 469	(51) H01B 1/02	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IE 14.12.2023	IS 26.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			IE 20.11.2023	IS 22.06.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 714 473	(51) H01H 19/62	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 20.11.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 714 425	(51) G06T 5/00	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 05.04.2023	IE 19.11.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	LT 05.04.2023	LU 19.11.2023		
HR 03.05.2023	IE 22.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 714 543	(51) H03F 3/217
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 03.05.2023	LU 22.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 05.04.2023		(11) 3 714 558	(51) H04B 1/40
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 714 481	(51) H01J 49/14	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 714 433	(51) G06T 15/06	HR 20.09.2023	IE 20.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
				(11) 3 714 564	(51) H04L 1/00

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 612	(51) H04W 4/80	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 26.04.2023	IE 20.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 714 637	(51) H04L 5/00
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 01.03.2023	IE 10.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LT 26.04.2023	LU 20.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 01.03.2023	LU 10.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 714 639	(51) H04W 52/02
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		SM 01.03.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 714 579	(51) H04L 47/26	(11) 3 714 613	(51) G06Q 30/02	IE 25.10.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 18.10.2023	IE 19.11.2023	HR 28.06.2023	IE 10.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 18.10.2023	LU 19.11.2023	LT 28.06.2023	LU 10.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 09.08.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 714 651	(51) H04W 72/23
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 18.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 22.11.2023	IE 24.11.2023
				IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
(11) 3 714 582	(51) H04L 27/34	(11) 3 714 616	(51) H04W 12/04	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 714 587	(51) H04L 9/40	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 714 655	(51) H04L 1/18
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IE 21.11.2023	IS 19.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 27.09.2023	IE 09.11.2023	LU 21.11.2023	LV 19.04.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IE 22.11.2023	IS 08.07.2023
LT 27.09.2023	LU 09.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 22.11.2023	LV 08.03.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 19.04.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SM 27.09.2023				SM 08.03.2023	
(11) 3 714 589	(51) H04L 9/40	(11) 3 714 623	(51) H04W 48/18		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 660	(51) H05B 3/84
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IE 19.11.2023	IS 26.08.2023	HR 23.08.2023	IE 20.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 28.06.2023	IE 26.11.2023
LU 19.11.2023	LV 26.04.2023	LT 23.08.2023	LU 20.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 28.06.2023	LU 26.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 26.04.2023		SM 23.08.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 714 610	(51) H04L 67/12	(11) 3 714 624	(51) H04W 28/02		
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 714 666	(51) H05K 7/14
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 27.06.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 31.05.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 714 625	(51) H04W 28/02	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
LT 31.05.2023	LU 23.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 09.08.2023	IE 28.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 09.08.2023	LU 28.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		

SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 714 767	(51) G06T 7/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 07.06.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 714 668	(51) H05K 7/20	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 19.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.08.2024		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 714 797	(51) G01N 21/78	LU 19.11.2023	LV 01.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 21.06.2023	IE 14.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 01.11.2023	
LT 21.06.2023	LU 14.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 714 908	(51) A61L 15/42
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IE 16.10.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LU 16.10.2023	LV 20.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 714 924	(51) A61M 5/168
(11) 3 714 706	(51) A24F 47/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 714 811	(51) A61B 17/115	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 08.08.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 714 934	(51) A61M 39/20
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 714 831	(51) A61B 50/20	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 07.06.2023	LU 14.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 15.08.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 714 960	(51) B01D 46/00
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 714 839	(51) A61F 2/24	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 714 856	(51) A61H 9/00	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 714 724	(51) A44B 19/26	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 23.10.2023	IS 26.11.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 23.10.2023	LV 26.07.2023
IE 06.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 714 858	(51) A61H 9/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 23.08.2023	RO 23.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 15.08.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 714 866	(51) A61K 8/49	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 714 733	(51) A46B 13/00	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 26.07.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 715 001	(51) B21B 45/00
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) HR 26.06.2024	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 715 008	(51) B21F 23/00
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IE 19.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
GB 16.10.2023	GR 01.09.2023	IE 16.10.2023	IT 26.07.2023	NO 24.07.2024	
HR 31.05.2023	IE 16.10.2023	LT 31.05.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 715 010	(51) B22C 1/00
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 16.10.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 26.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
MC 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 26.07.2023	PT 27.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 31.08.2023	RO 31.05.2023	PL 26.07.2023	RS 26.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PT 02.10.2023	SE 31.05.2023	RO 26.07.2023	SI 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
RS 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SI 31.05.2023		SK 26.07.2023		IE 26.10.2023	IS 03.09.2023
SM 31.05.2023		(11) 3 714 871	(51) A61K 8/49	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 714 754	(51) A47L 9/04	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 26.10.2023	LV 03.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 22.08.2024		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 714 766	(51) A61B 3/10	HR 26.07.2023	IE 19.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	LT 26.07.2023	LU 19.11.2023	SM 03.05.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 715 025	(51) B23B 25/06
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IE 12.10.2023	IS 11.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00
LU 12.10.2023	LV 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 714 894	(51) A61K 35/545	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 01.08.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 715 310 (51) <i>B66C 23/34</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
(11) 3 715 051	(51) <i>B23Q 39/04</i>	(11) 3 715 161	(51) <i>B60G 11/14</i>	HR 29.05.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.08.2024
NO 03.07.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 715 315 (51) <i>B67D 1/08</i>
(11) 3 715 056	(51) <i>B25F 5/02</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 01.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 02.02.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 16.11.2023
NO 01.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 01.11.2023
(11) 3 715 075	(51) <i>B28B 1/093</i>	(11) 3 715 162	(51) <i>B60K 35/00</i>	NO 01.02.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 01.11.2023
NO 22.08.2024		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 715 094	(51) <i>B29C 64/112</i>	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 715 316 (51) <i>B68C 3/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.03.2023	IE 02.11.2023	GR 28.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 27.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 715 325 (51) <i>C01B 33/107</i>
(11) 3 715 110	(51) <i>B32B 7/12</i>	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.11.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	CZ 31.05.2023
NO 17.07.2024		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 715 116	(51) <i>B32B 37/00</i>	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 31.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 715 253	(51) <i>B64D 11/06</i>	HR 31.05.2023
DK 22.03.2023	DE 22.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 30.09.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LU 16.11.2023
GR 23.06.2023	FI 22.03.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 31.05.2023
IE 27.12.2023	HR 22.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 31.08.2023
IT 22.03.2023	IS 22.07.2023	IE 17.12.2023	IS 27.01.2024	PT 02.10.2023
LU 27.12.2023	LT 22.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 31.05.2023
MC 22.03.2023	LV 22.03.2023	LU 17.12.2023	LV 27.09.2023	SI 31.05.2023
NO 22.06.2023	NL 22.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 31.05.2023
PT 24.07.2023	NO 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 715 333 (51) <i>C01G 53/00</i>
RS 22.03.2023	PL 22.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
SI 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 28.06.2024
SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 27.03.2024
(11) 3 715 117	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 715 255	(51) <i>B64D 11/06</i>	IS 27.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 27.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024		SE 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 715 278	(51) <i>B65D 41/18</i>	(11) 3 715 338 (51) <i>C07C 37/52</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023 (84) BE 31.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CH 31.10.2023
(11) 3 715 125	(51) <i>B41F 33/00</i>	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 14.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 05.07.2023	IE 19.11.2023	EE 14.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	ES 14.06.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 05.07.2023	LU 19.11.2023	GR 15.09.2023
IE 27.11.2023	IS 22.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 14.06.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IE 15.10.2023
LU 27.11.2023	LV 22.03.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IT 14.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LU 15.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	MC 14.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 14.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 715 284	(51) <i>B65G 1/04</i>	PT 16.10.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RS 14.06.2023
SM 22.03.2023		EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 715 139	(51) <i>B44C 1/175</i>	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 21.11.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 715 345 (51) <i>C07D 405/06</i>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023	HR 10.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 24.07.2023	PL 22.03.2023	NO 10.07.2024
IE 26.12.2023	IS 25.02.2024	RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 715 350 (51) <i>C07F 9/6558</i>
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024
LU 26.12.2023	LV 25.10.2023	SM 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 08.05.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 715 285	(51) <i>B65G 13/04</i>	NO 08.08.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 715 367 (51) <i>C07K 14/55</i>
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 12.06.2024
				(11) 3 715 381 (51) <i>C08F 2/48</i>
				(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				NO 12.09.2024

(11) 3 715 388	(51) C08F 36/06	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 715 420	(51) B29B 9/12	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 26.04.2023	IE 13.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 22.10.2023	IS 06.01.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 13.11.2023	LV 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 03.05.2023	IE 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 03.05.2023	LU 22.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 26.04.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 06.09.2023	
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
(11) 3 715 395	(51) C08F 297/02	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 715 492	(51) C22C 38/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 715 422	(51) C08L 55/02	NO 29.08.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 715 579	(51) E21B 7/04
IE 21.11.2023	IS 23.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 23.08.2023	LU 21.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 01.03.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 715 582	(51) E21B 34/06
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 23.11.2023	LV 01.03.2023	CZ 13.12.2023	DE 01.08.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 23.08.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 715 404	(51) C08J 5/18	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 13.12.2023	LU 20.01.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			NL 13.12.2023	PL 13.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 715 427	(51) C09D 179/08	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 715 414	(51) C08L 29/04	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 715 593	(51) F22D 5/26
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 20.11.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 26.04.2023	IE 22.11.2023	LU 20.11.2023	LV 15.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 26.04.2023	LU 22.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IE 03.12.2023	IS 26.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 03.12.2023	LV 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 15.03.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 715 434	(51) C09J 153/02	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 715 416	(51) C08L 29/04	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SM 26.04.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 715 598	(51) F01N 13/08
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 21.06.2023	IE 22.11.2023	LU 10.12.2023	LV 09.08.2023	IE 28.12.2023	IS 07.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 21.06.2023	LU 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 07.06.2023	
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 715 600	(51) F02B 25/04
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 715 441	(51) C10L 9/10	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 715 417	(51) C08L 29/04	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 29.03.2023	IE 22.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.08.2024		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			LT 29.03.2023	LU 22.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 715 449	(51) A61K 35/747	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 26.04.2023	IE 22.11.2023	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LT 26.04.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 715 459	(51) C12N 15/62	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 24.07.2024			
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			(11) 3 715 601	(51) F02C 3/107
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 715 485	(51) C22B 7/00	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024

HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 08.08.2024		HR 30.08.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 715 820	(51) G01M 13/02
(11) 3 715 605	(51) F02C 7/22	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 30.08.2023	LU 22.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 18.10.2023	IE 22.11.2023
HR 01.03.2023	IE 29.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 18.10.2023	LU 22.11.2023
LT 01.03.2023	LU 29.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 715 743	(51) F24H 9/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SM 18.10.2023	
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024		(11) 3 715 826	(51) G01N 15/06
(11) 3 715 609	(51) F02D 29/02	(11) 3 715 746	(51) F24S 20/70	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024					
(11) 3 715 610	(51) F02D 29/02	(11) 3 715 755	(51) F25D 25/02	(11) 3 715 828	(51) G01N 21/05
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 09.08.2023	IE 15.11.2023	HR 19.04.2023	IE 23.11.2023
SE 27.03.2024		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LT 09.08.2023	LU 15.11.2023	LU 23.11.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 715 616	(51) F02M 35/10	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IE 25.12.2023	IS 09.12.2023	SM 09.08.2023		SM 19.04.2023	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				
LU 25.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 715 770	(51) F41G 3/18	(11) 3 715 834	(51) G06V 10/82
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 06.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 715 811	(51) G01L 5/00	(11) 3 715 841	(51) G01N 27/62
SM 09.08.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 715 638	(51) F04D 29/32	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.04.2024	HR 15.11.2023	IE 11.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 20.03.2024	
		LT 15.11.2023	LU 11.12.2023		
(11) 3 715 667	(51) F16H 1/22	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 715 859	(51) G01P 5/165
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 715 673	(51) F16H 47/02	SM 15.11.2023		IE 04.12.2023	IS 03.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 715 816	(51) G01M 5/00	LU 04.12.2023	LV 03.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 715 817	(51) G01M 11/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 715 686	(51) F16K 31/06	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SM 03.05.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 715 860	(51) G01P 5/165
NO 01.08.2024		HR 18.10.2023	IE 09.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 715 733	(51) F24F 1/0073	LU 09.11.2023	LV 18.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 20.03.2024	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
				(11) 3 715 888	(51) G01R 31/36

(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 13.09.2023	IE 19.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 20.03.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 13.09.2023	LU 19.11.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 715 999	(51) G05G 5/03	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SM 13.09.2023		HR 04.01.2023	IE 01.10.2023	(11) 3 716 214	(51) G06T 11/00
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 715 911	(51) G01S 13/86	LT 04.01.2023	LU 01.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 15.08.2024		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 715 925	(51) G02B 6/122	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 716 232	(51) G07D 7/04
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 716 008	(51) G06F 1/16		
(11) 3 715 930	(51) G02B 21/26	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 716 244	(51) G01C 21/26
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
GB 04.10.2023	GR 16.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 26.04.2023	IE 19.11.2023
HR 15.03.2023	IE 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023			LT 26.04.2023	LU 19.11.2023
LT 15.03.2023	LU 04.10.2023	(11) 3 716 012	(51) G06F 3/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		(11) 3 716 049	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 266	(51) G10L 15/22
(11) 3 715 931	(51) G02B 26/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 716 061	(51) G06F 9/48	HR 25.10.2023	IE 18.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 04.10.2023	IE 09.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 25.10.2023	LU 18.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 01.08.2024		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LU 09.11.2023	LV 04.10.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 716 065	(51) G06F 9/50	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 29.08.2024		SM 25.10.2023	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
		(11) 3 716 072	(51) G06F 11/20	(11) 3 716 285	(51) G16H 50/50
(11) 3 715 934	(51) G02B 26/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 01.08.2024	
IS 24.08.2024	NL 24.04.2024				
NO 24.07.2024		(11) 3 716 081	(51) G06F 12/1027	(11) 3 716 289	(51) H01B 1/04
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 03.07.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 715 943	(51) G02F 1/1345				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 716 124	(51) G06F 21/62	(11) 3 716 323	(51) H01L 23/40
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
		(11) 3 716 125	(51) G06F 21/62	(11) 3 716 331	(51) H01L 25/075
(11) 3 715 970	(51) G05B 19/042	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 716 129	(51) G06F 21/71	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 23.12.2023	IS 28.10.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 715 980	(51) G05B 19/4093			LU 23.12.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 716 210	(51) G06T 7/73	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
(11) 3 715 984	(51) G05B 19/418				

PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 28.06.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 716 346	(51) H01L 33/48	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		SM 16.08.2023		
IE 10.12.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 716 453	(51) H02K 11/25	(11) 3 716 545	(51) H04L 45/00
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 716 461	(51) H02M 3/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 716 394	(51) H01M 10/613	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 05.12.2023	IS 04.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 13.09.2023	IE 08.11.2023	LU 05.12.2023	LV 04.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 03.05.2023	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 716 547	(51) G06K 9/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 716 463	(51) B60L 3/04	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 716 397	(51) H01Q 1/22	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IE 26.10.2023	IS 29.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NO 17.07.2024		HR 20.09.2023	IE 12.11.2023	LU 26.10.2023	LV 29.03.2023
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 716 401	(51) H01Q 3/32	LU 12.11.2023	LV 20.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 29.03.2023	
IE 10.12.2023	IS 15.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023			(11) 3 716 554	(51) H04L 25/02
LU 10.12.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 716 476	(51) H03M 1/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 15.03.2023					
(11) 3 716 402	(51) H01Q 1/38	(11) 3 716 477	(51) H03F 3/20	(11) 3 716 585	(51) H04M 1/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 12.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 716 507	(51) H04H 60/73	HR 09.08.2023	IE 26.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LU 12.12.2023	LV 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 09.08.2023	LU 26.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 01.08.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 716 518	(51) H04L 1/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
(11) 3 716 405	(51) H01Q 15/24	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 716 600	(51) H04N 1/44
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 23.11.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		LU 23.11.2023	LV 19.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 716 417	(51) H01S 5/022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 716 604	(51) H04N 1/60
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 716 443	(51) H02J 50/12	SM 19.04.2023			
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023			(11) 3 716 606	(51) G06F 1/16
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 16.08.2023	IE 29.11.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			HR 15.11.2023	IE 30.11.2023

IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 716 676	(51) H04W 24/08	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 15.11.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	SE 20.03.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 716 776	(51) A23G 1/50
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 22.11.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 15.11.2023		LU 22.11.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 716 778	(51) A23G 9/32
(11) 3 716 616	(51) H04N 7/18	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 13.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 716 678	(51) H04W 28/02	SE 20.03.2024	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 716 799	(51) A24F 40/50
LV 13.12.2023	LV 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IE 20.11.2023	IS 09.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LT 09.08.2023	LU 20.11.2023	IE 20.11.2023	IS 26.08.2023
SM 01.11.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 26.04.2023	LU 20.11.2023
(11) 3 716 618	(51) H04N 25/42	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 09.08.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 716 721	(51) H04W 74/08	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 09.08.2023	IE 12.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 26.04.2023	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 716 802	(51) A24F 40/46
LT 09.08.2023	LU 12.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 31.05.2023	IE 28.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 31.05.2023	LU 28.11.2023	SE 27.03.2024	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 716 803	(51) A41D 13/005
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 716 640	(51) H04Q 9/04	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 12.07.2023	IE 30.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 716 743	(51) H05K 7/14	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023
HR 10.05.2023	IE 25.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LU 25.11.2023	LV 10.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IE 29.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 12.07.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 05.04.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 716 805	(51) B29C 41/14
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 10.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 716 648	(51) H04R 25/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 716 812	(51) A45C 9/00
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 716 747	(51) H05K 13/04	NO 01.08.2024	
(11) 3 716 651	(51) H04R 25/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 716 813	(51) A45D 34/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 22.08.2024		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		HR 29.03.2023	IE 22.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 716 653	(51) H04S 3/00	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 05.07.2023	IE 27.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 05.07.2023	LU 27.11.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IE 17.11.2023	IS 07.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 716 773	(51) A23C 9/152	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					

(11) 3 716 816	(51) A47C 27/06	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 716 926	(51) A61F 13/08
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 06.09.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 716 889	(51) A61C 8/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 26.11.2023	IS 04.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 716 897	(51) A61F 2/00	LU 26.11.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 716 819	(51) A47G 29/122	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 15.08.2024		HR 11.10.2023	IE 30.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 716 826	(51) A47J 31/42	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 716 934	(51) A61K 8/24
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 716 914	(51) A61F 2/30	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.08.2024	
IE 27.11.2023	IS 05.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 716 941	(51) A61K 8/49
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 27.11.2023	LV 05.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 07.06.2023	LU 27.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 27.03.2024	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 716 943	(51) A61K 31/00
SM 05.04.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 716 829	(51) A47K 3/38	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 03.07.2024		(11) 3 716 920	(51) A61F 5/01	IE 20.11.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 716 865	(51) A61B 17/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 20.11.2023	LV 28.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	IS 12.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IE 01.12.2023	IS 01.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 01.11.2023	LU 01.12.2023	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 28.06.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 716 955	(51) A61K 9/48
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 12.07.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 716 869	(51) A61B 17/29	(11) 3 716 922	(51) A61F 5/01	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 716 956	(51) A61K 31/00
HR 01.11.2023	IE 20.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 02.08.2023	IE 27.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LU 20.12.2023	LV 01.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 716 957	(51) A61K 31/00
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 716 870	(51) A61B 17/3205	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 19.07.2023	IE 26.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 26.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 716 925	(51) A61F 13/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 21.06.2023	IE 27.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 11.10.2023	IE 26.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 716 958	(51) A61K 31/01
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 716 885	(51) A61C 7/08	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 18.10.2023	IE 26.11.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 30.08.2023	IE 30.11.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 26.11.2023	LV 18.10.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SM 11.10.2023		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024

PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 716 967	(51) A61K 31/23	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 717 122	(51) B01L 3/00
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 21.06.2023	IE 30.11.2023	LT 07.06.2023	LU 27.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 23.11.2023	IS 16.12.2023
SM 21.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 23.11.2023	LV 16.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 716 978	(51) C07D 403/04	(11) 3 717 065	(51) A61N 1/39	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023		
IE 03.12.2023	IS 16.12.2023	HR 24.05.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 717 132	(51) B04B 1/08
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
LU 03.12.2023	LV 16.08.2023	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 06.09.2023	IE 15.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LU 15.11.2023	LV 06.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SM 16.08.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 716 984	(51) A61K 31/702	(11) 3 717 067	(51) A61N 5/06	(11) 3 717 134	(51) B05B 1/14
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 20.06.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 716 989	(51) A61K 36/28	HR 11.10.2023	IE 30.11.2023	IS 30.11.2023	IS 02.12.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NO 29.08.2024		LT 11.10.2023	LU 30.11.2023	LU 30.11.2023	LV 02.08.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 717 035	(51) A61L 31/04	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 04.12.2023	SE 02.08.2023
IE 30.11.2023	IS 25.02.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 11.10.2023		SI 02.08.2023	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			SM 02.08.2023	
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 717 036	(51) A61M 1/00	(11) 3 717 089	(51) A63H 33/08	(11) 3 717 145	(51) B21J 15/04
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 01.08.2024		HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 20.09.2023	IE 22.11.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 717 090	(51) A63J 5/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 20.09.2023	LU 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 09.08.2023	IE 28.11.2023		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
SM 20.09.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 717 037	(51) A61M 1/14	(11) 3 717 110	(51) B01D 47/06	(11) 3 717 150	(51) B22F 1/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
IE 11.12.2023	IS 15.07.2023	HR 01.11.2023	IE 28.11.2023		
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
LU 11.12.2023	LV 15.03.2023	LT 01.11.2023	LU 28.11.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 15.03.2023					
(11) 3 717 064	(51) A61N 1/375	(11) 3 717 118	(51) B01J 27/185	(11) 3 717 163	(51) B23C 5/10
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 16.08.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023			IE 14.10.2023	IS 16.12.2023
IE 11.12.2023	IS 15.07.2023				
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023				
LU 11.12.2023	LV 15.03.2023				
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023				
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023				
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023				
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023				
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023				
SM 15.03.2023					

LT 16.08.2023	LU 14.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 17.10.2023	IS 16.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 30.08.2023		LT 16.08.2023	LU 17.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 717 228	(51) B32B 1/08	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 717 172	(51) B23K 35/02	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 14.06.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 28.11.2023	IS 28.10.2023		
IE 08.11.2023	IS 14.10.2023	LT 28.06.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 717 324	(51) B60W 30/08
LT 14.06.2023	LU 08.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 15.08.2024	
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 717 339	(51) B62K 21/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 717 234	(51) B32B 13/02	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 717 173	(51) B23K 37/04	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 29.11.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.04.2023	IE 29.11.2023	LU 29.11.2023	LV 16.08.2023
		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 717 185	(51) B26B 11/00	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 22.08.2024		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 717 187	(51) B26D 7/02	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 16.08.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SM 05.04.2023			
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			(11) 3 717 342	(51) B63B 27/36
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 3 717 188	(51) B26F 1/18	(11) 3 717 245	(51) B33Y 70/00	(11) 3 717 350	(51) B64C 31/036
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 08.08.2024		CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 717 191	(51) B27B 17/12	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 717 356	(51) B64G 1/00
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 28.11.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 01.08.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		LU 28.11.2023	LV 20.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 717 195	(51) B29C 33/48	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 29.11.2023	IS 06.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023			PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 717 260	(51) B41J 2/16	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 717 361	(51) B65B 19/22
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 717 261	(51) B41J 2/165	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		NO 08.08.2024		IE 27.11.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 717 196	(51) B29C 44/58	(11) 3 717 274	(51) B60B 3/04	LT 27.09.2023	LU 27.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 11.10.2023	IS 01.07.2023	SM 27.09.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 01.03.2023	LU 11.10.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 717 372	(51) B65D 75/14
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 18.10.2023	IE 28.11.2023
				IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 717 220	(51) B29D 30/06	(11) 3 717 292	(51) B60K 11/04	LT 18.10.2023	LU 28.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 30.08.2023	IE 27.11.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023				
LT 30.08.2023	LU 27.11.2023				
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				

SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 18.10.2023				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 717 374	(51) B65D 75/58	(11) 3 717 431	(51) C03C 17/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 24.07.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
(11) 3 717 384	(51) B65G 45/02	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 09.08.2023	IE 21.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023		(11) 3 717 479	(51) C07D 417/12
(11) 3 717 385	(51) B65G 47/54			(84) GR 06.10.2023	(84) HR 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 717 432	(51) C03C 17/00	IE 27.11.2023	IS 05.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 717 490	(51) C07D 498/04
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
		LT 02.08.2023	LU 28.11.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 717 391	(51) B66B 7/08	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 24.05.2023	IE 29.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LU 29.11.2023	LV 24.05.2023
NO 01.08.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 717 415	(51) C03B 23/035			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 717 433	(51) C03C 17/36	SM 24.05.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 717 492	(51) C07D 513/04
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 28.11.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 01.03.2023	IE 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LT 01.03.2023	LU 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			IE 29.11.2023	IS 24.09.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 717 438	(51) C04B 35/26	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 29.11.2023	LV 24.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		HR 20.09.2023	IE 29.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 717 423	(51) C03C 3/083	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.09.2023	LU 29.11.2023	SM 24.05.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 717 494	(51) C07F 9/6574
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 23.08.2023	IE 29.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 23.08.2023	LU 29.11.2023	SM 20.09.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			HR 01.11.2023	IE 27.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 717 447	(51) C07C 45/48	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 01.11.2023	LU 27.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 15.08.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		(11) 3 717 452	(51) C07C 231/02	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 717 424	(51) C03C 3/085	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 01.11.2023	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			(11) 3 717 497	(51) C07H 1/06
NO 22.08.2024		(11) 3 717 457	(51) C07D 233/86	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 717 429	(51) C03C 17/00	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IE 28.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 27.11.2023	IS 21.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023		
IE 28.11.2023	IS 26.11.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 717 501	(51) C07H 21/02
IT 26.07.2023	LU 28.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 21.06.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 30.11.2023	IS 23.12.2023
SE 06.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 717 521	(51) C08B 37/16	SE 20.03.2024		LU 30.11.2023	LV 23.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 717 582	(51) C09D 167/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 11.10.2023	IE 30.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 05.04.2023	IE 26.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 23.08.2023	
LU 26.11.2023	LV 05.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 717 679	(51) C25D 3/56
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 717 602	(51) C10M 133/56	NO 29.08.2024	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 717 697	(51) E01C 7/26
SM 05.04.2023				(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 717 525	(51) C08F 210/06	(11) 3 717 607	(51) C11D 1/65	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 26.07.2023	IE 29.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
GB 15.10.2023	GR 08.09.2023	HR 10.05.2023	IE 30.11.2023	LT 26.07.2023	LU 29.11.2023
HR 07.06.2023	IE 15.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 30.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 07.06.2023	LU 15.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 26.07.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 717 702	(51) E01C 23/088
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 717 532	(51) C08F 222/14	(11) 3 717 609	(51) C11D 1/835	(11) 3 717 712	(51) E04B 1/78
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IS 03.08.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
HR 10.05.2023	IE 19.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 717 715	(51) E04G 13/04
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 18.10.2023	IE 26.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 18.10.2023	LU 26.11.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 10.05.2023		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 717 726	(51) E05F 15/622
(11) 3 717 534	(51) C08G 18/12	(11) 3 717 620	(51) C11D 11/00	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 08.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IE 20.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 717 537	(51) C08G 18/48	(11) 3 717 656	(51) C12P 21/02	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LU 20.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
HR 19.04.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 717 658	(51) C12Q 1/14	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 19.04.2023	LU 27.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 717 729	(51) E06C 9/06
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 21.06.2023	IE 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 30.11.2023	IS 07.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 21.06.2023	LU 29.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 19.04.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
(11) 3 717 562	(51) C08L 23/12	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 717 730	(51) E21B 7/06
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 01.08.2024				HR 08.11.2023	IE 23.11.2023
		(11) 3 717 663	(51) C12Q 1/6869	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(11) 3 717 564	(51) C08L 51/00	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		

(11) 3 717 739	(51) E21B 17/10	NO 24.07.2024	(11) 3 717 814	(51) F16L 9/22
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 28.06.2023	IE 20.11.2023		HR 12.07.2023	IE 30.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 28.06.2023	LU 20.11.2023		LT 12.07.2023	LU 30.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 28.06.2023	PL 28.06.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 28.06.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 717 742	(51) E21B 47/017		(11) 3 717 820	(51) F16L 58/18
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		NO 22.08.2024	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		(11) 3 717 824	(51) F17C 13/00
HR 09.08.2023	IE 27.11.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LT 09.08.2023	LU 27.11.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 09.08.2023	PL 09.08.2023		HR 19.04.2023	IE 05.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		LU 05.11.2023	LV 19.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SM 09.08.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 717 745	(51) E21D 21/00		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 08.08.2024			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 717 748	(51) F01D 5/28		SM 19.04.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		(11) 3 717 828	(51) F21S 41/141
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 13.06.2024			HR 20.09.2023	IE 30.11.2023
(11) 3 717 761	(51) F02C 3/04		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023		LT 20.09.2023	LU 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IE 31.10.2023	IS 23.12.2023		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		SM 20.09.2023	
LU 31.10.2023	LV 23.08.2023		(11) 3 717 849	(51) F25J 1/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		IE 28.11.2023	IS 15.03.2024
SM 23.08.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(11) 3 717 765	(51) F02K 1/72		LU 28.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023		NO 23.11.2023	PT 15.11.2023
DE 01.06.2024	DK 15.11.2023		PT 26.12.2023	PL 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		RS 23.08.2023	PT 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		SK 23.08.2023	RS 15.11.2023
IE 27.11.2023	IS 15.03.2024		(11) 3 717 855	(51) F16J 9/26
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
LU 27.11.2023	LV 15.11.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		IE 28.11.2023	IS 23.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		LT 23.08.2023	LU 28.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 717 782	(51) F04D 25/08		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
			SM 23.08.2023	
(11) 3 717 812	(51) F16K 27/02		(11) 3 717 862	(51) G01B 5/30
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		NO 29.08.2024	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		(11) 3 717 866	(51) G01B 11/275
HR 19.04.2023	IE 29.11.2023		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023		NO 08.08.2024	
LU 29.11.2023	LV 19.04.2023		(11) 3 717 868	(51) G01C 19/5783
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			

(11) 3 717 873 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01F 1/66 (84) IS 22.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 717 875 (84) CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 13.11.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G01D 21/00 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 13.11.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 717 935 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.11.2023 IT 28.06.2023 LU 30.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G01S 7/52 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 717 955 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 15.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G02B 27/01 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 15.11.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 717 883 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 26.11.2023 IT 19.04.2023 LU 26.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) G01M 3/00 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 717 938 (84) CH 30.11.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G01S 17/10 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 26.11.2023 IT 26.07.2023 LU 26.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 717 959 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 20.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 717 900 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 33/28 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 717 949 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G02B 7/10 (84) GR 06.10.2023 IE 30.11.2023 MC 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 717 964 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 16.10.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B29D 11/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LU 16.10.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 717 915 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01N 33/574 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 717 951 (84) CH 30.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G02B 21/00 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 30.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 717 980 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 717 918 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G01D 21/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 717 952 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 12.11.2023 IT 15.03.2023 LU 12.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B60S 1/48 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 717 981 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 28.11.2023 IT 12.07.2023 LU 28.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 717 924 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 29.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) G01R 33/30 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 29.11.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 717 953 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 28.11.2023 IT 01.03.2023 LU 28.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 717 998 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 21/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 717 934 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) G01S 7/52 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 27.11.2023 IT 26.04.2023 LU 27.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023	(11) 3 717 953 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 28.11.2023 IT 01.03.2023 LU 28.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 718 000 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 03.12.2023 IT 07.06.2023 LU 03.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G06F 8/30 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023

(11) 3 718 004	(51) G06F 9/38	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 718 061	(51) G06Q 10/00		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 718 125	(51) H01H 47/00
HR 03.05.2023	IE 28.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LT 03.05.2023	LU 28.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FI 24.05.2023	HR 24.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 21.11.2023	IS 24.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	LT 24.05.2023	LU 21.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 01.11.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 718 067	(51) G06Q 10/0833	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		NO 15.08.2024		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 718 010	(51) G06F 8/61	(11) 3 718 069	(51) G06Q 20/06	(11) 3 718 129	(51) H01J 37/32
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 26.04.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 718 075	(51) B42D 25/309	IE 29.11.2023	IS 07.10.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 26.04.2023	LU 28.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 22.03.2023	IE 03.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LU 03.12.2023	LV 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 22.03.2023	RO 22.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 07.06.2023	
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 718 016	(51) G06F 15/16	(11) 3 718 082	(51) G06T 7/20	(11) 3 718 135	(51) H01L 23/31
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IE 02.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 718 098	(51) G09B 23/28	(11) 3 718 151	(51) H10N 30/01
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 02.12.2023	LV 16.08.2023	NO 08.08.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 718 102	(51) G10K 11/178	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 30.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 06.09.2023	LU 30.11.2023
SM 16.08.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		HR 30.08.2023	IE 29.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		LT 30.08.2023	LU 29.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 718 171	(51) H01R 4/48
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 718 105	(51) G10L 15/30	(11) 3 718 172	(51) H01R 4/48
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 14.06.2023	IE 18.11.2023		
		IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 718 178	(51) H01R 43/02
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
				FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		(11) 3 718 108	(51) G11C 7/10	HR 14.06.2023	IE 30.11.2023
		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LU 30.11.2023	LV 14.06.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
		HR 20.09.2023	IE 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		LT 20.09.2023	LU 15.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 718 184	(51) H02G 1/12
				(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024

HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 15.08.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 718 199	(51) H02K 15/00	SM 07.06.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 718 261	(51) H04L 41/0631	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 718 202	(51) H02P 9/14			(11) 3 718 301	(51) H04N 7/14
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 718 268	(51) H04L 45/02	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GB 18.10.2023	GR 13.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 23.08.2023	IE 13.11.2023
HR 12.07.2023	IE 18.10.2023	HR 10.05.2023	IE 28.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023
LT 12.07.2023	LU 18.10.2023	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 718 204	(51) H02P 23/00	(11) 3 718 271	(51) H04L 47/26	(11) 3 718 315	(51) H04R 25/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 718 217	(51) H03M 13/13	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 718 323	(51) H04W 4/80
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.07.2023	IE 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 26.07.2023	LU 22.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 26.04.2023	IE 28.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 31.05.2023	IE 29.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LT 26.04.2023	LU 28.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 31.05.2023	LU 29.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 718 273	(51) H04L 27/00	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
(11) 3 718 220	(51) H04B 7/024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 718 335	(51) H04L 69/321
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 30.08.2023	IE 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
HR 24.05.2023	IE 28.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 718 338	(51) H04W 48/16
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 24.05.2023	LU 28.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			HR 18.10.2023	IE 28.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 718 286	(51) H04L 67/12	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 18.10.2023	LU 28.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 718 231	(51) H04L 1/18	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 18.10.2023	IE 30.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 27.09.2023	IE 29.11.2023	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	SM 18.10.2023	
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 718 348	(51) H04W 52/02
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 718 255	(51) H04L 43/04			IS 30.11.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 718 291	(51) H04M 1/725	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 30.11.2023	LV 13.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 13.09.2023	PT 15.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 30.11.2023	SM 13.09.2023	
LU 29.11.2023	LV 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 718 350	(51) H04W 52/14
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023

IE 29.11.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 718 435	(51) A47B 88/40	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 15.11.2023	
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 718 566	(51) A61K 39/155
(11) 3 718 378	(51) H05B 47/11	HR 11.10.2023	IE 23.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 11.10.2023	LU 23.11.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 718 578	(51) A61L 24/04
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
(11) 3 718 382	(51) H05K 5/06	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 28.11.2023	IS 16.12.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
		(11) 3 718 441	(51) A47C 31/00	SM 16.08.2023	
(11) 3 718 383	(51) H05K 7/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 718 581	(51) A61M 1/00
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 05.04.2023	IE 27.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 05.04.2023	LU 27.12.2023	(11) 3 718 595	(51) A61M 37/00
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 13.09.2023	IE 06.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		(11) 3 718 443	(51) A47J 43/07	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023
(11) 3 718 392	(51) A01D 41/12	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 13.03.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		SM 13.09.2023	
RS 13.06.2024					
		(11) 3 718 450	(51) A47K 13/10	(11) 3 718 596	(51) A61N 1/00
(11) 3 718 401	(51) A01M 25/00	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 29.08.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		HR 24.05.2023	IE 13.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 718 416	(51) A23L 7/104	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IE 11.10.2023	IS 28.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 24.05.2023	LU 13.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 29.08.2024		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 718 419	(51) A24F 40/85	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			SM 28.06.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 718 503	(51) A61C 17/02		
IE 28.11.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 718 601	(51) A61B 8/08
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 28.11.2023	LV 06.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 26.04.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 718 604	(51) A62B 9/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 26.04.2023	LU 23.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 06.09.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 718 606	(51) B64D 37/32
(11) 3 718 425	(51) A24F 47/00	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 718 518	(51) A61F 5/56	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 21.06.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 20.03.2024	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023		
LT 21.06.2023	LU 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 718 614	(51) A63F 13/86
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 27.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 13.09.2023	IE 22.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				

IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 22.08.2024	SM 28.06.2023
LT 13.09.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 718 704	(51) B25J 11/00
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 22.08.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 718 709	(51) B25J 9/16
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 13.09.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 718 648	(51) B07C 5/342	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 07.06.2023	LU 28.11.2023
IE 14.12.2023	IS 26.11.2023	LV 07.06.2023	MC 30.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 07.06.2023	NL 30.08.2023
LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	PL 07.06.2023	PL 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 07.06.2023	RO 30.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 07.06.2023	SE 30.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 07.06.2023	SK 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 718 725	(51) B29B 15/12
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 26.07.2023		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 718 654	(51) B21B 19/04	HR 23.08.2023	IE 18.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 15.11.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 718 736	(51) B29C 49/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 26.07.2023	IE 02.10.2023
SK 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 718 656	(51) B21B 45/02	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 08.03.2023	IE 28.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SM 26.07.2023	
LU 28.11.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 718 737	(51) B29C 49/46
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 13.11.2023
SM 08.03.2023		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 718 666	(51) B23B 5/40	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 15.08.2024		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 718 671	(51) B23K 9/10	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 718 684	(51) B23Q 1/00	SM 08.03.2023	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 718 739	(51) B29C 49/46
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
HR 29.03.2023	IE 18.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LU 18.10.2023	LV 29.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 03.10.2023	IS 28.10.2023
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SM 29.03.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 718 688	(51) B23Q 3/155	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		(11) 3 718 749	(51) B29C 65/18
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		HR 30.08.2023	IE 28.11.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		LT 30.08.2023	LU 28.11.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		(11) 3 718 781	(51) B42D 25/346
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 20.03.2024	
		(11) 3 718 782	(51) B42D 25/351
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(11) 3 718 792	(51) B60C 15/00
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		HR 07.06.2023	IE 19.11.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		LT 07.06.2023	LU 19.11.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 718 793	(51) B60C 15/04
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		HR 28.06.2023	IE 19.11.2023
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LU 19.11.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		(11) 3 718 808	(51) B60K 20/02
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 20.03.2024	
		(11) 3 718 819	(51) B60N 2/806
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023

IE 28.11.2023	IS 19.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 718 859	(51) B62D 6/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 718 932	(51) B07C 3/02
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 29.08.2024	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 10.05.2023	IE 28.11.2023	(11) 3 718 941	(51) B66B 5/00
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 718 827	(51) B60Q 1/50	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 06.09.2023	IE 30.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 06.09.2023	LU 30.11.2023
IE 14.11.2023	IS 12.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 718 903	(51) B64D 37/32	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LU 14.11.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 31.05.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 718 948	(51) B66C 23/80
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SM 12.04.2023		LT 31.05.2023	LU 25.11.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 718 833	(51) B60R 21/2338	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 718 950	(51) B66F 9/06
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 19.07.2023	IE 28.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IE 19.12.2023	IS 12.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 718 907	(51) B65B 9/207	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
LT 19.07.2023	LU 28.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 19.12.2023	LV 12.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 15.02.2023	IE 12.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SE 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 12.04.2023	
SK 19.07.2023		LT 15.02.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 718 957	(51) B66F 9/22
(11) 3 718 836	(51) B60S 5/06	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 15.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 04.10.2023	IE 06.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 27.03.2024	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 718 914	(51) B65D 1/32	(11) 3 718 958	(51) B81B 1/00
LT 04.10.2023	LU 06.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 01.11.2023	IE 21.11.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IE 25.10.2023	IS 12.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SM 04.10.2023		LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 718 840	(51) B60T 7/20	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 718 855	(51) B62B 3/10	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 03.07.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 718 858	(51) B62D 6/00	(11) 3 718 930	(51) B65G 1/133	(11) 3 718 960	(51) B81B 7/00
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IE 09.12.2023	IS 25.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 03.05.2023	IE 28.11.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 02.08.2023	IE 29.10.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
LT 03.05.2023	LU 28.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 25.10.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 02.08.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 718 974	(51) C02F 1/28
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		

(11) 3 718 975	(51) C02F 1/44	HR 26.07.2023	IE 15.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 22.02.2023	
NO 26.09.2024		LT 26.07.2023	LU 15.11.2023		
(11) 3 718 979	(51) C03C 3/087	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 719 060	(51) C08J 5/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 15.03.2023	IE 27.11.2023
				IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
				LT 15.03.2023	LU 27.11.2023
				LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
				NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 718 982	(51) C03C 3/06	(11) 3 719 011	(51) C07D 401/04		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
HR 26.07.2023	IE 01.11.2023	IE 21.12.2023	IS 29.07.2023		
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
LT 26.07.2023	LU 01.11.2023	LU 21.12.2023	LV 29.03.2023		
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SM 26.07.2023		SM 29.03.2023			
				(11) 3 719 073	(51) C08L 69/00
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
				(11) 3 719 100	(51) C09K 11/77
				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
				(11) 3 719 143	(51) C12Q 1/6841
				(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IE 21.10.2023
				IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
				LU 21.10.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
				(11) 3 719 151	(51) C22C 1/04
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
				(11) 3 719 153	(51) C22C 19/05
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
				(11) 3 719 155	(51) C22C 38/00
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
				(11) 3 719 156	(51) C21D 9/46
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 719 157	(51) C21D 9/46
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
				(11) 3 719 165	(51) C22F 1/10
				(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024

NO 17.07.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 719 167	(51) C23C 14/16	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 719 250	(51) E21B 33/038	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 719 168	(51) C23C 14/22	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 719 370	(51) F16L 13/11
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 08.08.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 719 184	(51) D01F 9/22	IE 12.11.2023	IS 11.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 11.10.2023	LU 12.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(11) 3 719 374	(51) F16L 27/08
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IE 22.11.2023	IS 19.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 08.08.2024	
LT 19.04.2023	LU 22.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 719 255	(51) F01B 5/00	(11) 3 719 381	(51) F17C 5/00
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 719 257	(51) F01D 5/04	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023
SM 19.04.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 719 198	(51) D06P 1/20	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 719 288	(51) F02D 23/00	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 26.07.2023	IE 30.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 28.06.2023	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 719 386	(51) F42B 4/26
LT 26.07.2023	LU 30.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 16.08.2023	IE 26.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 26.11.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 719 211	(51) E02F 3/36	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 719 313	(51) F03D 80/60	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 719 388	(51) F21S 8/00
SE 27.03.2024		(11) 3 719 360	(51) F16K 1/22	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 719 214	(51) E02F 9/16	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 719 364	(51) F16K 31/06	IE 10.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 719 215	(51) E02F 9/16	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	LU 10.12.2023	LV 05.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 719 224	(51) E02F 3/43	HR 15.11.2023	IE 28.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 15.11.2023	LU 28.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 719 246	(51) E21B 7/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 719 423	(51) F25D 17/06
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 29.08.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 719 249	(51) E21B 43/017	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 15.11.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 719 365	(51) F16K 31/53	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023
HR 26.04.2023	IE 13.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 13.11.2023	LV 26.04.2023	HR 25.10.2023	IE 30.11.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 25.10.2023	LU 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 719 424	(51) F25D 23/00
				(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 719 558	(51) G02B 26/08
HR 20.09.2023	IE 27.11.2023	IE 26.10.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.09.2023	LU 27.11.2023	LU 26.10.2023	LV 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 20.03.2024	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 719 596	(51) G05B 19/05
SM 20.09.2023				(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 719 426	(51) F25J 1/00	(11) 3 719 499	(51) G01N 33/543	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 719 432	(51) F28F 1/00	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 02.08.2023	IE 24.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IE 22.11.2023	IS 22.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 22.02.2023	LU 22.11.2023	LT 02.08.2023	LU 24.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IE 04.12.2023	IS 15.03.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LU 04.12.2023	LV 15.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 719 503	(51) G01N 35/00	(11) 3 719 603	(51) G06N 3/08
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
				ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 719 442	(51) G01B 11/24	(11) 3 719 515	(51) G01R 31/36	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 17.12.2023	IS 26.08.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 30.08.2023	IE 27.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LU 17.12.2023	LV 26.04.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 08.11.2023	IE 29.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 08.11.2023	LU 29.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 719 445	(51) G01C 15/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
NO 01.08.2024		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 719 464	(51) G01K 7/026	(11) 3 719 517	(51) G01R 31/52	(11) 3 719 617	(51) G06F 3/03
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 05.04.2023	IE 02.12.2023	HR 31.05.2023	IE 26.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IE 24.10.2023	IS 16.12.2023
LT 05.04.2023	LU 02.12.2023	LT 31.05.2023	LU 26.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 24.10.2023	LV 16.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 719 468	(51) G01L 19/00	(11) 3 719 546	(51) G02B 3/08	(11) 3 719 618	(51) G06F 3/041
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 10.05.2023	IE 13.11.2023	IE 26.12.2023	IS 16.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 06.03.2024	
LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	LU 26.12.2023	LV 16.08.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 719 622	(51) G06F 3/044
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 24.07.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 16.08.2023			
(11) 3 719 469	(51) G01L 19/00	(11) 3 719 548	(51) G02F 1/13357	(11) 3 719 645	(51) G06F 9/455
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023				
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023				

IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 25.12.2023	LV 23.08.2023
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 04.10.2023		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 719 665	(51) G06F 16/27	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 719 951	(51) H02J 7/00	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 719 699	(51) G06V 40/40	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 720 026	(51) H04W 4/40
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	NO 22.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 720 032	(51) H04J 3/16
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 12.10.2023	IS 15.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 27.03.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 719 752	(51) G06T 13/40	LU 12.10.2023	LV 15.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SE 20.03.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 720 045	(51) H04L 9/32
IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 15.02.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LU 13.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 719 966	(51) H02K 5/15	NO 08.08.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 720 048	(51) H04L 41/0894
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 720 053	(51) H04J 3/06
SM 07.06.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 719 764	(51) G07F 11/00	(11) 3 719 988	(51) H10N 30/85	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 10.07.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 719 869	(51) H01M 50/411	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 14.06.2023	IE 26.11.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 719 876	(51) H01M 4/13	LT 14.06.2023	LU 26.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 29.08.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 719 883	(51) H01M 4/36	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 30.08.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 720 066	(51) H04L 45/18
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 719 989	(51) H02P 21/22	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 27.03.2024		CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 719 884	(51) H01M 4/38	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 15.11.2023	IE 28.11.2023	LT 07.06.2023	LU 30.11.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LT 15.11.2023	LU 28.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 12.04.2023	IE 26.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 12.04.2023	LU 26.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 720 075	(51) H04L 9/40
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 719 998	(51) H03K 17/284	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 719 930	(51) H01Q 21/29	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 27.12.2023	IS 21.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	LU 27.12.2023	LV 21.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SE 27.03.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 720 016	(51) H04B 10/40	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 19.04.2023	IE 03.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 19.04.2023	LU 03.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 21.06.2023	
		IE 25.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 720 097	(51) H04L 67/12
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 720 253	(51) H05B 45/37
(11) 3 720 099	(51) G16H 20/17	IE 03.11.2023	IS 12.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 12.07.2023	LU 03.11.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 20.09.2023	IE 07.11.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 720 115	(51) H04N 23/745	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 20.09.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 720 264	(51) A01C 7/20
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 720 187	(51) H04L 65/1016	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
NO 01.08.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 720 117	(51) H04N 5/445	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 06.12.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IE 05.12.2023	IS 16.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 720 266	(51) A01F 12/26
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LU 05.12.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 30.10.2023	IS 24.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 25.10.2023	IE 20.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 16.08.2023		LT 25.10.2023	LU 20.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 720 188	(51) H04W 40/02	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 24.05.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 720 140	(51) H04N 21/443	NO 15.08.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 720 189	(51) H04W 24/02	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 25.10.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 720 284	(51) A21B 1/26
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 24.12.2023	IS 25.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
LU 24.12.2023	LV 25.10.2023	SE 20.03.2024		HR 11.10.2023	IE 07.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 720 194	(51) H04W 52/02	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	LT 11.10.2023	LU 07.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.09.2023	IE 22.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 720 146	(51) H04R 25/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 720 210	(51) H04L 1/00	(11) 3 720 307	(51) A24F 40/46
NO 15.08.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 720 147	(51) H04R 27/00	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	IE 03.12.2023	IS 01.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 01.11.2023	LU 03.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 07.06.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 720 182	(51) H04W 36/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 720 316	(51) A47C 7/40
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 720 217	(51) H04W 72/23	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IE 27.12.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LU 27.12.2023	LV 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 03.12.2023	IS 19.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 03.12.2023	LV 19.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 720 221	(51) H04W 72/23	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 05.07.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 720 184	(51) H04W 36/00	(11) 3 720 228	(51) H04W 72/21	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 19.07.2023	
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 720 325	(51) A47J 31/52
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 04.12.2023	IS 24.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 04.12.2023	LV 24.05.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 720 331	(51) A47L 13/16	(11) 3 720 369	(51) A61B 17/17	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 720 375	(51) A61B 17/64	(11) 3 720 449	(51) A61K 31/732
IE 06.12.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
LT 27.09.2023	LU 06.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 17.07.2024	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 720 467	(51) A61K 38/17
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 720 382	(51) A61C 19/04	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 24.07.2024	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 720 471	(51) A61K 38/26
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 27.09.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 720 337	(51) A61B 3/12	IE 10.12.2023	IS 19.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 19.04.2023	LU 10.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 29.08.2024		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IE 07.12.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 720 348	(51) A61B 5/024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	LU 07.12.2023	LV 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 19.04.2023		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
HR 25.10.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 720 385	(51) A61F 2/08	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 720 513	(51) A61L 9/03
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 06.12.2023	IS 27.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 720 522	(51) A61M 5/168
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LU 06.12.2023	LV 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 25.10.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 720 357	(51) A61B 8/00	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 08.12.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 720 390	(51) A61F 2/24	SM 07.06.2023	
HR 07.06.2023	IE 26.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 720 523	(51) A61M 5/20
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LT 07.06.2023	LU 26.11.2023	NO 01.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 720 395	(51) A61F 5/00	NO 29.08.2024	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 720 524	(51) A61M 5/31
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 22.08.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 720 417	(51) A61K 9/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 720 361	(51) A61B 8/12	HR 01.11.2023	IE 28.11.2023	IE 04.12.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 04.12.2023	LV 18.10.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 01.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IE 06.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 720 425	(51) A61B 10/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 06.12.2023	LV 05.07.2023	NO 17.07.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 720 435	(51) C07D 207/09	(11) 3 720 532	(51) A61M 16/00
NO 05.10.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
PT 06.11.2023	PL 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 05.07.2023	RO 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 07.12.2023	IS 30.12.2023
SI 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 720 362	(51) A61B 10/02	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 720 440	(51) A61K 31/437	SM 30.08.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 720 533	(51) A61M 16/08
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
LT 22.11.2023	LU 04.12.2023				
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023				

IE 05.12.2023	IS 23.12.2023	LU 05.12.2023	LV 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IE 13.11.2023	IS 22.07.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 22.03.2023	LU 13.11.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SM 23.08.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SM 28.06.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 720 534	(51) A61M 16/16			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 720 587	(51) B01D 45/12	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 720 624	(51) B21D 22/02
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 09.08.2023	IE 03.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 29.11.2023	IS 19.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 03.12.2023	LV 09.08.2023	IE 13.11.2023	IS 04.02.2024
LU 29.11.2023	LV 19.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 04.10.2023	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 09.08.2023			
SM 19.04.2023					
(11) 3 720 538	(51) A61M 31/00	(11) 3 720 588	(51) F01M 13/04	(11) 3 720 627	(51) B21H 1/14
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.06.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 18.10.2023	IE 19.11.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 3 720 545	(51) A61N 1/36	HR 30.08.2023	IE 09.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 09.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 720 629	(51) B21J 15/02
HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 30.08.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			IE 05.12.2023	IS 25.02.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 720 597	(51) B01J 20/26	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LU 05.12.2023	LV 25.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 29.11.2023	IE 04.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 720 546	(51) A61N 1/36	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 720 608	(51) B01L 9/00	(11) 3 720 632	(51) B05B 1/00
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 01.03.2023	IE 29.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 15.08.2024	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
LT 01.03.2023	LU 29.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 720 634	(51) B33Y 30/00
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 12.07.2023	IE 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 12.07.2023	LU 16.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 720 635	(51) B23B 27/04
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 16.08.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 720 548	(51) A61N 1/36			IE 24.10.2023	IS 16.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024			LT 16.08.2023	LU 24.10.2023
HR 01.11.2023	IE 03.12.2023	(11) 3 720 614	(51) B05B 12/12	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 01.11.2023				SM 16.08.2023	
(11) 3 720 553	(51) A61N 5/06	(11) 3 720 621	(51) B09C 1/00	(11) 3 720 636	(51) B23B 29/034
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 20.06.2024		IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
		MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IE 30.11.2023	IS 15.07.2023
		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	LT 15.03.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 720 555	(51) A61N 5/10	SM 22.11.2023		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023			NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 720 622	(51) B21B 37/46	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
IE 05.12.2023	IS 28.10.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023				

RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 720 637	(51) B23B 27/10	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 15.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 07.06.2023		LT 03.05.2023	LU 15.10.2023
(11) 3 720 638	(51) B23B 49/00	(11) 3 720 667	(51) B25J 18/02	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IE 06.12.2023	IS 18.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 12.04.2023	IE 04.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
LT 12.04.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 720 672	(51) B29C 33/00	(11) 3 720 715	(51) B41F 15/20
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 04.10.2023	IE 05.12.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IE 05.12.2023	IS 30.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LT 30.08.2023	LU 05.12.2023	LT 04.10.2023	LU 05.12.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 720 642	(51) B23K 26/067	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 04.10.2023	
IE 07.12.2023	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 720 676	(51) B29C 44/44	(11) 3 720 717	(51) B41F 31/04
LU 07.12.2023	LV 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 18.10.2023	IE 07.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 18.10.2023	LU 07.12.2023
		SM 07.06.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 720 650	(51) B23P 21/00	(11) 3 720 682	(51) B29C 45/18	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 03.07.2024		NO 29.08.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 720 651	(51) B23Q 3/12	(11) 3 720 683	(51) B29C 33/38	(11) 3 720 728	(51) B60J 10/40
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024
HR 26.07.2023	IE 04.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
LT 26.07.2023	LU 04.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 18.10.2023	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 20.11.2023	LV 13.09.2023		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 720 729	(51) B60K 1/00
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
				IE 09.11.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 720 658	(51) B25C 5/16	(11) 3 720 689	(51) B29C 65/00	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LU 09.11.2023	LV 15.02.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IE 07.12.2023	IS 18.02.2024	IE 06.12.2023	IS 19.11.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
LU 07.12.2023	LV 18.10.2023	LU 06.12.2023	LV 19.07.2023	SM 15.02.2023	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 720 733	(51) B60L 58/13
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		SM 19.07.2023		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 720 659	(51) B25F 5/00	(11) 3 720 691	(51) B29C 70/54	HR 12.04.2023	IE 26.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 24.07.2024		LT 12.04.2023	LU 26.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 26.11.2023	IS 07.10.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
		(11) 3 720 701	(51) B32B 17/10		

RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 720 746	(51) B60T 17/22	IE 05.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 720 847	(51) C07D 317/38
(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LU 05.12.2023	LV 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
IE 21.11.2023	IS 14.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 14.06.2023	LU 21.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			SM 07.06.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 720 812	(51) C01B 3/38	(11) 3 720 848	(51) C07D 317/38
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 720 749	(51) B60W 30/095	IE 15.11.2023	LT 07.06.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 06.12.2023	
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023		
IE 20.11.2023	IS 01.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023			(11) 3 720 865	(51) C07H 19/14
LU 20.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 720 813	(51) C01B 3/38	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 13.06.2024	
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 720 883	(51) A61K 39/00
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IE 15.11.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
SM 01.03.2023		LT 07.06.2023	LU 15.11.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 720 750	(51) B60W 30/18	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	IE 04.12.2023	IS 19.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LU 04.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 720 820	(51) C02F 1/44	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SM 19.04.2023	
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
(11) 3 720 752	(51) B61B 12/02	IE 07.12.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 720 896	(51) C08G 18/76
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 05.07.2023	IE 04.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SM 08.11.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			IE 07.11.2023	IS 09.12.2023
SM 05.07.2023				LT 09.08.2023	LU 07.11.2023
		(11) 3 720 827	(51) C04B 26/00	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		NO 22.08.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 720 786	(51) B65D 85/10	(11) 3 720 836	(51) C07C 45/34	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	IE 03.12.2023	(11) 3 720 897	(51) C08G 69/40
IE 07.12.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 03.12.2023	LV 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 07.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 720 899	(51) C08K 5/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		(11) 3 720 837	(51) C07C 47/02	IE 06.12.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 720 797	(51) B65H 16/08	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 06.12.2023	LV 31.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 08.03.2023	IE 29.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LT 08.03.2023	LU 29.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SM 31.05.2023	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 720 907	(51) C08L 23/12
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		(11) 3 720 841	(51) C07C 319/28	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023

(11) 3 721 489	(51) H01M 4/04	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 721 576	(51) H04L 5/00
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 29.08.2024		SM 02.08.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 721 496	(51) H01M 4/38	(11) 3 721 554	(51) H03F 1/52	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IE 03.12.2023	IS 08.03.2024
NO 29.08.2024		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LU 03.12.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 721 499	(51) H01M 10/42	IE 04.12.2023	IS 19.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LU 04.12.2023	LV 19.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 12.04.2023	IE 07.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 721 579	(51) G06F 21/60
LU 07.12.2023	LV 12.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 721 558	(51) H03K 17/96	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 26.07.2023	IE 04.12.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 04.12.2023	LV 26.07.2023
SM 12.04.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SE 27.03.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 721 501	(51) H01P 3/12	(11) 3 721 561	(51) H04B 3/466	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24
HR 01.11.2023	IE 05.12.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 721 566	(51) H04B 10/25	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LU 05.12.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 21.12.2023	IS 14.10.2023	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023
SM 01.11.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		LU 21.12.2023	LV 14.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 721 503	(51) H01Q 1/22	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 14.06.2023		(11) 3 721 588	(51) H04L 41/14
				(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
(11) 3 721 504	(51) H01Q 1/24	(11) 3 721 569	(51) H04L 1/00	HR 09.08.2023	IE 08.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 721 509	(51) H01R 13/523	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 10.10.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 721 589	(51) G06F 1/16
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 721 511	(51) H01R 13/66	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 03.12.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 721 516	(51) H02G 7/05	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 07.06.2023	
(84) CZ 12.07.2023	(84) GB 31.10.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 721 595	(51) H04L 67/02
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IE 31.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 721 575	(51) H04L 5/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
MC 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SM 12.07.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 04.12.2023	IS 26.08.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 721 522	(51) H02J 3/18	HR 23.08.2023	IE 14.11.2023	LU 04.12.2023	LV 26.04.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 08.08.2024		LT 23.08.2023	LU 14.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 721 534	(51) H02K 3/30	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 26.04.2023	
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
(11) 3 721 548	(51) H02S 40/32				
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023				
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023				
IE 06.12.2023	IS 02.12.2023				

(11) 3 721 605 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H04L 65/611 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 28.11.2023 IT 12.07.2023 LU 28.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 721 652 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.12.2023 IT 06.09.2023 LU 07.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 721 718 (84) EE 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 21.11.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023	(51) A23L 5/00 (84) FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SM 17.05.2023
(11) 3 721 607 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 04.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H04L 12/46 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 04.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 721 655 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 721 728 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 06.12.2023 IT 14.06.2023 LU 06.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A24F 40/46 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 721 612 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H04N 1/54 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 721 656 (84) CZ 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04W 84/18 (84) GR 24.11.2023 IE 04.12.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 721 754 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A47J 36/32 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 721 612 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H04N 1/54 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 721 662 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 06.12.2023 IT 05.07.2023 LU 06.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04L 41/5009 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 721 776 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A47L 7/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 721 628 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) H04N 19/33 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 721 669 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 05.12.2023 IT 29.03.2023 LU 05.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 721 791 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 721 640 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 27.11.2023 IT 19.04.2023 LU 27.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) H04Q 11/00 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 721 669 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 05.12.2023 IT 29.03.2023 LU 05.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 721 793 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61B 5/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 721 646 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 721 673 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 76/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 721 815 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 721 646 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 721 680 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H05B 3/84 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 721 825 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61B 18/14 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 721 646 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 721 692 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A01C 17/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 721 846 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) A61G 1/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 721 646 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 721 705 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01H 1/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 721 849 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 06.12.2023 IT 10.05.2023 LU 06.12.2023 MC 10.05.2023	(51) A61G 7/14 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 03.12.2023	LV 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 07.12.2023	LV 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 10.05.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 721 855	(51) A61J 3/07	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 722 106	(51) B29D 30/16	(11) 3 722 129	(51) B60K 1/04
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 15.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 721 889	(51) A61K 35/74	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GB 26.10.2023	GR 09.06.2023	IE 05.12.2023	IS 07.10.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 08.03.2023	IE 26.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 17.05.2023	IE 08.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LU 05.12.2023	LV 07.06.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 08.03.2023	LU 26.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 17.05.2023	LU 08.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 07.06.2023	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			(11) 3 722 141	(51) B60L 50/15
(11) 3 721 892	(51) A61K 38/00	(11) 3 722 107	(51) B60C 11/03	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 22.08.2024		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 721 912	(51) A61L 9/20	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 08.03.2023	IE 27.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
HR 12.07.2023	IE 15.11.2023	LT 08.03.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 722 142	(51) B60L 3/04
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IE 18.12.2023	IS 16.12.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 721 919	(51) A61M 5/00	(11) 3 722 108	(51) B60C 11/13	LU 18.12.2023	LV 16.08.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 01.08.2024		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 721 960	(51) B01D 1/28	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IE 03.12.2023	IS 08.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 721 983	(51) B01F 31/20	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SM 16.08.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 03.12.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 722 164	(51) B60S 5/06
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024
NO 01.08.2024		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 721 996	(51) B01J 35/00	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IE 07.12.2023	IS 25.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 08.03.2023		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 722 109	(51) B60C 11/13	LU 07.12.2023	LV 25.10.2023
HR 10.05.2023	IE 19.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 10.05.2023	LU 19.11.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IE 03.12.2023	IS 08.07.2023	SM 25.10.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 722 177	(51) B60L 50/13
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LU 03.12.2023	LV 08.03.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IE 26.12.2023	IS 02.12.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	MC 02.08.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 722 069	(51) B29C 55/14	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 722 201	(51) B63H 21/21
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 08.03.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 722 091	(51) B32B 15/08	(11) 3 722 111	(51) B60C 13/00	NO 29.08.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 722 202	(51) B64C 1/14
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IE 07.12.2023	IS 15.03.2024	IE 03.12.2023	IS 06.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		

LU 06.12.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 722 973	(51) G06F 16/21
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 08.08.2024		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 722 778	(51) G01N 1/28	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 18.10.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 722 701	(51) F25B 41/20	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 08.03.2023	IE 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 04.12.2023	IS 10.09.2023	LT 08.03.2023	LU 29.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 01.11.2023	IE 06.12.2023	LU 04.12.2023	LV 10.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 06.12.2023	LV 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 10.05.2023		(11) 3 722 991	(51) G06V 20/00
				(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 722 722	(51) F28D 7/00	(11) 3 722 787	(51) G01N 21/19	(11) 3 723 005	(51) G06K 19/077
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 29.08.2024	
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 723 037	(51) G06T 5/00
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 12.04.2023	IE 31.10.2023	SE 27.03.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			NO 15.08.2024	
LT 12.04.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 722 790	(51) G01N 21/78	(11) 3 723 046	(51) G06T 7/246
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	IE 29.12.2023	IS 26.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		LU 13.11.2023	LV 09.08.2023	LU 29.12.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 722 743	(51) B29C 65/02	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IE 05.12.2023	IS 23.12.2023	SM 09.08.2023		SM 26.07.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 05.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 722 812	(51) G01N 35/00	(11) 3 723 053	(51) H04W 4/021
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 06.10.2023	IE 13.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SM 23.08.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 05.07.2023	LU 13.12.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 722 745	(51) G01B 11/24	(11) 3 722 814	(51) G01N 35/02	(11) 3 723 065	(51) B60W 30/14
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IE 07.12.2023	IS 06.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 04.12.2023	IS 22.03.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 20.03.2024		LT 22.11.2023	LU 04.12.2023
SM 06.09.2023				LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 722 756	(51) G01D 5/244	(11) 3 722 905	(51) G05D 1/02	(11) 3 723 079	(51) G11C 7/02
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
GB 12.10.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 722 919	(51) G06F 1/16	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
HR 26.04.2023	IE 12.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
LU 12.10.2023	LV 26.04.2023	NO 08.08.2024			
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 722 924	(51) G06F 1/16		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				
SM 26.04.2023		(11) 3 722 935	(51) G06F 3/04883		
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
(11) 3 722 766	(51) G01L 1/24	(11) 3 722 965	(51) G06F 16/178		

GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 25.10.2023	IS 24.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 723 281	(51) H02S 40/36
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 25.10.2023	LV 24.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 723 212	(51) H01R 13/6581	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.09.2023	IE 05.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 29.08.2024		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 723 241	(51) H02K 1/276	LT 06.09.2023	LU 05.11.2023
SM 24.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 723 115	(51) H01L 21/50	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IE 08.12.2023	IS 24.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IE 07.12.2023	IS 14.06.2023	LU 08.12.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 723 289	(51) H03K 17/687
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 07.12.2023	LV 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 15.03.2023	IE 22.11.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 24.05.2023		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SI 14.06.2023		(11) 3 723 245	(51) H02K 3/52	LT 15.03.2023	LU 22.11.2023
SM 14.06.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 723 133	(51) H01L 27/146	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.08.2024		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 723 248	(51) H02K 1/14	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
IE 07.12.2023	IS 01.03.2024	IE 05.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 723 321	(51) H04L 5/00
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 07.12.2023	LV 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 15.11.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 723 267	(51) H02P 6/08	IE 16.11.2023	IS 16.12.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 16.11.2023
SM 01.11.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 723 139	(51) H01B 1/22	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	IE 22.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 14.06.2023	IE 07.11.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 16.08.2023	
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 723 326	(51) H04L 1/00
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 723 140	(51) H01L 31/0232	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IE 22.12.2023	IS 26.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 723 268	(51) H02P 6/08	LU 22.12.2023	LV 26.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IE 24.12.2023	IS 20.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 01.08.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 24.12.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 723 270	(51) H02P 6/18	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 26.07.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 723 343	(51) H04W 4/70
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 723 275	(51) H02P 25/092	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 723 150	(51) H10K 59/80	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 723 184	(51) H01M 10/42	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 723 356	(51) H04N 5/00
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 10.07.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 723 366	(51) H04N 13/317
HR 12.07.2023	IE 06.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 12.07.2023	LU 06.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 01.08.2024	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				

(11) 3 723 367	(51) H04N 13/344	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 29.12.2023	IS 16.12.2023	SE 27.03.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LU 29.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 723 450	(51) H05B 3/84	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 07.06.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 723 530	(51) A41D 13/008
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 723 383	(51) H04Q 11/00	LU 05.12.2023	LV 12.07.2023	HR 26.07.2023	IE 12.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
HR 05.07.2023	IE 27.12.2023	NO 10.10.2023	PL 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 12.12.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 12.07.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 723 384	(51) H04Q 11/00	(11) 3 723 469	(51) A01D 41/14	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 723 537	(51) A43B 23/02
HR 21.06.2023	IE 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 723 407	(51) H04W 24/10	(11) 3 723 476	(51) A01K 15/02	(11) 3 723 543	(51) A45D 40/06
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
CZ 15.11.2023	DE 01.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 02.08.2023	IE 10.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 723 479	(51) A01K 67/027	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 22.05.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LU 10.01.2024	LV 15.11.2023				
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 723 487	(51) A01N 59/00	(11) 3 723 551	(51) A47C 3/04
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 07.12.2023	IS 28.10.2023	NO 10.07.2024	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023		
		SM 28.06.2023			
(11) 3 723 408	(51) H04W 24/10	(11) 3 723 496	(51) C07K 14/47	(11) 3 723 556	(51) A44B 11/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 31.05.2023	IE 11.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 08.11.2023	IE 13.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 04.10.2023	IE 29.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 31.05.2023	LU 11.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 08.11.2023	LU 13.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 29.11.2023	LV 04.10.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 31.05.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 723 417	(51) H04W 36/00	(11) 3 723 503	(51) A23L 23/00	(11) 3 723 566	(51) A47K 3/30
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 10.12.2023	IS 15.07.2023
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
				LU 10.12.2023	LV 15.03.2023
				MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 723 434	(51) H04L 5/00	(11) 3 723 506	(51) A23L 29/00	(11) 3 723 568	(51) A47K 10/38
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 08.08.2024				ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 723 445	(51) H04W 76/27	(11) 3 723 524	(51) A24F 47/00		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
NO 24.07.2024		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		
(11) 3 723 446	(51) H04W 84/04				

GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IE 06.12.2023	IS 08.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 06.12.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 723 615	(51) A61B 8/00	SM 30.08.2023	
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 723 673	(51) A61F 5/01
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IE 10.12.2023	IS 19.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 08.03.2023		LT 19.07.2023	LU 10.12.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 723 571	(51) A47L 5/24	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 14.12.2023	IS 27.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 723 618	(51) A61B 8/08	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 14.12.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 07.06.2023	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 723 675	(51) A61F 5/457
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 29.11.2023	IE 11.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 11.12.2023	LV 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 723 583	(51) A61B 5/00	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	IE 12.12.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 29.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 23.08.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 723 624	(51) A61B 17/04	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 23.08.2023	LU 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 14.12.2023	IS 25.02.2024		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 723 676	(51) A61F 9/007
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 25.10.2023		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 723 585	(51) A61B 5/263	(11) 3 723 633	(51) A61B 17/221	IE 14.12.2023	IS 05.11.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 01.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 14.12.2023	LV 05.07.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 723 591	(51) A61B 5/00	(11) 3 723 639	(51) A61B 17/34	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 14.06.2023	IE 13.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 05.07.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IE 13.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 723 683	(51) A61F 13/02
LT 14.06.2023	LU 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 13.12.2023	LV 20.09.2023	NO 03.07.2024	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 723 685	(51) A61F 13/02
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 27.09.2023	IE 13.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SM 14.06.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 723 597	(51) A61B 5/282	(11) 3 723 641	(51) A61B 17/70	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 15.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 723 686	(51) A61F 13/02
(11) 3 723 601	(51) A61B 5/087	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 09.08.2023	IE 13.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SM 07.06.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 723 613	(51) A61B 34/20	(11) 3 723 664	(51) A61F 2/24	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 723 691	(51) A61H 1/02
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 30.08.2023	IE 12.12.2023	IE 12.12.2023	IS 30.12.2023
IE 11.12.2023	IS 11.02.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 12.12.2023	LV 30.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LU 11.12.2023	LV 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 30.08.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				

(11) 3 723 706	(51) A61K 8/26	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 07.06.2023	IE 14.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IE 14.12.2023	IS 22.03.2024	SM 07.06.2023		SM 23.08.2023	
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023				
LU 14.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 723 835	(51) A61M 25/09	(11) 3 723 893	(51) B01D 61/02
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 17.12.2023	IS 05.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IE 12.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
		LU 12.12.2023	LV 01.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 723 717	(51) A61K 8/44	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 723 909	(51) B05B 1/28
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 01.11.2023		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
HR 01.11.2023	IE 13.12.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 723 851	(51) A61N 5/06	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 13.12.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	HR 25.10.2023	IE 13.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 03.12.2023	IS 01.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 01.11.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		LU 03.12.2023	LV 01.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 723 724	(51) A61K 9/00	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 25.10.2023	
NO 15.08.2024		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		
(11) 3 723 730	(51) A61K 9/08	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 723 911	(51) B05B 16/00
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 01.03.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 29.08.2024				ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
				GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 723 739	(51) A61K 31/42	(11) 3 723 859	(51) A61K 31/585	IE 14.12.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 14.12.2023	LV 05.07.2023
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 723 742	(51) A61K 31/13	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 30.08.2023	IE 17.12.2023	LU 11.12.2023	LV 30.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 05.07.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 723 915	(51) B07B 1/12
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 723 745	(51) A61K 31/192	SM 30.08.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(11) 3 723 872	(51) A63B 21/02	IE 17.10.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 723 747	(51) A61K 31/192	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			LU 17.10.2023	LV 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 723 877	(51) A63B 71/06	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 22.11.2023	IE 14.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 22.11.2023	LU 14.12.2023	IE 14.12.2023	IS 30.12.2023		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 723 917	(51) B08B 3/08
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 14.12.2023	LV 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 03.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 22.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		SM 30.08.2023			
(11) 3 723 801	(51) A61K 9/48	(11) 3 723 887	(51) B01D 35/30	(11) 3 723 929	(51) B23K 101/20
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 18.01.2023	IE 12.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 12.11.2023	LV 18.01.2023
SM 07.06.2023		LU 11.12.2023	LV 23.08.2023		
(11) 3 723 805	(51) A61K 45/06				

MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 723 980	(51) B32B 17/10	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 06.11.2023	LV 15.02.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 723 932	(51) B23K 11/00	(11) 3 723 982	(51) B32B 27/08	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
HR 23.08.2023	IE 13.12.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 724 019	(51) B60K 35/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 11.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 723 937	(51) B25B 11/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 07.06.2023			
NO 29.08.2024					
(11) 3 723 943	(51) B25J 9/08	(11) 3 723 992	(51) B41J 25/34	(11) 3 724 037	(51) B60R 16/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IE 05.12.2023	IS 07.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.09.2023	IE 06.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.09.2023	LU 06.12.2023
SM 07.06.2023				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 723 946	(51) B25J 9/16	(11) 3 723 993	(51) B41J 29/58	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IE 05.12.2023	IS 23.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IE 14.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 724 043	(51) B60T 8/88
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
SM 23.08.2023		LU 14.12.2023	LV 12.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 14.06.2023	IE 13.12.2023
(11) 3 723 966	(51) B29C 65/02	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 14.06.2023	LU 13.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 12.07.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LT 11.10.2023	LU 13.12.2023	(11) 3 724 000	(51) B60B 33/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 724 058	(51) B62H 5/04
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
		IE 03.12.2023	IS 29.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 723 967	(51) B29C 70/38	LU 03.12.2023	LV 29.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 10.12.2023	IS 28.10.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 10.12.2023	LV 28.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 22.03.2023	IE 29.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SM 29.03.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 22.03.2023	LU 29.11.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 724 001	(51) B60C 7/10	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 28.06.2023	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 724 062	(51) B63B 35/03
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IE 10.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 723 972	(51) B29D 99/00	LU 04.12.2023	LV 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 07.06.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IE 10.12.2023	IS 22.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 724 063	(51) B63B 39/06
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LU 10.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 724 011	(51) B60C 23/00	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 17.12.2023	IS 22.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LT 22.03.2023	LU 17.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 06.11.2023	IS 15.06.2023		
SM 22.03.2023					

LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 724 124	(51) B66F 9/075	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 15.03.2023	IE 10.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
SM 22.03.2023		IE 10.12.2023	IS 14.10.2023	LU 10.12.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 724 071	(51) B64C 29/02	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 10.12.2023	LV 14.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IE 11.12.2023	IS 13.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 15.03.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
LU 11.12.2023	LV 13.09.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 724 188	(51) C07D 453/02
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 724 126	(51) B67D 1/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		(11) 3 724 137	(51) C02F 11/14	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(84) GR 14.12.2023	(84) HR 13.09.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 724 075	(51) B64D 9/00	IE 14.12.2023	IS 13.01.2024		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 724 189	(51) C07D 471/04
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 724 138	(51) C03C 3/091	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IE 14.12.2023	IS 04.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 14.12.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 724 076	(51) B64D 33/02	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 11.12.2023	IS 03.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 15.08.2024		LU 11.12.2023	LV 03.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 724 096	(51) B65D 51/28	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 724 206	(51) C12N 15/113
GR 08.09.2023	IE 03.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 03.05.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SM 07.06.2023				IE 14.12.2023	IS 28.10.2023
		(11) 3 724 142	(51) C03C 25/26	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 724 099	(51) B65D 83/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 14.12.2023	LV 28.06.2023
(84) HR 26.06.2024		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		IE 10.12.2023	IS 11.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 724 105	(51) B65G 17/38	LT 11.10.2023	LU 10.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 12.02.2024	SM 11.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023			SM 28.06.2023	
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 724 156	(51) C07C 5/25		
GB 04.10.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 724 241	(51) C08F 210/16
HR 24.05.2023	IE 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LT 24.05.2023	LU 04.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IE 04.12.2023	IS 10.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LU 04.12.2023	LV 10.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 724 114	(51) B65H 57/12			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 724 162	(51) C07D 211/74		
CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 724 246	(51) C08C 19/25
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 11.10.2023	IE 07.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 15.11.2023	IE 14.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 15.11.2023	LU 14.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 13.12.2023	IS 30.09.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 724 178	(51) C07D 401/14	LU 13.12.2023	LV 31.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 01.08.2024		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SM 15.11.2023					
		(11) 3 724 184	(51) C07D 409/04		

RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 724 365	(51) C22B 13/02	LU 11.12.2023	LV 16.08.2023
SM 31.05.2023		(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 724 273	(51) C08L 67/02	(11) 3 724 379	(51) D01B 1/14	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 07.06.2023	IE 18.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 20.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 724 426	(51) E04H 12/18
(11) 3 724 282	(51) C09D 167/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 07.06.2023		IE 13.12.2023	IS 30.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 724 384	(51) D01H 5/72	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 30.08.2023	
LU 14.12.2023	LV 07.06.2023	IE 03.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 724 439	(51) E06B 7/14
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 03.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 724 316	(51) C12M 1/32	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 724 443	(51) E21B 29/02
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(11) 3 724 392	(51) D05C 15/18	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 07.06.2023	IE 06.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 03.05.2023	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	IE 14.12.2023	IS 26.11.2023
LT 03.05.2023	LU 15.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 07.06.2023		LU 14.12.2023	LV 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 724 398	(51) E01C 9/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 14.12.2023	IS 30.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 724 348	(51) C12Q 1/37	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 724 455	(51) F01D 5/22
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 30.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 724 413	(51) E03C 1/266	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 12.04.2023	IE 12.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 14.12.2023	IS 28.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 724 414	(51) E04B 1/41	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 12.04.2023	LU 12.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	LU 14.12.2023	LV 28.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 17.07.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 724 416	(51) E04B 9/30	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 07.12.2023	IS 13.01.2024	SM 28.06.2023	
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 724 459	(51) F01K 7/16
(11) 3 724 351	(51) A61K 31/568	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
BG 31.12.2023	CZ 09.08.2023	SM 13.09.2023		(11) 3 724 464	(51) F01M 1/08
DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	(11) 3 724 417	(51) E04F 10/06	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
EE 31.12.2023	ES 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 19.07.2023	IE 13.12.2023
FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	NO 01.08.2024		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 724 422	(51) E04H 1/12	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
IE 12.12.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	HR 13.09.2023	IE 13.12.2023	SM 19.07.2023	
LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 724 465	(51) F01M 1/08
MC 09.08.2023	MT 31.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 31.12.2023	NO 09.11.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023
PL 09.08.2023	PT 31.12.2023	SM 13.09.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 724 425	(51) E04H 12/08	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) FI 16.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 07.06.2023	
		IE 11.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 724 466	(51) F01M 1/08
(11) 3 724 360	(51) C21D 9/28	(84) EE 16.08.2023	(84) FI 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 06.09.2023	IE 13.11.2023			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			SM 07.06.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				

IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 23.08.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SM 07.06.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 724 587	(51) F28C 1/00
(11) 3 724 467	(51) F01M 1/08	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 26.07.2023	IE 13.12.2023	(11) 3 724 519	(51) F16B 12/20	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 14.12.2023	IS 26.11.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 724 523	(51) F16B 37/06	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LU 14.12.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 724 476	(51) F02D 41/00	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IE 11.12.2023	IS 21.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IE 29.11.2023	IS 16.12.2023	LU 11.12.2023	LV 21.06.2023	SM 26.07.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 724 594	(51) F42B 10/24
LU 29.11.2023	LV 16.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 21.06.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 724 528	(51) F16D 13/76	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
SM 16.08.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 724 486	(51) F03D 1/06	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 724 602	(51) G01C 19/5726
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IE 21.11.2023	IS 14.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 31.05.2023	IE 07.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	LU 21.11.2023	LV 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
LT 31.05.2023	LU 07.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 09.08.2023	IE 10.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IT 09.08.2023	LU 10.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 14.06.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 724 537	(51) B66D 3/26	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 724 487	(51) F03D 7/02	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 12.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 724 606	(51) G01C 21/34
IE 08.11.2023	IS 07.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 724 544	(51) F16L 3/223	(11) 3 724 611	(51) G01F 15/075
SM 07.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 724 504	(51) F04C 2/344	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 01.08.2024	
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IE 13.12.2023	IS 28.10.2023	LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LU 13.12.2023	LV 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 14.11.2023	IS 26.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 14.11.2023	LV 26.04.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 12.07.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 724 548	(51) F17C 13/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SM 28.06.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 724 509	(51) F04D 13/06	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 26.04.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 724 615	(51) G01G 19/02
NO 29.08.2024		HR 23.08.2023	IE 06.11.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 724 511	(51) F04D 29/28	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 22.03.2023	IE 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 724 619	(51) G01J 3/02
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 12.12.2023	IS 06.04.2024
HR 06.12.2023	IE 12.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 12.12.2023	LV 06.12.2023
LU 12.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 724 706	(51) G02B 6/44	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 724 745	(51) G06F 3/01
(11) 3 724 654	(51) G01N 30/88	SE 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 724 707	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 14.12.2023
NO 24.07.2024	(51) G01N 33/483	DK 19.07.2023	HR 13.09.2023	IE 15.12.2023	IE 15.12.2023
(11) 3 724 655	(84) ES 30.08.2023	ES 19.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IT 13.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	HR 30.08.2023	GR 20.10.2023	LU 13.09.2023	LU 15.12.2023	LU 15.12.2023
GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	IE 12.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 13.09.2023
IE 12.12.2023	NO 30.11.2023	IT 19.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 13.12.2023
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	LU 12.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 15.01.2024
PL 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 19.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 30.08.2023	(51) G01N 21/76	NO 19.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 30.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 20.11.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 724 752	(51) G06F 3/06
(11) 3 724 664	(84) EE 23.08.2023	RS 19.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) AT 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 19.07.2023	GR 14.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
DK 23.08.2023	HR 23.08.2023	SM 19.07.2023	IE 11.12.2023	IE 11.12.2023	IS 13.01.2024
ES 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 724 708	MC 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 24.11.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 13.09.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
IE 13.12.2023	LV 23.08.2023	GR 28.06.2024	RS 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 27.07.2024	SM 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 724 757
LU 13.12.2023	PL 23.08.2023	LV 27.03.2024	(11) 3 724 757	(84) AT 28.06.2023	(51) G06F 8/61
MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 27.06.2024	(84) AT 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 23.11.2023	SE 23.08.2023	SE 27.03.2024	DK 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 26.12.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 724 716	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 28.06.2023
RS 23.08.2023	(51) G01R 1/07	(84) AT 19.04.2023	GR 29.09.2023	IE 11.12.2023	HR 28.06.2023
SI 23.08.2023	(84) IS 15.09.2024	DK 19.04.2023	IE 11.12.2023	IT 28.06.2023	IS 28.10.2023
SM 23.08.2023	(11) 3 724 668	ES 19.04.2023	IT 28.06.2023	LU 11.12.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 724 668	(84) HR 15.05.2024	GR 20.07.2023	LU 11.12.2023	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) HR 15.05.2024	NO 15.08.2024	IE 11.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 724 670	(51) G05F 1/46	IT 19.04.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 11.12.2023	PT 30.10.2023	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 19.04.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 01.08.2024	(11) 3 724 681	PL 19.04.2023	SI 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 724 681	(84) BG 22.05.2024	RO 19.04.2023	(11) 3 724 763	(84) AT 13.09.2023	(51) G06F 11/10
(84) BG 22.05.2024	HR 22.05.2024	SE 19.04.2023	(84) AT 13.09.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 22.08.2024	NO 22.08.2024	SK 19.04.2023	CH 31.10.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023
(11) 3 724 684	(51) G01S 7/4863	(11) 3 724 720	DK 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CZ 21.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 22.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 13.09.2023
NO 29.08.2024	(11) 3 724 687	IE 05.12.2023	IE 12.10.2023	IS 13.01.2024	IS 13.01.2024
(11) 3 724 687	(84) BG 10.04.2024	MC 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 10.04.2024	HR 10.04.2024	PL 21.06.2023	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	LV 13.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 21.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 724 690	(51) G01T 1/20	(11) 3 724 738	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 23.08.2023	(11) 3 724 774	(84) BG 13.03.2024	(51) G06F 12/0871
(11) 3 724 692	(51) G01V 1/16	GR 24.11.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 04.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024
CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024	IT 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 13.07.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 04.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024
HR 18.10.2023	IE 17.12.2023	NO 23.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 724 783	(51) G06F 16/16	(51) G06F 16/16
LT 18.10.2023	LU 17.12.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SI 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 01.09.2024
		SM 23.08.2023	NO 01.08.2024		
		(11) 3 724 740	(11) 3 724 798		
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		

(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 18.10.2023	IE 09.11.2023
NO 15.08.2024		NO 08.08.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 724 801	(51) G06F 21/56	(11) 3 724 856	(51) G06T 17/00	LT 18.10.2023	LU 09.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IE 14.12.2023	IS 20.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 31.05.2023	IE 23.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 724 902	(51) H01F 27/36
LT 31.05.2023	LU 23.11.2023	SM 20.09.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 724 861	(51) G07C 9/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 21.11.2023	IS 07.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 724 807	(51) G06F 21/82	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 724 906	(51) H01H 33/66
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 28.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 06.12.2023	IE 13.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IE 13.12.2023	IS 19.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 06.12.2023	LU 13.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
LU 13.12.2023	LV 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 724 863	(51) G08B 13/24	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 06.12.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 724 916	(51) H01L 25/075
SM 19.07.2023		IE 14.12.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 724 816	(51) G06V 20/56	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 14.12.2023	LV 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
IE 13.12.2023	IS 18.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LU 13.12.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 724 867	(51) G08G 1/01	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 30.08.2023	IE 12.12.2023	(11) 3 724 928	(51) H01L 31/112
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 724 817	(51) G06K 19/07	LT 30.08.2023	LU 12.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 12.12.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 724 824	(51) G06N 3/063	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 12.12.2023	LV 15.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 724 871	(51) G09G 3/20	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 15.12.2023	LV 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 15.03.2023	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 14.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 724 934	(51) H02N 2/00
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 15.08.2024	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 724 938	(51) H01M 10/654
(11) 3 724 841	(51) G06Q 20/06	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	SM 09.08.2023		(11) 3 724 943	(51) H01M 10/0567
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 724 881	(51) G11C 16/10	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SM 13.09.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 724 842	(51) G06Q 20/36			IE 11.12.2023	IS 10.09.2023

LT 10.05.2023	LU 11.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	SM 01.11.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 725 054	(51) H04L 9/40
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 14.12.2023	LV 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 05.07.2023	GB 12.10.2023
(11) 3 724 946	(51) H01P 1/205	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 12.10.2023	IS 05.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 17.07.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
		SM 07.06.2023		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 724 952	(51) H01R 13/52	(11) 3 725 025	(51) H04L 9/08	(11) 3 725 060	(51) H04L 67/63
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023
IE 06.11.2023	IS 06.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 10.12.2023	LV 09.08.2023	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023
LU 06.11.2023	LV 06.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 09.08.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 724 970	(51) H02K 3/34	(11) 3 725 027	(51) H04L 9/08	(11) 3 725 062	(51) H04W 4/70
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 03.12.2023	IS 20.01.2024	IE 12.12.2023	IS 14.10.2023		
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023		
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023		
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023		
SM 20.09.2023		SM 14.06.2023			
(11) 3 724 995	(51) H04R 27/00	(11) 3 725 029	(51) G06F 21/64	(11) 3 725 067	(51) H04N 5/33
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IE 14.12.2023	IS 11.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	IE 29.12.2023	IS 17.09.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 11.10.2023		LU 12.12.2023	LV 12.07.2023	LU 29.12.2023	LV 17.05.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		SM 12.07.2023		SM 17.05.2023	
(11) 3 725 005	(51) H04B 7/06	(11) 3 725 041	(51) H04L 12/40	(11) 3 725 079	(51) H04L 9/40
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 07.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 15.12.2023	IS 29.07.2023	IE 05.12.2023	IS 12.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 15.12.2023	LV 29.03.2023	LU 05.12.2023	LV 12.04.2023		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
SM 29.03.2023		SM 12.04.2023			
(11) 3 725 006	(51) H04B 7/0456	(11) 3 725 049	(51) H04L 47/41	(11) 3 725 093	(51) H04R 5/033
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
IE 05.12.2023	IS 15.07.2023	IE 11.12.2023	IS 01.03.2024	IE 07.12.2023	IS 18.05.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
LU 05.12.2023	LV 15.03.2023	LU 11.12.2023	LV 01.11.2023	LU 07.12.2023	LV 18.01.2023
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023			PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023			RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023			SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) 3 725 024	(51) H04L 9/40			(11) 3 725 094	(51) H04R 7/04
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
				EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023	IE 27.11.2023

IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 01.03.2023	LU 27.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 19.07.2023			
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			(11) 3 725 223	(51) A61B 5/08
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 725 133	(51) H04W 88/08	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 29.08.2024	
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 725 101	(51) H04N 7/15	(11) 3 725 136	(51) H05K 1/02	(11) 3 725 237	(51) A61B 17/072
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	HR 05.07.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 725 238	(51) A61B 17/115
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 14.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 29.08.2024	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 725 273	(51) A61F 2/68
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 03.07.2024	
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 725 274	(51) A61F 5/445
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
				IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 725 102	(51) H04W 4/02	(11) 3 725 151	(51) A01G 31/06	(11) 3 725 282	(51) A61H 3/00
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 22.08.2024	
HR 16.08.2023	IE 14.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 06.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 725 310	(51) A61K 31/351
LT 16.08.2023	LU 14.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 06.12.2023	LV 10.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 10.12.2023	IS 26.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 26.04.2023	LU 10.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 725 105	(51) H04L 51/046	(11) 3 725 157	(51) A22C 7/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 13.09.2023	IE 11.12.2023	(11) 3 725 165	(51) A23L 29/00		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 725 315	(51) A61K 31/554
LU 11.12.2023	LV 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IE 10.12.2023	IS 08.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IE 11.12.2023	IS 04.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 10.12.2023	LV 08.03.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 11.12.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 725 113	(51) H04W 36/00	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 08.03.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 13.12.2023	IS 19.11.2023				
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 725 168	(51) A24C 5/18	(11) 3 725 333	(51) A61K 47/64
LU 13.12.2023	LV 19.07.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 22.08.2024		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 725 207	(51) A47L 13/22	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 23.08.2023	IE 23.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 10.07.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SM 19.07.2023				LT 23.08.2023	LU 23.11.2023
		(11) 3 725 218	(51) A61B 5/11	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 725 117	(51) H04L 9/40	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IE 14.12.2023	IS 19.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 725 349	(51) A61M 5/34
LU 14.12.2023	LV 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.07.2024	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		

(11) 3 725 374 (84) HR 19.06.2024	(51) A61Q 17/04	HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	IE 14.12.2023 IT 05.04.2023 LU 14.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 725 417 (84) CH 30.11.2023 GR 06.10.2023 IE 26.11.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A01M 7/00 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 725 528 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IE 19.11.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B41F 31/14 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 725 548 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 12.12.2023 IT 05.07.2023 LU 12.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B60C 11/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 725 419 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B05B 12/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 725 542 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 07.11.2023 IT 19.04.2023 LU 07.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B60C 7/18 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 725 556 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 10.12.2023 IT 06.09.2023 LU 10.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60C 11/13 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 725 425 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B07B 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 725 543 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GB 31.10.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B60C 9/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 31.10.2023 IT 15.03.2023 LU 31.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 725 559 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 05.12.2023 IT 30.08.2023 LU 05.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B60C 13/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 725 449 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16H 25/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 725 544 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B60C 9/08 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 21.11.2023 IT 26.07.2023 LU 21.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 725 562 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B60C 13/00 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 06.11.2023 IT 12.07.2023 LU 06.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 725 456 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 29.11.2023 IT 01.11.2023 LU 29.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B23K 35/30 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 725 547 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 22.11.2023 IT 19.04.2023 LU 22.11.2023 MC 19.04.2023	(51) B60C 9/22 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	(11) 3 725 564 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023	(51) B60C 15/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 07.11.2023 IT 18.10.2023 LU 07.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024
(11) 3 725 488 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B29C 45/14 (84) IS 22.09.2024				
(11) 3 725 494 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B29C 35/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 15.12.2023 IT 11.10.2023 LU 15.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023				
(11) 3 725 496 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B29C 64/165 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024				
(11) 3 725 517 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023	(51) B44F 1/08 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023				

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 725 791	(51) C07D 495/14
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 18.10.2023		IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 725 565	(51) B60C 15/00	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 15.03.2023	IE 12.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 06.12.2023	LV 01.11.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 12.12.2023	LV 15.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
HR 18.10.2023	IE 07.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 01.11.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 725 633	(51) B60W 50/00	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 725 847	(51) C08L 69/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 725 675	(51) B64C 11/32	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 725 854	(51) C09D 17/00
SM 18.10.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 725 570	(51) B60C 23/04	(11) 3 725 686	(51) B64D 15/12	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 22.08.2024		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IE 11.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 725 591	(51) B60Q 3/80	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IE 13.12.2023	IS 14.10.2023	LU 11.12.2023	LV 05.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LU 13.12.2023	LV 14.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IE 12.12.2023	IS 05.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
LU 12.12.2023	LV 05.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 05.07.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 725 904	(51) C22C 38/00
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 14.06.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 725 716	(51) B65H 29/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 05.07.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 725 594	(51) B60R 16/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 725 932	(51) D06F 35/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 07.06.2023		(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 725 723	(51) B66B 5/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 14.12.2023	IS 23.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 29.08.2024		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 725 609	(51) B60T 7/18	(11) 3 725 752	(51) C04B 28/02	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	SM 23.08.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 725 933	(51) D06F 35/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IE 10.12.2023	IS 01.03.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IE 14.12.2023	IS 23.12.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LU 10.12.2023	LV 01.11.2023	SM 12.07.2023		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 725 759	(51) B01J 4/02	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 23.08.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 725 939	(51) D06F 58/22
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 725 785	(51) C07D 401/06	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 725 612	(51) F02D 31/00	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 10.07.2024		(11) 3 725 947	(51) E01F 11/00
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 725 786	(51) C07D 519/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 22.08.2024		(84) CZ 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 725 623	(51) B60W 20/40	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 23.08.2023	IE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IE 10.12.2023	IS 29.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 13.12.2023	LV 23.08.2023	LT 29.11.2023	LU 10.12.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 725 627	(51) B60W 30/09	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 29.11.2023	

MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 726 530	(51) <i>G10L 25/78</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 726 739	(51) <i>H04B 7/06</i>
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 726 559	(51) <i>H01H 50/12</i>	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SM 26.07.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 726 379	(51) <i>G06F 9/448</i>	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 726 749	(51) <i>H04B 10/073</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 20.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	LT 28.06.2023	LU 20.11.2023	IE 12.12.2023	IS 25.02.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
LU 18.12.2023	LV 01.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 01.11.2023				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 726 390	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 726 573	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 726 773	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 20.06.2024		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 726 411	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 726 597	(51) <i>H10K 71/60</i>	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 15.03.2023	IE 05.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NO 01.08.2024		NO 29.08.2024		LT 15.03.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 726 432	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 726 609	(51) <i>H01M 10/613</i>	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 28.12.2023	IS 09.12.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 28.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 726 778	(51) <i>H04L 41/0853</i>
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 726 436	(51) <i>G06N 3/08</i>	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 28.12.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 726 485	(51) <i>G07C 9/20</i>	(11) 3 726 630	(51) <i>H01M 4/36</i>	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.12.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 726 498	(51) <i>G08G 1/14</i>	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SM 29.11.2023	
IE 12.12.2023	IS 27.01.2024	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 726 797	(51) <i>H04L 9/40</i>
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 12.12.2023	LV 27.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			IE 29.10.2023	IS 04.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 726 636	(51) <i>H01M 10/0567</i>	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 29.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 726 499	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 726 638	(51) <i>H01M 10/42</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 22.08.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			(11) 3 726 806	(51) <i>H04L 67/12</i>
IE 15.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 726 673	(51) <i>H01S 3/067</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LU 15.12.2023	LV 20.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 22.08.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			IE 12.12.2023	IS 09.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 726 674	(51) <i>H01S 5/062</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 12.12.2023	LV 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		NO 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 726 504	(51) <i>G09B 23/18</i>	(11) 3 726 709	(51) <i>H02K 17/16</i>		
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024				

PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 726 954	(51) A01C 7/04
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SM 09.08.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 726 816	(51) H04L 67/00			(11) 3 726 955	(51) A01D 41/12
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 726 899	(51) H04W 72/04	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 726 956	(51) A01D 43/00
IE 10.10.2023	IS 23.12.2023	IE 11.12.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
LU 10.10.2023	LV 23.08.2023	LU 11.12.2023	LV 04.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 11.10.2023	IS 01.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.03.2023	LU 11.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SM 23.08.2023				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
				PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
				RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
				SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
				SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 726 820	(51) H04M 1/02	(11) 3 726 902	(51) H04W 72/04	(11) 3 726 957	(51) A01D 46/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 17.07.2024	
NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 726 831	(51) G01N 21/3581	(11) 3 726 905	(51) H04W 72/56	(11) 3 726 959	(51) A01G 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			IE 24.12.2023	IS 06.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 24.12.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 726 838	(51) G06F 3/14	(11) 3 726 947	(51) H05K 5/06	(11) 3 726 977	(51) A01K 67/033
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 21.12.2023	IS 07.10.2023
				LT 07.06.2023	LU 21.12.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 726 861	(51) H04W 4/40	(11) 3 726 949	(51) H05K 13/04	(11) 3 726 985	(51) A01N 25/02
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 13.09.2023	IE 21.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IE 14.12.2023	IS 14.10.2023	HR 05.04.2023	IE 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 14.12.2023	LV 14.06.2023	LT 05.04.2023	LU 13.12.2023		
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
SM 14.06.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 726 865	(51) H04W 12/0431	(11) 3 726 951	(51) A01B 79/00	(11) 3 726 991	(51) A01N 43/40
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 06.12.2023	IE 14.12.2023
IE 04.12.2023	IS 29.07.2023	IE 10.12.2023	IS 06.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 06.12.2023	LU 14.12.2023
LU 04.12.2023	LV 29.03.2023	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.12.2023	
SM 29.03.2023		SM 06.09.2023			
(11) 3 726 896	(51) H04W 64/00	(11) 3 726 952	(51) A01B 79/00		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 19.12.2023	IS 26.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023		
IE 25.12.2023	IS 04.02.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023		
LU 25.12.2023	LV 04.10.2023	SM 26.07.2023			

- (11) **3 727 040** (84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
IS 11.02.2024
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 727 054** (84) AT 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
IE 18.12.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PT 25.09.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
- (11) **3 727 059** (84) AT 13.09.2023
DK 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IS 13.01.2024
LU 19.12.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023
- (11) **3 727 069** (84) AT 09.08.2023
DK 09.08.2023
FI 09.08.2023
HR 09.08.2023
IS 09.12.2023
LU 20.12.2023
MC 09.08.2023
NO 09.11.2023
PT 11.12.2023
RS 09.08.2023
SI 09.08.2023
SM 09.08.2023
- (11) **3 727 071** (84) CZ 23.08.2023
GR 24.11.2023
IE 20.12.2023
MC 23.08.2023
PL 23.08.2023
RS 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 727 073** (84) AL 12.04.2023
DK 12.04.2023
ES 12.04.2023
GR 13.07.2023
IE 10.12.2023
IT 12.04.2023
LU 10.12.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023
- (11) **3 727 075** (84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
ES 11.10.2023
GR 12.01.2024
IE 20.12.2023
IT 11.10.2023
LU 20.12.2023
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 727 089** (84) BG 12.06.2024
HR 12.06.2024
- (11) **3 727 091** (84) CZ 03.05.2023
EE 03.05.2023
GR 04.08.2023
IE 13.12.2023
LT 03.05.2023
LV 03.05.2023
NL 03.05.2023
PL 03.05.2023
RO 03.05.2023
SE 03.05.2023
SK 03.05.2023
- (11) **3 727 097** (84) EE 20.09.2023
GR 21.12.2023
IE 21.12.2023
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
- (11) **3 727 106** (84) BG 26.06.2024
HR 26.06.2024
- (11) **3 727 110** (84) CZ 05.04.2023
EE 05.04.2023
GR 06.07.2023
IE 19.12.2023
LT 05.04.2023
LV 05.04.2023
NO 05.07.2023
RO 05.04.2023
SE 05.04.2023
SK 05.04.2023
- (11) **3 727 111** (84) AT 19.07.2023
DK 19.07.2023
ES 19.07.2023
GR 20.10.2023
IE 13.12.2023
IT 19.07.2023
LU 13.12.2023
MC 19.07.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
SI 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **3 727 114** (84) IS 24.08.2024
- (11) **3 727 122** (84) AT 21.06.2023
DK 21.06.2023
ES 21.06.2023
GR 22.09.2023
IE 18.12.2023
IT 21.06.2023
LU 18.12.2023
MC 21.06.2023
NO 21.09.2023
PT 23.10.2023
RS 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 727 124** (84) CZ 01.11.2023
HR 01.11.2023
IS 01.03.2024
NO 01.02.2024
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 727 125** (84) CZ 26.07.2023
GR 27.10.2023
IE 19.12.2023
MC 26.07.2023
RO 26.07.2023
SK 26.07.2023
- (11) **3 727 136** (84) CZ 04.10.2023
IE 18.12.2023
MC 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 727 142** (84) AT 13.12.2023
CZ 13.12.2023
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
IS 13.04.2024
LT 13.12.2023
LV 13.12.2023
NL 13.12.2023
PL 13.12.2023
RO 13.12.2023
SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 727 160** (84) AT 29.11.2023
CZ 29.11.2023
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IE 24.12.2023
IT 29.11.2023
LU 24.12.2023
MC 29.11.2023
NO 29.02.2024
PT 01.04.2024
RS 29.11.2023
SK 29.11.2023
- (11) **3 727 164** (84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
LT 13.03.2024
NO 13.06.2024
SE 13.03.2024
- (11) **3 727 171** (84) AT 07.06.2023
DK 07.06.2023
FI 07.06.2023
IE 21.12.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PT 07.06.2023
RO 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 727 177** (84) CZ 16.08.2023
GR 17.11.2023
IE 17.12.2023
- (11) **A23P 20/12** (84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IE 20.12.2023
IT 11.10.2023
LU 20.12.2023
LV 11.10.2023
MC 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SK 11.10.2023
- (11) **A24F 40/46** (84) DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
FI 24.05.2023
HR 24.05.2023
IS 24.09.2023
LU 18.12.2023
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **A24F 40/40** (84) CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
GR 14.12.2023
IE 19.12.2023
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PT 15.01.2024
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (11) **A41D 31/12** (84) CZ 09.08.2023
EE 09.08.2023
GR 10.11.2023
IE 20.12.2023
LT 09.08.2023
LV 09.08.2023
NL 09.08.2023
PL 09.08.2023
RO 09.08.2023
SE 09.08.2023
SK 09.08.2023
- (11) **A42B 3/20** (84) ES 23.08.2023
GR 24.11.2023
HR 23.08.2023
IE 20.12.2023
IS 23.12.2023
NO 23.11.2023
RO 23.08.2023
SK 23.08.2023
- (11) **A44B 11/25** (84) CZ 12.04.2023
EE 12.04.2023
FI 12.04.2023
HR 12.04.2023
IS 12.08.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PL 12.04.2023
RO 12.04.2023
SE 12.04.2023
SK 12.04.2023
- (11) **A45C 11/20** (84) BG 12.06.2024
HR 12.06.2024
- (11) **A47B 88/906** (84) FI 12.06.2024
NO 12.09.2024
- (11) **A47B 88/931** (84) DK 03.05.2023
FI 03.05.2023
HR 03.05.2023
IS 03.09.2023
LU 13.12.2023
MC 03.05.2023
NO 03.08.2023
PT 04.09.2023
RS 03.05.2023
SI 03.05.2023
SM 03.05.2023
- (11) **A47C 20/04** (84) FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IS 20.01.2024
LU 21.12.2023
MC 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **A47J 31/40** (84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024
- (11) **A47J 31/46** (84) DK 05.04.2023
FI 05.04.2023
HR 05.04.2023
IS 05.08.2023
LU 19.12.2023
MC 05.04.2023
PL 05.04.2023
RS 05.04.2023
SI 05.04.2023
SM 05.04.2023
- (11) **A47K 10/38** (84) NO 24.07.2024
- (11) **G05D 1/00** (84) CZ 21.06.2023
EE 21.06.2023
FI 21.06.2023
HR 21.06.2023
IS 21.10.2023
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NL 21.06.2023
PL 21.06.2023
RO 21.06.2023
SE 21.06.2023
SK 21.06.2023
- (11) **A61B 1/00** (84) GR 02.02.2024
IE 21.12.2023
MC 01.11.2023
PL 01.11.2023
SK 01.11.2023
- (11) **A61B 1/00** (84) ES 26.07.2023
HR 26.07.2023
IS 26.11.2023
NO 26.10.2023
RS 26.07.2023
SM 26.07.2023
- (11) **A61B 5/00** (84) HR 04.10.2023
IS 04.02.2024
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SK 04.10.2023
- (11) **A61B 5/01** (84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IE 21.12.2023
IT 13.12.2023
LU 21.12.2023
MC 13.12.2023
NO 13.03.2024
PT 15.04.2024
RS 13.12.2023
SK 13.12.2023
- (11) **A61B 17/16** (84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
LT 29.11.2023
LV 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
RO 29.11.2023
SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **A61B 17/12** (84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LV 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **A61B 17/34** (84) CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
LU 21.12.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
RS 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **A61B 18/14** (84) ES 16.08.2023
HR 16.08.2023
IS 16.12.2023

MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 727 259	(51) A61F 13/15
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 18.12.2023	IS 29.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 16.08.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 727 185	(51) A61C 8/00	LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	HR 15.11.2023	IE 21.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 15.11.2023	LU 21.12.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
IE 14.12.2023	IS 15.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SM 29.03.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 14.12.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 727 220	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 261	(51) A61F 13/15
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IE 20.12.2023	IS 12.11.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 727 191	(51) A61D 19/02	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 727 263	(51) A61F 13/62
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	LU 20.12.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 12.07.2023	IE 18.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IE 22.12.2023	IS 07.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 07.06.2023	LU 22.12.2023
(11) 3 727 196	(51) A61F 2/07	SM 12.07.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 727 222	(51) A61F 5/44	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 08.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 19.04.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 727 225	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 267	(51) A61G 7/10
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LU 17.12.2023	LV 19.04.2023	NO 08.08.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 727 238	(51) A61F 5/44	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 03.12.2023	IS 19.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 01.08.2024		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 727 255	(51) A61F 13/49	LU 03.12.2023	LV 19.07.2023
SM 19.04.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 727 207	(51) A61F 2/44	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 06.12.2023	IS 18.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 727 208	(51) A61B 17/17	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SM 19.07.2023	
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LU 06.12.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 727 271	(51) A61H 3/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
IE 21.12.2023	IS 11.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 20.12.2023	IS 20.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 727 257	(51) A61F 13/532	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 727 212	(51) A61F 2/70	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 20.09.2023	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 727 282	(51) A61K 8/19
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 727 213	(51) A61F 2/78	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 27.03.2024	
IE 18.12.2023	IS 15.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 727 284	(51) A61K 8/22
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 18.12.2023	LV 15.11.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 727 258	(51) A61F 13/532	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 28.06.2023	IE 31.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 15.11.2023	IE 21.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	LT 28.06.2023	LU 31.10.2023
(11) 3 727 218	(51) A61F 5/08	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.11.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LT 02.08.2023	LU 06.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 727 615	(51) A63B 53/00
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 20.09.2023	IE 21.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 727 618	(51) A63B 69/08
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 727 527	(51) A61M 5/32	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 07.06.2023	IE 12.12.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 07.06.2023	LU 12.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 727 599	(51) A61Q 5/10	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 23.08.2023	IE 05.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 23.08.2023	LU 05.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 22.03.2023	IE 21.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	SM 07.06.2023	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 727 622	(51) A63F 13/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 727 544	(51) A61M 16/06	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 727 600	(51) A61Q 11/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 21.12.2023	LV 06.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IE 20.12.2023	IS 30.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 20.12.2023	LV 31.05.2023	IE 11.12.2023	IS 20.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LU 11.12.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 727 625	(51) A63G 7/00
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 31.05.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 727 555	(51) A61M 31/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 26.07.2023	LU 17.12.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 727 601	(51) A61Q 11/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IE 18.12.2023	IS 22.07.2023	NO 08.08.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LT 22.03.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 727 604	(51) A62B 1/18	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 727 627	(51) C02F 1/28
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 29.08.2024	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 727 630	(51) B01D 15/38
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 727 561	(51) A61N 1/04	LU 18.12.2023	LV 26.07.2023	NO 10.07.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 727 631	(51) B01D 17/12
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 02.08.2023	IE 18.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LU 18.12.2023	LV 02.08.2023	SM 26.07.2023		IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 727 613	(51) A63B 33/00	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 18.12.2023	LV 15.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 727 585	(51) A61N 7/00	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) HR 05.06.2024		LT 30.08.2023	LU 21.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 727 588	(51) A61P 25/28	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 727 637	(51) G01N 30/60
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IE 21.12.2023	IS 23.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 727 614	(51) A63B 53/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 23.08.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
(11) 3 727 593	(51) A61Q 1/02				

(11) 3 727 639	(51) B01D 33/11	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 727 732	(51) B23B 51/04
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IE 05.12.2023	IS 19.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 15.08.2024	
IE 19.12.2023	IS 14.10.2023	LU 05.12.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 727 738	(51) B23K 9/20
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
LU 19.12.2023	LV 14.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 21.06.2023	IE 21.11.2023
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 19.07.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 727 646	(51) B01D 53/00	(11) 3 727 698	(51) B02C 18/14	(11) 3 727 745	(51) B24B 27/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IE 19.12.2023	IS 23.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
IE 14.12.2023	IS 24.09.2023	IE 21.12.2023	IS 25.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 14.12.2023	LV 24.05.2023	LU 21.12.2023	LV 25.10.2023	SM 23.08.2023	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 727 760	(51) B25C 1/00
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 25.01.2024	NO 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	IE 05.12.2023	IS 07.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 24.05.2023				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 727 647	(51) B01D 53/14	(11) 3 727 700	(51) B04B 5/04	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 07.06.2023	
NO 03.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 727 672	(51) B01J 19/00	(11) 3 727 705	(51) B05D 1/00	(11) 3 727 762	(51) B25D 17/24
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 17.05.2023	IE 20.12.2023	HR 02.08.2023	IE 09.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IE 21.11.2023	IS 18.02.2024
LT 17.05.2023	LU 20.12.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 21.11.2023	LV 18.10.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SM 02.08.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 17.05.2023				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 727 686	(51) B01J 31/22	(11) 3 727 718	(51) B21D 37/04	(11) 3 727 768	(51) B25J 15/00
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 10.05.2023	IE 14.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 20.09.2023	IE 10.12.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
LT 10.05.2023	LU 14.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 10.12.2023	LV 20.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 10.05.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 727 687	(51) B01J 31/22	(11) 3 727 728	(51) B23B 51/04	(11) 3 727 775	(51) B23B 51/04
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 08.08.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 25.10.2023	IE 11.12.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 727 776	(51) B23B 51/04
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 11.12.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 07.06.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 727 778	(51) B29B 17/02
		SM 25.10.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 727 692	(51) B01L 3/00	(11) 3 727 731	(51) B23B 51/04	(11) 3 727 779	(51) B29C 35/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
NO 01.08.2024					

DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IE 18.12.2023	IS 26.08.2023
IE 11.10.2023	IS 12.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 26.04.2023	LU 18.12.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LU 11.10.2023	LV 12.04.2023	SM 27.09.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 727 800	(51) B29C 64/153	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
SM 12.04.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 727 824	(51) B29D 30/36
		IE 12.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 727 780	(51) B29C 35/02	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 12.12.2023	LV 02.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 20.12.2023	IS 10.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 10.05.2023	LU 20.12.2023
HR 06.09.2023	IE 11.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 06.09.2023	LU 11.10.2023	SM 02.08.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 727 805	(51) B29C 65/18	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 727 826	(51) B29D 30/40
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		IE 19.12.2023	IS 13.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 727 781	(51) B29C 35/02	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 19.12.2023	LV 13.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 13.12.2023	IS 12.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 13.12.2023	LV 12.07.2023
GB 11.10.2023	GR 30.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 29.03.2023	IE 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LT 29.03.2023	LU 11.10.2023	(11) 3 727 812	(51) B29C 70/38	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) HR 13.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 21.12.2023	IS 13.01.2024		
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 727 838	(51) B32B 7/06
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 13.09.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IE 21.12.2023
(11) 3 727 782	(51) B29C 35/02	(11) 3 727 815	(51) B29C 70/88	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	LT 09.08.2023	LU 21.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		HR 23.08.2023	IE 14.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 727 784	(51) B65D 41/34	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	LT 23.08.2023	LU 14.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 20.09.2023	IE 13.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 727 850	(51) B32B 25/14
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 727 785	(51) B29C 43/36	(11) 3 727 820	(51) B29D 30/06		
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 727 857	(51) C03C 17/36
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 12.12.2023	IS 30.12.2023
IE 18.12.2023	IS 30.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 30.08.2023	IE 28.11.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 18.12.2023	LV 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 30.08.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 28.11.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 727 858	(51) B33Y 10/00
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 727 797	(51) C09D 11/101	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 30.08.2023		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023			RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 727 823	(51) B29D 30/24	SM 12.07.2023	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023		
IE 19.12.2023	IS 27.01.2024			(11) 3 727 871	(51) B42D 25/32A

(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 727 919 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 16.11.2023 IT 03.05.2023 LU 16.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B60K 6/442 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 727 876 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 11.12.2023 IT 16.08.2023 LU 11.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60C 1/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 727 904 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 07.11.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B66C 23/62 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 07.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 727 930 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B60N 2/28 (84) GR 06.10.2023 IE 14.12.2023 MC 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 727 877 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 11.12.2023 IT 15.03.2023 LU 11.12.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 727 905 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B60G 11/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 727 931 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 17.12.2023 IT 28.06.2023 LU 17.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B60G 17/019 (84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 14.12.2023 IT 09.08.2023 LU 14.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 727 878 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 11.12.2023 IT 29.03.2023 LU 11.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 727 909 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60G 17/019 (84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 14.12.2023 IT 09.08.2023 LU 14.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 727 931 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 17.12.2023 IT 28.06.2023 LU 17.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B60N 2/879 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 727 878 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 11.12.2023 IT 29.03.2023 LU 11.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 727 911 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.12.2023 IT 01.11.2023 LU 10.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60H 1/22 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 727 933 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 19.12.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B60Q 1/08 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 19.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 727 884 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 21.12.2023 IT 21.06.2023 LU 21.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) B60C 7/14 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 727 912 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B60H 1/32 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 727 941 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B60R 13/04 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 12.12.2023 IT 19.07.2023 LU 12.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 727 886 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.12.2023 IT 23.08.2023 LU 21.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(51) B60C 7/14 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 727 913 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 26.11.2023 IT 12.04.2023 LU 26.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 727 948 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60R 21/01 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 727 886 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.12.2023 IT 23.08.2023 LU 21.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(51) B60C 7/14 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 727 915 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60J 10/23 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 727 949 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B60R 21/01 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 727 886 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.12.2023 IT 23.08.2023 LU 21.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(51) B60C 7/14 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 727 915 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60J 10/23 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 727 958 (84) CZ 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) DK 11.01.2023

EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IE 13.12.2023	IS 19.11.2023
FI 11.01.2023	GB 11.10.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RS 13.06.2024		LU 13.12.2023	LV 19.07.2023
IE 11.10.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 728 013	(51) B63B 32/10	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LU 11.10.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 728 014	(51) B63B 32/10	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) IS 08.09.2024	(84) NO 08.08.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 728 015	(51) B63B 32/10	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 19.07.2023	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 728 040	(51) B64D 29/00
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SM 11.01.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 727 962	(51) B60T 7/12	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 728 019	(51) B63G 8/16	IE 20.12.2023	IS 06.01.2024
IE 28.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 20.12.2023	LV 06.09.2023
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 06.12.2023		HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 727 974	(51) B60W 30/10	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 728 044	(51) B64F 5/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IE 06.12.2023	IS 30.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LU 06.12.2023	LV 31.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 728 020	(51) B63G 8/22	IE 17.12.2023	IS 23.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	LU 17.12.2023	LV 23.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 05.07.2023	IE 29.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 31.05.2023		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 727 978	(51) B60W 40/09	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SM 05.07.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 728 026	(51) B64C 13/04	SM 23.08.2023	
IE 19.12.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 728 045	(51) B64G 1/64
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 29.11.2023		IE 29.11.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 728 047	(51) B65B 9/06
(11) 3 727 981	(51) B60W 50/00	LT 31.05.2023	LU 29.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 22.08.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 728 058	(51) B65D 45/32
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
SE 27.03.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 727 982	(51) B60W 50/02	(11) 3 728 028	(51) B64C 39/00	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 19.04.2023	IE 05.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 19.04.2023	LU 05.10.2023
(11) 3 727 985	(51) B60W 50/14	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 727 992	(51) B62B 3/10	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 19.04.2023	
NO 24.07.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
(11) 3 727 993	(51) B25H 3/02	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 728 072	(51) B65D 81/32
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 728 036	(51) B64D 13/00	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 12.11.2023	IE 07.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 12.07.2023	IT 12.07.2023
SE 13.03.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 12.07.2023	LU 07.12.2023
(11) 3 728 006	(51) B62J 6/02			NL 12.07.2023	MC 12.07.2023
				NO 12.10.2023	NO 12.10.2023
				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 728 077	(51) B65D 88/26	HR 12.04.2023	IE 20.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 08.08.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 12.04.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 728 182	(51) C07C 233/47
(11) 3 728 082	(51) B65G 19/22	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 728 188	(51) C07D 209/12
GB 04.10.2023	GR 11.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 10.05.2023	IE 04.10.2023	(11) 3 728 134	(51) C01G 53/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 10.05.2023	IT 10.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 11.10.2023	IE 19.12.2023
LV 10.05.2023	LU 04.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 23.08.2023	IE 19.12.2023	LU 19.12.2023	LV 11.10.2023
PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 10.05.2023	RO 10.05.2023	LT 23.08.2023	LU 19.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SI 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RS 23.08.2023	SI 23.08.2023		
(11) 3 728 090	(51) B65H 26/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 728 196	(51) C07D 231/12
(84) AL 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 728 139	(51) C02F 3/34	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
IE 18.12.2023	IS 19.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 19.04.2023	LU 18.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 18.12.2023	IS 05.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 08.11.2023	IE 12.12.2023	LT 05.04.2023	LU 18.12.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 19.08.2023	LT 08.11.2023	LU 12.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 19.04.2023	RS 21.04.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 728 092	(51) B65H 54/02			(11) 3 728 203	(51) C07D 471/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 728 141	(51) C05F 17/40	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 08.08.2024		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SE 20.03.2024				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) 3 728 099	(51) B66C 13/46	(11) 3 728 147	(51) C03B 37/029	(11) 3 728 216	(51) C07D 401/04
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.09.2023	IE 18.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 18.12.2023	LV 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 728 100	(51) B66C 23/16	(11) 3 728 148	(51) C03C 27/06	(11) 3 728 222	(51) C07D 401/14
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 728 153	(51) C03C 13/00	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 29.03.2023	IE 18.12.2023
IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			LU 18.12.2023	LV 29.03.2023
LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 728 160	(51) C04B 28/02	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 24.07.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			SM 29.03.2023	
SM 06.09.2023					
(11) 3 728 105	(51) B67D 1/12	(11) 3 728 176	(51) C07C 51/27	(11) 3 728 227	(51) C07D 401/14
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 13.12.2023	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 13.12.2023	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 3 728 108	(51) B81B 7/00	(11) 3 728 181	(51) C07C 209/60		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023				
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023				
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023				

IE 13.12.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 13.12.2023	LV 16.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 22.11.2023	IE 19.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 728 343	(51) C08F 8/32
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 22.11.2023	LU 19.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SM 16.08.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IE 14.12.2023	IS 30.09.2023
		SM 22.11.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 728 232	(51) C07D 401/14	(11) 3 728 287	(51) C07K 1/22	LU 14.12.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 10.07.2024		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 20.12.2023	IS 30.12.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 728 331	(51) C08B 11/08		
LU 20.12.2023	LV 30.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(11) 3 728 344	(51) C08F 210/06
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	IE 18.12.2023	IS 11.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 18.12.2023
SM 30.08.2023		SM 16.08.2023		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 728 253	(51) C07D 471/04	(11) 3 728 334	(51) C08B 30/12	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 01.11.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 728 346	(51) C08F 210/06
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 01.03.2024	LU 20.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 27.03.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 728 262	(51) C07D 487/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 728 347	(51) C08F 210/06
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 728 335	(51) C08B 30/20	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 17.12.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 17.12.2023	LV 15.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 27.03.2024	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 728 350	(51) C08F 210/16
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 20.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SM 15.03.2023		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 728 267	(51) C07D 487/14	(11) 3 728 338	(51) B60C 1/00	(11) 3 728 353	(51) C08F 220/18
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IE 21.12.2023	IS 13.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 07.12.2023	IS 02.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 11.10.2023	IS 06.01.2024	LT 02.08.2023	LU 07.12.2023
LU 21.12.2023	LV 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SM 06.09.2023	SK 06.09.2023		
(11) 3 728 282	(51) C07H 21/02	(11) 3 728 340	(51) C08F 2/38	(11) 3 728 356	(51) C08F 287/00
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 22.11.2023	IE 19.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 03.12.2023	IS 03.09.2023
LT 22.11.2023	LU 19.12.2023	IE 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 03.12.2023	LV 03.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 22.11.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 728 283	(51) C07H 21/02	(11) 3 728 340	(51) C08F 2/38		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IE 12.12.2023	IS 15.03.2024		
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 12.12.2023	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		

SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 728 365	(51) C08G 18/48	LU 07.12.2023	LV 27.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 24.05.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 728 463	(51) C08L 31/04
HR 06.09.2023	IE 13.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 728 417	(51) D01F 11/16	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 09.08.2023	IE 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 20.12.2023	LV 09.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 21.06.2023	IE 18.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 06.09.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 728 370	(51) C08G 18/48	LT 21.06.2023	LU 18.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 09.08.2023	
IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 728 472	(51) C08L 75/08
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 728 436	(51) C08K 5/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 12.12.2023	IS 29.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 29.11.2023	LU 12.12.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 29.08.2024		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 728 438	(51) C08K 5/00	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 728 378	(51) C08G 18/54	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 09.08.2023	IE 19.12.2023	SM 29.11.2023	
IE 11.12.2023	IS 16.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 728 474	(51) C08L 77/06
LT 16.08.2023	LU 11.12.2023	LU 19.12.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 15.08.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 728 476	(51) C09K 9/02
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 18.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 09.08.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 728 379	(51) C08G 18/65	(11) 3 728 444	(51) C08K 5/15	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 23.08.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 728 488	(51) C09D 11/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
HR 15.11.2023	IE 29.11.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 17.12.2023	IS 15.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 17.12.2023	LV 15.03.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 728 459	(51) C08L 23/12	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SM 15.11.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 728 400	(51) C08G 65/40	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 15.11.2023	IE 18.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 15.03.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 15.11.2023	LU 18.12.2023	(11) 3 728 508	(51) C09J 175/04
HR 16.08.2023	IE 20.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 19.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 15.11.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 728 462	(51) C08L 25/12	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 16.08.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 728 406	(51) C08G 73/02	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 13.09.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 24.05.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 728 509	(51) C23F 14/02
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 24.05.2023	LU 18.12.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 07.12.2023	IS 27.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 08.11.2023	IE 20.12.2023

IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 728 678	(51) C22C 38/02
LU 20.12.2023	LV 08.11.2023	NO 29.08.2024		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
MC 08.11.2023	PL 08.11.2023			EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 728 612	(51) C12N 15/867	HR 22.11.2023	IE 18.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 23.08.2023	IE 19.12.2023	LU 18.12.2023	LV 22.11.2023
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 728 535	(51) C11D 1/66	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 22.11.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
HR 25.10.2023	IE 07.12.2023	(11) 3 728 639	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 728 680	(51) C23C 2/00
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
LT 25.10.2023	LU 07.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 22.03.2023	IE 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 19.12.2023	IS 03.09.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 20.12.2023	LV 22.03.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LU 19.12.2023	LV 03.05.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 25.10.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 728 541	(51) C11D 3/30	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 03.05.2023			
HR 10.05.2023	IE 30.10.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 728 652	(51) C21D 1/26	(11) 3 728 685	(51) C23C 14/04
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 728 653	(51) C21D 1/76	(11) 3 728 693	(51) C23C 22/08
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
		NO 22.08.2024		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 728 542	(51) C11D 3/37			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 728 658	(51) C21D 9/08	IE 06.12.2023	IS 19.11.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 19.07.2023	LU 06.12.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IE 19.12.2023	IS 26.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 19.12.2023	LV 26.04.2023	LT 26.07.2023	LU 18.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 728 713	(51) D02G 3/28
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 26.04.2023		SM 26.07.2023		HR 23.08.2023	IE 18.12.2023
				IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 728 567	(51) G01N 33/68	(11) 3 728 663	(51) C22B 3/18	LT 23.08.2023	LU 18.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IE 19.12.2023	IS 05.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 05.07.2023	LU 19.12.2023	IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	LU 21.12.2023	LV 08.11.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 728 718	(51) A47L 15/44
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
SM 05.07.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 728 586	(51) C12N 15/10	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IE 13.12.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			LT 02.08.2023	LU 13.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 728 670	(51) C21D 1/19	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 18.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LU 19.12.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 728 739	(51) E01C 19/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 07.06.2023				HR 08.11.2023	IE 18.12.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 728 592	(51) C12N 15/11	(11) 3 728 676	(51) C21D 1/70	LU 18.12.2023	LV 08.11.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		

NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 728 741	(51) E02D 13/04	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 728 821	(51) F02M 26/48
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 11.12.2023	LV 15.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 728 834	(51) F03D 1/06
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
IE 21.12.2023	IS 05.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LU 21.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 728 801	(51) F01N 5/04	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IE 13.12.2023	IS 24.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LU 13.12.2023	LV 24.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SM 05.07.2023		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 728 742	(51) E02D 15/04	HR 12.04.2023	IE 24.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 12.04.2023	LU 24.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SM 24.05.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 728 840	(51) F03D 13/10
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LT 07.06.2023	LU 17.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 20.12.2023	IS 20.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 728 807	(51) F01N 3/28	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 20.12.2023	LV 20.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 728 745	(51) E03C 1/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 18.12.2023	IS 10.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 20.09.2023	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 18.12.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 728 842	(51) F03D 80/30
(11) 3 728 746	(51) E03C 1/262	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
IE 01.11.2023	IS 06.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IE 17.12.2023	IS 24.09.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 728 811	(51) F02B 37/18	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 17.12.2023	LV 24.05.2023
SM 06.09.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 728 748	(51) E03D 5/10	NO 29.08.2024		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 728 812	(51) F02B 37/18	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 728 753	(51) E04B 2/18	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 728 815	(51) F02C 5/12	SM 24.05.2023	
(11) 3 728 756	(51) E04B 5/43	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 728 843	(51) F03D 80/40
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 11.12.2023	IS 26.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 14.12.2023	IS 24.09.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 14.12.2023	LV 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 26.07.2023		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 728 856	(51) F04B 49/02
(11) 3 728 761	(51) E04G 21/04	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 22.11.2023	IE 21.12.2023	SM 24.05.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 728 818	(51) F02D 13/06	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 22.11.2023	LU 21.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 07.06.2023	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 728 861	(51) F04D 29/32
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 21.11.2023	IS 27.01.2024	NO 22.08.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 728 870	(51) F16B 12/20
(11) 3 728 781	(51) E06B 9/42	LU 21.11.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023

GR 29.09.2023	IE 14.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 728 948	(51) F23D 14/58
IS 28.10.2023	LU 14.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 29.08.2024	
PT 30.10.2023	RS 28.06.2023	LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 728 949	(51) F23D 14/64
SI 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
(11) 3 728 872	(51) F16B 13/06	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 08.03.2023	IE 29.11.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 08.07.2023	LU 29.11.2023
HR 24.05.2023	IE 28.11.2023	SM 07.06.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 728 920	(51) F16L 3/227	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 728 951	(51) F23N 5/12
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 24.05.2023		LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 728 875	(51) F16B 31/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 20.12.2023	IS 27.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 20.12.2023	LV 27.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 06.09.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 728 923	(51) F16L 15/06	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SM 23.08.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		DE 02.07.2024	DK 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 728 876	(51) F16B 31/04	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
(84) CZ 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 728 952	(51) F24C 15/16
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 18.10.2023	LU 20.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
IE 20.12.2023	IS 17.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LT 17.05.2023	LU 20.12.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 19.04.2023	IE 23.11.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			LT 19.04.2023	LU 23.11.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 728 929	(51) F16L 55/1645	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 06.09.2023	IE 21.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 728 884	(51) F16D 1/068	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 19.04.2023	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			(11) 3 728 954	(51) F24C 15/20
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 728 940	(51) F21S 43/50	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 20.12.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
LU 20.12.2023	LV 12.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IE 22.11.2023	IS 28.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 12.12.2023	IS 17.09.2023	LT 28.06.2023	LU 22.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 12.12.2023	LV 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 12.07.2023		NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 728 893	(51) F16F 15/14	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 28.06.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 728 947	(51) F23D 14/50	(11) 3 728 956	(51) F24D 3/10
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IE 29.11.2023	IS 19.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 29.03.2023	IE 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IE 19.12.2023	IS 04.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 12.12.2023	LV 29.03.2023	LT 04.10.2023	LU 19.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 19.07.2023		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		(11) 3 728 896	(51) F16G 13/00	(11) 3 728 962	(51) F24H 3/04
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023

ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 729 010	(51) G01F 1/84	LU 20.12.2023	LV 30.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IE 13.12.2023	IS 16.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 22.08.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LU 13.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 729 012	(51) G01F 1/88	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 30.08.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 729 051	(51) G01N 15/06
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 08.11.2023	IE 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 16.08.2023		LU 15.11.2023	LV 08.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 728 967	(51) F25D 3/12	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 26.11.2023	IS 15.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 15.03.2023	LU 26.11.2023
IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 08.11.2023		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 729 015	(51) G01F 23/296	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SM 26.07.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(11) 3 728 974	(51) F27B 3/14	NO 08.08.2024		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 729 019	(51) G01G 7/02	(11) 3 729 059	(51) G01N 21/552
IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NO 24.07.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 3 728 981	(51) F28F 13/18	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 31.05.2023	IE 14.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IE 19.12.2023	IS 03.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 31.05.2023	LU 14.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 19.12.2023	LV 03.05.2023
IE 17.12.2023	IS 01.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LU 17.12.2023	LV 01.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 31.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			SM 03.05.2023	
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 729 035	(51) G01L 1/26	(11) 3 729 060	(51) G01N 21/552
SM 01.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 728 982	(51) F41A 9/61	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 06.06.2024		IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	IE 20.12.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 728 986	(51) F41H 1/08	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 12.12.2023	LV 10.05.2023	LU 20.12.2023	LV 31.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IE 17.12.2023	IS 24.09.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 24.05.2023	LU 17.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 729 040	(51) G01M 13/04	SM 31.05.2023	
PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(11) 3 729 065	(51) G01N 23/087
RS 24.05.2023	PL 10.05.2023	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 24.05.2023	RO 10.05.2023	NO 24.07.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 24.05.2023	RS 10.05.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 729 008	(51) G01F 1/66	(11) 3 729 046	(51) G01N 1/10	HR 06.12.2023	IE 13.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NO 10.07.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 06.12.2023	LU 13.12.2023
(11) 3 729 009	(51) G01F 1/69	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LU 21.12.2023	LV 02.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
IE 23.11.2023	IS 08.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 06.12.2023	
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 729 069	(51) B01L 3/00
LU 23.11.2023	LV 08.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 729 048	(51) G01N 1/30	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 08.03.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 07.06.2023	
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 729 077	(51) G01N 33/487
		IE 20.12.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 729 077	(51) G01N 33/487

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	LU 17.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 729 183 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 18.12.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G02B 13/16 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 18.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 729 080 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G01N 33/50 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 20.12.2023 IT 19.04.2023 LU 20.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 729 138 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G01S 19/42 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 12.12.2023 IT 13.09.2023 LU 12.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 729 191 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02F 1/1676 (84) GR 08.09.2023 IE 21.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 729 086 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 33/52 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 729 142 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G01T 1/185 (84) DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 19.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 729 192 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 18.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02F 1/35 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 729 103 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 20.12.2023 IT 05.07.2023 LU 20.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G01N 35/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 729 155 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02B 6/44 (84) GR 08.09.2023 IE 22.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 729 216 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 729 110 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H03K 17/955 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 729 162 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G02B 21/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 729 219 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 15.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 15.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 729 116 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01R 31/34 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 729 173 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 18.12.2023 IT 28.06.2023 LU 18.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 729 220 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 729 121 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 18.12.2023 IT 24.05.2023 LU 18.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G01R 33/48 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 729 182 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 29.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02B 27/14 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 29.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 729 234 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.12.2023 IT 07.06.2023 LU 21.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 729 132 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01S 7/41 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024			(11) 3 729 235 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 20.12.2023 IT 06.09.2023 LU 20.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023
(11) 3 729 137 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024	(51) G01S 17/89 (84) DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 17.12.2023 IT 20.09.2023				

MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 729 302	(51) G06F 30/00	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 09.08.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 729 441	(51) G16B 20/20
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 729 253	(51) G06F 3/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 729 343	(51) G05B 23/02	RS 13.06.2024	
NO 15.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 729 445	(51) G16H 20/00
(11) 3 729 254	(51) G06F 7/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 29.08.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 729 371	(51) G06T 7/11	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 20.12.2023	IS 01.03.2024
IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 20.12.2023	LV 01.11.2023
LU 21.12.2023	LV 08.11.2023	IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 01.11.2023	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 729 447	(51) G16H 20/17
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 729 256	(51) G06F 21/62	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 06.09.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 729 379	(51) A63F 13/00	HR 04.10.2023	IE 18.12.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 04.10.2023	LU 18.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 11.10.2023		IE 21.12.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 729 258	(51) G06F 7/58	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LU 21.12.2023	LV 01.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 04.10.2023	
IE 30.11.2023	IS 15.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 729 449	(51) G16H 20/40
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 729 383	(51) G06K 7/10	(11) 3 729 451	(51) G16H 40/63
SM 15.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 729 271	(51) H04L 67/125	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 17.07.2024	
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 729 452	(51) G16H 40/63
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 01.11.2023	IE 03.12.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 15.08.2024	
IE 20.12.2023	IS 28.10.2023	LT 01.11.2023	LU 03.12.2023	(11) 3 729 465	(51) G21C 13/02
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 27.11.2023	IS 21.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 729 406	(51) G08G 1/16	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023
SM 28.06.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 729 286	(51) G06F 15/00	IE 24.12.2023	IS 08.03.2024	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 21.06.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 729 466	(51) G21D 3/00
IE 21.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 729 416	(51) G10H 1/055	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LU 21.12.2023	LV 12.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 18.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IE 19.12.2023	IS 09.12.2023	LT 26.07.2023	LU 18.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 19.12.2023	LV 09.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 12.07.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 729 299	(51) G06F 17/17	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
NO 22.08.2024					

SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 729 516	(51) H01L 31/048	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 729 467	(51) G21F 3/04	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 19.12.2023	IS 22.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IE 20.12.2023	IS 12.11.2023	LU 19.12.2023	LV 22.11.2023
HR 09.08.2023	IE 14.12.2023	LT 12.07.2023	LU 20.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 729 561	(51) H01Q 21/24
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 729 523	(51) H01L 33/50	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SM 09.08.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 729 468	(51) H01B 1/22	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 729 566	(51) H01R 13/639
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IE 20.12.2023	IS 30.09.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 20.12.2023	LV 31.05.2023	IE 21.11.2023	IS 22.06.2023
IE 21.12.2023	IS 10.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LT 10.05.2023	LU 21.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LU 21.11.2023	LV 22.02.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 31.05.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 729 525	(51) H01L 33/50	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 729 475	(51) H01F 1/057	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 729 568	(51) G06F 1/26
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.07.2024	
IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 729 569	(51) H01R 43/26
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LU 20.12.2023	LV 24.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 06.09.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 729 476	(51) H01F 1/22	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IE 14.12.2023	IS 29.03.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(11) 3 729 478	(51) H01F 6/06	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LU 14.12.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 24.05.2023		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 729 532	(51) H01L 23/522	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 729 570	(51) H01R 43/28
LU 12.12.2023	LV 07.06.2023	IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 18.12.2023	LV 01.11.2023	IE 20.12.2023	IS 14.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 07.06.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 14.06.2023	
(11) 3 729 486	(51) H01J 37/32	(11) 3 729 549	(51) H01M 8/04223	(11) 3 729 577	(51) H02G 3/22
(84) AL 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 30.08.2023	IE 19.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	RS 06.06.2024	
PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 729 596	(51) H02J 3/38
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 729 508	(51) H01L 27/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 05.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 729 557	(51) H01P 1/208	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 20.12.2023	IS 27.01.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 729 602	(51) H02J 50/20
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 13.03.2024		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 729 560	(51) H01Q 19/17	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 22.12.2023	IS 29.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				

LU 22.12.2023	LV 29.03.2023	IE 18.12.2023	IS 24.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LU 18.12.2023	LV 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 22.12.2023	LV 09.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 29.03.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SM 24.05.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 729 603	(51) H02J 50/70	(11) 3 729 649	(51) H03K 17/082	(11) 3 729 693	(51) G06T 7/80
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 24.12.2023	IS 13.01.2024	IE 12.12.2023	IS 06.01.2024	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 24.12.2023	LV 13.09.2023	LU 12.12.2023	LV 06.09.2023	LU 21.12.2023	LV 06.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SM 06.09.2023			
(11) 3 729 605	(51) F04D 13/06	(11) 3 729 650	(51) H03K 17/94	(11) 3 729 694	(51) H01Q 3/38
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 08.11.2023	IE 28.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			IE 11.12.2023	IS 15.03.2024
LT 08.11.2023	LU 28.11.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			LU 11.12.2023	LV 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 729 607	(51) H02K 3/28	(11) 3 729 659	(51) H03M 1/52	(11) 3 729 696	(51) H04L 1/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IE 19.12.2023	IS 24.09.2023	GR 18.12.2023	IS 30.09.2023	GR 03.11.2023	IS 02.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IE 18.12.2023	IT 31.05.2023	IE 20.12.2023	IS 02.12.2023
LU 19.12.2023	LV 24.05.2023	IT 31.05.2023	LU 18.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 18.12.2023	MC 31.05.2023	LU 20.12.2023	LV 02.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 02.08.2023	NL 01.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 24.05.2023		SM 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 729 618	(51) H02K 26/00	(11) 3 729 661	(51) H04B 1/00	(11) 3 729 702	(51) H04L 5/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 28.11.2023	IS 13.01.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IE 19.12.2023	IS 22.07.2023
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		SM 13.09.2023		LU 19.12.2023	LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
				PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
				RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 729 618	(51) H02K 26/00	(11) 3 729 667	(51) H04J 13/00	(11) 3 729 708	(51) H04L 5/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 24.07.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 729 635	(51) H02P 9/02	(11) 3 729 671	(51) H04B 7/06	(11) 3 729 726	(51) H04L 41/122
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
		LU 20.12.2023	LV 03.05.2023		
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 05.10.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023			
(11) 3 729 643	(51) H03G 7/00	(11) 3 729 677	(51) H04B 7/06	(11) 3 729 726	(51) H04L 41/122
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IE 19.12.2023	IS 05.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023				
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023				
SM 05.07.2023					
(11) 3 729 644	(51) H03F 3/08	(11) 3 729 677	(51) H04B 7/06	(11) 3 729 726	(51) H04L 41/122
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				

IE 20.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 729 787	(51) H04L 65/80	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 13.09.2023	
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 729 832	(51) H04S 7/00
SM 22.11.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
(11) 3 729 739	(51) H04L 12/40			(11) 3 729 837	(51) H04W 4/021
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 729 790	(51) H04L 1/00	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	HR 13.12.2023	IE 18.12.2023	IE 18.12.2023	IS 28.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	LT 13.12.2023	LU 18.12.2023	LU 18.12.2023	LV 28.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 23.08.2023		SM 13.12.2023		SM 28.06.2023	
(11) 3 729 743	(51) H04L 51/224	(11) 3 729 795	(51) H04M 3/42	(11) 3 729 842	(51) H04W 4/70
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 729 744	(51) H04L 51/18	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024	RS 20.06.2024		FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 09.08.2023	IE 08.10.2023
				IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 729 753	(51) H04L 25/02	(11) 3 729 803	(51) H04N 23/90	LT 09.08.2023	LU 08.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 729 813	(51) H04N 19/91	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IE 18.12.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LU 18.12.2023	LV 05.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 729 822	(51) H04R 1/32	(11) 3 729 844	(51) H04W 8/02
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.09.2023	IE 17.12.2023
		IE 12.12.2023	IS 18.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 729 772	(51) H04L 65/612	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IT 06.09.2023	LU 17.12.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LU 12.12.2023	LV 18.10.2023	LT 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 15.08.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023
(11) 3 729 774	(51) H04L 9/40	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023				
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 729 823	(51) G01V 1/18	(11) 3 729 853	(51) H04W 12/08
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 20.12.2023	IS 30.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 17.07.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023		
LU 20.12.2023	LV 31.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 729 871	(51) H04W 48/12
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IE 20.12.2023	IS 27.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	HR 13.09.2023	IE 21.11.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 31.05.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 3 729 783	(51) H04L 67/1008	(11) 3 729 825	(51) H04R 7/04	(11) 3 729 891	(51) H04L 1/00
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 27.09.2023	IE 27.11.2023	FI 13.09.2023	IE 13.11.2023	IE 21.12.2023	IS 05.11.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 13.09.2023	IT 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 27.09.2023	LU 27.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LU 21.12.2023	LV 05.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 13.09.2023	LU 13.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 13.09.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 27.09.2023					

SM 05.07.2023		CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023	(11) 3 730 090	(51) A61C 8/00
(11) 3 729 898	(51) H04L 5/00	EE 15.11.2023		ES 15.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.02.2024		HR 15.11.2023	HR 02.08.2023	IE 12.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 17.12.2023		IS 15.03.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 15.11.2023		LT 15.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 17.12.2023		LV 15.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 15.11.2023		NL 15.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 15.02.2024		PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023		SE 15.11.2023	(11) 3 730 094	(51) A61F 2/24
		SK 15.11.2023		SM 15.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 729 904	(51) H04W 74/08				NO 24.07.2024	
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 730 006	(51) A47J 27/21			
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		(11) 3 730 110	(51) A61F 13/496
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 22.08.2024			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IE 14.12.2023	IS 16.12.2023				ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 730 012	(51) A47J 37/06		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LU 14.12.2023	LV 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024		IE 19.12.2023	IS 20.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 10.07.2024			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023				LU 19.12.2023	LV 20.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 730 014	(51) A47J 43/04		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 16.08.2023		NO 01.08.2024			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
					SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 729 912	(51) H05B 45/20	(11) 3 730 015	(51) A47J 43/046			
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		(11) 3 730 121	(51) A61K 6/00
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 729 924	(51) H05K 7/14	(11) 3 730 043	(51) A61B 5/00		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 01.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		IE 20.12.2023	IS 25.02.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		LT 25.10.2023	LU 20.12.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		SE 27.03.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 729 935	(51) A01B 69/00	(11) 3 730 054	(51) A61B 5/18		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		(11) 3 730 130	(51) A61K 36/45
HR 08.11.2023	IE 16.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 27.03.2024			HR 16.08.2023	IE 18.12.2023
LT 08.11.2023	LU 16.11.2023				IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023					
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023				(11) 3 730 137	(51) A61K 31/335
SM 08.11.2023					(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
					GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 729 937	(51) A01B 69/00	(11) 3 730 086	(51) A61B 34/30		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023		SE 20.03.2024	
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			
IE 19.12.2023	IS 05.11.2023	IE 14.12.2023	IS 28.10.2023		(11) 3 730 167	(51) A61M 1/16
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 19.12.2023	LV 05.07.2023	LU 14.12.2023	LV 28.06.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		(11) 3 730 184	(51) A61N 1/00
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SM 05.07.2023		SM 28.06.2023			NO 03.07.2024	
(11) 3 729 957	(51) A01G 25/16	(11) 3 730 089	(51) A61C 1/08		(11) 3 730 198	(51) A63H 29/22
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			
		IE 14.12.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 730 205	(51) B01D 69/02
		LT 10.05.2023	LU 14.12.2023		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		NO 01.08.2024	
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		(11) 3 730 207	(51) B01F 27/1125
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		NO 08.08.2024	
					(11) 3 730 217	(51) B05B 1/26

(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 730 298 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 12.12.2023 IT 06.09.2023 LU 12.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B32B 27/36 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 730 370 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(51) B60W 40/09 (84) HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 730 222 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 17.12.2023 IT 25.10.2023 LU 17.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B05C 11/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 730 311 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 10.12.2023 IT 27.09.2023 LU 10.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B60C 5/00 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 730 390 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B62D 49/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 730 231 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B22F 1/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 730 316 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 03.12.2023 IT 05.07.2023 LU 03.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B60C 11/12 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 730 392 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B62J 27/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 730 236 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 17.12.2023 IT 27.09.2023 LU 17.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B22F 1/142 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 730 340 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 20.12.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H04L 67/00 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 20.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 730 393 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B62K 1/00 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 730 249 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.11.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 730 347 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.12.2023 IT 07.06.2023 LU 14.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B60R 11/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 730 400 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 12.12.2023 IT 30.08.2023 LU 12.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B64C 25/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 730 260 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B26B 21/40 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 730 353 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06V 20/58 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 730 426 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 85/52 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 730 267 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 730 353 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06V 20/58 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 730 471 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 13.12.2023 IT 22.03.2023 LU 13.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) C07C 17/25 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 730 280 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 28.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B29C 70/16 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 28.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 730 353 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06V 20/58 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 730 472 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 21.12.2023 IT 14.06.2023 LU 21.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) C07C 29/149 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 730 280 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 28.11.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B29C 70/16 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 28.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 730 353 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06V 20/58 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 730 480	(51) C07C 407/00

(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 30.08.2023	IE 02.10.2023
NO 29.08.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 730 483	(51) C07D 239/47	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 19.12.2023	LV 13.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IE 26.12.2023	IS 30.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 26.12.2023	LV 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 730 560	(51) C09D 11/54	(11) 3 730 605	(51) C12N 5/074
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 20.12.2023	IS 09.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 30.08.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 730 494	(51) C07D 471/04	LU 20.12.2023	LV 09.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SM 09.08.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 21.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 730 574	(51) C09K 5/04	SM 23.08.2023	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 730 641	(51) C21D 6/00
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 13.09.2023	IE 15.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 30.08.2023	IE 05.10.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 730 504	(51) C07F 9/6574	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 12.07.2023	IE 21.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 730 643	(51) C22C 38/04
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 730 513	(51) C07K 14/435	SM 30.08.2023		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 730 578	(51) C09K 5/04	HR 12.04.2023	IE 03.12.2023
(11) 3 730 519	(51) C07K 16/28	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 03.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IE 21.12.2023	IS 13.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	LV 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LU 21.12.2023	LV 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 730 644	(51) C22C 38/04
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 730 645	(51) C22C 38/12
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 23.08.2023		ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 730 531	(51) C08G 59/20	(11) 3 730 579	(51) C09K 5/04	HR 02.08.2023	IE 23.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 20.11.2023	IS 04.02.2024	HR 12.07.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 730 647	(51) C22C 38/22
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	LU 17.10.2023	LV 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 12.07.2023	IE 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 22.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 730 533	(51) C08K 9/02	(11) 3 730 594	(51) C11D 1/83	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 730 536	(51) C08G 73/14	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 12.07.2023	
				(11) 3 730 648	(51) C22C 38/22

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 06.09.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 23.08.2023	IE 20.11.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 730 704	(51) E02F 9/26	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 06.09.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023		
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 730 774	(51) F02M 26/30
(11) 3 730 651	(51) C22C 38/38	IE 04.12.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LT 21.06.2023	LU 04.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 730 685	(51) D04H 3/16	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 20.03.2024	
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
(11) 3 730 688	(51) D06F 39/10	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 730 788	(51) F04B 35/04
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 730 726	(51) F04H 13/00	NO 15.08.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 730 794	(51) F04C 28/28
IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	RS 27.06.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 07.06.2023	LU 21.12.2023			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 730 729	(51) E05F 1/10	NO 01.08.2024	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 730 813	(51) F16H 55/56
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 730 734	(51) E21B 19/16	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 11.12.2023	IS 22.07.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 22.03.2023	LU 11.12.2023
(11) 3 730 698	(51) E02F 3/43	(11) 3 730 735	(51) E21B 34/08	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 08.11.2023	IE 16.11.2023	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
LT 08.11.2023	LU 16.11.2023	IE 19.10.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 730 837	(51) F23D 14/10
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LT 22.02.2023	LU 19.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 730 844	(51) F24D 19/10
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 08.11.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 730 699	(51) E02F 3/43	(11) 3 730 737	(51) F01D 5/02	(11) 3 730 853	(51) F24F 11/30
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 730 748	(51) F01D 25/28	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
IE 20.12.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 06.03.2024	
LU 20.12.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 730 760	(51) F02B 39/00	(11) 3 730 855	(51) F24F 11/56
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 19.07.2023	IE 11.12.2023
SM 26.04.2023		IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 730 700	(51) E02F 3/43	LU 21.12.2023	LV 06.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 22.08.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 730 703	(51) E02F 9/00	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 19.07.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 06.09.2023			
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023				
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 730 772	(51) F02K 1/80	(11) 3 730 857	(51) F24F 11/62
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IE 23.10.2023	IS 06.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	IE 19.12.2023	IS 11.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	LU 19.12.2023	LV 11.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 19.12.2023	IS 19.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 19.04.2023	LU 03.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 19.12.2023	LV 19.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 730 872	(51) F25B 39/04	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 730 911	(51) G01K 11/16	SM 19.07.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 731 010	(51) G02F 1/153
IE 15.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NO 01.08.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 730 930	(51) G01N 35/00	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 07.12.2023	IS 27.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 07.12.2023	LV 27.09.2023
SM 11.10.2023		HR 09.08.2023	IE 21.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 730 880	(51) A47F 3/00	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 09.08.2023	LU 21.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 731 012	(51) G03B 9/06
IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LU 20.12.2023	LV 03.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 05.12.2023	IS 22.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 730 936	(51) G01N 33/06	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 22.11.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 731 028	(51) G04B 19/26
SM 03.05.2023		HR 11.10.2023	IE 17.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 730 884	(51) F26B 15/12	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 11.10.2023	LU 17.12.2023	NO 08.08.2024	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 731 033	(51) G05B 5/01
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IE 20.10.2023	IS 27.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LT 27.09.2023	LU 20.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 731 059	(51) G06F 1/16
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 730 950	(51) G01R 1/04	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 730 885	(51) F26B 21/02	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.07.2024		HR 14.06.2023	IE 14.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 730 984	(51) G02B 6/44	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023
IE 20.10.2023	IS 27.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 27.09.2023	LU 20.10.2023	NO 10.07.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 730 988	(51) G02B 21/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 730 896	(51) G01B 5/008	(11) 3 730 993	(51) G02B 27/02	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HR 19.04.2023	IE 29.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 05.12.2023	IS 08.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 06.09.2023	LU 20.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 29.10.2023	LV 19.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 05.12.2023	LV 08.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 730 898	(51) G01C 3/06	(11) 3 730 999	(51) G02F 1/133	SM 08.03.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 731 104	(51) G06F 13/12
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 19.04.2023	IE 03.12.2023				

(11) 3 731 120	(51) G06F 21/33	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 731 353	(51) H01S 5/02216
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 19.12.2023	LV 04.10.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 13.12.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 731 121	(51) G06F 21/53	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SM 04.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 731 259	(51) H01L 21/02	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024		
HR 12.04.2023	IE 16.10.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 731 356	(51) H02B 13/035
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 12.04.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 731 282	(51) H01L 31/05	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	HR 22.03.2023	IE 16.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IE 27.12.2023	IS 17.09.2023	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		LU 27.12.2023	LV 17.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 731 123	(51) G06F 21/55	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
		SM 17.05.2023		(11) 3 731 377	(51) H02K 1/278
(11) 3 731 127	(51) G06F 21/60			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) ES 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 731 287	(51) H10N 30/07	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
HR 01.11.2023	IE 31.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	NO 01.08.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			HR 25.10.2023	IE 29.11.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 731 289	(51) H10N 50/10	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SM 01.11.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 25.10.2023	LU 29.11.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 731 130	(51) G06V 20/00			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 731 296	(51) H01M 50/574	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 731 191	(51) G06T 19/00				
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 731 314	(51) H01M 4/525	(11) 3 731 393	(51) H02M 1/34
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 731 194	(51) G07G 1/00	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	HR 01.03.2023	IE 27.11.2023
NO 01.08.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		LU 21.12.2023	LV 02.08.2023	LT 01.03.2023	LU 27.11.2023
(11) 3 731 198	(51) G08B 17/00	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 20.03.2024					
		(11) 3 731 318	(51) H01M 4/70	(11) 3 731 419	(51) H04B 1/04
(11) 3 731 220	(51) G09F 19/14	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 06.09.2023	IE 17.12.2023	IE 27.12.2023	IS 05.11.2023	HR 16.08.2023	IE 22.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 06.09.2023	LU 17.12.2023	LU 27.12.2023	LV 05.07.2023	LT 16.08.2023	LU 22.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(11) 3 731 349	(51) H01R 13/52	(11) 3 731 433	(51) H04B 7/08
(11) 3 731 230	(51) G11C 11/16	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 731 242	(51) H01B 7/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 27.03.2024			

(11) 3 731 442 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 28.12.2023 IT 25.10.2023 LU 28.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 17.12.2023 IT 16.08.2023 LU 17.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 731 446 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 28.12.2023 IT 09.08.2023 LU 28.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04B 7/0456 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 731 511 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04N 1/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 731 599 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 21.12.2023 IT 03.05.2023 LU 21.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H01L 51/52 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 731 447 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.12.2023 IT 18.10.2023 LU 21.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 731 516 (84) HR 29.05.2024	(51) H04N 25/47 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 731 603 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 20.12.2023 IT 13.09.2023 LU 20.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H05H 1/46 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 731 462 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 20.12.2023 IT 26.04.2023 LU 20.12.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04L 41/0893 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 731 538 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04S 7/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 11.12.2023 IT 19.04.2023 LU 11.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 731 614 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 19.12.2023 IT 09.08.2023 LU 19.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H05K 9/00 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 731 464 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) H04L 41/5019 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 731 541 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04S 7/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 731 622 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 21.12.2023 IT 22.11.2023 LU 21.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) A01F 12/26 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 731 464 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) H04L 41/5019 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 731 544 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) H04W 4/08 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(11) 3 731 625 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 10.10.2023 IT 25.01.2023 LU 10.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A01G 31/02 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) 3 731 490 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 731 573 (84) AL 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04W 52/14 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 12.12.2023 IT 19.04.2023 LU 12.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 731 667 (84) AT 17.05.2023	(51) A24F 40/42 (84) CZ 17.05.2023
(11) 3 731 498 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 731 592 (84) BG 05.06.2024	(51) H04W 74/02 (84) FI 05.06.2024		
(11) 3 731 502 (84) AT 16.08.2023	(51) H04M 1/02 (84) CZ 16.08.2023				

DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IE 27.12.2023	IS 11.02.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024		
IE 06.12.2023	IS 17.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 731 760	(51) A61B 6/00
LT 17.05.2023	LU 06.12.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 731 699	(51) A61B 5/021	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IE 27.12.2023	IS 20.04.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SM 17.05.2023		IE 27.12.2023	IS 06.01.2024	LU 27.12.2023	LV 20.12.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 731 668	(51) A24F 40/465	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 06.09.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 03.05.2023	HR 03.05.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 731 713	(51) A47L 5/30		
LT 03.05.2023	LU 20.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 731 764	(51) A61B 17/02
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	SE 27.03.2024	
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
(11) 3 731 676	(51) A24F 40/465	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 731 767	(51) A61B 17/34
(84) AT 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 13.09.2023	IE 28.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 19.07.2023			
LU 28.12.2023	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 731 714	(51) A47L 9/04	(11) 3 731 768	(51) A61B 17/80
NO 13.12.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SM 13.09.2023		NO 29.08.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IE 02.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 731 683	(51) A24F 40/30	(11) 3 731 720	(51) A47L 15/42	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 02.12.2023	LV 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 02.08.2023	IE 11.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SM 16.08.2023	
		LU 11.10.2023	LV 02.08.2023		
(11) 3 731 685	(51) A43B 13/12	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 731 771	(51) A61B 18/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 19.07.2023	IE 26.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SE 27.03.2024				LT 19.07.2023	LU 26.12.2023
				LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 731 691	(51) A45D 2/00	(11) 3 731 721	(51) A47L 15/42	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 15.08.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 19.07.2023	
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
(11) 3 731 692	(51) A45D 2/00	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 731 772	(51) A61B 18/12
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 02.08.2023	IE 09.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 02.08.2023	LU 09.10.2023	NO 17.07.2024	
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
(11) 3 731 693	(51) A45D 2/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 3 731 695	(51) A45D 40/26	(11) 3 731 734	(51) A61B 5/00	(11) 3 731 787	(51) A61M 29/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IE 29.12.2023	IS 18.02.2024			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			IE 21.12.2023	IS 03.09.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 18.10.2023				LU 21.12.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 731 698	(51) A47C 27/08	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		NO 22.08.2024			
		(11) 3 731 751	(51) G01N 33/543		

SM 03.05.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 731 795	(51) A61J 1/03	LU 26.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 731 975	(51) B06B 1/04
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 22.08.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
(11) 3 731 796	(51) A61J 7/00	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 731 978	(51) B09B 3/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 05.07.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 06.12.2023	DE 02.07.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 731 890	(51) A61M 1/02	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 01.08.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 20.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 731 891	(51) A61M 1/02	SM 07.06.2023	
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 731 979	(51) B09B 5/00
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 731 893	(51) A61M 1/34	IE 21.12.2023	IS 25.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 731 836	(51) A61K 31/138	IE 21.12.2023	IS 04.02.2024		
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 731 991	(51) B23K 26/06
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 27.12.2023	IS 20.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 26.04.2023	IE 29.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LU 27.12.2023	LV 20.09.2023			LU 29.12.2023	LV 26.04.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 731 910	(51) A61M 16/00	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		IE 20.12.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 731 871	(51) A61K 47/60	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 731 994	(51) B24B 1/00
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LU 20.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IE 28.12.2023	IS 04.02.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 26.12.2023	IS 11.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 11.10.2023	LU 26.12.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 04.10.2023		SM 22.03.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 731 875	(51) A61K 47/68			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 731 914	(51) A61M 16/10	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 11.10.2023	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
HR 04.10.2023	IE 28.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 731 997	(51) B25F 3/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 28.12.2023	LV 04.10.2023	HR 19.04.2023	IE 27.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 19.04.2023	LU 27.12.2023	(11) 3 731 999	(51) B25H 3/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 732 000	(51) B25J 9/00
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 731 878	(51) A61L 2/025	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 731 937	(51) A61K 8/04	HR 16.08.2023	IE 28.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LU 28.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 731 884	(51) A61L 9/12	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 29.12.2023	IS 30.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 28.12.2023	IS 21.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LU 29.12.2023	LV 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 16.08.2023	
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
SM 21.06.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 732 001	(51) B25J 9/00
(11) 3 731 886	(51) A61L 27/12	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SM 31.05.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 731 951	(51) B01D 53/047	HR 11.10.2023	IE 28.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
IE 26.12.2023	IS 05.11.2023				

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LU 28.12.2023	LV 11.10.2023	NO 08.08.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(11) 3 732 050	(51) B41J 2/175	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IE 28.12.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 11.10.2023		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LT 05.04.2023	LU 28.12.2023
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 732 004	(51) B25J 19/00	HR 12.04.2023	IE 27.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 12.04.2023	LU 27.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IE 27.12.2023	IS 16.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 732 083	(51) B60S 1/56
SM 16.08.2023		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 732 012	(51) B29C 49/04			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 732 051	(51) B41J 2/175	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IE 28.12.2023	IS 15.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 28.12.2023	LV 15.11.2023
IE 26.12.2023	IS 16.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IE 25.12.2023	IS 29.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LU 26.12.2023	LV 16.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 25.12.2023	LV 29.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 732 091	(51) B64U 10/13
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 16.08.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		SM 29.03.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 732 015	(51) B29C 64/106			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 732 059	(51) B60B 25/06	IE 27.12.2023	IS 18.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 27.12.2023	LV 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
IE 27.11.2023	IS 08.03.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 19.07.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 732 062	(51) B60C 7/18	(11) 3 732 092	(51) B62D 35/00
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 732 020	(51) B29C 64/106			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 732 063	(51) B60C 9/20	IE 26.12.2023	IS 06.01.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 26.12.2023	LV 06.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IE 21.12.2023	IS 17.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 17.05.2023	LU 21.12.2023	IE 30.12.2023	IS 29.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LU 30.12.2023	LV 29.03.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 06.09.2023	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
SM 17.05.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 732 023	(51) B29C 64/124			(11) 3 732 096	(51) B63B 22/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 732 065	(51) B60C 11/13	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 22.11.2023	IE 27.12.2023
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
(11) 3 732 040	(51) B32B 7/12	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
IE 31.12.2023	IS 07.10.2023	IE 30.12.2023	IS 03.09.2023	SM 22.11.2023	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 30.12.2023	LV 03.05.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(11) 3 732 041	(51) B32B 21/02	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
(84) GR 08.09.2023	(84) IE 29.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
SM 07.06.2023		SM 03.05.2023			
(11) 3 732 049	(51) B41J 2/14			(11) 3 732 099	(51) B63G 8/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 732 082	(51) B60S 1/52	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 31.12.2023	IS 27.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IE 28.12.2023	IS 11.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
MC 11.10.2023	PL 11.10.2023	LU 31.12.2023	LV 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	IE 13.11.2023	IS 30.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LT 30.08.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 732 103	(51) B64D 25/14	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 732 175	(51) C07C 51/15	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IE 23.12.2023	IS 25.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 732 223	(51) C08G 18/73
LU 23.12.2023	LV 25.10.2023	HR 16.08.2023	IE 23.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 06.09.2023	IE 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 16.08.2023	LU 23.11.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 06.12.2023	NO 06.09.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 25.10.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 732 116	(51) B65D 85/804	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 732 226	(51) C08G 18/76
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 732 179	(51) A61K 31/498	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 17.12.2023	IS 13.01.2024	NO 01.08.2024		HR 09.08.2023	IE 13.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 732 211	(51) C08F 110/02	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LU 17.12.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 09.08.2023	LU 13.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 22.08.2024		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 732 214	(51) C08F 210/16	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 732 117	(51) B65D 85/804	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 01.11.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 732 228	(51) C08G 65/332
DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 19.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 08.08.2024	
IE 17.12.2023	IS 04.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 732 236	(51) C08L 9/06
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 17.12.2023	LV 04.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 01.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 732 216	(51) C08F 210/16	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	IE 20.12.2023	IS 29.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LU 20.12.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 732 126	(51) B81B 3/00	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IE 21.12.2023	IS 10.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 732 241	(51) C08L 33/08
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 21.12.2023	LV 10.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 19.04.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 732 217	(51) C08F 210/16	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IE 25.12.2023	IS 29.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 25.12.2023	LV 29.11.2023
SM 10.05.2023		HR 21.06.2023	IE 19.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 732 162	(51) C07C 205/17	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 21.06.2023	LU 19.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 732 242	(51) C08L 33/08
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 06.03.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 732 174	(51) C07D 307/68	SM 21.06.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 732 220	(51) C08G 18/48	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 14.12.2023	IS 29.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			LU 14.12.2023	LV 29.11.2023

MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 08.11.2023	LU 28.12.2023	SM 23.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 732 357 (51) F01N 3/08
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IE 14.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 732 360 (51) F02K 1/72
(11) 3 732 250 (51) C08L 69/00	(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	(11) 3 732 339 (51) E04F 10/08	(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	DK 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023
IE 04.12.2023	IS 09.12.2023	HR 09.08.2023	IE 20.12.2023	HR 07.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 04.12.2023	LV 09.08.2023	LU 24.12.2023	LU 20.12.2023	LT 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 09.08.2023		SM 09.08.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 732 253 (51) C09B 48/00	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 732 341 (51) E05F 15/616	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 732 363 (51) F03D 7/02
(84) CZ 07.06.2023	IE 28.12.2023	(84) AT 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023 (84) GR 03.11.2023
HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 02.08.2023
IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 14.12.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 02.08.2023
RO 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 25.12.2023	IS 02.11.2023	NO 02.11.2023
SK 07.06.2023		IT 07.06.2023	RO 02.08.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 732 261 (51) C09J 111/00	(84) AT 05.04.2023	LU 25.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AL 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 07.06.2023		
CZ 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 732 369 (51) F03D 17/00	(84) EE 12.04.2023
EE 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 12.04.2023	GR 13.07.2023
FI 05.04.2023	IE 29.12.2023	SE 07.06.2023	FI 12.04.2023	IE 29.12.2023
HR 05.04.2023	IT 05.04.2023	SK 07.06.2023	HR 12.04.2023	MC 02.08.2023
IS 05.08.2023	LU 29.12.2023		IS 12.08.2023	NO 02.11.2023
LT 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 732 345 (51) E21B 17/10	LU 29.12.2023	PL 02.08.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 30.08.2023	MC 12.04.2023	RS 02.08.2023
NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	DK 30.08.2023	RS 12.04.2023	SM 02.08.2023
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	ES 30.08.2023	SK 12.04.2023	
RO 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 01.12.2023		
SI 05.04.2023		IE 28.12.2023	(11) 3 732 370 (51) F03D 17/00	(84) IS 24.08.2024
SM 05.04.2023		IT 30.08.2023	(84) HR 24.04.2024	NO 24.07.2024
		LU 28.12.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 732 273 (51) C10M 145/38	(84) FI 08.05.2024	MC 30.08.2023	(11) 3 732 371 (51) F03D 17/00	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 30.08.2023	(84) HR 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 08.05.2024		RO 30.08.2023	NO 24.07.2024	
NO 08.08.2024		SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	(11) 3 732 377 (51) F04C 29/00	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 732 276 (51) C11D 3/04	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 732 351 (51) F01C 1/344	(84) AT 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 24.05.2023	DK 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 26.06.2024		DK 24.05.2023	ES 10.05.2023	HR 10.05.2023
		ES 24.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 732 279 (51) C12C 1/027	(84) ES 30.08.2023	GR 25.08.2023	IE 28.12.2023	LU 28.12.2023
(84) CZ 30.08.2023	HR 30.08.2023	IE 28.12.2023	LT 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	LT 24.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 21.12.2023	NO 30.11.2023	LV 24.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	NL 24.05.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 24.05.2023	RO 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 30.08.2023		RO 24.05.2023	SE 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 30.08.2023		SE 24.05.2023	SK 10.05.2023	
		SK 24.05.2023		
(11) 3 732 280 (51) C12C 1/027		(11) 3 732 356 (51) F01M 1/16	(11) 3 732 380 (51) F16B 13/12	(84) IS 08.09.2024
(84) IS 27.07.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) HR 08.05.2024	NO 08.08.2024
		DK 23.08.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 732 296 (51) C12N 15/86	(84) FI 19.06.2024	ES 23.08.2023	(11) 3 732 384 (51) F16H 57/08	(84) CZ 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 24.11.2023	(84) AT 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 19.06.2024		IE 29.12.2023	DK 28.06.2023	FI 28.06.2023
		IT 23.08.2023	ES 28.06.2023	GR 28.06.2023
(11) 3 732 317 (51) D03D 35/00	(84) NO 19.09.2024	LU 29.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) HR 19.06.2024		MC 23.08.2023	IE 28.12.2023	IS 28.10.2023
		NO 23.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 732 336 (51) E03D 5/02	(84) BG 08.02.2024	PT 26.12.2023	LU 28.12.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 23.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CZ 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 08.11.2023	IE 28.12.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 08.11.2023	IT 08.11.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 08.03.2024				

SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 28.06.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 732 386	(51) F16L 11/08	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	HR 10.05.2023	IE 21.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 10.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 10.05.2023	LU 21.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 12.07.2023	LU 10.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 07.06.2023	IE 27.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 07.06.2023	LU 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 12.07.2023			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 732 420	(51) F28D 20/02	(11) 3 732 458	(51) G01M 15/02
SM 07.06.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 732 387	(51) F16L 21/00	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 21.06.2023	IE 28.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IE 31.12.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 28.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.06.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SM 07.06.2023				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 732 394	(51) F23N 1/02	(11) 3 732 421	(51) F28D 20/02	(11) 3 732 478	(51) G01N 29/14
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
(11) 3 732 400	(51) F24D 10/00	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023		
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
IE 20.12.2023	IS 13.04.2024	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023		
MC 13.12.2023	RO 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
SM 13.12.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 3 732 403	(51) F24F 7/00	(11) 3 732 439	(51) G01C 21/32	(11) 3 732 479	(51) G01N 29/14
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 27.12.2023	IS 12.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IE 27.12.2023		
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
SM 12.07.2023		LT 05.04.2023	LU 27.12.2023		
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 732 405	(51) F24H 9/20	(11) 3 732 444	(51) G01F 1/32	(11) 3 732 484	(51) G01N 33/487
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 04.10.2023	IE 18.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023
LT 04.10.2023	LU 18.12.2023	SE 27.03.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			LU 19.12.2023	LV 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 04.10.2023				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 732 406	(51) F24S 40/20	(11) 3 732 448	(51) G01F 1/84	(11) 3 732 492	(51) G01R 19/25
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 30.08.2023	IE 27.12.2023	HR 10.05.2023	IE 17.12.2023		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
LT 30.08.2023	LU 27.12.2023	LT 10.05.2023	LU 17.12.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 10.05.2023			
(11) 3 732 413	(51) F25D 17/06	(11) 3 732 452	(51) G01L 1/22	(11) 3 732 514	(51) G02B 5/08
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
				ES 20.09.2023	FI 20.09.2023

GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 21.12.2023	LV 11.10.2023
IE 21.12.2023	IS 20.01.2024	NO 29.08.2024		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 732 559	(51) G06F 21/84	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LU 21.12.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 732 675	(51) G10L 15/22
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 27.03.2024		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 3 732 515	(51) G02B 6/124	(11) 3 732 565	(51) G06F 8/60	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IE 27.12.2023	IS 03.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LU 27.12.2023	LV 03.05.2023
IE 31.12.2023	IS 28.10.2023	IE 21.12.2023	IS 28.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LU 31.12.2023	LV 28.06.2023	LU 21.12.2023	LV 28.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 03.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 732 678	(51) G10L 19/008
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 28.06.2023		SM 28.06.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 732 516	(51) G02B 6/136	(11) 3 732 572	(51) G06F 11/07	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 15.11.2023	IE 28.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			LU 28.12.2023	LV 15.11.2023
HR 26.04.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 732 602	(51) G06F 21/44	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 26.04.2023	LU 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IE 28.12.2023	IS 06.01.2024		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 06.09.2023	LU 28.12.2023	(11) 3 732 686	(51) G11C 13/00
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
(11) 3 732 522	(51) G02B 7/182	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 732 692	(51) G16H 40/63
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 732 617	(51) G06V 40/20	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 08.08.2024	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 732 696	(51) H01B 7/29
IE 28.12.2023	IS 10.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024
LU 28.12.2023	LV 10.05.2023	IE 11.12.2023	IS 12.11.2023		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 732 700	(51) H03K 17/28
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 11.12.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 10.05.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IE 26.12.2023	IS 06.01.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 06.09.2023	LU 26.12.2023
(11) 3 732 523	(51) G02B 13/00			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 732 623	(51) G06K 19/07	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IE 25.12.2023	IS 10.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 18.12.2023	IS 29.03.2024		
LU 25.12.2023	LV 10.05.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 732 740	(51) H01M 10/6553
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LU 18.12.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 21.12.2023	IS 01.03.2024
SM 10.05.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LU 21.12.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 732 546	(51) G06F 1/16	(11) 3 732 662	(51) G06T 19/20	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 732 548	(51) G06F 3/01	IE 21.12.2023	IS 11.02.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 732 748	(51) H01Q 1/22

NO 15.08.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 732 845	(51) <i>H04L 9/32</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IE 27.12.2023	IS 13.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 27.12.2023	LV 13.09.2023	SM 19.07.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 733 000	(51) <i>A24D 1/02</i>
IE 29.12.2023	IS 10.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LU 29.12.2023	LV 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 732 917	(51) <i>H04W 36/00</i>	IE 26.12.2023	IS 24.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 26.12.2023	LV 24.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 732 923	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 732 849	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 24.05.2023	
IE 24.12.2023	IS 26.11.2023	IE 21.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 733 025	(51) <i>A47J 19/02</i>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 24.12.2023	LV 26.07.2023	LU 21.12.2023	LV 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 22.08.2024	
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 733 038	(51) <i>A47L 11/24</i>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 26.07.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 732 864	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 732 926	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 04.10.2023	IE 04.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LU 04.12.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 732 876	(51) <i>H04N 5/355</i>	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 29.12.2023	IS 20.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 29.12.2023	LV 20.09.2023		
FI 19.04.2023	GB 15.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 733 045	(51) <i>A61B 1/005</i>
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 15.10.2023	IS 19.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 17.07.2024	
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 733 063	(51) <i>A61B 5/11</i>
LU 15.10.2023	LV 19.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 732 931	(51) <i>H04W 88/10</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(11) 3 733 064	(51) <i>A61B 5/145</i>
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IE 29.12.2023	IS 16.12.2023	NO 10.07.2024	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 733 079	(51) <i>A61B 17/072</i>
SM 19.04.2023		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 732 889	(51) <i>H04N 21/238</i>	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 08.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 732 938	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 733 082	(51) <i>A61B 17/072</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 22.08.2024		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 732 898	(51) <i>H04R 5/04</i>	HR 26.04.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 733 098	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 20.12.2023	LV 26.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 732 904	(51) <i>H04W 4/02</i>	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) HR 26.06.2024		NO 26.07.2023	RS 26.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 732 907	(51) <i>H04W 8/20</i>	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 27.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 732 941	(51) <i>A01B 33/16</i>	(11) 3 733 107	(51) <i>A61B 34/20</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 29.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024		(11) 3 732 943	(51) <i>A01B 73/02</i>	(11) 3 733 108	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 732 911	(51) <i>H04W 12/06</i>	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 03.07.2024		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 732 916	(51) <i>H04W 28/08</i>	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IE 08.11.2023	IS 19.11.2023	HR 23.08.2023	IE 12.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LU 08.11.2023	LV 19.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		

LT 23.08.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 14.06.2023	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 12.07.2023	IE 28.12.2023	(11) 3 733 239	(51) A61N 1/362
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LU 28.12.2023	LV 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 733 110	(51) A61B 34/30	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 04.10.2023	IE 29.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 04.10.2023	LU 29.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 733 196	(51) A61K 38/17	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 19.12.2023	LV 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 30.08.2023	IE 21.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 733 240	(51) A61N 1/362
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 733 245	(51) F16D 63/00
SM 23.08.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 733 111	(51) A61B 90/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 30.08.2023		(11) 3 733 251	(51) A63D 15/20
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 733 198	(51) A61K 38/36	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 20.12.2023	IS 26.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 15.08.2024	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 28.12.2023	IS 07.10.2023		
LU 20.12.2023	LV 26.07.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 733 255	(51) B01D 5/00
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 733 221	(51) A61L 31/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	IE 29.12.2023	IS 22.03.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 26.07.2023		IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 733 114	(51) A61C 13/083	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 22.11.2023	
NO 17.07.2024		SM 13.09.2023			
(11) 3 733 115	(51) A61C 13/083	(11) 3 733 222	(51) A61L 31/02	(11) 3 733 259	(51) B01D 35/14
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IE 26.12.2023	IS 19.08.2023	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	IE 17.12.2023	IS 22.07.2023
LT 19.04.2023	LU 26.12.2023	HR 23.08.2023	IE 31.10.2023	LT 22.03.2023	LU 17.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 31.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 733 141	(51) A61F 13/494	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 733 265	(51) B01D 53/22
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 733 227	(51) A61M 5/172	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 27.12.2023	IS 22.03.2024	NO 01.08.2024		IE 27.12.2023	IS 27.01.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 733 228	(51) A61M 5/20	LT 27.09.2023	LU 27.12.2023
LU 27.12.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 06.03.2024		SM 27.09.2023	
(11) 3 733 148	(51) A61J 3/00	(11) 3 733 235	(51) A61M 15/08	(11) 3 733 266	(51) B01D 53/94
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 19.11.2023	IS 14.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 733 190	(51) A61K 31/568	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 733 275	(51) B01J 8/00

(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 23.08.2023	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 733 419	(51) B41M 3/00
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 733 308	(51) B05D 3/12	(11) 3 733 361	(51) B25J 9/16	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 18.10.2023	IE 14.12.2023
HR 13.09.2023	IE 12.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 14.12.2023	LV 18.10.2023
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 26.12.2023	IS 23.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 13.09.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		LU 26.12.2023	LV 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 733 312	(51) B06B 1/06	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 733 431	(51) B60C 23/12
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 08.08.2024	
HR 23.08.2023	IE 19.11.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 733 453	(51) B60Q 1/26
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 23.08.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 733 368	(51) B27N 3/00	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 22.08.2024			
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 733 369	(51) B28B 13/02	(11) 3 733 465	(51) B60S 5/06
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		HR 29.03.2023	IE 18.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 733 313	(51) B06B 3/00	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IE 29.12.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LU 29.12.2023	LV 26.04.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 733 323	(51) B22D 11/12	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 29.03.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 733 325	(51) B22F 9/24	(11) 3 733 386	(51) B29C 70/32	(11) 3 733 468	(51) B60T 8/36
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 01.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 08.08.2024	
(11) 3 733 340	(51) C23C 24/08	(11) 3 733 390	(51) B29C 33/38	(11) 3 733 507	(51) B64C 9/22
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 20.06.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
(11) 3 733 347	(51) B24B 23/02	IE 10.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 733 514	(51) B64D 11/04
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LU 10.12.2023	LV 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 22.03.2023	IE 30.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 22.03.2023	LU 30.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023			(11) 3 733 516	(51) B64D 11/06
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 733 399	(51) B32B 15/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 24.07.2024		NO 29.08.2024	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 733 409	(51) C08K 3/013	(11) 3 733 520	(51) B64D 13/08
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 733 348	(51) B24B 31/116	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			HR 03.05.2023	IE 28.11.2023
		(11) 3 733 413	(51) B41J 15/04	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 733 351	(51) B25F 5/00	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LU 28.11.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 23.08.2023	IE 06.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 05.07.2023	IE 30.11.2023	LU 06.12.2023	LV 23.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 03.05.2023	
LT 05.07.2023	LU 30.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		

(11) 3 733 521	(51) B64D 15/04	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LU 25.12.2023	LV 02.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 17.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 733 667	(51) C07D 471/04
IE 16.12.2023	IS 17.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 16.12.2023	LV 17.05.2023				
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 733 611	(51) C02F 1/20	(11) 3 733 672	(51) C07D 487/04
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 02.08.2023	IE 08.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SM 17.05.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 25.12.2023	IS 22.07.2023
		SM 02.08.2023		LT 22.03.2023	LU 25.12.2023
(11) 3 733 522	(51) B64D 15/04	(11) 3 733 618	(51) C03C 3/091	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 733 634	(51) C07C 17/361	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
IE 16.12.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 733 682	(51) C07H 3/04
LU 16.12.2023	LV 14.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 10.07.2024	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IE 11.12.2023	IS 22.07.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 22.03.2023	LU 11.12.2023	(11) 3 733 719	(51) C08F 2/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SM 14.06.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 733 525	(51) B64D 29/06	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IE 27.12.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			LU 27.12.2023	LV 24.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 733 641	(51) C07C 229/12	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IE 16.12.2023	IS 09.12.2023	IS 10.08.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LU 16.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 733 654	(51) C07D 301/02	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 733 721	(51) C09J 133/06
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 733 659	(51) C07D 319/18	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 09.08.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		IE 24.12.2023	IS 20.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 733 573	(51) B65G 63/00	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	IE 24.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023
NO 01.08.2024		SM 20.12.2023		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 733 577	(51) B66B 1/24	(11) 3 733 660	(51) C07D 401/04	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 733 725	(51) C08F 210/00
IE 19.12.2023	IS 05.11.2023	IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 19.12.2023	LV 05.07.2023	LU 21.12.2023	LV 02.08.2023		
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 733 734	(51) C08G 63/84
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 05.07.2023		SM 02.08.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 733 597	(51) C09K 11/02	(11) 3 733 663	(51) C07D 403/12	(11) 3 733 739	(51) C08J 3/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 08.08.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 733 603	(51) C01B 33/18	IE 19.12.2023	IS 17.09.2023	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LU 19.12.2023	LV 17.05.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
IE 25.12.2023	IS 02.12.2023				

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 21.12.2023	LV 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 07.06.2023	
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 733 887	(51) C22C 21/02
SM 23.08.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(11) 3 733 748	(51) C08J 7/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 07.12.2023	IS 23.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 06.09.2023		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 733 765	(51) C08L 23/06	(11) 3 733 821	(51) C10M 169/04	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 23.08.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 733 889	(51) C22C 23/02
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 21.06.2023	IE 04.11.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 20.06.2024	
LU 04.11.2023	LV 21.06.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023		
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 733 894	(51) C22C 38/00
NO 21.09.2023	NO 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 23.10.2023	PT 02.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 21.06.2023	RS 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 21.06.2023	SI 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
SM 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 30.08.2023		(11) 3 733 896	(51) C22C 38/00
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 733 769	(51) C08L 69/00	(11) 3 733 822	(51) C10M 169/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IE 06.12.2023	IS 29.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LT 29.11.2023	LU 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IE 21.12.2023	IS 27.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SE 06.03.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		LU 21.12.2023	LV 27.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 733 793	(51) C09D 17/00	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 29.11.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
HR 10.05.2023	IE 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 733 906	(51) C22C 38/22
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
LT 10.05.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 733 823	(51) C10M 169/02	NO 22.08.2024	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 733 911	(51) C22C 38/44
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
		LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 733 796	(51) C09D 127/12	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 18.10.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 733 921	(51) C23C 2/06
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023	IE 13.12.2023
(11) 3 733 799	(51) C09D 175/04	(11) 3 733 862	(51) C12Q 1/02	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 01.03.2023	LU 13.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 08.11.2023	IE 26.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IE 25.12.2023	IS 10.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 26.12.2023	LV 08.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LU 25.12.2023	LV 10.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 733 922	(51) C23C 2/12
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 10.05.2023					
(11) 3 733 807	(51) C09J 133/02	(11) 3 733 876	(51) F27D 21/02	(11) 3 733 927	(51) C23C 16/455
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 733 937	(51) D01C 3/02
IE 21.12.2023	IS 06.01.2024	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 03.07.2024	
		LU 24.12.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 733 955	(51) D06F 33/63
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		

(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 734 076	(51) F04C 29/02
IE 05.12.2023	IS 07.10.2023	SM 22.03.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 734 034	(51) F01N 3/021	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 05.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 26.12.2023	IS 20.04.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 734 040	(51) F02B 75/32	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 20.12.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 734 082	(51) F15B 11/02
SM 07.06.2023		NO 01.08.2024		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 733 958	(51) D07B 1/06	(11) 3 734 041	(51) F02C 7/045	NO 15.08.2024	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 734 090	(51) F16C 3/02
NO 01.08.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 733 976	(51) E02F 3/38	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 06.09.2023	IE 13.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 06.09.2023	LU 13.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
HR 23.08.2023	IE 02.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 21.12.2023	LV 22.03.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 23.08.2023	LU 02.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 734 059	(51) F02M 55/02	SM 22.03.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 734 092	(51) F16C 11/04
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 733 977	(51) E02F 3/43	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 10.11.2023	FR 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IE 11.12.2023	HR 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 09.08.2023	IS 09.12.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 11.12.2023	LT 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 27.12.2023	IS 22.03.2024	MC 09.08.2023	LV 09.08.2023	LU 13.12.2023	LV 07.06.2023
LT 22.11.2023	LU 27.12.2023	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 734 069	(51) F04B 27/18	(11) 3 734 095	(51) F16C 32/04
SM 22.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 733 981	(51) E02F 9/20	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 26.04.2023	IE 14.12.2023
(11) 3 733 986	(51) E03D 11/14	IE 26.12.2023	IS 18.02.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 26.04.2023	LU 14.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 26.12.2023	LV 18.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 20.03.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 733 996	(51) E04G 5/14	(11) 3 734 070	(51) F04B 27/18	(11) 3 734 110	(51) F16G 1/00
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 15.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 734 018	(51) F01D 11/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 734 111	(51) F16G 1/28
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 15.08.2024		SE 20.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 734 020	(51) F01D 11/08	(11) 3 734 072	(51) F01C 21/00	(11) 3 734 124	(51) F16K 1/22
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 22.11.2023	IE 25.12.2023	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023
IE 04.12.2023	IS 22.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LU 25.12.2023	LV 22.11.2023	LT 06.12.2023	LU 20.12.2023
LU 04.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		

LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 13.12.2023	LU 25.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	IE 26.12.2023	IS 11.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SM 06.12.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		LU 26.12.2023	LV 11.10.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 734 131	(51) F16L 25/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 734 246	(51) G01L 5/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 02.08.2023	IE 26.12.2023			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 734 204	(51) F25D 25/02	IE 26.12.2023	IS 12.11.2023
LU 26.12.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 26.12.2023	LV 12.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		LT 24.05.2023	LU 20.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 734 150	(51) F22B 37/52	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 12.07.2023	
NO 17.07.2024		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 734 269	(51) G01N 30/34
(11) 3 734 151	(51) F23C 9/00	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 24.05.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 734 211	(51) F28D 7/16	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 734 169	(51) F24F 1/0007	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 27.03.2024	
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 734 273	(51) G01N 33/48
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 17.12.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	LU 17.12.2023	LV 09.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 22.10.2023	IS 26.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
LU 22.10.2023	LV 26.04.2023	SE 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 734 287	(51) G01N 33/74
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 09.08.2023		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 734 213	(51) F28D 9/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 28.12.2023	IS 17.09.2023
SM 26.04.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 28.12.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 734 177	(51) F24F 11/86	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 02.12.2023	IS 30.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LU 02.12.2023	LV 30.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
HR 16.08.2023	IE 18.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 17.05.2023	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LU 18.10.2023	LV 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 734 289	(51) G01N 35/00
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	SM 30.08.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 734 214	(51) B21D 39/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	IE 26.12.2023	IS 08.03.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 08.11.2023	LU 26.12.2023
(11) 3 734 178	(51) F24F 11/86	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.09.2023	IE 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 06.09.2023	LU 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 734 182	(51) F23D 14/02	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 08.11.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 734 303	(51) G01R 31/28
NO 01.08.2024		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 734 183	(51) F24H 8/00				
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 734 242	(51) G01J 1/02	(11) 3 734 315	(51) G01S 1/24
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 01.08.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 734 188	(51) F25B 23/00	HR 13.12.2023	IE 25.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024				
(11) 3 734 194	(51) F25B 41/00				

NL 06.03.2024 SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 734 512 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06K 19/07 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 734 610 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) G16H 20/70 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 734 319 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01S 7/40 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 734 514 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 19.12.2023 IT 14.06.2023 LU 19.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G06K 19/077 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 734 620 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 14.11.2023 IT 22.02.2023 LU 14.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H01B 13/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 734 327 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01S 13/58 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024				
(11) 3 734 339 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 11.12.2023 IT 21.06.2023 LU 11.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G02B 6/38 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 734 531 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06Q 20/32 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 734 627 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01H 13/12 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 28.11.2023 IT 11.10.2023 LU 28.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 734 355 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G02F 1/1333 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 734 544 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 3/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024		
(11) 3 734 397 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G05D 7/06 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 734 554 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 11/40 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024		
(11) 3 734 430 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 3/04883 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 734 565 (84) DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 11.12.2023 IT 24.05.2023 LU 11.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G08C 17/002 (84) EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 734 631 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01H 33/59 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 12.11.2023 IT 25.10.2023 LU 12.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 734 436 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 3/0488 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 734 591 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 29.12.2023 IT 03.05.2023 LU 29.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G10H 1/043 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 734 644 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01L 21/263 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 734 446 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 18.12.2023 IT 26.07.2023 LU 18.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G06F 9/445 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 734 592 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 29.12.2023 IT 10.05.2023 LU 29.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G10H 1/043 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 734 657 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01L 25/065 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 734 467 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 16/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024			(11) 3 734 666 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H01L 29/778 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 15.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 734 486 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) IS 01.09.2024			(11) 3 734 670 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 07.12.2023 IT 17.05.2023 LU 07.12.2023 MC 17.05.2023	(51) H01L 31/0232 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023
(11) 3 734 503 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06V 10/20 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024				

PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 28.12.2023	LV 18.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 734 685	(51) H01M 50/105	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 734 779	(51) H02G 3/00	SM 18.10.2023	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 734 906	(51) H04L 12/18
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 734 823	(51) H02M 1/40	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IE 27.12.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LU 27.12.2023	LV 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 01.03.2023	IE 30.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 01.03.2023	LU 30.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 734 696	(51) H01M 10/05	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.08.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 734 714	(51) H01M 4/133	(11) 3 734 825	(51) H02M 3/335	(11) 3 734 935	(51) H04W 4/80
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 734 718	(51) H01M 4/525	(11) 3 734 828	(51) H02M 3/335	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 26.12.2023	IS 30.09.2023	IE 25.12.2023	IS 28.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 28.06.2023	IT 28.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 26.12.2023	LV 31.05.2023	LU 25.12.2023	LV 28.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 734 957	(51) G03B 17/02
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		SM 28.06.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 734 730	(51) H01M 8/04119	(11) 3 734 870	(51) H04W 76/19	HR 18.10.2023	IE 30.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IE 28.12.2023	IS 20.01.2024	IE 28.12.2023	IS 02.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 02.08.2023	IT 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 28.12.2023	LV 20.09.2023	LU 28.12.2023	LV 02.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 18.10.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 734 989	(51) H04R 1/10
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		SM 02.08.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 734 738	(51) H01M 10/0567	(11) 3 734 882	(51) H04L 5/00	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 05.07.2023	IE 20.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 05.07.2023	LU 20.11.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 20.06.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 734 759	(51) H01Q 1/24	(11) 3 734 884	(51) H04L 5/00	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 29.08.2024		NO 24.07.2024			
(11) 3 734 770	(51) H01R 13/639	(11) 3 734 897	(51) H04L 5/00	(11) 3 734 996	(51) H04R 7/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 18.10.2023	IE 28.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 27.12.2023	IS 08.03.2024			IE 06.12.2023	IS 28.10.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 27.12.2023	LV 08.11.2023			LU 06.12.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
				PL 28.06.2023	PT 30.10.2023

RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IE 28.12.2023	IS 12.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 28.12.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 735 002	(51) H04W 4/12	(11) 3 735 041	(51) H04W 48/02	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IE 29.12.2023	IS 18.02.2024	IE 26.12.2023	IS 29.03.2024	SM 12.07.2023	
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 735 085	(51) H04W 72/12
LU 29.12.2023	LV 18.10.2023	LU 26.12.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 735 089	(51) H04W 74/08
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 735 012	(51) H04W 12/04	(11) 3 735 043	(51) H04W 24/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 19.12.2023	IS 22.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 19.12.2023	LV 22.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
IE 23.12.2023	IS 26.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
LU 23.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 735 059	(51) H04L 5/00	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 735 123	(51) A01D 41/14
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 26.04.2023	IE 28.12.2023	NO 22.08.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 735 133	(51) A23K 10/30
(11) 3 735 013	(51) H04W 16/14	LU 28.12.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	FI 03.05.2023	HR 03.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IE 21.12.2023	IS 03.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 03.05.2023	LU 21.12.2023
HR 31.05.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 735 063	(51) H04W 72/04	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 31.05.2023	LU 22.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 735 065	(51) H04W 72/04	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 03.05.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 735 143	(51) A42B 3/28
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(11) 3 735 029	(51) H04W 76/12	IE 29.12.2023	IS 02.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 29.12.2023	LV 02.08.2023	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 29.10.2023	IS 29.07.2023
IE 05.12.2023	IS 30.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 29.10.2023	LV 29.03.2023
LU 05.12.2023	LV 30.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 02.08.2023		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 735 066	(51) H04W 72/04	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 29.03.2023	
SM 30.08.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 735 144	(51) A43B 7/14
(11) 3 735 033	(51) H04W 36/00	IE 27.12.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
NO 24.07.2024		LU 27.12.2023	LV 20.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 735 040	(51) H04J 11/00	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IE 01.10.2023	IS 30.12.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 20.09.2023		LU 01.10.2023	LV 30.08.2023
IE 23.11.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 735 071	(51) H04W 72/04	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 23.11.2023	LV 19.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023

SM 30.08.2023		RS 13.06.2024		SE 13.03.2024	(11) 3 735 340	(51) B25J 11/00
(11) 3 735 150	(51) A47B 88/423	(11) 3 735 217	(51) A61K 8/44	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) HR 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 21.12.2023	IS 09.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023
IE 14.12.2023	IS 19.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	IE 31.12.2023	IS 07.10.2023	IS 07.10.2023
LT 19.07.2023	LU 14.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 09.08.2023		LU 31.12.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 735 261	(51) A61K 38/18	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 15.08.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(11) 3 735 300	(51) A61Q 19/00	SM 07.06.2023		
(11) 3 735 160	(51) A47J 37/04	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		(11) 3 735 350	(51) B41F 15/08
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 15.11.2023
		IE 20.12.2023	IS 28.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023
(11) 3 735 164	(51) A61B 1/005	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 24.12.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LT 15.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 24.12.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023
IE 19.12.2023	IS 02.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023
LT 02.08.2023	LU 19.12.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 28.06.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023					
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 735 319	(51) B01L 3/00		(11) 3 735 357	(51) B60K 13/06
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 22.08.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 05.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 05.04.2023
		(11) 3 735 321	(51) B04B 1/00	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 735 173	(51) A61B 5/389	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	HR 05.04.2023	IE 13.12.2023	IE 13.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 05.04.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 13.12.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 05.04.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 12.07.2023	LU 19.12.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023
IE 21.12.2023	IS 05.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 21.12.2023	LV 05.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 735 359	(51) B60H 1/32	(51) B60H 1/32
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 12.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 735 322	(51) B04B 11/08	IE 28.12.2023	IS 12.11.2023	IS 12.11.2023
SM 05.07.2023		(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 12.10.2023
		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 735 181	(51) A61B 8/06	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 15.08.2024		LT 12.07.2023	LU 19.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 05.04.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			
(11) 3 735 202	(51) A61F 2/24	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 735 367	(51) B60R 25/102	(51) B60R 25/102
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 735 204	(51) A61F 2/30	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023			FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	GB 31.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 735 327	(51) B09C 1/00	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	IE 31.10.2023	IS 15.06.2023	IS 15.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 08.09.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LT 15.02.2023
IE 30.12.2023	IS 06.01.2024			LU 31.10.2023	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023
LT 06.09.2023	LU 30.12.2023	(11) 3 735 338	(51) B25F 5/00	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 15.02.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PL 15.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 03.05.2023	IE 17.12.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 15.02.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 15.02.2023		
SM 06.09.2023		LT 03.05.2023	LU 17.12.2023			
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 735 380	(51) B64C 39/02	(51) B64C 39/02
(11) 3 735 211	(51) A61F 13/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 19.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 19.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 19.04.2023	IE 04.12.2023	IE 04.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 19.04.2023

LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 735 505	(51) F05F 3/20	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 05.12.2023	IS 15.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 735 522	(51) F01N 3/20	LU 05.12.2023	LV 15.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		HR 14.06.2023	IE 13.12.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 735 404	(51) C07D 495/04	LT 14.06.2023	LU 13.12.2023	(11) 3 735 702	(51) H01F 3/06
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IE 21.12.2023	IS 20.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
IE 31.12.2023	IS 29.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
LU 31.12.2023	LV 29.11.2023			SM 20.09.2023	
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 735 526	(51) F02G 1/057		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 735 703	(51) H01H 37/76
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023			(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 735 542	(51) B05B 11/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 30.08.2023	IE 03.12.2023
(11) 3 735 409	(51) C07D 249/06	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 12.07.2023	IE 28.12.2023	LT 30.08.2023	LU 03.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 28.12.2023	LV 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 21.06.2023	IE 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LU 27.12.2023	LV 21.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 735 719	(51) H01R 12/57
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 735 606	(51) G02B 21/16	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 21.06.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023		
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 735 799	(51) H04W 72/0446
(11) 3 735 455	(51) C10M 141/12	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 29.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 21.12.2023	IS 22.07.2023		
NO 08.08.2024		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 735 807	(51) H05K 3/12
		LU 21.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 735 456	(51) C12N 1/20	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 10.07.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 24.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 735 476	(51) C12Q 1/689	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 22.03.2023		LU 24.12.2023	LV 13.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 735 625	(51) G05D 1/02	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IE 28.12.2023	IS 23.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 28.12.2023	LV 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 735 855	(51) A43D 95/14
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 735 640	(51) G06F 16/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SM 23.08.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		NO 08.08.2024		IE 10.11.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 735 478	(51) C12R 1/10			IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 735 675	(51) G06T 7/73	LU 10.11.2023	LV 19.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IE 12.12.2023	IS 16.12.2023	NO 01.08.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LU 12.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 735 679	(51) G06T 15/80	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 19.04.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 735 898	(51) A61B 5/06
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 735 692	(51) H10B 41/35	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 735 493	(51) E02D 1/06	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 735 927	(51) A61B 18/14
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					

(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 735 929	(51) A61B 34/20	HR 12.07.2023	IE 08.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 08.10.2023	LV 12.07.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 735 942	(51) A61F 2/50	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 736 276	(51) C07D 333/68
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 735 956	(51) A61H 39/06	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 736 016	(51) A61M 31/00	SM 12.07.2023		IE 23.11.2023	IS 01.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 736 136	(51) B41J 2/015	LT 01.03.2023	LU 23.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NO 15.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 736 018	(51) A61N 1/36	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 04.10.2023	IS 08.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 736 046	(51) B02C 4/28	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	(11) 3 736 292	(51) C07K 16/28
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 04.10.2023	LV 08.02.2023	(84) IS 08.09.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 736 362	(51) D03D 11/02
NO 01.08.2024		NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 736 047	(51) B05B 1/06	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 29.08.2024	
CH 31.10.2023	DK 07.06.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 736 367	(51) D04H 3/011
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 08.02.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 736 152	(51) B60K 6/365	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 736 369	(51) D05B 65/00
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	NO 29.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 736 165	(51) B60L 5/39	NO 22.08.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 736 370	(51) D06F 35/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 736 376	(51) E01B 27/10
(11) 3 736 066	(51) B23B 5/28	IE 06.12.2023	IS 22.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 06.12.2023	LV 22.03.2023	RS 20.06.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 736 408	(51) F01D 5/22
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 27.03.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 736 432	(51) F02K 1/72
(11) 3 736 067	(51) B23B 27/10	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SM 22.03.2023		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 736 197	(51) B62D 21/00	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 15.08.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 736 078	(51) B23K 31/12	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 08.03.2023	IE 29.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	NO 08.08.2024		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 736 208	(51) B64C 11/16	LT 08.03.2023	LU 29.11.2023
HR 18.10.2023	IE 28.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 14.12.2023	IS 25.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 736 087	(51) B24C 1/04	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 14.12.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 736 493	(51) F23Q 7/00
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 08.08.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 736 091	(51) B25J 21/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 736 214	(51) B64D 11/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 736 114	(51) B29C 65/22	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 736 504	(51) F24F 1/00
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 20.06.2024	
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	IE 02.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 736 509	(51) F25B 41/20
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
		LU 02.12.2023	LV 06.09.2023		
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 736 666 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	
(11) 3 736 521 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 14.12.2023 IT 06.09.2023 LU 14.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) F28F 1/42 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 736 675 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 3/04883 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 736 848 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.12.2023 IT 19.07.2023 LU 26.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H01J 1/304 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	
(11) 3 736 526 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F42B 19/22 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 28.11.2023 IT 26.07.2023 LU 28.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 736 702 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 9/451 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 13/00 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 28.11.2023 IT 02.08.2023 LU 28.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 736 859 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 IE 28.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01L 27/14 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 736 577 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G01R 1/20 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 20.11.2023 IT 02.08.2023 LU 20.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 736 721 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 21/56 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 736 866 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) H01L 31/042 (84) FI 29.05.2024	
(11) 3 736 584 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01R 31/327 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.11.2023 IT 16.08.2023 LU 28.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 736 733 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06V 20/52 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 736 878 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01M 10/48 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	
(11) 3 736 584 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01R 31/327 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.11.2023 IT 16.08.2023 LU 28.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 736 782 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G07D 11/25 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 736 885 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01M 50/581 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	
(11) 3 736 627 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 19.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G03B 11/04 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 736 807 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G10L 13/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 736 915 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01R 13/506 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 28.11.2023 IT 12.07.2023 LU 28.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	
(11) 3 736 627 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 19.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G03B 11/04 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 736 831 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01B 1/06 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 13.11.2023 IT 01.11.2023 LU 13.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 736 920 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01R 43/16 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	
(11) 3 736 661 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) G06F 1/20 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 736 832 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01M 10/0562 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 736 927 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H02G 1/00 (84) IS 03.08.2024	
(11) 3 736 661 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) G06F 1/20 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 736 847 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 27.12.2023 IT 26.07.2023 LU 27.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023	(51) H01J 37/073 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023	(11) 3 736 939 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H02J 3/38 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	
(11) 3 736 661 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) G06F 1/20 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 736 847 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 27.12.2023 IT 26.07.2023 LU 27.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023	(51) H01J 37/073 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023	(11) 3 736 950 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02K 5/22 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 736 661 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) G06F 1/20 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 736 847 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 27.12.2023 IT 26.07.2023 LU 27.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023	(51) H01J 37/073 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023	(11) 3 736 964 (84) AL 19.04.2023	(51) H02M 7/487 (84) AT 19.04.2023	

CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 26.07.2023	IE 16.10.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
HR 19.04.2023	IE 30.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 26.07.2023	LU 16.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 13.09.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 19.04.2023	LU 30.12.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 05.11.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 737 259	(51) A46B 9/04
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 737 006	(51) H04B 10/69	LU 05.11.2023	LV 22.02.2023	NO 15.08.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 737 263	(51) A47B 88/487
IE 11.10.2023	IS 26.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 22.02.2023		IE 07.12.2023	IS 15.07.2023
SM 26.07.2023				LT 15.03.2023	LU 07.12.2023
				LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00	(11) 3 737 109	(51) H04N 21/6334	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 01.03.2023	IE 28.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 20.03.2024			
LT 01.03.2023	LU 28.11.2023			(11) 3 737 266	(51) A47G 19/02
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 737 114	(51) H04R 5/04	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 737 278	(51) A61B 3/14
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 16.12.2023	IS 15.07.2023		
		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 737 307	(51) A61B 17/16
		LU 16.12.2023	LV 15.03.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 737 026	(51) H04L 5/00	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 737 312	(51) A61B 17/70
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
IE 24.12.2023	IS 16.12.2023	SM 15.03.2023		(11) 3 737 329	(51) A61B 50/20
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 24.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 737 128	(51) H04W 8/18	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IE 28.11.2023	IS 21.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			LT 21.06.2023	LU 28.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 737 131	(51) H04W 12/04	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 737 053	(51) H04L 27/00	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 09.10.2023	IS 12.11.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 737 333	(51) A61C 19/06
IE 12.12.2023	IS 03.09.2023	LU 09.10.2023	LV 12.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 08.08.2024	
LU 12.12.2023	LV 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 737 338	(51) A61F 2/44
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 10.07.2024	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 12.07.2023			
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			(11) 3 737 339	(51) A61F 2/44
SM 03.05.2023		(11) 3 737 193	(51) H04W 74/08	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 737 060	(51) H04L 27/26	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 737 348	(51) A61H 31/00
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
HR 13.09.2023	IE 07.11.2023	(11) 3 737 255	(51) A44B 11/06	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 13.09.2023	LU 07.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 07.06.2023	
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
				(11) 3 737 372	(51) A61K 31/397

(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 737 374 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61K 31/568 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 737 552 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 21.12.2023 IT 10.05.2023 LU 21.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B22F 10/31 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 737 667 (84) HR 03.04.2024	(51) C07D 237/16 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 737 376 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C07D 285/135 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 737 559 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IE 18.12.2023 IT 27.09.2023 LU 18.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B27D 3/00 (84) DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 737 673 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 307/28 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 737 419 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61K 47/60 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 737 574 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B60H 1/34 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 20.12.2023 IT 12.04.2023 LU 20.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 737 676 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 239/42 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 737 429 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61L 15/26 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 737 583 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60N 2/56 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 737 724 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C09J 111/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 737 435 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61M 60/178 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 29.11.2023 IT 18.10.2023 LU 29.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 737 632 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) B66C 13/18 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 737 750 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C12N 9/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 737 440 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 28.12.2023 IT 10.05.2023 LU 28.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A61M 1/14 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 737 636 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B68G 7/05 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 737 794 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) D21H 23/50 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 14.11.2023 IT 08.03.2023 LU 14.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 737 441 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61M 1/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 737 649 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 10.01.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B66C 13/18 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 737 805 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) E04F 15/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 737 511 (84) HR 05.06.2024	(51) B08B 3/02 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 737 649 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 10.01.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B66C 13/18 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 737 810 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 21.12.2023 IT 13.09.2023 LT 13.09.2023 LU 21.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E04F 15/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 737 512 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 19.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B09B 1/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 737 632 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) B66C 13/18 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 737 805 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) E04F 15/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 737 529 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B24B 51/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 737 649 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 10.01.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) C03B 5/187 (84) BG 20.03.2024 DE 01.08.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 737 810 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 21.12.2023 IT 13.09.2023 LT 13.09.2023 LU 21.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B65D 90/62 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 737 547 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) B29C 59/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 737 664 (84) GR 07.06.2024	(51) C07D 207/34 (84) HR 06.03.2024	(11) 3 737 814 (84) GR 07.06.2024	(51) E05C 17/60 (84) HR 06.03.2024

IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 06.06.2024		SE 27.03.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 737 837	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 738 007	(51) <i>G05B 19/042</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SM 13.09.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023				
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 738 027	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 738 135	(51) <i>H01J 35/18</i>
IE 24.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LU 24.12.2023	LV 05.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	IE 05.12.2023	IS 14.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023	LU 05.12.2023	LV 14.06.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SM 05.07.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 737 854	(51) <i>F02P 5/152</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			SM 14.06.2023	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 738 044	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 738 143	(51) <i>H01L 21/768</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 737 892	(51) <i>F24H 9/14</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 738 167	(51) <i>H01M 10/0567</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 738 045	(51) <i>H04L 67/10</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 738 195	(51) <i>H02K 3/24</i>
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 737 909	(51) <i>G01C 3/04</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023
		LU 04.12.2023	LV 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 737 920	(51) <i>G01F 23/263</i>	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 17.12.2023	LV 19.07.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 737 940	(51) <i>H01J 49/00</i>			SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 738 068	(51) <i>G06V 20/56</i>	SM 19.07.2023	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 738 207	(51) <i>H03K 17/08</i>
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 737 947	(51) <i>G01N 33/52</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 20.12.2023	IS 13.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 17.07.2024		LU 20.12.2023	LV 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 737 969	(51) <i>G01S 13/93</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 738 210	(51) <i>H03K 17/92</i>
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 737 990	(51) <i>G02B 26/12</i>	(11) 3 738 100	(51) <i>G06T 7/11</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 06.03.2024	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 738 113	(51) <i>G08G 1/097</i>	(11) 3 738 252	(51) <i>H04L 5/00</i>
IE 14.12.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LU 14.12.2023	LV 16.08.2023	NO 15.08.2024		IE 21.12.2023	IS 22.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 738 118	(51) <i>G10L 21/0232</i>	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SM 22.11.2023	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	DE 01.05.2024	DK 13.09.2023		
SM 16.08.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 738 253	(51) <i>H04L 5/00</i>
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 737 995	(51) <i>G02F 1/01</i>	HR 13.09.2023	IE 23.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 13.09.2023	LU 23.10.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 738 270	(51) <i>H04W 8/18</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				

(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 738 294 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 4/70 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 738 424 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A01D 34/66 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 738 647 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 5/24 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 738 322 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04R 1/34 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 738 448 (84) AT 17.05.2023 CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 FR 31.10.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) A24F 40/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 28.10.2023 IT 17.05.2023 LU 28.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 738 700 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B23B 31/117 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 738 334 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 19.12.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 16/14 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 738 501 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 3/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 738 702 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B23B 35/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 738 361 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 56/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 738 503 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 738 705 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23K 20/12 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 738 362 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 68/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 738 525 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 21.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 738 716 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 30.11.2023 IT 19.07.2023 LU 30.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 738 368 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 72/542 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 738 532 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 738 718 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01F 7/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 738 369 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 10.12.2023 IT 17.05.2023 LU 10.12.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 738 562 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61F 13/532 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 27.12.2023 IT 05.04.2023 LU 27.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 738 719 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B25J 9/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 738 384 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 28.12.2023 IT 02.08.2023 LU 28.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H04W 74/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 738 604 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 29.12.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(51) A61K 38/18 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 29.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024	(11) 3 738 726 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B25J 13/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 05.10.2023 IT 23.08.2023 LU 05.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 738 408 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023	(51) H05B 6/06 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 26.11.2023 IT 27.09.2023 LU 26.11.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023	(11) 3 738 738 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B29C 43/52 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 738 785 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) B42D 25/369 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 22.08.2024
(11) 3 738 794	(51) B60C 11/03	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 739 164
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 21.06.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 739 005	(51) C08L 71/12	EE 21.06.2023
HR 27.09.2023	IE 17.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 21.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 22.09.2023
LT 27.09.2023	LU 17.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 27.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 739 019	(51) C09K 11/02	IT 21.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 27.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 21.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 23.10.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 739 053	(51) C12N 15/82	SE 21.06.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 738 828	(51) B60P 7/13	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 739 201
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	HR 24.04.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 06.10.2023	IS 30.12.2023	NO 24.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 739 247
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 06.10.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 27.03.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 13.03.2024
(11) 3 738 829	(51) B60Q 1/26	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 13.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 13.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 738 846	(51) B60T 11/18	SM 30.08.2023		(11) 3 739 266
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 739 062	(51) C12Q 1/6809	(84) HR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 22.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 739 267
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 28.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 20.10.2023	IS 16.12.2023	IS 27.07.2024
(11) 3 738 882	(51) B64D 15/12	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 27.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 20.10.2023	LV 16.08.2023	NO 27.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 739 285
(11) 3 738 892	(51) B64F 5/60	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 22.03.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 22.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 22.03.2023
NO 15.08.2024		SM 16.08.2023		GR 23.06.2023
(11) 3 738 906	(51) G05B 19/418	(11) 3 739 077	(51) C23C 14/00	IE 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 22.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 06.12.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 22.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 739 080	(51) C23C 22/34	NO 22.06.2023
IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 24.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 01.08.2024		RS 22.03.2023
LU 18.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 739 081	(51) C23C 22/34	SI 22.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 22.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 739 290
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 24.04.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 739 091	(51) D02G 1/06	HR 24.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 24.04.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 739 293
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 738 910	(51) B65G 47/26	(11) 3 739 097	(51) D05B 57/02	HR 26.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 739 297
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 739 131	(51) E02F 9/26	(84) BG 12.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 739 304
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024
SE 20.03.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 03.04.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 03.04.2024
(11) 3 738 940	(51) C04B 28/02	SE 27.03.2024		(11) 3 739 313
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 739 151	(51) E05B 1/00	(84) BG 19.06.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 19.06.2024
FI 26.04.2023	HR 26.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 739 339
IE 26.12.2023	IS 26.08.2023			(84) BG 19.06.2024
LT 26.04.2023	LU 26.12.2023			HR 19.06.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			(11) 3 739 339
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			(84) BG 19.06.2024

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 06.03.2024			
HR 25.10.2023	IE 21.11.2023			(11) 3 739 580	(51) G10L 19/24
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 739 401	(51) G05B 17/02	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
LT 25.10.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 17.07.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			(11) 3 739 596	(51) G16H 50/30
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 739 423	(51) G05G 5/03	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 25.10.2023		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 739 652	(51) H01M 50/176
(11) 3 739 347	(51) G01R 31/42	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 25.10.2023	IS 01.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 739 655	(51) H01M 10/48
(11) 3 739 349	(51) G01R 31/327	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SM 01.03.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 739 449	(51) G06F 9/455	IE 27.12.2023	IS 30.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IE 07.10.2023	IS 16.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 27.12.2023	LV 31.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LU 07.10.2023	LV 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 739 452	(51) H04L 67/55	SM 31.05.2023	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024		
SM 16.08.2023		NO 10.07.2024		(11) 3 739 694	(51) H01R 13/6582
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 739 365	(51) G01V 8/20	(11) 3 739 487	(51) G06F 21/62	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(11) 3 739 701	(51) H01T 13/20
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 739 381	(51) G02F 1/13357	IE 18.10.2023	IS 02.12.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 739 757	(51) H03K 17/96
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 18.10.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IE 06.12.2023	IS 15.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 06.12.2023	LV 15.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 02.08.2023			
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			(11) 3 739 759	(51) H03L 7/08
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 739 515	(51) G06V 10/82	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		NO 01.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 739 383	(51) G03B 3/10	(11) 3 739 559	(51) G09B 9/16	SE 27.03.2024	
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 739 788	(51) H04L 5/00
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 10.10.2023	IS 10.09.2023	SE 20.03.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 10.10.2023	LV 10.05.2023			SE 20.03.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 739 574	(51) G10L 15/20		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 739 789	(51) H04L 5/00
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 10.05.2023		IE 28.12.2023	IS 13.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LU 28.12.2023	LV 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 739 391	(51) G03G 9/097	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 739 824	(51) H04N 1/32
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 17.07.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 739 930	LU 25.12.2023	LV 26.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(51) H04B 7/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 24.05.2023	IE 28.11.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 24.05.2023	LU 28.11.2023	EE 25.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 26.01.2024	SM 26.04.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IE 21.12.2023		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 25.10.2023	(11) 3 739 998	(51) H04W 72/04
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 21.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 25.10.2023	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 25.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		PT 26.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
		RS 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SK 25.10.2023	SE 06.03.2024	
(11) 3 739 826	(51) H04L 67/1097			
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 739 935	(51) H04W 24/08	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 17.07.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			
SE 20.03.2024				
(11) 3 739 837	(51) H04L 9/40	(11) 3 739 940	(51) H04B 7/06	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 739 945	(51) H04L 47/11	
SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
		SE 20.03.2024		
(11) 3 739 858	(51) H04M 1/656	(11) 3 739 954	(51) H04W 36/00	
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	
NO 15.08.2024		HR 27.09.2023	IE 03.11.2023	
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	
		NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	
		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	
		SM 27.09.2023		
(11) 3 739 860	(51) H04M 3/523	(11) 3 739 957	(51) H04W 36/30	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 739 879	(51) H04N 25/75	(11) 3 739 984	(51) H04W 52/36	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 27.12.2023	IS 04.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	
		LU 27.12.2023	LV 04.10.2023	
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 739 918	(51) H04W 8/06	(11) 3 739 985	(51) H04W 72/566	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023			
HR 01.03.2023	IE 26.11.2023			
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			
LT 01.03.2023	LU 26.11.2023			
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			
(11) 3 739 923	(51) H04W 12/06	(11) 3 739 994	(51) H04W 72/04	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			
HR 06.09.2023	IE 25.10.2023			
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023			
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023			
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			
(11) 3 739 924	(51) H04L 9/40	(11) 3 739 997	(51) H04W 72/04	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
		IE 25.12.2023	IS 26.08.2023	

(11) 3 740 129	(51) G06N 3/045	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	LU 05.10.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 740 328	(51) B08B 3/02	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 740 525	(51) C08J 3/075
(11) 3 740 147	(51) A61B 18/02	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 20.03.2024		NO 01.08.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(11) 3 740 526	(51) C08J 3/12
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 740 337	(51) B22F 5/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 27.03.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
				(11) 3 740 531	(51) C08L 23/12
(11) 3 740 157	(51) A61F 2/04	(11) 3 740 417	(51) B62D 15/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 22.08.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 20.09.2023	IE 30.11.2023	(11) 3 740 424	(51) B63B 39/03	SE 20.03.2024	
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
LT 20.09.2023	LU 30.11.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 740 546	(51) C10M 169/06
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 740 433	(51) B65D 41/04	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 01.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 740 442	(51) B65G 1/04	(11) 3 740 590	(51) C12Q 1/6886
SM 20.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 24.07.2024	
(11) 3 740 185	(51) A61K 8/34	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 740 607	(51) D01G 11/04
CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 13.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 740 449	(51) B66C 1/10	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 30.11.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 22.11.2023	DE 01.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 30.11.2023	LV 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 740 622	(51) E03C 1/05
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 22.11.2023	LU 15.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 740 206	(51) C07D 403/04	(11) 3 740 457	(51) C03C 3/064	(11) 3 740 638	(51) E05F 15/40
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 740 658	(51) F01D 25/24
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 740 262	(51) A61M 5/168	(11) 3 740 466	(51) C07D 217/26	NO 29.08.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 740 668	(51) F02N 11/08
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 740 480	(51) C07D 403/12	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 11.12.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 740 269	(51) A61M 16/04	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 29.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		(11) 3 740 520	(51) C08G 18/42	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 740 301	(51) B01D 46/54	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 29.03.2023	
HR 26.07.2023	IE 01.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 740 677	(51) F03D 13/25
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 19.04.2023	IE 05.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	DE 01.08.2024	FI 09.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023

LU 16.01.2024 RO 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	MC 09.08.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 740 693 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16D 65/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 740 784 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01S 13/58 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 740 866 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 9/455 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 21.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 740 706 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F16J 15/324 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 740 798 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 6/42 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 740 897 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06V 10/82 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 740 740 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G01D 5/24 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 20.11.2023 IT 21.06.2023 LU 20.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 740 831 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G05D 1/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 740 897 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06V 10/82 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 740 750 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 24/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 740 834 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 05.12.2023 IT 07.06.2023 LU 05.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G05F 1/46 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 740 901 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 13.11.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G06K 19/07 (84) DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 13.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 740 763 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01P 5/24 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 740 836 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05F 1/563 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 740 925 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G06Q 30/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 740 766 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01R 1/067 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 740 839 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 740 940 (84) CH 31.10.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 29.10.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G07C 9/21 (84) CZ 05.07.2023 GB 29.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 740 772 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01R 31/34 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 740 847 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 740 974 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01L 33/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 740 777 (84) CH 30.11.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 15.11.2023 IT 28.06.2023 LU 15.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G01S 13/931 (84) DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 740 848 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 740 978 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01M 50/213 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 740 783 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 15.11.2023 IT 24.05.2023 LU 15.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023	(51) G01S 13/58 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 740 851 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 22.10.2023 IT 04.10.2023 LU 22.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D05C 7/08 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 740 990 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01M 8/0232 (84) IS 29.09.2024
		(11) 3 740 863 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G06N 5/02 (84) CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 23.11.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023		

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 741 228	(51) A24F 40/485	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 18.10.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 741 027	(51) H02J 13/00	(11) 3 741 249	(51) A45C 7/00	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 741 455	(51) B01J 3/03
(11) 3 741 030	(51) H02K 7/116	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.07.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 741 077	(51) H04W 72/23	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 20.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 741 251	(51) A45F 3/44	SE 20.03.2024	
NO 15.08.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 741 467	(51) A01M 7/00
(11) 3 741 109	(51) G06F 3/01	NO 03.07.2024		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 741 270	(51) A47J 37/12	NO 15.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 741 487	(51) B23H 7/10
NO 24.07.2024		NO 10.07.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 741 125	(51) H04N 19/503	(11) 3 741 308	(51) A61B 17/072	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 741 492	(51) B23K 9/32
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 20.06.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 741 327	(51) A61F 2/24	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 741 136	(51) H04R 5/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 741 558	(51) B32B 27/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 741 143	(51) H04W 4/80	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 741 368	(51) A61K 31/404	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 22.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 741 153	(51) H04W 28/24	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 741 628	(51) B60R 19/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 741 157	(51) H04W 36/32	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 741 381	(51) A61K 38/06	IE 14.12.2023	IS 26.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 14.12.2023	LV 26.04.2023
IE 18.12.2023	IS 30.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 741 416	(51) A61M 16/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LU 18.12.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 26.04.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 741 630	(51) B60S 1/08
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 20.03.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SM 31.05.2023		(11) 3 741 418	(51) A61M 16/00	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 741 173	(51) H04B 7/26	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 741 648	(51) B62D 1/04
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 741 423	(51) A61N 1/04	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 741 188	(51) H05B 45/3578	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) 3 741 680	(51) B64D 33/02
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 17.07.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 741 427	(51) A61N 1/36	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 741 206	(51) A01K 1/015	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.08.2024		IE 16.12.2023	IS 26.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 741 431	(51) A61N 5/10	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 16.12.2023	LV 26.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SE 27.03.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 741 219	(51) A23K 50/42	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 27.12.2023	IS 25.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 29.08.2024		LU 27.12.2023	LV 25.10.2023	SM 26.07.2023	
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 741 697	(51) B65D 3/06
				(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024

(11) 3 741 724	(51) C01B 33/18	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 02.08.2023	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 741 808	(51) C08K 3/013	(11) 3 741 935	(51) E05B 67/00
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 22.10.2023	IS 23.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 17.07.2024	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 01.08.2024			
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 741 817	(51) C09D 11/50	(11) 3 741 936	(51) E05B 67/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 24.07.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 08.08.2024			
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 741 820	(51) C09D 153/02	(11) 3 741 937	(51) E05B 67/00
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
SM 23.08.2023		NO 17.07.2024		NO 24.07.2024	
(11) 3 741 736	(51) C07C 17/361	(11) 3 741 836	(51) C11D 17/04	(11) 3 741 938	(51) H03K 17/955
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IE 25.12.2023	IS 02.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.05.2023	IE 05.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LU 25.12.2023	LV 02.08.2023			LT 31.05.2023	LU 05.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 741 839	(51) C12M 1/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 20.06.2024		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 02.08.2023				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 741 737	(51) C07C 17/361	(11) 3 741 843	(51) C12N 5/0784	(11) 3 741 959	(51) F01D 5/18
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 741 865	(51) C12P 7/42	NO 08.08.2024	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
IE 25.12.2023	IS 29.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 741 961	(51) F01D 15/12
LT 29.03.2023	LU 25.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 01.08.2024	
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 741 868	(51) C12Q 1/68	(11) 3 741 983	(51) F02M 21/02
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		NO 22.08.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 741 769	(51) C07F 15/00	(11) 3 741 874	(51) C21D 8/12	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 11.10.2023	(84) IE 20.10.2023	HR 03.05.2023	IE 05.11.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 03.05.2023	LU 05.11.2023
HR 28.06.2023	IE 04.12.2023	SM 11.10.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 28.06.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 741 891	(51) A43B 1/04	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 27.09.2023	IE 16.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 742 000	(51) F15B 11/02
SM 28.06.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 741 772	(51) C07J 31/00	(11) 3 741 903	(51) D06F 39/02	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 741 786	(51) C08G 59/22	NO 08.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024				
NO 10.07.2024					
(11) 3 741 789	(51) C08G 65/40	(11) 3 741 908	(51) D06F 58/10	(11) 3 742 006	(51) F16B 19/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 742 015	(51) F16D 43/18
HR 21.06.2023	IE 29.11.2023	IE 05.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 21.06.2023	LU 29.11.2023	LU 05.12.2023	LV 02.08.2023	NO 01.08.2024	
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 742 058	(51) F24D 19/02
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024

LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.07.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 742 069	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 225	(51) G03B 5/00	IE 21.12.2023	IS 27.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 21.12.2023	LV 27.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 742 078	(51) F25B 31/00	(11) 3 742 258	(51) G06F 1/16	(11) 3 742 418	(51) G08C 19/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 15.08.2024	
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
(11) 3 742 087	(51) F25B 47/02	(11) 3 742 266	(51) G06F 3/041	(11) 3 742 441	(51) G10L 19/032
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 01.08.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IE 12.12.2023	IS 07.10.2023			HR 12.04.2023	IE 03.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LU 12.12.2023	LV 07.06.2023			LT 12.04.2023	LU 03.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 07.06.2023				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 742 092	(51) F25D 25/02	(11) 3 742 273	(51) G06F 3/0486	(11) 3 742 467	(51) H01H 69/02
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 24.12.2023	IS 12.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 02.08.2023	IE 21.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 27.03.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LU 24.12.2023	LV 12.07.2023			LT 02.08.2023	LU 21.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SM 12.07.2023				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32	(11) 3 742 334	(51) G06V 40/13	(11) 3 742 509	(51) H10K 50/805
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 22.08.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
IE 19.11.2023	IS 26.08.2023	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 12.07.2023	IE 14.10.2023		
LU 19.11.2023	LV 26.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.07.2023	LU 14.10.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
SM 26.04.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023		
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 742 141	(51) G01K 11/3206	(11) 3 742 342	(51) G06M 1/10	(11) 3 742 514	(51) H01M 50/119
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 12.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 10.05.2023	IE 02.12.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 10.05.2023	LU 02.12.2023			SE 20.03.2024	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 742 171	(51) B01L 9/00	(11) 3 742 414	(51) G08B 25/00	(11) 3 742 528	(51) H01M 4/13
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IT 16.08.2023 LU 28.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 742 897 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A01K 97/02 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 743 117 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 38/17 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 743 267 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B29C 65/56 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 742 908 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 743 124 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61L 2/08 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 743 296 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 12.11.2023 IT 14.06.2023 LU 12.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B60C 19/12 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 742 911 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 743 132 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61M 5/145 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 743 361 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B65G 1/137 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 742 935 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47F 1/10 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 743 147 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 743 365 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B65H 35/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 742 954 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 1/008 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 743 169 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A62C 35/68 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 743 376 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) C01B 33/18 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 742 955 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 1/05 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 743 178 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 14.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A63F 3/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 743 388 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C03B 23/09 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 742 980 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 743 186 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B01D 21/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 743 395 (84) AL 12.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GB 03.10.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 03.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) C03C 23/00 (84) AT 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 03.10.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 742 981 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 8/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 743 232 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B22F 10/368 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 743 405 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023	(51) C07D 205/04 (84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
(11) 3 743 018 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/64 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 743 237 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 25.01.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) B23K 26/00 (84) BG 29.02.2024 DE 01.08.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 743 428 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07D 205/04 (84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
(11) 3 743 020 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61F 5/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 743 245 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B25D 11/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 743 455 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.12.2023	(51) B22F 10/28 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023
(11) 3 743 028 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 13/15 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 743 265 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.12.2023	(51) B25D 11/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 743 477 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023	(51) C07D 205/04 (84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
(11) 3 743 055 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 31/05 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 743 277 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.12.2023	(51) B22F 10/28 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023	(11) 3 743 495 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023	(51) C07D 205/04 (84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023

LU 22.01.2024	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 22.01.2024	LV 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 743 447	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 743 589	(51) <i>E21B 21/06</i>	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 743 703	(51) <i>F02M 21/02</i>
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 27.06.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 743 449	(51) <i>C08F 22/10</i>	IE 24.11.2023	IS 19.08.2023	RS 06.06.2024	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 743 726	(51) <i>G01N 33/574</i>
NO 17.07.2024		LU 24.11.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 743 458	(51) <i>C08G 63/685</i>	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 743 737	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 743 459	(51) <i>C08G 63/685</i>	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 743 593	(51) <i>E21B 33/127</i>	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 743 464	(51) <i>C08J 9/236</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	HR 05.04.2023	IE 26.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 05.04.2023	LU 26.11.2023
(11) 3 743 491	(51) <i>C10M 171/00</i>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 06.12.2023	LU 24.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 06.12.2023	PL 06.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 30.08.2023	IE 19.12.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LU 19.12.2023	LV 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 743 743	(51) <i>G01T 1/24</i>
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 743 619	(51) <i>F03B 13/20</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 30.08.2023		(11) 3 743 624	(51) <i>F03D 13/20</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 743 514	(51) <i>C12N 9/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 743 750	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 743 517	(51) <i>C07D 275/03</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 06.03.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 743 630	(51) <i>F16C 17/14</i>	IE 31.12.2023	IS 05.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LU 31.12.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 743 548	(51) <i>D01D 10/02</i>	(11) 3 743 633	(51) <i>F16D 1/06</i>	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 08.08.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 743 551	(51) <i>D04H 1/42</i>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 05.07.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 06.03.2024		(11) 3 743 760	(51) <i>G02B 27/01</i>
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 743 635	(51) <i>F16D 41/063</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 743 557	(51) <i>D07B 1/02</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 743 639	(51) <i>F16F 15/14</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.04.2023	IE 04.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.08.2024		LT 19.04.2023	LU 04.12.2023
SE 06.03.2024		(11) 3 743 650	(51) <i>F16M 11/12</i>	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 743 563	(51) <i>E02F 9/12</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024		RO 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 743 672	(51) <i>F41H 1/02</i>	RS 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 743 574	(51) <i>E04G 21/04</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 19.04.2023	SI 19.04.2023
		CZ 29.11.2023	DE 01.08.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 743 793	(51) <i>G06F 3/01</i>
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
				(11) 3 743 840	(51) <i>H04L 9/40</i>

(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 05.07.2023	IE 11.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 743 843	(51) <i>G06F 21/56</i>	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 05.07.2023	LU 11.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 27.03.2024	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
HR 01.03.2023	IE 23.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 744 112	(51) <i>H04R 19/04</i>
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LT 01.03.2023	LU 23.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			NO 08.08.2024	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 744 016	(51) <i>H04B 7/08</i>		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 744 117	(51) <i>H04W 4/70</i>
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		(11) 3 744 020	(51) <i>H04J 3/06</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 10.12.2023	IS 12.08.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		NO 03.07.2024		LU 10.12.2023	LV 12.04.2023
				MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 743 865	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 744 022	(51) <i>H04L 1/00</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 743 877	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 744 034	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 744 139	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 24.07.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IE 19.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 744 147	(51) <i>H04W 74/00</i>
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		LU 19.12.2023	LV 10.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 744 159	(51) <i>H05K 7/20</i>
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SM 10.05.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(11) 3 744 046	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 744 175	(51) <i>A01N 57/20</i>
		(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 29.08.2024	
		HR 14.06.2023	IE 18.12.2023		
		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 744 263	(51) <i>A61B 17/072</i>
		LU 18.12.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 744 264	(51) <i>A61B 17/00</i>
		SM 14.06.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
		(11) 3 744 059	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 744 275	(51) <i>A61B 5/283</i>
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 11.10.2023	IE 27.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
		(11) 3 744 067	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 744 292	(51) <i>A61F 2/28</i>
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
		(11) 3 744 071	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 744 300	(51) <i>A61G 12/00</i>
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		(11) 3 744 103	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 744 332	(51) <i>A61K 31/7004</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 744 449	(51) B23B 27/14	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 744 364	(51) A61M 1/36	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 744 605	(51) B61L 27/04
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 744 460	(51) B23K 9/095	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 04.01.2023	DE 01.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 744 365	(51) A61M 1/36	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 744 461	(51) B23K 9/095	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 744 366	(51) A61M 1/36	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 22.11.2023	IS 04.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 08.08.2024		LU 22.11.2023	LV 04.01.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 744 468	(51) B23K 26/073	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
LU 21.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 744 479	(51) B25B 13/04	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 744 608	(51) B61K 9/08
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 22.08.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 04.01.2023	IE 01.10.2023	(11) 3 744 639	(51) B64D 45/00
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 744 372	(51) A61M 5/32	LT 04.01.2023	LU 01.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	IE 12.11.2023
HR 26.04.2023	IE 30.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 22.03.2023	LU 12.11.2023
LT 26.04.2023	LU 30.12.2023	(11) 3 744 484	(51) B25J 13/08	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 05.07.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 744 650	(51) B65B 65/00
(11) 3 744 381	(51) A61M 25/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	LT 05.07.2023	LU 30.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 23.05.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
CH 31.12.2022	CY 23.02.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 20.03.2024	
GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 744 670	(51) B65H 63/06
IE 29.12.2023	IS 23.06.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LI 31.12.2022	LT 23.02.2022	(11) 3 744 488	(51) B26B 21/22	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 29.12.2022	LV 23.02.2022	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 23.02.2022	MK 23.02.2022	NO 15.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MT 23.02.2022	NO 23.05.2022	(11) 3 744 572	(51) B60R 11/04	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 23.02.2022	PT 23.06.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024	
RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 744 708	(51) C07C 217/08
SI 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 23.02.2022		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 744 382	(51) A61M 25/06	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 27.03.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 744 579	(51) B60R 21/233	HR 09.08.2023	IE 12.11.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 744 443	(51) B22F 3/105	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 09.08.2023	LU 12.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 15.08.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 744 581	(51) B60R 25/24	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 22.03.2023	IE 25.11.2023	NO 01.08.2024		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 744 601	(51) G06F 18/23213	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 22.03.2023	LU 25.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 744 740	(51) C08F 263/08
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PL 22.03.2023	PT 22.07.2023	(11) 3 744 602	(51) B60W 50/038	NO 15.08.2024	
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024		(11) 3 744 741	(51) C08F 210/06
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 03.04.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 03.04.2024			

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 744 746	(51) C08G 18/08	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 744 905	(51) E02F 9/20	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 745 064	(51) F25D 27/00
NO 01.08.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 744 794	(51) C08L 101/12	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 745 079	(51) G01B 7/02
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 15.11.2023	LU 11.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 744 798	(51) C09D 163/00	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 13.12.2023	IS 12.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			LU 13.12.2023	LV 12.07.2023
SE 27.03.2024		(11) 3 744 908	(51) E02F 9/20	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 744 818	(51) C10M 137/12	(11) 3 744 909	(51) E02F 9/20	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 12.07.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(11) 3 745 094	(51) G01F 1/32
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 744 911	(51) E03C 1/02	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 12.06.2024		HR 07.06.2023	IE 14.10.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 744 822	(51) C12C 13/10	(11) 3 744 947	(51) F01C 21/10	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 08.08.2024		NO 29.08.2024			
(11) 3 744 830	(51) C12N 1/21	(11) 3 744 958	(51) F02C 7/236	(11) 3 745 096	(51) G01F 1/661
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 23.12.2023	IS 22.03.2024	HR 28.06.2023	IE 27.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 22.11.2023	LU 23.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 20.03.2024	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 28.06.2023	LU 27.11.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 745 099	(51) G01F 25/10
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SM 22.11.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 744 869	(51) C22C 38/00	(11) 3 744 974	(51) F03D 17/00	IE 23.10.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			LU 23.10.2023	LV 12.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 744 875	(51) C25D 11/04	(11) 3 744 985	(51) F15B 15/14	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 12.07.2023	
		NO 08.08.2024			
(11) 3 744 883	(51) D02G 1/02	(11) 3 745 040	(51) F24F 11/42	(11) 3 745 106	(51) G01K 11/16
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 744 892	(51) D06F 39/08	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 25.10.2023	IE 16.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 27.03.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			LT 25.10.2023	LU 16.11.2023
NO 22.08.2024				LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 744 903	(51) E02F 3/43	(11) 3 745 046	(51) F24H 9/13	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 08.08.2024		SM 25.10.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023				
HR 16.08.2023	IE 02.11.2023	(11) 3 745 055	(51) F25B 49/00	(11) 3 745 115	(51) G01N 21/64
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 16.08.2023	LU 02.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
		(11) 3 745 062	(51) F25D 23/12		

IE 10.10.2023	IS 09.12.2023	LU 30.12.2023	LV 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LU 10.10.2023	LV 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 27.03.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			(11) 3 745 377	(51) G08G 1/14
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 745 253	(51) G06F 3/16	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SM 09.08.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 745 122	(51) G01N 23/225	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 745 404	(51) C07K 14/705
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 30.12.2023	IS 04.02.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 01.08.2024		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 03.07.2024	
		LU 30.12.2023	LV 04.10.2023		
(11) 3 745 138	(51) G01N 35/00	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 745 428	(51) H10N 60/01
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			IE 28.12.2023	IS 02.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			LT 02.08.2023	LU 28.12.2023
		(11) 3 745 271	(51) H04L 41/069	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 745 163	(51) G02B 3/14	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 745 278	(51) G06F 16/25	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
		(11) 3 745 291	(51) G06F 21/57	(11) 3 745 439	(51) F16P 3/08
(11) 3 745 166	(51) G02B 5/18	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 745 294	(51) G06F 30/10	(11) 3 745 451	(51) H01L 23/00
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 09.08.2023	IE 07.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LT 09.08.2023	LU 07.11.2023	HR 14.06.2023	IE 20.12.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 745 475	(51) H01L 27/15
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 20.12.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 14.06.2023			
(11) 3 745 181	(51) G02B 21/00	(11) 3 745 366	(51) G07D 9/00	(11) 3 745 484	(51) H10K 85/10
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 29.08.2024		CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 745 192	(51) G02F 1/157	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IE 27.12.2023	IS 27.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 21.01.2024	LV 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LU 27.12.2023	LV 27.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 10.05.2023	IE 21.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LT 10.05.2023	LU 21.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 745 370	(51) G08B 25/04	(11) 3 745 490	(51) H01M 4/66
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 20.12.2023	DE 01.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 745 200	(51) G03B 21/14	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SE 20.03.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 21.01.2024	LV 20.12.2023		
NO 01.08.2024		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 745 498	(51) H01M 4/131
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 745 252	(51) G06F 3/16	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			IE 12.12.2023	IS 13.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IE 30.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 745 376	(51) G08G 1/16	LU 12.12.2023	LV 13.09.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 29.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 745 679	(51) <i>H04L 43/10</i>	NL 10.04.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 745 805
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 03.05.2023
(11) 3 745 501	(51) <i>H01M 4/13</i>	NO 01.08.2024		CH 31.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 745 686	(51) <i>H04M 1/02</i>	DK 03.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 03.05.2023
NO 01.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FR 31.10.2023
(11) 3 745 504	(51) <i>H01M 4/133</i>	NO 01.08.2024		HR 03.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 745 688	(51) <i>H04M 1/02</i>	IS 03.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 03.05.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 03.05.2023
GR 13.10.2023	FR 12.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 03.05.2023
IE 17.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 745 689	(51) <i>H04M 1/02</i>	PL 03.05.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RO 03.05.2023
LU 17.12.2023	LV 12.07.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	SE 03.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 06.06.2024		SK 03.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 745 697	(51) <i>H04M 3/50</i>	(11) 3 745 817
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 18.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 19.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 18.12.2023
SM 12.07.2023		(11) 3 745 704	(51) <i>H04N 23/60</i>	MC 18.10.2023
(11) 3 745 507	(51) <i>H01M 4/134</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 18.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 18.10.2023
NO 15.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 745 822
(11) 3 745 539	(51) <i>H01R 13/11</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 09.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 745 712	(51) <i>H04N 21/44</i>	DK 09.08.2023
(11) 3 745 590	(51) <i>H03F 3/185</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 09.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 10.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 13.12.2023
(11) 3 745 615	(51) <i>H04J 3/06</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 09.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 13.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	SE 06.03.2024		MC 09.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 745 723	(51) <i>H04N 19/126</i>	NO 09.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) DK 12.04.2023	(84) FI 12.04.2023	PT 11.12.2023
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	IE 23.10.2023	IS 12.08.2023	RS 09.08.2023
HR 26.07.2023	IE 30.10.2023	LT 12.04.2023	LU 23.10.2023	SI 09.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SM 09.08.2023
LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	SI 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 745 833
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 745 729	(51) <i>H04N 21/41</i>	(84) AT 28.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	CZ 28.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 17.07.2024		EE 28.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 745 746	(51) <i>H04W 4/02</i>	FI 28.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 28.10.2023
(11) 3 745 618	(51) <i>H04L 1/00</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 28.06.2023
NO 01.08.2024		SE 13.03.2024		NL 28.06.2023
(11) 3 745 661	(51) <i>H04L 47/193</i>	(11) 3 745 751	(51) <i>H04W 8/00</i>	PL 28.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 28.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SE 28.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 745 842
IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	HR 01.11.2023	IE 12.11.2023	(84) HR 08.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 08.08.2024
LU 27.12.2023	LV 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 745 852
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) HR 22.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 745 862
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 26.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 26.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 745 869
SM 07.06.2023		(11) 3 745 779	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 745 678	(51) <i>G06F 3/06</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			(11) 3 745 903
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			(84) CZ 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IE 18.12.2023
				(84) ES 18.10.2023
				HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024
				NO 18.01.2024
				RO 18.10.2023
				SK 18.10.2023
				(51) <i>H05B 6/78</i>
				(84) ES 18.10.2023
				HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024
				NO 18.01.2024
				RO 18.10.2023
				SK 18.10.2023
				(51) <i>H05B 45/32</i>
				(84) CZ 09.08.2023
				EE 09.08.2023
				FI 09.08.2023
				HR 09.08.2023
				IS 09.12.2023
				LT 09.08.2023
				LV 09.08.2023
				NL 09.08.2023
				PL 09.08.2023
				RO 09.08.2023
				SE 09.08.2023
				SK 09.08.2023
				(51) <i>H05K 7/14</i>
				(84) CH 30.11.2023
				DK 28.06.2023
				EE 28.06.2023
				GR 29.09.2023
				IE 29.11.2023
				IT 28.06.2023
				LU 29.11.2023
				MC 28.06.2023
				NO 28.09.2023
				PT 30.10.2023
				RS 28.06.2023
				SI 28.06.2023
				SM 28.06.2023
				(51) <i>A01G 9/24</i>
				(84) IS 08.09.2024
				(11) 3 745 852
				(84) HR 22.05.2024
				(51) <i>A01K 61/55</i>
				(84) IS 22.09.2024
				(11) 3 745 862
				(84) BG 26.06.2024
				HR 26.06.2024
				(51) <i>A61K 31/337</i>
				(84) FI 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				(51) <i>A23B 4/03</i>
				(84) IS 06.07.2024
				RS 06.06.2024
				(51) <i>A44C 5/00</i>
				(84) ES 07.06.2023
				HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023

(11) 3 746 387	(51) B65H 67/048	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 746 661	(51) F04D 29/42	(11) 3 746 783	(51) G01N 33/48
IE 27.12.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LU 27.12.2023	LV 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 746 791	(51) G01N 33/574
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 27.03.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 746 684	(51) F16J 15/56	RS 06.06.2024	
SM 26.07.2023		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024		
		(11) 3 746 685	(51) F16K 1/20	(11) 3 746 798	(51) G01N 35/04
(11) 3 746 388	(51) B65H 75/30	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 03.07.2024				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		(11) 3 746 723	(51) F25B 21/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 746 399	(51) C01B 21/09	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 746 799	(51) G01N 35/04
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		(11) 3 746 727	(51) F27B 1/28	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 746 403	(51) C01B 33/145	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 746 827	(51) G02B 6/44
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NO 15.08.2024		(11) 3 746 730	(51) F28F 3/00	NO 10.07.2024	
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 746 839	(51) G02B 27/01
		NO 08.08.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 746 412	(51) C03B 18/06			IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 746 748	(51) E21B 21/08	RS 27.06.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
(11) 3 746 424	(51) C07D 239/48	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 26.11.2023	(11) 3 746 855	(51) G05D 1/02
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LT 07.06.2023	LU 26.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 08.08.2024	
		NL 07.06.2023	PL 07.06.2023		
(11) 3 746 494	(51) C08G 18/48	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 746 894	(51) G06F 11/16
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 29.08.2024		SM 07.06.2023		NO 01.08.2024	
				(11) 3 746 908	(51) G06F 16/2452
(11) 3 746 505	(51) C08L 27/06			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 746 749	(51) H10N 30/87	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 26.09.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NO 22.08.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 746 582	(51) C25B 3/20			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024				
NO 22.08.2024		(11) 3 746 760	(51) H01J 49/04	(11) 3 746 922	(51) G06F 21/12
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 746 587	(51) D01D 4/02				
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 746 761	(51) G01N 3/04	(11) 3 746 962	(51) G06Q 10/08
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 13.12.2023	DE 01.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LT 13.12.2023	LU 09.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
(11) 3 746 628	(51) E21B 17/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 746 997	(51) G08B 25/10
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		SM 13.12.2023		NO 29.08.2024	
(11) 3 746 632	(51) E21B 43/12				
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 746 767	(51) G01N 15/08	(11) 3 747 089	(51) H01S 3/0975
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 12.10.2023	IS 18.05.2023				
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023				
LU 12.10.2023	LV 18.01.2023				
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023				
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023				
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023				
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023				
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
		(11) 3 746 769	(51) G01N 21/17	(11) 3 747 090	(51) H01S 3/11
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.06.2024		SE 27.03.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
(11) 3 747 094	(51) H02B 11/24	(11) 3 747 472	(51) A61K 31/4985	(11) 3 747 628	(51) B29C 61/06
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 03.08.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 747 113	(51) H02K 11/20	(11) 3 747 478	(51) A61L 27/60	(11) 3 747 666	(51) B44C 1/17
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 15.08.2024		ES 12.07.2023	GB 19.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 747 163	(51) H04W 12/00	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	IE 19.10.2023	IS 12.11.2023		
IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
(11) 3 747 173	(51) H04L 65/10	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 747 674	(51) B60C 13/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 12.07.2023		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 747 175	(51) H04L 12/28	(11) 3 747 479	(51) A61L 29/04	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 17.12.2023	IS 27.01.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.08.2024		LU 17.12.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 747 180	(51) H04L 61/00	(11) 3 747 489	(51) A61M 16/00	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 29.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 747 197	(51) H04N 21/258	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 27.03.2024			
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 747 254	(51) A01G 3/04	(11) 3 747 524	(51) B01D 63/04	(11) 3 747 705	(51) B60R 21/013
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 22.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 747 290	(51) A24F 47/00	(11) 3 747 565	(51) B21D 5/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 27.12.2023	IS 30.12.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IE 10.11.2023	IS 19.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 19.04.2023	LU 10.11.2023	LU 27.12.2023	LV 30.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 30.08.2023			
(11) 3 747 305	(51) A45C 11/00	(11) 3 747 582	(51) B23K 3/00	(11) 3 747 706	(51) B60R 21/013
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 747 331	(51) A47L 9/16	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024				
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024				
NO 15.08.2024					
(11) 3 747 333	(51) A47L 13/59	(11) 3 747 599	(51) B24B 5/44	(11) 3 747 727	(51) B61L 27/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.04.2024	NO 10.07.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 10.04.2024			
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 747 361	(51) A61B 5/11	(11) 3 747 602	(51) B25B 15/00	(11) 3 747 758	(51) B63H 25/04
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
		HR 28.06.2023	IE 28.10.2023		
		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		
		LU 28.10.2023	LV 28.06.2023		
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023		
		SM 28.06.2023			
(11) 3 747 370	(51) A61B 8/14	(11) 3 747 626	(51) B29C 70/38	(11) 3 747 780	(51) B64G 1/22
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
				IE 27.12.2023	IS 22.07.2023
				IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
				LU 27.12.2023	LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023

PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 10.05.2023	IE 16.11.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 17.07.2024		LT 10.05.2023	LU 16.11.2023
SM 22.03.2023				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 747 789	(51) B65D 5/66	(11) 3 747 930	(51) C08G 65/336	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 08.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		NO 15.08.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 747 791	(51) B65D 23/08	(11) 3 747 931	(51) C08G 65/336	(11) 3 748 123	(51) E21F 17/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 747 804	(51) B65G 21/14	(11) 3 747 934	(51) C08G 85/00	(11) 3 748 124	(51) E21F 17/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 24.07.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 747 935	(51) C08H 7/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024	
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
(11) 3 747 813	(51) B66B 1/34	(11) 3 747 943	(51) C08L 9/06	(11) 3 748 147	(51) F02C 6/08
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 747 816	(51) B66B 7/06	(11) 3 747 952	(51) C08K 3/08	(11) 3 748 174	(51) F16B 37/08
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 06.06.2024		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 24.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 747 963	(51) C09D 11/328	IE 16.12.2023	IS 06.01.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 24.12.2023	LV 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 16.12.2023	LV 06.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 29.08.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 747 977	(51) C10M 111/02	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 16.08.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 06.09.2023	
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 747 822	(51) B66B 23/10	(11) 3 748 007	(51) C12N 15/90	(11) 3 748 211	(51) F16L 23/08
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 01.08.2024				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 747 833	(51) C01G 53/00	(11) 3 748 061	(51) D06F 37/10	(11) 3 748 217	(51) F17C 9/02
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.07.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 747 840	(51) C03C 3/097	(11) 3 748 093	(51) E03D 5/10	(11) 3 748 229	(51) F23D 14/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) IS 06.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NO 15.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 748 095	(51) E03F 5/14		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
SE 20.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 747 880	(51) C07D 401/14	(11) 3 748 096	(51) E04B 2/48	(11) 3 748 230	(51) F23D 14/06
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 748 100	(51) E04F 10/06	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 20.03.2024	
LU 27.12.2023	LV 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.08.2024			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 748 119	(51) E21B 33/13	(11) 3 748 284	(51) G01B 11/02
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 03.07.2024	
SM 03.05.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(11) 3 747 913	(51) C08F 4/6592			(11) 3 748 299	(51) G01C 21/36
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 748 514	(51) G06F 15/16	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 20.12.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 748 324	(51) G01L 9/00	NO 01.08.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 748 580	(51) G06T 7/11	LU 20.12.2023	LV 10.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 748 325	(51) G01L 9/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 748 592	(51) G07F 17/12	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 03.07.2024		SM 10.05.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 748 615	(51) G02B 6/08	(11) 3 748 718	(51) H01M 50/20
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SE 20.03.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 748 404	(51) G02B 5/08	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 17.12.2023	IS 13.01.2024	IE 18.12.2023	IS 14.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 17.12.2023	LV 13.09.2023	LU 18.12.2023	LV 14.06.2023
IE 13.12.2023	IS 25.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LU 13.12.2023	LV 25.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 748 616	(51) G09F 19/14	SM 14.06.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 748 722	(51) H01M 50/213
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 748 417	(51) G02B 27/01	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 22.08.2024		HR 19.04.2023	IE 02.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 748 423	(51) G02F 1/13357	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 18.10.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 19.04.2023	LU 02.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 18.10.2023	LV 03.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IE 22.10.2023	IS 24.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 748 631	(51) G10L 15/26	SM 03.05.2023	
LU 22.10.2023	LV 24.05.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 748 747	(51) H01M 4/62
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 03.07.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 748 653	(51) H02G 5/06	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 17.07.2024		HR 02.08.2023	IE 01.11.2023
SM 24.05.2023				IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 748 427	(51) H04N 23/56	(11) 3 748 663	(51) H01H 33/70	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 748 467	(51) G06F 1/16	(11) 3 748 670	(51) H01L 21/673	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 748 758	(51) H01M 10/0567
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 748 475	(51) G06F 3/01	(11) 3 748 677	(51) H01L 27/12	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 22.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 748 759	(51) H01M 10/0568
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 748 476	(51) G06F 3/01	(11) 3 748 679	(51) H01L 25/075	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 08.08.2024				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 748 506	(51) G06F 11/30	(11) 3 748 693	(51) H01L 31/0224	(11) 3 748 763	(51) H01M 10/0587
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 748 703	(51) H01L 33/50	(11) 3 748 765	(51) H01P 1/205
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		

NO 12.09.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 749 035	(51) H04L 5/00
(11) 3 748 766	(51) H01P 1/205	LU 29.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NO 12.09.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 748 781	(51) H01R 13/506	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 27.12.2023	IS 26.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
IE 29.12.2023	IS 18.02.2024	SM 07.06.2023		LU 27.12.2023	LV 26.04.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024			MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 748 914	(51) H04L 67/104	PL 26.04.2023	RO 26.04.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 18.10.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 748 787	(51) H01R 13/629	(11) 3 748 926	(51) G06F 9/455	(11) 3 749 055	(51) H05B 6/06
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
IE 29.12.2023	IS 25.02.2024	NO 15.08.2024		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024			ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 748 931	(51) H04L 9/40	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 16.10.2023	IS 08.07.2023
SM 25.10.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 16.10.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 748 789	(51) H01R 24/62	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.04.2023	IE 11.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 01.08.2024		LT 19.04.2023	LU 11.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 748 792	(51) H02B 13/045	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 08.03.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 749 060	(51) H05B 47/10
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 748 819	(51) H02K 5/124	(11) 3 748 952	(51) H04N 23/698	(11) 3 749 118	(51) A24D 1/20
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 08.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 20.09.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 748 953	(51) H04N 23/63	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 27.03.2024	
LU 06.11.2023	LV 20.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 17.07.2024			
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 748 957	(51) H01L 31/02	(11) 3 749 144	(51) A47F 5/10
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 03.07.2024			
(11) 3 748 824	(51) H02K 49/04	(11) 3 748 965	(51) H04N 19/00	(11) 3 749 146	(51) A47G 1/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 29.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 748 968	(51) H04N 19/119	(11) 3 749 149	(51) A47G 19/22
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 03.07.2024	
		NO 01.08.2024			
(11) 3 748 877	(51) H04H 20/82	(11) 3 748 983	(51) H04N 21/845	(11) 3 749 183	(51) A61B 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 748 884	(51) H04L 1/00	(11) 3 748 997	(51) H04W 4/46	(11) 3 749 196	(51) A61B 5/055
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 03.07.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 749 246	(51) A61C 5/50
IE 08.12.2023	IS 11.02.2024	IE 29.12.2023	IS 05.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
LT 11.10.2023	LU 08.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 17.07.2024	
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 29.12.2023	LV 05.07.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 749 247	(51) A61C 7/02
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 11.10.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		SM 05.07.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 748 908	(51) H04L 41/5006			(11) 3 749 249	(51) A61C 8/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 29.12.2023	IS 07.10.2023				

IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	HR 10.05.2023	IE 21.12.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 21.12.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 18.01.2023	IE 21.11.2023
SM 07.06.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
(11) 3 749 270	(51) A61F 13/44	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 18.01.2023	LU 21.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 749 557	(51) B60T 8/42	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 749 740	(51) C12M 1/00
(11) 3 749 275	(51) A61J 1/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 749 573	(51) B64C 27/08	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 17.07.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IE 19.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 749 281	(51) A61Q 13/00	DE 01.08.2024	ES 24.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 749 348	(51) A61K 38/40	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 24.01.2024	LU 24.01.2024	SM 30.08.2023	
(84) HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 749 755	(51) C12N 7/00
NL 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
	NO 17.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 749 790	(51) C21D 8/02
(11) 3 749 377	(51) A61L 27/32	SE 24.01.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 749 585	(51) B65D 55/16	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 08.08.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(11) 3 749 804	(51) D21F 11/00
(11) 3 749 382	(51) A61N 1/36	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.09.2023	IE 19.11.2023	NO 22.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 749 811	(51) E02F 9/26
(11) 3 749 399	(51) A61M 15/00	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	(11) 3 749 833	(51) E21B 33/068
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 749 433	(51) B01D 46/10	SM 13.09.2023		(11) 3 749 835	(51) E21B 34/06
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 749 590	(51) B65D 85/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 15.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 749 442	(51) B01F 23/60	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 749 594	(51) B65G 1/04	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) EE 21.06.2023	(84) FI 05.02.2024	SE 13.03.2024	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 05.02.2024	IS 21.10.2023	(11) 3 749 837	(51) E21B 47/095
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 19.12.2023	IS 26.08.2023	MC 21.06.2023	NO 29.02.2024	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 19.12.2023	LV 26.04.2023	SM 21.06.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 749 603	(51) B65H 51/20	HR 11.10.2023	IE 17.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	LT 11.10.2023	LU 17.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 749 627	(51) C05G 5/00	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
SM 26.04.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		NO 08.08.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 749 447	(51) B01J 19/10	(11) 3 749 631	(51) C07C 33/38	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 749 854	(51) E04H 12/34
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 749 451	(51) B01L 3/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 10.07.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 749 873	(51) F16D 1/08
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NO 29.08.2024		SE 06.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 749 508	(51) B29C 65/72	(11) 3 749 680	(51) C07K 14/195	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) GR 17.11.2023	(84) HR 16.08.2023	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 749 883	(51) F16K 15/02
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 29.02.2024	PL 16.08.2023	(11) 3 749 725	(51) C09J 5/04	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 07.06.2023	GB 22.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		NO 15.08.2024		IE 22.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 749 532	(51) B60C 5/20	(11) 3 749 730	(51) C09J 175/02	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023				
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023				

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 750 038	(51) G06F 3/041	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 750 291	(51) H04L 67/10
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.06.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 07.06.2023					
(11) 3 749 890	(51) F17C 13/06	(11) 3 750 094	(51) H04L 9/32	(11) 3 750 298	(51) G06F 16/9035
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 749 894	(51) F21V 33/00	(11) 3 750 115	(51) H04L 9/40	(11) 3 750 303	(51) H04L 65/70
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 03.07.2024				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 749 905	(51) F24F 8/80	(11) 3 750 150	(51) G09G 3/36	(11) 3 750 346	(51) H04W 36/24
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 27.11.2023	IE 06.12.2023	IS 05.11.2023
IE 11.10.2023	IS 06.01.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	LU 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 06.12.2023	NO 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 05.07.2023	
SM 06.09.2023					
(11) 3 749 917	(51) F42B 12/58	(11) 3 750 165	(51) G16H 40/60	(11) 3 750 355	(51) H04W 68/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 749 957	(51) G01N 33/577	(11) 3 750 181	(51) H01L 23/522	(11) 3 750 387	(51) A01B 73/04
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NO 01.08.2024		HR 30.08.2023	IE 10.10.2023
				IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 749 970	(51) G11C 29/02	(11) 3 750 212	(51) H01Q 21/24	(11) 3 750 396	(51) A01F 15/04
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 10.07.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
		IE 19.12.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
		LU 19.12.2023	LV 20.09.2023		
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 749 980	(51) G01T 1/20	(11) 3 750 214	(51) H01R 12/65	(11) 3 750 415	(51) A24D 1/20
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 749 981	(51) G01T 1/28	(11) 3 750 214	(51) H01R 12/65	(11) 3 750 435	(51) A43B 7/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 749 998	(51) H04N 5/222	(11) 3 750 235	(51) H02M 7/217	(11) 3 750 444	(51) A47B 46/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 12.07.2023	IE 25.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	SE 20.03.2024		IE 07.10.2023	IS 16.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			LU 07.10.2023	LV 16.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 12.07.2023				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 749 999	(51) G02B 23/24	(11) 3 750 270	(51) H04L 5/00	(11) 3 750 458	(51) A47J 19/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 750 019	(51) G05G 1/30	(11) 3 750 289	(51) H04L 12/46		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		

(11) 3 750 482	(51) A61B 6/02	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 750 499	(51) A61B 18/12	(11) 3 750 658	(51) B23K 9/26	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.12.2023	LU 08.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 30.08.2023	IE 26.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IE 21.10.2023	IS 14.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	SM 06.12.2023	
LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 750 752	(51) B60R 11/02
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 750 766	(51) B61C 9/50
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 750 501	(51) A61B 18/14	(11) 3 750 661	(51) B23K 20/12	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 10.05.2023	IE 10.12.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 06.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 10.05.2023	LU 10.12.2023
(11) 3 750 507	(51) A61F 2/00	(11) 3 750 665	(51) B23K 26/348	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 05.06.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 750 522	(51) B05B 5/16	(11) 3 750 689	(51) B29C 64/129	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 750 771	(51) B61G 5/10
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 750 540	(51) A61K 31/421	(11) 3 750 694	(51) B29C 70/38	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 06.12.2023	IS 05.08.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 06.12.2023	LV 05.04.2023
IE 16.12.2023	IS 13.04.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	HR 21.06.2023	IE 21.11.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
LU 16.12.2023	LV 13.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 21.06.2023	LU 21.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 05.04.2023	
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 750 772	(51) B61G 7/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 750 545	(51) A61K 31/665	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 29.03.2023	IE 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 750 701	(51) B29D 35/12	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 29.03.2023	LU 06.12.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 750 575	(51) A61M 5/168	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 19.10.2023	IS 15.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 750 611	(51) B01D 27/06	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 750 773	(51) B61G 7/10
(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023	LU 19.10.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 17.12.2023	IS 12.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 12.07.2023		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 750 618	(51) B01D 53/86	(11) 3 750 720	(51) B60B 3/00	(11) 3 750 777	(51) B61L 25/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 12.07.2023	IE 04.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 12.10.2023	RS 12.07.2023	IE 15.12.2023	IS 25.02.2024
SE 20.03.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 750 644	(51) B21D 17/04	(11) 3 750 736	(51) B62D 59/04	LU 15.12.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 12.07.2023	IE 04.11.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 12.10.2023	RS 12.07.2023		
SE 20.03.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		

SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 751 293 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 12.12.2023 IT 16.08.2023 LU 12.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G01P 5/165 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 750 816 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B64D 41/00 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 29.11.2023 IT 27.09.2023 LU 29.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 751 154 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) F16B 5/01 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 751 306 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01S 7/40 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 750 846 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B67C 3/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 751 159 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F16B 39/282 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 751 309 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01S 13/90 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 750 894 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C07D 491/056 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 751 165 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 13.12.2023 IT 22.03.2023 LU 13.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F16D 13/56 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 751 320 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G02B 5/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 750 939 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) C08G 64/06 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 01.11.2023 IT 24.05.2023 LU 01.11.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 751 183 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F16K 37/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 751 325 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G02B 13/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 751 006 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C12Q 1/686 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 751 193 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F21S 45/60 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 751 329 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 751 010 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C21B 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 751 195 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) F22B 37/24 (84) FI 29.05.2024 NO 29.08.2024	(11) 3 751 337 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 751 045 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) D06F 67/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 751 201 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F23R 3/48 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 751 365 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G05B 19/05 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 751 058 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E02F 9/20 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 751 236 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01D 21/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 27.11.2023 IT 18.10.2023 LU 27.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 751 383 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 10.12.2023 IT 18.10.2023 LU 10.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 751 068 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) E04B 1/68 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 751 260 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 3/4038 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 751 391 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 15.10.2023 IT 15.03.2023	(51) G06F 1/20 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023
(11) 3 751 107 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F01N 5/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 751 268 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01J 49/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) 3 751 117 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F02C 7/36 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024				
(11) 3 751 150 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) A47L 15/42 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024				

LU 15.10.2023	LV 15.03.2023	NO 03.07.2024	(11) 3 751 729	(51) <i>H02S 20/32</i>
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 751 582	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 22.05.2024	HR 28.06.2023	IE 27.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 22.05.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 22.08.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 751 584	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 15.03.2023		(84) BG 29.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(51) <i>G06F 1/26</i>	(84) HR 29.05.2024	(11) 3 751 732	(51) <i>H03F 1/02</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 29.08.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
CZ 05.04.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 751 590	NO 29.08.2024	
EE 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(51) <i>H01H 71/00</i>	(51) <i>H03G 1/00</i>
FI 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 751 611	NO 19.09.2024	(84) NO 19.09.2024
IS 05.08.2023	IE 17.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 3 751 781
LT 05.04.2023	IT 05.04.2023	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024
LV 05.04.2023	LU 17.10.2023	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 12.06.2024
NL 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 751 629	(51) <i>H10K 30/20</i>	(11) 3 751 786
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024
RO 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024
SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 01.08.2024		NL 24.04.2024
SK 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 751 643	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) AT 19.07.2023
(11) 3 751 397	(51) <i>G06F 3/041</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 19.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 751 644	(51) <i>H01M 4/36</i>	EE 19.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 19.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 19.07.2023
HR 05.07.2023	IE 29.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 19.11.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 751 646	(51) <i>H01M 4/525</i>	LU 01.11.2023
LT 05.07.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 19.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 19.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 24.07.2024		PT 20.11.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 751 663	(51) <i>H01Q 9/04</i>	RS 19.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SI 19.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 19.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 751 833
(11) 3 751 476	(51) <i>G06N 20/00</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 09.12.2023	IS 30.09.2023	GR 13.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IE 17.10.2023
(11) 3 751 501	(51) <i>G06Q 50/02</i>	LU 09.12.2023	LV 31.05.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RO 12.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 12.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 751 860
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 22.02.2023
HR 08.11.2023	IE 12.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CH 31.10.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 31.05.2023		DK 22.02.2023
LT 08.11.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 751 664	(51) <i>H01Q 5/328</i>	ES 22.02.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 23.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 22.02.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 27.06.2024		IS 22.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 751 693	(51) <i>G01R 31/52</i>	IT 22.02.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 07.10.2023
SM 08.11.2023		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 751 526	(51) <i>G07D 7/00</i>	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 22.05.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 22.06.2023
NO 15.08.2024		IE 30.11.2023	IS 12.11.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 751 536	(51) <i>H04L 67/12</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 22.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	SM 22.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 751 916
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 10.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	DK 10.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 10.05.2023
SE 27.03.2024		SM 12.07.2023		FI 10.05.2023
(11) 3 751 552	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 751 727	(51) <i>H02P 27/06</i>	GR 11.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 10.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 10.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 10.05.2023
(11) 3 751 580	(51) <i>G16H 50/20</i>			LV 10.05.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024			NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023
				RO 10.05.2023
				SE 10.05.2023
				SK 10.05.2023

SM 10.05.2023		CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 751 918	(51) <i>H04W 56/00</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 752 378	(51) <i>B60K 1/04</i>
CE 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 08.11.2023	IE 05.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 08.11.2023	LU 05.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 10.05.2023	IE 19.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 05.07.2023	IE 31.10.2023
LT 10.05.2023	LU 19.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 05.07.2023	LU 31.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 08.11.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 752 028	(51) <i>A47C 27/05</i>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) IS 22.09.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 752 057	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(11) 3 751 920	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 752 414	(51) <i>B62M 6/45</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 752 075	(51) <i>A61B 17/12</i>	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 29.08.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 752 417	(51) <i>B63B 35/44</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 752 101	(51) <i>A61F 2/44</i>	(84) IS 08.09.2024	
SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 752 418	(51) <i>B63H 11/10</i>
(11) 3 751 939	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 07.06.2023	IE 26.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 22.08.2024	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 752 420	(51) <i>B64D 15/04</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 07.06.2023		(11) 3 752 182	(51) <i>A61K 39/02</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 751 959	(51) <i>H05B 3/26</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	NO 29.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 15.09.2024		(11) 3 752 429	(51) <i>B65D 1/02</i>
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 752 218	(51) <i>A61M 5/14</i>	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 751 976	(51) <i>G06F 18/00</i>	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 752 454	(51) <i>C01B 3/38</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 752 219	(51) <i>A61M 5/168</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 751 978	(51) <i>A01D 34/416</i>	NO 15.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 752 230	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 752 470	(51) <i>C03C 3/093</i>
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 751 982	(51) <i>A01G 3/025</i>	NO 03.07.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 752 247	(51) <i>A61N 5/00</i>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023
HR 21.06.2023	IE 14.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 752 312	(51) <i>B23F 23/12</i>	LT 30.08.2023	LU 12.11.2023
LT 21.06.2023	LU 14.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 03.04.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 752 316	(51) <i>B23K 26/382</i>	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 21.06.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 752 477	(51) <i>C07C 29/141</i>
(11) 3 751 985	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 3 752 328	(51) <i>B25J 11/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) NO 03.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 752 333	(51) <i>E04H 4/08</i>	NO 22.08.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 752 499	(51) <i>C07D 403/04</i>
(11) 3 751 993	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 752 377	(51) <i>B60J 1/17</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 01.08.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 752 014	(51) <i>A24D 3/02</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 23.08.2023	IE 07.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 27.03.2024	
RS 27.06.2024		LT 23.08.2023	LU 07.12.2023	(11) 3 752 522	(51) <i>C07K 14/31</i>
(11) 3 752 019	(51) <i>A41D 13/00</i>	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 752 020	(51) <i>A41D 13/015</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		LT 12.07.2023	LU 14.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 752 572	(51) <i>C09K 5/04</i>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 24.07.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 753 019	(51) <i>G11B 33/08</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 22.08.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 752 662	(51) <i>C07C 29/48</i>	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 753 029	(51) <i>G21C 15/12</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 752 859	(51) <i>G01S 13/44</i>	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 08.06.2022
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	BE 31.01.2023	BG 08.09.2022
RS 20.06.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.01.2023	CZ 08.06.2022
(11) 3 752 671	(51) <i>D21F 1/00</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DE 01.08.2024	DK 08.06.2022
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	HR 30.08.2023	IE 14.12.2023	EE 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
NO 03.07.2024		LT 30.08.2023	LU 14.12.2023	IE 30.01.2023	IS 08.10.2022
(11) 3 752 689	(51) <i>E04C 2/288</i>	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 08.06.2022	LI 31.01.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 08.06.2022	LU 30.01.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) 3 752 691	(51) <i>E04G 11/22</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 08.06.2022	NO 08.09.2022
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 03.07.2024		SM 30.08.2023		RO 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 752 703	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 752 872	(51) <i>G02B 6/36</i>	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 753 035	(51) <i>H01H 3/46</i>
ES 23.08.2023	FI 15.02.2024	(11) 3 752 874	(51) <i>G02B 6/42</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RS 06.06.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 752 899	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 20.03.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 753 046	(51) <i>H01L 21/67</i>
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 22.08.2024		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 752 903	(51) <i>G06F 3/0481</i>	NO 17.07.2024	
(11) 3 752 710	(51) <i>E21B 34/08</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 753 064	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 08.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 752 904	(51) <i>G06F 3/04883</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 752 763	(51) <i>F16L 55/163</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 752 792	(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 3 752 905	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 753 088	(51) <i>H02K 1/20</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 753 095	(51) <i>H02M 1/42</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 752 795	(51) <i>G01D 5/00</i>	(11) 3 752 935	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 753 112	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 15.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 752 810	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 3 752 944	(51) <i>G06F 21/56</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 752 823	(51) <i>G01N 29/06</i>	(11) 3 752 949	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 753 141	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 752 981	(51) <i>G06T 7/11</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 752 854	(51) <i>G01S 7/497</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 753 167	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.08.2024		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 752 858	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 3 752 982	(51) <i>G06T 7/55</i>	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 12.07.2023	IE 14.12.2023			LU 20.12.2023	LV 28.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 753 015	(51) <i>G10L 15/22</i>	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 753 602 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 39/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 753 174 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 753 350 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 753 640 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B05B 14/43 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 753 182 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 753 361 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 753 657 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23B 31/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 753 223 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 753 388 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A01C 7/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 753 662 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B23H 1/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 753 226 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 753 443 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A45C 13/30 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 753 691 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B26D 7/06 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 16.11.2023 IT 11.10.2023 LU 16.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 753 230 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04L 67/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 753 444 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B41J 3/407 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 753 695 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B27F 7/38 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 753 237 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04M 1/725 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 753 469 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A47L 15/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 753 699 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B29C 70/46 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 753 255 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04N 21/258 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 753 499 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 17/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 753 712 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B29C 65/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 753 261 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 30.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 753 523 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 50/13 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 753 717 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B32B 15/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 753 262 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04R 1/28 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 753 524 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 90/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 753 728 (84) BG 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B32B 27/00 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 29.11.2023 IT 31.05.2023 LU 29.11.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 753 275 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04W 12/08 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 753 528 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61C 13/34 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 753 730 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B60L 1/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 753 280 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 753 530 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/02 (84) IS 06.07.2024	(11) 3 753 775 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	
(11) 3 753 307 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023	(51) H04W 52/22 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 01.11.2023 IT 09.08.2023 LU 01.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023	(11) 3 753 592 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 5/152 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 18.12.2023 IT 22.11.2023 LU 18.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023		

(11) 3 753 828	(51) B62J 43/13	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 08.08.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 753 852	(51) B64D 43/02	(11) 3 753 991	(51) C09D 167/00	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 31.05.2023	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 754 319	(51) G01L 19/06
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IE 05.12.2023	IS 17.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 05.12.2023	LV 17.05.2023			SE 27.03.2024	
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 754 042	(51) C22C 38/00	(11) 3 754 328	(51) G01N 23/201
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			NO 29.08.2024	
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 754 054	(51) D01F 9/12		
SM 17.05.2023		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 754 387	(51) G02B 5/30
		(11) 3 754 066	(51) D03D 1/02	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 753 873	(51) B65G 43/10	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023			(11) 3 754 407	(51) G02B 27/01
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 754 105	(51) D21B 1/34	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IE 10.10.2023	IS 05.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 10.10.2023	LV 05.04.2023			(11) 3 754 428	(51) G03F 7/30
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 754 116	(51) E02D 27/42	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 10.07.2024			
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			(11) 3 754 455	(51) H10K 50/86
		(11) 3 754 123	(51) E03D 5/012	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 753 909	(51) C03C 3/097	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 29.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 20.06.2024				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(11) 3 754 162	(51) F01N 3/04	SE 27.03.2024	
(11) 3 753 927	(51) C07D 231/14	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 21.06.2023	GB 04.10.2023	(11) 3 754 459	(51) G06F 3/01
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IE 04.10.2023	IS 21.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 16.10.2023	IS 19.11.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IE 06.12.2023	IS 06.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 16.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 754 184	(51) F03D 13/20	LU 06.12.2023	LV 06.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 08.08.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 754 206	(51) F15B 1/04	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 19.07.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 06.09.2023	
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
(11) 3 753 938	(51) C07D 471/04	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 754 476	(51) G06F 3/04883
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 754 256	(51) F23G 5/44	(11) 3 754 486	(51) G06F 8/61
SE 20.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 753 941	(51) C07D 487/04	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 754 495	(51) G06F 9/50
NO 01.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
				NO 10.07.2024	
(11) 3 753 976	(51) C08J 9/14	(11) 3 754 272	(51) F25D 25/02	(84) BG 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 10.07.2024	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	(11) 3 754 496	(51) G06F 9/50
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 10.07.2024	
HR 30.08.2023	IE 08.11.2023	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 754 508	(51) G06F 12/02
LT 30.08.2023	LU 08.11.2023	IE 04.10.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 04.10.2023	LV 31.05.2023		

ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 754 788	(51) <i>H01R 13/24</i>
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 30.12.2023	IS 22.07.2023	GB 21.10.2023	GR 13.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 12.07.2023	IE 21.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 30.12.2023	LV 22.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 12.07.2023	LU 21.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 754 794	(51) <i>H01R 25/14</i>
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 22.03.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 754 514	(51) <i>G06F 9/54</i>			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 754 688	(51) <i>H01H 51/14</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 08.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 3 754 529	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 754 692	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 754 798	(51) <i>G01R 31/26</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 29.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023				
IE 26.11.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 754 696	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 3 754 815	(51) <i>F16K 27/00</i>
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LU 26.11.2023	LV 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 03.07.2024			
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			(11) 3 754 816	(51) <i>H02K 5/10</i>
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 754 711	(51) <i>H10K 50/844</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 14.06.2023		NO 24.07.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 754 530	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 754 714	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 754 859	(51) <i>H04B 1/713</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.08.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 26.11.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 754 719	(51) <i>H10K 59/131</i>	SE 27.03.2024	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
LU 26.11.2023	LV 22.03.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 754 884	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 17.05.2023	IE 27.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 03.07.2024	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LT 17.05.2023	LU 27.11.2023		
SM 22.03.2023		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 754 905	(51) <i>H04L 41/0813</i>
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
		SM 17.05.2023		(11) 3 754 909	(51) <i>H04L 41/142</i>
				(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 754 537	(51) <i>G06V 30/226</i>			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024			NO 15.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024				
NO 22.08.2024					
(11) 3 754 599	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 754 749	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 754 922	(51) <i>H04L 25/49</i>
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 22.08.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 754 615	(51) <i>A63F 13/211</i>	HR 15.11.2023	IE 06.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 15.11.2023	LU 06.12.2023	SE 27.03.2024	
NO 08.08.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(11) 3 754 637	(51) <i>H01L 27/12</i>	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 754 959	(51) <i>H04M 1/725</i>
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 754 640	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 3 754 750	(51) <i>H01M 50/333</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 754 651	(51) <i>G10L 15/197</i>	(11) 3 754 756	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 754 969	(51) <i>H04N 5/272</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 22.08.2024				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 754 676	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 754 786	(51) <i>H01Q 1/42</i>		
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		

(11) 3 754 982 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 19/105 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 754 986 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 19/13 (84) IS 01.09.2024			(11) 3 755 281 (84) HR 26.06.2024	(51) A61F 5/44 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 754 990 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024	(51) H04N 19/52 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 755 136 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A01B 41/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 755 282 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 5/44 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 754 991 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 19/70 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 755 158 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A23G 1/36 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 755 283 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 5/44 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 755 014 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 29.12.2023 IT 31.05.2023 LU 29.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04W 4/24 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 755 170 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A41D 13/12 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 755 287 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61F 9/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 755 019 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 755 174 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A44C 5/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 755 387 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61L 27/52 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 755 041 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 755 188 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A47J 27/21 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 755 391 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61M 60/178 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 755 043 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04L 1/1607 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 755 189 (84) HR 12.06.2024	(51) A47J 31/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 755 437 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A62C 35/02 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 755 063 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 48/16 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 755 204 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61B 3/113 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 755 447 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B01D 15/16 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 755 101 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 755 240 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/12 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 755 462 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 755 102 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 72/1268 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 755 243 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 17/135 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 755 466 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B05B 15/30 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 755 106 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 755 245 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 17/16 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 755 467 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B05B 11/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 755 128 (84) AT 08.02.2023 DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IE 06.11.2023 IT 08.02.2023 LU 06.11.2023	(51) H05K 1/02 (84) CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 755 251 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 755 470 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(51) B07B 13/065 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) 3 755 257 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 34/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 755 472 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B08B 3/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 3 755 261 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61B 34/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 755 551 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
		(11) 3 755 262 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 50/20 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 755 552 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B60D 1/26 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
		(11) 3 755 266 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61F 2/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 755 553 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B60D 1/26 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
		(11) 3 755 267	(51) A61P 19/04		

(11) 3 755 586 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B60S 1/38 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 755 591 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B60W 20/12 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 755 897 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F02D 41/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 756 110 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E21B 41/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 755 596 (84) HR 12.06.2024	(51) B60W 40/08 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 755 907 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 21.11.2023 IT 19.07.2023 LU 21.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) F04D 13/06 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 756 111 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 3/0485 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 755 635 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B65D 5/22 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 755 919 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F16D 65/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 756 116 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 21/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 755 638 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 23/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 755 940 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F17C 13/02 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 756 125 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 755 693 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C07D 307/93 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 755 954 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F24H 3/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 756 185 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G10L 15/18 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 755 747 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 28.10.2023 IT 27.09.2023 LU 28.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C08L 23/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 755 967 (84) HR 24.04.2024	(51) F21S 8/06 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 756 206 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H01H 71/08 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 755 752 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C09J 5/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 755 983 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01M 5/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 756 210 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01J 49/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 755 754 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C09J 175/16 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 756 020 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01R 31/26 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 756 277 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H03L 7/099 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 755 755 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C09K 3/22 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 756 021 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01R 31/3185 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 756 285 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04B 10/071 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 755 756 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C09K 5/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 756 072 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 756 309 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 43/026 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 755 774 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C11D 3/37 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 756 081 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 3/04817 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 756 321 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 755 775 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C11D 3/20 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 756 102 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024	(51) H04L 67/562 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 756 323 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 20.11.2023 IT 13.09.2023 LU 20.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023
(11) 3 755 832 (84) HR 26.06.2024	(51) D03D 1/00 (84) NO 26.09.2024				
(11) 3 755 858 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) E05D 3/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024				
(11) 3 755 877 (84) BG 20.03.2024	(51) E21B 43/12 (84) FI 20.03.2024				

RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 756 588	(51) A61B 17/115	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 756 344	(51) A61B 5/11	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 756 589	(51) A61B 17/115	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HR 06.09.2023	IE 31.12.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 756 591	(51) A61B 17/12	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 24.07.2024		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 756 593	(51) A61B 17/29	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 756 370	(51) H04W 8/18	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(11) 3 756 598	(51) A61B 18/12	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 09.08.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 756 804	(51) B23B 51/10
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 756 603	(51) A61B 18/14	NO 01.08.2024	
SM 09.08.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 756 825	(51) B25B 13/04
(11) 3 756 376	(51) H04W 16/18	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 22.08.2024		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 756 617	(51) A61C 9/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 756 382	(51) H04W 48/18	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	HR 19.04.2023	IE 07.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 756 632	(51) A61F 13/56	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 19.04.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 756 397	(51) H03G 3/30	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 756 639	(51) G07F 17/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 756 642	(51) A61K 8/19	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IE 20.12.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 19.04.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 756 842	(51) B26F 1/38
LU 20.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 756 695	(51) A61L 2/26	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 756 853	(51) B29C 48/285
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 27.12.2023	IS 06.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 13.11.2023	IS 14.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 16.08.2023		LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 756 423	(51) H05H 1/34	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 06.09.2023	
NO 24.07.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 756 865	(51) B29C 67/00
(11) 3 756 474	(51) A23L 27/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 756 889	(51) B33Y 30/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 756 696	(51) A61L 9/14	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.07.2024		(11) 3 756 905	(51) B60B 1/00
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 756 706	(51) A61M 5/20	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 756 493	(51) A41C 3/12	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 756 751	(51) B01D 53/86	IE 27.12.2023	IS 10.09.2023
HR 15.02.2023	IE 29.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 27.12.2023	LV 10.05.2023
LU 29.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 756 758	(51) B01J 27/24	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.08.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 15.02.2023		(11) 3 756 767	(51) A61B 10/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 756 532	(51) A61B 1/00	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 10.05.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 756 917	(51) B60H 1/00
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 756 543	(51) A61B 5/11	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 756 920	(51) B60K 1/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 01.08.2024				NO 08.08.2024	
(11) 3 756 579	(51) A61B 17/072			(11) 3 756 922	(51) B60K 6/36
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023

CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 757 049	(51) B66B 5/02	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
HR 12.04.2023	IE 02.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 13.12.2023	IE 17.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LT 12.04.2023	LU 02.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 13.12.2023	LU 17.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 757 345	(51) E21B 29/00
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		SM 13.12.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 756 937	(51) B60L 58/12	(11) 3 757 053	(51) B66C 13/18	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 20.03.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 29.08.2024		(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632
(11) 3 756 938	(51) B60L 58/18	(11) 3 757 055	(51) B66F 7/02	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 756 960	(51) B60T 8/17	(11) 3 757 082	(51) B60K 35/00	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 01.03.2023	IE 19.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		LU 19.11.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 757 005	(51) B66C 1/62	(11) 3 757 090	(51) C07D 317/46	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 757 009	(51) B64D 11/06	(11) 3 757 134	(51) C07K 19/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 01.03.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 757 428	(51) F16H 47/04
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 06.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 757 179	(51) C09D 11/328	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 757 011	(51) B64D 25/14	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 757 439	(51) F16L 37/00
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 13.12.2023	IS 15.03.2024			NO 10.07.2024	
LT 15.11.2023	LU 13.12.2023	(11) 3 757 206	(51) C12M 3/00	(11) 3 757 447	(51) F21S 2/00
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 10.08.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 757 228	(51) C12Q 1/6816	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023
SM 15.11.2023		NO 17.07.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 757 013	(51) B64D 33/02	(11) 3 757 242	(51) C22C 38/00	LU 17.12.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 15.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 757 023	(51) B65B 5/10	(11) 3 757 247	(51) C23C 14/04	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 757 457	(51) F23D 14/16
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 757 274	(51) D06F 39/14	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 31.05.2023	IE 01.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
LT 31.05.2023	LU 01.11.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 757 478	(51) F24H 7/02
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 757 317	(51) E04H 15/16	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 27.06.2024	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 757 337	(51) E05F 15/627	(11) 3 757 481	(51) F25B 1/00
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 757 047	(51) B65H 29/51	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 757 508	(51) G01B 11/06
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023
NO 01.08.2024		HR 05.07.2023	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023

NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 03.07.2024	
SM 07.06.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(11) 3 757 509	(51) G01B 11/25	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 757 828	(51) H04L 9/40
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 08.08.2024				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		(11) 3 757 653	(51) G02B 26/02	NO 08.08.2024	
(11) 3 757 513	(51) G01B 11/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 757 857	(51) G06F 21/78
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NO 01.08.2024	
(11) 3 757 524	(51) G01D 5/353	(11) 3 757 657	(51) G02B 27/01	(11) 3 757 897	(51) G06N 3/049
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 757 526	(51) G01D 21/00	(11) 3 757 672	(51) G02F 1/155	NO 29.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 757 956	(51) G08B 17/12
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 24.04.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 10.05.2023	IE 13.11.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 758 029	(51) H01F 38/14
		LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 757 559	(51) G01N 25/18	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 15.08.2024	
NO 15.08.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 758 067	(51) H10N 97/00
(11) 3 757 564	(51) G01N 30/88	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 757 722	(51) G06F 3/01	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IE 28.12.2023	IS 10.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IE 29.10.2023	IS 05.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 28.12.2023	LV 10.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 13.12.2023	IE 26.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 13.12.2023	LU 26.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 10.05.2023	
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SM 05.07.2023		SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 758 068	(51) H10K 59/121
		SM 13.12.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 757 587	(51) G01D 3/08			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 757 749	(51) G06F 3/06	NO 08.08.2024	
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 758 075	(51) H01L 33/00
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 06.12.2023	IS 13.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 757 750	(51) G06F 3/12	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 06.12.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 15.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 757 761	(51) G06F 8/41	(11) 3 758 076	(51) H01L 33/38
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 757 625	(51) G02B 1/111	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 19.04.2023	IE 23.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		(11) 3 757 810	(51) G06F 3/06	LU 23.11.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 757 629	(51) G02B 5/20	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 28.12.2023	IS 05.08.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 758 084	(51) H10K 85/30
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 28.12.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 757 633	(51) F21V 8/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 758 085	(51) H01M 50/209
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023
				CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 757 645	(51) G02B 7/02	(11) 3 757 811	(51) G06F 13/40		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		

EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LU 22.12.2023	LV 10.05.2023
HR 29.03.2023	IE 28.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LU 28.12.2023	LV 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 758 241	(51) H04B 3/44	SM 10.05.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 758 328	(51) H04L 9/40
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 29.03.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 758 101	(51) H01M 50/54	(11) 3 758 250	(51) H04B 7/06	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 08.08.2024		RS 13.06.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 758 108	(51) H01M 4/13	(11) 3 758 257	(51) H04B 10/079	(11) 3 758 330	(51) H04L 9/40
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 03.07.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 758 111	(51) H01M 4/133	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 758 342	(51) H04M 1/02
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 758 287	(51) H04L 9/32	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 26.10.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 06.03.2024	
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
LU 26.10.2023	LV 12.04.2023	NO 03.07.2024			
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 758 303	(51) H04L 12/403	(11) 3 758 343	(51) G03B 17/04
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SM 12.04.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 758 133	(51) H01M 10/654	HR 02.08.2023	IE 21.10.2023	HR 26.04.2023	IE 27.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 21.10.2023	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 11.10.2023	IE 11.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LT 11.10.2023	LU 11.12.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 758 304	(51) H04W 4/80	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 758 362	(51) H05B 41/288
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
SM 11.10.2023		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 758 147	(51) H01Q 19/00	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 758 366	(51) H04N 23/65
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 26.04.2023	IE 04.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 758 158	(51) H01R 13/52	LT 26.04.2023	LU 04.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 758 395	(51) H04W 4/02
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
RS 06.06.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 758 405	(51) H04W 24/02
(11) 3 758 202	(51) H02K 15/06	(11) 3 758 311	(51) G06F 16/903	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 15.08.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 758 313	(51) H04L 47/12	HR 07.06.2023	IE 24.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 27.03.2024		IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	LT 07.06.2023	LU 24.11.2023
(11) 3 758 240	(51) H04B 3/04	(11) 3 758 323	(51) H04L 65/1069	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 758 327	(51) H04L 65/1016	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IE 18.12.2023	IS 29.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 758 443	(51) H05B 6/12
LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		IE 22.12.2023	IS 10.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IE 02.11.2023	(11) 3 758 789	(51) A61N 1/05	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 758 969	(51) B60L 3/00
LT 07.06.2023	LU 02.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 13.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 758 982	(51) B60L 53/80
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 13.12.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 758 984	(51) B60N 2/809
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 758 470	(51) A01G 31/06	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) HR 19.06.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 758 500	(51) A23G 1/48	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 06.09.2023	IE 29.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 758 791	(51) A61N 1/05	LT 06.09.2023	LU 29.11.2023
NO 17.07.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 758 546	(51) A45C 13/42	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 758 806	(51) A63B 5/11	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 3 758 610	(51) A61B 8/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 22.08.2024			
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 758 807	(51) A63B 21/005	(11) 3 759 016	(51) B63H 8/16
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 758 618	(51) A61B 17/072	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 758 808	(51) A63B 22/02	(11) 3 759 025	(51) B65B 27/12
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 758 619	(51) A61B 17/068	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 759 028	(51) B65D 19/14
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 758 847	(51) B02C 1/02	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 758 622	(51) A61B 17/16	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 759 042	(51) B66C 23/20
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 758 850	(51) B03D 1/14	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	NO 10.07.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	(11) 3 759 055	(51) C02F 1/52
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.07.2024		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SE 27.03.2024		(11) 3 758 895	(51) B25H 3/02	NO 10.07.2024	
(11) 3 758 644	(51) A61C 3/025	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 759 058	(51) C03C 1/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 26.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 758 897	(51) B25J 9/06	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 758 653	(51) A61F 2/30	HR 26.06.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 758 922	(51) B29C 70/06	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 758 923	(51) B29C 70/24	(11) 3 759 151	(51) C08G 18/61
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.08.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 758 924	(51) B29C 70/30	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 758 688	(51) A61K 31/00	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 759 159	(51) C08J 9/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 758 946	(51) B41J 29/17	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 27.06.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 758 736	(51) C12N 15/86	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 759 173	(51) C09D 1/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 758 953	(51) F03G 3/00	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 758 739	(51) A61K 38/57	(11) 3 758 963	(51) B60H 1/34	(11) 3 759 200	(51) C10M 169/04
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 758 744	(51) A61K 39/08	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 758 964	(51) B60H 1/34	(11) 3 759 206	(51) C11D 3/37
(11) 3 758 779	(51) A61M 25/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 03.07.2024					

(11) 3 760 126 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 760 368 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B23K 37/04 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 760 127 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 760 380 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B25C 1/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 760 596 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C03B 23/09 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 760 170 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61F 5/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 760 385 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B25F 5/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 760 597 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C03B 23/09 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 760 175 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61F 13/49A (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 760 444 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B41J 2/32 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 760 612 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C07C 253/34 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 760 199 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61K 31/407 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 760 450 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B42D 25/351 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 760 617 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 24.10.2023 IT 22.03.2023 LU 24.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) C07D 239/28 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 760 208 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 31/7072 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 760 497 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60S 1/34 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
(11) 3 760 213 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 35/768 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 760 509 (84) HR 19.06.2024	(51) B61H 5/00 (84) NO 19.09.2024		
(11) 3 760 241 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61L 27/50 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 760 519 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B62D 25/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 760 625 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 403/12 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 760 246 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61M 1/28 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 760 524 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B62K 11/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 760 655 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GB 29.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C08F 214/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 29.10.2023 IT 26.07.2023 LU 29.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 760 269 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) A61M 25/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 760 527 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B63B 1/18 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024		
(11) 3 760 287 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A63F 13/355 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 760 543 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.12.2023 IT 08.11.2023 LU 09.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B64D 27/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023		
(11) 3 760 289 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A63H 3/18 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			(11) 3 760 665 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08G 75/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 760 335 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B21K 1/46 (84) IS 22.09.2024			(11) 3 760 683 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C25B 1/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 760 341 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B22D 46/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 760 588 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 19.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023	(51) C02F 1/58 (84) BE 31.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 19.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024	(11) 3 760 697 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C10M 141/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 760 351 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B23B 31/117 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024				

(11) 3 760 728	(51) <i>C12Q 1/02</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 760 943	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 761 125	(51) <i>G05B 19/042</i>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 29.12.2023	IS 20.01.2024	NO 15.08.2024	
IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 761 176	(51) <i>G06F 12/084</i>
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 21.12.2023	LV 29.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 20.09.2023		NO 22.08.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 760 950	(51) <i>F25B 43/04</i>	(11) 3 761 180	(51) <i>G06F 11/30</i>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 761 194	(51) <i>H04L 9/40</i>
				(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 760 751	(51) <i>C22C 1/08</i>	(11) 3 760 966	(51) <i>G01B 9/02</i>	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 761 008	(51) <i>G01N 21/53</i>	IE 30.10.2023	IS 10.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SE 20.03.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 760 764	(51) <i>C25B 1/02</i>	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IE 08.12.2023	IS 14.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 15.08.2024		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 760 778	(51) <i>D06B 11/00</i>	LU 08.12.2023	LV 14.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 761 235	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 760 801	(51) <i>E03D 9/08</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 14.06.2023			
NO 15.08.2024				(11) 3 761 262	(51) <i>G06T 3/4038</i>
		(11) 3 761 024	(51) <i>G01N 30/88</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 760 825	(51) <i>E06B 9/36</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
NO 24.07.2024				(11) 3 761 277	(51) <i>G07D 11/125</i>
		(11) 3 761 040	(51) <i>G01N 35/10</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 760 841	(51) <i>F01D 25/24</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 761 282	(51) <i>G08B 13/14</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 760 847	(51) <i>F01P 3/02</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023			(11) 3 761 283	(51) <i>G08B 17/06</i>
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	(11) 3 761 042	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	NO 15.08.2024		HR 15.11.2023	IE 02.12.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IE 22.10.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 761 053	(51) <i>G01S 7/03</i>	LU 02.12.2023	LV 15.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LU 22.10.2023	LV 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 761 067	(51) <i>G01V 1/18</i>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 761 309	(51) <i>G10L 15/28</i>
SM 03.05.2023		NL 17.04.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 760 901	(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 3 761 083	(51) <i>G02B 5/22</i>	NO 08.08.2024	
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 761 348	(51) <i>H01L 21/67</i>
IE 14.12.2023	IS 13.01.2024	NO 01.08.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 761 109	(51) <i>G02F 1/13357</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 13.09.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NO 15.08.2024		SE 27.03.2024	
(11) 3 760 905	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 761 112	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 761 365	(51) <i>H10N 70/00</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 29.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 03.07.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 760 908	(51) <i>F16L 47/02</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 761 390	(51) <i>H01M 50/204</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024				
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				

(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 11.12.2023 IT 12.07.2023 LU 11.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 761 393 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01R 31/364 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024			(11) 3 761 682 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 4/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 761 394 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.12.2023 IT 07.06.2023 LU 12.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01M 10/655 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 761 525 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 03.10.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LU 03.10.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 761 703 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H04W 36/18 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 20.11.2023 IT 28.06.2023 LU 20.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 761 396 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 761 534 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 28.10.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) H04J 11/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 28.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 761 754 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 761 411 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01M 4/48 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024			(11) 3 761 775 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A01D 34/30 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 761 419 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01M 4/13 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024			(11) 3 761 779 (84) HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A01G 9/02 (84) IS 27.07.2024 LV 27.03.2024
(11) 3 761 424 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01M 8/18 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 761 539 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G09G 3/36 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 761 780 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A01H 5/12 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 761 431 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01M 50/457 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 761 554 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04L 9/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 761 840 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A47L 9/04 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 16.10.2023 MC 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 761 446 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 13.12.2023 IT 29.03.2023 LU 13.12.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H01Q 1/32 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 761 564 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 761 853 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 761 501 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H02P 21/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 761 570 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04L 12/413 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 761 864 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) IS 01.09.2024
		(11) 3 761 596 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 761 872 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01R 33/28 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) 3 761 605 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 67/10 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 761 890 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 17/14 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 3 761 629 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 761 916 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) A61F 2/50 (84) FI 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 761 502	(51) H02P 25/18	(11) 3 761 636	(51) H04N 23/88		

(11) 3 761 941 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 6/17 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 762 291 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B64C 1/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 761 956 (84) HR 12.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 762 325 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B66F 3/24 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 762 643 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F17C 1/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 762 049 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61L 27/22 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 762 339 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C02F 5/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 762 673 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) F28F 7/02 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 762 084 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61M 25/06 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 762 341 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) C03C 3/087 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 762 689 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01F 1/84 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 762 085 (84) CH 30.11.2023 GR 08.09.2023 IE 15.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 17/12 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 762 392 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C07D 495/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 762 695 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01K 13/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 762 095 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61N 1/37 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 762 397 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07H 21/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 762 739 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 17/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 762 097 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61N 1/39 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 762 403 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07K 14/435 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 762 785 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 762 121 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B01D 15/34 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 762 440 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08G 18/66 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 762 786 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 762 131 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B01D 53/22 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 762 464 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C09J 5/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 762 787 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) G03G 15/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 21.11.2023 IT 11.10.2023 LU 21.11.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 762 135 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) B01J 8/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 762 536 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) D21C 9/00 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 762 791 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F42D 1/05 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 762 161 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B21B 13/14 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 762 547 (84) HR 10.04.2024	(51) E01F 15/08 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 762 795 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 762 176 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23K 26/066 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 762 575 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E21B 7/12 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 762 807 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 762 182 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B25B 5/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 762 592 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 762 810 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 3/044 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 762 184 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B25J 9/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 762 599 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F02G 1/043 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 762 821 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06N 3/045 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 762 192 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B26D 1/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 762 605 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F03D 15/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 762 824 (84) BG 05.06.2024	(51) G06F 9/48 (84) FI 05.06.2024
(11) 3 762 211 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 64/165 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 762 628 (84) BG 01.05.2024	(51) F16F 15/26 (84) FI 01.05.2024		

(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 762 942	(51) G16H 50/30	(11) 3 763 125	(51) H04N 19/37	(11) 3 763 326	(51) A61C 19/06
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 762 959	(51) H01L 21/285	(11) 3 763 132	(51) H04R 1/02	(11) 3 763 327	(51) A61F 2/07
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 762 974	(51) H01L 31/05	(11) 3 763 138	(51) H04W 4/021	(11) 3 763 345	(51) A61F 13/533
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 762 995	(51) H01P 5/18	(11) 3 763 149	(51) H04W 28/08	(11) 3 763 361	(51) A61K 31/05
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 763 023	(51) H02K 9/02	(11) 3 763 150	(51) H04W 36/00	(11) 3 763 371	(51) A61K 31/473
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 763 024	(51) H02K 29/08	(11) 3 763 166	(51) H04W 72/50	(11) 3 763 387	(51) A61K 39/395
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 763 035	(51) H02S 30/00	(11) 3 763 173	(51) H05K 3/04	(11) 3 763 418	(51) A61N 5/10
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 11.12.2023 IT 05.07.2023 LU 11.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 763 043	(51) H03L 7/00	(11) 3 763 186	(51) A01C 7/20	(11) 3 763 451	(51) B21B 37/00
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 763 062	(51) H04B 10/112	(11) 3 763 193	(51) A01D 57/20	(11) 3 763 472	(51) B23K 26/08
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 763 068	(51) G02B 6/44	(11) 3 763 196	(51) A01D 89/00	(11) 3 763 480	(51) B24B 45/00
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 763 083	(51) H04B 10/112	(11) 3 763 210	(51) A01N 25/24	(11) 3 763 494	(51) B26B 5/00
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 763 088	(51) H04B 7/06	(11) 3 763 247	(51) A47B 88/493	(11) 3 763 505	(51) B29C 45/07
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 763 090	(51) H04L 12/28	(11) 3 763 277	(51) A47L 15/10	(11) 3 763 319	(51) A61C 7/00
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 763 094	(51) H04L 47/12	(11) 3 763 288	(51) A61B 5/055		
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
(11) 3 763 099	(51) H04L 9/40	(11) 3 763 295	(51) A61B 8/10		
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024		
(11) 3 763 117	(51) H04N 9/31	(11) 3 763 303	(51) A61B 17/16		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 08.03.2023	IE 08.12.2023	(11) 3 763 924	(51) F02B 39/00
(11) 3 763 509	(51) B29C 49/02	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LU 08.12.2023	LV 08.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 13.06.2024		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 763 531	(51) B41J 2/175	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 08.03.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 763 582	(51) B60S 1/56	(11) 3 763 757	(51) C08F 279/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 763 594	(51) B61D 47/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 23.08.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 763 927	(51) F02C 7/236
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 763 597	(51) B61L 25/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 763 614	(51) B62K 15/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 763 942	(51) F04C 18/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 763 790	(51) C09D 175/04	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 08.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 763 952	(51) F16B 37/04
(11) 3 763 615	(51) B62M 11/14	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 763 640	(51) B65G 21/20	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 763 976	(51) F16K 7/12
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 20.03.2024		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 763 791	(51) C09D 11/08	NO 29.08.2024	
(11) 3 763 665	(51) B66F 11/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 763 982	(51) F16L 19/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 04.10.2023	IE 16.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
(11) 3 763 689	(51) C04B 35/645	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 01.11.2023	IE 29.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 763 800	(51) C09K 5/06	LT 01.11.2023	LU 29.11.2023
HR 05.04.2023	IE 07.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 07.10.2023	LV 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 763 805	(51) C10M 141/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 763 990	(51) F17C 5/06
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 763 709	(51) C07D 403/12	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	NO 17.07.2024	
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 764 002	(51) F24F 1/12
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GB 26.10.2023	GR 16.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 15.03.2023	IE 26.10.2023	NO 01.08.2024	
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 764 007	(51) F24F 11/00
IE 22.10.2023	IS 01.07.2023	LU 26.10.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 22.11.2023	IE 12.12.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LU 12.12.2023	LV 22.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.03.2023		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 763 886	(51) E02F 9/26	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 01.03.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 763 717	(51) C07D 498/04	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NO 08.08.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 763 889	(51) E03C 1/04	(11) 3 764 012	(51) F24F 11/84
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 22.08.2024		NO 15.08.2024	

(11) 3 764 031	(51) <i>F25D 17/08</i>	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 764 479	(51) <i>H01R 13/516</i>
HR 07.06.2023	IE 26.12.2023	IE 28.12.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 07.06.2023	LU 26.12.2023	LU 28.12.2023	LV 12.04.2023	NO 01.08.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 764 525	(51) <i>H02K 9/18</i>
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			IE 12.12.2023	IS 25.02.2024
		(11) 3 764 215	(51) <i>G06F 3/14</i>	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 764 053	(51) <i>F41H 1/02</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 03.07.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 764 069	(51) <i>G01K 1/024</i>	IE 10.12.2023	IS 27.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 10.12.2023	LV 27.09.2023		
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 764 551	(51) <i>H04B 1/00</i>
(11) 3 764 075	(51) <i>G01M 99/00</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 30.08.2023	IE 19.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024			SM 30.08.2023	
		(11) 3 764 301	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 764 579	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 764 079	(51) <i>G01N 21/03</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 09.08.2023	IE 16.11.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			LT 09.08.2023	LU 16.11.2023
LU 22.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 764 325	(51) <i>G06T 11/00</i>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 15.08.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 764 331	(51) <i>G08B 29/00</i>	SM 09.08.2023	
SM 09.08.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			
		(11) 3 764 350	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 764 608	(51) <i>H04L 69/14</i>
(11) 3 764 081	(51) <i>G01N 21/25</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		(11) 3 764 353	(51) <i>G10L 19/02</i>	HR 09.08.2023	IE 23.11.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 09.08.2023	LU 23.11.2023
				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		(11) 3 764 355	(51) <i>G10L 19/26</i>	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		NO 01.08.2024		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		(11) 3 764 358	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 3 764 618	(51) <i>H04L 67/1097</i>
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 24.07.2024	
		NO 22.08.2024			
		(11) 3 764 360	(51) <i>G10L 21/0232</i>	(11) 3 764 620	(51) <i>H04W 36/00</i>
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NO 01.08.2024			
		(11) 3 764 438	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 764 625	(51) <i>H01Q 1/52</i>
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 10.07.2024			
		(11) 3 764 440	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 764 633	(51) <i>H04N 23/63</i>
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
				FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 764 197	(51) <i>G06F 1/32</i>				

HR 24.05.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 764 954	(51) A61F 5/44	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 01.08.2024	
LT 24.05.2023	LU 25.11.2023		NO 05.09.2024		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 765 022	(51) C07D 213/54	(11) 3 765 272	(51) B29C 64/321
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 01.08.2024		NO 10.07.2024	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 765 050	(51) A61K 36/84	(11) 3 765 298	(51) B41J 2/175
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		NO 24.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 764 636	(51) H04N 17/00			(11) 3 765 325	(51) B60L 5/24
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 765 088	(51) A61K 9/107	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
NO 29.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 765 344	(51) B61D 3/18
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 3 764 671	(51) H04W 4/40	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 765 351	(51) B62D 25/20
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
		(11) 3 765 102	(51) A61L 27/18	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 764 675	(51) H04W 4/90	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IE 04.12.2023	IS 25.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 15.08.2024		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 765 111	(51) A61M 60/17	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 25.10.2023	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 765 352	(51) B62D 25/20
				(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 764 705	(51) H04W 4/029	(11) 3 765 115	(51) A61M 1/16	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 04.12.2023	IS 11.02.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
(11) 3 764 722	(51) H04W 72/02	(11) 3 765 116	(51) A61M 1/16	SM 11.10.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 765 372	(51) B65B 43/54
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
IE 23.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 765 130	(51) A61M 5/315	RS 06.06.2024	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
LU 23.12.2023	LV 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 765 375	(51) B65D 41/34
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 765 145	(51) A61N 1/36	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 765 382	(51) B65D 83/06
SM 02.08.2023				(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		(11) 3 765 149	(51) A61N 5/06	NO 10.07.2024	
(11) 3 764 801	(51) A22C 17/04	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 765 394	(51) B65H 35/00
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 765 159	(51) A61Q 5/00	NO 01.08.2024	
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
(11) 3 764 819	(51) A23P 30/10	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 765 416	(51) C03B 5/167
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024		(84) GR 14.06.2024	(84) IS 13.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			RS 13.06.2024	
NO 01.08.2024		(11) 3 765 207	(51) B05B 12/08		
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 765 441	(51) C07C 253/30
(11) 3 764 837	(51) A45C 5/03	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 17.07.2024				RS 27.06.2024	
		(11) 3 765 211	(51) B05C 11/02	(11) 3 765 491	(51) C07K 14/725
(11) 3 764 858	(51) A47J 37/12	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 01.08.2024		NO 03.07.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NO 10.07.2024		(11) 3 765 214	(51) B08B 7/00	(11) 3 765 503	(51) C07K 16/28
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 764 873	(51) A61B 5/389	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 01.08.2024			
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			(11) 3 765 506	(51) C07K 16/28
NO 15.08.2024		(11) 3 765 217	(51) B21D 28/06	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 24.07.2024	
(11) 3 764 945	(51) A61F 2/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
(84) IS 15.09.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 765 507	(51) C07K 16/28
				(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 764 948	(51) A61F 2/16	(11) 3 765 232	(51) B23K 26/382	NO 24.07.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 765 533	(51) C08F 8/32
NO 01.08.2024				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		(11) 3 765 239	(51) B24B 49/00		

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 01.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 765 812	(51) F42B 5/285	(11) 3 766 168
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 01.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 01.08.2024
(11) 3 765 585	(51) C10M 145/14	(11) 3 765 820	(51) G01C 21/20	(11) 3 766 169
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.04.2024
(11) 3 765 640	(51) C14C 11/00	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 24.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 766 190
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 3 765 669	(51) D21F 1/00	SE 27.03.2024	(11) 3 765 853	(51) H04B 7/185
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 765 853	(51) G01N 33/574	(84) FI 01.05.2024
NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 765 680	(51) E03C 1/20	NO 01.08.2024	(11) 3 765 863	(51) H04R 5/033
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 765 863	(51) G01R 33/54	(84) HR 24.04.2024
NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 765 685	(51) E04G 5/10	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 766 277
(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	(11) 3 765 887	(51) G02B 23/24	HR 26.06.2024
(11) 3 765 697	(51) E05F 15/643	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 766 311
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 15.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 765 894	CZ 15.11.2023
NO 22.08.2024	(51) E21B 17/07	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 765 705	(84) FI 24.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IE 19.12.2023
HR 24.04.2024	(51) E21B 44/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IT 15.11.2023
NL 24.04.2024	(84) IS 08.09.2024	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	LU 19.12.2023
(11) 3 765 708	(84) IS 08.09.2024	HR 16.08.2023	IE 19.10.2023	MC 15.11.2023
(84) HR 08.05.2024	(51) F01D 15/10	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	NO 15.02.2024
NO 08.08.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 16.08.2023	LU 19.10.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 765 717	(84) IS 15.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(51) F04C 19/00	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 15.11.2023
HR 15.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 766 330
NO 15.08.2024	IS 01.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 765 740	(51) F16B 5/02	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 26.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 766 442
HR 01.05.2024	(51) B62J 7/04	(11) 3 765 957	(51) G06F 9/30	(84) BG 05.06.2024
NO 01.08.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 765 750	(51) F16H 7/22	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 766 453
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 765 965	(84) BG 03.04.2024
(11) 3 765 753	(51) B62J 7/04	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 03.04.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 03.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 766 465
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 765 986	(51) G06F 21/55	(84) BG 10.04.2024
(11) 3 765 767	(51) F16H 7/22	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 10.04.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 10.04.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NO 29.08.2024	(11) 3 765 995	(11) 3 766 528
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 765 995	(51) G06V 10/82	(84) HR 12.06.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 22.03.2023	IE 20.11.2023	NO 03.07.2024	(11) 3 766 141	(11) 3 766 538
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 766 141	(51) H01R 4/48	(84) BG 26.06.2024
LT 22.03.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.06.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 766 552
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 766 150	(51) H01S 5/30	(84) HR 10.04.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 10.07.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 766 555
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 10.05.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 765 773	(51) F16K 31/68	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 11.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 766 164	(51) H02K 5/173	HR 10.05.2023
(11) 3 765 792	(51) F23N 3/02	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 30.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 766 164	(51) H02K 5/173	MC 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 10.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 10.05.2023
(11) 3 765 792	(51) F23N 3/02	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 10.05.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 766 164	(51) H02K 5/173	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	

(11) 3 766 586	(51) B05B 11/00	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 15.08.2024			(11) 3 767 124
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				(84) BG 17.04.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 766 786	(51) B64D 47/06	(84) FI 17.04.2024	(51) F16D 48/02
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 27.03.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		NO 17.07.2024
(11) 3 766 613	(51) B23B 27/14	(11) 3 766 815	(51) B65H 59/40	(84) BG 06.03.2024	(51) F16F 9/53
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 29.08.2024		LT 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 766 623	(51) B23K 26/03	(11) 3 766 908	(51) C08F 220/14	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		SE 06.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 767 167	(51) H01L 33/50
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
				FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 766 625	(51) B23K 26/06	(11) 3 766 920	(51) C08G 75/0204	HR 29.03.2023	IE 01.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 29.03.2023	LU 01.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 766 632	(51) F16H 25/20	(11) 3 767 006	(51) C23C 16/02	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(11) 3 766 637	(51) B24D 7/10	(84) RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 767 173	(51) F23C 10/04
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 17.07.2024				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 766 645	(51) B25J 15/06	(11) 3 767 042	(51) E02F 9/26	(11) 3 767 174	(51) F23N 1/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 17.07.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 17.12.2023	IS 26.08.2023		
SE 27.03.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
		LU 17.12.2023	LV 26.04.2023		
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
		SM 26.04.2023			
(11) 3 766 699	(51) B32B 27/28	(11) 3 767 083	(51) F01L 1/352	(11) 3 767 178	(51) F23R 3/10
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
(11) 3 766 707	(51) B60C 13/00			(11) 3 767 217	(51) F28D 1/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 07.06.2023	IE 21.12.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) 3 766 762	(51) B23K 9/00				
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023				
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				
FI 26.07.2023	GB 30.10.2023				
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023				
IE 30.10.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023				
LU 30.10.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023				
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 766 777	(51) B64C 13/04				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 766 781	(51) B64D 11/06				
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024				

(84) CH 30.11.2023 GR 16.02.2024 IE 20.11.2023 MC 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	GR 14.12.2023 IE 15.11.2023 IT 13.09.2023 LU 15.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 767 363 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 9/62 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024		(51) G08B 17/06 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 767 364 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G02B 9/62 (84) IS 24.08.2024			(11) 3 767 694 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 11.10.2023 IT 13.09.2023 LU 11.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H10K 85/60 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 767 373 (84) CH 30.11.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G02C 5/16 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 29.11.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 767 628 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G16B 20/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024		
(11) 3 767 377 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G02F 1/1347 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 767 632 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G16H 20/13 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		
(11) 3 767 425 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05D 7/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 767 634 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G16H 30/40 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 767 706 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 24.10.2023 IT 27.09.2023 LU 24.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01M 50/557 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 767 435 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 767 636 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
(11) 3 767 437 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 767 662 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 16.11.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H05G 1/06 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 16.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 767 722 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) H01M 4/62 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 767 464 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 767 666 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01L 21/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 767 729 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01M 10/0525 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 767 489 (84) HR 26.06.2024	(51) G06F 16/903 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 767 675 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 IE 29.11.2023 IT 22.11.2023 LU 29.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H01L 27/15 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 767 759 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01R 25/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 767 515 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 21/76 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024			(11) 3 767 761 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H01S 5/022 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 28.11.2023 IT 08.03.2023 LU 28.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 767 556 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023 IT 01.03.2023 LU 31.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G06N 20/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 767 680 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023	(51) H10K 59/122 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023	(11) 3 767 768 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H02G 15/064 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 767 558	(51) G06F 11/30				

(11) 3 767 795	(51) <i>H02K 1/27</i>	LU 13.12.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
HR 08.03.2023	IE 07.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 768 094	(51) <i>A61K 9/48</i>
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LT 08.03.2023	LU 07.12.2023	SM 14.06.2023		NO 01.08.2024	
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			(11) 3 768 168	(51) <i>A61B 6/12</i>
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 767 992	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 15.08.2024	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			(11) 3 768 176	(51) <i>A61B 17/04</i>
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 767 997	(51) <i>H04W 36/06</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 767 797	(51) <i>H02K 29/03</i>	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 28.06.2023	IE 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 20.03.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LU 27.12.2023		
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 768 178	(51) <i>A61B 17/32</i>
LU 07.12.2023	LV 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 08.08.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			(11) 3 768 190	(51) <i>A61B 50/33</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 768 005	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 07.06.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 767 817	(51) <i>H02P 6/18</i>	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 03.11.2023	IS 22.06.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 768 194	(51) <i>A61F 2/24</i>
NO 22.08.2024		LU 03.11.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 767 845	(51) <i>G01R 29/08</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 768 195	(51) <i>A61F 2/24</i>
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 21.12.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 768 014	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
LU 21.12.2023	LV 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 768 208	(51) <i>A61F 13/515</i>
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 768 019	(51) <i>H04W 72/044</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 26.07.2023		NO 29.08.2024			
				(11) 3 768 237	(51) <i>A61K 31/122</i>
(11) 3 767 862	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 768 030	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 22.08.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 15.08.2024	
		IE 22.12.2023	IS 04.02.2024		
(11) 3 767 900	(51) <i>H04L 45/50</i>	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 768 249	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 04.10.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 768 034	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 768 350	(51) <i>A61M 1/14</i>
SE 20.03.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 15.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 767 951	(51) <i>H04N 19/51</i>			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(11) 3 768 040	(51) <i>H04W 88/08</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 24.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
(11) 3 767 959	(51) <i>H04N 21/2343</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 768 364	(51) <i>A61M 16/20</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 768 047	(51) <i>H05F 3/04</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 24.07.2024	
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
(11) 3 767 968	(51) <i>H04R 5/02</i>	NO 01.08.2024		(11) 3 768 367	(51) <i>A61M 39/28</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023			(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 768 073	(51) <i>A01J 25/00</i>	NO 08.08.2024	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 17.07.2024		(11) 3 768 376	(51) <i>A61N 1/375</i>
IE 13.12.2023	IS 14.10.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 768 076	(51) <i>A01K 5/00</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 29.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 08.08.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			
(11) 3 768 382	(51) A61N 5/10	(11) 3 768 786	(51) C09D 123/08	(11) 3 769 091
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 08.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 768 388	(51) A61Q 5/12	(11) 3 768 798	(51) C09K 8/60	DK 08.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 08.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 09.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 24.07.2024		IE 10.10.2023
(11) 3 768 409	(51) B01D 39/14	(11) 3 768 805	(51) C10L 1/14	IT 08.03.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 10.10.2023
NO 08.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 08.03.2023
(11) 3 768 440	(51) B06B 1/02	(11) 3 768 888	(51) D06M 13/188	NO 08.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 10.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 08.03.2023
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		SI 08.03.2023
(11) 3 768 458	(51) B23K 13/02	(11) 3 768 926	(51) E06B 3/22	SM 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 769 104
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024		HR 03.04.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NO 03.07.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 768 941	(51) E21B 43/22	(11) 3 769 156
SE 20.03.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 20.03.2024
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 21.06.2024
(11) 3 768 460	(51) B23K 26/06	(11) 3 768 946	(51) E21C 25/18	IS 20.07.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.03.2024
NO 01.08.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 768 497	(51) B29C 70/50	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SE 20.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 769 191
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 768 526	(51) B60C 9/00	(11) 3 768 967	(51) F03B 13/06	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 07.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 29.08.2024		IS 06.07.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 768 979	(51) F04D 25/16	LV 06.03.2024
(11) 3 768 540	(51) B60K 11/04	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	RS 06.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 769 193
(11) 3 768 545	(51) B60K 37/00	(11) 3 768 985	(51) F16D 65/00	(84) BG 26.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			NO 26.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 768 989	(51) B60K 6/387	(11) 3 769 215
(11) 3 768 581	(51) B23P 19/04	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 01.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 01.08.2024
(11) 3 768 657	(51) C07C 45/35	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 769 219
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 27.09.2023	IE 15.10.2023	(84) AT 19.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 19.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 768 658	(51) C07C 45/35	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 19.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 19.07.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 768 661	(51) C07D 217/02	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 19.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 27.09.2023		IS 19.11.2023
NO 01.08.2024				IT 19.07.2023
(11) 3 768 671	(51) C07D 401/14	(11) 3 768 998	(51) F16K 31/44	LU 29.11.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 19.07.2023
NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 19.10.2023
(11) 3 768 679	(51) C07D 471/08	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 20.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 769 018	(51) F24S 30/425	RS 19.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) NO 01.08.2024	SE 19.07.2023
(11) 3 768 770	(51) C08K 3/105	(11) 3 769 028	(51) F41G 1/34	SK 19.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 769 230
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 11.10.2023
		(11) 3 769 070	(51) G01N 21/31	CH 30.11.2023
		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024
				IE 29.11.2023
				IT 11.10.2023
				LU 29.11.2023
				MC 11.10.2023
				NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023
				SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023

(11) 3 769 233	(51) G06F 16/901	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LU 15.10.2023	LV 15.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 05.12.2023	IS 03.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 27.03.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
LU 05.12.2023	LV 03.05.2023	SM 15.02.2023			
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 769 508	(51) H04N 19/11	(11) 3 769 733	(51) A61F 13/49
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 08.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 03.05.2023					
(11) 3 769 267	(51) G06F 16/74	(11) 3 769 509	(51) H04N 7/15	(11) 3 769 738	(51) A61H 3/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
				GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 769 303	(51) G10L 15/22	(11) 3 769 575	(51) H04W 84/12	IE 01.12.2023	IS 30.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 01.12.2023	LV 31.05.2023
NO 08.08.2024		NO 08.08.2024		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 769 318	(51) G16H 40/40	(11) 3 769 631	(51) A23N 5/00	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 08.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 769 745	(51) A61J 1/06
(11) 3 769 349	(51) H10N 30/85	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			NO 01.08.2024	
NO 01.08.2024					
(11) 3 769 354	(51) H01M 50/403	(11) 3 769 650	(51) A47J 36/24	(11) 3 769 765	(51) A61K 9/20
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
		NO 03.07.2024		IS 17.08.2024	
(11) 3 769 373	(51) H01R 13/514	(11) 3 769 652	(51) A47K 3/40	(11) 3 769 785	(51) A61K 47/56
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
				(11) 3 769 795	(51) A61L 27/16
(11) 3 769 374	(51) H01R 13/523	(11) 3 769 655	(51) A47L 13/42	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 769 390	(51) G01R 19/25	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 769 809	(51) A61N 1/05
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 03.07.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SM 04.10.2023			
(11) 3 769 447	(51) H04B 10/61	(11) 3 769 657	(51) A47L 15/50	(11) 3 769 818	(51) A62B 35/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NO 01.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 769 819	(51) A62C 3/08
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 04.10.2023	IE 02.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 20.03.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		LT 04.10.2023	LU 02.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 769 464	(51) H04W 12/069	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 18.10.2023	IE 02.12.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 22.08.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 18.10.2023	LU 02.12.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 769 492	(51) H04L 67/1097	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 04.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			SM 18.10.2023	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024				(11) 3 769 838	(51) B01J 23/887
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 3 769 499	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 670	(51) A61B 5/0205	(11) 3 769 855	(51) B05C 5/00
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023				
IE 15.10.2023	IS 15.06.2023				
		(11) 3 769 680	(51) A61B 5/1473		
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
		(11) 3 769 692	(51) A61B 8/14		

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 769 883	(51) B23B 7/06	IE 10.12.2023	IS 25.02.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 770 334	(51) E02F 9/20
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 10.12.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IE 27.12.2023	IS 10.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 10.05.2023	LU 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 770 125	(51) C03B 17/06	(11) 3 770 344	(51) E02F 9/26
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 770 141	(51) C07C 29/17	(11) 3 770 345	(51) E02F 9/26
(11) 3 769 910	(51) B23Q 11/08	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 770 193	(51) C08F 285/00	(11) 3 770 368	(51) E06B 3/48
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IE 27.12.2023	IS 15.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 20.06.2024	
LT 15.11.2023	LU 27.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 770 396	(51) F01N 13/18
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IE 10.10.2023	IS 21.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 770 496	(51) F23G 5/50
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 10.10.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 15.11.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 769 965	(51) B41F 15/14	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 770 497	(51) F23G 7/00
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 15.08.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 769 980	(51) B60G 7/02	SM 21.06.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 770 214	(51) C08L 25/12	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 23.12.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 770 024	(51) B60R 19/52	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 23.12.2023	LV 04.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 770 051	(51) B62K 5/10	IE 29.10.2023	IS 24.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	LT 24.05.2023	LU 29.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 27.09.2023	IE 23.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 770 506	(51) F24B 1/192
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 29.08.2024	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 770 510	(51) F24C 15/20
(11) 3 770 064	(51) B64C 11/30	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 770 229	(51) C09J 175/04	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 770 524	(51) F24F 13/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 770 261	(51) C12N 15/13	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 11.10.2023	LU 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 29.12.2023	IS 15.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 27.03.2024		SM 15.11.2023	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 770 285	(51) C21D 1/10	(11) 3 770 541	(51) F28D 15/04
SM 11.10.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 770 081	(51) B65D 5/66	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 770 545	(51) F42C 15/188
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 22.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 20.03.2024		(11) 3 770 568	(51) G01K 11/32
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 770 290	(51) C21D 8/12	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 06.03.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 770 096	(51) B66B 7/06	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 770 293	(51) C22C 38/00		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		

CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 10.05.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IE 01.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 771 269	(51) H04W 72/044	(11) 3 771 552	(51) B29D 11/00
LT 22.11.2023	LU 01.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 01.08.2024		RS 20.06.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 771 304	(51) H05K 5/02	(11) 3 771 606	(51) B61D 17/22
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 771 099	(51) H10N 30/073	IE 29.12.2023	IS 30.12.2023	IE 13.12.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 771 106	(51) H04B 1/04	SM 30.08.2023		SM 07.06.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 771 325	(51) A01F 12/16	(11) 3 771 628	(51) B62M 9/10
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 771 153	(51) H04L 41/12	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 771 333	(51) A01K 5/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 27.03.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 10.07.2024			
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 771 349	(51) A24B 5/16	(11) 3 771 642	(51) F25B 21/02
SM 07.06.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 771 154	(51) H04L 41/0806	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 771 382	(51) A47J 43/07	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 771 155	(51) H04L 12/28	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IE 13.12.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.07.2024		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 771 419	(51) A61B 5/145	LU 13.12.2023	LV 25.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 06.06.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 771 162	(51) H04L 45/00	(11) 3 771 420	(51) A61B 5/145	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 771 662	(51) B65G 15/08
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 771 421	(51) A61B 5/145	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IE 20.12.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 771 672	(51) B65H 49/12
LU 20.12.2023	LV 24.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 771 445	(51) A61B 17/32	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 771 677	(51) B65H 63/08
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 24.05.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 771 193	(51) G06F 3/04845	(11) 3 771 492	(51) B02C 2/00	(11) 3 771 689	(51) C02F 1/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 29.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.08.2024		(11) 3 771 709	(51) C07C 279/24
(11) 3 771 236	(51) H04W 4/42	(11) 3 771 518	(51) B24B 23/02	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 20.06.2024	
NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 771 720	(51) C08G 18/80
(11) 3 771 251	(51) H04W 36/12	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	SE 20.03.2024		NO 01.08.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 771 537	(51) B27D 5/00	(11) 3 771 728	(51) C08L 9/06
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 771 550	(51) B29C 64/153	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 09.10.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 09.10.2023	LV 10.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			SE 27.03.2024	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 771 729	(51) C08L 33/20		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024			

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 12.12.2023 IT 22.03.2023 LU 12.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 771 731 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C08L 83/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 772 054 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G09G 3/32 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024		
(11) 3 771 750 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C23C 24/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 772 100 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01L 23/66 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 772 194 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04B 10/80 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 771 876 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 05.12.2023 IT 25.10.2023 LU 05.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) F28D 9/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 772 114 (84) HR 12.06.2024	(51) H10N 30/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 772 200 (84) AT 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 04.12.2023 IT 20.09.2023 LU 04.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04L 12/40 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 771 877 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 03.12.2023 IT 18.10.2023 LU 03.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F28F 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 772 115 (84) HR 12.06.2024	(51) H10N 30/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 772 117 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G11C 11/15 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 771 881 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) F42B 3/12 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 772 121 (84) CH 31.10.2023 GR 01.12.2023 IE 14.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01M 50/183 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 772 207 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 65/1045 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 771 892 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01J 3/26 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 772 139 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H01R 13/426 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 772 213 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 67/125 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 771 925 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H05B 47/105 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 772 161 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 10.12.2023 IT 04.10.2023 LU 10.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H02K 11/042 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 772 260 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G03G 15/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 771 958 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 1/035 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 772 176 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H03B 5/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 772 261 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04N 19/159 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 771 982 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 12/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 772 177 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H03F 1/30 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 772 270 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A01D 41/16 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 771 983 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 12/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 772 186 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04B 1/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 772 316 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A47L 15/42 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 772 035 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023	(51) G06T 5/00 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 772 193 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 772 328 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/021 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 772 193 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 772 338 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/064 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
		(11) 3 772 193 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 772 359 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
		(11) 3 772 193 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 772 391 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B25B 5/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024

(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LU 04.12.2023	LV 19.07.2023	HR 28.06.2023	IE 11.11.2023
(11) 3 772 399	(51) B27D 5/00	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 28.06.2023	LU 11.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NO 29.08.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 772 410	(51) B29D 30/06	SM 19.07.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 772 578	(51) F02C 3/113	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 772 762	(51) H01M 50/34Z
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 18.10.2024	(84) CZ 18.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 772 581	(51) F02K 1/72	HR 18.10.2023	IE 05.12.2023
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 772 412	(51) B32B 1/00	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LU 05.12.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		IE 16.12.2023	IS 06.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 772 426	(51) B60K 17/24	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 16.12.2023	LV 06.09.2023	SM 18.10.2023	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 772 763	(51) H01M 4/36
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 772 432	(51) B60N 2/56	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 29.08.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 772 787	(51) H02G 3/04
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 772 599	(51) F16D 55/226	NO 10.07.2024	
IE 16.12.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 772 791	(51) H02J 1/10
LU 16.12.2023	LV 20.09.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 772 615	(51) F23R 3/26	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 13.12.2023	IS 13.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 13.12.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 772 482	(51) B66D 1/16	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 20.03.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 772 629	(51) F28D 15/02	SE 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IE 10.12.2023	IS 02.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 772 799	(51) H02K 1/20
LU 10.12.2023	LV 02.08.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 772 646	(51) G01N 21/84	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 12.12.2023	IS 11.02.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 772 648	(51) G01N 30/08	LU 12.12.2023	LV 11.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 772 550	(51) C08G 18/79	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 772 560	(51) E04G 15/06	(11) 3 772 701	(51) G06V 10/60	(11) 3 772 838	(51) H04L 9/40
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024		NO 22.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 772 722	(51) G06V 20/52	(11) 3 772 847	(51) H04M 1/60
SE 20.03.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 08.08.2024			
(11) 3 772 562	(51) E05B 47/06	(11) 3 772 735	(51) G10L 21/02	(11) 3 772 848	(51) H04N 1/00
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 15.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 772 577	(51) F02C 3/113	(11) 3 772 761	(51) H01M 50/30	(11) 3 772 853	(51) H04N 19/167
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 772 858	(51) H04R 1/10
IE 04.12.2023	IS 19.11.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 773 830	(51) A61M 15/00
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 773 283	(51) A61B 17/70	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 772 860	(51) H04R 1/28	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 24.08.2024	RS 13.06.2024	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 773 844	(51) A61M 16/06
(11) 3 772 868	(51) H05B 3/84	(84) BG 01.05.2024	(51) A61B 17/88	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 08.08.2024				(11) 3 773 876	(51) A61N 1/36
(11) 3 772 880	(51) A01B 69/00	(11) 3 773 301	(51) A61B 34/00	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.07.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 773 934	(51) A62B 18/08
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 773 937	(51) A62C 3/16
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 773 022	(51) A24F 40/53	(11) 3 773 319	(51) A61C 7/00	(11) 3 773 943	(51) A63B 21/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 773 064	(51) A45D 34/00	(11) 3 773 320	(51) A61C 7/10	(11) 3 773 953	(51) A63F 13/323
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	NO 15.08.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 773 071	(51) A47B 23/04	(11) 3 773 327	(51) A61C 19/06	(11) 3 773 955	(51) A63G 7/00
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
NO 22.08.2024				EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 773 095	(51) A47J 43/24	(11) 3 773 328	(51) A61F 2/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 15.11.2023	IS 02.12.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LT 02.08.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 773 104	(51) A47K 13/10	(11) 3 773 354	(51) A61F 2/72	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 773 134	(51) A61B 1/005	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 773 370	(51) A61F 6/18	(11) 3 773 956	(51) A63G 7/00
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 773 143	(51) A61B 3/00	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 15.11.2023	IS 13.01.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 13.09.2023	LU 15.11.2023
RS 27.06.2024				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 773 150	(51) A61B 3/16	(11) 3 773 406	(51) A61H 19/00	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 17.07.2024		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 773 169	(51) A61B 5/341	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 27.06.2024		SM 13.09.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 773 419	(51) A61K 6/889	(11) 3 774 026	(51) B01J 20/10
NO 29.08.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 05.06.2024	
(11) 3 773 173	(51) G01R 33/56	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 774 027	(51) B01J 21/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 773 648	(51) A61K 35/745	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 773 186	(51) A61B 5/0295	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 24.07.2024	
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 773 726	(51) A61K 45/06	(11) 3 774 038	(51) B01J 35/00
(11) 3 773 229	(51) A61B 8/08	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 773 744	(51) A61K 48/00	NO 22.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(11) 3 774 054	(51) B02C 4/28
NO 08.08.2024		IS 22.09.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
(11) 3 773 267	(51) A61B 17/3205	(11) 3 773 798	(51) A61M 5/142	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 26.06.2024		(11) 3 774 141	(51) B23B 31/30
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 773 817	(51) A61M 5/315	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 773 279	(51) A61B 17/68	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 08.08.2024	
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 774 158	(51) B29C 64/129
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		

(11) 3 774 163 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B23K 26/38 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 774 491 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B62B 3/16 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 774 980 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08G 18/72 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 774 169 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B23K 37/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 774 514 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B62M 11/16 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 774 987 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B29B 13/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 774 178 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B24B 23/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 774 566 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B65D 41/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 775 005 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C08J 5/18 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 774 199 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 774 629 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B66B 5/18 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 775 008 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08J 9/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 774 204 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B25J 13/00 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 774 630 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B66B 7/12 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 775 044 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C08L 71/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 774 215 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B26B 21/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 774 634 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B66F 7/22 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 775 052 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C09B 69/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 774 260 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B29C 44/34 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 774 645 (84) BG 25.03.2024 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 PT 26.12.2023 SI 23.08.2023	(51) C21B 5/00 (84) DK 23.08.2023 FI 25.03.2024 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 775 061 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C09D 7/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 774 292 (84) AT 26.04.2023 CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 12.10.2023 IT 26.04.2023 LU 12.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B22F 10/37 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 774 669 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C02F 1/72 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 775 087 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 20.12.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 MC 23.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C09K 3/00 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 20.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 774 309 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 774 781 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07D 403/12 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 775 108 (84) CZ 23.08.2023 IE 10.10.2023 MC 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C10J 3/72 (84) GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 774 356 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 774 931 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C08F 2/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 775 109 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) C10L 1/185 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 774 364 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B41J 13/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 774 958 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C08F 293/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 775 111 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C10L 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 774 476 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B60W 30/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 774 969 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C08G 18/48 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 775 265 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) C12Q 1/6804 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) 3 774 976 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 18/62 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 775 308 (84) BG 12.06.2024	(51) C22C 19/05 (84) HR 12.06.2024
				(11) 3 775 326 (84) BG 13.03.2024	(51) C25D 9/08 (84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 775 969	(51) <i>G01S 1/04</i>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NO 29.08.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 775 691	(51) <i>F23K 5/06</i>	(11) 3 776 000	(51) <i>G01S 19/23</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		NO 24.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 775 339	(51) <i>D01F 9/32</i>	(11) 3 775 696	(51) <i>F24C 7/08</i>	NO 29.08.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 776 051	(51) <i>G02B 7/02</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 01.08.2024		NO 08.08.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 775 348	(51) <i>D04H 11/08</i>	(11) 3 775 727	(51) <i>F25D 23/06</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 775 365	(51) <i>D07B 1/02</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 06.03.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 776 052	(51) <i>G02B 19/00</i>
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 775 367	(51) <i>D07B 3/02</i>	(11) 3 775 748	(51) <i>F28D 20/02</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 776 056	(51) <i>G02F 1/19</i>
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 775 396	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 775 755	(51) <i>F42B 12/20</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	NO 29.08.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 01.09.2024			
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			(11) 3 776 061	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) 3 775 402	(51) <i>E02F 3/815</i>	(11) 3 775 783	(51) <i>G01C 25/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 776 066	(51) <i>G02C 5/22</i>
NO 29.08.2024				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 775 482	(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 775 812	(51) <i>G01K 7/02</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			SE 27.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 775 831	(51) <i>G01N 1/16</i>		
		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 776 077	(51) <i>H04N 1/00</i>
		NO 08.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 775 510	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 775 861	(51) <i>G01N 27/327</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
(11) 3 775 515	(51) <i>F01N 13/00</i>	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 776 113	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 10.07.2024		HR 22.03.2023	IE 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 775 517	(51) <i>F01P 7/16</i>	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 22.03.2023	LU 30.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 26.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 775 537	(51) <i>F03D 9/25</i>	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LU 26.10.2023	LV 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 775 884	(51) <i>G01N 33/50</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		NO 08.08.2024		SM 07.06.2023	
(11) 3 775 563	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 775 894	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 776 132	(51) <i>G05D 7/01</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 24.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 01.08.2024				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 775 581	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 775 920	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 776 147	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 06.06.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(11) 3 775 669	(51) <i>F17C 13/02</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 776 152	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 06.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(11) 3 775 946	(51) <i>G01R 31/327</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 775 681	(51) <i>F21V 8/00</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 776 172	(51) <i>G06F 8/41</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 775 948	(51) <i>G01R 31/367</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024		(11) 3 776 182	(51) <i>G06F 8/41</i>

(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 776 195	(51) G06F 9/46	(11) 3 776 643	(51) H01L 21/762	(11) 3 777 042	(51) G06F 16/958
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 776 223	(51) G06F 12/14	(11) 3 776 702	(51) H01M 8/10	(11) 3 777 069	(51) H04L 67/14
(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 776 256	(51) G06F 16/27	(11) 3 776 714	(51) H01M 10/6556	(11) 3 777 071	(51) H04L 9/40
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 776 296	(51) H04L 9/40	(11) 3 776 738	(51) H01R 4/2483	(11) 3 777 072	(51) H04L 9/40
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 776 312	(51) G06F 21/56	(11) 3 776 742	(51) H01R 4/48	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 777 077	(51) H04L 9/40
(11) 3 776 314	(51) G06F 21/57	(11) 3 776 747	(51) H01R 43/16	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 777 083	(51) G06F 17/14
(11) 3 776 318	(51) G06F 21/62	(11) 3 776 765	(51) H02B 1/34	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 777 123	(51) G02B 13/00
(11) 3 776 346	(51) G06V 10/764	(11) 3 776 856	(51) H03K 3/356	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 777 131	(51) H04N 25/75
(11) 3 776 357	(51) B41J 2/175	(11) 3 776 863	(51) H03M 1/66	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 777 135	(51) H04N 9/31
(11) 3 776 359	(51) G06K 19/07	(11) 3 776 881	(51) H04B 3/54	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) IS 06.07.2024		(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 777 138	(51) H04N 19/52
(11) 3 776 429	(51) G06Q 20/40	(11) 3 776 931	(51) H04J 3/06	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 777 199	(51) H04N 21/214
(11) 3 776 434	(51) G06Q 30/0242	(11) 3 776 948	(51) H04L 1/00	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 777 200	(51) H04N 21/234
(11) 3 776 465	(51) G06T 7/00	(11) 3 776 948	(51) H04L 1/00	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 777 202	(51) H04N 21/2343
(11) 3 776 517	(51) G08G 5/00	(11) 3 776 949	(51) H04L 1/00	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 777 219	(51) H04N 21/6587
(11) 3 776 545	(51) G10L 19/008	(11) 3 776 966	(51) H04L 1/18	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 777 257	(51) H04W 4/30
(11) 3 776 572	(51) G16H 30/40	(11) 3 776 998	(51) H04L 5/00	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 777 279	(51) H04W 12/106
(11) 3 776 641	(51) H10N 30/073	(11) 3 777 018	(51) H04L 9/32	(84) BG 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) HR 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 777 336	(51) H04W 48/16
(11) 3 776 641	(51) H10N 30/073	(11) 3 777 021	(51) H04W 12/122	(84) BG 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 05.06.2024

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 777 566	(51) A23L 33/15	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 777 345	(51) H04W 48/20	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 777 581	(51) A24B 3/14	IE 21.12.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 777 355	(51) H04W 52/14	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 777 597	(51) A44B 19/26	LU 21.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 777 370	(51) H04W 60/00	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 777 598	(51) A44B 19/26	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 777 599	(51) A44C 5/24	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 777 634	(51) A47L 13/16	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 777 668	(51) A61B 5/0245	(11) 3 777 715	(51) A61B 17/072
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 777 676	(51) A61B 8/08	(11) 3 777 725	(51) A61B 17/32
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 777 679	(51) A61B 5/145	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 08.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 777 682	(51) A61B 5/1455	HR 27.09.2023	IE 30.11.2023
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 777 691	(51) A61B 6/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 22.10.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023 GB 22.10.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 777 704	(51) A61B 17/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 IE 31.10.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 31.10.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 777 708	(51) A61B 17/072	(11) 3 777 728	(51) A61B 17/3207
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
				(11) 3 777 745	(51) A61B 18/14
				(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
				(11) 3 777 753	(51) A61C 8/00
				(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
				(11) 3 777 760	(51) A61C 13/265
				(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
				(11) 3 777 780	(51) A61F 2/82
				(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
				(11) 3 777 807	(51) A61G 5/08
				(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
				(11) 3 777 829	(51) A61K 9/00
				(84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) HR 29.05.2024
				(11) 3 777 830	(51) A61K 9/00
				(84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024 IE 20.12.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
				(11) 3 777 837	(51) A61K 9/08
				(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
				(11) 3 777 848	(51) A61K 31/165
				(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
				(11) 3 777 876	(51) A61K 38/05
				(84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 EE 09.08.2023 HR 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 31.10.2023

IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 778 298	(51) B60P 1/04
LU 31.10.2023	LV 09.08.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 778 131	(51) B25F 5/00	(11) 3 778 314	(51) B60R 25/30
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 09.08.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 777 910	(51) A61M 1/02	(11) 3 778 145	(51) G05D 1/02	(11) 3 778 319	(51) B60S 3/04
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 07.06.2023	(84) GB 26.10.2023
NO 03.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 777 915	(51) A61M 1/36	(11) 3 778 160	(51) B27K 3/34	IE 26.10.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 778 161	(51) B27K 7/00	(11) 3 778 343	(51) B61G 11/12
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
(11) 3 777 945	(51) A61M 16/16	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SE 20.03.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 778 165	(51) B29B 9/06	IE 30.10.2023	IS 09.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 06.03.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LU 30.10.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 777 948	(51) A61M 25/01	NO 22.08.2024		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 778 171	(51) B42D 25/40	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 777 956	(51) A61M 39/06	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 778 232	(51) B32B 27/32	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 777 996	(51) B01D 46/24	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 09.08.2023	
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 778 374	(51) B63C 9/22
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 778 252	(51) B41C 1/10	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 778 376	(51) B63H 9/04
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 30.11.2022	IE 26.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 01.08.2024	
LT 30.11.2022	LU 26.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 778 395	(51) B64D 9/00
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 778 269	(51) B60G 17/016	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 778 281	(51) B60K 7/00	IE 13.12.2023	IS 22.07.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 778 025	(51) B01L 3/00	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LU 13.12.2023	LV 22.03.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NO 08.08.2024		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 778 050	(51) B21D 5/01	HR 01.03.2023	IE 01.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 01.11.2023	LV 01.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 01.08.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 778 051	(51) B21D 5/01	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 778 425	(51) B65D 75/58
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 778 107	(51) B23K 35/26	(11) 3 778 291	(51) B60L 50/61	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 29.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NO 08.08.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 06.09.2023	LU 29.11.2023
(11) 3 778 121	(51) B25B 7/08	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 03.05.2023	IE 22.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		LT 03.05.2023	LU 22.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 778 124	(51) B25B 27/02	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 778 444	(51) B65G 47/91
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 20.06.2024	

(11) 3 778 453 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B42C 19/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 778 775 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 17.10.2023 IT 27.09.2023 LU 17.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 778 454 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65H 16/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 778 684 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08F 297/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 778 809 (84) AT 26.04.2023 CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	(51) C09D 151/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 18.10.2023 IE 18.10.2023 IT 26.04.2023 LU 18.10.2023 MC 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 778 457 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B65H 23/025 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 778 724 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08J 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 778 866 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C12N 1/19 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 778 460 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C01B 32/168 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 778 727 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C08J 5/18 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 778 890 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 FR 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 23.12.2023 IT 06.12.2023 LU 23.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) C12Q 1/6834 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 23.12.2023 IT 06.12.2023 LU 23.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 778 511 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C03C 27/06 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 778 730 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 15.10.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08J 5/18 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 778 972 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) C22C 38/00 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 778 534 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C04B 35/626 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 778 762 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 28.11.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) C08L 33/08 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 28.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 778 975 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C22C 38/06 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 778 563 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07C 275/64 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 778 764 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 23.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) C08L 33/14 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 23.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 778 982 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 07.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) C23C 14/02 (84) BE 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 07.10.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 778 568 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 IE 17.12.2023 IT 06.12.2023 LU 17.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) C07D 207/27 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 778 769 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 12.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C08L 55/02 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 12.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 779 017 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) D04H 3/16 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 778 573 (84) IS 24.08.2024	(51) C07D 215/46			(11) 3 779 027 (84) AT 25.10.2023	(51) D06F 58/20 (84) BG 25.01.2024
(11) 3 778 576 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C07D 239/26 (84) IS 17.08.2024				
(11) 3 778 663 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08F 110/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024				
(11) 3 778 664 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C08F 110/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024				
(11) 3 778 668 (84) HR 12.06.2024	(51) C08F 210/16 (84) NO 12.09.2024				
(11) 3 778 677 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 13.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(51) C08F 136/06 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 13.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023				

CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 779 162	(51) F02F 1/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 779 230	(51) F16D 65/22
HR 25.10.2023	IE 15.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LT 10.05.2023	LU 12.12.2023	HR 06.12.2023	IE 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SM 25.10.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		SM 10.05.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 779 043	(51) D21J 3/00	(11) 3 779 166	(51) F02G 1/043	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 779 260	(51) F16L 59/065
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 05.12.2023	IS 11.02.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024		
IE 18.12.2023	IS 30.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 779 269	(51) F21S 4/24
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
LU 18.12.2023	LV 30.08.2023			HR 05.07.2023	IE 15.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 779 194	(51) F04C 18/00	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
SM 30.08.2023		IE 12.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 779 289	(51) F24F 1/00
		LT 23.08.2023	LU 12.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 779 056	(51) E02F 9/00	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 29.12.2023	IS 06.01.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IE 12.12.2023	IS 22.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 29.12.2023	LV 06.09.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LU 12.12.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 779 210	(51) F15B 11/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			SM 06.09.2023	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 779 219	(51) F16C 33/20		
SM 22.03.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 3 779 298	(51) F24F 1/20
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 779 098	(51) E04G 21/24	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 07.06.2023	IE 30.12.2023		
NO 03.07.2024		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 779 300	(51) F24F 11/46
		LU 30.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 779 103	(51) E04H 15/58	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 17.12.2023
IE 27.12.2023	IS 04.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 07.06.2023		LU 17.12.2023	LV 30.08.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 779 221	(51) F16C 33/64	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 779 105	(51) G07C 9/00	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			SM 30.08.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 779 222	(51) B60B 27/00		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 779 301	(51) F24F 11/00
HR 11.10.2023	IE 13.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 13.12.2023	LV 11.10.2023			EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 779 227	(51) B60T 13/74	HR 08.11.2023	IE 22.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 22.12.2023	LV 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		HR 07.06.2023	IE 11.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 779 107	(51) E05B 81/14	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 07.06.2023	LU 11.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 779 310	(51) F24F 11/89
(11) 3 779 150	(51) F02C 7/32	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024					

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 20.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(11) 3 779 540 (51) G02B 6/30
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
SE 20.03.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 29.05.2024
(11) 3 779 311 (51) F24F 13/12		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 29.08.2024
(84) AT 02.08.2023 (84) CZ 02.08.2023		HR 23.08.2023	IE 18.10.2023	
DK 02.08.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 779 549 (51) G02B 7/18
ES 02.08.2023		LT 23.08.2023	LU 18.10.2023	(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024
GR 03.11.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	
IE 26.12.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	
IT 02.08.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 779 555 (51) G02B 21/00
LU 26.12.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
MC 02.08.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 17.04.2024
NO 02.11.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 17.04.2024
PT 04.12.2023				NO 17.07.2024
RS 02.08.2023		(11) 3 779 411 (51) G01N 21/64		
SI 02.08.2023		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(11) 3 779 556 (51) G02B 21/06
SM 02.08.2023		HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
		NL 03.04.2024		HR 26.06.2024
				NO 26.09.2024
(11) 3 779 359 (51) G01C 19/5684		(11) 3 779 417 (51) G01N 23/20025		
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024		(11) 3 779 562 (51) G02B 27/01
DK 26.07.2023		HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
ES 26.07.2023				GR 07.06.2024
GR 27.10.2023		(11) 3 779 458 (51) G01N 35/00		IS 06.07.2024
IE 12.12.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		LV 06.03.2024
IT 26.07.2023		GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		NO 06.06.2024
LU 12.12.2023		IS 27.07.2024 (84) LT 27.03.2024		SE 06.03.2024
MC 26.07.2023		LV 27.03.2024		
NO 26.10.2023		NO 27.06.2024		
PT 27.11.2023		SE 27.03.2024		
RS 26.07.2023				
SI 26.07.2023		(11) 3 779 460 (51) G01N 35/00		(11) 3 779 564 (51) G02B 27/64
SM 26.07.2023		(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024
		HR 08.05.2024 (84) IS 08.09.2024		NO 10.07.2024
		NO 08.08.2024		
(11) 3 779 362 (51) G01C 21/34		(11) 3 779 463 (51) C12M 1/00		(11) 3 779 565 (51) G02B 27/64
(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		(84) HR 22.05.2024 (84) IS 22.09.2024
HR 03.04.2024		HR 29.05.2024 (84) IS 29.09.2024		NO 22.08.2024
NL 03.04.2024		NO 29.08.2024		
(11) 3 779 383 (51) G01K 1/08		(11) 3 779 465 (51) G01N 35/04		(11) 3 779 576 (51) G02F 1/035
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
CZ 02.08.2023		HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024		GR 21.06.2024
EE 02.08.2023		NL 17.04.2024		HR 20.03.2024
GR 03.11.2023				IS 20.07.2024
IE 29.11.2023		(11) 3 779 466 (51) G01N 35/04		LV 20.03.2024
LT 02.08.2023		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024		NO 20.06.2024
LV 02.08.2023		HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024		SE 20.03.2024
NL 02.08.2023		NL 17.04.2024		
PL 02.08.2023		(11) 3 779 494 (51) G01R 33/36		(11) 3 779 601 (51) G03G 15/08
RO 02.08.2023		(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
SE 02.08.2023		HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024		HR 12.06.2024
SK 02.08.2023		NL 10.04.2024		NO 12.09.2024
(11) 3 779 384 (51) G01K 1/12		(11) 3 779 497 (51) G01S 5/02		(11) 3 779 615 (51) G05B 13/02
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
CZ 11.10.2023		HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024		GR 21.06.2024
EE 11.10.2023		NL 03.04.2024		HR 20.03.2024
GR 12.01.2024				IS 20.07.2024
IE 02.12.2023		(11) 3 779 501 (51) G01S 7/48		LV 20.03.2024
IT 11.10.2023		(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		NO 20.06.2024
LU 02.12.2023		HR 05.06.2024		SE 20.03.2024
MC 11.10.2023				
NO 11.01.2024		(11) 3 779 505 (51) G01S 7/40		(11) 3 779 617 (51) G05B 13/04
PT 12.02.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
RS 11.10.2023		HR 12.06.2024		HR 01.05.2024
SK 11.10.2023				NO 01.08.2024
(11) 3 779 393 (51) G01M 17/02		(11) 3 779 511 (51) G01S 17/32		(11) 3 779 634 (51) G06F 3/01
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024		(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024
GR 28.06.2024		HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024		NO 01.08.2024
IS 27.07.2024				
LV 27.03.2024		(11) 3 779 531 (51) G02B 5/23		(11) 3 779 636 (51) F25D 21/04
NO 27.06.2024		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
SE 27.03.2024		IS 20.07.2024		HR 17.04.2024
				NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024
(11) 3 779 396 (51) G01N 1/04				

(11) 3 779 671 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 8/36 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 779 903 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G07D 7/121 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 779 681 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(51) G06F 9/30 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 779 933 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G09F 3/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 780 100 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01L 25/07 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 779 699 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 11/07 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 779 948 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 15.11.2023 IT 04.10.2023 LU 15.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 780 102 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01L 27/146 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 779 708 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 13/38 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024			(11) 3 780 110 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 779 744 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06F 21/44 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024			(11) 3 780 141 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01M 50/244 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 779 765 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G06K 7/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 779 985 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 10.12.2023 IT 10.05.2023 LU 10.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G10L 25/84 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 780 154 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 50/50 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 779 773 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06N 3/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024			(11) 3 780 162 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 4/13 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 779 774 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06V 10/25 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024			(11) 3 780 167 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01M 4/131 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 779 795 (84) BG 24.04.2024	(51) G06K 19/077 (84) HR 24.04.2024			(11) 3 780 176 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01M 4/525 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 779 833 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06Q 20/40 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024			(11) 3 780 184 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01M 4/587 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 779 841 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G06Q 30/0251 (84) IS 24.08.2024			(11) 3 780 189 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01M 4/62 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 779 858 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G06Q 50/22 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 26.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 780 004 (84) AT 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 25.12.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023	(51) G21C 1/12 (84) DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 780 192 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01M 4/86 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 779 864 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06T 7/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024			(11) 3 780 194 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01M 4/86 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 779 868 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 780 006 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 05.12.2023 IT 14.06.2023 LU 05.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G21C 19/06 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023	(11) 3 780 212 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 779 901 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024			(11) 3 780 213 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 780 223	(51) H01M 10/0565

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 780 324 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 19.11.2023 IT 02.08.2023 LU 19.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 780 534 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 30.11.2023 IT 01.11.2023 LU 30.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 67/131 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 780 247 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01M 10/42 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 27.11.2023 IT 19.07.2023 LU 27.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 780 376 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H02M 7/483 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 780 550 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 11.12.2023 IT 01.11.2023 LU 11.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 67/55 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 780 248 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 ES 29.03.2023 GB 12.10.2023 IE 12.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H01M 10/48 (84) CH 31.10.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LU 12.10.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 780 397 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H03M 13/37 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 780 568 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 04.10.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04M 1/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LU 04.10.2023 MC 04.01.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 780 250 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H01M 10/613 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 780 466 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 780 570 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 1/028 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 780 255 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01M 10/659 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 780 502 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 43/045 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 IT 30.08.2023 LU 06.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 780 574 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 23/57 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 780 269 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H01Q 9/04 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 14.11.2023 IT 31.05.2023 LU 14.11.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 780 511 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04L 51/48 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 27.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 780 580 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04N 25/673 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 780 283 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01R 4/48 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 780 515 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04L 45/125 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 780 591 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 08.11.2023 IT 12.04.2023 LU 08.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) H04N 7/173 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 780 293 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 25.10.2023 IT 16.08.2023 LU 25.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H01R 24/50 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 780 532 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 780 601 (84) CH 31.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023	(51) H04N 19/105 (84) GR 17.11.2023 IE 29.10.2023 MC 16.08.2023 RO 16.08.2023

RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 26.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 781 044	(51) A61B 17/02
(11) 3 780 616	(51) H04N 19/52	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024	LU 26.12.2023	LV 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 06.06.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 781 095	(51) A61F 2/16
(11) 3 780 687	(51) H04W 12/02	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 780 702	(51) H04W 24/08	(11) 3 780 761	(51) H04W 52/02	(11) 3 781 113	(51) A61J 1/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
IE 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 781 119	(51) A61L 9/012
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 06.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 780 796	(51) H04W 72/04	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 01.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 780 799	(51) H04W 72/04	SE 20.03.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 781 138	(51) A61K 9/70
(11) 3 780 704	(51) H04W 74/08	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 781 196	(51) A61K 38/46
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 780 845	(51) H04W 72/23	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 780 734	(51) H04W 36/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 781 200	(51) A61K 39/395
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 780 899	(51) H04W 8/22	(84) IS 29.09.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 781 236	(51) A61M 5/20
(11) 3 780 736	(51) H04W 36/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IE 29.12.2023	IS 25.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 17.05.2023	IE 19.11.2023	LU 29.12.2023	LV 25.10.2023	SE 06.03.2024	
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 781 241	(51) A61M 16/00
LT 17.05.2023	LU 19.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 20.06.2024	
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 781 256	(51) A61N 1/365
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 780 920	(51) H05K 5/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 17.05.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 780 755	(51) H04W 48/16	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	SE 20.03.2024	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 781 288	(51) B23H 1/10
HR 26.04.2023	IE 18.11.2023	IE 18.10.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024
LT 26.04.2023	LU 18.11.2023	LU 18.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 781 310	(51) B01J 37/02
LV 26.04.2023	MC 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 26.07.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 28.08.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 781 311	(51) B01J 37/02
RS 26.04.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SI 26.04.2023	SI 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 26.04.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 780 921	(51) H05K 7/20	(11) 3 781 322	(51) B03C 1/28
(11) 3 780 757	(51) H04W 48/18	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 780 936	(51) A01D 61/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 781 331	(51) B08B 9/00
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 780 942	(51) A01G 23/081	NO 08.08.2024	
SE 27.03.2024		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 781 345	(51) B23K 11/30
(11) 3 780 759	(51) H04W 52/02	(11) 3 781 013	(51) A61B 3/00	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 29.08.2024			
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				

HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 781 740 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) D06M 11/74 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 781 353 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B24C 7/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 781 745 (84) CZ 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) E01C 1/02 (84) GR 21.12.2023 IE 21.12.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 781 909 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01D 5/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 781 377 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C08J 9/12 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 781 759 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) E04B 9/26 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 781 940 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01N 30/60 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 781 402 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B41F 19/06 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 781 763 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) E04H 9/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 781 950 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G01N 35/00 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 781 423 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60J 5/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 781 771 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 30.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) E05F 5/00 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 30.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 781 955 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01R 31/52 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 781 424 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60J 10/00 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 781 773 (84) AL 16.03.2022 CY 16.03.2022 FI 16.03.2022 HR 16.03.2022 LT 16.03.2022 MC 16.03.2022 MT 16.03.2022 PT 18.07.2022 SI 16.03.2022	(51) E06B 3/663 (84) BG 19.03.2024 EE 16.03.2022 GR 17.06.2022 IS 16.07.2022 LU 19.03.2022 MK 16.03.2022 NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 SM 16.03.2022	(11) 3 781 957 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01R 31/317 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 781 449 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B60W 30/095 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 781 778 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) E21B 17/01 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 781 972 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02B 6/42 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 781 485 (84) IS 10.08.2024	(51) B65D 3/00 (84) NO 10.07.2024	(11) 3 781 823 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F16B 12/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 781 982 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G02F 1/01 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 781 493 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B67D 7/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 781 824 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F16B 12/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 782 003 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G05D 16/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 781 510 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B66C 6/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 781 824 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F16B 12/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 782 004 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05F 3/20 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 781 537 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C04B 35/565 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 781 869 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 782 027 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 9/48 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 781 576 (84) HR 12.06.2024	(51) C07F 5/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 781 871 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F24C 15/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 782 088 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06N 10/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 781 586 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C07K 7/06 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 781 881 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F28F 13/18 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 782 089 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06N 10/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 781 612 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C08G 77/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 781 891 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F28F 13/18 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 782 095 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06Q 10/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 781 661 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C11D 3/39 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 781 891 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F28F 13/18 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 782 133 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 781 717 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C21D 6/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024				

(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	IE 25.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	NO 29.08.2024
(11) 3 782 759	(51) B23K 9/16			(11) 3 783 141 (51) D06F 39/02
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 783 008	(51) C07G 1/00	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 782 781	(51) B26B 21/52	(84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 25.11.2023 LU 25.11.2023 NL 27.09.2023 RS 27.09.2023	(11) 3 783 158 (51) E03C 1/23
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 783 031	(51) C07K 16/28	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 782 824	(51) B60C 1/00	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 03.12.2023 IT 02.08.2023 LU 03.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 783 178 (51) E05D 5/04
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 783 065	(51) C08L 81/02	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 782 825	(51) B60C 11/12	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 783 184 (51) E06B 3/96
(84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 13.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 13.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 783 081	(51) C09K 5/04	(84) HR 12.06.2024
(11) 3 782 828	(51) B29D 30/06	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 783 200 (51) F01D 9/02
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 783 081	(51) C09K 5/04	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 782 832	(51) B60H 1/22	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 783 240 (51) F16C 33/66
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 783 094	(51) C12M 1/24	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024
(11) 3 782 871	(51) B61L 23/04	(84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 22.10.2023 IT 11.10.2023 LU 22.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 783 260 (51) F21V 5/04
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 783 096	(51) C12N 9/10	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 782 920	(51) B65D 17/00	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 783 264 (51) F24C 3/12
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 783 096	(51) C12N 9/10	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 782 934	(51) G05D 1/02	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 783 265 (51) F24C 3/12
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 783 109	(51) C12Q 1/6806	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 782 942	(51) B65H 54/86	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 783 284 (51) F25D 17/04
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 783 122	(51) C21D 9/28	(84) HR 05.06.2024
(11) 3 782 955	(51) B81C 1/00	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 783 284 (51) F25D 17/04
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 783 109	(51) C12Q 1/6806	(84) HR 05.06.2024
(11) 3 783 002	(51) C07F 5/06	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 783 295 (51) F41H 1/02
(84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023 GB 25.10.2023 HR 07.06.2023	(11) 3 783 134	(51) D01D 5/00	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024
		(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 783 307 (51) G01C 9/18
				(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024
				(11) 3 783 333 (51) G01N 15/02
				(84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 13.12.2023 IT 27.09.2023 LU 13.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
				(11) 3 783 359 (51) G01N 30/88
				(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
				(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 19.09.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 783 998	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 12.04.2023		(84) BG 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 783 790	(51) <i>H02P 29/68</i>	(84) GR 21.06.2024	(11) 3 784 168	(51) <i>A61F 2/01</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 20.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 01.08.2024		NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 783 803	(51) <i>H03L 7/06</i>	(11) 3 783 999	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 784 233	(51) <i>A61K 31/4162</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 783 815	(51) <i>H04B 10/294</i>	LT 06.03.2024	(11) 3 784 269	(51) <i>A61K 47/54</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 784 295	(51) <i>A61L 2/00</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 784 009	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 783 824	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) BG 29.05.2024	NO 17.07.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 784 296	(51) <i>A61L 2/04</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 29.08.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 784 016	NO 10.07.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(11) 3 784 327	(51) <i>A61N 1/05</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		(11) 3 784 032	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 783 833	(51) <i>H04L 12/10</i>	(84) HR 29.05.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.08.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 784 033	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 784 329	(51) <i>A61B 17/34</i>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 16.08.2023	IE 06.11.2023	NL 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 784 055	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	(84) BG 01.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 01.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 01.08.2024	SE 27.03.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 784 085	(11) 3 784 334	(51) <i>A61N 1/36</i>
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 17.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 783 838	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) 3 784 090	(11) 3 784 358	(51) <i>A63B 5/11</i>
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 29.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 29.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 784 093	(11) 3 784 359	(51) <i>A63B 21/065</i>
IE 16.11.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 05.06.2024	(11) 3 784 495	(51) <i>B41J 2/045</i>
LU 16.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 784 096	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) ES 06.03.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 06.03.2024	RS 27.06.2024	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 06.06.2024	(11) 3 784 510	(51) <i>B60J 7/057</i>
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 784 133	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 22.02.2023		HR 15.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 783 860	(51) <i>H04L 67/12</i>	NO 15.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 784 136	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) HR 26.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 784 156	(11) 3 784 513	(51) <i>B60K 6/12</i>
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 783 944	(51) <i>H04B 7/06</i>	HR 06.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SE 06.03.2024	SE 13.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 783 956	(11) 3 784 593	(51) <i>B65D 81/05</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 783 977	(51) <i>H04W 72/044</i>	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		(11) 3 784 158	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(84) BG 26.06.2024		
		HR 26.06.2024		
		(11) 3 784 165		
		(51) <i>A61C 7/14</i>		

RS 13.06.2024		(11) 3 784 844	(51) <i>E04C 5/07</i>	(11) 3 785 074	(51) <i>G02F 1/1524</i>
(11) 3 784 594	(51) <i>B65D 81/32</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 784 857	(51) <i>E05D 3/16</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 784 600	(51) <i>B65G 1/04</i>			SE 20.03.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	(11) 3 784 858	(51) <i>E05D 11/08</i>	(11) 3 785 113	(51) <i>G06F 9/38</i>
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 30.08.2023	IE 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NO 08.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 11.10.2023	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 784 886	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 785 127	(51) <i>G06F 11/36</i>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 29.08.2024	
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 785 157	(51) <i>G06F 21/55</i>
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 784 602	(51) <i>B65G 1/04</i>			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024			NO 29.08.2024	
(11) 3 784 605	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 784 902	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 785 165	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) HR 19.06.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 784 614	(51) <i>B66B 5/00</i>	NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024				
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 784 904	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 785 178	(51) <i>G06N 3/082</i>
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 784 706	(51) <i>C08F 265/06</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024				
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 784 921	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 3 785 181	(51) <i>G06N 7/01</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 784 717	(51) <i>C08G 65/40</i>			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 784 933	(51) <i>F16K 3/24</i>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
				(11) 3 785 183	(51) <i>G06N 7/01</i>
(11) 3 784 718	(51) <i>C08G 77/46</i>	(11) 3 784 938	(51) <i>F16K 37/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		NO 29.08.2024		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 784 730	(51) <i>C08L 23/06</i>			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 784 950	(51) <i>F16M 11/42</i>	(11) 3 785 222	(51) <i>G06V 10/28</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 29.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 784 975	(51) <i>F41A 3/26</i>	(11) 3 785 255	(51) <i>G10K 11/16</i>
		(84) NO 05.09.2024		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 784 731	(51) <i>C08L 23/06</i>			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 785 001	(51) <i>G01M 1/22</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 05.06.2024			
NO 08.08.2024				(11) 3 785 308	(51) <i>H10B 63/00</i>
		(11) 3 785 015	(51) <i>G01N 15/14</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 784 752	(51) <i>C09K 19/04</i>	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 785 019	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 3 785 378	(51) <i>H04B 7/06</i>
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		NO 01.08.2024		NO 03.07.2024	
(11) 3 784 761	(51) <i>C10M 169/00</i>	(11) 3 785 021	(51) <i>G01N 21/94</i>	(11) 3 785 386	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 27.06.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 785 394	(51) <i>H04L 9/06</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 785 049	(51) <i>G01S 19/10</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 784 801	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 29.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 785 064	(51) <i>G02B 26/06</i>	SE 06.03.2024	
		(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023		
(11) 3 784 843	(51) <i>E04B 1/94</i>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 785 397	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 20.03.2024		SM 23.08.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 10.05.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 785 655	(51) A61B 18/14
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 06.03.2024		LT 10.05.2023	LU 04.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 785 414	(51) H04L 9/40	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IE 04.11.2023	IS 14.10.2023
NO 29.08.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 14.06.2023	LU 04.11.2023
(11) 3 785 419	(51) G06F 21/30	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 785 563	(51) A43B 23/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 29.08.2024		(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 785 456	(51) H04W 12/00	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 785 664	(51) A61C 17/34
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 09.11.2023	IS 15.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 09.11.2023	LV 15.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 20.03.2024		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 785 466	(51) H04L 67/12	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 785 689	(51) A61H 15/02
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 785 568	(51) A47B 88/45	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IE 29.11.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 785 702	(51) A61K 9/14
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LU 29.11.2023	LV 31.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CH 31.03.2023	CZ 20.07.2022
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 785 587	(51) A47J 43/07	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 21.10.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 20.07.2022	IE 06.03.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022
(11) 3 785 481	(51) H04W 74/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 06.03.2023	LV 20.07.2022
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 785 597	(51) A61B 1/00	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 785 490	(51) H05B 7/12	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 20.07.2022	
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 785 718	(51) A61K 31/7036
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 24.11.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 23.08.2023	LU 20.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 15.10.2023	IS 29.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 15.10.2023	LV 29.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 27.03.2024	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 785 729	(51) A61K 39/00
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 23.08.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 785 601	(51) A61B 3/11	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 18.10.2023	IE 13.12.2023	(11) 3 785 730	(51) A61K 39/12
SM 29.03.2023		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
(11) 3 785 492	(51) H05B 45/10	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 785 744	(51) A61M 1/00
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 785 512	(51) A01C 15/00	(11) 3 785 609	(51) A61B 5/287	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 785 771	(51) A63B 49/08
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 22.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 785 514	(51) A01C 19/02	(11) 3 785 610	(51) A61B 5/00	(11) 3 785 778	(51) A63H 29/22
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 785 645	(51) A61B 17/072	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 19.04.2023	IE 10.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.07.2024		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 785 562	(51) A43B 13/20	(11) 3 785 648	(51) A61B 17/32	LU 10.10.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023

SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 24.12.2023	IS 09.12.2023
SM 19.04.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 785 797	(51) <i>B01J 29/18</i>	NO 01.08.2024		LU 24.12.2023	LV 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 786 097	(51) <i>B66B 7/06</i>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 24.07.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 785 813	(51) <i>B07B 4/08</i>	(11) 3 786 118	(51) <i>C02F 1/68</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 22.08.2024		SM 09.08.2023	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			(11) 3 786 320	(51) <i>C25D 9/10</i>
(11) 3 785 845	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 786 135	(51) <i>C04B 35/583</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 785 885	(51) <i>B29C 65/36</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			IE 24.12.2023	IS 16.12.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 786 156	(51) <i>C07D 233/56</i>	IT 24.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 785 887	(51) <i>B29C 65/36</i>	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LU 24.12.2023	LV 16.08.2023
(84) HR 19.06.2024				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 785 894	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 786 159	(51) <i>C07D 401/10</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 01.08.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 785 902	(51) <i>B32B 17/10</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 16.08.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 01.11.2023	IE 06.11.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 786 332	(51) <i>D06F 33/36</i>
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 785 915	(51) <i>B41F 27/12</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 786 336	(51) <i>D06F 39/02</i>
NO 03.07.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 785 956	(51) <i>B60J 5/04</i>			NO 22.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 786 194	(51) <i>C08F 20/40</i>		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 786 337	(51) <i>D06F 39/02</i>
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024		(11) 3 786 196	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 786 340	(51) <i>D06F 39/02</i>
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 08.08.2024			
(11) 3 785 996	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 786 202	(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 3 786 379	(51) <i>E04B 1/76</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
NO 29.08.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 786 388	(51) <i>E04F 17/04</i>
		LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 786 019	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 786 283	(51) <i>C12N 1/20</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
(11) 3 786 026	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 786 428	(51) <i>F02C 7/06</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 03.07.2024		NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 786 038	(51) <i>B62J 1/06</i>	(11) 3 786 291	(51) <i>C12N 15/09</i>		
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 786 432	(51) <i>F02D 23/00</i>
		BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.08.2024	
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IE 23.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 786 437	(51) <i>F02F 3/10</i>
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		LU 23.10.2023	LV 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 786 444	(51) <i>F03D 1/06</i>
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		(11) 3 786 319	(51) <i>C25D 9/08</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 786 459	(51) <i>F04D 29/063</i>
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 786 085	(51) <i>B25J 5/00</i>				

EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 26.07.2023	
HR 16.08.2023	IE 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 786 954	(51) G11B 20/10
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 786 706	(51) G03B 21/20	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 786 955	(51) G11B 27/034
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 786 752	(51) G05D 1/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(11) 3 786 514	(51) F17C 5/00	(11) 3 786 768	(51) G06F 3/041	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 12.04.2023	IE 01.10.2023
RS 27.06.2024		NO 01.08.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 786 525	(51) F23R 3/28	(11) 3 786 770	(51) G06F 3/044	LT 12.04.2023	LU 01.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 786 793	(51) G06F 9/46	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 15.03.2023	IE 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LT 15.03.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 786 794	(51) G06F 9/48	(11) 3 786 998	(51) H01H 3/42
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 28.06.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GB 17.10.2023	GR 29.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 28.06.2023	IE 17.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 786 836	(51) G06V 10/25	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 786 548	(51) F25C 1/04	NO 17.07.2024		SM 28.06.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 786 892	(51) G06V 10/75	(11) 3 787 005	(51) H01J 49/00
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 26.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 786 907	(51) G07D 11/18	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 26.12.2023	LV 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.03.2024	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 787 008	(51) H01L 21/02
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 31.12.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 31.12.2023	LV 01.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 786 550	(51) F25D 3/00	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 787 010	(51) H01L 21/02
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 786 564	(51) F28D 21/00	SM 01.11.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 786 920	(51) G08G 1/16	(11) 3 787 016	(51) H10K 71/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 786 931	(51) G09G 3/00	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 23.12.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 786 613	(51) G01N 15/02	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 786 934	(51) G09G 3/20	LU 23.12.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 786 653	(51) G01R 31/367	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 786 659	(51) G01S 5/02	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IE 11.12.2023	IS 26.11.2023	SM 20.09.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 787 052	(51) C07D 251/24
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 11.12.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 786 670	(51) G01S 19/19	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 787 071	(51) H01M 4/131
NO 03.07.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 786 681	(51) G02B 6/44	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
				IE 15.10.2023	IS 12.11.2023
				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023

LU 15.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 787 113	(51) H01Q 7/00	LU 20.12.2023	LV 29.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	SM 29.11.2023	
SM 12.07.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 12.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 787 301	(51) H04L 65/1083
(11) 3 787 072	(51) H01M 10/42	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 26.04.2023	IE 12.11.2023
HR 15.11.2023	IE 20.11.2023			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 787 132	(51) H01R 43/16	LT 26.04.2023	LU 12.11.2023
LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 787 158	(51) H02K 5/173	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 787 166	(51) H02M 1/32		
		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 787 327	(51) H04W 74/08
(11) 3 787 076	(51) H01M 4/525			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 787 167	(51) H02M 1/36	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 29.08.2024		NO 29.08.2024		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		(11) 3 787 215	(51) H04L 5/00		
(11) 3 787 079	(51) H01M 4/66	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 787 328	(51) H04W 12/06
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 01.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 05.07.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 787 231	(51) H04L 43/0817	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 20.03.2024	
LT 05.07.2023	LU 20.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			(11) 3 787 350	(51) H04W 52/02
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 787 259	(51) H04L 67/02	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			(11) 3 787 362	(51) H04W 72/12
		(11) 3 787 261	(51) H04L 67/306	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 787 089	(51) H01M 4/525	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 787 378	(51) H05B 45/20
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 787 276	(51) H04N 23/951	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
LU 13.12.2023	LV 22.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 787 391	(51) A01D 43/073
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 11.12.2023	IS 09.12.2023	NO 15.08.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 11.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 787 414	(51) A23D 7/00
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 787 418	(51) A23L 33/135
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 29.08.2024	
		SM 09.08.2023			
		(11) 3 787 291	(51) H04N 19/33	(11) 3 787 428	(51) A24F 40/40
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 787 446	(51) A47J 37/06
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		(11) 3 787 293	(51) H04N 19/132	(11) 3 787 468	(51) A47L 11/40
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 787 533	(51) A61B 17/42
		IE 20.12.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024	

(11) 3 787 546 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61C 13/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	LU 28.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 788 409 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01V 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 787 557 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 788 125 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) C11D 3/22 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 788 411 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) G01V 1/28 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 787 558 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 788 128 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C11D 11/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 788 412 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(51) G01V 1/28 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 787 559 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 788 209 (84) HR 03.04.2024	(51) E04B 1/19 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 788 459 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 787 565 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61F 13/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 788 210 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04B 1/41 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 788 497 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 13/42 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 787 682 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 39/395 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 788 220 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E05B 47/06 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 788 505 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 16/29 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 787 752 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61Q 5/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 788 237 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) F01D 25/30 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 788 591 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 17.12.2023 IT 18.10.2023 LU 17.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 787 800 (84) HR 17.04.2024	(51) E04B 9/12 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 788 253 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F03D 1/06 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 788 598 (84) HR 19.06.2024	(51) G06T 7/73 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 787 806 (84) HR 26.06.2024	(51) B06B 1/06 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 788 284 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F16K 1/38 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 788 634 (84) HR 26.06.2024	(51) G16H 40/20 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 787 825 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B23D 47/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 788 297 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F21S 41/39 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 788 676 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01S 13/42 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 787 846 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B25H 3/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 788 330 (84) HR 26.06.2024	(51) G01J 3/427 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 788 750 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04L 47/2441 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 787 929 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60P 1/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 788 343 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61K 47/58 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 788 758 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04W 12/06 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 787 946 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B60T 17/22 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 788 405 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01S 17/931 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 788 760 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 787 963 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) B63C 11/52 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 788 406 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01S 17/931 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 788 843 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 787 969 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B64D 11/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 787 978 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023	(51) B65B 21/02 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 28.12.2023 LT 30.08.2023		

(11) 3 788 847	(51) H05B 45/375	SM 18.10.2023		SM 10.05.2023	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 788 983	(51) A61C 8/00	(11) 3 789 153	(51) B23K 9/10
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 29.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 788 892	(51) A24F 1/02	(11) 3 788 992	(51) A61F 5/451	(11) 3 789 221	(51) H02J 4/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 27.06.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 789 263	(51) B61L 15/00
(11) 3 788 895	(51) A24F 47/00	(84) NL 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 15.08.2024				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 788 900	(51) A43B 13/12	(11) 3 789 006	(51) A61K 8/02	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 789 269	(51) B62B 7/00
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 23.11.2023	IS 06.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023			(11) 3 789 287	(51) B63H 20/06
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 789 007	(51) A61K 8/02	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 01.08.2024	
HR 22.03.2023	IE 02.11.2023	IE 23.11.2023	IS 06.01.2024		
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 789 288	(51) B64C 1/18
LT 22.03.2023	LU 02.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023				
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 789 019	(51) A61K 31/137	(11) 3 789 381	(51) C07D 251/12
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 788 903	(51) A44B 11/25	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SE 27.03.2024	
NO 08.08.2024		LU 09.11.2023	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 789 396	(51) C07K 7/08
(11) 3 788 925	(51) A47L 9/16	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 29.08.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 789 406	(51) C08B 16/00
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 23.08.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
SE 27.03.2024		(11) 3 789 029	(51) A61K 31/546	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 16.10.2023	IS 26.11.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		NO 08.08.2024		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 788 963	(51) A61B 8/08	(11) 3 789 057	(51) A61M 1/36	(11) 3 789 409	(51) C08F 6/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 09.08.2023	IE 06.11.2023	NO 01.08.2024			
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023			(11) 3 789 414	(51) C08F 265/06
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			NO 08.08.2024	
		(11) 3 789 069	(51) A61M 25/00		
(11) 3 788 968	(51) A61B 17/17	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
		(11) 3 789 087	(51) A62B 3/00		
(11) 3 788 971	(51) A61B 17/34	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 17.07.2024			
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
		(11) 3 789 095	(51) A63H 19/10		
(11) 3 788 973	(51) A61B 17/70	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 28.12.2023	IS 10.09.2023		
IE 06.11.2023	IS 18.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 28.12.2023	LV 10.05.2023		
LU 06.11.2023	LV 18.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		

SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 13.12.2023		NO 01.08.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 789 949	(51) G06Q 40/00	(11) 3 790 190	(51) H03F 3/19	(11) 3 790 428	(51) A47B 47/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 790 472	(51) A61B 17/04
IE 22.12.2023	IS 07.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 01.03.2023	IE 22.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 22.12.2023	LV 07.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 15.08.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 01.03.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 790 480	(51) A61B 17/70
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 790 485	(51) A61B 18/14
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 789 972	(51) G07C 5/08	(11) 3 790 202	(51) H04B 7/204	(11) 3 790 499	(51) A61C 9/00
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 17.07.2024		NO 10.07.2024	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023				
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				
HR 31.05.2023	IE 29.11.2023				
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 790 206	(51) H04J 14/02	(11) 3 790 525	(51) A61J 1/20
LT 31.05.2023	LU 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IE 20.10.2023	IS 07.10.2023	SE 20.03.2024	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 790 614	(51) A61M 15/08
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
(11) 3 789 977	(51) G07G 1/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 10.08.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 790 650	(51) B01F 25/20
NO 29.08.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		SM 07.06.2023		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 789 982	(51) G08G 1/01	(11) 3 790 208	(51) H04L 1/00	(11) 3 790 667	(51) B05D 3/06
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 789 994	(51) G09G 3/3266	(11) 3 790 241	(51) H04L 47/62	(11) 3 790 704	(51) B23Q 11/08
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 01.08.2024				RS 27.06.2024	
(11) 3 790 072	(51) H01M 50/15	(11) 3 790 250	(51) H04L 51/212	(11) 3 790 712	(51) B25J 15/02
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024			
(11) 3 790 080	(51) H01M 50/264	(11) 3 790 265	(51) H04M 11/02	(11) 3 790 736	(51) B32B 27/08
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 20.06.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
		HR 05.07.2023	IE 29.11.2023		
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 790 750	(51) B60H 1/32
		LT 05.07.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 10.07.2024	
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023		
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
(11) 3 790 120	(51) H01R 13/52	(11) 3 790 295	(51) H04W 4/46	(11) 3 790 762	(51) G01R 31/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		NO 29.08.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IE 28.12.2023	IS 20.04.2024
				IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
				LU 28.12.2023	LV 20.12.2023
				MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 790 136	(51) H02G 3/08	(11) 3 790 366	(51) H05K 7/14		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
NO 17.07.2024		NO 15.08.2024			
(11) 3 790 177	(51) H02M 1/32	(11) 3 790 379	(51) A01G 9/24		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				

(11) 3 790 768	(51) B60R 11/04	NO 01.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 791 366	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(51) G07C 5/08		
(11) 3 790 779	(51) B61C 17/12	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 791 571	(51) H10K 59/60
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(51) G08B 17/103	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 790 839	(51) B81C 1/00	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 791 599	(51) H04N 21/24
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(51) H01F 27/32	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 790 840	(51) B81C 1/00	(84) BG 10.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	SE 20.03.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(51) H01J 37/32	(11) 3 791 629	(51) H04W 48/14
(11) 3 790 850	(51) C04B 35/185	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 12.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 791 440	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 06.03.2024		
(11) 3 790 855	(51) C07C 51/06	NL 06.03.2024	(11) 3 791 666	(51) H04W 74/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(51) H01Q 9/06	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 790 867	(51) C07D 241/18	(84) BG 08.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 08.05.2024	(11) 3 791 701	(51) H05K 7/14
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 791 444	(11) 3 791 749	(51) A45D 19/00
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 19.06.2024	GB 29.10.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 790 886	(51) C07D 513/04	(11) 3 791 468	HR 26.07.2023	IE 29.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 790 888	(51) C07K 1/30	NO 29.08.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 791 481	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 03.07.2024	(51) E04B 1/10	(84) AT 04.10.2023	(11) 3 791 751	(51) A46D 3/04
(11) 3 791 030	(84) FI 15.05.2024	BG 04.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 04.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 15.05.2024	(51) E21B 43/16	EE 04.10.2023	NO 08.08.2024	
NO 15.08.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 04.10.2023	(11) 3 791 759	(51) A47F 10/00
(11) 3 791 043	(84) FI 03.04.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) BG 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 04.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 03.04.2024	(51) F01D 17/26	LT 04.10.2023	IE 18.12.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 791 048	(84) HR 27.03.2024	LV 04.10.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) GR 28.06.2024	RS 27.06.2024	NO 04.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 27.07.2024	(51) F01N 3/021	PT 05.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 791 052	(84) NO 26.09.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 791 771	(51) A61B 18/14
(84) HR 26.06.2024	(51) G01F 1/66	SE 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 791 141	(84) IS 08.09.2024	SM 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) HR 08.05.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 791 523	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 08.08.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 03.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 791 182	(84) IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	HR 19.07.2023	IE 18.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(51) G01S 17/42	(11) 3 791 551	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
HR 10.04.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	LT 19.07.2023	LU 18.11.2023
NL 10.04.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 10.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 791 209	(84) IS 29.09.2024	NL 10.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 791 559	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
HR 29.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 29.08.2024	(84) IS 01.09.2024	CZ 09.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 791 274	(51) G06F 9/50	EE 09.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 09.08.2023	(11) 3 791 793	(51) A61B 10/00
HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
	IS 01.09.2024	IS 09.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		LT 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		LV 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 09.08.2023	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024
		PL 09.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
			LU 20.12.2023	LV 04.10.2023

MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 21.10.2023	IS 11.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 792 073	(51) B42D 25/328	(11) 3 792 163	(51) B62D 35/02
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 791 802	(51) A61B 17/072	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 792 100	(51) B60N 2/01	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 791 815	(51) A61B 17/221	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 792 171	(51) B62M 9/10
(11) 3 791 817	(51) A61B 18/12	(11) 3 792 136	(51) B61G 9/04	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 22.08.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 791 848	(51) A61G 7/05	IE 06.12.2023	IS 26.11.2023	HR 23.08.2023	IE 06.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 26.07.2023	LU 06.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 23.08.2023	LU 06.10.2023
NO 22.08.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 791 862	(51) A61K 9/08	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 29.08.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 791 906	(51) A61M 5/00	(11) 3 792 137	(51) B61G 9/06	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 792 181
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(51) B64D 11/04
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 29.03.2023	IE 06.12.2023	DK 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 27.03.2024		LT 29.03.2023	LU 06.12.2023	GR 18.10.2023	HR 18.10.2023
(11) 3 791 915	(51) A61M 25/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 13.12.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 791 921	(51) A61M 60/139	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 792 142	(51) B61L 1/06	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 791 987	(51) B23K 9/095	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 792 143	(51) B62B 1/20	(11) 3 792 183	(51) B64D 31/06
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 29.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 791 994	(51) B23K 37/02	(11) 3 792 144	(51) B62B 1/20	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 792 201	(51) B65G 1/02
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 792 157	(51) B62D 35/00	IS 06.07.2024	RS 06.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 792 202	(51) B65G 1/04
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SE 27.03.2024		DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 792 008	(51) B25F 5/02	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 08.11.2023	IS 11.02.2024	IE 15.12.2023	IS 28.10.2023
NO 01.08.2024		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 792 009	(51) B25F 5/02	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	LU 15.12.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 792 010	(51) B25H 3/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 792 158	(51) B62D 35/00	SM 28.06.2023	(11) 3 792 207
NO 22.08.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(51) B65G 65/46
(11) 3 792 036	(51) B29C 49/56	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		NO 24.07.2024
NO 08.08.2024		HR 02.08.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 792 212	(51) B66F 7/06
(11) 3 792 058	(51) B32B 29/00	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LT 02.08.2023	LU 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	

(11) 3 792 214	(51) B66F 11/04	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 792 453	(51) F01D 9/04	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 26.11.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
LU 26.11.2023	LV 19.04.2023	NO 22.08.2024			
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 792 456	(51) F01D 11/08	(11) 3 792 601	(51) G01D 5/245
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 792 238	(51) C07C 17/354	(11) 3 792 461	(51) F01N 3/20	(11) 3 792 643	(51) G01R 31/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024				
(11) 3 792 275	(51) C07K 14/47	(11) 3 792 500	(51) F04D 29/02	(11) 3 792 644	(51) G01R 31/12
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 792 288	(51) C08F 4/6592	(11) 3 792 508	(51) F16B 19/02	(11) 3 792 659	(51) G01S 13/72
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 792 299	(51) C08G 69/42	(11) 3 792 543	(51) F16L 41/06	(11) 3 792 675	(51) G02B 19/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.06.2023	IE 23.11.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
		LT 21.06.2023	LU 23.11.2023		
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 792 305	(51) C08K 5/3447	(11) 3 792 553	(51) F23G 5/00	(11) 3 792 685	(51) G02F 1/1333
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 27.06.2024		RS 20.06.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IE 13.12.2023	IS 11.02.2024
				IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
				LU 13.12.2023	LV 11.10.2023
				MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 792 330	(51) C09K 5/04	(11) 3 792 557	(51) F24D 12/02	(11) 3 792 687	(51) H04N 23/50
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 792 363	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 792 561	(51) F24F 1/58	(11) 3 792 691	(51) G03B 21/28
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
(11) 3 792 380	(51) D01F 6/60	(11) 3 792 566	(51) F24F 1/0068	(11) 3 792 706	(51) G05B 15/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 29.08.2024	
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023		
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LU 07.12.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 792 391	(51) D06H 3/08	(11) 3 792 587	(51) G01B 7/004	(11) 3 792 774	(51) G06F 13/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 08.08.2024		RS 20.06.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 792 426	(51) E04F 15/02	(11) 3 792 589	(51) G01B 11/30	(11) 3 792 793	(51) G06F 21/30
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 27.10.2023	IS 10.09.2023	RS 20.06.2024		NO 15.08.2024	
LU 27.10.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
(11) 3 792 444	(51) E06B 9/17			(11) 3 792 796	(51) G06F 21/44
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IS 06.07.2024	RS 06.06.2024			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 792 451	(51) F01D 5/14				

NO 08.08.2024		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 792 827	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 793 048	(51) <i>H01R 9/22</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 793 197	(51) <i>H04N 19/119</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 22.08.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 793 220	(51) <i>G09B 21/00</i>
(11) 3 792 871	(51) <i>G06T 7/00</i>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IE 07.12.2023	IS 23.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 792 880	(51) <i>G07B 15/02</i>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 07.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 793 279	(51) <i>H04W 68/02</i>
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 12.07.2023	IE 30.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 793 281	(51) <i>H04B 17/10</i>
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			NO 15.08.2024	
(11) 3 792 892	(51) <i>G01P 3/68</i>	(11) 3 793 050	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 793 307	(51) <i>H04W 74/00</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 792 937	(51) <i>G21G 1/00</i>	(11) 3 793 062	(51) <i>H02K 1/02</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 19.12.2023	IS 10.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 792 989	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 793 086	(51) <i>H03F 1/02</i>	LU 19.12.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 793 113	(51) <i>H04L 1/16</i>	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 06.03.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 10.05.2023	
(11) 3 792 991	(51) <i>H01M 10/655</i>	(11) 3 793 116	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 793 329	(51) <i>H05F 3/04</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 792 992	(51) <i>H01M 10/653</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 793 342	(51) <i>A01C 5/06</i>
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 793 137	(51) <i>H04L 41/5019</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 01.08.2024	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 793 428	(51) <i>A61B 5/00</i>
IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 793 166	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 793 450	(51) <i>A61B 17/00</i>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 793 462	(51) <i>A61B 34/00</i>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 30.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 30.08.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 793 010	(51) <i>H01M 4/525</i>	LU 30.10.2023	LV 01.03.2023	NO 01.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 793 480	(51) <i>A61F 2/24</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 22.08.2024		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 793 011	(51) <i>H01M 4/525</i>	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 793 504	(51) <i>A61J 1/20</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 01.03.2023		IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 793 169	(51) <i>H04W 12/50</i>	RS 13.06.2024	
(11) 3 793 040	(51) <i>H01R 13/64</i>	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 793 562	(51) <i>A61K 31/573</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.08.2024		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 793 171	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 793 586	(51) <i>A61K 38/55</i>
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) IS 10.08.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 793 589	(51) <i>A61K 38/39</i>
IE 21.12.2023	IS 08.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(11) 3 793 174	(51) <i>H04L 67/12</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 21.12.2023	LV 08.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 01.08.2024	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 793 631	(51) <i>A61M 60/178</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 02.10.2023	IS 23.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				

(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 793 663	(51) A61M 39/06	(11) 3 793 997	(51) C07D 471/04	(11) 3 794 362	(51) G01V 3/10
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 793 704	(51) B01J 3/04	(11) 3 794 053	(51) C08G 59/68	(11) 3 794 375	(51) G01S 7/4861
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 28.11.2023 IT 09.08.2023 LU 28.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 793 713	(51) B01D 53/26	(11) 3 794 080	(51) C09D 5/16	(11) 3 794 426	(51) G01S 7/00
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 793 767	(51) B23P 19/02	(11) 3 794 247	(51) F16D 55/08	(11) 3 794 450	(51) G06F 9/52
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 793 775	(51) B25B 13/46	(11) 3 794 248	(51) F16D 65/00	(11) 3 794 461	(51) G06F 16/2455
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 793 803	(51) B29C 49/48	(11) 3 794 283	(51) F23R 3/34	(11) 3 794 484	(51) G06F 21/60
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 793 804	(51) B29C 49/48	(11) 3 794 314	(51) G05D 1/02	(11) 3 794 548	(51) G06T 7/00
(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 793 816	(51) B30B 1/40	(11) 3 794 315	(51) G01C 21/34	(11) 3 794 555	(51) G06T 7/593
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.12.2023 IT 02.08.2023 LU 18.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 793 842	(51) B60C 1/00	(11) 3 794 317	(51) G01C 21/36	(11) 3 794 564	(51) B65H 31/06
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 793 848	(51) B60J 1/20	(11) 3 794 329	(51) G01N 15/06	(11) 3 794 567	(51) G08B 17/10
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 793 878	(51) B61D 23/02	(11) 3 794 359	(51) G01R 22/10	(11) 3 794 577	(51) G06Q 30/02
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 15.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 15.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 793 914	(51) B65D 65/46	(11) 3 794 379	(51) G01R 22/10	(11) 3 794 586	(51) G10L 15/01
(84) BG 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 15.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 15.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024
(11) 3 793 926	(51) B66B 5/00				
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024				
(11) 3 793 952	(51) C02F 11/04				
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024				
(11) 3 793 983	(51) C07D 307/89				
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024				

LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 795 147	(51) A61K 31/192
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 794 926	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 27.03.2024		(84) HR 01.05.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 794 589	(51) G10L 21/0232	(84) NO 01.08.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 794 930	IE 02.12.2023	IS 30.12.2023
NO 08.08.2024		(84) BG 08.05.2024	LT 30.08.2023	LU 02.12.2023
		HR 08.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		NO 08.08.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 794 614	(51) G21C 15/18		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 794 933	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 24.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 22.08.2024		HR 24.04.2024	SM 30.08.2023	
		NL 24.04.2024		
(11) 3 794 620	(51) H01G 11/04		(11) 3 795 170	(51) A61K 38/18
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 794 945	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) IS 15.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		RS 20.06.2024	
		(11) 3 794 964	(11) 3 795 171	(51) A61K 38/40
(11) 3 794 650	(51) H10K 85/10	(84) BG 01.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 01.08.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		(11) 3 795 188	(51) A61M 1/06
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 795 000	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 22.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 22.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 794 690	(51) H01R 43/055	(11) 3 795 051	(11) 3 795 204	(51) A61M 35/00
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 10.07.2024		HR 24.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 24.04.2024	IE 22.12.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 794 711	(51) H02K 1/14		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 795 075	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 15.08.2024		(84) AT 05.07.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		DK 05.07.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 794 718	(51) H02K 11/25	ES 05.07.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 06.10.2023	(11) 3 795 213	(51) A61N 1/372
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 12.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 12.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 05.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 05.10.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
		PT 06.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 794 745	(51) H04B 7/06	RS 05.07.2023	IE 25.10.2023	IS 24.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 05.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 24.05.2023
NO 29.08.2024			MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		(11) 3 795 101	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 794 775	(51) H04W 24/02	(84) CH 30.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 20.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.01.2024	SM 24.05.2023	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 20.12.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 795 233	(51) B01D 46/24
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 794 814	(51) H04M 1/02	(11) 3 795 103	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 26.06.2024	HR 02.08.2023	IE 13.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 795 123	LU 13.10.2023	LV 02.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 22.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 20.03.2024		NO 22.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
			PT 04.12.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 794 841	(51) H04R 7/04	(11) 3 795 127	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 17.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 17.04.2024		
		NL 17.04.2024	(11) 3 795 253	(51) B01L 3/00
(11) 3 794 844	(51) H04R 25/00		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 795 138	NO 10.07.2024	
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 15.05.2024		
		IS 15.09.2024	(11) 3 795 269	(51) B21D 28/14
(11) 3 794 904	(51) H05B 1/02	(11) 3 795 140	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	HR 03.04.2024	NL 03.04.2024
NO 24.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 794 913	(51) H05K 7/14			
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			

(11) 3 795 278	(51) B29C 64/153	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 795 708	(51) C22C 38/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			NO 29.08.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 795 498	(51) B65F 1/12	(11) 3 795 709	(51) C22C 38/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) HR 05.06.2024		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(11) 3 795 732	(51) D06F 34/18
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 795 553	(51) C07B 37/12	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 795 296	(51) B24B 7/18	NO 15.08.2024		NO 15.08.2024	
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024				
NO 29.08.2024		(11) 3 795 555	(51) C07C 17/361	(11) 3 795 747	(51) E01C 13/08
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 795 321	(51) B29B 7/60	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
NO 29.08.2024		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
(11) 3 795 354	(51) B32B 27/30			(11) 3 795 771	(51) E04D 13/03
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 795 566	(51) C07D 401/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	HR 14.06.2023	IE 27.11.2023
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 795 362	(51) B41J 2/175	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 19.04.2023	IE 05.10.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SM 14.06.2023	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LU 05.10.2023	LV 19.04.2023		
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 795 784	(51) E05B 19/00
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 29.08.2024	
IE 16.10.2023	IS 21.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
LU 16.10.2023	LV 21.06.2023			(11) 3 795 787	(51) E05B 83/36
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 795 571	(51) C07D 487/04	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 08.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 21.06.2023				SE 20.03.2024	
(11) 3 795 366	(51) B42C 9/00	(11) 3 795 579	(51) C07J 17/00	(11) 3 795 833	(51) F04C 18/02
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024
(11) 3 795 385	(51) B60C 11/03	RS 20.06.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 795 582	(51) C07K 14/325	HR 22.11.2023	IE 12.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LT 22.11.2023	LU 12.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IE 03.12.2023	IS 13.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 795 415	(51) B60N 2/26	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 03.12.2023	LV 13.09.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 795 883	(51) F16M 11/10
(11) 3 795 420	(51) B60P 7/15	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 01.08.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 795 468	(51) B64C 25/22	(11) 3 795 609	(51) C08G 65/34	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 20.03.2024	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 03.07.2024			
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			(11) 3 795 890	(51) F21S 43/50
IE 12.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 795 648	(51) C09D 9/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 12.12.2023	LV 23.08.2023	NO 03.07.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 795 702	(51) C21C 5/32	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 795 918	(51) F24F 13/12
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 23.08.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		SE 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 795 488	(51) B65D 19/32	(11) 3 795 706	(51) C01B 21/082	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
HR 09.08.2023	IE 24.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 795 950	(51) G01C 21/20
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024

(11) 3 795 957 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01G 19/44 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 796 140 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 795 963 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01J 1/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 796 150 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 12.12.2023 IT 06.09.2023 LU 12.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 796 356 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01H 9/18 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 795 967 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 02.12.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G01K 7/22 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 02.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 796 157 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 796 369 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01L 21/683 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 795 988 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01N 27/30 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 796 166 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 9/50 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 796 389 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 17.10.2023 IT 09.08.2023 LU 17.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H01L 27/15 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 795 996 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 33/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 796 206 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 796 399 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01L 31/105 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 796 009 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01R 29/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 796 208 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 14.12.2023 IT 15.03.2023 LU 14.12.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) G06V 40/13 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 796 429 (84) CH 30.11.2023 ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H01M 4/134 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 25.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 796 044 (84) AT 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 24.12.2023 IT 20.09.2023 LU 24.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G01S 13/931 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 796 212 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 20/69 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 796 435 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H01M 4/36 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 11.11.2023 IT 23.08.2023 LU 11.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 796 045 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G01S 17/08 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 796 269 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G07C 1/12 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 796 449 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 13.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01M 4/525 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 796 061 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02B 6/44 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 796 277 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G07G 1/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 796 499 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) H02H 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024
(11) 3 796 085 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G03B 17/55 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 796 295 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60K 35/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 796 500 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) H02H 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024
(11) 3 796 108 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G05B 13/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 796 324 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G16H 20/10 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024		
		(11) 3 796 326 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G16H 20/10 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024		

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 04.10.2023	LV 22.02.2023
SE 20.03.2024		SM 08.03.2023		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 796 502	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 796 606	(51) <i>H04L 45/50</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NO 15.08.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 796 508	(51) <i>H02J 7/00</i>	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 796 725	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 12.12.2023	IS 21.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 12.12.2023	LV 21.06.2023	HR 02.08.2023	IE 28.11.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 796 518	(51) <i>H02J 50/40</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 08.08.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 796 532	(51) <i>H02M 1/36</i>	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 796 731	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 796 611	(51) <i>H04L 27/00</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 796 750	(51) <i>H05B 1/02</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		SE 27.03.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 796 554	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 796 620	(51) <i>H04L 67/12</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 14.12.2023	IS 27.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 12.07.2023	IE 02.10.2023	LU 14.12.2023	LV 27.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 13.03.2024		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SM 12.07.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 796 573	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 796 626	(51) <i>H04M 1/02</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 796 764	(51) <i>H05K 7/14</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 06.03.2024				IE 28.11.2023	IS 07.10.2023
				LT 07.06.2023	LU 28.11.2023
(11) 3 796 587	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 796 627	(51) <i>H04M 1/56</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 22.08.2024		RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 04.10.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 796 657	(51) <i>H04N 19/513</i>		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 796 766	(51) <i>H05K 7/20</i>
LT 04.10.2023	LU 04.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 796 668	(51) <i>H04R 1/10</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 04.10.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 3 796 767	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 796 588	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 796 676	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 796 696	(51) <i>H04W 12/10</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 796 799	(51) <i>A41D 1/04</i>
(11) 3 796 603	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 796 717	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 796 805	(51) <i>A45D 1/02</i>
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023			(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
FR 31.10.2023	GB 07.10.2023	(11) 3 796 718	(51) <i>H04W 48/18</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 07.10.2023	IS 08.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023		
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 796 812	(51) <i>A47B 81/00</i>
LU 07.10.2023	LV 08.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IE 04.10.2023	IS 22.06.2023	NO 01.08.2024	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023				

(11) 3 796 816 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A47G 1/16 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 797 240 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16L 55/18 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 797 614 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 24.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A24F 47/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 24.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 796 843 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 6/03 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 797 270 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01D 21/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 797 615 (84) AT 19.04.2023 EE 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) A24F 40/485 (84) DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 IE 14.12.2023 LU 14.12.2023 MC 19.04.2023 PT 21.08.2023 SI 19.04.2023
(11) 3 796 884 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61J 1/14 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 797 301 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01R 31/302 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 797 637 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A45D 20/12 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 796 887 (84) HR 19.06.2024	(51) A61K 8/37 (84) HR 19.06.2024	(11) 3 797 320 (84) HR 26.06.2024	(51) G01V 3/10 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 797 641 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A46B 13/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 796 908 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) A61K 31/445 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.11.2023 IT 10.05.2023 LU 16.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 797 359 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 12/0811 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 797 658 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A47J 47/14 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 796 961 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61M 11/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 797 361 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 16/172 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 797 679 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 796 989 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01D 39/20 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 797 415 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G10L 21/0208 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 797 680 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 797 003 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(51) B05B 15/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 797 426 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G16H 50/50 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 797 691 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 5/339 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 797 004 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B05C 1/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 797 483 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04L 1/1812 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 797 694 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 797 016 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B25J 9/10 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 797 510 (84) BG 24.04.2024 IS 24.08.2024	(51) H04N 23/50 (84) HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(11) 3 797 697 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 6/02 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 797 034 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B32B 15/01 (84) FI 20.03.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024	(11) 3 797 522 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04N 21/44 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 797 715 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 17/15 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 797 041 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60C 23/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 797 526 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04R 9/04 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 797 718 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/3205 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 797 042 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 797 568 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A01B 59/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 797 751 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(51) A61H 33/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 797 052 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01F 7/20 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 797 584 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A01K 5/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
(11) 3 797 064 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B62B 7/12 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 797 595 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 04.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A01N 63/20 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 04.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023		

NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 797 806	(51) A61M 1/36	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 797 890	(51) B21C 37/08	(11) 3 798 100	(51) B62D 15/02
CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IE 31.10.2023	IS 09.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 798 118	(51) B29C 70/30
LT 09.08.2023	LU 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 27.03.2024	(11) 3 797 934	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 797 934	(51) B25J 9/04	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 797 948	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 797 822	(51) A61M 39/24	(11) 3 797 948	(51) B26B 21/22	SE 27.03.2024	(11) 3 798 123
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 798 123	(51) B64C 27/28
NO 17.07.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 797 824	(51) A61N 1/30	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 798 134
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(51) B64D 29/08
(11) 3 797 846	(51) A23L 33/105	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 797 953	(51) G05B 19/418	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 798 142	(51) B65D 25/10
NO 22.08.2024	(11) 3 797 853	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(51) B01D 50/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 798 154
EE 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	HR 20.09.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(51) B65D 85/10
GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 03.12.2023	HR 01.11.2023	LT 20.09.2023	LU 15.11.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023
IT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 22.02.2023	ES 22.02.2023
LU 03.12.2023	LT 01.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 23.05.2023	FR 31.10.2023
MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IE 12.10.2023	HR 22.02.2023
NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 12.10.2023	IS 22.06.2023
PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 797 970	LU 12.10.2023	LV 22.02.2023
SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(51) B29C 64/10	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 797 855	(51) B01D 53/22	GR 10.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 12.11.2023	HR 09.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	MC 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 24.05.2023	IE 06.11.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 798 167
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(51) B65H 57/00
LT 24.05.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 797 984	(51) B32B 3/10	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 798 186	(51) C01B 32/172
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 798 013	(51) B41M 5/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 798 187	(51) C01B 33/158
SM 24.05.2023	(11) 3 797 859	NO 01.08.2024	(11) 3 798 027	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(51) B01F 23/23	(84) BG 01.05.2024	(51) B60C 15/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	IS 01.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 798 035	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 798 868	(51) B01L 7/00
(11) 3 797 868	(51) B01L 7/00	(84) NL 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 798 037	(51) B60K 17/28	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 797 871	(51) B03D 1/14
(11) 3 797 871	(51) B03D 1/14	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 798 038	(51) B60K 17/28	NO 22.08.2024	(11) 3 798 872
NO 22.08.2024	(11) 3 798 038	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(51) B04B 1/08
(11) 3 797 872	(51) B04B 1/08	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 798 073	(51) B60W 10/26	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 798 889	(51) B21B 37/00
(11) 3 797 889	(51) B21B 37/00	(84) HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		

LT 01.11.2023	LU 20.12.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LU 26.12.2023	LV 07.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 798 244	(51) C08F 290/06	(11) 3 798 436	(51) F02D 35/02	(11) 3 798 545	(51) F25C 5/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			IE 26.12.2023	IS 07.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 26.12.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 798 247	(51) C08G 63/08	(11) 3 798 492	(51) F16L 37/23	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 17.07.2024				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 798 262	(51) C09J 125/04	(11) 3 798 495	(51) F16L 59/147		
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
CH 31.10.2023	DK 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IE 11.10.2023				
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023				
LT 06.09.2023	LU 11.10.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023				
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) 3 798 277	(51) C09D 163/00	(11) 3 798 510	(51) F21V 21/15		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IE 27.12.2023		
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
		LU 27.12.2023	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 798 277	(51) C09D 163/00	(11) 3 798 523	(51) F24F 1/0063		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 798 346	(51) D06F 33/47	(11) 3 798 529	(51) F24H 1/18		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
		HR 12.07.2023	IE 20.11.2023		
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
		LT 12.07.2023	LU 20.11.2023		
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023		
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 798 361	(51) E01C 19/42	(11) 3 798 542	(51) F25C 5/04		
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023		
NO 08.08.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023		
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
		IE 26.12.2023	IS 24.09.2023		
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
		LU 26.12.2023	LV 24.05.2023		
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 798 374	(51) E03C 1/04	(11) 3 798 543	(51) F25C 5/04		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
		IE 26.12.2023	IS 07.10.2023		
		IT 24.05.2023	LT 07.06.2023		
		LU 26.12.2023	LV 07.06.2023		
		MC 24.05.2023	NL 07.06.2023		
		NO 24.08.2023	PL 07.06.2023		
		PT 25.09.2023	RO 07.06.2023		
		RS 24.05.2023	SE 07.06.2023		
		SI 24.05.2023	SK 07.06.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 798 375	(51) E03C 1/04	(11) 3 798 543	(51) F25C 5/04		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
NO 01.08.2024		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
		IE 26.12.2023	IS 07.10.2023		
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		

LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024		SM 15.02.2023	
SE 27.03.2024					
(11) 3 798 766	(51) G05B 19/042	(11) 3 798 880	(51) H04L 9/40	(11) 3 799 183	(51) H01M 4/36
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IE 13.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 798 771	(51) G05B 19/4065	(11) 3 798 970	(51) G06T 5/00	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 799 192	(51) H01M 10/48
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LU 13.12.2023	LV 18.10.2023	NO 01.08.2024	
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
(11) 3 798 781	(51) G05D 1/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 799 200	(51) H01Q 1/24
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 01.08.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
				(11) 3 799 229	(51) H01S 5/0239
(11) 3 798 796	(51) G06F 1/32	(11) 3 799 019	(51) G09G 3/20	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024					
		(11) 3 799 028	(51) G09G 5/00	(11) 3 799 281	(51) H02M 1/12
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
				GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 798 821	(51) G06F 8/38	(11) 3 799 032	(51) G10K 11/178	IE 21.12.2023	IS 27.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 27.09.2023	LU 21.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IE 17.12.2023	IS 06.04.2024	NO 01.08.2024		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024			PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SM 06.12.2023				SM 27.09.2023	
		(11) 3 799 082	(51) H01R 43/20	(11) 3 799 307	(51) H03K 17/10
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 798 843	(51) G06F 11/18	(11) 3 799 086	(51) H01F 13/00	(11) 3 799 333	(51) H04J 13/00
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) IE 02.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 27.06.2024		RO 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 798 852	(51) G06F 12/02	(11) 3 799 102	(51) H01H 71/06	(11) 3 799 370	(51) H04L 45/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 24.07.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IE 27.11.2023
				IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LU 27.11.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
				(11) 3 799 391	(51) H04L 67/14
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
				(11) 3 799 405	(51) G06F 3/16
				(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
				DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
				ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
				GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IE 21.12.2023	IS 30.09.2023
				IT 31.05.2023	LT 31.05.2023

LU 21.12.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 799 656	(51) G09F 9/302	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 799 660	(51) G06T 7/73	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 31.05.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 799 408	(51) G06Q 10/20	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 10.10.2023	IS 08.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			LU 10.10.2023	LV 08.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 799 686	(51) H04M 1/02	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 799 413	(51) H04N 23/741	(11) 3 799 708	(51) A01B 59/00	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 08.03.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(11) 3 799 782	(51) A61B 5/01
(11) 3 799 460	(51) H04W 12/06	(11) 3 799 716	(51) A01J 5/017	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 15.08.2024		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 29.08.2024				FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 799 482	(51) H04W 48/20	(11) 3 799 719	(51) A22B 5/00	HR 19.04.2023	IE 02.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LT 19.04.2023	LU 02.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 20.12.2023	IS 30.12.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LU 20.12.2023	LV 30.08.2023	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 19.04.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 799 783	(51) A61B 5/332
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		SM 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SM 30.08.2023				EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 799 534	(51) H05B 47/19	(11) 3 799 732	(51) A24F 40/40	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 02.10.2023	IS 29.07.2023
NO 15.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
				SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 799 545	(51) H05K 5/00	(11) 3 799 747	(51) A24C 5/18	(11) 3 799 826	(51) A61C 8/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 01.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 799 576	(51) A61N 1/36	(11) 3 799 766	(51) A45F 3/22	(11) 3 799 827	(51) A61C 17/22
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 10.07.2024		HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 799 590	(51) B62D 35/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 05.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 05.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 20.03.2024				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 799 606	(51) D06F 39/00	(11) 3 799 773	(51) A47K 17/00	(11) 3 799 829	(51) A61F 2/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	IE 23.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
		HR 07.12.2022	IE 30.10.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
		IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	SM 20.12.2023	
		LT 07.12.2022	LU 30.10.2023		
		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	NO 07.03.2023		
		PL 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) 3 799 609	(51) E05F 15/695	(11) 3 799 775	(51) A61B 1/04	(11) 3 799 830	(51) A61F 2/00
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
NO 24.07.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
(11) 3 799 620	(51) G01J 1/04				
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				

(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 01.10.2023	LV 22.03.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
HR 02.08.2023	IE 23.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LU 23.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 800 002	(51) B23K 26/146	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 22.03.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 800 078	(51) B60J 1/17
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 07.06.2023	IE 02.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 01.10.2023	IS 07.10.2023
SM 02.08.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 799 840	(51) A61F 2/28	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 800 027	(51) B29C 44/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SM 07.06.2023	
HR 11.10.2023	IE 20.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 800 095	(51) B60T 8/1755
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	NO 15.08.2024		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 800 039	(51) B31B 50/00	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 799 864	(51) A61K 9/46	(11) 3 800 056	(51) B41J 11/46	HR 27.09.2023	IE 03.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 29.08.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
FI 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 800 058	(51) B41J 35/36	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 02.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LT 01.03.2023	LU 02.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 800 113	(51) B62D 63/02
PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 800 069	(51) B60C 9/18	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 01.03.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 800 122	(51) B64D 11/06
(11) 3 799 892	(51) A61L 27/26	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 799 903	(51) A61M 5/142	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 800 130	(51) B64F 5/10
NO 10.07.2024		SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 799 905	(51) A61M 5/24	(11) 3 800 070	(51) B60C 11/01	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 799 925	(51) A61N 1/36	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 27.03.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 800 135	(51) B65B 33/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 800 071	(51) B60C 11/24	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IE 28.12.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 799 966	(51) G10K 9/122	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LU 28.12.2023	LV 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 01.10.2023	IS 15.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 799 970	(51) B21D 37/12	LU 01.10.2023	LV 15.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 01.08.2024		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 799 993	(51) B23K 9/12	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SM 12.07.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 800 157	(51) B66B 13/28
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 15.02.2023		CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 799 999	(51) B23K 26/04	(11) 3 800 072	(51) B60C 11/24	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	GB 04.10.2023	GR 16.05.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 15.02.2023	IE 04.10.2023
HR 22.02.2023	IE 16.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 15.02.2023	LU 04.10.2023
LT 22.02.2023	LU 16.11.2023	IE 01.10.2023	IS 22.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
				PL 15.02.2023	PT 15.06.2023

RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 800 166	(51) <i>C03B 40/027</i>	(11) 3 800 287	(51) <i>D04B 1/16</i>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IE 27.12.2023	IS 07.10.2023	IS 22.09.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 800 293	(51) <i>E01F 9/692</i>	SM 23.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 800 333	(51) <i>F01L 13/08</i>
		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 800 184	(51) <i>C07D 317/30</i>	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 800 334	(51) <i>F01N 3/20</i>
		IE 02.10.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 800 193	(51) <i>C07K 7/06</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023		
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 800 339	(51) <i>F02C 7/232</i>
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 11.01.2023	IE 10.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LU 10.10.2023	LV 11.01.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023			IE 12.12.2023	IS 30.12.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 800 309	(51) <i>E04H 4/16</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LU 12.12.2023	LV 30.08.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) 3 800 316	(51) <i>E06B 7/10</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 800 194	(51) <i>C07K 7/06</i>	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 30.08.2023	
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 01.10.2023	IS 21.10.2023		
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	LT 21.06.2023	LU 01.10.2023	(11) 3 800 348	(51) <i>F03D 80/80</i>
IE 10.10.2023	IS 01.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 01.02.2023	LU 10.10.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 20.09.2023	IE 01.10.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023			IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 800 319	(51) <i>E06B 9/327</i>	LU 20.09.2023	LV 01.10.2023
SM 01.02.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) DK 08.02.2023	LT 20.09.2023	MC 20.09.2023
		EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 800 210	(51) <i>C08F 283/02</i>	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 08.02.2023	IE 01.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 10.07.2024		LU 01.10.2023	LV 08.02.2023	SM 20.09.2023	
		MC 08.02.2023	NL 08.02.2023		
(11) 3 800 212	(51) <i>C08F 283/02</i>	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 800 357	(51) <i>F04D 29/18</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 08.09.2024	
NO 10.07.2024		SI 08.02.2023	SK 08.02.2023		
		SM 08.02.2023		(11) 3 800 359	(51) <i>F15B 19/00</i>
(11) 3 800 259	(51) <i>C12N 15/82</i>			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 800 325	(51) <i>F01D 5/08</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RS 20.06.2024		CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023		
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 800 375	(51) <i>F16H 55/17</i>
(11) 3 800 269	(51) <i>C12Q 1/68</i>	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GB 01.10.2023	GR 16.05.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	HR 15.02.2023	IE 01.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 01.10.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 800 277	(51) <i>C23C 18/16</i>	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 28.06.2023		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
GB 02.10.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 800 326	(51) <i>F01D 5/28</i>	SM 15.02.2023	
HR 10.05.2023	IE 02.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 800 391	(51) <i>F16L 55/1645</i>
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 10.05.2023	LU 02.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IE 02.10.2023	IS 23.12.2023		

HR 08.03.2023	IE 30.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 800 519	(51) <i>F03D 17/00</i>
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			NO 29.08.2024	
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 800 437	(51) <i>G01B 3/06</i>		
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 800 521	(51) <i>G05D 1/02</i>
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
SM 08.03.2023				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 800 397	(51) <i>F23B 40/06</i>	(11) 3 800 438	(51) <i>G01B 11/27</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
NO 17.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 01.10.2023
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 800 400	(51) <i>F23R 3/28</i>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 26.07.2023	LU 01.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IE 05.10.2023	IS 09.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IE 09.12.2023	IS 10.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LU 09.12.2023	LV 10.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 800 532	(51) <i>G06F 3/01</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 09.08.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 800 476	(51) <i>G01P 21/00</i>	(11) 3 800 534	(51) <i>G06F 3/041</i>
SM 10.05.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 800 403	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 800 479	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 800 538	(51) <i>G06F 3/06</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 15.08.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
(11) 3 800 412	(51) <i>F25D 23/06</i>	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 800 552	(51) <i>G06F 9/54</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 22.03.2023	IE 02.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 01.08.2024		LT 22.03.2023	LU 02.10.2023		
(11) 3 800 430	(51) <i>F41A 19/13</i>	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 800 568	(51) <i>G06F 21/55</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 800 570	(51) <i>G06F 21/56</i>
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 07.06.2023				HR 07.06.2023	IE 02.10.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 800 432	(51) <i>F41A 21/12</i>	(11) 3 800 486	(51) <i>G01S 13/76</i>	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 25.11.2023	IS 26.11.2023				
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 800 503	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 800 575	(51) <i>G06T 7/12</i>
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	CH 31.10.2023	DK 30.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SM 26.07.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IE 01.10.2023	(11) 3 800 579	(51) <i>G06V 40/13</i>
		IS 30.12.2023	LU 01.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 29.08.2024	
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 800 583	(51) <i>G06K 15/10</i>
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
(11) 3 800 433	(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 3 800 513	(51) <i>G04B 19/20</i>	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 01.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IE 04.10.2023	IS 13.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 09.08.2023	IE 04.10.2023	LU 04.10.2023	LV 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 09.08.2023	LU 04.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 13.09.2023	
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 800 625	(51) <i>G09F 19/22</i>
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 800 436	(51) <i>F42B 10/48</i>				
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023				
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023				
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IE 01.10.2023				
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023				
LT 26.07.2023	LU 01.10.2023				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023				
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				

HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 800 672	(51) H01L 31/0304	SM 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 800 757
(11) 3 800 637	(51) G10L 19/008	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(51) H02J 7/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 01.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 800 678	(51) C07D 487/00	(84) HR 01.05.2024
NO 08.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 01.08.2024
(11) 3 800 641	(51) G11C 7/10	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 800 766
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 29.08.2024		(51) H02J 50/70
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 800 686	(51) H01M 50/103	(84) HR 03.04.2024
(11) 3 800 649	(51) H01F 3/14	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 03.07.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 800 770
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(51) H02K 1/276
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 28.12.2023	IS 06.01.2024	(84) HR 26.06.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 06.09.2023	LU 28.12.2023	(11) 3 800 771
IE 01.10.2023	IS 19.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(51) H03K 17/691
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LU 01.10.2023	LV 19.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 21.06.2024
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 20.03.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 20.07.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 20.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 800 692	(51) B60K 1/04	NO 20.06.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 20.03.2024
(11) 3 800 658	(51) H01L 21/02	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 800 795
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(51) H04B 5/00
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GB 03.10.2023	GR 22.09.2023	CZ 18.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 21.06.2023	IE 03.10.2023	DK 18.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	EE 18.10.2023
IE 01.10.2023	IS 30.09.2023	LT 21.06.2023	LU 03.10.2023	GR 19.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IE 21.12.2023
LU 01.10.2023	LV 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 18.02.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LU 21.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 18.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 18.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 18.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 800 694	(51) H01M 50/271	PL 18.10.2023
SM 31.05.2023		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 800 661	(51) H01L 23/525	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 18.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 15.08.2024		SM 18.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 800 732	(51) H01Q 1/32	(11) 3 800 804
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(51) H04B 7/14
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) AT 20.09.2023
IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 20.09.2023
LU 11.12.2023	LV 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	DK 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 01.10.2023	IS 29.07.2023	EE 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 20.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 01.10.2023	LV 29.03.2023	GR 21.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 02.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 20.09.2023
SM 23.08.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 02.10.2023
(11) 3 800 664	(51) H01L 25/00	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 20.09.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(11) 3 800 742	(51) H01R 12/91	PL 20.09.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 20.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SE 20.09.2023
IE 19.12.2023	IS 17.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 20.09.2023
LT 17.05.2023	LU 19.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 800 805
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	(51) H04B 7/185
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024
PL 17.05.2023	PT 17.05.2023	IE 01.10.2023	IS 19.08.2023	(84) HR 05.06.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 800 815
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LU 01.10.2023	LV 19.04.2023	(51) H04L 1/00
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023
(11) 3 800 667	(51) H10K 59/121	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 05.04.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	DK 05.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 05.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 05.04.2023
				HR 05.04.2023
				IS 05.08.2023
				LT 05.04.2023
				LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023
				PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023
				SI 05.04.2023

SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 800 918	(51) H04L 41/5051	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 800 826	(51) H04L 9/32	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 22.08.2024	
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 801 171	(51) A47L 13/59
EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 800 936	(51) H04W 36/14	NO 03.07.2024	
IE 02.10.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 801 238	(51) A61B 5/349
LT 25.01.2023	LU 02.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 15.08.2024	
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 801 251	(51) A61B 5/11
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 05.07.2023	IE 02.10.2023	NO 03.07.2024	
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 801 272	(51) A61B 6/04
SM 25.01.2023		LT 05.07.2023	LU 02.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 800 834	(51) H04L 12/18	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 22.08.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 801 283	(51) A61B 8/12
IE 01.11.2023	IS 18.02.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 800 955	(51) H04W 72/0446	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 800 854	(51) H04L 69/14	(84) HR 10.04.2024	(84) NO 10.07.2024		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			(11) 3 801 313	(51) A61B 17/3211
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 800 980	(51) A01D 34/28	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 800 858	(51) H04W 12/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 801 332	(51) A61B 18/14
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.07.2024	
HR 07.06.2023	IE 02.10.2023			(11) 3 801 348	(51) A61B 34/20
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 801 012	(51) A01K 67/033	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 07.06.2023	LU 02.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 01.08.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 24.07.2024		(11) 3 801 365	(51) A61C 9/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 801 016	(51) C05D 9/02	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 07.06.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		NO 05.09.2024		(11) 3 801 390	(51) A61F 2/24
(11) 3 800 869	(51) H04L 67/14	(11) 3 801 098	(51) A41F 17/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 801 415	(51) A61F 9/008
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		(11) 3 801 102	(51) A43B 5/02	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 800 911	(51) H04W 12/02	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(11) 3 801 420	(51) A61F 13/49
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 801 103	(51) A43B 5/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.07.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 27.03.2024				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 3 801 131	(51) A47B 85/04	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 800 914	(51) H04L 9/40	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 15.08.2024		(11) 3 801 421	(51) A61F 13/49
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 801 134	(51) A47C 1/032	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
(11) 3 800 915	(51) H04W 12/47	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 801 674	(51) A61M 60/13
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 801 138	(51) A47F 1/12	NO 08.08.2024	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 801 701	(51) A61M 5/32
IE 01.10.2023	IS 26.08.2023	NO 22.08.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			(11) 3 801 707	(51) A61M 11/00
LU 01.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 801 144	(51) A47J 27/21	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 15.08.2024			
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 801 157	(51) A47J 43/046		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024		
SM 26.04.2023		NO 08.08.2024			
		(11) 3 801 159	(51) A47J 43/07		

(11) 3 801 717 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	(11) 3 802 491 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C07D 213/06 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 801 736 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61N 1/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 802 114 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B32B 13/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 802 499 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C07D 239/54 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 801 751 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61N 1/372 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 802 124 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B32B 27/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 802 530 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 471/04 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 801 790 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A63F 13/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 802 157 (84) BG 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60C 11/24 (84) HR 26.06.2024	(11) 3 802 629 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 801 791 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A63F 13/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 802 167 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60G 1/02 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 802 677 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C08J 9/28 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 801 809 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B01D 11/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 802 230 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60R 16/03 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 802 686 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C08L 23/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 801 867 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B01J 13/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 802 231 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60R 21/207 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 802 691 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C08L 23/16 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 801 876 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B01J 20/02 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 802 240 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60S 1/52 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 07.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 802 751 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C10M 141/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 801 892 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B01J 29/70 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 802 309 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B63B 21/08 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 802 865 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C12Q 1/6816 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 801 913 (84) HR 26.06.2024	(51) B03C 1/02 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 802 320 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B64D 11/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 802 894 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C22C 14/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 801 936 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B08B 9/053 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 802 350 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B65D 19/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 802 898 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C22C 27/02 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 802 016 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 802 365 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B65D 88/12 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 802 952 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) D21F 5/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 802 024 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B26B 21/44 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 802 383 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B65G 47/84 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 802 959 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) E01D 15/127 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 802 064 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B29C 64/153 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 802 403 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B68G 7/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 802 964 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E02F 3/34 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 802 095 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B31B 50/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 802 419 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C01B 32/182 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 802 987 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) E04F 13/08 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 802 108 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(51) B32B 5/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			(11) 3 802 989 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04F 15/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 803 016 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) E06B 3/663 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
				(11) 3 803 018 (84) BG 08.05.2024	(51) E06B 5/20 (84) FI 08.05.2024

HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 803 461 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01S 19/21 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 803 049 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E21B 44/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 803 463 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G01S 19/30 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 803 660 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 21/56 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 803 129 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F04D 29/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 803 480 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G02B 3/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 803 737 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06Q 10/101 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 803 169 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F16K 11/07 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 803 481 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G02B 6/02 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 803 811 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 803 171 (84) HR 05.06.2024	(51) F16K 37/00 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 803 514 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G03G 15/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 803 813 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G07F 7/08 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 803 182 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F16L 37/092 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 803 546 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04W 4/021 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 803 819 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G08B 17/107 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 803 184 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F16L 57/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 803 556 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 3/0482 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 803 830 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G08G 1/16 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 803 189 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F17C 5/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 803 562 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/038 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 803 853 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G10K 15/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 803 211 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F23N 1/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 803 573 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 8/658 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 803 859 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04N 21/439 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 803 224 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F24F 11/56 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 803 585 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 15.10.2023 IT 07.06.2023 LU 15.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 21/53 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 15.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 803 934 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01J 41/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 803 233 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) F25B 43/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 803 596 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 803 936 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H01J 49/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 803 376 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G01N 30/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 803 602 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 11/36 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 803 951 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01J 49/42 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 803 381 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01N 30/86 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 803 621 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 16/22 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 803 953 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01J 49/42 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 803 390 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 30/88 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 803 650 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 803 964 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H01L 21/78 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 803 438 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01S 5/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 803 653 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 21/35	(11) 3 803 972 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) H01L 21/98 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024
(11) 3 803 446 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 804 564	(51) A47B 81/00
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 20.03.2024				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 803 976	(51) H01L 25/16	(11) 3 804 479	(51) H05K 1/02	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 22.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 10.10.2023	IS 30.12.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 804 042	(51) H01R 13/436	(11) 3 804 486	(51) A01B 69/00	LU 10.10.2023	LV 30.08.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 08.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		NO 29.08.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 804 053	(51) H01S 5/042	(11) 3 804 487	(51) A01B 76/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 804 567	(51) A47B 88/493
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 804 061	(51) H02G 3/32	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 06.03.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 804 494	(51) A01D 41/14	HR 19.07.2023	IE 10.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 19.07.2023	LU 10.10.2023
		HR 20.09.2023	IE 06.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 804 086	(51) H02K 1/16	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 804 497	(51) A01D 57/20		
SE 20.03.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 804 578	(51) A47H 23/08
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
		NO 03.07.2024			
(11) 3 804 145	(51) H04B 1/10	(11) 3 804 506	(51) A01G 25/06	(11) 3 804 589	(51) A47J 43/07
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
NO 08.08.2024		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 804 180	(51) H04J 3/06	IE 07.10.2023	IS 13.01.2024	FR 31.10.2023	GR 15.09.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LT 13.09.2023	LU 07.10.2023	HR 14.06.2023	IE 05.10.2023
NO 29.08.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 14.06.2023	LU 05.10.2023
(11) 3 804 201	(51) H04L 5/00	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 13.09.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		(11) 3 804 528	(51) A23G 9/12	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 804 244	(51) H04L 69/326	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 23.08.2023	IE 05.10.2023	(11) 3 804 600	(51) A47L 11/30
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 804 257	(51) H04L 41/0816	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 30.08.2023	IE 08.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 23.08.2023		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
NO 22.08.2024				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) 3 804 548	(51) A24F 40/40	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 804 346	(51) H04N 21/442	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 29.08.2024		(11) 3 804 643	(51) A61B 17/34
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		(11) 3 804 549	(51) A41D 7/00	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			HR 19.04.2023	IE 09.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 804 555	(51) A45B 25/14	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 09.10.2023	LV 19.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 804 362	(51) H04W 4/021	IE 07.10.2023	IS 24.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 24.05.2023	LU 07.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 19.04.2023	
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
(11) 3 804 450	(51) H04W 74/08	SK 24.05.2023			
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				

(11) 3 804 654	(51) A61C 5/77	(11) 3 804 795	(51) A61M 16/00	(11) 3 804 929	(51) B27D 1/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 804 813	(51) A61Q 1/02	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 08.10.2023	IS 26.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IE 16.12.2023	IS 30.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 08.08.2024	(11) 3 804 834	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 804 864	(51) B01D 46/00	LU 16.12.2023	LV 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 804 872	(51) B07B 1/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 26.07.2023	(11) 3 804 657	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 804 932
(84) CH 31.10.2023	(51) A61C 17/22	IE 06.10.2023	IS 13.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(51) B28B 23/00
ES 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024
IS 16.12.2023	IE 08.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 804 950	RS 13.06.2024
NO 16.11.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 804 897	(51) B21C 23/08	(84) BE 31.10.2023	(51) B29C 45/28
RO 16.08.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	DK 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	FI 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 804 658	(51) A61C 17/36	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 06.10.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IE 05.10.2023	HR 05.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 17.12.2023	IS 17.09.2023	IT 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 17.12.2023	LV 17.05.2023	NL 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 804 684	(51) A61G 7/012	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 804 961	(51) B29C 53/74
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 804 897	(51) B23K 3/03	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IE 09.10.2023	IS 19.11.2023
SE 27.03.2024	(11) 3 804 686	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(51) A61J 1/10	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 12.04.2023	IE 21.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
DK 30.08.2023	CZ 30.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 804 966
FI 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 12.04.2023	LU 21.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(51) B29C 65/54
HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 30.12.2023	IE 10.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 07.06.2023	CZ 07.06.2023
LU 10.10.2023	LT 30.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023
MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IE 09.10.2023	FR 07.06.2023
NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LU 09.10.2023	LT 07.06.2023
SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 804 906	(51) B24B 19/04	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 804 690	(51) A61K 8/44	NO 15.08.2024	(11) 3 804 908	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 804 908	(51) B25B 21/02	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 804 771	(51) A61L 27/56	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 804 996	(51) B41J 29/38
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 804 781	(51) A61M 5/00	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 02.10.2023	IS 29.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 15.08.2024	(11) 3 804 784	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
(84) HR 26.06.2024	(51) F04B 43/14	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023
(11) 3 804 787	(84) NO 26.09.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(51) A61M 5/178	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023
HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 07.10.2023	(84) IE 08.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 804 912	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(51) B25F 3/00	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
	SM 07.06.2023	NL 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
			NO 03.07.2024	(11) 3 805 011	(51) F16D 65/02
				(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
				EE 24.05.2023	ES 24.05.2023

FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 01.03.2023
HR 24.05.2023	IE 08.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 805 110 (51) B64G 1/00
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 15.03.2023 (84) BE 31.10.2023
LU 08.12.2023	LV 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 15.03.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 805 074 (51) B62D 21/20		EE 15.03.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 28.06.2023		FI 15.03.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 28.06.2023		HR 15.03.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 28.06.2023		IS 15.07.2023
SM 24.05.2023		IS 28.10.2023		LT 15.03.2023
(11) 3 805 026 (51) B60K 1/00		NO 28.09.2023		LV 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		RO 28.06.2023		NL 15.03.2023
FI 06.03.2024		SK 28.06.2023		PL 15.03.2023
HR 06.03.2024		(11) 3 805 088 (51) B63B 39/06		RO 15.03.2023
LT 06.03.2024		(84) AT 05.07.2023 (84) BE 31.10.2023		SE 15.03.2023
NL 06.03.2024		CH 31.10.2023		SK 15.03.2023
RS 06.06.2024		DK 05.07.2023		
(11) 3 805 031 (51) B60K 11/08		EE 05.07.2023		
(84) AT 26.04.2023 (84) BE 31.10.2023		ES 05.07.2023		(11) 3 805 114 (51) B65B 55/04
CH 31.10.2023		GR 06.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
DK 26.04.2023		IE 08.10.2023		FI 06.03.2024
FI 26.04.2023		LT 05.07.2023		GR 07.06.2024
GR 27.07.2023		LV 05.07.2023		IS 06.07.2024
IE 07.10.2023		NL 05.07.2023		LV 06.03.2024
IT 26.04.2023		PL 05.07.2023		NO 06.06.2024
LU 07.10.2023		RO 05.07.2023		SE 06.03.2024
MC 26.04.2023		SE 05.07.2023		
NO 26.07.2023		SK 05.07.2023		(11) 3 805 125 (51) B65D 51/14
PT 28.08.2023		(11) 3 805 096 (51) B64C 3/56		(84) AT 31.12.2023 (84) BE 31.12.2023
RS 26.04.2023		(84) CZ 26.07.2023 (84) ES 26.07.2023		BG 31.12.2023
SI 26.04.2023		GR 27.10.2023		CZ 06.09.2023
SM 26.04.2023		IE 08.10.2023		DK 31.12.2023
(11) 3 805 047 (51) B60R 11/00		MC 26.07.2023		DE 31.12.2023
(84) AT 07.06.2023 (84) BE 31.10.2023		PL 26.07.2023		FI 31.12.2023
CH 31.10.2023		RS 26.07.2023		FR 31.12.2023
DK 07.06.2023		SM 26.07.2023		GR 07.12.2023
ES 07.06.2023		(11) 3 805 097 (51) B64C 25/26		IE 27.12.2023
GB 08.10.2023		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		IT 31.12.2023
HR 07.06.2023		CZ 12.04.2023		LU 31.12.2023
IS 07.10.2023		EE 12.04.2023		MC 06.09.2023
LT 07.06.2023		ES 12.04.2023		NL 31.12.2023
LV 07.06.2023		GR 13.07.2023		NO 06.12.2023
NL 07.06.2023		IE 12.12.2023		PT 31.12.2023
PL 07.06.2023		IT 12.04.2023		RO 06.09.2023
RO 07.06.2023		LU 12.12.2023		SE 31.12.2023
SE 07.06.2023		MC 12.04.2023		SK 06.09.2023
SK 07.06.2023		NO 12.07.2023		
(11) 3 805 051 (51) B60R 21/203		PT 14.08.2023		(11) 3 805 142 (51) B66C 23/90
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		RS 12.04.2023		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
FI 13.03.2024		SE 12.04.2023		HR 01.05.2024
HR 13.03.2024		SK 12.04.2023		NO 01.08.2024
LT 13.03.2024		(11) 3 805 105 (51) B64D 11/06		(11) 3 805 151 (51) C01B 13/11
NL 13.03.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
RS 13.06.2024		FI 06.03.2024		HR 03.04.2024
		GR 07.06.2024		NL 03.04.2024
		IS 06.07.2024		NO 03.07.2024
		LV 06.03.2024		
		NO 06.06.2024		(11) 3 805 157 (51) C08K 3/04
		RS 06.06.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024
				IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024
				NL 06.03.2024
				RS 06.06.2024
				(11) 3 805 182 (51) C04B 28/12
				(84) AT 03.05.2023 (84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023
				CZ 03.05.2023
				EE 03.05.2023
				GB 09.10.2023
				HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023
				LU 09.10.2023
				MC 03.05.2023
				NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023
				SI 03.05.2023
				SM 03.05.2023
				(11) 3 805 189 (51) C07C 17/25
				(84) AT 26.04.2023 (84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023
				CZ 26.04.2023

DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 09.08.2023	IE 08.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
GB 07.10.2023	GR 27.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
HR 26.04.2023	IE 07.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LT 26.04.2023	LU 07.10.2023	(11) 3 805 363	(51) C12M 3/04	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 805 475	(51) E04B 1/58
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 17.07.2024	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 11.10.2023	IE 21.12.2023	(11) 3 805 479	(51) E04F 11/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 11.10.2023	LU 21.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 805 244	(51) C07J 9/00	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 29.08.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 805 482	(51) E04F 15/02
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 805 391	(51) C12N 15/29	(11) 3 805 489	(51) E05B 13/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 805 409	(51) C12Q 1/6888	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
(11) 3 805 321	(51) C09D 5/44	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 15.08.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 805 435	(51) C25F 5/00	IE 09.10.2023	IS 19.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023
IE 12.10.2023	IS 23.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LU 12.10.2023	LV 23.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 08.10.2023	IS 10.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 08.10.2023	LV 10.05.2023	SM 19.07.2023	
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 805 492	(51) E05B 47/02
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 805 336	(51) C09K 5/04	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 22.08.2024		SM 10.05.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 805 337	(51) C09K 11/02	(11) 3 805 437	(51) D02G 3/16	IE 08.10.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 08.10.2023	LV 20.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 805 444	(51) D06F 39/14	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 805 494	(51) E05B 85/12
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IE 13.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 805 505	(51) E05F 15/41
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 09.08.2023		LU 13.12.2023	LV 23.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 805 338	(51) C09K 11/06	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 805 516	(51) E06B 9/58
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 18.08.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 805 340	(51) C10G 1/10	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 23.08.2023		HR 07.06.2023	IE 09.10.2023
IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 805 459	(51) E01F 8/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 01.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 805 341	(51) C10M 105/40	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 07.06.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 805 473	(51) E03C 1/29	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 805 350	(51) C11D 17/04	(84) DK 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 3 805 520	(51) E21B 49/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023		

(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 19.12.2023	IS 28.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 805 534	(51) F01N 3/24	SM 13.09.2023		LU 19.12.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 805 629	(51) H04N 9/31	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 09.08.2023	IE 18.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 805 632	(51) H05B 47/19	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 28.06.2023	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(11) 3 805 684	(51) F28C 3/08
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 28.10.2023	IS 17.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 09.08.2023		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 03.05.2023	IE 05.10.2023
(11) 3 805 553	(51) F03D 1/06	LU 28.10.2023	LV 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 05.10.2023	LV 03.05.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 02.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 17.05.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 805 592	(51) F16D 69/02	(11) 3 805 649	(51) F24D 13/02	(11) 3 805 691	(51) F41H 1/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.08.2024		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			HR 06.09.2023	IE 07.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 805 660	(51) F24F 1/0063	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 805 594	(51) F16F 9/12	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 805 695	(51) G01B 11/24
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 10.07.2024				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 805 603	(51) F16H 3/089	(11) 3 805 665	(51) F25B 9/04	(11) 3 805 702	(51) G01C 21/30
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 12.04.2023	IE 16.12.2023	(11) 3 805 711	(51) G01F 1/00
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		LT 12.04.2023	LU 16.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 805 604	(51) F16H 3/095	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 805 718	(51) G01J 5/02
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 15.08.2024		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 805 605	(51) F16H 3/095			(11) 3 805 722	(51) G01L 19/00
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 805 675	(51) F25D 23/08	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 15.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 805 620	(51) F16K 11/052			(11) 3 805 724	(51) G01M 5/00
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 805 678	(51) F25D 25/02	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 09.10.2023	IS 18.05.2023
IE 09.10.2023	IS 25.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 09.10.2023	LV 18.01.2023
LU 09.10.2023	LV 25.01.2023	IE 05.10.2023	IS 12.11.2023	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LT 12.07.2023	LU 05.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
SM 25.01.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 805 730	(51) G01N 5/02
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 805 625	(51) F16L 37/23			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023	(11) 3 805 680	(51) F25D 29/00	NO 29.08.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		
IE 08.10.2023	IS 13.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 805 737	(51) G01N 21/64
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
				ES 22.02.2023	FI 22.02.2023

GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IE 21.11.2023	IS 22.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 805 905	(51) G06F 3/041
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LU 21.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 805 881	(51) B23Q 17/20	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 805 908	(51) G06F 3/04883
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 15.03.2023	IE 08.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 22.02.2023		IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 805 752	(51) G01N 29/22	LU 08.10.2023	LV 15.03.2023	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
NO 01.08.2024		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 805 782	(51) G01S 7/03	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 15.03.2023		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			SM 18.10.2023	
(11) 3 805 783	(51) G01S 7/40	(11) 3 805 886	(51) G05B 23/02	(11) 3 805 922	(51) G06F 9/455
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	IE 30.12.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 805 941	(51) G06F 16/215
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 13.12.2023	LV 11.10.2023	LU 30.12.2023	LV 22.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 805 944	(51) G06F 16/2455
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 805 800	(51) G01S 19/21	(11) 3 805 887	(51) G05B 23/02	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SE 27.03.2024	
NO 24.07.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
(11) 3 805 815	(51) G02B 3/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 805 961	(51) G06F 21/30
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 09.10.2023	IS 16.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 805 820	(51) G02B 5/20	LU 09.10.2023	LV 16.08.2023		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 805 969	(51) G06F 21/60
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 805 830	(51) G02B 7/02	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 805 893	(51) G05D 1/08	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 806 027	(51) G06T 5/00
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 07.10.2023	IS 16.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LU 07.10.2023	LV 16.08.2023	IE 09.10.2023	IS 21.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 09.10.2023	LV 21.06.2023	IE 10.10.2023	IS 07.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 10.10.2023	LV 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 16.08.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 805 835	(51) A61B 5/01	SM 21.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 805 895	(51) G06F 1/16	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 07.06.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 806 033	(51) G06Q 10/08
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
IE 10.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 805 896	(51) G06F 1/16	NO 01.08.2024	
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
LU 10.10.2023	LV 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 806 051	(51) G07F 17/32
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 24.07.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		(11) 3 805 901	(51) G06F 3/01	(11) 3 806 054	(51) G08B 13/12
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		

CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IE 06.10.2023	IS 13.01.2024	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023
IE 06.10.2023	IS 30.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 806 154	(51) H01L 33/58	(11) 3 806 268	(51) H02J 7/02
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 31.05.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 806 059	(51) G08B 21/14	(11) 3 806 179	(51) H01M 4/66	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
(11) 3 806 089	(51) G10L 15/07	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 806 269	(51) G05D 1/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 806 111	(51) H01B 1/22	(11) 3 806 180	(51) H01M 50/178	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 20.03.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 01.08.2024			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 806 185	(51) H01M 50/325	(11) 3 806 274	(51) H02J 7/00
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 806 117	(51) H02J 50/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 27.03.2024		IE 09.10.2023	IS 09.12.2023
NO 17.07.2024				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 09.10.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 806 119	(51) H01H 3/12	(11) 3 806 212	(51) H01M 8/04	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 806 125	(51) H01H 31/02	(11) 3 806 225	(51) H01M 10/42	(11) 3 806 281	(51) H02J 9/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
HR 23.08.2023	IE 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 09.10.2023	IS 26.11.2023
SM 23.08.2023		LT 23.08.2023	LU 28.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 09.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 806 127	(51) H01H 47/04	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FR 31.10.2023	GB 08.10.2023			SM 26.07.2023	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 806 230	(51) H01M 10/613	(11) 3 806 294	(51) H02K 11/33
IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	NO 15.08.2024		NO 01.08.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 806 252	(51) H02B 13/035	(11) 3 806 295	(51) H02K 11/33
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 14.06.2023		(11) 3 806 253	(51) H02G 3/04	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 806 144	(51) H01L 23/42	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 19.04.2023	IE 07.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 26.07.2023	IE 07.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LT 19.04.2023	LU 07.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 806 149	(51) H01L 25/075	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(11) 3 806 255	(51) H02G 5/00	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		

SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 806 334	(51) <i>H03K 17/687</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 806 298	(51) <i>H01F 41/04</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 03.07.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 806 308	(51) <i>H02M 7/00</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 30.08.2023	IE 07.10.2023	SE 06.03.2024	
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 806 448	(51) <i>H04N 5/235</i>
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 07.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 30.08.2023	IE 09.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 25.12.2023	IS 29.07.2023
IT 30.08.2023	LU 09.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 25.12.2023	LV 29.03.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 806 380	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 26.04.2023	IE 08.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 806 311	(51) <i>H02M 7/48</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SM 29.03.2023	
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LU 08.12.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 806 464	(51) <i>H04N 19/196</i>
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IE 05.11.2023	IS 18.02.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 18.10.2023	LU 05.11.2023
IE 11.10.2023	IS 25.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 18.10.2023	
LU 11.10.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 806 386	(51) <i>H04L 45/28</i>	(11) 3 806 465	(51) <i>H04N 19/196</i>
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 05.11.2023	IS 18.02.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 18.10.2023	LU 05.11.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 18.10.2023	
SM 25.01.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 806 312	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 806 397	(51) <i>H04L 41/083</i>	(11) 3 806 466	(51) <i>H04N 19/196</i>
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) FI 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IE 05.11.2023	IS 02.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	LT 02.08.2023	LU 05.11.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SI 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 11.10.2023	IS 15.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 806 473	(51) <i>H04N 19/58</i>
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 806 405	(51) <i>H04L 43/08</i>	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
LU 11.10.2023	LV 15.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 806 493	(51) <i>H04R 25/00</i>
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 806 415	(51) <i>H04L 9/40</i>	IE 11.10.2023	IS 19.11.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 14.06.2023	GB 08.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
SM 15.03.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 806 314	(51) <i>H02M 7/48</i>	IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	SM 19.07.2023	
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 806 497	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 806 318	(51) <i>H02P 1/50</i>	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 806 499	(51) <i>H04S 3/00</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 14.06.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 806 428	(51) <i>H04L 69/08</i>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 806 327	(51) <i>H02S 40/44</i>	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	HR 06.09.2023	IE 18.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 18.12.2023	LV 06.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 29.03.2023	IE 02.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IE 16.11.2023	IS 05.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LU 16.11.2023	LV 05.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 806 502	(51) <i>H04W 4/02</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 05.04.2023		(11) 3 806 431	(51) <i>H04L 67/63</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 806 503	(51) <i>H04W 4/06</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 807 195	(51) <i>B65G 47/252</i>
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 806 548	(51) <i>H04W 24/02</i>	SE 06.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 806 694	(51) <i>A46B 9/04</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 807 202	(51) <i>B66B 1/24</i>
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 24.07.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 806 700	(51) <i>A47J 31/18</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 806 734	(51) <i>A61B 5/053</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 807 209	(51) <i>B81B 7/00</i>
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 806 736	(51) <i>A61B 5/08</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 807 243	(51) <i>C07C 213/00</i>
SM 14.06.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 806 567	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 806 738	(51) <i>A61B 5/11</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 22.08.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 807 244	(51) <i>C07C 215/24</i>
FR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 806 742	(51) <i>A61B 6/00</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 806 572	(51) <i>H04W 74/08</i>	NO 17.07.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 806 762	(51) <i>A61B 17/70</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 807 316	(51) <i>C07K 16/28</i>
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NO 22.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 06.10.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 806 821	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 807 323	(51) <i>C08B 31/12</i>
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LU 06.10.2023	LV 18.01.2023	RS 13.06.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 806 878	(51) <i>A61K 36/11</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 807 337	(51) <i>C08G 59/26</i>
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 806 919	(51) <i>A61L 27/20</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 807 379	(51) <i>C09K 11/02</i>
SM 18.01.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 806 580	(51) <i>H05B 3/42</i>	NO 15.08.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 806 939	(51) <i>A61M 15/00</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 807 384	(51) <i>C10M 139/04</i>
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 806 994	(51) <i>B01J 19/00</i>	NO 01.08.2024	
SE 13.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 807 448	(51) <i>C23C 16/455</i>
(11) 3 806 587	(51) <i>H01S 5/024</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 29.08.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 807 486	(51) <i>E05F 15/73</i>
(11) 3 806 636	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 3 807 039	(51) <i>B23K 3/06</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 807 524	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 806 643	(51) <i>A22C 25/14</i>	(11) 3 807 093	(51) <i>B08B 3/00</i>	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 29.09.2024	
HR 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 807 532	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 3 806 664	(51) <i>A23P 20/00</i>	NO 08.08.2024		(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 807 095	(51) <i>B41J 3/36</i>	HR 19.07.2023	IE 11.12.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
NO 22.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 806 666	(51) <i>A24C 5/34</i>	NO 01.08.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 807 134	(51) <i>B60T 8/17</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 06.03.2024			
NO 10.07.2024		(84) HR 06.03.2024			
(11) 3 806 678	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) LT 06.03.2024			
		(84) NO 06.06.2024			
		(84) SE 06.03.2024			

(11) 3 807 533 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) F03H 1/00 (84) FI 24.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 807 575 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 807 792 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 808 162 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 15.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A01B 29/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 15.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 807 579 (84) HR 05.06.2024	(51) F24F 13/22 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 807 819 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06K 19/07 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 807 872 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G10K 15/08 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 807 604 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01G 13/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 807 887 (84) HR 26.06.2024	(51) G16B 30/10 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 807 918 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01H 23/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 807 606 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01J 3/26 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 807 943 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60L 50/64 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 808 163 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A01B 35/24 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 12.10.2023 IT 26.07.2023 LU 12.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 807 614 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 1/06 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 807 990 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02S 30/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 808 014 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04B 17/391 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 807 642 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01N 33/566 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 808 015 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 1/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 808 032 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 31.10.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04L 41/5041 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 08.10.2023 IT 14.06.2023 LU 08.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 807 646 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01N 33/68 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 808 054 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) H04L 67/1001 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 808 224 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A01G 13/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 807 674 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G01S 13/524 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 07.11.2023 IT 12.07.2023 LU 07.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 808 067 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04M 9/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 808 229 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A47H 3/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 807 695 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G02B 27/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 808 120 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04W 12/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 808 233 (84) BE 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 02.10.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A47J 31/46 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 02.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 807 745 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 808 133 (84) BG 20.03.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 20.03.2024	(11) 3 808 235 (84) BE 31.10.2023 DK 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LU 15.10.2023 MC 01.02.2023	(51) A47J 36/32 (84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 GR 02.05.2023 IE 15.10.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023
(11) 3 807 773 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024	(51) G06F 12/0804 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024				

NO 01.05.2023	RO 01.02.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 01.02.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 808 245	(51) A61B 1/00	(11) 3 808 463	(51) B08B 15/00	(11) 3 808 527	(51) B29C 45/07
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 17.05.2023	IE 18.10.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 09.08.2023	IE 16.10.2023	HR 05.07.2023	IE 14.10.2023
LU 18.10.2023	LV 17.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	LU 14.10.2023	LV 05.07.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 808 256	(51) A61B 5/09	(11) 3 808 473	(51) B22C 9/04	(11) 3 808 529	(51) B29C 45/16
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 10.07.2024		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.08.2024	
		GR 26.04.2023	HR 25.01.2023		
(11) 3 808 263	(51) A61B 5/05	(84) DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 808 530	(51) B29C 45/17
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 08.08.2024		IE 08.10.2023	NL 25.01.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		IT 25.01.2023	PL 25.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 808 268	(51) A61B 5/11	LU 08.10.2023	RO 25.01.2023	IE 06.10.2023	IS 02.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	MC 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 02.08.2023	LU 06.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 25.04.2023	SK 25.01.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IE 16.10.2023	IS 11.02.2024	PT 25.05.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 25.01.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SI 25.01.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 25.01.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SM 11.10.2023				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 808 298	(51) A61B 18/12	(11) 3 808 482	(51) B23C 5/22	(11) 3 808 531	(51) B29C 45/28
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 15.08.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			IE 16.10.2023	IS 13.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 05.07.2023	IE 18.11.2023			PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023			RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 05.07.2023	LU 18.11.2023			SM 13.09.2023	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023				
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023				
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023				
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023				
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023				
(11) 3 808 321	(51) A61G 5/12	(11) 3 808 498	(51) B23Q 1/00	(11) 3 808 540	(51) B29C 64/129
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
		IE 18.10.2023	IS 13.01.2024		
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 18.10.2023	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 808 335	(51) A61K 8/9789	(11) 3 808 499	(51) B23Q 1/34	(11) 3 808 550	(51) B29D 30/06
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
				ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IE 08.10.2023	IS 10.09.2023
				IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LU 08.10.2023	LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 808 397	(51) A61M 16/06	(11) 3 808 509	(51) B25F 5/02	(11) 3 808 557	(51) B32B 15/08
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 808 437	(51) F28F 3/12	(11) 3 808 518	(51) B26D 3/28		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 28.06.2023	GB 14.10.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
		IE 14.10.2023	IS 28.10.2023		
		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023		
		SM 28.06.2023			
(11) 3 808 439	(51) B01F 25/313	(11) 3 808 520	(51) B27B 17/14		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023		
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 30.08.2023	IE 19.10.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IE 16.10.2023				
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023				
LT 04.10.2023	LU 16.10.2023				

(11) 3 808 565	(51) B41J 2/165	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 05.10.2023	IS 16.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 05.10.2023	LV 16.08.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IE 05.10.2023	IS 30.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 14.10.2023	IS 21.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 14.10.2023	LV 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 16.08.2023	
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 808 638	(51) B62D 43/10
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 30.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 808 567	(51) B41J 29/377	(11) 3 808 619	(51) B60T 17/22	IE 05.10.2023	IS 16.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	LU 05.10.2023	LV 16.08.2023
HR 07.06.2023	IE 14.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 09.08.2023	IE 18.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		LT 09.08.2023	LU 18.10.2023	SM 16.08.2023	
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 808 642	(51) B62K 21/26
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 15.08.2024	
				(11) 3 808 656	(51) B64D 11/00
				(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
				(11) 3 808 660	(51) B64D 25/00
				(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
				HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				(11) 3 808 663	(51) B64F 1/20
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) 3 808 675	(51) B65D 43/06
				(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024	
				(11) 3 808 678	(51) B65D 75/00
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
				(11) 3 808 680	(51) B65D 75/34
				(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
				CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
				ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
				FR 31.10.2023	GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IE 14.10.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LU 14.10.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
				(11) 3 808 681	(51) B65D 77/06
				(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
				(11) 3 808 686	(51) B65G 43/00

(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 808 838	(51) C12N 5/09	MC 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 808 688	(51) B65H 19/30	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024		
(84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 16.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023 EE 12.07.2023 GB 16.10.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 16.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 808 865	(51) C22C 5/02	(11) 3 808 938	(51) F01D 5/14
(11) 3 808 711	(51) C03C 10/00	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 17.10.2023 IT 18.01.2023 LU 17.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 808 868	(51) C23C 14/04	(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18
(11) 3 808 720	(51) C07C 2/10	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 08.10.2023 IT 22.02.2023 LU 08.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 15.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 15.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 808 874	(51) C23C 28/00	(11) 3 808 942	(51) F01D 9/06
(84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 15.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 15.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AL 14.12.2022 BE 31.10.2023 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022 CH 31.10.2023 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IE 08.10.2023 IT 14.12.2022 LU 08.10.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022
(11) 3 808 738	(51) C07D 401/04	(11) 3 808 906	(51) E02F 3/88	(11) 3 808 946	(51) F01D 9/06
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) AT 14.12.2022 BE 31.10.2023 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022 CH 31.10.2023 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IE 08.10.2023 IT 14.12.2022 LU 08.10.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022
(11) 3 808 810	(51) C08L 25/12	(11) 3 808 909	(51) E04B 1/343	(11) 3 808 978	(51) F04B 27/24
(84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 15.10.2023 IT 29.03.2023 LU 15.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 16.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 14.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 14.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 808 811	(51) C08L 33/06	(11) 3 808 920	(51) E04F 13/08	(11) 3 808 980	(51) F04B 27/00
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 14.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 14.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 808 824	(51) C09D 11/00	(11) 3 808 925	(51) E05B 17/20	(11) 3 808 984	(51) F04D 13/08
(84) BE 31.10.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LU 15.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 15.10.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 08.10.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LU 08.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 808 831	(51) C11B 3/10	(11) 3 808 932	(51) E21B 17/02	(84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 15.10.2023 IT 24.05.2023 LU 15.10.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 FR 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 17.10.2023 IT 18.01.2023 LU 17.10.2023	(84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023		

(11) 3 808 990	(51) F04D 29/16	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 809 082	(51) F28D 7/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 809 118	(51) G01N 21/27
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 809 084	(51) F28D 20/02	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
IE 15.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
IT 15.10.2023	LT 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	NO 08.08.2024		IE 17.10.2023	IS 21.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 809 088	(51) F28F 9/02	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 808 995	(51) F16B 2/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 809 094	(51) G01B 11/00	(11) 3 809 119	(51) G01N 21/84
HR 06.09.2023	IE 16.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 15.08.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 809 099	(51) G01D 5/14	(11) 3 809 126	(51) G01N 27/16
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 808 996	(51) F16B 2/22	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 15.03.2023	IE 16.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	IE 29.10.2023	IS 25.02.2024
HR 07.06.2023	IE 18.10.2023	LU 16.10.2023	LV 15.03.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LU 29.10.2023	LV 25.10.2023
LT 07.06.2023	LU 18.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 15.03.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 809 104	(51) G01J 5/00	(11) 3 809 127	(51) G01N 27/30
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 808 997	(51) F16B 12/20	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 09.08.2023	IE 14.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 809 132	(51) G01N 33/22
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
IE 02.10.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 809 105	(51) G01L 5/28	IE 13.10.2023	IS 01.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 01.02.2023	LU 13.10.2023
LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 14.06.2023	IE 12.10.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 01.02.2023	
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 809 141	(51) G01P 3/36
SM 23.08.2023		(11) 3 809 111	(51) G01N 1/22	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 808 999	(51) F16B 35/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 08.08.2024	
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 09.08.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 809 143	(51) G01Q 70/06
RS 27.06.2024		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 809 047	(51) F24C 15/20	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 809 116	(51) G01N 17/00	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 17.10.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 809 048	(51) F24C 15/20	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	IS 03.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IE 09.10.2023	IS 02.12.2023	LT 03.05.2023	LU 14.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 809 050	(51) F24D 3/18	SM 19.07.2023	
(11) 3 809 050	(51) F24D 3/18				

(11) 3 809 155 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01S 7/48 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 809 232 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05D 16/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 809 167 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 1/118 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 809 233 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G05D 23/24 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 809 303 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G06F 21/75 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 08.10.2023 IT 24.05.2023 LU 08.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 809 168 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G02C 7/02 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 809 246 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G06F 3/046 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024		
(11) 3 809 169 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H10K 59/80 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 809 257 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) G06F 8/34 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 06.10.2023 IT 03.05.2023 LU 06.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 809 309 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 17.10.2023 IT 19.07.2023 LU 17.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06K 7/10 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 809 174 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02B 6/255 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024				
(11) 3 809 209 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G04C 3/14 (84) BE 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 16.10.2023 IT 02.08.2023 LU 16.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 809 269 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 07.10.2023 IT 10.05.2023 LU 07.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G06F 11/34 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 809 330 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06K 19/077 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 809 220 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 14.10.2023 IT 18.01.2023 LU 14.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) G06N 3/08 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 809 284 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 16/958 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 06.10.2023 IT 06.09.2023 LU 06.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 809 353 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.10.2023 IT 30.08.2023 LU 19.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06Q 30/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 809 223 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G07C 5/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024			(11) 3 809 363 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 809 226 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 15.10.2023 IT 06.09.2023 LU 15.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G05D 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 809 285 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 15.10.2023 IT 10.05.2023 LU 15.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 7/487 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 809 367 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 7/11 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
				(11) 3 809 372 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 17.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06T 7/55 (84) CZ 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023
				(11) 3 809 390 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023	(51) G08G 1/0967 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023

DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 809 513	(51) H01M 10/6572
IE 16.10.2023	IS 16.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SM 19.07.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 16.10.2023	LV 16.08.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 809 479	(51) H10K 50/12	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	SE 27.03.2024	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 809 523	(51) H01Q 1/12
SM 16.08.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		IE 14.10.2023	IS 12.11.2023	HR 07.06.2023	IE 15.10.2023
(11) 3 809 429	(51) H01F 27/24	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
(11) 3 809 430	(51) H01F 27/28	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 809 541	(51) H01L 23/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SM 12.07.2023		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 809 484	(51) H01M 4/06	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GB 09.10.2023	GR 08.09.2023
IE 10.10.2023	IS 13.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LU 10.10.2023	LV 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 13.11.2023	IS 26.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 13.11.2023	LV 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 13.09.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 809 435	(51) H01H 9/28	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 809 553	(51) H02J 7/00
HR 13.09.2023	IE 08.10.2023	SM 26.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 809 491	(51) H01M 4/04	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 13.09.2023		CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
(11) 3 809 471	(51) H01L 31/05	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 809 563	(51) H02K 1/30
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.03.2023	IE 13.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 29.03.2023	LU 13.10.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 809 565	(51) H02K 5/20
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(11) 3 809 472	(51) H01L 31/107	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 27.06.2024	
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			(11) 3 809 569	(51) H02M 1/12
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 809 497	(51) H01M 4/1395	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IE 06.10.2023	IS 05.08.2023			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 809 506	(51) H01M 4/525	HR 22.02.2023	IE 15.10.2023
LU 06.10.2023	LV 05.04.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IE 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 05.04.2023		SM 13.12.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 3 809 474	(51) H01L 33/06	(11) 3 809 507	(51) H01M 4/36	(11) 3 809 589	(51) H01L 31/048
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 26.07.2023	IE 15.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IE 15.10.2023	IS 19.11.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 11.10.2023			
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023			(11) 3 809 593	(51) H03F 1/02
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 809 508	(51) H01M 4/48	(84) GR 14.06.2024	
		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		

(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 809 654	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 20.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 809 598	(51) <i>H04B 1/04</i>	(84) GR 21.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 20.07.2024	IE 19.10.2023	IS 20.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	LV 20.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 20.06.2024	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 20.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 809 655	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IE 14.10.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LU 14.10.2023	LV 02.08.2023	CZ 04.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 809 785	(51) <i>H04W 72/12</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 14.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 04.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 14.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SM 02.08.2023		MC 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 809 610	(51) <i>H04B 10/516</i>	NO 04.01.2024	IE 12.10.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 05.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 04.10.2023	LU 12.10.2023	LV 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 04.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 809 692	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 04.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 27.03.2024		BG 04.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 809 615	(51) <i>H04J 3/06</i>	DK 04.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 04.10.2023	SM 16.08.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 04.10.2023	(11) 3 809 786	(51) <i>H04W 72/12</i>
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
IE 13.12.2023	IS 02.12.2023	LV 04.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 04.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LU 13.12.2023	LV 02.08.2023	PL 04.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 04.10.2023	IE 13.10.2023	IS 23.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 04.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 04.10.2023	LU 13.10.2023	LV 23.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 809 694	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 02.08.2023		HR 01.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 809 630	(51) <i>H04L 12/02</i>	NO 01.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 809 705	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	SM 23.08.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 01.05.2024	(11) 3 809 798	(51) <i>H04W 88/08</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 01.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 809 707	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
SE 20.03.2024		(84) HR 08.05.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 809 638	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 08.08.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 809 729	HR 26.04.2023	IE 15.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(84) BG 10.04.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 10.04.2024	LU 15.10.2023	LV 26.04.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 10.07.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 809 750	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IE 17.10.2023	IS 17.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LU 17.10.2023	LV 17.05.2023	IE 22.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 18.10.2023	SM 26.04.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 18.10.2023	(11) 3 809 800	(51) <i>H05B 6/06</i>
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 18.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SM 18.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 809 781	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
SM 17.05.2023		(84) CZ 18.10.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
(11) 3 809 644	(51) <i>H04W 40/02</i>	(84) HR 18.10.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 18.02.2024	IE 14.10.2023	IS 07.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 18.01.2024	LT 07.12.2022	LU 14.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 18.10.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 18.10.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 809 782	NO 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 809 647	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(84) AT 20.09.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BE 31.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 809 803	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		(84) AT 20.09.2023	SM 26.04.2023	
		(11) 3 809 782	(11) 3 809 803	(51) <i>H05B 45/3578</i>
		(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	

(84) CZ 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 15.10.2023 IT 18.01.2023 LU 15.10.2023 MC 18.01.2023 RO 18.01.2023 SM 18.01.2023	NO 17.07.2024	(11) 3 810 104 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 31/05 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 810 583 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C07D 307/48 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 809 816 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A01F 15/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 810 289 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) A61Q 19/00 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 810 609 (84) HR 12.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) NO 12.09.2024	
(11) 3 809 827 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A01C 1/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 810 294 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A63B 21/075 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 810 614 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 498/08 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 809 832 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A01K 1/01 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 810 314 (84) HR 26.06.2024	(51) F04D 1/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 810 625 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 39/295 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	
(11) 3 809 889 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A24F 40/50 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 810 369 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 810 686 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C08K 3/00 (84) IS 08.09.2024	
(11) 3 809 893 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 810 370 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 810 692 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08L 51/06 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	
(11) 3 809 896 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A41C 3/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 810 372 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B25J 5/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 810 733 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C10M 133/56 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	
(11) 3 809 900 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A41D 27/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 22.11.2023 IT 11.10.2023 LU 22.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 810 373 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B25J 5/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 810 743 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C11D 17/06 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	
(11) 3 809 915 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A45D 33/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 810 480 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B61G 9/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 810 810 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) 3 809 933 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A47L 5/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 810 491 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B62D 21/15 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 810 844 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B01D 46/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 28.10.2023 IT 10.05.2023 LU 28.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	
(11) 3 809 996 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 17/54 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 810 505 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) B64C 27/12 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 810 846 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) D07B 1/06 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	
(11) 3 810 038 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 810 542 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B67D 1/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 810 873 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) E05B 81/76 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	
(11) 3 810 064 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 6/836 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 810 551 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C01B 39/54 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 810 875 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) E05B 85/26 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	
(11) 3 810 077 (84) HR 17.04.2024	(51) A61K 8/41 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 810 562 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) C05D 9/00 (84) FI 29.05.2024 NO 29.08.2024			

(11) 3 810 888	(51) E21B 17/02	(11) 3 811 380	(51) G21F 3/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 10.04.2024		NO 17.07.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 810 905	(51) F01D 17/06	(11) 3 811 384	(51) H01B 13/26	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 27.07.2024	RS 27.06.2024			(11) 3 811 664	(51) H04W 28/04
(11) 3 810 950	(51) F16D 55/228	(11) 3 811 387	(51) H01F 7/16	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 811 406	(51) H10B 43/27	(11) 3 811 668	(51) H04W 36/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 22.08.2024	
		NO 01.08.2024		(11) 3 811 671	(51) H04W 36/00
(11) 3 810 996	(51) G05B 19/042	(11) 3 811 424	(51) H10N 30/85	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 29.08.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 811 434	(51) H01M 50/209	SE 20.03.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 811 686	(51) H04W 52/02
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 811 009	(51) F25D 11/02	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 26.12.2023	IS 20.01.2024
NO 15.08.2024		SE 13.03.2024		LT 20.09.2023	LU 26.12.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 811 030	(51) G01C 21/34	(11) 3 811 461	(51) H01P 5/18	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 05.06.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 811 048	(51) F01D 21/02	(11) 3 811 481	(51) H02H 3/04		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 811 712	(51) H04L 1/00
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		HR 17.05.2023	IE 20.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023		
(11) 3 811 093	(51) G06F 30/337	LT 17.05.2023	LU 20.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 811 729	(51) H05B 3/42
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 17.05.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 811 106	(51) G01S 7/481	(11) 3 811 505	(51) H02K 29/03		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 811 730	(51) H05B 3/42
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 811 157	(51) G04B 19/20	(11) 3 811 553	(51) H04W 76/19	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 811 180	(51) G06F 1/3206	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 811 733	(51) H05B 6/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 13.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 811 560	(51) H04L 9/08	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 20.03.2024	
		NO 15.08.2024			
(11) 3 811 210	(51) G06F 9/50	(11) 3 811 569	(51) H04L 41/5067	(11) 3 811 734	(51) H05B 6/12
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 01.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 811 255	(51) G06F 21/32	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 13.03.2024		SE 27.03.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024				
NO 22.08.2024					
(11) 3 811 289	(51) G06F 18/25	(11) 3 811 604	(51) H04M 3/42	(11) 3 811 739	(51) H05B 39/04
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		(11) 3 811 614	(51) H04N 19/124		

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 20.03.2024		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 811 757	(51) A01D 34/66	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 811 765	(51) A01D 61/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 811 824	(51) A47C 31/02
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
IE 20.10.2023	IS 05.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 20.10.2023	LV 05.07.2023	IT 26.10.2023	LT 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	IE 17.10.2023	IS 16.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 17.10.2023	LV 16.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 05.07.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		SM 16.08.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 811 758	(51) A01D 34/82	(11) 3 811 766	(51) A01D 78/10	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 16.08.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 811 833	(51) A47J 43/046
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 01.08.2024	
IE 22.10.2023	IS 02.12.2023	HR 05.04.2023	IE 07.10.2023	(11) 3 811 837	(51) A47L 9/12
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 22.10.2023	LV 02.08.2023	LT 05.04.2023	LU 07.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	IE 15.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LU 15.10.2023	LV 07.06.2023
SM 02.08.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 811 760	(51) A01D 41/127	(11) 3 811 767	(51) A01F 12/39	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 07.06.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 811 839	(51) A47L 13/16
IE 20.10.2023	IS 09.12.2023	IE 23.10.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
LT 09.08.2023	LU 20.10.2023	LT 09.08.2023	LU 23.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 22.10.2023	IS 30.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 811 763	(51) A01D 41/14	(11) 3 811 770	(51) F25D 17/04	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 811 848	(51) A61B 1/267
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 811 773	(51) A01G 18/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IE 26.10.2023	IS 23.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 23.08.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 811 784	(51) A23L 2/46	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 811 870	(51) A61B 6/04
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 811 794	(51) A24D 1/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 811 764	(51) A01D 57/04	(11) 3 811 799	(51) A24F 40/51	SE 13.03.2024	
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 811 872	(51) B06B 1/06
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 08.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 811 821	(51) A46D 3/04	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IE 26.10.2023	IS 26.11.2023			GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
LT 26.07.2023	LU 26.10.2023			HR 26.07.2023	IE 23.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023				
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				

IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LU 23.10.2023	LV 26.07.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 10.05.2023	IE 05.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 25.10.2023	IS 01.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 01.03.2023	LU 25.10.2023	LT 10.05.2023	LU 05.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 26.07.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 811 874	(51) A61B 17/04	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 811 889	(51) A61B 34/20	(11) 3 812 052	(51) B08B 3/02	(11) 3 812 094	(51) B24B 37/013
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 811 896	(51) A61C 8/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 812 095	(51) B24C 5/02
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 06.09.2023	IE 24.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 01.08.2024		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 01.08.2024	
		LT 06.09.2023	LU 24.10.2023		
(11) 3 811 899	(51) A61F 2/04	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 812 101	(51) B25F 5/02
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 811 911	(51) A61H 1/02	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 16.10.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 812 055	(51) B21B 15/00	LU 16.10.2023	LV 26.04.2023
NO 01.08.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 811 914	(51) A61F 9/007	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 07.06.2023	IE 22.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 812 114	(51) B28B 1/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
SE 13.03.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 811 940	(51) A61K 31/427	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 24.10.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 07.06.2023	LU 24.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 812 068	(51) B23B 51/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 10.05.2023	IE 21.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 07.06.2023	
LT 10.05.2023	LU 21.10.2023	IE 25.10.2023	IS 13.01.2024		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 812 122	(51) B29C 48/31
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 13.09.2023		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			FR 31.10.2023	GR 09.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 812 080	(51) B23K 26/36	HR 08.03.2023	IE 20.10.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 811 995	(51) A61M 16/00	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	LU 20.10.2023	LV 08.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 02.08.2023	IE 21.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IE 26.10.2023	IS 24.09.2023	LT 02.08.2023	LU 21.10.2023	SM 08.03.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
LU 26.10.2023	LV 24.05.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 812 123	(51) B29C 48/90
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 24.08.2023	NO 10.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 14.06.2023	IE 20.10.2023
PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
RS 24.05.2023	RO 24.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 31.10.2023	PL 14.06.2023
SI 24.05.2023	SE 24.05.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 24.05.2023	SK 24.05.2023			SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		(11) 3 812 085	(51) B23K 9/025	(11) 3 812 124	(51) B29C 51/02
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			FR 31.10.2023	GR 22.09.2023
IE 26.10.2023	IS 24.09.2023			HR 21.06.2023	IE 23.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 26.10.2023	LV 24.05.2023				
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	NO 10.08.2023				
PT 25.09.2023	PL 24.05.2023				
RS 24.05.2023	RO 24.05.2023				
SI 24.05.2023	SE 24.05.2023				
SM 24.05.2023	SK 24.05.2023				
		(11) 3 812 091	(51) B24B 7/18		
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023		
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023		
DK 21.06.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		

IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 21.06.2023	LU 23.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 812 232	(51) B61D 15/06
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 812 191	(51) B60K 15/063	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 812 192	IE 01.10.2023	IS 07.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(51) B60K 35/00	LT 07.06.2023	LU 01.10.2023
(11) 3 812 135	(51) B29C 65/00	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 28.06.2023	CZ 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	ES 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 29.09.2023	FI 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IE 07.10.2023	HR 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 28.06.2023	IS 28.10.2023	SM 07.06.2023	
IE 17.10.2023	IS 16.12.2023	LU 07.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 812 234	(51) B61D 23/02
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 17.10.2023	LV 16.08.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 28.06.2023	SE 28.06.2023	IE 20.10.2023	IS 16.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 20.10.2023	LT 16.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 812 198	(51) B60L 53/16	LU 20.10.2023	LV 16.08.2023
SM 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 812 144	(51) B32B 3/12	(84) NO 10.07.2024	(11) 3 812 199	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 812 199	(51) B60L 53/302	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IE 26.10.2023	IS 19.11.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 812 235	(51) B61D 27/00
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 11.10.2023	IE 23.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
SM 19.07.2023	(11) 3 812 154	IS 11.02.2024	IT 23.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(51) B22F 1/052	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
DK 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 21.10.2023	IS 23.12.2023
GR 18.08.2023	FI 17.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IE 21.10.2023	HR 17.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 21.10.2023	LV 23.08.2023
LT 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 17.05.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 812 200	(51) B60L 53/31	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 17.05.2023	PT 18.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 17.05.2023	RS 17.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 812 236	(51) B61F 3/16
(11) 3 812 161	(51) B41M 5/382	HR 16.08.2023	IE 19.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 16.12.2023	IT 19.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LT 16.08.2023	LU 19.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IE 22.11.2023	IS 09.12.2023
IE 23.10.2023	IS 27.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 27.09.2023	LU 23.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 812 207	(51) B60N 2/66	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 812 179	(51) B60C 15/06	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 09.08.2023	
CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 812 239	(51) B61L 27/53
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 23.08.2023	IE 21.10.2023	HR 04.10.2023	IE 21.10.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
IE 08.10.2023	IS 08.06.2023	LT 23.08.2023	LU 21.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 08.10.2023	LV 08.02.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 812 241	(51) B62D 1/184
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 812 228	(51) B60W 30/06	(11) 3 812 243	(51) B62D 5/04
SM 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 812 184	(51) B60H 1/24			CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023

DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IE 20.10.2023	IS 30.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IE 25.10.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 19.10.2023	IS 07.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 30.08.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SM 07.06.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 812 247	(51) B62D 27/02	(11) 3 812 274	(51) B64D 11/06	(11) 3 812 326	(51) B65H 45/09
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DE 01.05.2024	DK 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 23.10.2023	IS 22.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		LT 22.03.2023	LU 23.10.2023	IE 23.10.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 812 253	(51) B62J 9/14	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IT 23.10.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 23.10.2023	LV 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IE 20.10.2023	IS 03.09.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 03.05.2023	LU 20.10.2023			SM 16.08.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 812 283	(51) B64D 47/02	(11) 3 812 327	(51) B65H 54/52
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 21.10.2023	IS 14.10.2023
		SE 20.03.2024		LT 14.06.2023	LU 21.10.2023
(11) 3 812 258	(51) B62L 3/02	(11) 3 812 288	(51) B65B 53/06	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 01.08.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 812 261	(51) B63B 39/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 812 262	(51) B64C 1/14	HR 06.09.2023	IE 14.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023		
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 812 328	(51) B65H 67/04
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 21.10.2023	IS 15.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 812 329	(51) B65H 75/42
LU 21.10.2023	LV 15.02.2023			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 812 296	(51) B65D 55/16	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 01.08.2024		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 812 307	(51) B65G 1/04	IE 24.10.2023	IS 02.12.2023
SM 15.02.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) DK 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 24.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 812 268	(51) B64C 27/02	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 25.10.2023	IS 15.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	LT 15.03.2023	LU 25.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 02.08.2023	
IE 12.10.2023	IS 06.01.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 15.03.2023		(11) 3 812 330	(51) B65H 83/02
LU 12.10.2023	LV 06.09.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 812 313	(51) B65G 15/14	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 07.06.2023	GB 21.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	IE 20.10.2023	IS 20.01.2024
SM 06.09.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 812 272	(51) B64D 11/00	(11) 3 812 322	(51) B65H 1/14		
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023				

NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 812 502	(51) <i>D06F 37/20</i>	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SM 19.04.2023	
SM 20.09.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
(11) 3 812 405	(51) <i>C08F 210/06</i>	HR 27.09.2023	IE 24.10.2023	(11) 3 812 533	(51) <i>E04F 13/08</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 27.06.2024	
HR 07.06.2023	IE 23.10.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
LU 23.10.2023	LV 07.06.2023	SM 27.09.2023			
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 812 508	(51) <i>D21H 11/14</i>	(11) 3 812 537	(51) <i>E05B 9/08</i>
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 13.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	IE 08.10.2023	IS 13.01.2024
SM 07.06.2023		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 812 409	(51) <i>C08G 18/10</i>	IE 20.10.2023	IS 20.01.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
NO 29.08.2024		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
(11) 3 812 410	(51) <i>C08G 18/10</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 812 547	(51) <i>F01D 5/02</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 20.09.2023		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
NO 29.08.2024				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 13.10.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 812 411	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 812 523	(51) <i>E03F 5/02</i>	(11) 3 812 552	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IE 14.10.2023	IS 07.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 27.01.2024
HR 09.08.2023	IE 21.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			LU 11.12.2023	LV 27.09.2023
LT 09.08.2023	LU 21.10.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 812 441	(51) <i>F16D 69/00</i>	(11) 3 812 527	(51) <i>E04C 3/02</i>	(11) 3 812 554	(51) <i>F01D 25/18</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		IE 02.10.2023	IS 15.06.2023	IE 20.10.2023	IS 06.01.2024
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		LU 02.10.2023	LV 15.02.2023	LU 20.10.2023	LV 06.09.2023
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 812 444	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 812 529	(51) <i>E04D 13/18</i>	(11) 3 812 573	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	DK 06.09.2023	EE 07.06.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 06.09.2023	FI 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 07.12.2023	GR 25.10.2023
IE 26.10.2023	IS 26.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 20.10.2023	HR 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 07.06.2023		IT 06.09.2023	IS 07.10.2023
LU 26.10.2023	LV 26.04.2023			LU 20.10.2023	LT 07.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			MC 06.09.2023	LV 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NO 06.12.2023	NL 07.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			PT 08.01.2024	PL 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			RS 06.09.2023	RO 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			SI 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 26.04.2023				SM 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 812 478	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 3 812 531	(51) <i>E04D 13/064</i>	(11) 3 812 573	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 25.10.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 25.10.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 812 491	(51) <i>D01H 5/26</i>	(11) 3 812 532	(51) <i>E04F 19/02</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
SE 20.03.2024		IE 20.10.2023	IS 19.08.2023		
		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
		LU 20.10.2023	LV 19.04.2023		
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 812 581	(51) F03D 13/20	(11) 3 812 608	(51) F16F 1/38
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 07.06.2023		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
(11) 3 812 575	(51) G10K 11/178	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	FI 19.04.2023	GB 23.10.2023	GB 24.10.2023	GR 13.10.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 19.04.2023	IE 23.10.2023	HR 12.07.2023	IE 24.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IE 23.10.2023	IS 12.11.2023	LU 23.10.2023	LV 19.04.2023	LT 12.07.2023	LU 24.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LU 23.10.2023	LV 12.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 19.04.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 812 585	(51) F04B 35/04	(11) 3 812 615	(51) F16H 1/32
(11) 3 812 576	(51) G10K 11/178	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 15.09.2023
IE 23.10.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	IE 22.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 23.10.2023	IS 19.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LU 23.10.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 23.10.2023	LT 14.06.2023	LU 22.10.2023
MC 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 10.05.2023	RO 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
	SM 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 812 577	(51) F03D 7/02	(11) 3 812 589	(51) F04C 18/02	(11) 3 812 629	(51) F16K 1/20
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 03.05.2023	IE 21.10.2023	GB 21.10.2023	GR 20.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 19.07.2023	IE 21.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 03.05.2023	LU 21.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 21.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 812 636	(51) F16L 27/111
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 26.10.2023
		SM 19.07.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 812 578	(51) F03D 7/02	(11) 3 812 591	(51) F04C 28/12	(11) 3 812 654	(51) F21S 43/16
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023		
HR 21.06.2023	IE 21.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 812 660	(51) F24F 13/14
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 20.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 21.06.2023	LU 21.10.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 08.04.2024	PL 06.12.2023	GR 07.12.2023	FR 06.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		SM 06.12.2023	LU 11.12.2023	LV 06.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 812 580	(51) F03D 7/04	(11) 3 812 601	(51) F16B 43/02	(11) 3 812 661	(51) F24F 11/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 07.12.2023	FR 06.09.2023
HR 30.08.2023	IE 21.10.2023	HR 20.09.2023	IE 21.10.2023	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 30.08.2023	LU 21.10.2023	LT 20.09.2023	LU 21.10.2023	LU 11.12.2023	LV 06.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 20.09.2023		SM 06.09.2023	
				(11) 3 812 661	(51) F24F 11/00
				(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IE 22.10.2023	IS 04.02.2024	SM 07.06.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 812 685	(51) F28F 9/02	(11) 3 812 749	(51) G01N 21/952
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 04.10.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
(11) 3 812 671	(51) F25D 11/02	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 812 798	(51) G01T 1/20
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 02.08.2023	IE 09.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 02.08.2023	LU 09.10.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 812 801	(51) G02B 3/00
HR 21.06.2023	IE 15.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 15.11.2023	LV 21.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 812 804	(51) G02B 5/18
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 812 712	(51) G01F 1/7086	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
SM 21.06.2023		NO 24.07.2024		(11) 3 812 806	(51) G02B 5/30
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 812 676	(51) F27B 7/34	(11) 3 812 713	(51) G01F 1/66	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 23.08.2023	IE 15.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 27.03.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 01.10.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 812 807	(51) G02B 6/02
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IT 22.03.2023	LU 01.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SI 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 812 811	(51) G02B 6/122
(11) 3 812 679	(51) F28D 1/053	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 22.03.2023		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	(11) 3 812 716	(51) G01G 23/00	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 21.10.2023	IS 12.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IE 21.10.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 812 721	(51) G01J 3/02	LU 12.07.2023	LV 12.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LU 21.10.2023	LV 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 23.10.2023	IS 05.11.2023	SM 12.07.2023	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
SM 16.08.2023		LU 23.10.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 812 834	(51) G02F 1/1345
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 812 681	(51) F28D 9/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	SM 05.07.2023			
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			(11) 3 812 844	(51) G04B 21/08
IE 07.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 812 724	(51) H02K 5/10	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 02.08.2023	LU 07.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 06.09.2023	IE 25.10.2023
SI 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		IE 22.10.2023	IS 01.07.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023
(11) 3 812 684	(51) F28D 15/02	LT 01.03.2023	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 07.06.2023	GB 24.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			(11) 3 812 848	(51) G04D 7/12
LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 812 745	(51) G01N 21/64	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 05.07.2023	IE 13.10.2023	FI 05.07.2023	GB 21.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 21.10.2023	IS 05.11.2023

IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 03.07.2024	SM 16.08.2023
LU 21.10.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 812 888	(51) G06F 8/65
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SM 05.07.2023		IE 21.10.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 812 852	(51) G05B 15/02	LT 10.05.2023	LU 21.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IE 16.10.2023	IS 07.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 812 889	(51) G06F 8/658
LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 01.08.2024	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 812 890	(51) G06F 8/658
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 07.06.2023		NO 08.08.2024	
(11) 3 812 858	(51) G05B 19/05	(11) 3 812 896	(51) G06F 9/451
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 812 861	(51) G05B 19/418	(11) 3 812 912	(51) G06F 13/42
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GB 22.10.2023	GR 23.06.2023
IE 16.10.2023	IS 13.01.2024	HR 22.03.2023	IE 22.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LU 16.10.2023	LV 13.09.2023	LT 22.03.2023	LU 22.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 812 864	(51) G05D 1/02	SM 22.03.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 812 979	(51) G06Q 10/083
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 07.06.2023	IE 25.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 17.12.2023	IS 02.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 812 872	(51) G05F 1/56	LU 17.12.2023	LV 02.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GB 25.10.2023	GR 15.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 14.06.2023	IE 25.10.2023	SM 02.08.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 812 990	(51) G06Q 10/08
LT 14.06.2023	LU 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IE 09.10.2023	IS 16.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 812 874	(51) G06F 1/04	LU 09.10.2023	LV 16.08.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 15.08.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 812 881	(51) G06F 3/12	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023

DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 01.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 813 283 (51) <i>H04L 1/06</i>
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 813 239 (51) <i>H02M 1/092</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 29.12.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 17.04.2024	CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 17.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 29.12.2023	LV 30.08.2023	NL 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 813 242 (51) <i>H02M 3/335</i>	IE 27.11.2023	IS 04.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	LT 04.10.2023	LU 27.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 18.01.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 18.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 18.01.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 30.08.2023		IS 18.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 813 197 (51) <i>H01Q 19/00</i>		IT 18.01.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 18.01.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 18.01.2023	(11) 3 813 293 (51) <i>H04L 9/08</i>	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 813 198 (51) <i>H01R 4/48</i>		NL 18.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 18.01.2023	CH 31.10.2023	EE 30.08.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 18.01.2023	DK 30.08.2023	FI 30.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	ES 30.08.2023	HR 30.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 18.01.2023	GR 01.12.2023	IS 30.12.2023
HR 08.03.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 813 246 (51) <i>H02M 7/5387</i>	IE 02.10.2023	LT 30.08.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 06.09.2023	IT 30.08.2023	LV 30.08.2023
LU 14.10.2023	LV 08.03.2023	CH 31.10.2023	LU 02.10.2023	NL 30.08.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 06.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	EE 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 07.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IE 25.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 08.03.2023		IT 06.09.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 813 199 (51) <i>H01R 9/05</i>		LV 25.10.2023		
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 813 295 (51) <i>H04L 9/00</i>	(84) CZ 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	NO 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 18.10.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 08.01.2024	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 06.09.2023	IE 25.10.2023	NO 18.01.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SI 06.09.2023	MC 18.10.2023	RO 18.10.2023
IE 23.10.2023	IS 15.06.2023	SM 06.09.2023	PL 18.10.2023	SK 18.10.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 813 247 (51) <i>H02M 7/5387</i>	RS 18.10.2023	
LU 23.10.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 10.04.2024	SM 18.10.2023	
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 10.04.2024	(11) 3 813 298 (51) <i>H04L 9/32</i>	(84) BE 31.10.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 10.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 813 249 (51) <i>H02P 9/10</i>	CH 31.10.2023	EE 28.06.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 28.06.2023	FI 28.06.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 09.08.2023	ES 28.06.2023	GB 23.10.2023
SM 15.02.2023		HR 09.08.2023	FR 31.10.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 813 205 (51) <i>H01R 13/52</i>		IS 09.12.2023	GR 29.09.2023	IS 28.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 21.10.2023	IE 23.10.2023	LT 28.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 09.08.2023	IT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 813 209 (51) <i>H02B 13/025</i>		PT 11.12.2023	LU 23.10.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 09.08.2023	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SK 09.08.2023	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 813 254 (51) <i>H03F 1/32</i>	PT 30.10.2023	SE 28.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 23.08.2023	SM 28.06.2023	
IE 22.10.2023	IS 13.01.2024	HR 23.08.2023	(11) 3 813 302 (51) <i>H04W 28/08</i>	(84) BE 31.10.2023
LT 13.09.2023	LU 22.10.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 28.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 23.11.2023	HR 26.06.2024	EE 28.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 23.08.2023		FI 28.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 23.08.2023	(11) 3 813 311 (51) <i>H04W 40/24</i>	GB 23.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 813 278 (51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 30.08.2023	HR 28.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 28.10.2023
SM 13.09.2023		CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 813 234 (51) <i>H02K 3/34</i>		DK 01.03.2023	CH 31.10.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 01.03.2023	DK 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 02.06.2023	ES 28.06.2023	PL 28.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 22.10.2023	FR 31.10.2023	RO 28.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 01.03.2023	GR 29.09.2023	SE 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 22.10.2023	IE 23.10.2023	SK 28.06.2023
SE 27.03.2024		MC 01.03.2023	IT 28.06.2023	
(11) 3 813 235 (51) <i>H02K 9/06</i>		NO 01.06.2023	LU 23.10.2023	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 03.07.2023	MC 28.06.2023	
		RS 01.03.2023	NO 28.09.2023	
		SI 01.03.2023	PT 30.10.2023	
			RS 28.06.2023	
			SI 28.06.2023	
			SM 28.06.2023	
			(11) 3 813 302 (51) <i>H04W 28/08</i>	(84) BE 31.10.2023
			(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 28.06.2023
			HR 26.06.2024	EE 28.06.2023
			(11) 3 813 311 (51) <i>H04W 40/24</i>	FI 28.06.2023
			(84) AT 30.08.2023	GB 23.10.2023
			(84) BE 31.10.2023	HR 28.06.2023
			CH 31.10.2023	IS 28.10.2023
			CH 31.10.2023	LT 28.06.2023
			DK 30.08.2023	LV 28.06.2023
			ES 30.08.2023	NL 28.06.2023
			GR 01.12.2023	PL 28.06.2023
			IE 21.10.2023	RO 28.06.2023
			IT 30.08.2023	SE 28.06.2023
			LU 21.10.2023	SK 28.06.2023
			MC 30.08.2023	
			PL 30.08.2023	
			RO 30.08.2023	
			SE 30.08.2023	
			SK 30.08.2023	
			(11) 3 813 324 (51) <i>H04L 9/40</i>	
			(84) AT 30.08.2023	
			BE 31.10.2023	
			CH 31.10.2023	
			CH 31.10.2023	
			DK 30.08.2023	
			EE 30.08.2023	
			ES 30.08.2023	
			GR 01.12.2023	
			IE 21.10.2023	
			IT 30.08.2023	
			LU 21.10.2023	
			MC 30.08.2023	
			PL 30.08.2023	
			RO 30.08.2023	
			SE 30.08.2023	
			SK 30.08.2023	
			(11) 3 813 324 (51) <i>H04L 9/40</i>	
			(84) AT 30.08.2023	
			BE 31.10.2023	
			CH 31.10.2023	
			CH 31.10.2023	
			DK 30.08.2023	
			EE 30.08.2023	
			ES 30.08.2023	
			GR 01.12.2023	
			IE 21.10.2023	
			IT 30.08.2023	
			LU 21.10.2023	
			MC 30.08.2023	
			PL 30.08.2023	
			RO 30.08.2023	
			SE 30.08.2023	
			SK 30.08.2023	

(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 27.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	IE 23.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 813 568 (51) A24B 15/16
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 15.05.2024
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 15.08.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 19.07.2023		(11) 3 813 605 (51) A47J 31/44
IE 22.10.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 813 465 (51) H04W 74/00		(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		HR 10.04.2024
LU 22.10.2023	LV 26.04.2023	HR 08.05.2024		NO 10.07.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 813 610 (51) A47J 36/10
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 813 478 (51) H04W 76/18		FI 06.03.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		GR 07.06.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FI 06.03.2024		HR 06.03.2024
SM 26.04.2023		HR 06.03.2024		IS 06.07.2024
		LT 06.03.2024		LV 06.03.2024
(11) 3 813 335 (51) H04L 67/104		NL 06.03.2024		NO 06.06.2024
(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.11.2023		RS 06.06.2024		SE 06.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			(11) 3 813 642 (51) A61B 5/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 813 484 (51) H05B 1/02		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) BE 31.10.2023		HR 24.04.2024
HR 06.09.2023	IE 06.11.2023	CH 31.10.2023		NL 24.04.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 24.05.2023		(11) 3 813 648 (51) A61B 5/00
LT 06.09.2023	LU 06.11.2023	ES 24.05.2023		(84) HR 22.05.2024 (84) IS 22.09.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 25.08.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IE 22.10.2023		(11) 3 813 663 (51) A61B 5/00
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 24.05.2023		(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 24.05.2023		HR 10.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 24.05.2023		NO 10.07.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 24.05.2023		
		PT 25.09.2023		(11) 3 813 717 (51) A61B 42/40
(11) 3 813 392 (51) H04W 4/44		RS 24.05.2023		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
(84) AT 20.09.2023 (84) BE 31.10.2023		SE 24.05.2023		HR 29.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SK 24.05.2023		NO 29.08.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			(11) 3 813 735 (51) A61F 2/52
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 813 486 (51) H05B 6/06		(84) HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024
HR 20.09.2023	IE 23.10.2023	(84) HR 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024		
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023			(11) 3 813 736 (51) A61F 2/78
LT 20.09.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 813 490 (51) H05B 45/22		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		GR 14.06.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 29.05.2024		IS 13.07.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 29.08.2024		LV 13.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			NO 13.06.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 813 500 (51) H05K 5/02		SE 13.03.2024
SM 20.09.2023		(84) BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023		
		CZ 20.09.2023		(11) 3 813 745 (51) A61F 9/02
(11) 3 813 403 (51) H04W 12/48		EE 20.09.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
(84) HR 08.05.2024 (84) IS 08.09.2024		ES 20.09.2023		HR 24.04.2024
		GR 21.12.2023		NO 24.07.2024
		HR 20.09.2023		(11) 3 813 846 (51) C07D 487/22
		IS 20.01.2024		(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024
		IT 20.09.2023		
		LT 20.09.2023		(11) 3 813 927 (51) A61N 1/32
		LV 20.09.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
		NL 20.09.2023		HR 12.06.2024
		PL 20.09.2023		(11) 3 813 942 (51) A61K 31/496
		RO 20.09.2023		(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
		SE 20.09.2023		HR 17.04.2024
		SM 20.09.2023		IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024
				(11) 3 813 949 (51) A61P 35/00
				(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
				HR 29.05.2024
				NO 29.08.2024
				(11) 3 813 961 (51) A62C 35/68
				(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024
				IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024
				(11) 3 813 971 (51) B01D 19/00

(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 813 976 (84) HR 26.06.2024	(51) B01D 29/46 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 814 410 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08J 7/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 814 760 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01N 23/227 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 813 978 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B01D 35/02 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 814 543 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C22C 9/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 814 761 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01N 30/46 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 814 005 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B01J 29/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 814 557 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C30B 15/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 814 791 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01R 31/3835 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 814 012 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 814 575 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E02D 29/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 814 836 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G02F 1/1685 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 814 094 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B29C 49/04 (84) FI 27.03.2024 GR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 814 582 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) E04B 1/86 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 814 838 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02F 1/39 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 814 123 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 814 583 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04B 2/58 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 814 856 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 814 147 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B41J 2/165 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 814 586 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E04F 21/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 814 858 (84) HR 12.06.2024	(51) G05B 19/4097 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 814 196 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B62D 1/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 814 610 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F01K 7/32 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 814 866 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) G05D 1/02 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 814 216 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B64C 1/14 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 814 619 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F02D 41/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 814 876 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 02.10.2023 IT 22.02.2023 LU 02.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 814 271 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B82Y 30/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 814 658 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16H 63/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 814 883 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06Q 10/063 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 814 291 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C03C 17/34 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 814 667 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F16L 59/065 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 814 890 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 29.10.2023 IT 27.09.2023 LU 29.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G06F 8/38 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 814 341 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024	(51) C07D 409/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 814 688 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) F24D 17/00 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024		
(11) 3 814 346 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 814 720 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01C 21/30 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
(11) 3 814 405 (84) BG 06.03.2024	(51) B29B 9/16 (84) ES 06.03.2024	(11) 3 814 757	(51) G01N 33/18		

(11) 3 814 917	(51) G06F 13/38	(11) 3 815 265	(51) H04B 10/079	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 28.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 814 949	(51) G06F 21/31	(11) 3 815 303	(51) H04L 41/0659	LT 07.06.2023	LU 28.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 29.08.2024				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 814 963	(51) G06F 21/57	(11) 3 815 323	(51) G06F 21/53	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 814 984	(51) G06V 10/82	(11) 3 815 391	(51) H04R 1/10	(11) 3 815 481	(51) A01B 15/16
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
		SE 27.03.2024		IE 29.10.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 815 057	(51) G06Q 20/40	(11) 3 815 393	(51) H04M 1/03	LT 08.03.2023	LU 29.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		HR 16.08.2023	IE 08.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023		
(11) 3 815 128	(51) H01J 49/04	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 815 484	(51) A01B 61/04
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
NO 22.08.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		HR 16.08.2023	IE 08.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 06.10.2023	IS 09.12.2023
		LT 16.08.2023	LU 08.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 06.10.2023	LV 09.08.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
		(11) 3 815 432	(51) H04W 48/18	(11) 3 815 486	(51) A01B 69/04
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 06.06.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
		(11) 3 815 433	(51) H04W 48/18	(11) 3 815 491	(51) A01C 5/02
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		RS 20.06.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 815 445	(51) H04W 72/04	HR 07.06.2023	IE 02.11.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 07.06.2023	LU 02.11.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
		(11) 3 815 453	(51) H04W 74/08	(11) 3 815 505	(51) A01D 41/14
		(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IE 19.10.2023	IS 20.01.2024	IE 30.10.2023	IS 09.12.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023
		LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
		(11) 3 815 469	(51) H05B 45/00		
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
		(11) 3 815 480	(51) A01B 15/16		
		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023		
		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023		

PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GB 31.10.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 05.04.2023	IE 31.10.2023	IE 28.10.2023	IS 03.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 815 507	(51) A01D 89/00	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	LU 28.10.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IE 29.10.2023	IS 23.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 03.05.2023	
LT 23.08.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 815 587	(51) A47J 37/04	(11) 3 815 630	(51) A61B 17/15
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 815 640	(51) A61B 17/88
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 30.10.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 815 508	(51) A01F 12/22	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IE 04.11.2023	IS 09.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 04.11.2023	LV 09.08.2023
HR 09.08.2023	IE 04.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SM 19.07.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LU 04.11.2023	LV 09.08.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 815 595	(51) A47L 15/24	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 09.08.2023	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023		
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 815 642	(51) A61B 18/14
SM 09.08.2023		IE 02.11.2023	IS 28.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		LT 28.06.2023	LU 02.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 815 509	(51) A01G 3/037	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 28.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 07.06.2023	
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
(11) 3 815 523	(51) A01K 7/00	(11) 3 815 597	(51) A61B 1/00	(11) 3 815 646	(51) A61C 13/15
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
NO 01.08.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 815 527	(51) A01M 7/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 27.10.2023	IS 14.10.2023	HR 12.07.2023	IE 27.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 12.07.2023	LU 27.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 20.03.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 815 579	(51) A47C 7/54	(11) 3 815 598	(51) A61B 1/00	(11) 3 815 651	(51) A61F 2/958
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 29.08.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 815 653	(51) A61F 5/058
(11) 3 815 580	(51) A47F 1/12	IE 27.10.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 21.10.2023	IS 16.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IT 21.10.2023	LT 16.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
LU 21.10.2023	LV 16.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 815 663	(51) A61G 7/015
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 815 612	(51) A61B 6/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 01.08.2024	
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 815 665	(51) A61H 1/02
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 815 585	(51) A47J 31/42				
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023				
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023				
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023				
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023				

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			SM 27.09.2023	
(11) 3 815 666	(51) A61H 1/02	(11) 3 815 780	(51) B01J 21/06	(11) 3 815 851	(51) B25H 3/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 20.06.2024				NO 29.08.2024	
(11) 3 815 677	(51) A61K 9/08	(11) 3 815 813	(51) B21B 1/46	(11) 3 815 873	(51) B29C 45/83
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 22.08.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 815 835	(51) B23K 26/064	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
HR 30.08.2023	IE 28.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	HR 05.07.2023	IE 29.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LT 30.08.2023	LU 28.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 05.07.2023	LU 29.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 11.10.2023	IE 04.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
SM 30.08.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 815 698	(51) A61K 33/00	(11) 3 815 838	(51) B23K 26/362	(11) 3 815 874	(51) B29C 48/13
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 815 716	(51) A61L 9/12	HR 28.06.2023	IE 04.11.2023	HR 16.08.2023	IE 29.10.2023
(84) EE 06.09.2023	(84) HR 06.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IE 31.10.2023	IS 06.01.2024	LT 28.06.2023	LU 04.11.2023	LT 16.08.2023	LU 29.10.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MC 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 06.09.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 815 724	(51) A61M 1/16	(11) 3 815 840	(51) B23P 15/30	(11) 3 815 877	(51) B29C 49/28
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023		
IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 815 878	(51) B29C 53/04
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 31.10.2023	IS 04.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 07.06.2023		LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 06.09.2023	IE 04.11.2023
(11) 3 815 748	(51) A62B 1/14	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 06.09.2023	LU 04.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 04.10.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 815 775	(51) B01F 27/072	(11) 3 815 843	(51) B25B 1/12	(11) 3 815 879	(51) B29C 64/124
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 02.11.2023	IS 30.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 02.11.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 24.05.2023	IE 27.10.2023
SM 07.06.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 24.05.2023	LU 27.10.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SM 30.08.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 815 777	(51) B01F 31/40	(11) 3 815 845	(51) B25B 1/24	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 02.11.2023	IS 27.01.2024	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	IT 02.11.2023	LT 27.09.2023	HR 24.05.2023	IE 27.10.2023
HR 02.08.2023	IE 30.10.2023	LU 02.11.2023	LV 27.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			LT 24.05.2023	LU 27.10.2023
LT 02.08.2023	LU 30.10.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
				(11) 3 815 886	(51) B29C 70/48

(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IE 28.10.2023	IS 03.09.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 815 890	(51) B29D 30/06	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 28.10.2023	LV 03.05.2023	IE 22.10.2023	IS 09.12.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 09.08.2023	LU 22.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IE 12.10.2023	IS 15.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SM 03.05.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LU 12.10.2023	LV 15.03.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 815 913	(51) B41J 11/00	(11) 3 815 964	(51) B60N 2/22
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
SM 15.03.2023		FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		HR 21.06.2023	IE 30.10.2023	IE 22.10.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 815 891	(51) B29D 30/38	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 21.06.2023	LU 30.10.2023	LU 22.10.2023	LV 15.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IE 20.10.2023	IS 17.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 15.03.2023	
LU 20.10.2023	LV 17.05.2023				
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 815 940	(51) B60G 11/16	(11) 3 815 968	(51) B60N 2/58
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 17.05.2023		IE 16.10.2023	IS 04.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		LT 04.10.2023	LU 16.10.2023	IE 29.10.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 815 892	(51) B29D 35/12	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 29.10.2023	LV 22.03.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 815 894	(51) B32B 7/022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 04.10.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 815 904	(51) B41J 2/045	(11) 3 815 945	(51) B60K 1/00	SM 22.03.2023	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 815 971	(51) B60P 3/22
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IE 02.11.2023	IS 28.10.2023	HR 13.09.2023	IE 28.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.06.2023	LU 02.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	IE 19.10.2023	IS 11.02.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 19.10.2023	LV 11.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 815 908	(51) B41J 2/165	(11) 3 815 947	(51) B60K 7/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 815 972	(51) B60Q 1/00
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 13.09.2023	IE 27.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
IE 28.10.2023	IS 15.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IE 16.10.2023	IS 02.12.2023
LU 28.10.2023	LV 15.03.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 815 948	(51) B60T 10/02	LU 16.10.2023	LV 02.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 26.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 15.03.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 02.08.2023	SM 02.08.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 815 909	(51) B41J 2/17	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 815 975	(51) B60Q 9/00
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 815 962	(51) B60N 2/16	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				

EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 816 010	(51) B61F 5/50	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 02.08.2023	IE 26.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 29.10.2023	IS 08.07.2023
LU 26.10.2023	LV 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IE 28.10.2023	IS 09.12.2023	LU 29.10.2023	LV 08.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 28.10.2023	LV 09.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 815 976	(51) B60R 7/04	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 816 056	(51) B65B 19/04
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			(84) AT 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 816 015	(51) B62B 9/26	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 05.04.2023	IE 29.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 21.06.2023	IE 04.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 05.04.2023	LU 29.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 04.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 07.06.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 815 993	(51) B60T 1/04	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 816 062	(51) B65D 23/12
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	(11) 3 816 023	(51) B62D 27/06	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
IE 30.10.2023	IS 29.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 20.10.2023	IS 15.07.2023
LU 30.10.2023	LV 29.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 15.03.2023	
SM 29.03.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 816 069	(51) B65F 1/14
(11) 3 816 000	(51) B60T 13/66	SM 07.06.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 816 034	(51) B63C 11/52	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 27.09.2023	IE 23.10.2023
FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	NL 24.04.2024		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HR 01.03.2023	IE 08.10.2023			LT 27.09.2023	LU 23.10.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 816 037	(51) B64C 1/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 01.03.2023	LU 08.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 816 039	(51) B64C 3/28	SM 27.09.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 816 072	(51) B65G 1/137
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 816 006	(51) B61B 12/02			NO 22.08.2024	
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 816 044	(51) B64F 5/60		
NO 08.08.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
		BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 816 073	(51) B65G 1/137
(11) 3 816 009	(51) B61F 5/38	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 22.08.2024	
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 02.10.2023	IS 19.08.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 02.10.2023	(11) 3 816 080	(51) B66B 1/32
IE 30.10.2023	IS 19.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 11.10.2023	IE 29.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			LU 11.10.2023	LU 29.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 816 049	(51) B64D 11/06	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023		

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 11.10.2023		SM 11.10.2023		SM 23.08.2023	
(11) 3 816 086	(51) B66B 19/00	(11) 3 816 094	(51) B66F 3/25	(11) 3 816 164	(51) C07D 417/14
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 03.07.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 19.04.2023	IE 16.12.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 816 170	(51) C07F 9/14
IE 31.10.2023	IS 10.09.2023	LU 16.12.2023	LV 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IE 26.10.2023	IS 26.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			LU 26.10.2023	LV 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
SM 10.05.2023				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		(11) 3 816 097	(51) B66F 11/04	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		HR 07.06.2023	IE 23.10.2023		
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 816 188	(51) C07K 17/00
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		(11) 3 816 113	(51) C02F 1/32	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		IE 04.11.2023	IS 02.12.2023		
		MC 02.08.2023	PL 02.08.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
				(11) 3 816 205	(51) C08G 81/02
		(11) 3 816 125	(51) C03C 17/34	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 12.12.2023	IS 17.09.2023
		IE 29.10.2023	IS 05.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		LT 05.07.2023	LU 29.10.2023	LU 12.12.2023	LV 17.05.2023
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 17.05.2023	
				(11) 3 816 210	(51) C08J 5/18
		(11) 3 816 143	(51) C06C 15/00	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 08.08.2024	
		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023		
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
		IE 30.10.2023	IS 26.11.2023		
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
		LU 30.10.2023	LV 26.07.2023		
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
				(11) 3 816 232	(51) C08L 77/06
		(11) 3 816 152	(51) C07C 249/02	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
		IE 22.10.2023	IS 23.12.2023		
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
		LU 22.10.2023	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
				(11) 3 816 238	(51) C09B 5/62
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
				DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
				ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
				HR 12.04.2023	IE 04.11.2023
				IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
				LT 12.04.2023	LU 04.11.2023
				LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
				(11) 3 816 249	(51) C09J 4/00
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
				(11) 3 816 250	(51) C08K 5/17
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 07.06.2023	IE 29.10.2023
(11) 3 816 253	(51) <i>C09J 163/00</i>	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 13.09.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 816 258	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 816 368	(51) <i>E04G 17/14</i>	(11) 3 816 393	(51) <i>E21B 19/06</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024
(11) 3 816 275	(51) <i>C12M 1/42</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 14.06.2023	IE 15.11.2023	HR 15.11.2023	IE 09.12.2023
NO 01.08.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 3 816 335	(51) <i>D06F 34/22</i>	LT 14.06.2023	LU 30.11.2023	LT 15.11.2023	LU 09.12.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IE 02.10.2023	IS 26.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
LT 26.07.2023	LU 02.10.2023	(11) 3 816 370	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 816 397	(51) <i>F01D 5/14</i>
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 31.10.2023	DK 10.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 12.07.2023	IE 29.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 10.05.2023	IE 31.10.2023
SM 26.07.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 816 346	(51) <i>D21H 19/48</i>	(11) 3 816 377	(51) <i>E05B 83/24</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 03.07.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 816 348	(51) <i>E01B 3/28</i>	(11) 3 816 379	(51) <i>E05C 9/02</i>	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 816 405	(51) <i>F01D 11/04</i>
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IE 03.11.2023	IS 29.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 05.04.2023	IE 20.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 03.05.2023	IE 04.11.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 03.11.2023	LV 29.03.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 05.04.2023	LU 20.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LU 04.11.2023	LV 03.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 29.03.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			SM 03.05.2023	
(11) 3 816 355	(51) <i>E03D 11/11</i>	(11) 3 816 380	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 816 406	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 27.09.2023	IE 13.10.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 05.07.2023	IE 27.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IE 28.10.2023	IS 03.09.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 816 359	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 816 382	(51) <i>E05D 15/06</i>	LU 28.10.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 03.07.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 816 386	(51) <i>E05F 5/10</i>	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IE 14.10.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 03.05.2023	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 816 387	(51) <i>E05F 15/638</i>	(11) 3 816 408	(51) <i>F01D 11/24</i>
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.05.2023	IE 04.11.2023
(11) 3 816 366	(51) <i>E04F 15/02</i>	SE 20.03.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 3 816 389	(51) <i>E06B 3/34</i>	LT 10.05.2023	LU 04.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IE 02.11.2023	IS 13.01.2024			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 01.08.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 816 410	(51) F01D 25/16	(11) 3 816 431	(51) F02M 61/20	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 26.07.2023	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 816 477	(51) F16H 21/52
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IE 28.10.2023	IS 02.12.2023	IE 30.10.2023	IS 18.02.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	NO 01.08.2024	
LU 28.10.2023	LV 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 816 479	(51) F16H 25/22
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 18.10.2023		IE 29.10.2023	IS 05.11.2023
SM 02.08.2023				LT 05.07.2023	LU 29.10.2023
(11) 3 816 411	(51) F01D 25/16	(11) 3 816 432	(51) F03B 15/02	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 01.08.2024		NO 22.08.2024		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 816 418	(51) F01N 3/20	(11) 3 816 434	(51) F03D 7/02	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 05.07.2023	
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(11) 3 816 480	(51) F16H 25/22
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	IE 08.10.2023	IS 26.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 15.02.2023	IE 23.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 15.02.2023	LU 23.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 23.10.2023	IS 09.12.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 23.10.2023	LV 09.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 26.07.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 816 424	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 435	(51) F03D 7/02	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 09.08.2023	
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 3 816 481	(51) F16H 49/00
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 25.01.2023	IE 19.10.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	HR 09.08.2023	IE 29.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LU 19.10.2023	LV 25.01.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023	HR 05.07.2023	IE 03.11.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 03.11.2023	LV 05.07.2023
RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 816 425	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 445	(51) F04B 53/10	(11) 3 816 494	(51) F16L 3/02
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.06.2023	IE 19.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IE 16.10.2023	IS 09.12.2023	HR 29.03.2023	IE 21.10.2023
LU 19.10.2023	LV 28.06.2023	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 21.10.2023	LV 29.03.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 816 427	(51) F02M 26/06	(11) 3 816 459	(51) F16B 7/18	(11) 3 816 495	(51) F16L 33/207
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 26.07.2023	GB 31.10.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
SE 27.03.2024		IE 31.10.2023	IS 26.11.2023		
		LT 26.07.2023	LU 31.10.2023		
(11) 3 816 430	(51) F02M 37/00				
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				

ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 27.10.2023	LV 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 22.10.2023	IS 07.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 21.12.2023	IS 29.07.2023
LU 22.10.2023	LV 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 21.12.2023	LV 29.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 23.08.2023		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 816 573	(51) G01B 11/06	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 29.03.2023	
		IE 04.11.2023	IS 26.11.2023		
(11) 3 816 497	(51) F16M 13/04	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 816 603	(51) G01M 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			HR 22.03.2023	IE 28.10.2023
SE 27.03.2024				IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 816 505	(51) F21V 8/00	(11) 3 816 574	(51) G01B 11/14	LT 22.03.2023	LU 28.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 03.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 816 521	(51) F24D 3/10	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 05.07.2023	IE 14.10.2023		
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 05.07.2023	LU 14.10.2023		
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
HR 18.10.2023	IE 28.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 816 604	(51) G01M 13/04
IS 18.02.2024	IT 28.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 18.10.2023	LU 28.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 01.08.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 816 606	(51) G01N 3/24
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
				DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 816 548	(51) F25D 21/08	(11) 3 816 575	(51) G01B 11/24	ES 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 22.02.2023	IE 23.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
IE 12.10.2023	IS 12.11.2023	HR 09.08.2023	IE 20.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LT 12.07.2023	LU 12.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 20.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 816 618	(51) G01N 27/22
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 816 569	(51) F28F 13/18	(11) 3 816 580	(51) G01C 21/18	(11) 3 816 631	(51) B01F 31/87
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 15.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 30.10.2023	IS 13.01.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 816 583	(51) G01C 21/34	(11) 3 816 634	(51) G01P 5/165
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14	(11) 3 816 641	(51) G01R 31/12
		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		HR 22.03.2023	IE 04.11.2023	IE 13.12.2023	IS 30.12.2023
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		LT 22.03.2023	LU 04.11.2023	LU 13.12.2023	LV 30.08.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		NL 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SM 22.03.2023		SM 30.08.2023	
		(11) 3 816 592	(51) G01F 23/74		
(11) 3 816 572	(51) G01B 11/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023				
DE 01.05.2024	DK 23.08.2023				
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023				
FI 23.08.2023	FR 31.10.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				
IE 27.10.2023	IS 23.12.2023				

(11) 3 816 643	(51) G01R 31/28	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 18.10.2023	IE 28.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			(11) 3 816 742	(51) G05B 19/042
LT 18.10.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 816 708	(51) G02B 27/01	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IE 01.11.2023	IS 12.11.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SM 18.10.2023		IE 30.10.2023	IS 25.02.2024	LU 01.11.2023	LV 12.07.2023
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 816 647	(51) G01R 33/567	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 816 651	(51) G01S 5/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 12.07.2023	
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
NO 15.08.2024				(11) 3 816 744	(51) G06F 12/109
		(11) 3 816 711	(51) G02C 5/22	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 816 657	(51) G01C 15/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.04.2024			ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 816 719	(51) G02F 1/1362	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 29.03.2023	IE 27.10.2023
(11) 3 816 660	(51) G01C 15/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 01.08.2024		LT 29.03.2023	LU 27.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 816 723	(51) G03B 17/02	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 816 665	(51) G01S 13/34	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 28.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 816 753	(51) G05D 1/02
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 15.08.2024		LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 816 667	(51) G01S 13/90	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 10.05.2023	GB 31.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IE 31.10.2023	IS 10.09.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023			LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 816 726	(51) G03B 21/20	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 12.04.2023	IE 09.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 10.05.2023	SE 01.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 10.05.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IE 29.10.2023	IS 23.12.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 816 754	(51) G05D 1/02
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LU 29.10.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 816 673	(51) G01V 3/10	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IE 28.10.2023	IS 07.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 23.08.2023		LT 07.06.2023	LU 28.10.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 05.04.2023	IE 29.10.2023	(11) 3 816 733	(51) G04B 3/04	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LU 29.10.2023	LV 05.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			SM 07.06.2023	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 816 735	(51) G05B 13/02		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 816 756	(51) G05D 1/08
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 05.04.2023		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 07.06.2023	IE 19.10.2023
(11) 3 816 683	(51) G02B 5/30	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.04.2023	IE 30.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LT 05.04.2023	LU 30.10.2023		
(11) 3 816 685	(51) G02B 5/30	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		

(11) 3 816 766	(51) <i>H04M 1/02</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 817 025	(51) <i>H01H 71/08</i>
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 29.08.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 816 783	(51) <i>G06F 3/06</i>			(11) 3 817 048	(51) <i>H01L 27/02</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 816 896	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) EE 06.09.2023	(84) FI 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 15.08.2024	
		IE 20.10.2023	IS 06.01.2024		
(11) 3 816 813	(51) <i>G06N 3/044</i>	LT 06.09.2023	LU 20.10.2023	(11) 3 817 053	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 10.07.2024		NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 816 817	(51) <i>G06F 16/28</i>	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024		(11) 3 816 925	(51) <i>G06F 16/13</i>	(11) 3 817 064	(51) <i>H10K 59/131</i>
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 816 826	(51) <i>G06F 21/10</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 29.08.2024		NO 08.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023				
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 816 927	(51) <i>G06T 3/4053</i>	(11) 3 817 068	(51) <i>H01L 29/78</i>
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IE 21.10.2023	IS 14.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 816 936	(51) <i>G06T 7/00</i>	IE 03.12.2023	IS 18.02.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 03.12.2023	LV 18.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 28.10.2023	IS 06.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 14.06.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 816 830	(51) <i>G06F 21/56</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 817 070	(51) <i>H01L 31/0224</i>
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 31.10.2023	IS 28.10.2023
GB 30.10.2023	GR 13.10.2023			MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 12.07.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 816 964	(51) <i>G08G 1/16</i>	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 28.06.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 816 968	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 817 073	(51) <i>H01L 35/08</i>
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 01.08.2024		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		(11) 3 817 001	(51) <i>G11C 13/00</i>	HR 08.03.2023	IE 12.11.2023
(11) 3 816 863	(51) <i>G06M 1/10</i>	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	LT 08.03.2023	LU 12.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 15.02.2023	IE 16.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IE 22.10.2023	IS 24.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 15.02.2023	LU 16.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LU 22.10.2023	LV 24.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 817 089	(51) <i>H01M 10/42</i>
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
SM 24.05.2023					
		(11) 3 817 012	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) 3 817 110	(51) <i>H01M 8/10</i>
(11) 3 816 870	(51) <i>G06N 3/04</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 18.10.2023	IE 04.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	NO 15.08.2024		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 817 024	(51) <i>H01H 33/72</i>	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 18.10.2023	
HR 03.05.2023	IE 15.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 817 112	(51) <i>H01M 8/04014</i>
LT 03.05.2023	LU 15.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	

(11) 3 817 121	(51) H01M 10/0567	LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 817 232	(51) H03K 17/795
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 10.07.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 817 238	(51) H04B 5/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 20.03.2024				CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(11) 3 817 126	(51) H01M 10/44	(11) 3 817 177	(51) H02J 1/10	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 26.07.2023	IE 27.10.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 26.07.2023	LU 27.10.2023
(11) 3 817 134	(51) H01Q 7/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(11) 3 817 194	(51) H02K 1/02	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IE 20.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 817 197	(51) H02K 3/34		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 817 239	(51) H04B 7/024
LU 20.10.2023	LV 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 20.09.2023	IE 28.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 20.09.2023	LU 28.10.2023	IE 28.10.2023	IS 02.12.2023
SM 19.07.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 817 147	(51) H01Q 21/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 817 201	(51) H02K 7/11	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 19.07.2023	IE 31.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SM 02.08.2023	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NO 17.07.2024			
LU 31.10.2023	LV 19.07.2023			(11) 3 817 247	(51) H04B 10/071
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 817 205	(51) H02M 1/10	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			(11) 3 817 270	(51) H04L 5/00
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 817 206	(51) H02M 1/12	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 19.07.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 817 151	(51) H01R 12/77	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 20.09.2023	IE 20.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	HR 01.11.2023	IE 04.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 20.09.2023	LU 20.11.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 01.11.2023	LU 04.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IE 26.10.2023	IS 05.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 26.10.2023	LV 05.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 20.09.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023				
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 817 209	(51) H02M 1/32	(11) 3 817 274	(51) H04L 9/08
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
SM 05.07.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 817 163	(51) H01H 71/08	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 20.03.2024		HR 05.07.2023	IE 09.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 01.08.2024				LT 05.07.2023	LU 09.10.2023
		(11) 3 817 218	(51) H02P 21/16	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 817 168	(51) H02G 3/32	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		IE 26.12.2023	IS 26.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		LT 26.07.2023	LU 26.12.2023		
(11) 3 817 173	(51) H02H 3/14	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 817 285	(51) H04L 41/12
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IE 31.10.2023	IS 18.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023				

NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 06.09.2023	MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 817 287 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04W 76/18 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 817 347 (84) AT 15.02.2023 CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LU 28.10.2023 MC 15.02.2023 PL 15.02.2023 RS 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04M 1/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 28.10.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NO 15.05.2023 RO 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023		
(11) 3 817 294 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H04L 41/0896 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 26.10.2023 IT 05.04.2023 LU 26.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 817 379 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04N 13/31 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 817 511 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H05B 3/84 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 817 317 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 817 394 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04N 21/485 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 29.11.2023 IT 06.09.2023 LU 29.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 817 512 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H05B 6/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 817 323 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 15.10.2023 IT 14.06.2023 LU 15.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 817 425 (84) BG 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04W 48/12 (84) HR 19.06.2024	(11) 3 817 513 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 28.10.2023 IT 18.10.2023 LU 28.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H05B 45/395 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 817 332 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04L 67/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 817 437 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 817 528 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 22.10.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H05K 7/14 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 817 333 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 06.11.2023 IT 08.03.2023 LU 06.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 817 497 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 817 589 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A24F 40/46 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 817 336 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.10.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023	(51) H04L 67/12 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 817 506 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 15.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04W 76/27 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 15.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 817 596 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H05B 1/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
		(11) 3 817 508 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 21.10.2023 IT 06.09.2023 LU 21.10.2023	(51) H04W 76/50 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(11) 3 817 626 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A47B 96/02 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
				(11) 3 817 643 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 3/16 (84) IS 15.09.2024
				(11) 3 817 659 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/06 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
				(11) 3 817 682 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 90/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024

(11) 3 817 728 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 9/20 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 818 354 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 15/06 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 817 764 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61K 38/17 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 817 971 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B62K 21/26 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 818 386 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H02J 3/24 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 817 787 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61M 1/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 817 983 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B65D 21/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 818 388 (84) CH 30.11.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G01S 13/76 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 13.11.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 817 795 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61M 13/00 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 818 059 (84) BG 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C07D 463/22 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 818 394 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01C 21/16 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 817 811 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61P 3/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 818 125 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C09J 175/04 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 818 429 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G11C 7/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 817 829 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B05B 1/32 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 818 135 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C10M 105/38 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 818 442 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 817 851 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B01J 19/24 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 818 192 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C23C 28/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 818 445 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 11/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 817 856 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B01J 21/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 818 220 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) E04B 9/30 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 818 454 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06F 16/27 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 817 870 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B08B 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 818 236 (84) BG 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(51) E06B 9/24 (84) HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(11) 3 818 483 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G06Q 10/08 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 817 886 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23K 11/31 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 818 239 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) E06B 9/24 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(11) 3 818 492 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06Q 30/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 817 893 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25G 1/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.03.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 818 242 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) E21B 10/38 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 818 513 (84) HR 26.06.2024	(51) G09B 9/02 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 817 893 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25G 1/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.03.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 818 248 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E21B 47/14 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 818 513 (84) HR 26.06.2024	(51) G09B 9/02 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 817 905 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B29C 48/255 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 818 262 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F03D 1/02 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 818 574 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01M 50/503 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 817 912 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 65/34 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 818 283 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F16G 1/28 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 818 592 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H01Q 3/46 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 817 923 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 818 291 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F16L 3/18 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 818 635 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 17.12.2023 IT 22.03.2023 LU 17.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023	(51) H03L 7/099 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 817 930 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 818 296 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F17C 13/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 818 331 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01B 9/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 817 934 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) B60H 1/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) 3 818 331 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01B 9/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024		

SM 22.03.2023		IE 02.11.2023	IS 28.10.2023	IE 02.11.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 818 652	(51) <i>H04W 72/23</i>	LT 28.06.2023	LU 02.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 30.10.2023	RS 28.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 818 653	(51) <i>H04B 7/024</i>	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 818 810	(51) <i>A01D 89/00</i>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 20.06.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 818 833	(51) <i>A23G 1/20</i>
(11) 3 818 661	(51) <i>H04L 12/46</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 27.06.2024		HR 06.09.2023	IE 08.11.2023	HR 05.07.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 818 674	(51) <i>G06F 21/31</i>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LU 08.11.2023	LV 06.09.2023	LU 08.11.2023	LV 05.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 15.08.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 818 675	(51) <i>H04L 51/212</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 01.08.2024		SM 06.09.2023		SM 05.07.2023	
(11) 3 818 683	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 818 812	(51) <i>A01F 12/22</i>	(11) 3 818 837	(51) <i>A23L 19/20</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 30.08.2023	IE 07.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 20.09.2023	IE 05.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 30.10.2023	IS 26.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 26.07.2023	MC 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
NO 26.10.2023	NO 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 818 840	(51) <i>A24D 1/00</i>
PT 27.11.2023	PT 22.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 26.07.2023	RS 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 26.07.2023	SK 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 26.07.2023					
(11) 3 818 684	(51) <i>H04L 67/289</i>	(11) 3 818 813	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 818 841	(51) <i>A24D 1/02</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 29.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 01.08.2024				NO 01.08.2024	
(11) 3 818 685	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 818 814	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 818 843	(51) <i>A24D 1/20</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 818 691	(51) <i>H04N 5/915</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	HR 30.08.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 818 855	(51) <i>A24F 40/90</i>
NO 10.07.2024		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 818 715	(51) <i>H04N 19/593</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.03.2023	IE 03.11.2023
NO 03.07.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 03.11.2023	LV 01.03.2023
		SM 30.08.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 818 719	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 818 816	(51) <i>A01F 15/08</i>	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 01.08.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 818 721	(51) <i>H04N 21/2389</i>	HR 06.09.2023	IE 08.11.2023		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 818 856	(51) <i>A24F 40/40</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 08.11.2023	LV 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 04.10.2023	IE 26.11.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 818 802	(51) <i>A01B 79/00</i>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 06.09.2023		SM 04.10.2023	
NO 24.07.2024					
(11) 3 818 804	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 818 820	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 818 860	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 818 916	(51) A47J 36/00	(11) 3 819 044	(51) B22F 1/06
(11) 3 818 867	(51) H05B 1/02	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 17.07.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
NO 22.08.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 819 046	(51) B33Y 10/00
		HR 13.09.2023	IE 11.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 818 871	(51) A24F 40/30	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 11.11.2023	LV 13.09.2023	HR 18.10.2023	IE 05.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IE 24.10.2023	IS 30.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
LT 30.08.2023	LU 24.10.2023			(11) 3 819 049	(51) B22F 10/18
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 818 921	(51) A61B 1/018	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 03.07.2024		NO 24.07.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 818 948	(51) A61B 17/04	(11) 3 819 056	(51) B23C 5/10
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 818 874	(51) A24F 40/57	(11) 3 818 959	(51) A61C 8/00	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 17.05.2023	IE 06.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 01.08.2024		IE 29.11.2023	IS 23.12.2023	LU 06.11.2023	LV 17.05.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 818 877	(51) A24D 1/02	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 23.08.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 818 888	(51) A24F 47/00	(11) 3 818 967	(51) A61F 9/007	SM 17.05.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 819 059	(51) B23K 1/00
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 29.08.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 05.11.2023	IS 27.01.2024		
IE 23.10.2023	IS 21.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 819 061	(51) B23K 10/00
LT 21.06.2023	LU 23.10.2023	LU 05.11.2023	LV 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 21.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 20.09.2023	IE 06.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 20.12.2023	RS 20.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 20.09.2023	
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(11) 3 819 063	(51) B23K 20/02
		(11) 3 818 970	(51) A61G 13/10	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 818 890	(51) A24F 40/465	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 15.08.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 818 899	(51) A42B 3/12	IE 21.10.2023	IS 03.09.2023	LU 05.11.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 21.10.2023	LV 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 07.06.2023	
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
(11) 3 818 901	(51) A43C 11/08	SM 03.05.2023		(11) 3 819 080	(51) B24B 7/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 819 043	(51) B22F 1/145	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
HR 09.08.2023	IE 29.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 819 099	(51) B29C 64/118
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	HR 12.07.2023	IE 03.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 12.07.2023	LU 03.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IE 07.11.2023	IS 29.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 07.11.2023	LV 29.03.2023
SM 09.08.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 818 906	(51) A47B 88/427	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024				

SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 819 133	(51) B60B 15/28	(11) 3 819 143	(51) B60H 1/00
SM 29.03.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 819 108	(51) B29D 30/00	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 05.07.2023	IE 06.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 16.08.2023	IE 23.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 27.09.2023	IE 05.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 05.11.2023	LV 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 819 136	(51) B60B 27/00	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 819 111	(51) B30B 11/02	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 05.11.2023	IS 10.09.2023		
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 819 144	(51) B60H 1/24
(11) 3 819 112	(51) B30B 15/30	LU 05.11.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 13.09.2023	IE 13.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IE 08.11.2023	IS 19.08.2023
LT 13.09.2023	LU 13.10.2023	SM 10.05.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			LU 08.11.2023	LV 19.04.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 819 138	(51) B60D 1/06	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		IE 05.11.2023	IS 13.01.2024	SM 19.04.2023	
(11) 3 819 120	(51) B32B 27/08	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 05.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 819 145	(51) B60H 1/32
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 28.06.2023	IE 05.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 13.09.2023		IE 08.11.2023	IS 11.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		(11) 3 819 140	(51) B60H 1/00	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 819 125	(51) B41J 13/02	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
		HR 21.06.2023	IE 05.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 819 126	(51) B41M 5/00	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 21.06.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 819 130	(51) B42C 5/00	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 22.03.2023	IE 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			LT 22.03.2023	LU 08.11.2023
HR 11.10.2023	IE 03.11.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 819 141	(51) B60H 1/00	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IE 08.11.2023	IS 09.12.2023		
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02
SM 11.10.2023		LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 819 131	(51) B42C 5/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 08.11.2023	IS 05.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 09.08.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 11.10.2023	IE 03.11.2023			LU 08.11.2023	LV 05.04.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 819 142	(51) B60H 1/00	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 05.04.2023	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
SM 11.10.2023				(11) 3 819 158	(51) B60L 15/00

(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 15.03.2023	IE 06.11.2023
HR 12.06.2024		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(11) 3 819 165	(51) <i>B60N 2/75</i>	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 15.03.2023	LU 06.11.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 22.08.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 819 167	(51) <i>B60P 1/44</i>	(11) 3 819 204	(51) <i>B63B 39/06</i>	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 819 217	(51) <i>B64D 11/06</i>
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
SM 07.06.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 819 182	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 819 205	(51) <i>B63H 25/04</i>	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 11.11.2023	IS 05.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 819 184	(51) <i>B61D 1/04</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 11.11.2023	LV 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 20.03.2024		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 819 206	(51) <i>B64C 1/14</i>	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 24.05.2023	IE 05.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 819 218	(51) <i>B64D 15/04</i>
LT 24.05.2023	LU 05.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 27.09.2023	IE 05.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 27.09.2023	LU 05.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 31.05.2023	IE 05.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LT 31.05.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 819 185	(51) <i>B61D 17/18</i>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 819 209	(51) <i>B64C 13/16</i>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 05.07.2023	IE 06.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 05.07.2023	LU 06.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 819 220	(51) <i>B64D 29/00</i>
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 29.03.2023	IE 11.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 29.03.2023	LU 11.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	IE 04.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 819 197	(51) <i>B62H 5/06</i>	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 22.03.2023	LU 04.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 819 199	(51) <i>B62J 27/00</i>	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 819 211	(51) <i>B64C 25/60</i>	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 819 221	(51) <i>B65B 9/04</i>
IE 20.10.2023	IS 30.12.2023	HR 16.08.2023	IE 11.11.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	LT 16.08.2023	LU 11.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 02.11.2023	IS 05.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 05.04.2023	LU 02.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SM 30.08.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 819 203	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 3 819 215	(51) <i>B64C 39/02</i>	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SM 05.04.2023	
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 819 223	(51) <i>B65C 9/18</i>
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 819 216	(51) <i>B64D 11/06</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 08.08.2024	
IE 12.10.2023	IS 02.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 819 230	(51) <i>B65D 43/16</i>
LT 02.08.2023	LU 12.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023

CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 819 276	(51) C04B 35/628
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 15.03.2023	IE 07.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	HR 09.08.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 819 292	(51) C07D 209/48
LU 07.10.2023	LV 15.03.2023	IT 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 09.08.2023	LU 06.11.2023	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 06.12.2023	LU 17.01.2024
SM 15.03.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16	(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 06.12.2023	
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 01.03.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 819 297	(51) C07D 417/12
IE 26.10.2023	IS 15.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LT 01.03.2023	LU 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LU 26.10.2023	LV 15.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 15.03.2023				HR 22.02.2023	IE 07.11.2023
				IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 819 234	(51) B65D 75/32	(11) 3 819 251	(51) B66B 23/02	LT 22.02.2023	LU 07.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 01.08.2024		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 30.08.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 819 252	(51) B66B 25/00	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IT 30.08.2023	LU 05.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 819 339	(51) C08L 53/02
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 06.11.2023	IS 26.08.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 26.04.2023	LU 06.11.2023
(11) 3 819 242	(51) B65H 29/12	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 819 254	(51) B66D 1/36	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IE 29.10.2023	IS 06.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) EE 16.08.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 819 354	(51) C09K 11/02
LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	IE 27.10.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 27.10.2023	LT 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 09.08.2023	IE 06.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 819 255	(51) B66F 9/075	LT 09.08.2023	LU 06.11.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 819 244	(51) B66B 1/24	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IE 03.11.2023	IS 07.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 07.06.2023	LU 03.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 27.09.2023	IE 06.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 819 359	(51) C10J 3/52
LT 27.09.2023	LU 06.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 08.11.2023	IS 12.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 819 275	(51) C04B 35/12	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 12.07.2023	
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
(11) 3 819 248	(51) B66B 7/06	NO 03.07.2024		(11) 3 819 389	(51) C12Q 1/6886

(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 28.06.2023	LU 09.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 819 446	(51) E05B 47/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 10.07.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 20.03.2024				SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 819 411	(51) D01H 13/04	(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48	(11) 3 819 478	(51) F01D 25/16
(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LU 09.11.2023	LV 07.06.2023	IE 02.11.2023	IS 01.07.2023	HR 20.09.2023	IE 06.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	LT 20.09.2023	LU 06.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 07.06.2023		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SM 01.03.2023		SM 20.09.2023	
(11) 3 819 412	(51) D02G 3/04	(11) 3 819 461	(51) E21D 9/10	(11) 3 819 495	(51) F03D 1/06
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024			IE 06.11.2023	IS 26.08.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
				LU 06.11.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 819 418	(51) D06F 37/26	(11) 3 819 465	(51) F01D 5/14	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 11.10.2023	IE 04.11.2023		
IE 26.10.2023	IS 06.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 819 499	(51) F04B 17/03
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 11.10.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 14.06.2023	IE 09.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			LT 14.06.2023	LU 09.11.2023
SM 06.09.2023				LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
				NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 819 422	(51) D06F 57/08	(11) 3 819 466	(51) F01D 5/14	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 30.08.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 08.03.2023	IE 05.11.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 08.03.2023	LU 05.11.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
				NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
				PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
				RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
				SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00	(11) 3 819 470	(51) F01D 5/18	(11) 3 819 511	(51) F16C 19/38
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 22.02.2023	IE 06.11.2023	FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	IE 09.11.2023	IS 11.02.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	HR 03.05.2023	IE 22.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LT 22.02.2023	LU 06.11.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LU 09.11.2023	LV 11.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LU 22.10.2023	LV 03.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		SI 11.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023		SM 11.10.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 819 432	(51) E01H 5/06	(11) 3 819 473	(51) F01D 5/18		
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
IE 04.11.2023	IS 20.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	HR 28.06.2023	IE 09.11.2023		
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
SM 20.09.2023					
(11) 3 819 437	(51) E02F 3/85				
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 24.05.2023	LU 20.10.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 819 513	(51) F16C 29/02	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 03.05.2023	IE 14.10.2023	(11) 3 819 552	(51) F24D 19/02	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 03.05.2023	LU 14.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 819 590	(51) G01C 15/00
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 20.12.2023	IS 14.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 20.12.2023	LV 14.06.2023	IE 09.11.2023	IS 01.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 819 517	(51) F16D 3/60	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 09.11.2023	LV 01.03.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 819 526	(51) F16J 15/3232	SM 14.06.2023	(11) 3 819 554	SI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(51) F24F 13/28	SM 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 24.07.2024		DK 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 819 592	(51) G01C 21/16
(11) 3 819 528	(51) F16J 15/34	FI 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 06.01.2024	IE 02.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	(11) 3 819 604	(51) G01F 23/263
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 06.09.2023	LU 02.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 05.07.2023	IE 10.11.2023	NL 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 06.12.2023	NO 06.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LT 05.07.2023	LU 10.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 26.07.2023	IE 13.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 819 571	LT 26.07.2023	LU 13.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) F25D 23/06	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	CZ 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 819 530	(51) F16L 53/38	FI 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 03.09.2023	IE 06.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IE 07.11.2023	IS 07.10.2023	LU 06.11.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 819 605	(51) G01G 13/04
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 07.06.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 819 536	(51) F21V 21/28	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 11.11.2023	IS 21.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 819 578	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(51) F28D 1/053	LU 11.11.2023	LV 21.06.2023
HR 02.08.2023	IE 04.11.2023	CZ 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 21.06.2023	ES 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 21.10.2023	IE 06.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 819 537	(51) F21V 21/35	LT 21.06.2023	IT 21.06.2023	SM 21.06.2023	
(84) CZ 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	LV 21.06.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 819 607	(51) G01H 1/00
HR 29.03.2023	IE 04.11.2023	NL 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
LU 04.11.2023	LV 29.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 29.03.2023	PL 29.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 06.10.2023	IS 29.07.2023
SM 29.03.2023		(11) 3 819 582	(51) F28D 9/00	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 819 547	(51) F24C 15/10	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 06.10.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 819 584	(51) F28F 9/007	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IE 20.10.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 29.03.2023	

(11) 3 819 609	(51) G01H 3/00	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 23.08.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 29.08.2024				SM 22.02.2023	
(11) 3 819 611	(51) G01J 3/02	(11) 3 819 636	(51) G01N 33/46	(11) 3 819 709	(51) G03G 15/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 11.10.2023	IE 08.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	HR 19.07.2023	IE 10.11.2023
SE 27.03.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
				LT 19.07.2023	LU 10.11.2023
				LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
				NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 819 612	(51) G01J 3/02	(11) 3 819 650	(51) G01R 1/20	(11) 3 819 721	(51) G05B 13/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IE 05.11.2023	IS 26.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 10.11.2023	IS 18.02.2024
LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	IE 26.10.2023	IS 11.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 10.11.2023	LV 18.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 819 616	(51) G01K 15/00	(11) 3 819 652	(51) G01R 25/04	(11) 3 819 722	(51) G05B 13/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 10.11.2023	IS 10.09.2023
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 819 619	(51) G01M 5/00	(11) 3 819 653	(51) G01R 33/36	(11) 3 819 723	(51) G05B 13/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		HR 06.09.2023	IE 07.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 10.11.2023	IS 10.09.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 819 620	(51) G01M 17/02	(11) 3 819 654	(51) G01S 1/70	(11) 3 819 724	(51) G05B 19/042
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 08.03.2023	IE 12.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 11.11.2023	IS 24.09.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 24.05.2023	LU 11.11.2023
LU 12.10.2023	LV 08.03.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 08.03.2023				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 819 622	(51) G01M 17/02	(11) 3 819 675	(51) G01T 1/24	(11) 3 819 725	(51) G05B 19/042
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 18.10.2023	IE 04.11.2023
HR 22.03.2023	IE 12.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023	LT 18.10.2023	LU 04.11.2023
LU 12.10.2023	LV 22.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SM 22.03.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 819 623	(51) G01M 17/02	(11) 3 819 703	(51) G02F 1/1333	(11) 3 819 746	(51) G06F 1/324
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 18.10.2023	IE 04.11.2023
HR 23.08.2023	IE 12.10.2023	IE 02.11.2023	IS 22.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LT 18.10.2023	LU 04.11.2023
LT 23.08.2023	LU 12.10.2023	LU 02.11.2023	LV 22.02.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023

(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 16.08.2023			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 819 825	(51) <i>G06K 19/02</i>		HR 02.08.2023	IE 08.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		LT 02.08.2023	LU 08.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IE 04.11.2023	IS 12.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IE 11.11.2023	IS 05.11.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LU 04.11.2023	LV 12.04.2023	LT 05.07.2023	LU 11.11.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 05.07.2023	NL 05.07.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RO 05.07.2023	PT 06.11.2023			
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SI 05.07.2023	RS 05.07.2023		(11) 3 819 959	(51) <i>H01L 51/54</i>
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 12.04.2023					CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
					DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 819 769	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) 3 819 830	(51) <i>G06N 20/00</i>		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		IE 05.11.2023	IS 19.08.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
HR 01.11.2023	IE 27.12.2023				LU 05.11.2023	LV 19.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 819 869	(51) <i>G06T 7/50</i>		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LU 27.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.08.2024			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 819 875	(51) <i>G07B 15/02</i>		SM 19.04.2023	
SM 01.11.2023		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024			
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		(11) 3 819 960	(51) <i>H01M 4/13A</i>
		NO 15.08.2024			(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
					HR 06.12.2023	IE 18.12.2023
(11) 3 819 770	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 819 879	(51) <i>G07D 11/14</i>		IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			
(11) 3 819 782	(51) <i>G06F 16/11</i>	HR 27.09.2023	IE 05.11.2023		(11) 3 819 984	(51) <i>H01Q 21/26</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 27.09.2023	LU 05.11.2023		NO 01.08.2024	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			
HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			
LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 27.09.2023				
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023					
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023					
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023					
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023					
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023					
		(11) 3 819 886	(51) <i>G08B 25/14</i>		(11) 3 819 987	(51) <i>H01Q 3/36</i>
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023		BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		HR 11.10.2023	IE 08.11.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		IE 26.10.2023	IS 18.02.2024
		LT 11.10.2023	LU 08.11.2023		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		LU 26.10.2023	LV 18.10.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 27.09.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 11.10.2023			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(11) 3 819 928	(51) <i>H01J 49/00</i>		(11) 3 819 992	(51) <i>H01R 12/79</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		HR 30.08.2023	IE 01.10.2023
		SE 27.03.2024			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
					LT 30.08.2023	LU 01.10.2023
		(11) 3 819 939	(51) <i>H01L 27/146</i>		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		NO 24.07.2024			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
					SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		(11) 3 819 950	(51) <i>H10N 60/84</i>		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023			
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		(11) 3 819 993	(51) <i>H01R 12/91</i>
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
					HR 03.04.2024	IS 03.08.2024

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 820 091	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 820 004	(51) <i>H01S 3/06</i>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 20.09.2023	IE 05.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 20.09.2023	LU 05.11.2023	HR 26.04.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 820 007	(51) <i>H02H 3/20</i>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 26.04.2023	LU 08.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 20.09.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 20.03.2024				SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		(11) 3 820 047	(51) <i>H03K 17/16</i>	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 820 105	(51) <i>H04L 9/04</i>
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 820 009	(51) <i>H02H 9/04</i>			DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 820 062	(51) <i>H04L 1/06</i>	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IE 11.11.2023	IS 15.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 15.03.2023	LU 11.11.2023
IE 06.12.2023	IS 05.11.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 06.12.2023	LV 05.07.2023	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 820 113	(51) <i>H04L 9/04</i>
SM 05.07.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 820 017	(51) <i>H02J 7/00</i>	SM 07.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 820 071	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023
HR 19.07.2023	IE 04.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	LT 07.06.2023	LU 06.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 27.06.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		(11) 3 820 073	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 820 021	(51) <i>H02J 50/10</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 820 115	(51) <i>H04L 9/04</i>
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 01.03.2023	IE 03.11.2023	IE 26.10.2023	IS 11.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LU 03.11.2023	LV 01.03.2023	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IE 24.12.2023	IS 26.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 24.12.2023	LV 26.07.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 01.03.2023				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 820 033	(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 3 820 074	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 26.07.2023	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 22.08.2024			
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023			(11) 3 820 146	(51) <i>H04N 23/11</i>
IE 04.11.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 820 076	(51) <i>H04B 10/70</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 04.11.2023	LV 22.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			(11) 3 820 152	(51) <i>H04N 19/186</i>
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 820 085	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 15.08.2024	
SM 22.02.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 820 159	(51) <i>H04R 1/26</i>
		HR 26.07.2023	IE 11.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
		LT 26.07.2023	LU 11.11.2023	HR 21.06.2023	IE 27.10.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		

(11) 3 820 174 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 4/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 820 273 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 820 188 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 16/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 820 277 (84) HR 05.06.2024	(51) A01G 18/64 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 820 705 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 820 216 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 820 282 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B01F 27/921 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 820 707 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 820 223 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 22.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 22.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 820 284 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A01K 61/13 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 820 709 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 820 225 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 10.11.2023 IT 16.08.2023 LU 10.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 820 313 (84) HR 05.06.2024	(51) A24D 1/14 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 820 740 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60R 11/04 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 820 225 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 10.11.2023 IT 16.08.2023 LU 10.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 820 338 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A47J 37/08 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 820 751 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60T 17/18 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 820 225 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 10.11.2023 IT 16.08.2023 LU 10.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 820 339 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A47J 41/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 820 764 (84) HR 24.04.2024	(51) B62D 55/084 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 820 245 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 03.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H05B 3/50 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 03.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 820 388 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 17/68 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 820 769 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B62M 6/55 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 820 245 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 03.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H05B 3/50 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 03.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 820 399 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) A61C 7/06 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 820 783 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B65D 41/34 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 820 246 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H05B 3/60 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 820 421 (84) HR 17.04.2024	(51) A61G 5/04 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 820 793 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65G 15/30 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 455 (84) HR 19.06.2024	(51) A61K 9/50 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 820 825 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C02F 11/127 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 512 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61K 31/702 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 820 845 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 26.11.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C07D 403/04 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 26.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 598 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B01D 69/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 820 859 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) C07D 401/12 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 625 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B05B 11/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 820 926 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C08G 18/62 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 653 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B25H 3/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 820 939 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 658 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B27G 19/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 820 940	(51) C08L 31/02
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 680 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B29C 65/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024		
(11) 3 820 265 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 13/04 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 06.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 820 681	(51) B29C 70/10		

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 821 555 (84) HR 12.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 821 050 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C22C 21/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 821 273 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01S 15/93 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 821 580 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04L 43/028 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 821 051 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 23.10.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) C22C 21/16 (84) DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 23.10.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 821 280 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01V 1/20 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 821 591 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04N 23/52 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 821 054 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C22F 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 821 324 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 821 614 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04N 21/854 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 821 056 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C23C 14/32 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 821 330 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 3/16 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 821 656 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01S 5/02 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 821 167 (84) HR 29.05.2024	(51) F17C 13/00 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 821 373 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06N 3/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 821 666 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 821 176 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F24F 11/38 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 821 392 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06T 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 821 679 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 65/1101 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 821 199 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F42B 5/307 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 821 393 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06T 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 821 681 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H05B 3/14 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 821 227 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G01N 15/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 821 428 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G10L 15/26 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 821 696 (84) CH 30.11.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023	(51) A01G 17/02 (84) IE 12.11.2023 MC 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 821 230 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01N 21/05 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 821 433 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G16B 15/20 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 821 699 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A01G 9/04 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 821 239 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06Q 10/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 821 450 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01F 1/33 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 821 706 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A01K 31/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 821 256 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01N 33/68 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 821 465 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H10B 43/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 821 719 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A23L 7/109 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 821 270 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) G01S 7/282 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 821 523 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 12.10.2023 IT 14.06.2023 LU 12.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G05F 1/56 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 821 747 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A43B 23/02 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 13.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
				(11) 3 821 748 (84) BG 19.06.2024	(51) A44B 11/26 (84) FI 19.06.2024

HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 821 752	(51) A45D 20/12	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 821 941	(51) A61N 1/36
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NO 01.08.2024		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 821 835	(51) A61B 17/88	NO 15.08.2024	
(11) 3 821 757	(51) A46B 15/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 821 943	(51) A61N 5/10
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 11.10.2023	IE 02.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 17.07.2024		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 821 760	(51) A47B 85/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 821 950	(51) A62C 8/06
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 821 841	(51) A61B 18/18	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 22.10.2023	IS 05.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		NO 22.08.2024		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 821 774	(51) A47J 43/07	(11) 3 821 847	(51) A61C 8/00	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 08.08.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 05.07.2023	
(11) 3 821 778	(51) A47L 9/28	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 821 985	(51) B05B 1/00
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 27.03.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 821 850	(51) A61F 2/08	HR 23.08.2023	IE 18.11.2023
HR 28.06.2023	IE 22.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 24.07.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 28.06.2023	LU 22.10.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 821 853	(51) A61F 2/30	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 821 993	(51) B21B 39/24
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 17.07.2024	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 821 994	(51) B21B 39/14
(11) 3 821 785	(51) A61B 1/00	(11) 3 821 858	(51) A61F 13/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 16.08.2023	IE 12.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 821 860	(51) A61F 13/471	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IE 11.11.2023	IS 09.12.2023	(84) HR 19.06.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 09.08.2023	LU 11.11.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 821 869	(51) A61H 9/00		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 821 995	(51) B21B 39/24
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 821 870	(51) A61H 9/00	HR 23.08.2023	IE 12.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		IE 17.11.2023	IS 27.01.2024		
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 822 011	(51) B23C 5/20
		LU 17.11.2023	LV 27.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 08.08.2024	
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 822 020	(51) B23Q 1/01
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		(11) 3 821 885	(51) A61K 31/045	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 28.10.2023	IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023	LU 28.10.2023
		(11) 3 821 887	(51) A61K 9/00	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		(11) 3 821 925	(51) A61M 5/50	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		RS 20.06.2024			
		(11) 3 821 930	(51) A61M 16/00	(11) 3 822 023	(51) B08B 7/00
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 15.08.2024	
				(11) 3 822 028	(51) B25C 1/04

(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 14.06.2023	LU 10.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IE 15.11.2023	IS 09.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 23.08.2023	IE 10.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 23.08.2023	LU 10.11.2023
MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 822 054	(51) B27N 1/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 822 029	(51) B25C 1/04	RS 20.06.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 822 056	(51) B29C 44/28	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 822 085	(51) B41J 2/21
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 08.08.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 15.11.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 822 063	(51) B29C 64/10	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LU 15.11.2023	LV 12.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	IE 14.11.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 822 091	(51) B60C 1/00
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 27.09.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 822 038	(51) B25D 17/06	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 29.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 822 092	(51) B60C 7/14
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 822 068	(51) B29D 99/00	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
HR 19.07.2023	IE 13.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 17.05.2023	IE 10.11.2023
LT 19.07.2023	LU 13.10.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 17.05.2023	LU 10.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IE 13.11.2023	IS 19.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(11) 3 822 043	(51) B25J 9/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 822 094	(51) B60C 11/03
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 02.12.2023	IS 01.03.2024	SM 19.07.2023		CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 822 079	(51) B33Y 10/00	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GB 15.10.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 822 046	(51) B25J 9/14	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 01.03.2023	IE 15.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 05.07.2023	IE 16.11.2023	LT 01.03.2023	LU 15.10.2023
NO 08.08.2024		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 822 048	(51) B25J 13/00	LT 05.07.2023	LU 16.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 01.08.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 3 822 049	(51) B65G 47/90	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 822 097	(51) B60C 13/00
EE 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.04.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 822 080	(51) B41F 5/24	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LU 13.11.2023	LV 19.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 26.04.2023	IE 23.10.2023	IE 21.10.2023	IS 22.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	LU 21.10.2023	LV 22.02.2023
SM 19.04.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 822 052	(51) B26B 5/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 26.04.2023		SM 22.02.2023	
HR 14.06.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 822 084	(51) B41J 29/377	(11) 3 822 101	(51) B60H 1/32

- (84) BG 10.04.2024
HR 10.04.2024
NL 10.04.2024
- (11) **3 822 103**
- (84) AT 08.11.2023
CH 30.11.2023
DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
IS 08.03.2024
LT 08.11.2023
LV 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 822 118**
- (84) CH 30.11.2023
ES 30.08.2023
HR 30.08.2023
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023
- (11) **3 822 130**
- (84) AT 01.03.2023
CZ 01.03.2023
EE 01.03.2023
FI 01.03.2023
HR 01.03.2023
IS 01.07.2023
LT 01.03.2023
LV 01.03.2023
NL 01.03.2023
PL 01.03.2023
RO 01.03.2023
SE 01.03.2023
SK 01.03.2023
- (11) **3 822 138**
- (84) BG 26.06.2024
HR 26.06.2024
- (11) **3 822 139**
- (84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (11) **3 822 141**
- (84) AT 12.07.2023
CZ 12.07.2023
EE 12.07.2023
FI 12.07.2023
HR 12.07.2023
IS 12.11.2023
LT 12.07.2023
LV 12.07.2023
NL 12.07.2023
PL 12.07.2023
RO 12.07.2023
SE 12.07.2023
SK 12.07.2023
- (11) **3 822 145**
- (84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024
IE 13.11.2023
MC 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
- (84) FI 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
- (51) **B60J 5/04**
- (84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IE 16.11.2023
IT 08.11.2023
LU 16.11.2023
MC 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SK 08.11.2023
- (51) **B60P 1/64**
- (84) CZ 30.08.2023
GR 01.12.2023
IE 18.11.2023
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (51) **B60R 16/037**
- (84) CH 30.11.2023
DK 01.03.2023
ES 01.03.2023
GR 02.06.2023
IE 11.11.2023
IT 01.03.2023
LU 11.11.2023
MC 01.03.2023
NO 01.06.2023
PT 03.07.2023
RS 01.03.2023
SI 01.03.2023
SM 01.03.2023
- (51) **B60W 30/165**
- (84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024
- (51) **B60W 30/18**
- (84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) **B60W 60/00**
- (84) CH 30.11.2023
DK 12.07.2023
ES 12.07.2023
GR 13.10.2023
IE 18.11.2023
IT 12.07.2023
LU 18.11.2023
MC 12.07.2023
NO 12.10.2023
PT 13.11.2023
RS 12.07.2023
SI 12.07.2023
SM 12.07.2023
- (51) **B61L 5/10**
- (84) ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
IS 04.02.2024
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SK 04.10.2023
- SM 04.10.2023
- (11) **3 822 159**
- (84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
LT 13.03.2024
NO 13.06.2024
SE 13.03.2024
- (51) **B63B 39/06**
- (84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LV 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 822 161**
- (84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
SE 27.03.2024
- (51) **B64C 1/40**
- (84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
LT 27.03.2024
NL 27.03.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 822 162**
- (84) AT 29.03.2023
CZ 29.03.2023
EE 29.03.2023
GR 30.06.2023
IE 14.11.2023
IT 29.03.2023
LU 14.11.2023
MC 29.03.2023
NO 29.06.2023
PT 31.07.2023
RS 29.03.2023
SI 29.03.2023
SM 29.03.2023
- (51) **B64C 9/16**
- (84) CH 30.11.2023
DK 29.03.2023
FI 29.03.2023
HR 29.03.2023
IS 29.07.2023
LT 29.03.2023
LV 29.03.2023
NL 29.03.2023
PL 29.03.2023
RO 29.03.2023
SE 29.03.2023
SK 29.03.2023
- (11) **3 822 164**
- (84) AT 02.08.2023
CZ 02.08.2023
EE 02.08.2023
FI 02.08.2023
HR 02.08.2023
IS 02.12.2023
LU 16.11.2023
MC 02.08.2023
NO 02.11.2023
PT 04.12.2023
RS 02.08.2023
SI 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (51) **B64C 13/28**
- (84) CH 30.11.2023
DK 02.08.2023
ES 02.08.2023
GR 03.11.2023
IE 16.11.2023
LT 02.08.2023
LV 02.08.2023
NL 02.08.2023
PL 02.08.2023
RO 02.08.2023
SE 02.08.2023
SK 02.08.2023
- (11) **3 822 165**
- (84) BG 19.06.2024
HR 19.06.2024
- (51) **B64D 11/04**
- (84) FI 19.06.2024
NO 19.09.2024
- (11) **3 822 166**
- (84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
NL 03.04.2024
- (51) **B64D 11/00**
- (84) FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
- (11) **3 822 170**
- (84) AL 05.04.2023
CH 30.11.2023
DK 05.04.2023
ES 05.04.2023
GR 06.07.2023
IE 16.11.2023
IT 05.04.2023
LU 16.11.2023
MC 05.04.2023
NO 05.07.2023
PT 07.08.2023
RS 05.04.2023
SI 05.04.2023
SM 05.04.2023
- (51) **B64D 25/14**
- (84) AT 05.04.2023
CZ 05.04.2023
EE 05.04.2023
FI 05.04.2023
HR 05.04.2023
IS 05.08.2023
LT 05.04.2023
LV 05.04.2023
NL 05.04.2023
PL 05.04.2023
RO 05.04.2023
SE 05.04.2023
SK 05.04.2023
- (11) **3 822 176**
- (84) GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
RS 20.06.2024
- (51) **B64G 1/40**
- (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (11) **3 822 184**
- (84) CH 30.11.2023
ES 30.08.2023
HR 30.08.2023
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023
- (51) **B65C 7/00**
- (84) CZ 30.08.2023
GR 01.12.2023
IE 10.11.2023
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (11) **3 822 186**
- (84) AT 09.08.2023
CZ 09.08.2023
EE 09.08.2023
FI 09.08.2023
HR 09.08.2023
IS 09.12.2023
LU 12.11.2023
MC 09.08.2023
NO 09.11.2023
PT 11.12.2023
RS 09.08.2023
SI 09.08.2023
SM 09.08.2023
- (51) **B65C 9/42**
- (84) CH 30.11.2023
DK 09.08.2023
ES 09.08.2023
GR 10.11.2023
IE 12.11.2023
LT 09.08.2023
LV 09.08.2023
NL 09.08.2023
PL 09.08.2023
RO 09.08.2023
SE 09.08.2023
SK 09.08.2023
- (11) **3 822 203**
- (84) CZ 09.08.2023
EE 09.08.2023
FI 09.08.2023
HR 09.08.2023
IS 09.12.2023
LT 09.08.2023
LV 09.08.2023
NO 09.11.2023
PT 11.12.2023
RS 09.08.2023
SI 09.08.2023
SM 09.08.2023
- (51) **B65G 57/03**
- (84) DK 09.08.2023
ES 09.08.2023
GR 10.11.2023
IE 10.11.2023
IT 09.08.2023
LU 10.11.2023
MC 09.08.2023
PL 09.08.2023
RO 09.08.2023
SE 09.08.2023
SK 09.08.2023
- (11) **3 822 206**
- (84) AT 24.05.2023
CH 31.10.2023
DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
GR 25.08.2023
IE 08.10.2023
IT 24.05.2023
LU 08.10.2023
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (51) **B65H 29/12**
- (84) BE 31.10.2023
CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
HR 24.05.2023
IS 24.09.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
- (11) **3 822 207**
- (84) AT 08.11.2023
CH 30.11.2023
DK 08.11.2023
GR 09.02.2024
IE 12.11.2023
LT 08.11.2023
LV 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (51) **B65H 69/04**
- (84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
HR 08.11.2023
IS 08.03.2024
LU 12.11.2023
MC 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SK 08.11.2023
- (11) **3 822 221**
- (84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (51) **B66C 13/22**
- (84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
RS 20.06.2024

(11) 3 822 262	(51) <i>C07D 401/04</i>	SE 27.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 822 448	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 27.06.2024		(84) AT 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 822 273	(51) <i>C07D 471/14</i>	(84) CZ 12.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 12.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 12.07.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 12.07.2023	(11) 3 822 475	(51) <i>F02M 51/06</i>
(11) 3 822 274	(51) <i>C07D 473/32</i>	IS 12.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 12.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 12.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 12.07.2023	FI 17.05.2023	GB 19.10.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 13.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 12.07.2023	IE 19.10.2023	IS 17.09.2023
SE 06.03.2024		SI 12.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 822 313	(51) <i>C08L 23/06</i>	SM 12.07.2023	LU 19.10.2023	LV 17.05.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 822 453	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 27.06.2024		GR 21.06.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 822 324	(51) <i>C09D 11/101</i>	IS 20.07.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 20.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 20.06.2024	SM 17.05.2023	
NO 01.08.2024		SE 20.03.2024	(11) 3 822 479	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 822 330	(51) <i>C09K 3/30</i>	(11) 3 822 455	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CH 30.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 822 362	(51) <i>C12Q 1/68</i>	DK 25.10.2023	HR 27.09.2023	IE 11.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	ES 25.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 25.10.2023	LT 27.09.2023	LU 11.11.2023
NO 15.08.2024		IS 25.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 822 374	(51) <i>C22B 3/46</i>	LT 25.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LV 25.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
HR 04.10.2023	IE 18.11.2023	NL 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	PL 25.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	SM 27.09.2023	
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 822 480	(51) <i>F03D 7/04</i>
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 822 383	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) 3 822 459	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 28.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 01.08.2024		CZ 28.06.2023	HR 02.08.2023	IE 11.11.2023
(11) 3 822 404	(51) <i>D06F 75/26</i>	EE 28.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 28.06.2023	LT 02.08.2023	LU 11.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 822 420	(51) <i>E03C 1/04</i>	IS 28.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LT 28.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IE 15.10.2023	IS 30.12.2023	NL 28.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 822 483	(51) <i>F04B 27/10</i>
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 30.08.2023		SK 28.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 822 428	(51) <i>E04F 13/12</i>	(11) 3 822 467	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(11) 3 822 485	(51) <i>F04B 27/18</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 22.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 15.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 822 468	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 822 486	(51) <i>F04B 35/04</i>
(11) 3 822 432	(51) <i>E05B 9/04</i>	NL 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 822 470	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NO 22.08.2024		(84) BG 29.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 822 440	(51) <i>E05D 15/06</i>	HR 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 29.08.2024	IE 13.11.2023	IS 07.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 822 473	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		FI 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		HR 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		IS 22.07.2023	SM 07.06.2023	
		LT 22.03.2023	(11) 3 822 489	(51) <i>F04D 15/00</i>
			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023

ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 13.11.2023	LV 15.02.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024
HR 18.10.2023	IE 15.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 13.11.2023	IS 06.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LT 06.09.2023	LU 13.11.2023
		SM 15.02.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 822 490	(51) F04D 29/44			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 822 518	(51) F16H 63/34	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 13.09.2023	IE 03.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LU 03.12.2023	LV 13.09.2023	HR 29.03.2023	IE 10.11.2023	(11) 3 822 540	(51) F23G 5/36
MC 13.09.2023	NL 01.01.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 29.03.2023	LU 10.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 20.03.2024	
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
(11) 3 822 492	(51) F15B 21/14	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 822 552	(51) F24F 11/34
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 822 525	(51) F17C 13/04	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 822 495	(51) F16B 7/18	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 20.09.2023	IE 15.11.2023	IE 29.10.2023	IS 12.11.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 29.10.2023	LV 12.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IE 04.11.2023	IS 06.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 06.09.2023	LU 04.11.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 822 526	(51) F16K 27/02	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 822 562	(51) F25D 23/02
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 15.02.2023	IE 11.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 822 497	(51) F16B 21/07	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 28.06.2023	IE 04.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 04.11.2023	LV 28.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
HR 23.08.2023	IE 18.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LT 23.08.2023	LU 18.11.2023	(11) 3 822 527	(51) F16K 27/02	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 822 569	(51) B01F 25/431
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 15.02.2023	IE 11.11.2023	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 822 515	(51) F16H 57/04	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 822 575	(51) F41H 1/02
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 30.08.2023	IE 13.11.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 822 529	(51) F16K 31/06		
LT 30.08.2023	LU 13.11.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(11) 3 822 580	(51) G01C 5/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 15.02.2023	IE 11.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	HR 23.08.2023	IE 18.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 23.08.2023	LU 18.11.2023
(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IE 13.11.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 822 537	(51) F21V 21/02	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
				(11) 3 822 587	(51) G01C 23/00

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 06.09.2023	IE 14.11.2023	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 13.03.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 822 690	(51) G02B 26/08
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 822 592	(51) G01F 15/18	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 822 696	(51) G02C 7/02
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 822 636	(51) G01N 33/543	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(11) 3 822 701	(51) G03B 17/08
LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IE 23.10.2023	IS 12.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 27.09.2023	IE 12.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 27.09.2023	LU 12.11.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 822 596	(51) G01K 1/08	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 11.10.2023	IE 13.11.2023	SM 12.07.2023		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			SM 27.09.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 822 646	(51) G01R 29/08		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 822 702	(51) G03B 17/24
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 822 600	(51) G01K 15/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 30.08.2023	IE 18.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 25.10.2023	IE 11.11.2023
		LU 18.11.2023	LV 30.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 822 611	(51) G01N 3/24	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 25.10.2023	LU 11.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 822 613	(51) G01N 9/24	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 30.08.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023				
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 822 649	(51) G01R 31/3185	(11) 3 822 709	(51) G04B 5/16
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 06.09.2023	IE 13.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LT 06.09.2023	LU 13.11.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 822 655	(51) G01S 7/292	(11) 3 822 713	(51) G04F 8/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			GR 18.08.2023	HR 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 822 656	(51) G01S 7/48	IE 21.11.2023	IS 17.09.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 822 615	(51) G01N 15/08	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 21.11.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 822 620	(51) G01N 23/046				
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 822 666	(51) G01V 8/20	(11) 3 822 735	(51) G05F 1/14
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 07.06.2023	IE 14.11.2023
HR 06.09.2023	IE 07.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 06.09.2023	LU 07.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 822 671	(51) C09K 11/77		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 822 736	(51) G05G 1/327
RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 03.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 822 631	(51) G01N 29/024	(11) 3 822 682	(51) G02B 7/06	(11) 3 822 739	(51) G06F 1/16
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 15.08.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 822 742	(51) G06F 3/01	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 822 966	(51) G10L 15/22
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 822 918	(51) G06T 13/60	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 822 745	(51) A63F 13/218	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 822 923	(51) G06V 10/22	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 822 749	(51) G06F 3/041	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 10.11.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 13.09.2023	LU 10.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 822 924	(51) G07C 5/00	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 822 771	(51) G06F 8/65	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 822 930	(51) G08B 3/10	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 822 968	(51) G10L 19/008
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 03.11.2023	IS 15.06.2023	DE 01.06.2024	DK 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LU 03.11.2023	LV 15.02.2023	HR 25.10.2023	IE 16.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 25.10.2023	LU 16.11.2023	IE 11.10.2023	IS 06.01.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 15.02.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 822 778	(51) G06F 9/451	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 25.10.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 822 934	(51) G08B 21/24	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 822 803	(51) G06F 13/40	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 06.09.2023	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 822 973	(51) G11C 8/08
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 10.07.2024		(11) 3 822 936	(51) G08B 25/04	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 822 857	(51) G06V 10/44	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 19.07.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 822 885	(51) G06Q 10/06	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 13.09.2023	IE 13.11.2023	LT 19.07.2023	LU 13.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 19.07.2023	MC 13.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 13.09.2023	LU 13.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
HR 02.08.2023	IE 03.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
LT 02.08.2023	LU 03.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 822 940	(51) G08G 1/01	(11) 3 822 979	(51) G16H 20/17
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 25.10.2023	IE 17.11.2023	HR 12.07.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 822 914	(51) G06T 7/579	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 25.10.2023	LU 17.11.2023	LT 12.07.2023	LU 13.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 27.03.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 822 917	(51) G06T 11/00	(11) 3 822 960	(51) G09G 3/3233	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 822 987	(51) G21C 1/03
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 822 992	(51) H01F 6/00
HR 10.05.2023	IE 29.10.2023	IE 28.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LT 10.05.2023	LU 29.10.2023	LU 28.10.2023	LV 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 14.11.2023	IS 06.01.2024

IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	LT 26.07.2023	LU 10.11.2023
LU 14.11.2023	LV 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 06.09.2023					
(11) 3 822 999	(51) H01H 11/00	(11) 3 823 048	(51) H01L 31/05	(11) 3 823 097	(51) H01Q 9/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 823 049	(51) H01L 33/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 04.10.2023	IE 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 30.08.2023	IE 16.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 04.10.2023	LU 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 30.08.2023	LU 16.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 20.12.2023	LV 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SM 04.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 823 000	(51) H01H 21/24	(11) 3 823 050	(51) H01L 33/62	(11) 3 823 100	(51) H01R 13/20
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 12.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 823 111	(51) H01S 3/23
HR 12.04.2023	IE 03.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IE 19.12.2023	IS 18.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 12.04.2023	LU 03.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 19.12.2023	LV 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 12.04.2023		SM 18.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 823 010	(51) H01L 21/56	(11) 3 823 068	(51) H01M 8/0271	(11) 3 823 113	(51) H02B 1/14
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			HR 16.08.2023	IE 15.11.2023
HR 07.06.2023	IE 03.11.2023	(11) 3 823 076	(51) H01M 10/42	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 16.08.2023	LU 15.11.2023
LT 07.06.2023	LU 03.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 08.08.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 823 081	(51) H01M 10/653	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 16.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 01.08.2024			
(11) 3 823 011	(51) H01L 21/67	(11) 3 823 082	(51) H01M 10/6566	(11) 3 823 127	(51) H02J 3/38
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 29.08.2024	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
IE 29.10.2023	IS 05.11.2023	IE 03.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 823 145	(51) H02M 1/12
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	LU 03.10.2023	LV 19.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IE 12.11.2023	IS 29.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 12.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SM 05.07.2023		SM 19.07.2023		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 823 013	(51) H01L 21/683	(11) 3 823 096	(51) H01Q 5/371	(11) 3 823 155	(51) H02P 6/14
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DE 01.08.2024	ES 17.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	HR 26.07.2023	IE 10.11.2023		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		

FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 07.10.2023	LV 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 17.01.2024	LU 18.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 823 503	(51) A47J 31/30
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 17.01.2024		SM 23.08.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 823 161	(51) H02S 50/00	(11) 3 823 249	(51) H04L 67/12	(11) 3 823 518	(51) A61B 3/113
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 823 175	(51) H01Q 1/38	(11) 3 823 252	(51) H04L 69/04	(84) FI 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	LT 06.03.2024	SE 06.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 06.03.2024	
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 06.06.2024	
HR 17.05.2023	IE 13.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IE 23.10.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 17.05.2023	LU 13.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 823 545	(51) A61B 17/70
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		SM 02.08.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 823 180	(51) H04B 7/06	(11) 3 823 288	(51) H04N 21/234	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 823 547	(51) A61B 17/70
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 823 204	(51) H04L 5/00	(11) 3 823 304	(51) H04R 19/02	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 823 577	(51) A61G 5/04
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 27.06.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 823 209	(51) H04L 9/08	(11) 3 823 381	(51) H04W 24/08	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 823 657	(51) A61K 38/01
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 823 387	(51) H04W 72/04	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 16.10.2023	IS 06.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 823 402	(51) H04W 74/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 823 682	(51) A43B 13/18
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IE 15.12.2023	IS 08.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 06.09.2023		LU 15.12.2023	LV 08.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 823 226	(51) H04L 61/103	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 27.03.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 823 742	(51) B01D 71/44
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 24.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 823 442	(51) A01K 63/10	NO 10.07.2024	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 823 758	(51) B01L 3/02
LU 24.12.2023	LV 02.08.2023	NO 10.07.2024		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 823 445	(51) A01M 21/04	NO 08.08.2024	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 823 777	(51) B22D 39/02
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 823 469	(51) A23L 27/30	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 08.08.2024	
SM 02.08.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 823 802	(51) B28B 1/00
(11) 3 823 244	(51) H04L 9/40	FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 10.12.2023	IS 06.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	LT 06.09.2023	LU 10.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 823 838	(51) B41J 23/00
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
IE 07.10.2023	IS 23.12.2023				
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				

(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 824 223	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 824 659	(51) <i>H04W 4/00</i>
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 824 244	(51) <i>F42C 15/34</i>	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IE 25.10.2023	IS 21.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 12.04.2023	IE 21.12.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 24.07.2024	(11) 3 824 252	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LU 25.10.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 824 267	(51) <i>G01D 11/24</i>	LT 12.04.2023	LU 21.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 824 267	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(51) <i>B65B 55/02</i>	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 21.06.2023				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 823 847	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 3 824 277	(51) <i>B65B 55/02</i>	(11) 3 824 671	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 824 331	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(51) <i>G02B 5/18</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 823 857	(51) <i>B60N 2/28</i>	HR 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 824 693	(51) <i>H04W 48/02</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 824 370	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 03.07.2024	
NO 29.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 824 708	(51) <i>A01B 39/16</i>
(11) 3 823 876	(51) <i>B61L 27/53</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 01.12.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 824 406	HR 30.08.2023	IE 20.11.2023
(11) 3 823 879	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 824 406	(51) <i>G06V 40/13</i>	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 08.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 823 919	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 824 408	(51) <i>G06V 10/44</i>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 824 712	(51) <i>A01D 34/00</i>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 12.07.2023	IE 20.11.2023
SE 06.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 823 937	(51) <i>C03C 17/38</i>	(11) 3 824 462	(51) <i>G10L 15/22</i>	LU 20.11.2023	LV 12.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 20.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 823 975	(51) <i>C07F 9/24</i>	(11) 3 824 495	(51) <i>H01L 23/373</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 824 726	(51) <i>A01K 31/00</i>
(11) 3 824 040	(51) <i>C09K 5/04</i>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GB 31.10.2023	GR 27.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 26.07.2023	IE 31.10.2023	HR 20.09.2023	IE 19.11.2023
(11) 3 824 060	(51) <i>C11D 3/20</i>	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 20.01.2024	IT 19.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	LT 20.09.2023	LU 19.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SE 27.03.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 824 141	(51) <i>E01F 9/685</i>	(11) 3 824 520	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 824 729	(51) <i>A01K 75/06</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 29.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 824 530	(11) 3 824 751	(51) <i>A43B 3/12</i>
(11) 3 824 209	(51) <i>F16K 11/044</i>	(84) HR 01.05.2024	(51) <i>H02K 3/52</i>	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 824 584	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 824 222	(51) <i>F24C 7/08</i>	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 824 610	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 824 610	(51) <i>H04L 9/40</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 824 758	(51) <i>A45C 7/00</i>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023

FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 13.09.2023	IE 17.11.2023	(11) 3 824 795	(51) A61B 1/005	(11) 3 824 918	(51) A61L 31/08
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
LT 13.09.2023	LU 17.11.2023	IS 03.08.2024		ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			HR 21.06.2023	IE 17.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 824 796	(51) A61B 1/00	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 15.08.2024			
SM 13.09.2023				(11) 3 824 934	(51) A61M 16/16
(11) 3 824 760	(51) A47B 67/04	(11) 3 824 810	(51) A61B 5/1455	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 15.08.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 824 767	(51) A47C 3/30	(11) 3 824 826	(51) A61B 17/32	IE 26.10.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 26.10.2023	LV 24.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 22.02.2023	IE 28.10.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LU 28.10.2023	LV 22.02.2023	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 24.05.2023	
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 824 945	(51) A61N 1/05
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
				ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 824 770	(51) G01F 11/24	(11) 3 824 865	(51) A61J 1/20	GB 05.10.2023	GR 15.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 14.06.2023	IE 05.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 14.06.2023	LU 05.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IE 21.11.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 824 868	(51) A61K 6/90	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 21.11.2023	LV 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IE 20.11.2023	IS 11.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 824 976	(51) A63B 61/02
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 11.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
SM 03.05.2023				ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
				HR 19.07.2023	IE 16.11.2023
(11) 3 824 786	(51) A47L 11/34	(11) 3 824 869	(51) A61K 6/90	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 20.11.2023	IS 27.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
HR 04.10.2023	IE 17.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 824 998	(51) B01J 8/18
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LT 04.10.2023	LU 17.11.2023	SM 27.09.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 824 875	(51) A61K 8/02		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 825 011	(51) B05B 17/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 11.10.2023	IE 17.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 824 787	(51) A47L 11/40	(11) 3 824 899	(51) A61K 36/81		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
				ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
				GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
				IE 19.11.2023	IS 29.07.2023
				IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
				LU 19.11.2023	LV 29.03.2023
				MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
				PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
				RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50	(11) 3 824 911	(51) A61L 2/26		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023		
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
IE 10.11.2023	IS 01.07.2023	HR 08.11.2023	IE 19.11.2023		
LT 01.03.2023	LU 10.11.2023	IS 08.03.2024	IT 19.11.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 08.11.2023	LU 19.11.2023		
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		

SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
SM 29.03.2023		LT 25.10.2023	LU 19.11.2023	IE 20.11.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 825 016	(51) B08B 9/34	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 825 101	(51) B29C 64/147
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 01.11.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 825 063	(51) B25B 23/147	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LU 20.11.2023	LV 01.11.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 06.11.2023	IS 25.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 19.11.2023	IS 09.12.2023	LU 06.11.2023	LV 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 09.08.2023	LU 19.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 01.11.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 825 025	(51) B21D 31/04	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 825 113	(51) B32B 1/08
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 09.08.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 825 071	(51) B25J 9/16	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 05.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 26.07.2023	IE 16.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 16.11.2023	LT 26.07.2023	LU 16.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 16.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 07.06.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 825 036	(51) B22D 19/00	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 825 117	(51) B32B 7/02
HR 28.06.2023	IE 16.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 825 082	(51) B26B 23/00	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 02.08.2023	IE 16.11.2023	HR 11.10.2023	IE 18.11.2023
(11) 3 825 052	(51) B23K 9/10	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 11.10.2023	LU 18.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 825 091	(51) B29C 45/14	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
LT 09.08.2023	LU 14.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 11.10.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 825 118	(51) B32B 15/01
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 03.05.2023	IE 16.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 03.05.2023	LU 16.11.2023	NO 22.08.2024	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 825 120	(51) B32B 15/02
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 825 056	(51) B23K 26/035	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 22.08.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 825 094	(51) B29C 48/30	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
HR 06.09.2023	IE 23.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 15.03.2023	IE 25.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	LT 15.03.2023	LU 25.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 20.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 825 059	(51) B24B 3/42	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 15.03.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 825 129	(51) B41J 2/175
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 825 098	(51) B29C 63/16	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 25.10.2023	IE 19.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 825 169	(51) B60N 2/02	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 825 131	(51) B41J 2/32	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 20.09.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 09.08.2023	IE 17.11.2023	(11) 3 825 192	(51) B60T 8/1755
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 09.08.2023	LU 17.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 825 132	(51) B41J 2/325	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 25.10.2023	IE 20.11.2023
NO 29.08.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 825 134	(51) B41J 3/407	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LT 25.10.2023	LU 20.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 825 173	(51) B60N 2/28	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 06.06.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 825 138	(51) B42D 25/24	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 28.06.2023	IE 19.11.2023	SM 25.10.2023	
HR 20.09.2023	IE 20.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 825 199	(51) B61D 19/02
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	LU 19.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 18.11.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 825 148	(51) B60C 7/14	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IT 18.11.2023	LT 11.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 825 180	(51) B60P 3/20	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 09.08.2023	IE 16.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IE 17.11.2023	IS 19.08.2023	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 825 200	(51) B61D 27/00
LT 19.04.2023	LU 17.11.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 825 181	(51) B60Q 1/00	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 12.07.2023	IE 13.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 12.07.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 825 149	(51) B60C 9/26	IE 21.11.2023	IS 19.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 21.11.2023	LV 19.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 825 201	(51) B61F 5/10
LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 19.04.2023		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 825 184	(51) B60R 7/08	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IE 19.10.2023	IS 05.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 825 155	(51) B62D 55/065	HR 18.10.2023	IE 21.11.2023	LU 19.10.2023	LV 05.04.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 15.08.2024		LT 18.10.2023	LU 21.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 825 168	(51) B60N 2/02	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 05.04.2023	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 825 202	(51) B61G 9/00
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 18.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IE 26.10.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 825 191	(51) B60T 8/172	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023
LU 26.10.2023	LV 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 20.09.2023	IE 17.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 825 206	(51) B62B 1/20
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 20.09.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 825 247	(51) B65D 19/44	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	HR 12.07.2023	IE 20.11.2023	SM 01.11.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 825 283	(51) C02F 1/00
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 10.07.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 825 289	(51) C03C 17/36
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 825 265	(51) B65G 47/86	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 825 215	(51) B62K 25/04	NO 22.08.2024		NO 29.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 825 267	(51) B65H 18/10	(11) 3 825 296	(51) C04B 35/573
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 20.03.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 825 220	(51) B63B 17/00	IE 27.10.2023	IS 05.11.2023	SE 20.03.2024	
(84) HR 12.06.2024		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
(11) 3 825 227	(51) B64C 9/00	LU 27.10.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 825 301	(51) C07C 265/14
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 825 230	(51) B64D 11/00	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 825 322	(51) C07K 5/107
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	SM 05.07.2023		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 825 268	(51) B42C 19/00	RS 20.06.2024	
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 825 359	(51) C08L 71/02
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 19.11.2023	IS 05.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LU 19.11.2023	LV 05.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	HR 16.08.2023	IE 20.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 05.04.2023		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 825 231	(51) B64D 11/00	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 14.06.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 825 272	(51) B66B 25/00	(11) 3 825 385	(51) C09K 11/06
(11) 3 825 232	(51) B64D 13/06	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 825 413	(51) C12Q 1/6806
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 05.07.2023	IE 25.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 05.07.2023	LU 25.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 07.06.2023	LU 21.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 825 423	(51) C14B 1/26
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 825 273	(51) B66C 13/22	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 825 234	(51) B64D 47/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 07.06.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 825 447	(51) D01F 1/10
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 825 276	(51) B67B 1/04	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 07.06.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 17.11.2023	IS 22.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 01.11.2023	IE 19.11.2023	LU 17.11.2023	LV 22.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 19.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023

PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 07.06.2023		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 22.02.2023				HR 01.02.2023	IE 20.10.2023
(11) 3 825 450	(51) D06F 25/00	(11) 3 825 506	(51) E06B 9/17	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 01.02.2023	LU 20.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 12.11.2023	IS 06.01.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
		SM 06.09.2023		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 825 458	(51) D07B 1/06	(11) 3 825 507	(51) E06B 9/40	(11) 3 825 529	(51) F01N 3/24
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 24.07.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023			EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IE 18.11.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42	IE 18.12.2023	IS 05.08.2023
LT 05.07.2023	LU 18.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 05.04.2023	LU 18.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 11.11.2023	IS 22.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SM 05.07.2023		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		LU 11.11.2023	LV 22.02.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 825 464	(51) E01F 15/04	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 825 533	(51) F02C 7/36
(84) CH 30.11.2023	(84) IE 23.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 04.01.2024	SM 04.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
				FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 825 467	(51) E01H 5/09	(11) 3 825 513	(51) E21B 33/064	HR 27.09.2023	IE 20.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 27.09.2023	LU 20.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 825 470	(51) E02B 17/00	HR 16.08.2023	IE 07.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 29.08.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
		NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 825 538	(51) F02K 1/09
(11) 3 825 476	(51) E02F 9/22	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 16.08.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			HR 01.11.2023	IE 24.11.2023
HR 26.07.2023	IE 23.11.2023	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LU 24.11.2023
LU 23.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IE 19.11.2023	IS 01.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 19.11.2023	LV 01.03.2023		
SM 26.07.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 825 550	(51) F03D 13/20
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 825 497	(51) E05B 77/04	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 23.08.2023	IE 11.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 01.03.2023		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IE 20.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 825 517	(51) F01D 5/14	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LU 20.12.2023	LV 29.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 825 559	(51) F16B 7/04
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
PT 01.04.2024	RS 29.11.2023	HR 20.09.2023	IE 20.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IE 22.11.2023	IS 26.11.2023
SM 29.11.2023		LT 20.09.2023	LU 20.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 825 501	(51) E06B 1/62	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 26.07.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
HR 07.06.2023	IE 22.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 825 568	(51) F16D 25/0638
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SM 20.09.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 22.11.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 825 528	(51) F01N 3/20		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023		

CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 825 592	(51) F16K 31/06	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 26.04.2023	IE 09.11.2023	HR 06.09.2023	IE 17.11.2023	(11) 3 825 619	(51) F24F 13/02
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
LT 26.04.2023	LU 09.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 06.09.2023	IE 19.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 825 596	(51) F16N 21/02	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 19.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 07.06.2023	IE 23.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 825 574	(51) F16H 1/46	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	(11) 3 825 629	(51) F25B 47/02
HR 18.10.2023	IE 18.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 18.10.2023	LU 18.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 825 630	(51) F25B 49/02
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 08.03.2023	IE 20.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 20.11.2023	LV 08.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 18.10.2023		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 825 631	(51) F25D 23/06
(11) 3 825 575	(51) F16H 1/28	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 825 606	(51) F21V 23/04	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 23.08.2023	IE 20.11.2023	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023	SE 20.03.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 825 633	(51) F28D 1/047
LT 23.08.2023	LU 20.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 825 610	(51) F23N 1/02	HR 01.11.2023	IE 24.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IE 10.11.2023	IS 09.12.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 825 580	(51) F16H 57/04	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 825 634	(51) F28D 1/053
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 825 612	(51) F24C 7/06	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 02.08.2023	IE 19.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 12.07.2023	IE 19.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 02.08.2023	LU 19.11.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	LT 12.07.2023	LU 19.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 23.08.2023	IE 20.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 23.08.2023	LU 20.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 825 582	(51) F16H 61/32	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 825 640	(51) F41A 3/54
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 05.01.2024	IE 22.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 825 590	(51) F16K 15/14	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(11) 3 825 590	(51) F16K 15/14	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 25.10.2023	IE 20.11.2023	HR 25.10.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 825 641	(51) F41A 9/62
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 27.09.2023	IE 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 825 641	(51) F41A 9/62
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 27.09.2023	IE 22.11.2023
HR 29.03.2023	IE 19.11.2023	HR 29.03.2023	IE 19.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LT 29.03.2023	LU 19.11.2023	LT 29.03.2023	LU 19.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		

(11) 3 825 645	(51) G01B 5/30	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 825 755	(51) G02F 1/11
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 08.11.2023	LU 11.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IE 06.11.2023	IS 03.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 16.08.2023	IE 17.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LU 06.11.2023	LV 03.05.2023	SM 08.11.2023		LT 16.08.2023	LU 17.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 825 687	(51) G01N 33/487	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 825 702	(51) G01R 19/30	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 03.05.2023		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 3 825 659	(51) G01D 5/38	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 825 756	(51) G02F 1/11
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 01.11.2023	IE 09.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IE 19.11.2023	IS 08.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 05.07.2023	IE 17.11.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LU 19.11.2023	LV 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 05.07.2023	LU 17.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 825 706	(51) G01R 31/327	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
(11) 3 825 660	(51) G01F 1/66	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 825 764	(51) G03B 21/20
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 28.06.2023	IE 18.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 25.10.2023	IE 04.11.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SM 27.09.2023			
(11) 3 825 661	(51) G01F 1/66	(11) 3 825 707	(51) G01R 31/34	(11) 3 825 775	(51) G03G 21/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 17.07.2024	
HR 05.07.2023	IE 18.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023			(11) 3 825 777	(51) G04B 3/04
NO 05.10.2023	RO 05.07.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 05.07.2023				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 825 665	(51) G01J 1/42	(11) 3 825 712	(51) G06T 11/00	(11) 3 825 778	(51) G04F 7/08
(84) HR 20.03.2024	(84) IS 20.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		NO 01.08.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 825 667	(51) G01K 1/14	(11) 3 825 720	(51) G01S 7/42	(11) 3 825 782	(51) G04B 27/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DE 01.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 26.07.2023	IE 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 15.11.2023	IE 25.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 27.03.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LT 26.07.2023	LU 22.11.2023			LT 15.11.2023	LU 25.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 825 671	(51) G01L 3/10	(11) 3 825 745	(51) G02B 6/38		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.11.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023		
NO 15.08.2024		EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
		IE 10.11.2023	IS 04.05.2023		
		LT 04.01.2023	LU 10.11.2023		
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		PT 04.05.2023	RS 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) 3 825 672	(51) G01L 19/00	(11) 3 825 754	(51) G02B 27/20		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 08.08.2024			
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024				
HR 08.11.2023	IE 11.11.2023				

SM 15.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 825 786	(51) G04F 7/08	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 08.03.2023	IE 20.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 825 857	(51) G06F 12/08	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
IE 21.11.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 08.03.2023	LU 20.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 05.12.2023	IS 03.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 05.12.2023	LV 03.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 825 989	(51) G09F 9/30
SM 26.07.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 825 798	(51) G05B 19/418	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 03.05.2023	IE 14.10.2023	SM 03.05.2023		FR 31.10.2023	GR 02.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 825 906	(51) G06V 20/54	HR 01.03.2023	IE 28.10.2023
LU 14.10.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	LT 01.03.2023	LU 28.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 825 799	(51) G05B 23/02	IE 22.10.2023	IS 20.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 22.10.2023	LV 20.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 07.06.2023	IE 25.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 825 992	(51) G09F 15/00
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 825 803	(51) G05D 1/00	(11) 3 825 910	(51) A61B 8/08	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 03.05.2023	IE 19.11.2023	IS 19.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 20.11.2023	IS 03.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 03.05.2023	LU 20.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 20.03.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 825 822	(51) G06F 3/01	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 826 001	(51) G10H 1/055
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 03.05.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 825 914	(51) G06V 40/10	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IE 02.11.2023	IS 19.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023
LU 02.11.2023	LV 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 12.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 825 935	(51) G06Q 10/0833	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 19.04.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 825 827	(51) G06F 3/041	NO 22.08.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 825 959	(51) G06T 7/12	(11) 3 826 013	(51) G11B 20/10
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
(11) 3 825 840	(51) G06F 8/61	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 23.08.2023	IE 18.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 15.08.2024		LT 23.08.2023	LU 18.11.2023	IE 09.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 825 844	(51) G06F 9/38	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 09.10.2023	LV 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 825 852	(51) H04M 1/72454	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 825 852	(51) H04M 1/72454	(11) 3 825 972	(51) G08B 17/00	SM 26.07.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(11) 3 826 015	(51) G11C 11/419

(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 826 150	(51) H02K 5/22	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 29.03.2023	IE 09.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 826 214	(51) H04L 5/00
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LT 29.03.2023	LU 09.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 826 157	(51) H02M 1/34	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 826 234	(51) H04L 12/28
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 17.05.2023	IE 22.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 826 028	(51) G16H 40/20	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IE 22.11.2023	IS 27.01.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 17.05.2023	LU 22.11.2023	LT 27.09.2023	LU 22.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 826 042	(51) H01H 1/38	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 826 044	(51) H01H 13/48	(11) 3 826 158	(51) H02M 1/38	(11) 3 826 239	(51) H04L 12/413
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 06.09.2023	IE 10.11.2023
IE 18.11.2023	IS 07.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 10.11.2023	IS 29.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 10.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 826 061	(51) H01L 27/12	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 826 249	(51) H04L 25/49
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 17.07.2024		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 826 074	(51) H01L 31/0224	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 17.07.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 826 096	(51) H01M 10/0565	(11) 3 826 159	(51) H02M 1/42	(11) 3 826 256	(51) H04L 27/26
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 08.08.2024		HR 12.07.2023	IE 19.11.2023
(11) 3 826 105	(51) H01Q 1/24	(11) 3 826 165	(51) H02M 7/483	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 826 113	(51) H01R 4/48	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 826 261	(51) H04L 9/40
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 13.06.2024		CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 826 183	(51) H03L 1/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 826 116	(51) H01R 12/70	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	HR 08.11.2023	IE 18.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 08.11.2023	LU 18.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
IE 10.11.2023	IS 02.12.2023	HR 21.06.2023	IE 30.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 10.11.2023	LV 02.08.2023	LT 21.06.2023	LU 30.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 826 262	(51) H04L 9/40
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 02.08.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 826 268	(51) G06F 8/65
(11) 3 826 123	(51) H02G 3/12	(11) 3 826 192	(51) H04B 3/36	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 01.08.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 826 127	(51) H02M 7/483	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 30.10.2023	IS 11.02.2024		
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023		
		LU 30.10.2023	LV 11.10.2023		
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		

(11) 3 826 270	(51) <i>H04L 67/1095</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 14.06.2023	IE 13.11.2023	NO 08.08.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 826 750	(51) <i>B01D 29/15</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IE 24.12.2023	IS 25.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 29.08.2024	
LU 24.12.2023	LV 25.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 826 763	(51) <i>B01J 19/24</i>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 826 417	(51) <i>H04W 74/00</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	IE 15.11.2023	IS 13.01.2024
		IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 826 278	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 826 420	(51) <i>H04W 74/08</i>	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 826 328	(51) <i>H04R 25/00</i>	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 25.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SM 13.09.2023	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
IE 09.11.2023	IS 13.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			(11) 3 826 781	(51) <i>B21B 38/04</i>
LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 826 429	(51) <i>H05B 6/12</i>	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 826 860	(51) <i>B44D 3/12</i>
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			NO 03.07.2024	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 826 449	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 826 884	(51) <i>B60N 2/14</i>
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(11) 3 826 337	(51) <i>H04W 8/18</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 29.08.2024				GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 826 342	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 3 826 452	(51) <i>A01G 9/24</i>	IE 07.11.2023	IS 22.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 07.11.2023	LV 22.02.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IE 05.12.2023	IS 07.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
HR 05.07.2023	IE 20.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 05.07.2023	LU 20.11.2023	SM 07.06.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			SM 22.02.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 826 488	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 826 904	(51) <i>B62D 21/15</i>
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 826 911	(51) <i>B63B 1/38</i>
		SE 06.03.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024
(11) 3 826 378	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 826 512	(51) <i>A47G 9/02</i>	IS 24.08.2024	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 826 940	(51) <i>B65D 83/00</i>
RS 20.06.2024				(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 826 383	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 826 544	(51) <i>A61B 8/00</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
RS 20.06.2024				(11) 3 826 955	(51) <i>B66C 23/82</i>
(11) 3 826 387	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 826 561	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 01.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 826 969	(51) <i>C03C 3/083</i>
				(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 826 388	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 826 659	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 826 972	(51) <i>C03C 17/34</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 826 667	(51) <i>C07K 16/32</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 17.04.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024				SE 27.03.2024	
(11) 3 826 415	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 826 698	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 826 973	(51) <i>C03C 17/36</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 13.06.2024	
		NL 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		(11) 3 826 706	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 826 983	(51) <i>C05G 3/90</i>
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		

(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 07.12.2023 IT 24.05.2023 LU 07.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 13.10.2023 IT 05.04.2023 LU 13.10.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 827 011 (84) BG 19.06.2024	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (84) HR 19.06.2024	(11) 3 827 359 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>G06F 16/25</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 827 648 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 29.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>A01B 3/46</i> (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 29.11.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 827 030 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>C08C 19/02</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 827 409 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 04.10.2023 IT 04.01.2023 LU 04.10.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) <i>G06T 7/80</i> (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 827 663 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>A01G 9/02</i> (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 827 036 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>C08F 265/06</i> (84) FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 827 424 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) IS 24.08.2024	(11) 3 827 676 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 26.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>A24F 40/30</i> (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 26.11.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 827 042 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>C08G 18/75</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 827 460 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>H10B 41/27</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 827 683 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 16.11.2023 IT 30.08.2023 LU 16.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <i>A42B 3/10</i> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 827 055 (84) HR 19.06.2024	(51) <i>C09D 5/18</i> (84) NO 19.09.2024	(11) 3 827 461 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.10.2023 IT 02.08.2023 LU 18.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <i>H10B 43/10</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 827 708 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 18.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>A47F 5/00</i> (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 827 062 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>C09J 133/06</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 827 468 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>H01M 10/052</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 827 711 (84) CH 30.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) <i>A47J 27/62</i> (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 16.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 827 169 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>F03G 7/04</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 827 540 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024		
(11) 3 827 192 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>E21B 17/00</i> (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(11) 3 827 616 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>H04W 36/14</i> (84) IS 17.08.2024		
(11) 3 827 199 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>F21V 3/10</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 827 640 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023	(51) <i>H04W 76/19</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023		
(11) 3 827 216 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>G01B 11/25</i> (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024				
(11) 3 827 217 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) <i>G01B 11/25</i> (84) IS 17.08.2024				
(11) 3 827 241 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>G01N 1/28</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024				
(11) 3 827 246 (84) HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>G01N 21/17</i> (84) IS 17.08.2024 NO 17.07.2024				
(11) 3 827 248 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>G01N 21/64</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024				
(11) 3 827 283 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) <i>G01S 13/93</i> (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024				
(11) 3 827 322 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023				

SM 01.11.2023		(11) 3 827 786	(51) A61F 2/24	SM 23.08.2023	
(11) 3 827 719	(51) A47K 3/16	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 827 893	(51) B01D 53/14
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 827 729	(51) A61B 1/00	HR 15.11.2023	IE 29.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 827 908	(51) B07C 5/34
HR 19.07.2023	IE 23.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 27.06.2024	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 827 910	(51) B21C 37/06
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 827 738	(51) A61B 5/00	(11) 3 827 803	(51) A61J 15/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 827 915	(51) B22D 41/00
HR 31.05.2023	IE 25.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 31.05.2023	LU 25.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 827 841	(51) A61K 39/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	SE 13.03.2024	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 827 875	(51) A61N 1/36	(11) 3 827 920	(51) B23K 9/09
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 827 741	(51) A61B 5/0205	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 24.07.2024		HR 05.07.2023	IE 27.11.2023	HR 20.09.2023	IE 10.11.2023
(11) 3 827 752	(51) C08L 55/02	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 05.07.2023	LU 27.11.2023	LT 20.09.2023	LU 10.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 827 755	(51) A61B 10/02	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 20.09.2023	
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 827 880	(51) A61N 5/10	(11) 3 827 922	(51) B23K 20/02
IE 01.12.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 01.12.2023	LV 01.03.2023	NO 08.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 827 886	(51) A63B 23/18	(11) 3 827 927	(51) B25C 5/02
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 01.03.2023		IE 27.11.2023	IS 15.07.2023	HR 23.08.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 827 762	(51) A61B 17/221	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 27.11.2023	LV 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IE 23.11.2023	IS 07.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	SM 15.03.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 827 890	(51) B01D 21/00	(11) 3 827 928	(51) B25F 5/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 24.07.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 827 931	(51) B25H 3/00
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
SM 07.06.2023		IE 25.11.2023	IS 23.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 827 763	(51) A61B 17/221	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 27.11.2023	IS 06.01.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
RS 27.06.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 827 768	(51) A61B 17/32	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 06.09.2023	
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		

(11) 3 827 933	(51) B25J 9/08	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IE 27.11.2023	IS 02.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 827 948	(51) B27B 17/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IE 17.12.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 17.12.2023	LV 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 827 997	(51) B41J 3/407
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 827 960	(51) B29C 45/67	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SM 10.05.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 827 936	(51) B25J 9/16	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 21.06.2023	IE 26.11.2023	IE 27.11.2023	IS 27.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 27.09.2023	LU 27.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 21.06.2023	LU 26.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SE 27.03.2024		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 827 939	(51) B26B 19/14	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 27.09.2023	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 828 012	(51) B60C 23/20
NO 08.08.2024		(11) 3 827 967	(51) B29C 64/118	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 827 940	(51) B26B 19/14	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 827 969	(51) B29C 64/118	NO 22.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 828 013	(51) B60C 23/04
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 827 942	(51) B26B 21/22	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.07.2023	IE 25.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 29.08.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
(11) 3 827 945	(51) B26D 1/36	LT 12.07.2023	LU 25.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 07.06.2023	IE 22.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 827 988	(51) B41F 17/22	SM 27.09.2023	
LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 828 014	(51) B60C 25/05
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 06.11.2023	IS 30.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SK 07.06.2023		LT 30.08.2023	LU 06.11.2023	IE 25.11.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 827 946	(51) B26D 5/32	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 28.06.2023	LU 25.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	SM 30.08.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 827 991	(51) B41J 2/14	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IE 22.10.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 828 018	(51) B60H 1/00
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 22.10.2023	LV 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 27.11.2023	IS 12.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 27.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 828 021	(51) B60H 1/24
(11) 3 827 947	(51) B26D 7/06	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 10.05.2023	IE 24.11.2023
IE 27.11.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 827 993	(51) B41J 2/14	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 10.05.2023	LU 24.11.2023
LU 27.11.2023	LV 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023

SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 828 081	(51) B64C 27/00	(11) 3 828 119	(51) B66B 11/02	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 22.11.2023	
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 828 295	(51) C22C 38/00
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IE 26.11.2023	IS 29.07.2023	RS 20.06.2024	
IE 06.10.2023	IS 17.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 828 316	(51) C25D 17/00
LT 17.05.2023	LU 06.10.2023	LU 26.11.2023	LV 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IE 26.11.2023	IS 13.01.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 29.03.2023		LU 26.11.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 828 083	(51) B64C 39/02	(11) 3 828 124	(51) B66D 3/04	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 22.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 828 084	(51) B64D 11/06	(11) 3 828 144	(51) C02F 1/463	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 828 322	(51) D01F 1/10
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 12.04.2023	IE 06.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 27.03.2024	
LT 12.04.2023	LU 06.10.2023	(11) 3 828 203	(51) C07K 16/26	(11) 3 828 324	(51) D01F 9/32
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 828 215	(51) C08G 18/44	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 828 096	(51) B65D 17/34	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 828 330	(51) D06F 39/02
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 10.08.2024		HR 13.09.2023	IE 26.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 828 100	(51) B65D 51/00	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 13.09.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 828 331	(51) D06F 39/04
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IE 29.11.2023	IS 23.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 26.12.2023	IS 26.08.2023
LU 29.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 828 218	(51) C08G 59/20	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LU 26.12.2023	LV 26.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.11.2023	(11) 3 828 247	(51) C09K 5/20	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 23.08.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 828 102	(51) B65D 81/05	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 26.04.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 828 332	(51) D06F 67/04
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 828 252	(51) C10L 1/02	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 828 104	(51) B65F 3/08	(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 08.11.2023	IE 27.11.2023
IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 828 255	(51) C11D 17/04	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 828 105	(51) B65G 13/10	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 29.11.2023	IS 22.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 29.11.2023	LV 22.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 828 113	(51) B66B 1/34	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 828 348	(51) E02F 9/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		IE 29.11.2023	IS 22.03.2024		
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023		
		LU 29.11.2023	LV 22.11.2023		
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PT 22.03.2024		

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 828 384	(51) F01D 5/14	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.09.2023	LU 22.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 828 349	(51) E02F 9/24	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 17.05.2023	IE 09.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 17.05.2023	LU 09.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IE 13.12.2023	IS 02.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 828 399	(51) F02C 6/08
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 13.12.2023	LV 02.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 08.11.2023	IE 17.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.11.2023	LU 17.11.2023
SM 02.08.2023		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 3 828 351	(51) E03C 1/08	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 15.03.2023	IE 16.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 15.03.2023	LU 16.11.2023	SM 08.11.2023	
HR 31.05.2023	IE 30.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 828 403	(51) F02C 7/12
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 31.05.2023	LU 30.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 25.10.2023	IE 27.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 828 388	(51) F01D 5/20	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 828 354	(51) E03F 5/04	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 19.07.2023	IE 06.12.2023	HR 28.06.2023	IE 28.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 28.11.2023	LV 28.06.2023	SM 25.10.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 828 405	(51) F02D 29/06
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 828 358	(51) E04C 5/065	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 26.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 828 391	(51) F01D 11/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 19.04.2023	IE 25.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 828 409	(51) F03D 13/20
LT 19.04.2023	LU 25.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 13.09.2023	LU 20.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 25.10.2023	IE 27.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
(11) 3 828 360	(51) E04D 13/03	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SM 13.09.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 828 393	(51) F01K 25/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 828 368	(51) E05B 79/08	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 828 411	(51) F03D 80/60
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 828 395	(51) F01M 11/04	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IE 24.11.2023	IS 12.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 27.06.2024		HR 02.08.2023	IE 27.11.2023
LU 24.11.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 828 397	(51) F01N 13/08	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 06.09.2023	IE 22.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 12.04.2023				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023

SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 28.06.2023	LU 08.12.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 828 493
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CH 30.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 04.10.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 04.10.2023
HR 22.03.2023	IE 28.11.2023	SM 28.06.2023		HR 04.10.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 828 457	(51) F16L 33/025	IS 04.02.2024
LT 22.03.2023	LU 28.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	IT 04.10.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 19.07.2023	IE 27.11.2023	LU 12.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MC 04.10.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	NO 04.01.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 05.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SM 19.07.2023		RS 04.10.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			SK 04.10.2023
(11) 3 828 424	(51) F16B 5/06	(11) 3 828 479	(51) F24S 25/16	(11) 3 828 494
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 15.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	IE 28.11.2023	IS 07.10.2023	CH 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 15.02.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 15.02.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 828 480	(51) F24S 30/425	GR 16.05.2023
IE 14.10.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 06.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 15.02.2023
LU 14.10.2023	LV 28.06.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 15.02.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 15.02.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 29.11.2023	IS 24.09.2023	PL 15.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023	RO 15.02.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 15.02.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 15.02.2023
SM 28.06.2023		PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	
(11) 3 828 426	(51) F16B 12/50	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 828 508
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 24.05.2023		EE 08.03.2023
IE 19.11.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 828 484	(51) F25D 3/10	FR 31.10.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	HR 08.03.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 08.07.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 14.10.2023
SM 09.08.2023		IE 26.11.2023	IS 06.01.2024	MC 08.03.2023
(11) 3 828 428	(51) F16C 11/04	LT 06.09.2023	LU 26.11.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 10.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 08.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 08.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 08.03.2023
HR 25.10.2023	IE 23.11.2023	SM 06.09.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 828 485	(51) F25D 17/04	(11) 3 828 528
LT 25.10.2023	LU 23.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 30.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 30.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 30.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.09.2023	IE 25.11.2023	NO 30.11.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RO 30.08.2023
SM 25.10.2023		LT 06.09.2023	LU 25.11.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 828 430	(51) F16C 41/00	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 828 540
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 17.04.2024
NO 01.08.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 17.07.2024
(11) 3 828 446	(51) F16J 15/3232	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 828 543
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SM 06.09.2023		(84) BG 03.04.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 828 492	(51) G01B 7/00	HR 03.04.2024
(11) 3 828 450	(51) F16K 27/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.04.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 828 554
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 29.08.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 828 453	(51) F16L 1/16	HR 08.11.2023	IE 27.11.2023	HR 13.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 13.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	NL 13.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 13.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 828 568
IE 08.12.2023	IS 28.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 07.06.2024
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024

LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 26.04.2023	LU 25.11.2023
SE 06.03.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 828 576	(51) G01R 33/48	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 828 614	(51) G02B 21/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 25.10.2023	IE 28.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 828 654	(51) G05B 19/418
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IE 12.12.2023	IS 16.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 828 580	(51) G01R 33/565	LU 12.12.2023	LV 16.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 20.11.2023	IS 05.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 11.10.2023	IE 27.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 20.11.2023	LV 05.04.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 16.08.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 828 627	(51) G02F 1/157	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 828 629	(51) G03B 21/20	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 05.04.2023	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 828 660	(51) G05D 1/02
SM 11.10.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 3 828 585	(51) G01S 7/02	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.09.2023	IE 27.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 06.03.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 828 630	(51) G03F 1/00	LU 27.11.2023	LV 06.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 23.08.2023	IE 26.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 828 639	(51) G03G 15/20	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 23.08.2023	LU 26.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 828 664	(51) G06F 1/16
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 828 599	(51) G02B 1/11	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 828 668	(51) G06F 1/28
HR 07.06.2023	IE 25.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 828 640	(51) G03H 1/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 11.10.2023	IE 05.11.2023
(11) 3 828 612	(51) G02B 13/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 05.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 25.11.2023	IS 08.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 10.05.2023	IE 03.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
LU 03.11.2023	LV 10.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 11.10.2023	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 828 672	(51) G06F 3/0354
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 828 646	(51) G04D 3/02	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 22.08.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 828 677	(51) G06F 3/044
SM 10.05.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 828 613	(51) G02B 15/14	(11) 3 828 651	(51) G05B 13/02	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 06.09.2023	IE 12.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 13.09.2023	IE 04.11.2023	HR 26.04.2023	IE 25.11.2023	LT 06.09.2023	LU 12.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 828 651	(51) G05B 13/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 13.09.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 06.09.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
(11) 3 828 678	(51) G06F 3/044	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NO 01.08.2024		SM 19.07.2023		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 828 684	(51) G06F 3/0488	(11) 3 828 807	(51) G06Q 10/08	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 828 817	(51) G06T 7/00	SM 27.09.2023	
(11) 3 828 693	(51) G06F 7/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 828 872	(51) G09F 9/30
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 01.11.2023	IE 25.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 828 699	(51) G06F 9/4401	(11) 3 828 836	(51) G06T 19/00	LT 01.11.2023	LU 25.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 18.10.2023	IE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 20.03.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 828 885	(51) G10L 21/0232
(11) 3 828 704	(51) G06F 9/48	(11) 3 828 838	(51) G07C 5/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 19.07.2023	IE 29.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 28.06.2023	IE 29.11.2023	IE 05.11.2023	IS 02.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 828 891	(51) G11C 16/08
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			HR 03.05.2023	IE 19.11.2023
				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 828 708	(51) G06F 9/54	(11) 3 828 848	(51) G08B 13/196	LT 03.05.2023	LU 19.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 828 851	(51) G08B 13/196	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		ES 15.11.2023	HR 15.11.2023		
		IE 28.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 828 898	(51) G21F 5/12
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 20.03.2024	
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
				(11) 3 828 902	(51) H01F 3/14
		(11) 3 828 853	(51) G08B 17/10	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 17.07.2024	
		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		
		DE 01.06.2024	DK 04.10.2023	(11) 3 828 903	(51) H01F 41/02
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 04.10.2023	IE 29.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		LT 04.10.2023	LU 29.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 12.07.2023	IE 06.11.2023
		NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 12.07.2023	LU 06.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 828 748	(51) G06F 21/62	(11) 3 828 864	(51) G08G 1/08		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
(11) 3 828 755	(51) G06V 20/58				
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023				
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023				
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023				
HR 19.07.2023	IE 29.11.2023				
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023				

(11) 3 828 905 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C22C 33/02 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 16.11.2023 IT 13.09.2023 LU 16.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 828 909 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 29.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01H 3/42 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 29.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 828 959 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H01M 10/42 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 11.10.2023 IT 16.08.2023 LU 11.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 829 011 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H02B 13/035 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 828 913 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 12.11.2023 IT 15.02.2023 LU 12.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) H01H 83/02 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 828 988 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H01M 10/658 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 17.12.2023 IT 07.06.2023 LU 17.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 829 050 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H02P 21/22 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 828 941 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H01L 33/38 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 828 989 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01M 12/06 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 23.11.2023 IT 25.10.2023 LU 23.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 829 053 (84) CH 30.11.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H02P 29/024 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.11.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 828 942 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01L 33/46 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 26.11.2023 IT 04.10.2023 LU 26.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 829 003 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 30.10.2023 IT 13.09.2023 LU 30.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01R 13/187 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 829 063 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H03K 17/10 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 26.11.2023 IT 11.10.2023 LU 26.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 828 950 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 25.11.2023 IT 29.03.2023 LU 25.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023	(11) 3 829 004 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) H01R 12/58 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 829 070 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H04B 3/54 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 27.11.2023 IT 10.05.2023 LU 27.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
		(11) 3 829 071 (84) CH 30.11.2023 ES 19.07.2023	(51) H04B 5/00 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023		

HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 829 192	(51) H04R 3/00
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 829 083	(51) H04B 10/2575	(11) 3 829 151	(51) H04M 9/08	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 09.08.2023	IE 30.10.2023
CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 18.10.2023	IE 28.12.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 26.07.2023	IE 26.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LT 18.10.2023	LU 28.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 829 195	(51) H04W 4/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 18.10.2023		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 829 212	(51) H04W 56/00
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 829 092	(51) H04L 1/1812	(11) 3 829 156	(51) G02B 27/64	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
IE 16.11.2023	IS 04.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 829 157	(51) G11B 27/36	(11) 3 829 232	(51) H04W 72/04
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 04.10.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 829 099	(51) H04L 5/00	(11) 3 829 160	(51) H04N 25/771	(11) 3 829 237	(51) H04W 72/12
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 01.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 829 162	(51) H04N 7/15	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 19.04.2023	IE 22.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 22.11.2023	LV 19.04.2023	NO 08.08.2024			
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 829 172	(51) H04N 19/126	(11) 3 829 258	(51) H04W 74/08
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) FI 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IE 07.11.2023	IS 30.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
		MC 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 829 261	(51) H04W 76/16
		SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 829 112	(51) H04L 43/08	(11) 3 829 174	(51) H04N 19/52	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) FI 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 07.11.2023	IS 30.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 14.06.2023	IE 16.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IE 04.11.2023	IS 09.12.2023	SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 14.06.2023	LU 16.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 04.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 829 175	(51) H04N 19/52	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) FI 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 07.11.2023	IS 30.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 31.05.2023	SM 31.05.2023		
SM 09.08.2023				(11) 3 829 274	(51) H05K 3/46
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 829 120	(51) H04L 25/02	(11) 3 829 176	(51) H04N 19/52	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) FI 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 01.08.2024	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 829 275	(51) H05K 5/02
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IE 05.12.2023	IS 16.12.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			NO 01.08.2024	
LU 05.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 829 185	(51) H04N 21/4728		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 829 280	(51) H05K 7/20
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 16.08.2023				IE 29.11.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 829 127	(51) H04L 27/26	(11) 3 829 189	(51) H04R 1/10	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024			

(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 830 611	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 830 880	(51) <i>H10N 50/10</i>
		(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 830 301	(51) <i>C12Q 1/6897</i>	(11) 3 830 612	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 830 906	(51) <i>H01R 12/71</i>
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 SE 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 830 309	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 830 626	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) 3 830 909	(51) <i>H01R 13/504</i>
(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 830 325	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 830 649	(51) <i>G04B 9/00</i>	(11) 3 830 917	(51) <i>H02B 1/28</i>
(84) BG 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 830 332	(51) <i>D07B 7/18</i>	(11) 3 830 681	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 830 959	(51) <i>H03K 3/38</i>
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 830 359	(51) <i>E04C 5/06</i>	(11) 3 830 699	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) 3 830 983	(51) <i>H04B 10/61</i>
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 830 383	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 830 709	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 831 029	(51) <i>H04L 65/1069</i>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 830 438	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 830 721	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 831 034	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 830 465	(51) <i>F16M 11/16</i>	(11) 3 830 726	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 831 038	(51) <i>H04L 67/125</i>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 830 466	(51) <i>F16T 1/34</i>	(11) 3 830 756	(51) <i>G06Q 40/10</i>	(11) 3 831 053	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 830 489	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 830 757	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 3 831 065	(51) <i>H04N 19/33</i>
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 830 492	(51) <i>F24F 8/10</i>	(11) 3 830 760	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 831 073	(51) <i>H04N 19/86</i>
(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 830 494	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 830 769	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 831 080	(51) <i>H04N 21/43</i>
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 830 495	(51) <i>F24S 20/20</i>	(11) 3 830 821	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 831 088	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 830 511	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 830 855	(51) <i>H01H 9/04</i>	(11) 3 831 128	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024
(11) 3 830 512	(51) <i>F42B 5/307</i>	(11) 3 830 870	(51) <i>H01L 25/00</i>		
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
(11) 3 830 604	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 830 871	(51) <i>H10B 43/27</i>		
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 831 188	(51) A01D 82/02	PT 27.11.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 831 135	(51) H04W 24/10	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023		
(11) 3 831 153	(51) H04L 1/1829	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 831 233	(51) A41D 27/20
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 05.04.2023	IE 01.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 20.06.2024		LT 05.04.2023	LU 01.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 831 168	(51) H01J 37/32	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 30.08.2023	IE 16.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 29.08.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 30.08.2023	LU 16.10.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 831 176	(51) A01B 61/04	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 30.08.2023	PL 30.08.2023
(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 831 191	(51) A01F 15/04	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IE 03.12.2023	IS 07.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SM 30.08.2023	
LT 07.06.2023	LU 03.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 831 235	(51) A43B 13/14
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 04.10.2023	IE 17.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 17.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 07.06.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 831 180	(51) A01C 7/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 28.06.2023	IE 18.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 18.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 15.11.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 831 192	(51) A01F 15/04	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 15.03.2024	IT 25.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 28.06.2023	PT 30.10.2023
LT 15.11.2023	LU 25.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 27.09.2023	IE 17.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 831 239	(51) A45C 9/00
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 27.09.2023	LU 17.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 24.07.2024	
(11) 3 831 184	(51) A01D 34/76	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 831 252	(51) A47G 19/28
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SM 27.09.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IE 03.12.2023	IS 14.10.2023			HR 22.11.2023	IE 02.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 831 198	(51) A01H 1/06	IS 22.03.2024	IT 02.12.2023
LU 03.12.2023	LV 14.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LT 22.11.2023	LU 02.12.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 08.08.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 831 207	(51) A21C 9/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 14.06.2023		IE 03.12.2023	IS 11.02.2024		
(11) 3 831 185	(51) A01D 34/78	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 831 256	(51) A47J 42/50
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
IE 07.12.2023	IS 04.02.2024	SM 11.10.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024			IE 03.12.2023	IS 24.09.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 831 213	(51) A23L 2/52	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	LU 03.12.2023	LV 24.05.2023
SM 04.10.2023		HR 12.07.2023	IE 04.12.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 831 186	(51) A01D 34/81	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 24.05.2023	
IE 07.12.2023	IS 07.10.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 831 216	(51) A23L 13/74	(11) 3 831 257	(51) A47K 3/30
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 831 221	(51) A24F 40/10	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	FR 31.10.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 831 187	(51) A01D 34/86	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IE 22.10.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 26.07.2023	HR 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 02.12.2023	IS 26.11.2023	LU 22.10.2023	LV 10.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 26.07.2023	LU 02.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023

RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 20.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 831 443
SM 10.05.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023
(11) 3 831 262	(51) A47L 9/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(51) A61N 1/365
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 10.05.2023		FI 16.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			HR 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IE 03.12.2023
		(11) 3 831 320	(51) A61B 17/32	IT 03.12.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 03.12.2023
(11) 3 831 264	(51) A47L 9/28	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 16.08.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 16.11.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 831 269	(51) A47L 15/44	IE 04.12.2023	IS 10.09.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SI 16.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LU 04.12.2023	LV 10.05.2023	SM 16.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 831 455
IE 01.12.2023	IS 06.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023
LT 06.09.2023	LU 01.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(51) A63J 1/02
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			DK 04.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 831 324	(51) A61B 18/12	EE 04.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 05.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IE 04.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IT 04.10.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LU 04.12.2023
(11) 3 831 272	(51) A61B 1/045	IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	MC 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 02.08.2023	LU 02.12.2023	NO 04.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 05.02.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 04.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 04.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	
SE 27.03.2024		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 831 463
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023
(11) 3 831 289	(51) A61B 5/053			DK 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 831 325	(51) A61B 18/14	ES 06.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 07.12.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 01.12.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			IT 06.09.2023
IE 05.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 831 335	(51) A61C 8/00	LU 01.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 06.09.2023
LU 05.12.2023	LV 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 06.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 06.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 07.06.2023	IE 02.12.2023	SE 06.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 06.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 07.06.2023	LU 02.12.2023	
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 831 468
SM 31.05.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 15.11.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 15.11.2023
(11) 3 831 299	(51) A61B 5/15	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 15.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 15.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 15.03.2024
RS 20.06.2024				LU 04.12.2023
		(11) 3 831 355	(51) A61H 1/02	MC 15.11.2023
(11) 3 831 300	(51) A61B 5/15	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 15.02.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 08.08.2024		PT 15.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			RS 15.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 831 357	(51) A61K 8/02	SK 15.11.2023
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	
(11) 3 831 304	(51) A61B 5/363	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 831 475
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 24.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			HR 24.04.2024
IE 07.12.2023	IS 23.12.2023			NL 24.04.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			(11) 3 831 484
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			(84) BG 01.05.2024
SM 23.08.2023				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
(11) 3 831 319	(51) A61B 17/32	(11) 3 831 415	(51) A61L 2/10	(11) 3 831 497
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 02.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 01.08.2024		DK 02.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			FI 02.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 831 416	(51) A61L 9/16	GR 03.11.2023
HR 10.05.2023	IE 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 01.12.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 02.08.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 02.08.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 02.08.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 02.08.2023

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 06.12.2023	IS 26.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 06.12.2023	LV 26.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SM 02.08.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 831 499	(51) B05B 12/18	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 14.06.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 831 563	(51) B27D 5/00
HR 15.11.2023	IE 02.12.2023	SM 26.07.2023		(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
IS 15.03.2024	IT 02.12.2023	(11) 3 831 533	(51) B25B 21/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 15.11.2023	LU 02.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 27.09.2023	IE 03.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 03.12.2023	LV 27.09.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 09.12.2023	IS 07.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 15.11.2023		LU 09.12.2023	LV 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 831 500	(51) F16L 37/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 831 569	(51) B29C 48/12
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 01.12.2023	IS 12.11.2023
IE 17.11.2023	IS 30.12.2023	SM 07.06.2023		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 831 534	(51) B25B 23/00	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 17.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 12.07.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 831 570	(51) B29C 48/12
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 01.12.2023	IS 12.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IE 09.12.2023	IS 25.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 30.08.2023		LU 09.12.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 831 503	(51) B21B 21/04	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 831 586	(51) B29D 23/00
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 03.07.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 831 518	(51) B22F 10/20	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 831 535	(51) B25B 27/28	HR 02.08.2023	IE 26.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	LT 02.08.2023	LU 26.10.2023
HR 05.07.2023	IE 10.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LU 10.11.2023	LV 05.07.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 28.06.2023	IE 27.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 28.06.2023	LU 27.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 831 588	(51) B30B 9/26
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 05.07.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 831 521	(51) B22F 10/28	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 831 543	(51) B25J 9/10	(11) 3 831 589	(51) B30B 11/02
(11) 3 831 526	(51) B23K 26/08	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 02.12.2023	IS 15.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 16.08.2023	IE 19.11.2023	LT 15.03.2023	LU 02.12.2023		
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 831 609	(51) B41J 2/14
LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SM 15.03.2023		IE 02.12.2023	IS 02.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 831 562	(51) B27B 5/065	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 831 532	(51) B25B 13/48	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	LU 02.12.2023	LV 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 14.06.2023	IE 02.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		LU 02.12.2023	LV 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	

(11) 3 831 610	(51) B41J 2/32	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IE 30.11.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 01.03.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			LU 30.11.2023	LV 19.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 831 622	(51) B60C 19/00	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 19.07.2023	IE 20.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 19.07.2023	LU 20.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 19.04.2023	IE 01.12.2023	SM 19.04.2023	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 19.04.2023	LU 01.12.2023	(11) 3 831 655	(51) B60Q 1/26
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 08.03.2023	IE 05.12.2023
(11) 3 831 611	(51) B41J 25/34	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 08.03.2023	LU 05.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 831 627	(51) B60J 7/02	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 831 618	(51) B60C 5/14	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	IE 03.12.2023	IS 26.08.2023		
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 831 659	(51) B60R 11/02
IE 27.10.2023	IS 21.10.2023	LU 03.12.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 21.06.2023	LU 27.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 01.08.2024	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 831 668	(51) B60R 19/04
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 26.04.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		(11) 3 831 643	(51) B60L 53/16	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 831 619	(51) B60C 11/03	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 27.03.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 20.11.2023	IS 30.12.2023		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 831 683	(51) B60W 50/14
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 27.10.2023	IS 03.09.2023	SM 30.08.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 27.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 831 649	(51) B60N 2/28	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 831 684	(51) B61D 17/08
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 23.08.2023	IE 13.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 03.05.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 831 620	(51) B60C 19/00	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 03.12.2023	IS 23.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 03.12.2023	LV 23.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 19.04.2023	IE 01.12.2023	SM 23.08.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 01.12.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 831 652	(51) B60P 3/34	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 23.08.2023	
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 20.09.2023	IE 02.12.2023	(11) 3 831 685	(51) B61D 33/00
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SM 19.04.2023		LT 20.09.2023	LU 02.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 831 621	(51) B60C 19/00	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 10.05.2023	IE 01.12.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 01.12.2023	LV 10.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SM 20.09.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IE 01.12.2023	IS 01.07.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 831 654	(51) B60Q 1/00	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LU 01.12.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 831 686	(51) B61F 5/24
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024

(11) 3 831 688	(51) B61F 7/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 31.05.2023	IE 02.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 19.07.2023	LU 17.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 02.11.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 831 709	(51) B64B 1/06	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IE 26.11.2023	IS 07.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 831 725	(51) B64G 1/40	SM 31.05.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 3 831 766	(51) B66C 13/46
SM 07.06.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 831 710	(51) B64C 1/06	IE 03.12.2023	IS 09.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 09.08.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 831 711	(51) B64C 11/30	(11) 3 831 726	(51) B65B 7/28	(11) 3 831 782	(51) C02F 3/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 831 791	(51) C03C 25/26
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 30.08.2023	IE 26.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) HR 01.11.2023
IE 03.12.2023	IS 11.02.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IE 01.12.2023	IS 01.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	LV 30.08.2023	MC 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 03.12.2023	LV 11.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 831 809	(51) C07C 273/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			IE 03.12.2023	IS 13.01.2024
		(11) 3 831 734	(51) B65D 19/18	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) DK 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 831 712	(51) B64C 11/38	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 26.11.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 831 816	(51) C07D 271/12
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 05.07.2023	LU 26.11.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 02.12.2023	IS 03.09.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	HR 02.08.2023	IE 01.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LU 02.12.2023	LV 03.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LU 01.12.2023	LV 02.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 831 740	(51) B65D 81/05	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 02.08.2023	
SM 03.05.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 831 831	(51) C07D 471/04
(11) 3 831 714	(51) B64U 10/13	IE 02.12.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 14.06.2023	LU 02.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 01.08.2024	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 831 844	(51) C07K 14/705
HR 27.09.2023	IE 17.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 27.09.2023	LU 17.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 831 752	(51) B65H 31/26	(11) 3 831 862	(51) C08G 59/24
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 27.09.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IE 01.12.2023	IS 21.10.2023	IE 04.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 831 716	(51) B64D 11/00	LT 21.06.2023	LU 01.12.2023	LT 28.06.2023	LU 04.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 07.06.2023					
		(11) 3 831 755	(51) B65H 69/06	(11) 3 831 863	(51) C08G 59/68
(11) 3 831 721	(51) B64F 5/10	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			IE 04.12.2023	IS 05.11.2023
HR 19.07.2023	IE 17.11.2023				

LT 05.07.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 832 020	(51) F01C 23/088	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 17.05.2023	IE 01.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 01.12.2023	LV 17.05.2023		
		MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 832 063	(51) E06B 3/54
(11) 3 831 869	(51) C08J 9/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 832 023	(51) F01C 23/088	(11) 3 832 065	(51) E06B 9/58
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 02.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 831 969	(51) C22C 21/10	(11) 3 832 026	(51) E02F 5/10	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 831 991	(51) D03C 13/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 832 067	(51) E21B 37/02
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 05.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
IE 03.12.2023	IS 13.01.2024	LT 26.07.2023	LU 05.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IE 06.12.2023	IS 15.07.2023
SM 13.09.2023		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 06.12.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 831 998	(51) D06F 37/06			MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 832 027	(51) E02F 9/00	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 831 999	(51) D06F 37/30	(11) 3 832 030	(51) F02F 9/22	(11) 3 832 070	(51) F01D 5/18
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 24.05.2023	IE 10.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 02.08.2023	IE 19.11.2023
LU 10.12.2023	LV 24.05.2023	SE 27.03.2024		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			LU 19.11.2023	LV 02.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 832 031	(51) E02F 9/22	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 24.05.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 02.08.2023	
		SE 20.03.2024			
(11) 3 832 008	(51) D06F 67/04	(11) 3 832 033	(51) E02F 9/22	(11) 3 832 071	(51) F01D 5/18
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IE 01.12.2023	IS 08.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 23.08.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 832 083	(51) B60K 11/08
LU 01.12.2023	LV 08.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 25.12.2023	IS 19.11.2023
SM 08.11.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LU 25.12.2023	LV 19.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 832 015	(51) F01C 19/23	(11) 3 832 037	(51) E03C 1/04	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.08.2024			
HR 15.03.2023	IE 03.11.2023				
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 832 050	(51) E04F 13/06	(11) 3 832 089	(51) F02C 3/10
LT 15.03.2023	LU 03.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.03.2023	IE 02.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IE 02.12.2023	IS 13.01.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 15.03.2023				LU 02.12.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NL 13.09.2023

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 832 145	(51) <i>F01D 17/16</i>
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 832 090	(51) <i>F02C 3/14</i>	HR 21.06.2023	IE 25.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 21.06.2023	LU 25.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 832 146	(51) <i>F04D 29/66</i>
IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LT 14.06.2023	LU 04.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			IE 05.12.2023	IS 02.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 832 130	(51) <i>F03D 7/04</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LU 05.12.2023	LV 02.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 29.08.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 832 091	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 832 132	(51) <i>F03D 80/50</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 07.06.2023	IE 18.11.2023	SM 02.08.2023	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IE 04.12.2023	IS 14.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 832 148	(51) <i>F16B 5/06</i>
LT 14.06.2023	LU 04.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 832 134	(51) <i>F04B 39/12</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 16.08.2023	IE 20.11.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 01.08.2024		LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 832 097	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 832 136	(51) <i>F04C 2/10</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 01.11.2023	IE 10.11.2023	IE 26.11.2023	IS 23.12.2023		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 832 150	(51) <i>F16B 25/00</i>
LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	LU 26.11.2023	LV 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 01.11.2023	NO 14.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 13.09.2023	IE 17.11.2023
PL 01.11.2023	PT 16.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RS 01.11.2023	RS 14.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
	SM 01.11.2023	SM 23.08.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 832 113	(51) <i>F02D 9/10</i>	(11) 3 832 140	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 832 152	(51) <i>F16B 39/08</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 20.06.2024	
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(11) 3 832 114	(51) <i>F02D 9/10</i>	HR 06.09.2023	IE 03.11.2023	(11) 3 832 173	(51) <i>B32B 5/18</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 06.09.2023	LU 03.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 832 115	(51) <i>F02D 9/10</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 27.11.2023	IS 01.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 27.11.2023	LV 01.03.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 06.09.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
				NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 832 118	(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 3 832 142	(51) <i>F04D 27/02</i>	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 01.03.2023	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
IE 02.12.2023	IS 27.01.2024	IE 02.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 832 177	(51) <i>F16J 15/3288</i>
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LU 02.12.2023	LV 27.09.2023	LU 02.12.2023	LV 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 01.08.2024	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 832 178	(51) <i>F16J 15/34</i>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		SM 06.09.2023		NO 01.08.2024	
(11) 3 832 129	(51) <i>F03D 7/02</i>				

(11) 3 832 179	(51) A22C 11/02	HR 15.11.2023	IE 24.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 15.11.2023	LU 24.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 832 252	(51) G01C 3/06
IE 03.12.2023	IS 22.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LT 22.11.2023	LU 03.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 22.08.2024	
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 832 253	(51) G01B 11/25
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 832 216	(51) F24F 8/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SM 22.11.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 22.08.2024	
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 832 263	(51) G01C 21/34
(11) 3 832 185	(51) F16L 27/12	(11) 3 832 217	(51) F24F 8/117	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 832 269	(51) G01F 22/00
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IE 05.12.2023	IS 29.03.2024		
IE 02.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 832 272	(51) G01H 3/00
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 05.12.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 28.06.2023	IE 18.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 832 218	(51) F24F 11/00	LT 28.06.2023	LU 18.11.2023
		(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 832 194	(51) F21S 4/28	(84) GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	IE 03.12.2023	IS 30.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IE 25.11.2023	IS 13.01.2024				
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 832 219	(51) F24F 11/36	(11) 3 832 278	(51) G01K 11/24
LU 25.11.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 832 279	(51) G01L 1/18
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(11) 3 832 224	(51) F24H 1/10	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 832 204	(51) A61B 1/06	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	IE 06.12.2023	IS 29.03.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 02.08.2023	IE 04.12.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LU 06.12.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 832 205	(51) F23J 15/02	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 832 206	(51) F23R 3/10	(11) 3 832 243	(51) F28D 9/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 832 281	(51) G01L 19/00
				(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 832 207	(51) F23R 3/14	(11) 3 832 247	(51) F28F 9/02	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IE 01.12.2023	IS 27.01.2024
		HR 20.09.2023	IE 03.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 832 208	(51) F23R 3/36	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LU 01.12.2023	LV 27.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 03.12.2023	LV 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 19.04.2023	IE 03.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 20.09.2023			
LT 19.04.2023	LU 03.12.2023				
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 832 251	(51) G01B 9/02015	(11) 3 832 282	(51) H01M 10/0525
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 02.08.2023	IE 03.12.2023	IE 04.12.2023	IS 10.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LT 10.05.2023	LU 04.12.2023
		LU 03.12.2023	LV 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 832 215	(51) F24F 7/06	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023				
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023				
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024				

RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 832 283	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 3 832 342	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 832 428	(51) <i>G05F 1/565</i>
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IE 02.12.2023	IS 15.07.2023	HR 15.11.2023	IE 30.11.2023	IE 04.12.2023	IS 19.11.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 02.12.2023	LV 15.03.2023	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023	LU 04.12.2023	LV 19.07.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 15.03.2023		SM 15.11.2023		SM 19.07.2023	
(11) 3 832 294	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 832 354	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 832 431	(51) <i>H02M 1/00</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 27.09.2023	IE 04.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 30.08.2023	IE 17.11.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
LT 27.09.2023	LU 04.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 22.02.2023	IE 08.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 30.08.2023	LU 17.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 22.02.2023	LU 08.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 27.09.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
				SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
				SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 832 298	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 832 365	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 832 433	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 30.08.2023	IE 05.12.2023		
IE 01.12.2023	IS 20.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 30.08.2023	LU 05.12.2023		
LU 01.12.2023	LV 20.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 832 300	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 3 832 368	(51) <i>G02B 7/38</i>	(11) 3 832 448	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
				FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
				HR 29.03.2023	IE 25.11.2023
				IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
				LT 29.03.2023	LU 25.11.2023
				LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 832 323	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 832 397	(51) <i>G04B 19/22</i>	(11) 3 832 451	(51) <i>G06F 3/06</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 05.12.2023	IS 06.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 20.03.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 13.03.2024	
		LU 05.12.2023	LV 06.09.2023		
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 832 324	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 832 407	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 3 832 455	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 832 324	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 832 411	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 832 456	(51) <i>G06F 8/656</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 832 640	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) 3 832 479	(51) G06F 16/906	(84) AT 01.03.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	DK 01.03.2023	HR 28.06.2023	IE 30.11.2023
HR 18.10.2023	IE 29.11.2023	ES 01.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	GR 02.06.2023	LT 28.06.2023	LU 30.11.2023
RO 18.10.2023	SK 18.10.2023	IE 01.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SM 18.10.2023		IT 01.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 832 481	(51) G06F 16/2452	LU 01.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 01.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 01.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 03.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 832 717	(51) H01L 23/522
IE 04.12.2023	IS 27.01.2024	SI 01.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 01.03.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 04.12.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 832 654	(11) 3 832 724	(51) H01L 27/146
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 17.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 17.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 17.05.2023	IE 05.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 832 510	(51) G06F 21/62	IS 17.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 17.05.2023	LU 05.12.2023	LV 05.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 17.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 17.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 26.04.2023	IE 05.12.2023	PL 17.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RO 17.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 26.04.2023	LU 05.12.2023	SE 17.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SK 17.05.2023	SM 05.07.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 832 667	(51) H01B 5/06	(11) 3 832 785
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 01.05.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 01.08.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 07.06.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 832 791
(11) 3 832 534	(51) G06V 10/44	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 04.12.2023	LV 07.06.2023	CZ 15.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 15.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 16.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 02.12.2023
HR 19.07.2023	IE 30.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 15.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 832 671	(51) H01B 7/285	LU 02.12.2023
LT 19.07.2023	LU 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 15.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 15.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IE 30.11.2023	IS 14.10.2023	PT 15.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 15.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 15.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 832 804
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 832 672	(51) H01B 7/295	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 832 540	(51) G06V 10/24	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	HR 26.06.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	HR 05.07.2023	IE 03.12.2023	(11) 3 832 811
HR 29.11.2023	IE 30.11.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	CZ 23.08.2023
RO 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 23.08.2023
SM 29.11.2023		SM 05.07.2023		FI 23.08.2023
(11) 3 832 605	(51) G06T 15/00	(11) 3 832 688	(51) H01H 71/52	HR 23.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 23.12.2023
NO 17.07.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 832 619	(51) G08B 21/04	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.11.2023	IE 02.12.2023	NL 23.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	IS 08.03.2024	IT 02.12.2023	PL 23.08.2023
DE 01.06.2024	DK 04.10.2023	LT 08.11.2023	LU 02.12.2023	RO 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SE 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 23.08.2023
IE 20.11.2023	IS 04.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 832 822
IT 20.11.2023	LT 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 17.11.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 08.11.2023		IE 02.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 832 702	(51) H01L 21/48	MC 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 16.11.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023			PL 16.08.2023
				RS 16.08.2023
				SK 16.08.2023

SM 16.08.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 832 823	(51) <i>H02H 3/347</i>	HR 03.05.2023	IE 09.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 03.05.2023	LU 09.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IE 05.12.2023	IS 11.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 05.04.2023	LU 05.12.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 11.10.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 832 828	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 832 881	(51) <i>H02P 23/14</i>	(11) 3 832 946	(51) <i>H04L 9/06</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
HR 10.05.2023	IE 02.12.2023				
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 832 892	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 832 961	(51) <i>H04L 45/28</i>
LT 10.05.2023	LU 02.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 24.05.2023	IE 06.11.2023	IE 02.12.2023	IS 09.12.2023
SM 10.05.2023		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		LT 24.05.2023	LU 06.11.2023	LU 02.12.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 832 842	(51) <i>H02J 7/00</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 15.08.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 832 856	(51) <i>H02J 7/14</i>	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 09.08.2023	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024				
NO 10.07.2024					
(11) 3 832 866	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 3 832 900	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 832 968	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 08.08.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		HR 06.09.2023	IE 04.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 832 875	(51) <i>H02M 7/12</i>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IE 04.12.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LU 04.12.2023	LV 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LU 04.12.2023	LV 30.08.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 832 878	(51) <i>H02P 3/18</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 832 905	(51) <i>H04W 72/0446</i>	SM 30.08.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023		
IE 26.11.2023	IS 19.08.2023	HR 27.09.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 832 993	(51) <i>H04M 1/02</i>
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LU 26.11.2023	LV 19.04.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 27.09.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023			IE 02.12.2023	IS 13.01.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 832 907	(51) <i>H04B 10/07</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LU 02.12.2023	LV 13.09.2023
SM 19.04.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		NO 15.08.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 832 879	(51) <i>H02P 6/26</i>	(11) 3 832 918	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024		
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023				
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 832 932	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 832 999	(51) <i>H04N 5/225</i>
IE 03.12.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 04.12.2023
LU 03.12.2023	LV 22.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 29.03.2023	IE 03.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LU 03.12.2023	LV 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 833 007	(51) <i>H04N 25/79</i>
SM 22.03.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 832 880	(51) <i>H02P 21/18</i>	(11) 3 832 940	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 13.03.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023				

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 833 269	(51) A61B 17/00	(11) 3 833 690	(51) C07K 16/28	
(11) 3 833 071	(51) H04W 24/02	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024		
(84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 18.12.2023 IT 17.05.2023 LU 18.12.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 833 288	(51) A61B 18/08	(11) 3 833 698	(51) C08F 214/22	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 833 089	(51) H04W 24/10	(11) 3 833 298	(51) A61C 13/107	(11) 3 833 727	(51) C10M 137/00	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	
(84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 04.12.2023 IT 03.05.2023 LU 04.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B01J 31/16	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 12.09.2024		
(11) 3 833 153	(51) H04W 76/18	(11) 3 833 487	(51) B05B 3/10	(11) 3 833 729	(51) C11D 3/37	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	
(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 26.11.2023 IT 16.08.2023 LU 26.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B22F 10/00	(11) 3 833 794	(51) C22C 21/10	(84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 05.11.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	
(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 26.11.2023 IT 16.08.2023 LU 26.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 833 532	(51) B29C 64/106	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 833 812	(51) D21B 1/02
(11) 3 833 161	(51) H05B 45/12	(11) 3 833 538	(51) B29C 70/72	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 833 573	(51) B60Q 1/068	(11) 3 833 599	(51) B64D 11/06	(11) 3 833 834	(51) E04G 21/32
(11) 3 833 176	(51) A01D 34/00	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B65B 11/02	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 833 602	(51) B65D 83/00	(11) 3 833 615	(51) B82Y 30/00	(11) 3 833 837	(51) E05D 15/06
(11) 3 833 192	(51) B22F 10/20	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B82Y 30/00	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 833 615	(51) C03C 15/00	(11) 3 833 633	(51) C07H 19/04	(11) 3 833 848	(51) E21B 33/035
(11) 3 833 220	(51) A47L 9/04	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C07H 19/04	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 833 850	(51) E21B 47/0228
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 833 642	(51) F16K 11/22	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 833 859	(51) F02B 19/12
(11) 3 833 240	(51) A61B 5/00	(11) 3 833 667	(51) F16K 11/22	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 833 894	(51) F16K 11/22
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 833 245	(51) A61B 5/00	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 833 245	(51) A61B 5/00	(84) HR 01.05.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 18.10.2023	IS 06.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 834 099	(51) G06F 16/901	LU 18.10.2023	LV 06.09.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 833 896	(51) F16L 23/08	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 29.08.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 833 905	(51) F23M 5/08	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SE 20.03.2024		SM 06.09.2023	
(11) 3 833 909	(51) F24F 7/007	(11) 3 834 110	(51) G06F 21/41	(11) 3 834 316	(51) H04L 1/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 833 930	(51) G01B 11/24	(11) 3 834 117	(51) G06F 21/62	(11) 3 834 339	(51) H04L 5/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024		NO 22.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 834 118	(51) H04L 9/00	(11) 3 834 347	(51) H04L 5/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 13.03.2024		NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 833 939	(51) G01F 1/84	(11) 3 834 134	(51) G06V 10/764	(84) NO 24.07.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 834 361	(51) H04L 9/08
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 08.08.2024		NO 22.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 833 945	(51) G01J 3/02	(11) 3 834 138	(51) G06N 3/084	(11) 3 834 362	(51) H04L 9/32
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NO 10.07.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 834 154	(51) H04L 12/14	(11) 3 834 371	(51) H04L 41/0896
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 20.03.2024				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 833 947	(51) G01K 1/08	(11) 3 834 170	(51) G06T 5/50	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 834 381	(51) H04L 51/58
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 15.08.2024				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 833 987	(51) G01Q 60/22	(11) 3 834 226	(51) H01L 21/67	(84) NO 08.08.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 834 385	(51) H04W 4/24
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 01.08.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 834 005	(51) G01S 7/486	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 10.05.2023	IE 07.11.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 834 386	(51) H04W 4/24
NO 15.08.2024		LT 10.05.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 834 008	(51) G01S 13/931	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 08.08.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 834 039	(51) G03B 17/08	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 834 234	(51) H01L 33/00	(11) 3 834 394	(51) H04L 69/16
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 27.03.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
(11) 3 834 090	(51) G06F 12/02	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 834 396	(51) H04L 69/16
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 23.08.2023	IE 03.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 23.08.2023	LU 03.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 834 404	(51) H04N 1/00
SE 27.03.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 834 095	(51) G06F 16/22	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 08.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 834 438	(51) H04W 4/08
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 834 289	(51) H04B 1/48	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023		
		CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 3 834 491	(51) H04W 40/00
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	

(11) 3 834 507 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>H04W 52/34</i> (84) IS 01.09.2024	(11) 3 834 611 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A01K 1/10</i> (84) IS 01.09.2024	DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 27.10.2023 IT 19.07.2023 LU 27.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 834 531 (84) HR 12.06.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 12.09.2024	(11) 3 834 614 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 04.12.2023 IT 23.08.2023 LU 04.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>A01M 21/04</i> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	IT 19.07.2023 LU 27.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 834 582 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) FI 20.03.2024 GR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 834 639 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 13.12.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <i>A24F 40/10</i> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 13.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	GR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	FI 20.03.2024 GR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 834 592 (84) CZ 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <i>A01B 17/00</i> (84) EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 08.12.2023 IT 08.12.2023 LU 08.12.2023 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 834 644 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>A41D 13/015</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	GR 01.12.2023 IE 09.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <i>A47L 9/04</i> (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 834 593 (84) GR 08.09.2023 IE 07.12.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) <i>A01C 3/00</i> (84) HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 834 647 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) <i>A43B 3/06</i> (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 18.12.2023 IT 19.04.2023 LU 18.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	IE 09.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <i>A47L 15/00</i> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 09.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 834 600 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 17.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) <i>A01D 46/26</i> (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 IE 17.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 834 662 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) <i>A47B 47/05</i> (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 17.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	GR 08.09.2023 IE 07.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) BG 18.01.2024 DE 02.07.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 09.12.2023 IT 18.10.2023 LU 09.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 834 601 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>G05D 1/648</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 834 670 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <i>A47D 13/02</i> (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 10.12.2023 IT 18.10.2023 LU 10.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	HR 26.06.2024	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 23.11.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 834 603 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 09.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>A01F 15/08</i> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 09.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 834 670 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <i>A47D 13/02</i> (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 10.12.2023 IT 18.10.2023 LU 10.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 09.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 23.11.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 834 604 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <i>A01F 15/10</i> (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 09.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 834 689 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023	(51) <i>A47L 7/00</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023	AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <i>A61B 1/06</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
				(11) 3 834 704 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>A61B 3/028</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
				(11) 3 834 706 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 834 709 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	

(11) 3 834 721	(51) A61B 5/103	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 30.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 834 859	(51) A61M 1/34	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 15.11.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 834 908	(51) B01D 46/00
IE 16.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 834 861	(51) A61M 1/36	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
LU 16.10.2023	LV 29.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 10.12.2023	IS 28.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 10.12.2023	LV 28.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 834 867	(51) A61M 5/315	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SM 29.03.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 834 729	(51) A61B 5/346	(84) DK 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 22.08.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 834 742	(51) A61B 17/072	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023	SM 28.06.2023	
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 834 915	(51) B01D 53/22
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 834 754	(51) A61B 17/3201	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 23.08.2023	IE 25.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 31.05.2023	IE 09.12.2023	SM 19.07.2023		LT 23.08.2023	LU 25.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 834 869	(51) A61M 11/04	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IT 31.05.2023	LU 09.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 834 881	(51) A61N 1/36	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IE 02.12.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 834 921	(51) B01F 27/07
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 834 756	(51) A61B 17/70	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 14.06.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 834 892	(51) A62C 2/12	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 834 759	(51) A61B 18/14	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SE 27.03.2024	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 834 928	(51) B01J 20/286
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 15.08.2024	
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 834 945	(51) B05B 1/18
HR 05.04.2023	IE 21.10.2023	MC 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 26.07.2023	IE 26.11.2023
LU 21.10.2023	LV 05.04.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 22.11.2023		NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 834 897	(51) A63H 33/04	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	SM 26.07.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 834 952	(51) B06B 1/02
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 12.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 05.04.2023		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 834 793	(51) A61G 3/06	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 10.07.2024		SM 02.08.2023		HR 05.07.2023	IE 27.11.2023
(11) 3 834 797	(51) A61H 1/02	(11) 3 834 906	(51) B01D 45/08	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LT 05.07.2023	LU 27.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 834 799	(51) A61H 7/00	IE 12.12.2023	IS 18.02.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 834 852	(51) B01D 53/88	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 18.10.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 834 907	(51) B01D 45/12	(11) 3 834 959	(51) B22F 1/052
HR 02.08.2023	IE 11.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 08.09.2023	IE 11.12.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 834 960	(51) B22F 1/052	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 08.08.2024	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 835 014	(51) B26D 1/18	(11) 3 835 070	(51) B41J 2/325
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 11.10.2023	IE 28.10.2023	IE 09.12.2023	IS 15.07.2023
SM 07.06.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 834 961	(51) C22C 33/02	LT 11.10.2023	LU 28.10.2023	LU 09.12.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 27.09.2023	IE 24.11.2023			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 835 017	(51) B26D 7/32	(11) 3 835 079	(51) B44C 3/02
LT 27.09.2023	LU 24.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 26.07.2023	IE 12.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 21.06.2023	IE 13.12.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 21.06.2023	LU 13.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 27.09.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 834 973	(51) B23B 51/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 26.07.2023	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 835 083	(51) B60C 7/18
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IE 03.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 835 019	(51) B27M 1/08	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 03.12.2023	LV 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IE 08.12.2023	IS 07.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 03.05.2023	IE 03.12.2023	LU 08.12.2023	LV 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 03.12.2023	LV 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 23.08.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 834 976	(51) B23D 47/04	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 07.06.2023	
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 835 084	(51) B60C 7/18
HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	SM 03.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 835 038	(51) B29C 70/30	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IE 08.12.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 834 983	(51) H05K 13/00	HR 10.05.2023	IE 11.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LU 08.12.2023	LV 17.05.2023
NO 10.07.2024		LT 10.05.2023	LU 11.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 834 986	(51) B24B 21/04	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NO 29.08.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 834 990	(51) B25B 23/00	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 17.05.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 835 085	(51) B60C 7/18
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 835 041	(51) B29C 70/44	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 835 012	(51) B26B 21/22	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 10.12.2023	IS 11.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 10.12.2023	IS 04.02.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 14.12.2023	IS 01.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 10.12.2023	LV 04.10.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 14.12.2023	LV 01.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 11.10.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 835 013	(51) B26B 21/40	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 07.12.2023	IS 11.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 835 087	(51) B60C 11/03
		(11) 3 835 048	(51) B30B 15/34	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023

LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 24.11.2023	LV 21.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 835 325	(51) C08C 19/22	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 25.10.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 835 214	(51) B64D 37/32	(11) 3 835 329	(51) A61K 6/61	(11) 3 835 449	(51) C22C 38/20
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 01.08.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 835 333	(51) C08G 18/02	IE 11.12.2023	IS 10.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LU 10.12.2023	LV 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 11.12.2023	LV 10.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 835 340	(51) C08J 5/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 01.08.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 09.08.2023				SM 10.05.2023	
(11) 3 835 226	(51) B29C 45/16	(11) 3 835 371	(51) C09D 4/00	(11) 3 835 476	(51) D06F 33/63
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IE 11.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 835 373	(51) C09D 11/16	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024		
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
SM 20.09.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IE 10.12.2023		
(11) 3 835 228	(51) B65D 77/04	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LT 22.11.2023	LU 10.12.2023		
DE 02.07.2024	DK 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
IE 02.12.2023	IS 18.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
IT 02.12.2023	LT 18.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
LU 02.12.2023	LV 18.10.2023	SM 22.11.2023			
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 835 374	(51) C09D 11/104		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 835 235	(51) B65F 1/00	(11) 3 835 380	(51) C09D 171/00	(11) 3 835 486	(51) E01F 9/65
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 13.06.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 835 251	(51) B66D 1/74	(11) 3 835 383	(51) C09J 9/02	IE 11.12.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 11.12.2023	LV 06.09.2023
IE 08.12.2023	IS 27.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 13.12.2023	IS 12.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LT 12.04.2023	LU 13.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 27.09.2023		NO 12.07.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SI 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			
(11) 3 835 258	(51) C01B 3/34	(11) 3 835 386	(51) C08G 59/50	(11) 3 835 487	(51) E02D 1/02
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 27.09.2023	IE 11.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
HR 09.08.2023	IE 11.12.2023	IE 13.12.2023	IS 15.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 15.11.2023	LU 13.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LT 09.08.2023	LU 11.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 15.11.2023			
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 835 298	(51) C07D 405/14	(11) 3 835 397	(51) C11D 3/40	(11) 3 835 499	(51) E03C 1/22
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		HR 21.06.2023	IE 24.11.2023		

IE 19.11.2023	IS 16.12.2023	RS 27.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 835 533 (51) <i>E05F 15/643</i>	HR 31.05.2023	IE 19.11.2023
LU 19.11.2023	LV 16.08.2023	(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 06.07.2024	LT 31.05.2023	LU 19.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 06.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 835 535 (51) <i>E06B 3/30</i>	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) CZ 19.07.2023 (84) DK 19.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SM 16.08.2023		FI 19.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 835 506 (51) <i>E04C 2/04</i>		HR 19.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) DK 07.06.2023 (84) EE 07.06.2023		IS 19.11.2023	(11) 3 835 548 (51) <i>F01D 5/16</i>	
ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		LU 13.12.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023	
HR 07.06.2023 (84) IE 10.12.2023		MC 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 07.10.2023 (84) LT 07.06.2023		NO 19.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LU 10.12.2023 (84) LV 07.06.2023		PT 20.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 07.06.2023 (84) PT 09.10.2023		RS 19.07.2023	HR 10.05.2023	IE 24.11.2023
RO 07.06.2023 (84) RS 07.06.2023		SI 19.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SI 07.06.2023 (84) SK 07.06.2023		SM 19.07.2023	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 835 536 (51) <i>E06B 7/02</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 835 514 (51) <i>E04H 4/14</i>		(84) CZ 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) DK 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023		GR 17.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
ES 13.09.2023 (84) FI 13.09.2023		IE 10.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 14.12.2023 (84) HR 13.09.2023		MC 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IE 08.12.2023 (84) IS 13.01.2024		PL 16.08.2023	SM 10.05.2023	
IT 13.09.2023 (84) LT 13.09.2023		RS 16.08.2023	(11) 3 835 549 (51) <i>F01D 5/18</i>	
LU 08.12.2023 (84) LV 13.09.2023		SM 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	
MC 13.09.2023 (84) NL 13.09.2023		(11) 3 835 537 (51) <i>E06B 7/084</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 13.12.2023 (84) PT 15.01.2024		(84) CZ 24.05.2023 (84) DK 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RO 13.09.2023 (84) RS 13.09.2023		EE 24.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 13.09.2023 (84) SK 13.09.2023		FI 24.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 13.09.2023		HR 24.05.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 835 517 (51) <i>E05B 9/02</i>		IS 24.05.2023	(11) 3 835 550 (51) <i>F01D 5/22</i>	
(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023		IT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023	
DK 29.11.2023 (84) EE 29.11.2023		LV 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024		NL 24.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 29.11.2023 (84) IE 02.12.2023		NO 24.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 29.03.2024 (84) IT 29.11.2023		PT 25.09.2023	HR 10.05.2023	IE 24.11.2023
LT 29.11.2023 (84) LU 02.12.2023		RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 29.11.2023 (84) MC 29.11.2023		SE 24.05.2023	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023
NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023		SK 24.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 01.04.2024 (84) RO 29.11.2023		(11) 3 835 538 (51) <i>E06B 9/17</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 29.11.2023 (84) SE 29.11.2023		(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SK 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023		DK 19.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 835 523 (51) <i>E05C 19/18</i>		ES 19.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 22.03.2023 (84) CH 30.11.2023		GR 20.10.2023	SM 10.05.2023	
DK 22.03.2023 (84) EE 22.03.2023		IE 10.12.2023	(11) 3 835 553 (51) <i>F01D 11/00</i>	
FI 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023		IT 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	
HR 22.03.2023 (84) IE 16.11.2023		LU 10.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 22.07.2023 (84) LT 22.03.2023		MC 19.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LU 16.11.2023 (84) LV 22.03.2023		NO 19.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 22.03.2023 (84) NL 22.03.2023		PT 20.11.2023	IE 14.12.2023	IS 15.03.2024
NO 22.06.2023 (84) PT 24.07.2023		RS 19.07.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
RO 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		SI 19.07.2023	LU 14.12.2023	LV 15.11.2023
SE 22.03.2023 (84) SI 22.03.2023		SM 19.07.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 22.03.2023		(11) 3 835 539 (51) <i>E06B 9/52</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 835 529 (51) <i>E05F 15/603</i>		(84) AL 28.12.2022 (84) CZ 28.12.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024		DK 28.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 13.07.2024 (84) NO 13.06.2024		ES 28.12.2022	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 13.06.2024		HR 28.12.2022	(11) 3 835 557 (51) <i>F02C 3/113</i>	
(11) 3 835 530 (51) <i>E05F 15/603</i>		IS 28.04.2023	(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023	
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		IT 28.12.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
GR 23.02.2024 (84) HR 22.11.2023		LU 13.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IE 09.12.2023 (84) IS 22.03.2024		LV 28.12.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 22.11.2023 (84) NO 22.02.2024		NL 28.12.2022	HR 21.06.2023	IE 12.11.2023
PL 22.11.2023 (84) RO 22.11.2023		NO 28.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RS 22.11.2023 (84) SK 22.11.2023		PT 28.04.2023	LT 21.06.2023	LU 12.11.2023
SM 22.11.2023		RS 28.12.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 835 531 (51) <i>E05F 15/603</i>		SE 28.12.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		SK 28.12.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
IS 27.07.2024 (84) NO 27.06.2024		(11) 3 835 546 (51) <i>F01D 5/14</i>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		CZ 31.05.2023		
		EE 31.05.2023		
		ES 31.05.2023		

SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 835 559	(51) F02C 6/20	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 835 628	(51) F16j 15/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 27.03.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IE 14.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 835 581	(51) F04B 39/08	FR 31.10.2023	GR 18.08.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	HR 17.05.2023	IE 26.10.2023
LU 14.12.2023	LV 01.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 09.12.2023	IS 23.12.2023	LT 17.05.2023	LU 26.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SM 01.11.2023		SM 23.08.2023		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 835 560	(51) F02C 7/05	(11) 3 835 584	(51) F04B 43/00	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 835 637	(51) F16L 1/15
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 21.06.2023	IE 28.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IE 08.12.2023	IS 10.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 08.12.2023	LV 10.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 10.12.2023	IS 07.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 835 586	(51) F04C 27/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 10.12.2023	LV 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 10.05.2023				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 835 563	(51) F02C 9/18	(11) 3 835 591	(51) F04D 29/22	SM 07.06.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 835 639	(51) F16L 9/10
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 17.11.2023	IS 02.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 02.12.2023	IS 30.12.2023
HR 30.08.2023	IE 24.11.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LT 30.08.2023	LU 24.11.2023	SM 02.08.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 835 601	(51) F16B 2/10	SM 30.08.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 835 646	(51) F16T 1/38
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 24.07.2024	
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 15.11.2023	IE 13.12.2023	(11) 3 835 667	(51) F24D 19/10
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
		LT 15.11.2023	LU 13.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 12.07.2023	IE 13.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 12.07.2023	LU 13.11.2023
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		SM 15.11.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		(11) 3 835 603	(51) F16B 13/12	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		RS 20.06.2024		SM 12.07.2023	
		(11) 3 835 607	(51) F16C 35/067	(11) 3 835 671	(51) F24F 1/0014
		(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		HR 12.07.2023	IE 10.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		NO 12.10.2023	RO 12.07.2023		
		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 835 672	(51) F24F 1/0014
		SM 12.07.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		(11) 3 835 621	(51) F16H 35/00	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
		(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		HR 16.08.2023	IE 08.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 22.10.2023	IS 27.01.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 22.10.2023	LV 27.09.2023
		(11) 3 835 626	(51) F16H 63/18	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
				RS 27.09.2023	SE 27.09.2023

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 835 738	(51) G01J 3/02	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 835 677	(51) F24F 1/0035	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 26.07.2023	
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 835 803	(51) G01R 33/58
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 11.12.2023	IS 29.03.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IE 28.12.2023	IS 13.01.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 27.06.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 11.12.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 835 808	(51) G01S 5/02
LU 28.12.2023	LV 13.09.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 835 811	(51) G01S 7/40
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 835 759	(51) G01N 21/27	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 835 705	(51) F41A 17/36	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	HR 03.05.2023	IE 10.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.07.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 10.12.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 835 706	(51) F41A 21/44	HR 30.08.2023	IE 10.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 18.10.2023	IE 13.12.2023	LT 30.08.2023	LU 10.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 03.05.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 835 708	(51) F41C 23/16	(11) 3 835 766	(51) G01N 23/20	(11) 3 835 837	(51) G02B 6/024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
HR 06.12.2023	IE 17.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	NO 01.08.2024		IE 12.12.2023	IS 27.01.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		(11) 3 835 770	(51) G01N 24/08	SM 27.09.2023	
(11) 3 835 720	(51) G01B 11/25	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 835 853	(51) G02F 1/13
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	NO 29.08.2024	
IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 02.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 835 855	(51) G02F 1/1333
LU 10.12.2023	LV 09.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 02.12.2023	IS 27.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 02.08.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 09.08.2023				LU 02.12.2023	LV 27.09.2023
		(11) 3 835 782	(51) G01N 29/04	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 835 723	(51) G01C 15/00	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		HR 27.09.2023	IE 11.11.2023		
(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 835 857	(51) G02F 1/1335
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	LT 27.09.2023	LU 11.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IE 24.11.2023	IS 08.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 21.06.2023	IE 19.11.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LU 24.11.2023	LV 08.03.2023	SM 27.09.2023		LT 21.06.2023	LU 19.11.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 835 792	(51) G01P 1/02	NO 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RS 08.03.2023	SI 08.03.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 835 799	(51) G01R 31/327	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 835 885	(51) G04C 3/00
(11) 3 835 737	(51) G01F 23/292	HR 26.07.2023	IE 10.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 10.12.2023	LV 26.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 06.12.2023	IE 10.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 26.10.2023	NO 26.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 06.12.2023	LU 10.12.2023
SE 20.03.2024					

LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 835 984	(51) G06F 21/55	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 22.08.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 836 000	(51) G06K 7/00	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 06.12.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 835 897	(51) G05B 19/05	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 836 139	(51) G10L 17/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	IE 05.11.2023	IS 07.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IE 13.11.2023	IS 26.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 13.11.2023	LV 26.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 07.06.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(11) 3 836 142	(51) G05B 23/02
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 836 012	(51) G06V 20/40	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 26.04.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 835 908	(51) G05D 1/02	(11) 3 836 021	(51) G06N 3/10	(11) 3 836 157	(51) G16H 50/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 836 170	(51) H01F 7/126
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 836 083	(51) G06T 7/593	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 25.10.2023	IE 11.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 20.03.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 09.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 836 171	(51) H01F 10/32
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 09.12.2023	LV 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 25.10.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
(11) 3 835 914	(51) G05D 23/13	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 836 185	(51) H01H 33/662
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 09.08.2023		IE 10.12.2023	IS 27.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 836 085	(51) G06T 7/73	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 27.09.2023	
(11) 3 835 915	(51) G05G 9/047	(11) 3 836 114	(51) G01C 21/36	(11) 3 836 189	(51) H01J 49/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 26.07.2023	IE 30.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IE 09.12.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 836 196	(51) H01L 21/74
LU 30.11.2023	LV 26.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 09.12.2023	LV 13.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 13.12.2023	IS 26.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 26.07.2023		SM 13.09.2023		LU 13.12.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 835 944	(51) G06F 8/30	(11) 3 836 117	(51) G08G 1/09	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
NO 08.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 835 950	(51) G06F 9/4401	(11) 3 836 128	(51) G09F 9/00	SM 26.04.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 836 209	(51) H01L 23/538
IE 09.12.2023	IS 25.02.2024	IS 01.09.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 836 132	(51) G09G 3/3233	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 836 212	(51) H01L 25/075
SM 25.10.2023		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 835 962	(51) H04L 67/12	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 01.12.2023	IS 19.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 26.04.2023	IE 26.11.2023
NO 15.08.2024		LU 01.12.2023	LV 19.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023

LT 26.04.2023	LU 26.11.2023	HR 02.08.2023	IE 12.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 12.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IE 08.12.2023	IS 06.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 06.09.2023	LU 08.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		SM 02.08.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 836 214	(51) H01L 27/144	(11) 3 836 299	(51) H01M 50/502	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 11.12.2023	IS 01.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024		
IE 03.12.2023	IS 30.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 836 315	(51) H01R 13/655
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
LU 03.12.2023	LV 30.08.2023			HR 13.09.2023	IE 03.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 836 300	(51) H01M 50/559	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 07.12.2023	FI 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 10.12.2023	HR 06.09.2023		
SM 30.08.2023		IS 06.01.2024	IS 06.01.2024	(11) 3 836 322	(51) H02B 13/02
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 836 216	(51) H01L 33/22	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 836 218	(51) H10K 30/30	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 06.09.2023		LU 11.12.2023	LV 30.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 22.08.2024				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) 3 836 305	(51) H01R 4/48	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 836 242	(51) H01M 10/6556	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 30.08.2023	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 23.08.2023	IE 03.12.2023		
HR 09.08.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 836 329	(51) H02H 3/20
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LU 03.12.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 09.08.2023	LU 11.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 08.03.2023	IE 27.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 23.08.2023		LT 08.03.2023	LU 27.11.2023
SM 09.08.2023				LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		(11) 3 836 307	(51) H01R 11/12	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 836 252	(51) H01M 10/04	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 10.07.2024		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		IE 10.12.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 836 270	(51) H01M 10/04	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 836 331	(51) H02M 7/539
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	LU 10.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 02.08.2023	IE 10.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 09.10.2023	IS 06.01.2024
LT 02.08.2023	LU 10.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 22.03.2023		LU 09.10.2023	LV 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 836 309	(51) H01R 12/71	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 836 284	(51) H01M 10/42	IE 09.12.2023	IS 26.11.2023		
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 836 346	(51) H02J 50/00
NO 24.07.2024		LU 09.12.2023	LV 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 836 286	(51) H01M 10/42	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 19.04.2023	IE 09.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		SM 26.07.2023		LT 19.04.2023	LU 09.12.2023
(11) 3 836 288	(51) H01M 10/54			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 836 311	(51) H01R 13/502	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023				
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023				

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 836 562	(51) H04R 9/06
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 27.09.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 836 402	(51) H03H 11/04	(11) 3 836 490	(51) H04L 45/02	(11) 3 836 575	(51) H04W 4/029
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 836 577	(51) H04W 4/08
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 836 493	(51) H04L 12/46	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 07.12.2023	IS 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 17.07.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 836 595	(51) H04W 24/04
LU 07.12.2023	LV 31.05.2023	HR 19.07.2023	IE 26.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 836 599	(51) H04W 24/08
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 836 535	(51) G11B 27/30	HR 25.10.2023	IE 12.12.2023
SM 31.05.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 836 425	(51) H04B 10/116	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 08.08.2024		IE 20.11.2023	IS 03.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 836 445	(51) H04L 1/16	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 836 602	(51) H04W 24/10
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 22.08.2024		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 836 454	(51) G01R 25/00	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 836 607	(51) H04W 36/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 836 536	(51) H04N 7/15	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 12.10.2023	IS 04.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 836 621	(51) H04W 36/00
LU 12.10.2023	LV 04.10.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 25.10.2023	IS 07.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 18.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) 3 836 457	(51) H04L 5/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 13.12.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 07.06.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 836 539	(51) H04N 9/31	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IE 30.10.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 836 639	(51) H04W 56/00
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 30.10.2023	LV 21.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 17.07.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 836 657	(51) H04W 64/00
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 13.03.2024		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 836 540	(51) H04N 9/82	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IE 08.12.2023	IS 04.02.2024
SM 21.06.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 836 462	(51) H04L 5/00	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 11.12.2023	IS 21.10.2023	SM 04.10.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 836 707	(51) H04W 72/12
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 12.09.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 836 746	(51) H05B 1/02
(11) 3 836 485	(51) H04L 1/1829	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 01.08.2024	
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 836 752	(51) H05B 6/06
(11) 3 836 489	(51) H04L 12/46	SM 21.06.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 836 553	(51) H04N 21/2381	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024		
IE 09.12.2023	IS 27.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
		NO 15.08.2024			

IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 836 767	(51) <i>H05K 7/20</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.08.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 837 149	(51) <i>B61G 7/00</i>
SM 07.06.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) EE 23.08.2023
(11) 3 836 753	(51) <i>H05B 6/06</i>	HR 07.06.2023	IE 12.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 01.10.2023	IS 23.12.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 07.06.2023	LU 12.10.2023	LT 23.08.2023	LU 01.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 06.09.2023	LU 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 23.08.2023	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 836 828	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 837 150	(51) <i>B62D 1/181</i>
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 836 833	(51) <i>A61B 5/02</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 836 754	(51) <i>H05B 6/06</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 837 153	(51) <i>B62D 25/02</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SE 27.03.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023				
HR 12.04.2023	IE 09.12.2023	(11) 3 836 836	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 837 200	(51) <i>B65H 5/22</i>
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LT 12.04.2023	LU 09.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 837 207	(51) <i>B66D 1/30</i>
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 20.03.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023			HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023				
(11) 3 836 758	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 836 851	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 837 227	(51) <i>C04B 22/06</i>
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 836 903	(51) <i>A61K 9/127</i>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 08.11.2023	IE 12.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 01.08.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 08.11.2023	LU 12.12.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 836 912	(51) <i>A61K 31/166</i>		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 837 233	(51) <i>C07C 29/76</i>
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 837 020	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 837 237	(51) <i>C07C 67/10</i>
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 836 759	(51) <i>H05B 45/36</i>	(11) 3 837 021	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 837 238	(51) <i>C07C 235/68</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 837 247	(51) <i>C07D 311/58</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IE 14.12.2023	IS 11.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 27.03.2024			
LU 14.12.2023	LV 11.10.2023			(11) 3 837 258	(51) <i>C07D 471/04</i>
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			(84) IS 24.08.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 837 053	(51) <i>B02C 18/24</i>		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(11) 3 837 283	(51) <i>C07K 16/28</i>
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 837 057	(51) <i>B05B 5/053</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		NO 01.08.2024			
(11) 3 836 761	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 837 109	(51) <i>B29C 70/20</i>	(11) 3 837 333	(51) <i>C09K 19/54</i>
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 04.10.2023	IS 19.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 13.12.2023	IS 12.11.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 27.03.2024	
LU 13.12.2023	LV 12.07.2023	SM 19.07.2023			
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(11) 3 837 334	(51) <i>C09K 19/54</i>
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 837 144	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023				
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023				
SM 12.07.2023					

NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 837 567	(51) G01S 7/00	(11) 3 837 773	(51) H04B 7/024
(11) 3 837 373	(51) C12N 15/85	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 837 394	(51) D21F 1/46	(11) 3 837 573	(51) G02B 6/12	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 837 407	(51) E04F 11/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 837 787	(51) H04B 7/024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 837 412	(51) E05D 1/04	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 837 818	(51) H04L 27/32
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 837 579	(51) G02B 27/30	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 24.07.2024		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		NO 22.08.2024		NO 10.07.2024	
(11) 3 837 422	(51) E21B 33/12	(11) 3 837 587	(51) G03H 5/00	(11) 3 837 824	(51) H04L 65/1069
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IE 06.12.2023	IS 26.08.2023			HR 24.05.2023	IE 13.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LU 06.12.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 837 590	(51) G05B 19/042	LT 24.05.2023	LU 13.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 837 593	(51) G06F 1/16	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) 3 837 430	(51) F01D 25/28	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 837 443	(51) F04D 17/10	SE 13.03.2024		(11) 3 837 838	(51) H04N 19/44
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 837 445	(51) B63B 1/04	(11) 3 837 616	(51) G06F 16/25	(11) 3 837 861	(51) G10L 17/12
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
NO 17.07.2024		NO 15.08.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IE 16.11.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 837 459	(51) F16K 3/314	(11) 3 837 621	(51) G06F 17/00	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 19.06.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
		NO 22.08.2024		SM 04.10.2023	
(11) 3 837 473	(51) F24F 1/0022	(11) 3 837 626	(51) G06F 21/56	(11) 3 837 891	(51) H04W 40/04
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 837 535	(51) G01N 23/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024				
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 837 542	(51) G01N 27/87	(11) 3 837 636	(51) G06V 10/30	(11) 3 837 892	(51) H04W 48/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 27.06.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 06.03.2024					
(11) 3 837 554	(51) G01N 1/31	(11) 3 837 690	(51) G16B 20/20	(11) 3 837 894	(51) H04W 8/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 837 703	(51) H01F 7/18	HR 06.09.2023	IE 04.11.2023
IE 31.10.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 06.09.2023	LU 04.11.2023
LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 837 712	(51) H01J 27/02	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 10.05.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
				(11) 3 837 933	(51) H05K 1/18
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 3 837 934	(51) A01B 15/04	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SM 15.11.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 837 969	(51) A01G 31/06
IE 13.10.2023	IS 28.10.2023	HR 12.04.2023	IE 14.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 14.12.2023	LV 12.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 837 935	(51) A01B 15/16	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 20.03.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 837 976	(51) A01M 19/00
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 837 949	(51) A01D 34/00	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IE 17.12.2023	IS 08.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 17.12.2023	LT 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 17.12.2023	LV 08.11.2023	IE 21.12.2023	IS 13.04.2024	IE 16.11.2023	IS 04.02.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 21.12.2023	LV 13.12.2023	LU 16.11.2023	LV 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 13.12.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 837 938	(51) A01B 63/10	(11) 3 837 951	(51) A01D 34/416	(11) 3 837 979	(51) A21C 3/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 22.08.2024		IE 18.12.2023	IS 12.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 837 955	(51) A01D 34/66	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LT 11.10.2023	LU 19.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 12.07.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 838 049	(51) A43B 7/144
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 17.12.2023	LV 23.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SM 11.10.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	IE 18.12.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 837 939	(51) A01B 63/10	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 05.04.2023	LU 18.12.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 23.08.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NO 15.08.2024				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
				SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
				SM 05.04.2023	
(11) 3 837 940	(51) A01B 63/11	(11) 3 837 959	(51) A01D 75/18	(11) 3 838 053	(51) A44B 11/18
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 13.12.2023	LT 16.08.2023
LT 11.10.2023	LU 19.12.2023	SE 27.03.2024		LU 13.12.2023	LV 16.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 837 960	(51) A01D 75/18	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 11.10.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 16.08.2023	
		HR 25.10.2023	IE 18.11.2023		
(11) 3 837 941	(51) A01B 63/112	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 838 058	(51) A45D 20/10
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 25.10.2023	LU 18.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 01.08.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 23.08.2023	IE 18.12.2023
(11) 3 837 945	(51) A01B 79/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SM 25.10.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 837 967	(51) A01G 31/02	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 12.04.2023	IE 14.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 14.12.2023	LV 12.04.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 23.08.2023	
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 15.11.2023	IE 09.12.2023		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 15.03.2024	IT 09.12.2023	(11) 3 838 075	(51) A47J 31/057
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LT 15.11.2023	LU 09.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		

NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 838 462	(51) B23D 77/02
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 19.12.2023	LV 04.01.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IE 03.12.2023	IS 19.11.2023
SM 23.08.2023		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 838 302	(51) A61L 15/32	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 838 381	(51) B01D 53/52	(11) 3 838 471	(51) B23K 26/03
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	IE 01.10.2023	IS 02.12.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 838 475	(51) B23Q 1/03
LU 17.12.2023	LV 23.08.2023	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 838 395	(51) B01J 14/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 19.07.2023	IE 07.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 07.12.2023	LV 19.07.2023
SM 23.08.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 838 306	(51) A61M 1/16	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 04.10.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 838 407	(51) B01L 3/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 838 316	(51) A61M 15/00	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 838 476	(51) B23Q 11/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 838 417	(51) B05B 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 838 330	(51) A61N 1/05	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 09.12.2023	IS 12.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 838 485	(51) B24B 31/10
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 15.12.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SM 12.07.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 838 342	(51) A61N 5/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IE 20.12.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 26.04.2023		LU 20.12.2023	LV 31.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 838 438	(51) B21J 15/04	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IE 04.12.2023	IS 12.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LU 19.12.2023	LV 04.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 31.05.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 838 486	(51) B22F 1/145
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 12.07.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 838 443	(51) B22F 3/10	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 22.08.2024	
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 838 498	(51) H02H 6/00
(11) 3 838 348	(51) A62B 18/00	NO 29.08.2024		(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 838 452	(51) B22F 10/28	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IE 08.12.2023	IS 26.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 838 453	(51) B22F 10/28	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
RS 27.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 838 352	(51) A62C 37/00	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 838 503	(51) B25J 9/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IE 19.11.2023	IS 20.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 01.08.2024	
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 838 506	(51) B25J 9/16
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 838 360	(51) A63H 17/395	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IE 14.12.2023	IS 06.01.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 23.08.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		(11) 3 838 369	(51) B01D 25/164	LU 14.12.2023	LV 06.09.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023		
ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 04.01.2023	GR 05.04.2023		
HR 04.01.2023	IE 19.12.2023	HR 04.01.2023	IE 19.12.2023		

MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 17.12.2023	IS 20.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 17.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 838 577	(51) B30B 9/26
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
SM 06.09.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 08.08.2024	
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 838 578	(51) B30B 15/08
(11) 3 838 527	(51) B27G 19/04	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023			CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 838 554	(51) B29C 63/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IE 10.12.2023	IS 01.03.2024
IE 30.11.2023	IS 23.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LT 23.08.2023	LU 30.11.2023	IE 15.12.2023	IS 27.01.2024	LU 10.12.2023	LV 01.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 15.12.2023	LV 27.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 01.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 838 579	(51) B31F 1/07
(11) 3 838 528	(51) B27H 5/04	(11) 3 838 570	(51) B29B 13/02	(84) AL 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 17.12.2023	IS 19.08.2023
HR 26.07.2023	IE 14.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 19.04.2023	LU 17.12.2023
IS 26.11.2023	IT 14.12.2023	IE 14.12.2023	IS 13.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LT 26.07.2023	LU 14.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 14.12.2023	LV 13.09.2023	PL 19.04.2023	RO 19.04.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 19.04.2023	
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 838 588	(51) B32B 27/20
				(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 838 532	(51) B28D 1/00	(11) 3 838 573	(51) B29D 30/06	CH 31.10.2023	CZ 30.11.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IE 10.10.2023	IS 30.03.2023
HR 06.09.2023	IE 21.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 19.04.2023	IE 28.10.2023	LU 10.10.2023	LV 30.11.2022
LU 21.12.2023	LV 06.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 30.11.2022	NO 28.02.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 19.04.2023	LU 28.10.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SM 06.09.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 838 591	(51) B32B 38/06
		SM 19.04.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
(11) 3 838 540	(51) B29C 33/20	(11) 3 838 574	(51) B29D 30/24	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 838 595	(51) B41F 5/24
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 15.12.2023	IS 26.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 15.12.2023	IE 17.12.2023	IS 26.08.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 26.04.2023	LU 17.12.2023
(11) 3 838 541	(51) B29C 33/30	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 28.08.2023	RO 26.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 26.07.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IE 17.12.2023	IS 09.12.2023			SM 26.04.2023	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 838 575	(51) B29D 35/14		
LU 17.12.2023	LV 09.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(11) 3 838 599	(51) B41J 2/14
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 06.09.2023	IE 24.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 24.11.2023	IE 17.12.2023	IS 02.12.2023
SM 09.08.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LU 17.12.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 838 544	(51) B29C 43/38	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023				

RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 07.06.2023	LU 15.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SM 02.08.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 838 605	(51) B41J 11/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 05.04.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
NO 01.08.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 838 630	(51) B60C 13/02
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20	(11) 3 838 625	(51) B60C 11/00	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 15.03.2023	IE 20.11.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
HR 22.03.2023	IE 10.11.2023	IE 02.12.2023	IS 01.06.2023	LT 15.03.2023	LU 20.11.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LT 22.03.2023	LU 10.11.2023	LU 02.12.2023	LV 01.02.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 01.02.2023		(11) 3 838 642	(51) B60W 30/20
				(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 838 616	(51) B60B 33/00	(11) 3 838 626	(51) B60C 11/03	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 08.08.2024		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IE 15.12.2023	IS 23.12.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 838 618	(51) B60C 7/14	IE 04.12.2023	IS 26.08.2023	LU 15.12.2023	LV 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 04.12.2023	LV 26.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 23.08.2023	
LU 16.12.2023	LV 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 26.04.2023		(11) 3 838 649	(51) B60L 3/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 838 627	(51) B60C 11/03	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 07.06.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 838 619	(51) B60C 9/00	IE 15.12.2023	IS 19.11.2023		
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LT 19.07.2023	LU 15.12.2023	(11) 3 838 652	(51) B60L 9/16
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 15.12.2023	IS 17.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 15.12.2023	IS 06.01.2024
LT 17.05.2023	LU 15.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 06.09.2023	LU 15.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 838 628	(51) B60C 11/24	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 838 621	(51) B60C 9/20	IE 15.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 838 653	(51) B60L 15/20
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 15.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IE 15.12.2023	IS 07.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 15.12.2023	IS 29.07.2023
LT 07.06.2023	LU 15.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 15.12.2023	LV 29.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 838 629	(51) B60C 13/00	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 838 623	(51) B60C 9/20	HR 05.04.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 838 658	(51) B60L 58/30
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 28.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				

HR 23.08.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 838 694	(51) B60T 7/04	SM 23.08.2023	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 838 716	(51) B62D 1/04
LT 23.08.2023	LU 18.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 18.12.2023	IS 27.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 09.12.2023	IS 16.12.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 27.09.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			LU 09.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 838 661	(51) B60N 2/22	(11) 3 838 705	(51) B61D 17/08	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 05.07.2023	IE 09.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 15.12.2023	IS 30.12.2023	SM 16.08.2023	
LT 05.07.2023	LU 09.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 15.12.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 838 724	(51) B62D 35/02
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 08.12.2023	IS 16.12.2023
		SM 30.08.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 838 662	(51) B60N 2/70	(11) 3 838 708	(51) B61L 15/00	LU 08.12.2023	LV 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 29.08.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IE 01.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 838 709	(51) B61L 15/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 16.08.2023	
LU 01.12.2023	LV 02.08.2023	HR 20.12.2023	IE 20.12.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	(11) 3 838 725	(51) B62J 9/27
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 02.08.2023	IE 11.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 838 711	(51) B62B 1/12	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 838 668	(51) B60P 3/39	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 838 728	(51) B62J 45/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 21.06.2023	IE 16.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 06.09.2023	IE 04.12.2023	LT 21.06.2023	LU 16.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 06.09.2023	LU 04.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 18.12.2023	IS 22.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 18.12.2023	LV 22.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 21.06.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 838 713	(51) B62B 5/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 838 673	(51) B60Q 3/64	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 838 729	(51) B62K 3/00
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 09.08.2023	IE 18.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 18.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IE 18.12.2023	IS 02.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 17.12.2023	IS 16.12.2023
LU 18.12.2023	LV 02.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LU 17.12.2023	LV 16.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 838 715	(51) B62D 1/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 02.08.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 838 684	(51) B60R 16/023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 838 731	(51) B62M 9/125
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 23.08.2023	LU 18.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 838 688	(51) B60R 21/231	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 838 733	(51) B63B 19/00
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024

HR 08.11.2023	IE 30.11.2023	LU 13.10.2023	LV 08.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 838 739	(51) B64C 1/10	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 838 764	(51) B64D 15/20
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 838 757	(51) B64D 11/00	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023
SE 27.03.2024		IE 21.12.2023	IS 14.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 838 740	(51) B64C 1/18	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 21.12.2023	LV 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 838 741	(51) B64C 1/18	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 03.05.2023	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 838 765	(51) B64D 31/02
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 838 758	(51) B64D 11/06	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 22.10.2023	IS 23.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 838 780	(51) B65B 67/08
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 19.04.2023	IE 18.12.2023	NO 01.08.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 838 782	(51) B65D 1/24
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 19.04.2023	LU 18.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 23.08.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 16.08.2023	IE 17.12.2023
(11) 3 838 746	(51) B64C 13/50	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 16.12.2023	IT 17.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 16.08.2023	LU 17.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 838 759	(51) B64D 11/06	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 16.12.2023	IS 26.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 16.12.2023	LV 26.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 16.08.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 838 783	(51) B65D 5/54
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 10.05.2023	IE 14.12.2023
SM 26.04.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 838 749	(51) B64C 27/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 14.12.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 838 761	(51) B64D 13/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 838 750	(51) B64C 27/08	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 10.05.2023	
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 10.05.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 838 785	(51) B65D 21/06
HR 29.11.2023	IE 17.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
IS 29.03.2024	LT 17.12.2023	LT 10.05.2023	LU 24.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IT 29.11.2023	LV 17.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IE 18.12.2023	IS 14.10.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 18.12.2023	LV 14.06.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 29.11.2023		(11) 3 838 763	(51) B64D 13/06	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 838 756	(51) B64D 9/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 14.06.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 838 790	(51) B65D 55/16
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 12.07.2023	IE 27.11.2023
IE 13.10.2023	IS 08.07.2023	LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 12.10.2023	RS 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 838 792	(51) B65D 71/50	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 19.07.2023	
HR 07.06.2023	IE 15.12.2023	(11) 3 838 847	(51) C01F 11/22	(11) 3 839 008	(51) C09K 19/34
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 838 872	(51) C04B 41/89	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 838 796	(51) B65D 77/24	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 15.12.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 08.08.2024		LU 15.12.2023	LV 26.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 838 883	(51) C07C 51/275	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 30.08.2023	IE 19.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 19.12.2023	LV 30.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 12.07.2023	IE 16.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 26.07.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 12.07.2023	LU 16.12.2023	(11) 3 839 018	(51) C10M 145/10
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 838 797	(51) B65D 85/50	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 18.10.2023	IE 14.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 18.02.2024	IT 14.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 18.10.2023	LU 14.12.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 838 886	(51) C07C 67/38	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 838 807	(51) B65G 1/137	IE 17.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 839 019	(51) C10M 145/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 31.05.2023	LU 17.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 02.08.2023	IE 14.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 31.05.2023		LU 14.12.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 838 813	(51) B65G 47/84	(11) 3 838 894	(51) C07D 307/79	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RS 20.06.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024		
(11) 3 838 820	(51) B65H 29/58	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 839 026	(51) C11D 3/37
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.03.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 838 923	(51) C07K 16/30	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 839 036	(51) C12M 1/36
SE 20.03.2024		NO 01.08.2024		(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
				EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 838 822	(51) B65H 49/08	(11) 3 838 929	(51) C08F 4/659	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023
HR 07.06.2023	IE 15.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 29.08.2024		LU 19.12.2023	LV 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 838 970	(51) C08J 5/24	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		NO 15.08.2024		SM 19.04.2023	
(11) 3 838 837	(51) B67C 3/00	(11) 3 838 979	(51) C08K 5/1515	(11) 3 839 058	(51) C12Q 1/24
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IE 18.12.2023	IS 15.03.2024			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024			HR 17.05.2023	IE 19.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023			LT 17.05.2023	LU 19.12.2023
SM 15.11.2023				LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
				PL 17.05.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 838 841	(51) C01B 3/38	(11) 3 839 005	(51) C09K 5/06		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IE 12.10.2023	IS 19.11.2023		
LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 12.10.2023	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023		

(11) 3 839 063	(51) <i>C12Q 1/6825</i>	SM 07.06.2023	IE 18.12.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 839 145	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AL 19.04.2023	LU 18.12.2023	LV 02.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(51) <i>E01C 19/28</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 839 071	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(84) DK 19.04.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 19.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 20.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 01.08.2024		IE 16.11.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 839 085	(51) <i>C22C 21/02</i>	IT 19.04.2023	(11) 3 839 182	(51) <i>E05D 11/06</i>
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	LU 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 19.04.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 19.04.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 26.04.2023	IE 17.12.2023	PT 21.08.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LU 17.12.2023	LV 26.04.2023	SK 19.04.2023		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 839 150	(11) 3 839 184	(51) <i>E05D 15/52</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 20.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IE 02.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 19.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 26.04.2023		PL 19.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 19.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 19.07.2023		
(11) 3 839 088	(51) <i>C23C 4/11</i>	(11) 3 839 152	(11) 3 839 187	(51) <i>E06B 1/62</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CH 31.10.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 23.08.2023	RS 13.06.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 23.08.2023		
IE 03.12.2023	IS 30.09.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 839 191	(51) <i>E06B 7/20</i>
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 23.08.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023
LU 03.12.2023	LV 31.05.2023	IS 23.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 23.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 23.08.2023	IE 18.12.2023	IS 05.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 23.08.2023	LT 05.07.2023	LU 18.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 23.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 23.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 31.05.2023		SE 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		SK 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
			SM 05.07.2023	
(11) 3 839 106	(51) <i>C30B 25/16</i>	(11) 3 839 156	(11) 3 839 193	(51) <i>E06B 9/17</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 26.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 15.08.2024		IE 17.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		MC 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 839 118	(51) <i>D04C 3/12</i>	PL 25.10.2023	IE 17.12.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 25.10.2023	LU 17.12.2023	LV 23.08.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 06.03.2024			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
			SM 23.08.2023	
(11) 3 839 123	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 839 158	(11) 3 839 197	(51) <i>E21B 7/02</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		FI 16.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		IE 10.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IT 10.12.2023	IE 19.12.2023	IS 11.02.2024
		LU 10.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		MC 16.08.2023	LU 19.12.2023	LV 11.10.2023
		NO 16.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		PT 18.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		RS 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SI 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 16.08.2023		
(11) 3 839 124	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 839 174	(11) 3 839 199	(51) <i>E21B 34/14</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 26.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 26.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	RO 26.07.2023	IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SK 26.07.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LU 19.12.2023	LV 15.11.2023			
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			
(11) 3 839 143	(51) <i>E01C 19/00</i>	(11) 3 839 177	(11) 3 839 199	(51) <i>E21B 34/14</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024
IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	ES 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 03.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023

LU 18.12.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 839 240	(51) F02M 59/36	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 27.06.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 839 249	(51) F03D 7/02	(11) 3 839 278	(51) F16C 33/20
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 839 209	(51) F01D 1/02	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	HR 11.10.2023	IE 05.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 08.08.2024		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023		
(11) 3 839 217	(51) F01D 5/28	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 839 284	(51) F16D 23/12
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 839 252	(51) F03D 13/10	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IE 10.12.2023	IS 09.12.2023	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	HR 19.04.2023	IE 09.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 03.08.2024	NO 03.07.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 10.12.2023	LV 09.08.2023			LT 19.04.2023	LU 19.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 839 257	(51) F04B 35/04	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SM 09.08.2023		IE 07.12.2023	IS 12.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
(11) 3 839 222	(51) F01M 13/00	LU 07.12.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 839 290	(51) F16H 25/20
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 11.10.2023	IE 23.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 19.12.2023	IS 26.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 12.07.2023		LT 26.04.2023	LU 19.12.2023
LT 11.10.2023	LU 23.11.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 839 261	(51) F04D 25/16	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 11.10.2023		IE 21.12.2023	IS 23.12.2023		
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 839 296	(51) F16H 57/02
(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 29.03.2023	IE 25.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 23.08.2023		SM 07.06.2023	
LT 29.03.2023	LU 25.11.2023				
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 839 262	(51) F04D 27/00	(11) 3 839 299	(51) F16j 15/3268
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 16.12.2023	HR 24.05.2023	IE 18.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LU 16.12.2023	LV 30.08.2023	LU 18.12.2023	LV 24.05.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 839 227	(51) F02C 3/113	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023				
IE 18.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 839 272	(51) F16B 5/02	(11) 3 839 301	(51) F16K 1/22
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 18.12.2023	LV 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IE 10.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 839 302	(51) F16K 5/06
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 10.12.2023	LV 23.08.2023	NO 03.07.2024	
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(11) 3 839 233	(51) F02C 7/12	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 839 311	(51) F16L 1/12
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 24.04.2024	
		SM 23.08.2023			
(11) 3 839 239	(51) F02M 25/06	(11) 3 839 275	(51) F16B 21/07	(11) 3 839 312	(51) F16L 13/14
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 29.08.2024				EE 02.08.2023	ES 02.08.2023

FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
HR 02.08.2023	IE 26.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 17.05.2023	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 839 386	(51) F25D 23/02
LT 02.08.2023	LU 26.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 26.07.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 839 360	(51) F24F 1/02	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 01.12.2023	IS 10.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 01.11.2023	IE 20.12.2023	LU 01.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LU 20.12.2023	LV 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IE 18.11.2023	IS 22.06.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 10.05.2023	
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 839 366	(51) F24F 11/49	(11) 3 839 387	(51) F25D 23/06
LU 18.11.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 839 371	(51) F24S 30/425	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 19.04.2023	IE 07.12.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
SM 22.02.2023		HR 03.05.2023	IE 16.12.2023	LU 07.12.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 839 318	(51) F16L 57/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LU 16.12.2023	LV 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 10.07.2024		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 839 331	(51) F21S 45/47	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 19.04.2023	
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 839 395	(51) F26B 5/06
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 839 380	(51) F25B 21/02	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
HR 19.04.2023	IE 16.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.07.2023	IE 17.12.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LT 19.04.2023	LU 16.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IE 16.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 839 401	(51) F28D 20/00
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 16.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 17.12.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 839 343	(51) F23J 11/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 20.06.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 839 348	(51) F23R 3/06	(11) 3 839 382	(51) F25B 45/00	(11) 3 839 411	(51) F41G 3/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 23.08.2023	IE 17.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
HR 06.12.2023	IE 18.12.2023	HR 27.09.2023	IE 19.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 06.12.2023	LU 18.12.2023	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 839 417	(51) G01B 9/02
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 18.12.2023	IS 09.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
SM 06.12.2023				RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 839 350	(51) F24B 1/18	(11) 3 839 385	(51) F25D 23/02	(11) 3 839 419	(51) G01B 11/26
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NO 15.08.2024	
		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023		
(11) 3 839 357	(51) F24C 15/30	HR 17.05.2023	IE 02.11.2023	(11) 3 839 420	(51) G01B 21/04
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 02.11.2023	LV 17.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 26.07.2023	IE 14.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023
LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				

IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LU 20.12.2023	LV 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 29.03.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 839 451	(51) G01J 1/04		
SM 05.07.2023		(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 3 839 478	(51) G01N 15/06
(11) 3 839 422	(51) G01B 21/16	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 16.12.2023	IS 02.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 10.12.2023	IS 15.03.2024	SM 02.08.2023		SE 20.03.2024	
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 839 453	(51) G01J 3/02	(11) 3 839 479	(51) G01N 15/06
LU 10.12.2023	LV 15.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 20.12.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 839 482	(51) G01N 21/47
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 14.06.2023	LU 20.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 839 432	(51) G01C 15/00	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IE 17.12.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 18.10.2023	
IE 08.12.2023	IS 29.03.2024				
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 839 454	(51) G01J 3/02	(11) 3 839 483	(51) G01N 21/64
LU 08.12.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 02.12.2023	IS 11.02.2024	IE 19.12.2023	IS 26.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		LU 02.12.2023	LV 11.10.2023	LU 19.12.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 839 439	(51) G01D 3/02	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			SM 26.07.2023	
IE 17.11.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 839 467	(51) G01L 9/00	(11) 3 839 484	(51) G01N 21/64
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LU 17.11.2023	LV 05.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IE 19.12.2023	IS 14.10.2023	IE 17.12.2023	IS 03.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LU 19.12.2023	LV 14.06.2023	LU 17.12.2023	LV 03.05.2023
SM 05.04.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 839 446	(51) G01F 1/661	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 14.06.2023			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 839 471	(51) G01M 7/08	(11) 3 839 485	(51) G01N 21/76
RS 13.06.2024	SE 13.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 839 447	(51) G01G 19/02	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 07.06.2023	IE 30.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023			
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 3 839 472	(51) G01M 7/08	(11) 3 839 494	(51) G01N 27/9013
(11) 3 839 450	(51) G01H 1/00	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 839 476	(51) G01N 13/02	IE 16.12.2023	IS 19.11.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
IE 25.11.2023	IS 29.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 29.03.2023	LU 25.11.2023	HR 30.08.2023	IE 16.12.2023	SM 19.07.2023	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 839 495	(51) G01K 13/02
		LT 30.08.2023	LU 16.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024

HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 839 501	(51) G01N 1/40	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 07.06.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 06.09.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 839 523	(51) G01R 19/10	(11) 3 839 593	(51) G02B 17/08
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
LV 06.09.2023	LU 27.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
LT 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	LT 19.07.2023	LU 17.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 19.12.2023	LV 08.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 06.09.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 839 502	(51) G01N 33/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 16.08.2023	IE 18.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 839 525	(51) G01R 29/10	(11) 3 839 596	(51) G06V 10/28
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 839 505	(51) G01N 33/487	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 23.08.2023	IE 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IE 16.12.2023	IS 08.03.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
IE 17.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LU 20.12.2023	LV 23.08.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 16.12.2023	LV 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SM 08.11.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 839 518	(51) G01P 1/12	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 23.08.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 839 528	(51) G01R 31/26	(11) 3 839 602	(51) G02B 26/08
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IE 19.11.2023	IS 07.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 01.12.2023
LU 19.11.2023	LV 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 30.12.2023	IE 07.12.2023	HR 30.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 30.08.2023	IT 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 20.12.2023	LV 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 07.12.2023	LV 30.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 07.06.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 839 519	(51) G01P 15/125	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 30.08.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 839 533	(51) G01R 31/374	(11) 3 839 603	(51) G02B 26/08
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 08.11.2023	IE 18.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 18.12.2023	IS 09.12.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 839 553	(51) G01S 7/481	LU 18.12.2023	LV 09.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 09.11.2023	NO 09.11.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023
SM 08.11.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 839 520	(51) G01P 15/125	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 13.06.2024		SM 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 839 554	(51) G01S 7/481	(11) 3 839 611	(51) G02B 27/64
NO 01.08.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 839 522	(51) G01R 19/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 839 589	(51) G02B 6/38	(11) 3 839 617	(51) G02F 1/1333
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 839 624	(51) G03F 7/00
IE 08.12.2023	IS 07.10.2023	HR 23.08.2023	IE 02.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LU 08.12.2023	LV 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 02.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023

IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	NO 01.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 839 654 (51) <i>G04B 17/06</i>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 18.12.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	SM 23.08.2023	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 26.06.2024	(11) 3 839 682 (51) <i>G05B 23/02</i>	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 839 656 (51) <i>G04B 18/00</i>	(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 13.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 839 626 (51) <i>G03F 7/00</i>		HR 13.12.2023	IE 01.12.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		IS 13.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 13.12.2023	LU 01.12.2023	LV 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 13.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IE 18.12.2023	IS 11.02.2024	PL 13.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LU 18.12.2023	LV 11.10.2023	SE 13.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 13.12.2023	SM 09.08.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		(11) 3 839 684 (51) <i>G05B 23/02</i>	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 839 659 (51) <i>C23C 2/00</i>	(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 03.04.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		NL 03.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 839 627 (51) <i>G03F 7/00</i>		(11) 3 839 666 (51) <i>G05B 13/02</i>	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		(84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 11.10.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	IS 11.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 18.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 18.12.2023	LV 26.07.2023	MC 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 11.01.2024	SM 30.08.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 12.02.2024		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 839 686 (51) <i>B60W 60/00</i>	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 26.07.2023			NO 01.08.2024	
(11) 3 839 636 (51) <i>G03H 1/04</i>		(11) 3 839 669 (51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 839 689 (51) <i>G05D 1/10</i>	
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(84) CZ 21.06.2023 (84) ES 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IE 18.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 21.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 21.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 21.06.2023	SE 27.03.2024	
		SM 21.06.2023		
(11) 3 839 638 (51) <i>G03H 1/08</i>		(11) 3 839 672 (51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 839 706 (51) <i>G06F 3/041</i>	
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IE 04.12.2023	IS 08.03.2024	IE 21.12.2023	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IT 22.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 04.12.2023	LV 08.11.2023	LU 21.12.2023	LU 20.12.2023	LV 05.07.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 22.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 22.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 22.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 22.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SK 22.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
			SM 05.07.2023	
(11) 3 839 647 (51) <i>G04B 5/16</i>		(11) 3 839 678 (51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 839 717 (51) <i>G06F 3/06</i>	
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 22.05.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 22.08.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 839 680 (51) <i>G05B 23/02</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023	HR 19.04.2023	IE 03.12.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	DK 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 19.12.2023	LV 11.10.2023	ES 23.08.2023	LT 19.04.2023	LU 03.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 24.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IE 20.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IT 23.08.2023	NO 05.10.2023	PT 21.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 20.12.2023	PT 06.11.2023	RO 19.04.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		NO 23.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		PT 26.12.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 839 651 (51) <i>G04B 17/04</i>				
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			

(11) 3 839 719	(51) G06F 3/16	HR 05.04.2023	IE 18.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 16.12.2023	IS 12.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 05.04.2023	LU 18.12.2023	LT 12.04.2023	LU 16.12.2023
NO 01.08.2024		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 839 730	(51) G06F 9/4401	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 12.04.2023	
IE 18.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 839 791	(51) G06F 21/64	(11) 3 839 905	(51) G07G 1/00
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 18.12.2023	LV 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 16.12.2023	IS 04.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 839 916	(51) G08G 1/01
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 04.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 839 741	(51) G06F 11/00	(11) 3 839 808	(51) G06V 40/13	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IE 19.12.2023	IS 25.02.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 19.12.2023	LV 25.10.2023
IE 15.12.2023	IS 02.12.2023	HR 20.09.2023	IE 01.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 15.12.2023	LV 02.08.2023	LT 20.09.2023	LU 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 839 926	(51) G09F 1/06
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SM 02.08.2023		SM 20.09.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 839 754	(51) G06F 13/28	(11) 3 839 811	(51) G06F 18/00	IE 17.12.2023	IS 16.12.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
IE 07.12.2023	IS 23.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			SM 16.08.2023	
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 839 814	(51) G01J 3/02	(11) 3 839 927	(51) G09F 21/04
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SM 23.08.2023		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 839 755	(51) G06F 13/40	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 11.10.2023	IE 16.12.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IE 15.12.2023	IS 19.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 19.07.2023	LU 15.12.2023	LT 11.10.2023	LU 16.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IE 14.12.2023	IS 20.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 14.12.2023	LV 20.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 19.07.2023		SM 11.10.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 839 855	(51) G06Q 20/20	(11) 3 839 939	(51) G10K 11/168
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 839 766	(51) G06F 16/438	(11) 3 839 874	(51) G06T 1/20	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IE 15.12.2023	IS 13.01.2024
CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 15.12.2023	LV 13.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 01.11.2023	IE 17.12.2023	IE 14.12.2023	IS 23.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 01.11.2023	LU 17.12.2023	LU 14.12.2023	LV 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 839 956	(51) G11C 13/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		SM 23.08.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 839 777	(51) G06F 21/32	(11) 3 839 900	(51) G07D 1/00	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	IE 15.12.2023	IS 26.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 15.12.2023	LV 26.07.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 839 997	(51) H01H 9/26	(11) 3 840 038	(51) H01L 23/473
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SM 26.07.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		HR 26.07.2023	IE 17.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 839 958	(51) G16B 25/20	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 27.09.2023	IE 03.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LU 17.12.2023	LV 26.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 27.09.2023	LU 03.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IE 20.12.2023	IS 25.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 25.10.2023	LU 20.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 839 999	(51) H01H 9/54	SM 27.09.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 840 052	(51) H10K 59/12
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 839 977	(51) G16Y 10/80	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 18.10.2023	LU 20.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 27.03.2024	
IE 19.12.2023	IS 02.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 840 054	(51) H01L 21/336
LU 19.12.2023	LV 02.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 18.10.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 840 000	(51) H01H 13/86	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	IE 20.12.2023	IS 05.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 26.07.2023	IE 03.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SM 02.08.2023		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LU 20.12.2023	LV 05.07.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 839 987	(51) H01F 5/06	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		(11) 3 840 002	(51) H01H 23/06	SM 05.07.2023	
(11) 3 839 988	(51) H01F 7/16	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 840 060	(51) H01L 31/0236
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 840 003	(51) H01H 23/06	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024		
IE 05.11.2023	IS 05.11.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 840 063	(51) H01L 31/05
LT 05.07.2023	LU 05.11.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 840 006	(51) H01H 39/00	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 24.05.2023	IE 20.11.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 840 027	(51) H01L 25/075	LU 20.11.2023	LV 24.05.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		IE 09.12.2023	IS 24.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 24.05.2023	
		LU 09.12.2023	LV 24.05.2023		
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 840 070	(51) H10N 10/17
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 15.08.2024	
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023		(11) 3 840 103	(51) H01M 10/42
				(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		(11) 3 840 029	(51) H01L 21/673	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 840 104	(51) H02J 7/00
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
		IE 10.12.2023	IS 27.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IE 25.12.2023	IS 28.10.2023
		LU 10.12.2023	LV 27.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 28.06.2023	
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 840 114	(51) H01Q 1/22

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 840 117	(51) H01Q 1/24	(11) 3 840 136	(51) H01R 24/76	(11) 3 840 179 (51) H02K 1/18 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023 IE 04.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 840 198 (51) H02K 15/04 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 840 123	(51) H01Q 7/00	(11) 3 840 143	(51) H02B 1/40	(11) 3 840 200 (51) H03K 17/16 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 30.11.2023 IT 30.11.2023 LU 30.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.12.2023 IT 15.11.2023 LU 21.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023 IE 03.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 840 124	(51) H01Q 13/20	(11) 3 840 148	(51) H02G 3/00	(11) 3 840 241 (51) H04B 7/04 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 12.11.2023 IT 18.10.2023 LU 12.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 14.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 20.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 20.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 840 125	(51) H01R 4/20	(11) 3 840 151	(51) H02G 3/08	(11) 3 840 249 (51) H04B 7/155 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 18.12.2023 IT 18.12.2023 LU 18.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(84) DK 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 18.12.2023 IT 11.10.2023 LU 18.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) CZ 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023 IE 04.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 840 132	(51) H01R 13/518	(11) 3 840 159	(51) H02J 3/18	(11) 3 840 250 (51) H04B 7/185 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 19.12.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 19.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 20.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) GR 03.11.2023 IE 17.12.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 840 135	(51) H01R 13/66	(11) 3 840 173	(51) H02J 7/14	(11) 3 840 256 (51) H04J 3/06 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 15.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
(84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 20.12.2023 IT 13.09.2023 LU 20.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023	(84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 14.12.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 16.12.2023 IT 13.12.2023 LU 16.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 840 288	(51) <i>H04L 9/32</i>	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 840 422	(51) <i>H04S 7/00</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 24.07.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 840 296	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 3 840 398	(51) <i>H04R 1/10</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 16.12.2023	IS 23.12.2023
NO 22.08.2024		IE 15.12.2023	IS 18.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 840 303	(51) <i>H04L 12/46</i>	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 16.12.2023	LV 23.08.2023
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 18.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 17.05.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 840 400	(51) <i>H04R 1/30</i>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 17.05.2023	LU 17.12.2023	IE 11.12.2023	IS 11.02.2024	SM 23.08.2023	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 840 429	(51) <i>H04W 4/40</i>
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 11.10.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 840 401	(51) <i>H04R 1/30</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 840 312	(51) <i>H04L 49/90</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 27.03.2024	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 840 433	(51) <i>H04W 4/50</i>
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 27.06.2024		IE 14.12.2023	IS 09.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 840 336	(51) <i>H04L 67/306</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 14.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 840 437	(51) <i>H04W 8/08</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 01.08.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 840 339	(51) <i>G06K 19/04</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 840 345	(51) <i>H04M 1/60</i>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 09.08.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 840 404	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 840 441	(51) <i>H04W 12/041</i>
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IE 17.12.2023	IS 26.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IE 16.12.2023	IS 18.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 17.12.2023	LV 26.04.2023	IE 19.12.2023	IS 27.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	SM 18.10.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 840 448	(51) <i>H04W 16/18</i>
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 26.04.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 840 375	(51) <i>H04N 13/315</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 840 414	(51) <i>H04R 25/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 840 449	(51) <i>H04W 16/18</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 03.07.2024	
(11) 3 840 387	(51) <i>H04N 19/463</i>	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 840 453	(51) <i>H04W 24/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 23.08.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 840 415	(51) <i>G06F 21/73</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 31.05.2023	IE 20.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 19.12.2023	IS 02.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 31.05.2023	LU 20.12.2023
(11) 3 840 388	(51) <i>H04N 21/233</i>	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 02.08.2023		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 840 417	(51) <i>H04R 25/00</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 08.12.2023	IS 14.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IE 09.11.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 840 454	(51) <i>H04W 24/02</i>
LU 08.12.2023	LV 14.06.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		

DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 840 629	(51) A61B 1/00
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 17.12.2023	IS 09.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LU 17.12.2023	LV 09.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 840 539	(51) H05B 47/19	SE 06.03.2024	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 840 650	(51) A61B 6/00
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
(11) 3 840 474	(51) H04W 40/24	IE 19.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 840 660	(51) A61B 8/08
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 19.12.2023	LV 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 840 476	(51) H04W 48/16			(11) 3 840 669	(51) A61B 17/115
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 840 554	(51) H05K 7/14	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 22.08.2024			
IE 16.12.2023	IS 02.12.2023			(11) 3 840 699	(51) A61F 5/01
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 16.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 840 557	(51) H05K 7/14	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 840 708	(51) A61F 13/49
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IE 04.12.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 02.08.2023		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		LU 04.12.2023	LV 08.11.2023		
(11) 3 840 497	(51) H04W 76/14	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 840 726	(51) A61K 9/08
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 03.07.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
HR 15.11.2023	IE 30.11.2023			(11) 3 840 730	(51) A61K 9/19
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LT 15.11.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 840 558	(51) H05K 7/20	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 09.12.2023	IS 20.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 13.09.2023	IE 17.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LU 09.12.2023	LV 20.09.2023
SM 15.11.2023		LU 17.12.2023	LV 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 840 520	(51) H04W 12/08			(11) 3 840 742	(51) A61K 31/198
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 840 580	(51) A23G 9/04	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 24.07.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 840 809	(51) A61M 16/06
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 27.03.2024				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 840 533	(51) H05B 6/14	(11) 3 840 586	(51) A23K 10/38	(11) 3 840 818	(51) A61M 35/00
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			(11) 3 840 823	(51) A61N 1/04
LU 18.12.2023	LV 03.05.2023			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 840 597	(51) A24F 47/00	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 12.07.2023	IE 11.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 03.05.2023				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 840 534	(51) H05B 6/36	(11) 3 840 627	(51) A47L 15/50	(11) 3 840 826	(51) A61N 1/36
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.07.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
				(11) 3 840 856	(51) B01D 53/14
				(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 841 029	(51) <i>B65D 47/08</i>	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023
(11) 3 840 873	(51) <i>B01J 13/04</i>	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 841 034	(51) <i>B65D 83/38</i>	IE 09.10.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 840 874	(51) <i>B01J 13/10</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 09.10.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 840 918	(51) <i>A61B 17/16</i>	NO 08.08.2024	(11) 3 841 044	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 841 045	(51) <i>B65G 57/06</i>	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 22.03.2023	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 841 289	(51) <i>F02D 41/06</i>
(11) 3 840 941	(51) <i>B29C 65/34</i>	SE 27.03.2024	(11) 3 841 045	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) IS 13.07.2024	(11) 3 841 046	(51) <i>B65G 57/24</i>	NO 01.08.2024	
RS 13.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 841 290	(51) <i>F02D 41/06</i>
(11) 3 840 942	(51) <i>B30B 11/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024	
NO 03.07.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 841 293	(51) <i>F02M 26/34</i>
(11) 3 840 952	(51) <i>B41F 15/22</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	SE 27.03.2024		NO 08.08.2024	
HR 19.07.2023	IE 30.12.2023	(11) 3 841 046	(51) <i>B41F 15/22</i>	(11) 3 841 301	(51) <i>F03D 80/00</i>
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 10.07.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 841 071	(51) <i>C02F 3/28</i>	RS 06.06.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 841 348	(51) <i>F41C 33/02</i>
(11) 3 840 965	(51) <i>G01C 22/00</i>	IS 03.08.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 841 092	(51) <i>C07D 259/00</i>	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 24.12.2023	IS 04.02.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 3 840 980	(51) <i>B60L 53/24</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 24.12.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 841 128	(51) <i>A61L 27/00</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 840 984	(51) <i>B60N 2/30</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 841 354	(51) <i>B64C 11/00</i>
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 13.09.2023	IE 18.11.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 841 370	(51) <i>G01N 1/31</i>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 841 136	(51) <i>C08G 18/48</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LT 13.09.2023	LU 18.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 08.08.2024	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 841 218	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) 3 841 371	(51) <i>G01N 1/40</i>
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) HR 26.06.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 841 245	(51) <i>D21C 1/04</i>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 13.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 841 426	(51) <i>G02B 27/42</i>
(11) 3 840 986	(51) <i>B60P 3/32</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IE 24.12.2023	IS 22.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 841 253	(51) <i>E02D 29/14</i>	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 15.08.2024		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 841 278	(51) <i>E21B 33/037</i>	SM 22.11.2023	
(11) 3 840 989	(51) <i>B60R 7/04</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 841 430	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 841 017	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 841 283	(51) <i>F02B 37/00</i>	NO 29.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 841 440	(51) <i>G05B 19/418</i>
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 15.08.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 841 286	(51) <i>F01D 11/02</i>	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
(11) 3 841 018	(51) <i>B64D 11/06</i>	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 25.10.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LU 25.10.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 841 684	(51) H04B 7/06
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 15.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 841 513	(51) G06F 30/39	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 841 701	(51) H04L 5/00
(11) 3 841 441	(51) G05B 19/418	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 841 530	(51) G06N 3/04	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 841 442	(51) G05B 19/418	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 23.08.2023	IE 15.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 08.11.2023	IE 15.11.2023	LT 23.08.2023	LU 15.10.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 841 459	(51) G06F 3/16	LT 08.11.2023	LU 15.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 04.10.2023	IE 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SM 08.11.2023			
LT 04.10.2023	LU 08.11.2023			(11) 3 841 702	(51) H04L 9/08
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 841 536	(51) G06N 99/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 841 727	(51) H04L 67/14
SM 04.10.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 841 466	(51) G06F 9/44			(11) 3 841 741	(51) H04N 7/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 841 627	(51) H01M 10/42	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IE 19.11.2023	IS 15.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 20.06.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			IE 29.12.2023	IS 27.01.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 841 629	(51) H01M 50/204	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 15.11.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 29.12.2023	LV 27.09.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 841 476	(51) G06F 11/36			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 841 637	(51) H01Q 1/24	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 841 477	(51) G06F 12/02	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 841 751	(51) H04N 19/105
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		IE 18.10.2023	IS 12.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 841 498	(51) G06F 21/33	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 18.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 841 762	(51) H04R 25/04
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 01.08.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 24.07.2024	
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
(11) 3 841 500	(51) G06F 3/16	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 841 772	(51) H04W 12/10
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	SM 12.07.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023				
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 841 643	(51) H01S 5/14	(11) 3 841 775	(51) H04W 24/00
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 10.10.2023	IS 13.01.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 22.08.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LU 10.10.2023	LV 13.09.2023			ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 841 666	(51) H02S 40/10	HR 06.09.2023	IE 10.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 06.09.2023	LU 10.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 01.08.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		(11) 3 841 673	(51) H03M 13/13	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 841 502	(51) G06F 21/55			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 841 676	(51) H04B 1/74	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 841 781	(51) H04W 28/02
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 27.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 01.08.2024	
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 841 503	(51) H04L 9/40			(11) 3 841 788	(51) H04W 36/30
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024			(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 841 908	(51) A43B 13/04
IE 05.12.2023	IS 08.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 09.12.2023	IS 16.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 09.12.2023	LV 16.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SM 08.11.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IE 23.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 841 818	(51) H04W 74/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 23.12.2023	LV 30.08.2023
NO 01.08.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 841 825	(51) H04W 76/10	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 841 862	(51) A01D 34/66	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 30.08.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 841 864	(51) A01D 41/14	(11) 3 841 910	(51) A43B 13/32
IE 08.10.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LU 08.10.2023	LV 23.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 23.12.2023	IS 27.01.2024	IE 23.12.2023	IS 20.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 23.12.2023	LT 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 23.12.2023	LV 27.09.2023	LU 23.12.2023	LV 20.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SM 23.08.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 841 827	(51) H04L 1/1829	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 841 843	(51) H05B 6/10	(11) 3 841 884	(51) A23G 3/42	(11) 3 841 913	(51) A45D 20/12
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 29.08.2024		HR 18.10.2023	IE 27.11.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 841 844	(51) H05B 6/64	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 841 926	(51) A47J 27/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
NO 22.08.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 841 845	(51) H05B 45/20	(11) 3 841 887	(51) A23K 50/10	IE 23.12.2023	IS 30.09.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LT 31.05.2023	LU 23.12.2023
(11) 3 841 855	(51) H05K 7/20	(11) 3 841 891	(51) A23L 7/196	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 26.04.2023	IE 23.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 841 935	(51) A47J 31/44
(11) 3 841 858	(51) A01B 63/10	LT 26.04.2023	LU 23.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 16.08.2023	IE 27.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 26.07.2023	IE 24.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 841 936	(51) A47J 31/44
LT 26.07.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 841 899	(51) A24F 40/57	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 08.12.2023	IS 23.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 08.08.2024		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 841 904	(51) A43B 1/10	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 841 859	(51) G05D 1/02	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 841 937	(51) A47J 31/46
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 21.12.2023	IS 28.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 21.12.2023	LV 28.06.2023	HR 18.10.2023	IE 27.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 18.10.2023	LU 27.12.2023
(11) 3 841 860	(51) A01B 69/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 28.06.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
				(11) 3 841 946	(51) A47L 15/42
				(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 842 050	(51) A61K 35/74	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 12.07.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 842 075	(51) A61L 15/26	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LU 27.11.2023	LV 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 03.05.2023	
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	(11) 3 842 128	(51) B01D 61/02
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 07.06.2023	LU 23.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 841 950	(51) A61B 1/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 18.12.2023	IS 03.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 18.12.2023	LV 03.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 07.06.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 842 083	(51) A61M 1/16	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 841 957	(51) A61B 1/00	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 842 085	(51) A61M 1/36	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 03.05.2023	
NO 01.08.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 842 129	(51) B01D 61/18
(11) 3 841 986	(51) A61B 17/15	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 24.12.2023	IS 27.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 24.12.2023	LV 27.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 04.11.2023	IS 30.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
LU 04.11.2023	LV 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 842 162	(51) B21C 37/30
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 842 094	(51) A61N 1/36	IE 26.12.2023	IS 02.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 842 115	(51) B01D 36/00	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 841 989	(51) A61B 17/22	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 02.08.2023	
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 842 165	(51) B21J 13/03
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	IE 16.11.2023	IS 20.01.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RS 06.06.2024		LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 841 992	(51) A61B 17/88	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 842 172	(51) B23D 45/02
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 841 995	(51) A61B 18/12	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 842 117	(51) B01D 36/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 841 999	(51) A61B 18/14	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 27.11.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 03.05.2023	LU 27.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IE 23.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 842 120	(51) B01D 53/02	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IT 23.12.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LU 23.12.2023	LV 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 842 174	(51) B23K 20/12
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 08.11.2023	IE 23.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 23.12.2023	LV 08.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 842 196	(51) B26B 21/52
(11) 3 842 001	(51) A61B 18/18	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) 3 842 007	(51) A61C 8/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 842 127	(51) B01D 61/02	IE 23.12.2023	IS 13.01.2024
IE 21.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 23.12.2023	LV 13.09.2023
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 20.12.2023		IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023

(11) 3 842 198 (84) AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 16.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B27C 1/00 (84) DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 16.12.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 842 238 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.12.2023 IT 02.08.2023 LU 21.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B41J 2/16 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 842 200 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 15.12.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B27G 11/02 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 15.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 842 219 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B29C 64/295 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 842 239 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B41J 2/21 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 842 201 (84) DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LU 11.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B27G 21/00 (84) EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 IE 11.12.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 842 223 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B30B 9/30 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 842 241 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B41J 2/19 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 842 208 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B29C 45/14 (84) DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 23.12.2023 IT 20.09.2023 LU 23.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 842 230 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B33Y 80/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 842 249 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 23.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B41J 11/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 23.12.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 842 209 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B29C 45/37 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 22.12.2023 IT 30.08.2023 LU 22.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 842 234 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 24.12.2023 IT 22.03.2023 LU 24.12.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B41J 2/045 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 842 253 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B42D 25/351 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 842 211 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 24.12.2023 IT 12.07.2023 LU 24.12.2023	(51) B29C 45/76 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023	(11) 3 842 235 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 15.12.2023 IT 30.08.2023 LU 15.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B41J 2/055 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 842 259 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B60C 19/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
				(11) 3 842 260 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60C 9/00 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 26.11.2023 IT 09.08.2023 LU 26.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
				(11) 3 842 263 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023	(51) B60C 11/12 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023

ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023
IE 21.12.2023	IS 12.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
LU 21.12.2023	LV 12.07.2023	IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 26.10.2023	LT 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 26.10.2023	LV 16.08.2023		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 842 372	(51) B66B 5/12
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 12.07.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		SM 16.08.2023		IE 23.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 842 265	(51) B60C 13/02			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 842 336	(51) B64C 3/50	LU 23.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
HR 17.05.2023	IE 25.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IE 22.12.2023	IS 28.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 17.05.2023	LU 25.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 22.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 842 374	(51) B66C 23/42
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 19.07.2023	IE 21.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
		SM 28.06.2023		LU 21.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 842 290	(51) B60R 13/02			MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 842 339	(51) B64C 25/42	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 27.09.2023	IE 22.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 19.07.2023	
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
LT 27.09.2023	LU 22.12.2023	IE 24.12.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 842 377	(51) B66F 9/075
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LU 24.12.2023	LV 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 22.12.2023	IS 20.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
SM 27.09.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 842 319	(51) B62D 5/04				
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 842 344	(51) B64D 37/32	(11) 3 842 380	(51) B82Y 30/00
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 15.08.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
IE 23.12.2023	IS 02.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 842 384	(51) C01B 33/158
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IE 21.12.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LU 23.12.2023	LV 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 06.09.2023	IE 23.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 23.12.2023	LV 06.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 02.08.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		SM 03.05.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 842 323	(51) B62D 35/00			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 842 359	(51) B65D 43/02	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.09.2023	
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
(11) 3 842 324	(51) B62D 55/26	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 842 389	(51) C02F 1/52
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 04.10.2023	IE 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 04.10.2023	LU 27.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 10.12.2023	IS 07.10.2023
IT 26.10.2023	LT 16.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 07.06.2023	LU 10.12.2023
LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 842 361	(51) B65D 75/58	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 16.08.2023		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023		
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 842 390	(51) A61J 1/06
		IE 10.12.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024

HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 842 399	(51) C04B 18/14	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 15.11.2023	IE 23.12.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(11) 3 842 556	(51) C22C 1/02	(11) 3 842 597	(51) E04B 1/26
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023		
SM 15.11.2023		FI 05.07.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 842 618	(51) F01D 5/00
		IE 27.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 842 406	(51) C07C 41/52	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 27.12.2023	LV 05.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 08.12.2023	IS 03.09.2023
HR 11.10.2023	IE 22.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 11.02.2024	IT 22.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 08.12.2023	LV 03.05.2023
LT 11.10.2023	LU 22.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 05.07.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 842 574	(51) C30B 13/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 03.05.2023	
SM 11.10.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 842 625	(51) F01N 3/20
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		SE 27.03.2024		NO 03.07.2024	
(11) 3 842 411	(51) C07C 69/608	(11) 3 842 578	(51) D02G 3/32	(11) 3 842 627	(51) F02C 7/277
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) DE 02.07.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 22.11.2023	IE 11.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IE 17.12.2023	IS 30.09.2023	IS 22.03.2024	IT 11.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 31.05.2023	LU 17.12.2023	LT 22.11.2023	LU 11.12.2023	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	NO 22.02.2024	RS 22.11.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 31.05.2023				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 842 412	(51) C07D 211/14	(11) 3 842 583	(51) D06F 37/40	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 23.08.2023	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 842 640	(51) F04C 18/02
(11) 3 842 425	(51) C07D 401/14	HR 26.04.2023	IE 18.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 26.04.2023	LU 18.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 22.08.2024		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 842 437	(51) C07D 498/06	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 842 643	(51) F04D 29/28
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			NO 01.08.2024	
(11) 3 842 465	(51) C08F 297/04	(11) 3 842 584	(51) D06F 39/02	(11) 3 842 644	(51) F04D 19/00
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GB 29.10.2023	GR 15.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 21.12.2023	IS 05.11.2023
HR 14.06.2023	IE 29.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023			LU 21.12.2023	LV 05.07.2023
LU 29.10.2023	LV 14.06.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			SM 05.07.2023	
SM 14.06.2023					
(11) 3 842 498	(51) C09D 5/00	(11) 3 842 592	(51) E01C 23/088	(11) 3 842 646	(51) F16B 13/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 15.11.2023	DE 02.07.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 24.07.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 05.07.2023	IE 09.12.2023	(11) 3 842 650	(51) F16C 19/54
HR 15.11.2023	IE 17.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 15.03.2024	IT 17.12.2023	LU 09.12.2023	LV 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 15.11.2023	LU 17.12.2023				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023				

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 842 727	(51) F28F 7/02
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 842 662	(51) F16H 57/04	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 23.12.2023	IS 15.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SM 26.07.2023		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 842 689	(51) A61B 90/30	LU 23.12.2023	LV 15.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IE 05.11.2023	IS 12.08.2023	NO 15.08.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 12.04.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 842 697	(51) F24F 1/005	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 842 728	(51) F28F 9/02
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 842 702	(51) F24F 13/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 842 663	(51) F16H 57/04	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IE 11.10.2023	IS 28.10.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 842 729	(51) F41J 3/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SE 20.03.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 842 667	(51) F16H 61/47	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IE 18.12.2023	IS 12.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 842 668	(51) F16J 15/10	SM 28.06.2023		LU 18.12.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 842 712	(51) F25D 11/00	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 01.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 842 670	(51) F16J 15/18	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 16.12.2023	IS 10.09.2023		
HR 22.11.2023	IE 23.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 842 731	(51) G01B 5/25
IS 22.03.2024	IT 23.12.2023	LU 16.12.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 22.11.2023	LU 23.12.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 842 671	(51) F16J 15/3256	(11) 3 842 713	(51) F25D 17/04		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 842 734	(51) F02D 9/10
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 15.08.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 842 684	(51) F17C 1/16	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 08.08.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 06.09.2023	IE 27.11.2023		
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 842 735	(51) G01B 11/00
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 06.09.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 22.08.2024	
IE 29.10.2023	IS 20.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 842 768	(51) G01F 23/292
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LU 29.10.2023	LV 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 06.09.2023			
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 842 717	(51) F25D 25/02	(11) 3 842 777	(51) G01L 3/10
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 842 688	(51) F21S 4/28	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 842 782	(51) G01N 1/30
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 08.12.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	LT 07.06.2023	LU 08.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 842 787	(51) G01N 21/27
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
HR 26.07.2023	IE 02.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 26.04.2023	IE 23.12.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
				LU 23.12.2023	LV 26.04.2023
				MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023

RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 26.04.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 842 788	(51) <i>G01N 21/27</i>	IE 23.12.2023	IS 20.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 23.12.2023	LV 20.09.2023		
(11) 3 842 791	(51) <i>G01N 21/84</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 842 962	(51) <i>G06F 16/953</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 04.10.2023	IE 23.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 842 968	(51) <i>G06F 21/31</i>
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 842 879	(51) <i>G05B 19/05</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 24.07.2024	
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
(11) 3 842 809	(51) <i>G01N 35/00</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 842 991	(51) <i>G06V 40/13</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 842 883	(51) <i>G05B 19/418</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 15.08.2024	
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) 3 842 814	(51) <i>G01R 31/327</i>	FR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 843 005	(51) <i>G06V 10/28</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 01.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
				FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 842 817	(51) <i>G01R 33/36</i>			HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 842 889	(51) <i>G05D 1/02</i>	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 27.12.2023	LV 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 23.12.2023	LV 12.07.2023	SM 27.09.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 843 033	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SM 03.05.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 842 829	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 842 903	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 843 038	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
				ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 842 832	(51) <i>G01S 7/4861</i>	(11) 3 842 911	(51) <i>G06F 3/04842</i>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IE 22.12.2023	IS 20.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LU 22.12.2023	LV 20.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 05.04.2023	IE 26.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		LU 26.12.2023	LV 05.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 842 840	(51) <i>G01T 1/24</i>	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 843 044	(51) <i>G06T 11/20</i>
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IE 23.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 842 916	(51) <i>G06F 3/06</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 18.12.2023	IS 08.03.2024
LU 23.12.2023	LV 27.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 17.07.2024		LU 18.12.2023	LV 08.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 842 949	(51) <i>G06F 12/02</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
(11) 3 842 860	(51) <i>G02F 1/13357</i>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 843 047	(51) <i>G07B 15/02</i>
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 842 952	(51) <i>G06F 13/18</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 13.12.2023	IE 23.12.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 13.12.2023	LU 23.12.2023
SM 09.08.2023		IE 21.12.2023	IS 10.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 842 874	(51) <i>G04B 19/26</i>	LU 21.12.2023	LV 10.05.2023		
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023				

PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	FR 31.10.2023	GB 03.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	IE 24.12.2023	IS 15.03.2024	IE 03.10.2023	IS 15.06.2023
SM 13.12.2023		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 843 061	(51) G08C 23/04	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LU 03.10.2023	LV 15.02.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 843 119	(51) H01H 85/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
IE 15.12.2023	IS 11.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 15.02.2023	
LU 15.12.2023	LV 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 843 202	(51) H01Q 1/28
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IE 14.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 14.12.2023	LV 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 20.09.2023	IE 22.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 22.12.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 843 080	(51) G09G 5/393	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 26.07.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 01.08.2024				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 843 082	(51) G10D 13/20	(11) 3 843 128	(51) H10K 10/46	(11) 3 843 217	(51) H01R 12/71
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 843 152	(51) H10K 59/131	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IE 01.12.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 14.06.2023	IE 24.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 14.06.2023	IT 14.06.2023
LU 01.12.2023	LV 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 14.06.2023	LU 24.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 843 153	(51) H01L 27/32	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IE 17.12.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 843 085	(51) G10H 1/00	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 843 224	(51) H01R 43/16
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 17.12.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 17.12.2023	IS 28.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 17.12.2023	LV 28.06.2023				
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 843 172	(51) H01M 10/0583	(11) 3 843 233	(51) H01H 47/22
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 29.08.2024	
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
		(11) 3 843 186	(51) H01M 4/92	(11) 3 843 236	(51) H02J 7/00
(11) 3 843 100	(51) G11C 19/28	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 843 188	(51) H01M 8/04082		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 843 238	(51) H02J 7/02
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 843 113	(51) H01F 27/32	HR 14.06.2023	IE 08.10.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 14.06.2023	LU 08.10.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 22.12.2023	IS 09.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 22.12.2023	LV 09.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 30.08.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 843 198	(51) H01M 10/613	(11) 3 843 240	(51) H02J 9/06
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 09.08.2023		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 843 117	(51) H01H 33/12				

FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LU 16.12.2023	LV 18.10.2023
HR 19.04.2023	IE 23.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 19.04.2023	LU 23.12.2023	SM 08.03.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 843 302	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 843 312	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 843 384	(51) <i>H04N 7/18</i>
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
				EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 843 245	(51) <i>H02K 5/124</i>	(11) 3 843 338	(51) <i>H04L 43/00</i>	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 05.04.2023	IE 16.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		NO 15.08.2024		LT 05.04.2023	LU 16.12.2023
(11) 3 843 257	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 843 349	(51) <i>H04L 27/26</i>	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 28.06.2023	IE 01.10.2023		
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 843 399	(51) <i>H04N 19/159</i>
(11) 3 843 263	(51) <i>H02P 29/62</i>	LT 28.06.2023	LU 01.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 06.09.2023	IE 11.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 21.06.2023	IE 22.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 22.12.2023	LV 21.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023				
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 843 357	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 843 402	(51) <i>H04N 19/503</i>
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 21.06.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 843 265	(51) <i>H03F 1/56</i>	IE 30.10.2023	IS 29.07.2023		
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 843 418	(51) <i>G06F 16/738</i>
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LU 30.10.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 14.12.2023	FR 13.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
IE 24.12.2023	IS 13.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 843 422	(51) <i>H04R 3/00</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 24.12.2023	LV 13.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 29.03.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 843 360	(51) <i>H04L 67/14</i>	(11) 3 843 435	(51) <i>H04W 4/80</i>
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
(11) 3 843 271	(51) <i>H03K 17/96</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 843 436	(51) <i>H04W 4/90</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 23.12.2023	LV 12.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 13.12.2023	IE 23.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 23.12.2023	IS 15.03.2024
LT 13.12.2023	LU 23.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 23.12.2023	LV 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 12.07.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 843 372	(51) <i>H04N 1/23</i>	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
SM 13.12.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 15.11.2023	
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 843 449	(51) <i>H04W 24/08</i>
(11) 3 843 290	(51) <i>H04B 7/0426</i>	(11) 3 843 383	(51) <i>H04N 7/18</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 02.08.2023	IE 22.12.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IE 16.12.2023	IS 18.02.2024	LT 02.08.2023	LU 22.12.2023
IE 15.10.2023	IS 08.07.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LU 15.10.2023	LV 08.03.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023				

SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 27.03.2024		NO 15.08.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 843 467	(51) H04W 56/00	(11) 3 843 725	(51) A61K 31/426	(11) 3 843 955	(51) B25J 9/16
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 843 506	(51) H05B 47/185	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 20.12.2023	IS 30.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 10.10.2023	IS 06.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 20.12.2023	LV 31.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IE 13.11.2023	IS 19.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LU 13.11.2023	LV 19.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 31.05.2023	
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 06.09.2023			
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			(11) 3 844 000	(51) B41J 2/175
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 843 775	(51) A61K 38/19	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 19.04.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
				FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 843 521	(51) A01D 57/20	(11) 3 843 815	(51) A61M 5/31	GB 25.10.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 12.04.2023	IE 25.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 843 821	(51) A61M 16/00	LT 12.04.2023	LU 25.10.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 843 522	(51) A01B 73/00	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 843 822	(51) A61M 16/00	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 843 539	(51) A01K 47/00	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 844 001	(51) B41J 2/175
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 843 828	(51) A61N 1/05	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 843 542	(51) A01K 61/60	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 15.05.2024		(11) 3 843 829	(51) A61N 1/05	IE 08.11.2023	IS 12.08.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 843 584	(51) A45D 34/04	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 08.08.2024		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 24.07.2024		(11) 3 843 830	(51) A61N 1/05	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 843 595	(51) A47J 41/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 22.08.2024		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
HR 26.06.2024				SM 12.04.2023	
(11) 3 843 612	(51) A61B 1/12	(11) 3 843 833	(51) A61N 1/372	(11) 3 844 011	(51) F16C 33/48
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 29.08.2024		(11) 3 844 013	(51) B60K 17/22
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 843 834	(51) A61N 1/375	NO 01.08.2024	
SE 06.03.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
		NO 24.07.2024		(11) 3 844 020	(51) B60N 2/07
(11) 3 843 639	(51) A61B 8/12	(11) 3 843 887	(51) B01F 23/231	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 843 913	(51) B21C 37/12	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 23.08.2023	IE 19.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 23.08.2023	LU 19.11.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 843 658	(51) A61F 2/07	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 843 915	(51) B21D 5/01	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 843 719	(51) A61K 31/366	(11) 3 843 923	(51) B23B 47/28	(11) 3 844 038	(51) B60T 1/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.08.2024		BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			CZ 09.08.2023	DE 31.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 843 937	(51) B23Q 1/48	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		

ES 09.08.2023	FI 31.10.2023	(11) 3 844 364	(51) F06B 7/14	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 09.08.2023	IE 17.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 09.12.2023	IT 31.10.2023	NO 24.07.2024		HR 31.05.2023	IE 06.11.2023
LT 31.10.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 844 377	(51) F02D 41/14	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 31.10.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 31.05.2023	LU 06.11.2023
MT 31.10.2023	NL 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 31.10.2023	RO 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 09.08.2023	SE 31.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SI 31.10.2023	SK 09.08.2023	SE 20.03.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 09.08.2023				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 844 044	(51) B61L 1/02	(11) 3 844 392	(51) F03D 80/70	(11) 3 844 721	(51) G06T 11/60
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.07.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		RS 06.06.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 844 064	(51) B64D 11/06	(11) 3 844 407	(51) F16B 12/10	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			SE 20.03.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 844 068	(51) B64G 1/10	(11) 3 844 436	(51) F21S 41/143	(11) 3 844 797	(51) H01J 49/42
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 17.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 844 075	(51) B65D 19/38	(11) 3 844 481	(51) G01N 15/14	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 10.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
		NO 29.08.2024			
(11) 3 844 107	(51) C01D 7/00	(11) 3 844 489	(51) G01N 27/06	(11) 3 844 813	(51) H10B 43/27
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 10.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 844 110	(51) C02F 1/44	(11) 3 844 503	(51) G01N 33/574	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 27.03.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
NO 08.08.2024		NO 29.08.2024			
(11) 3 844 202	(51) C08G 59/00	(11) 3 844 508	(51) G01R 19/04	(11) 3 844 854	(51) H02J 7/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
(11) 3 844 225	(51) C09D 5/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 844 878	(51) H03K 19/003
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 01.08.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 20.03.2024			
(11) 3 844 245	(51) C09K 11/06	(11) 3 844 554	(51) G02B 27/00	(11) 3 844 888	(51) H04B 5/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 09.08.2023	IE 07.10.2023
(11) 3 844 250	(51) C10L 1/14	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 03.07.2024		SE 20.03.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 844 258	(51) A01K 7/02	(11) 3 844 582	(51) G05B 23/02	(11) 3 844 893	(51) H04B 7/06
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 15.08.2024				NO 29.08.2024	
(11) 3 844 287	(51) A61K 48/00	(11) 3 844 589	(51) G05D 7/06	(11) 3 844 898	(51) H04B 17/12
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 22.08.2024				NO 29.08.2024	
(11) 3 844 325	(51) C25D 5/54	(11) 3 844 606	(51) G06F 3/16	(11) 3 844 899	(51) H04J 3/06
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 24.07.2024		NO 03.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 844 337	(51) D06M 15/53	(11) 3 844 610	(51) G06F 9/50	(11) 3 844 908	(51) H04L 41/5041
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 22.08.2024	
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(11) 3 844 360	(51) E05F 15/60	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 844 930	(51) H04W 12/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 27.03.2024		NO 03.07.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
		(11) 3 844 644	(51) G06F 16/9537	(11) 3 844 931	(51) H04L 9/40
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023		

(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 845 092	(51) A45D 34/00	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 844 967	(51) G06V 20/40	(84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.12.2023 IT 28.06.2023 LU 30.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 845 135	(51) A61B 17/34
(84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 25.10.2023 IT 25.01.2023 LU 25.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 845 101	(51) A47J 43/042	(84) AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 13.11.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 IE 13.11.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 844 988	(51) H04M 1/72424	(84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 30.12.2023 IT 19.07.2023 LU 30.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A47J 43/042	(11) 3 845 139	(51) A61B 17/072
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 845 103	(51) A47J 43/10	(84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.12.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 844 994	(51) H04W 74/0808	(84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A47J 43/10	(11) 3 845 144	(51) A61B 17/072
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 845 104	(51) A47K 5/12	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 845 039	(51) H05K 1/02	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A47K 5/12	(11) 3 845 147	(51) A61B 17/072
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 845 108	(51) A47L 15/00	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 845 046	(51) H05K 7/14	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A47L 15/00	(11) 3 845 155	(51) A61B 17/29
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 845 121	(51) A61B 5/00	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 845 058	(51) A01G 31/02	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 845 157	(51) A61B 17/29
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 845 127	(51) A61B 5/31	(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 29.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 845 071	(51) A23F 5/14	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61B 5/31	(11) 3 845 158	(51) A61B 17/29
(84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 10.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 10.11.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 845 128	(51) A61B 5/364	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 845 085	(51) A42B 3/06	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61B 5/364	(11) 3 845 159	(51) A61B 17/29
(84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 07.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 07.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 845 131	(51) A61B 8/12	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 3 845 091	(51) A45D 20/12	(84) HR 26.06.2024	(51) A61B 8/12	(11) 3 845 160	(51) A61B 17/29
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 845 127	(51) A61B 5/31	(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 29.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023

RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 24.05.2023
SM 04.10.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	
(11) 3 845 253	(51) A61K 9/16	(11) 3 845 329	(51) B22D 11/12	(11) 3 845 422
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AL 05.04.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 05.04.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 05.04.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			FI 05.04.2023
IE 06.11.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 845 330	(51) B22D 11/16	HR 05.04.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 05.08.2023
LU 06.11.2023	LV 22.03.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 05.04.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 05.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			NL 05.04.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 845 358	(51) B29C 45/76	PL 05.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 05.04.2023
SM 22.03.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 05.04.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 05.04.2023
(11) 3 845 281	(51) A63F 13/213	(11) 3 845 370	(51) B29D 99/00	(11) 3 845 423
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CH 30.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 19.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 19.04.2023
HR 11.10.2023	IE 23.11.2023	IE 17.12.2023	IS 24.09.2023	ES 19.04.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 20.07.2023
LT 11.10.2023	LU 23.11.2023	LU 17.12.2023	LV 24.05.2023	IE 19.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 19.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 19.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 19.04.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 19.07.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 21.08.2023
SM 11.10.2023		SM 24.05.2023		RS 19.04.2023
				SI 19.04.2023
(11) 3 845 283	(51) A63F 13/422	(11) 3 845 373	(51) B31F 1/14	(11) 3 845 432
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 23.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 23.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 23.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 23.08.2023
HR 11.10.2023	IE 24.11.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	IS 23.12.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 18.12.2023	LT 04.10.2023	IT 23.08.2023
LT 11.10.2023	LU 24.11.2023	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	LT 23.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 23.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 23.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 23.08.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 23.08.2023
SM 11.10.2023				SK 23.08.2023
(11) 3 845 285	(51) A63F 13/47	(11) 3 845 376	(51) B32B 5/02	(11) 3 845 436
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 17.12.2023	IS 25.02.2024	EE 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 01.03.2024
IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IE 29.12.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 29.11.2023
LU 19.12.2023	LV 15.11.2023			LU 29.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 845 382	(51) B29C 65/08	MC 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 29.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 01.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 29.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 29.11.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
		SE 20.03.2024		
(11) 3 845 294	(51) B01D 53/96	(11) 3 845 420	(51) B60R 11/02	(11) 3 845 443
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 08.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 08.05.2024
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 08.08.2024
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
		IE 30.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 845 449
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 14.06.2023
		LU 30.12.2023	LV 24.05.2023	DK 14.06.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 14.06.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 14.06.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 15.09.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IE 31.12.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IT 14.06.2023
				LU 31.12.2023
				LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023
				NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 31.12.2023	LV 11.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 16.08.2023		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 845 714	(51) E02F 3/43	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 845 815	(51) F23R 3/44
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 845 765	(51) F04D 25/02	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 31.12.2023	IS 22.07.2023
SE 27.03.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 22.03.2023	LU 31.12.2023
(11) 3 845 723	(51) E04H 4/16	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 07.06.2023	IE 29.12.2023	IE 28.12.2023	IS 30.12.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 28.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 845 825	(51) F24H 1/26
(11) 3 845 736	(51) E06B 9/325	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 13.10.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 845 774	(51) F16G 13/06	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	SE 06.03.2024	
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 845 787	(51) F16K 1/22	(11) 3 845 838	(51) F25D 21/14
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 09.08.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 845 740	(51) F01D 17/08	IE 29.12.2023	IS 07.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 21.12.2023	IS 08.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) 3 845 741	(51) F01D 25/20	SM 07.06.2023		LU 21.12.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 845 789	(51) F16K 31/04	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 845 790	(51) F16K 99/00	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 845 840	(51) F25D 23/00
(11) 3 845 744	(51) F01M 13/04	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 845 794	(51) F16M 11/04	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IE 08.12.2023	IS 24.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 845 809	(51) F23R 3/00	LT 24.05.2023	LU 08.12.2023
HR 12.04.2023	IE 22.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 12.04.2023	LU 22.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 31.12.2023	IS 29.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 29.11.2023	LU 31.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 845 841	(51) F25D 23/02
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 845 747	(51) F02C 3/22	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 845 856	(51) G01B 11/25
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 29.11.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 845 810	(51) F23R 3/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IE 29.12.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 845 858	(51) G01C 11/02
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LU 29.12.2023	LV 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IE 31.12.2023	IS 22.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 22.11.2023	LU 31.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IE 29.12.2023	IS 13.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 29.12.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 845 758	(51) F03D 13/10	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 22.11.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 845 813	(51) F23R 3/34	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 31.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023

(11) 3 845 861 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 23.12.2023 IT 03.05.2023 LU 23.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 845 890 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01N 21/954 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 845 988 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 01.11.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LU 01.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 845 864 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 07.12.2023 IT 22.11.2023 LU 07.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) G01D 3/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LU 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 845 912 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 14.12.2023 IT 25.10.2023 LU 14.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G01P 3/489 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 845 989 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G05D 1/242 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 845 869 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 31.12.2023 IT 05.07.2023 LU 31.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) G01F 15/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 845 951 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 845 994 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 05.11.2023 IT 22.02.2023 LU 05.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 845 872 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G01G 3/14 (84) DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 30.12.2023 IT 12.07.2023 LU 30.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 845 966 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G03B 21/20 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 846 009 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 29.12.2023 IT 10.05.2023 LU 29.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 845 876 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.12.2023 IT 09.08.2023 LU 21.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G01N 21/35 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 845 976 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G04B 45/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 846 010 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 04.12.2023 IT 07.06.2023 LU 04.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 845 886 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.12.2023 IT 09.08.2023 LU 21.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G01N 21/35 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 845 981 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G05B 17/02 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 12.11.2023 IT 30.08.2023 LU 12.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 846 024 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 845 887 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 21/78 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 845 987 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 846 037 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.12.2023 IT 23.08.2023 LU 29.12.2023	(51) G06F 12/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023

MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 01.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 24.12.2023	IS 06.01.2024		
(11) 3 846 045	(51) G06F 16/21	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 846 357	(51) H04B 7/185
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 24.12.2023	LV 06.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 03.07.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(11) 3 846 056	(51) G06F 21/51	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 12.04.2023	IE 04.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 06.09.2023		LT 12.04.2023	LU 04.12.2023
IE 30.12.2023	IS 18.02.2024			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 846 234	(51) H01L 51/50	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LU 30.12.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 29.12.2023	IS 29.07.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 846 358	(51) H04B 7/185
		LU 29.12.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 846 090	(51) G06N 10/20	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IE 18.12.2023	IS 06.01.2024
NO 17.07.2024		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 846 123	(51) G06T 7/564	SM 29.03.2023		LU 18.12.2023	LV 06.09.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 846 254	(51) H01M 4/139	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 846 158	(51) G09G 3/3225	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 846 277	(51) H01M 10/48	SM 06.09.2023	
(11) 3 846 159	(51) G09G 3/3233	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 846 361	(51) H04B 17/11
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 846 297	(51) H01T 19/04	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 30.12.2023	IS 17.09.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
				LU 30.12.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 846 191	(51) H01H 1/64	(11) 3 846 302	(51) H02J 3/38	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
IE 29.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 846 314	(51) H02M 1/32	SM 17.05.2023	
IT 29.12.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023		
LU 29.12.2023	LV 04.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 846 368	(51) H04L 1/16
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 15.12.2023	IS 05.11.2023	NO 17.07.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 15.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 846 372	(51) H04L 5/00
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 846 193	(51) H01H 33/59	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 846 373	(51) H04L 5/00
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SM 05.07.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
				HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 846 194	(51) H01H 33/59			NO 10.07.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 846 336	(51) H02P 29/024		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 846 402	(51) H04W 88/04
NO 15.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 846 195	(51) H01H 33/59			NO 15.08.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 846 340	(51) H03D 9/02		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 846 407	(51) H04L 69/24
NO 08.08.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 846 210	(51) H01L 27/146	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 09.12.2023	IS 01.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 10.05.2023	IE 20.11.2023
NO 17.07.2024		LU 09.12.2023	LV 01.11.2023	IS 10.05.2023	IT 10.05.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(11) 3 846 220	(51) H10K 50/824				

LT 10.05.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 846 493	(51) <i>H04Q 11/00</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 846 574	(51) <i>H04W 74/08</i>
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 846 515	(51) <i>H04W 8/12</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IE 30.12.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 846 416	(51) <i>H04L 65/40</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IE 30.12.2023	IS 24.09.2023	LU 30.12.2023	LV 18.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IT 24.05.2023	LU 30.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LU 30.12.2023	MC 24.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IE 30.12.2023	IS 24.09.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 24.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LU 30.12.2023	LV 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 846 602	(51) <i>H05K 7/20</i>
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 846 520	(51) <i>H04W 12/02</i>	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 16.08.2023	IE 22.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 24.05.2023	(11) 3 846 427	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 16.08.2023	LU 22.12.2023
(11) 3 846 427	(51) <i>H04M 1/724</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 846 521	(51) <i>H04W 12/08</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 10.07.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 846 430	(51) <i>H04N 1/00</i>	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 846 605	(51) <i>H05K 13/04</i>
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 26.04.2023	IE 16.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IE 31.12.2023	IS 02.12.2023
IE 21.12.2023	IS 16.12.2023	LT 26.04.2023	LU 16.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
LU 21.12.2023	LV 16.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 846 660	(51) <i>A47B 87/02</i>
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
PT 18.12.2023	SE 16.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 04.10.2023	IE 15.10.2023
SI 16.08.2023	(11) 3 846 432	(51) <i>H04N 23/55</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
SM 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 846 432	(51) <i>H04N 23/55</i>	(84) CZ 05.04.2023	(51) <i>H04W 28/02</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	FI 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 846 672	(51) <i>A61B 1/00</i>
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 30.08.2023	IE 15.10.2023	LT 05.04.2023	IE 30.12.2023	(11) 3 846 695	(51) <i>A61B 7/00</i>
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LV 05.04.2023	IT 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	NL 05.04.2023	LU 30.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 846 765	(51) <i>A61H 9/00</i>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 846 533	(51) <i>H04W 28/22</i>	HR 27.09.2023	IE 11.10.2023
SM 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
(11) 3 846 435	(51) <i>G02B 7/02</i>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 11.10.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 846 453	(51) <i>H04N 5/77</i>	IE 30.12.2023	IS 23.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 30.12.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 846 890	(51) <i>A61M 16/08</i>
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IE 31.12.2023	IS 14.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 31.12.2023	LV 14.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IE 22.11.2023	IS 08.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 846 534	LT 08.11.2023	LU 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 846 537	(51) <i>H04W 8/18</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 846 537	(51) <i>H04W 36/00</i>		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
SM 14.06.2023					

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 01.08.2024	IE 28.10.2023	IS 03.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 847 160	LT 03.05.2023	LU 28.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) IS 08.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 846 899	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 847 171	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 03.05.2023	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 847 396	(51) <i>F24B 1/192</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 846 900	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 847 189	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 22.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 08.08.2024		HR 22.05.2024	(11) 3 847 456	(51) <i>G01N 33/28</i>
(11) 3 846 914	(51) <i>A61H 1/02</i>	NO 22.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 847 218	NO 15.08.2024	
(11) 3 846 921	(51) <i>B01D 53/04</i>	(84) BG 03.04.2024	(11) 3 847 463	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 846 954	(51) <i>B22D 41/24</i>	NL 03.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 847 223	NO 03.07.2024	
(11) 3 846 964	(51) <i>B23Q 7/14</i>	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 847 465	(51) <i>G01R 15/14</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 847 279	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 08.08.2024		(84) ES 06.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 846 985	(51) <i>B26B 21/22</i>	HR 06.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 06.06.2024	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 847 289	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 846 990	(51) <i>B29B 11/14</i>	(84) BG 01.05.2024	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 01.05.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 847 313	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 15.08.2024		(84) HR 05.06.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 847 003	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 847 318	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 847 471	(51) <i>G01S 7/48</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 847 326	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CH 31.10.2023	NO 29.08.2024	
SE 06.03.2024		HR 25.10.2023	(11) 3 847 505	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 847 004	(51) <i>B29C 65/02</i>	IS 25.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 25.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(11) 3 847 059	(51) <i>B60R 13/02</i>	RS 25.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SM 25.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 847 333	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 01.08.2024		(84) BG 27.03.2024	IE 26.10.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 847 069	(51) <i>B60W 40/02</i>	GR 28.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IS 27.07.2024	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 847 074	(51) <i>B61F 9/00</i>	LV 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 27.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 847 370	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IE 24.10.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 15.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 15.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 15.08.2024	SM 02.08.2023	
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 847 371	(11) 3 847 539	(51) <i>G06F 13/16</i>
SM 12.07.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 847 122	(51) <i>B66C 1/02</i>	HR 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 13.06.2024	NO 01.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 847 380	(11) 3 847 543	(51) <i>G06F 3/04847</i>
NO 22.08.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 847 132	(51) <i>C01B 33/12</i>	HR 10.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 847 391	(11) 3 847 549	(51) <i>G06F 9/48</i>
NO 17.07.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 847 153	(51) <i>C07C 69/704</i>	CZ 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 03.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 04.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
			(11) 3 847 568	(51) <i>G06F 21/62</i>

(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 16.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 847 601 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 20.10.2023 IT 12.07.2023 LU 20.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G06Q 10/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 847 879 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 10.12.2023 IT 11.10.2023 LU 10.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A01B 69/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 848 078 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 847 624 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06T 11/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 847 892 (84) HR 05.06.2024	(51) A22C 11/02 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 848 080 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61M 16/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 847 642 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G10L 25/51 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 847 910 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A24F 40/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 848 101 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A44C 21/00 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 847 646 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 21.12.2023 IT 04.10.2023 LU 21.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G10L 25/51 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 847 936 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 28.12.2023 IT 28.12.2023 LU 28.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) A47L 5/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 848 118 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B01J 23/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 847 693 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01L 27/12 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 847 943 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A47L 15/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 848 121 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 01.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) C25B 9/70 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 01.10.2023 IT 08.03.2023 LU 01.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 847 694 (84) HR 19.06.2024	(51) H01L 23/48 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 847 969 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A47L 15/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 848 129 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B07C 5/36 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 30.12.2023 IT 11.10.2023 LU 30.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 847 716 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01Q 13/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 847 999 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 29.12.2023 IT 12.04.2023 LU 29.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) A61B 6/03 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 29.12.2023 IT 12.04.2023 LU 29.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 848 140 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23D 29/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 847 781 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 41/0663 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 848 028 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) A61K 31/439 (84) HR 29.05.2024	(11) 3 848 142 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 22.12.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B23K 1/00 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 22.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 847 793 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04L 9/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 848 066 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) A61L 31/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(11) 3 848 173 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023	(51) B28D 1/14 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023
(11) 3 847 807 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04N 19/52 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024				
(11) 3 847 817 (84) BG 15.05.2024 IS 15.09.2024	(51) H04N 19/70 (84) HR 15.05.2024				
(11) 3 847 831	(51) H04L 65/611				

ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 848 359	(51) <i>C07C 49/255</i>
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 22.12.2023	IS 16.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 848 418	(51) <i>C08K 7/16</i>
LU 22.12.2023	LV 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 848 273	(51) <i>B62D 25/20</i>	NO 22.08.2024	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 848 438	(51) <i>C10L 1/04</i>
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 10.08.2024	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 848 445	(51) <i>C12H 1/22</i>
SM 16.08.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 848 206	(51) <i>B41J 11/46</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 848 290	(51) <i>B64D 45/02</i>	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	HR 18.10.2023	IE 29.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 18.02.2024	IT 29.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 18.10.2023	LU 29.12.2023
HR 05.04.2023	IE 17.12.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 21.12.2023	IS 17.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 05.04.2023	LU 17.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 21.12.2023	LV 17.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 848 495	(51) <i>D06F 37/26</i>
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 848 208	(51) <i>B60B 7/04</i>	SM 17.05.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 3 848 301	(51) <i>B65D 75/58</i>	HR 15.11.2023	IE 10.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 27.09.2023	IE 30.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 15.11.2023	LU 10.12.2023
IS 27.01.2024	IT 30.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LT 27.09.2023	LU 30.12.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 848 304	(51) <i>B65D 85/00</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 848 211	(51) <i>F16K 1/00</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 848 550	(51) <i>E06B 7/10</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 08.08.2024				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 848 213	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 3 848 315	(51) <i>B66B 1/46</i>	IE 01.10.2023	IS 12.11.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	LT 12.07.2023	LU 01.10.2023
NO 01.08.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		IE 23.12.2023	IS 02.12.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SM 02.08.2023			
(11) 3 848 261	(51) <i>B60T 17/04</i>	(11) 3 848 328	(51) <i>C01B 32/168</i>	(11) 3 848 553	(51) <i>E06B 9/68</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 27.09.2023	IE 16.10.2023	FI 02.08.2023	HR 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IE 23.12.2023	IS 02.12.2023
IE 30.12.2023	IS 13.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 23.12.2023	LV 02.08.2023
LU 30.12.2023	LV 13.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 848 341	(51) <i>C05C 1/00</i>	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 848 262	(51) <i>B60T 17/04</i>	(11) 3 848 349	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 3 848 557	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 15.03.2023	IE 01.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 30.12.2023	IS 13.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 15.03.2023	LU 01.12.2023	SE 27.03.2024	
LU 30.12.2023	LV 13.09.2023	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 848 587	(51) <i>F04C 29/06</i>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 15.03.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023

IE 09.12.2023	IS 18.02.2024	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LU 09.12.2023	LV 18.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 29.12.2023	IS 10.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LU 29.12.2023	LV 10.05.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 848 589	(51) F04D 19/00	(11) 3 848 663	(51) F28D 20/02	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	HR 24.04.2024	NO 24.07.2024		
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			(11) 3 848 790	(51) G06F 7/02
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 848 669	(51) G01B 11/06	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
HR 13.09.2023	IE 03.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IE 11.12.2023	IS 28.10.2023
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023			MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 848 677	(51) G01D 5/353	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 28.06.2023	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
SM 13.09.2023				(11) 3 848 815	(51) G06F 16/25
		(11) 3 848 678	(51) G01F 1/667	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 848 591	(51) F04D 29/54	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 10.07.2024	
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 848 832	(51) G06F 21/55
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IE 26.11.2023	IS 26.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 17.05.2023	IE 14.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 08.08.2024	
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LU 26.11.2023	LV 26.07.2023		
LT 17.05.2023	LU 14.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 848 835	(51) G06F 21/56
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 29.08.2024	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 848 898	(51) G06T 7/70
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 26.07.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(11) 3 848 681	(51) G01F 23/16	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
(11) 3 848 618	(51) D06F 39/08	(84) CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 848 914	(51) G08B 13/196
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 06.07.2024	RS 06.06.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IE 22.12.2023	IS 22.03.2024		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 848 917	(51) G08B 25/00
HR 12.04.2023	IE 14.12.2023	LU 22.12.2023	LV 22.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 17.07.2024	
LT 12.04.2023	LU 14.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 848 926	(51) G10K 11/16
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 12.04.2023				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 3 848 689	(51) G01M 3/24	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
(11) 3 848 620	(51) F16K 15/02	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 848 944	(51) H01B 7/28
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			IE 18.12.2023	IS 16.12.2023
		(11) 3 848 737	(51) G02B 5/30	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 848 622	(51) F16K 27/00			SM 16.08.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 848 743	(51) G02B 26/08		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 848 977	(51) H10K 10/46
(11) 3 848 646	(51) F24F 9/00			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 848 754	(51) G03B 21/20	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 849 016	(51) H04B 7/08
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 27.03.2024				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		(11) 3 848 778	(51) G06F 3/041		
(11) 3 848 654	(51) F25B 49/02	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 849 021	(51) H01R 11/32
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023				
IE 16.10.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 848 781	(51) G06F 3/01		
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		

IE 09.12.2023	IS 26.11.2023	LU 17.12.2023	LV 03.05.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 09.12.2023	LV 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 21.06.2023	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 849 215	(51) H04R 25/00
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 849 137	(51) H04L 41/5051	HR 09.08.2023	IE 16.12.2023
SM 26.07.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 09.08.2023	LU 16.12.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 849 031	(51) H01S 5/11	(11) 3 849 139	(51) H04L 41/16	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 849 147	(51) H04L 27/00	(11) 3 849 225	(51) H04W 24/10
SE 27.03.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 849 072	(51) H02M 7/12	(11) 3 849 179	(51) G09G 5/02	(11) 3 849 229	(51) H04W 4/08
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 849 181	(51) H04N 19/105	(11) 3 849 230	(51) H04W 24/02
SE 20.03.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		CH 31.10.2023	DK 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 849 093	(51) H04B 1/7163	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 05.07.2023	IE 02.10.2023		
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 02.10.2023	LV 05.07.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023		
IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023		
LU 07.12.2023	LV 30.08.2023	SM 05.07.2023			
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 849 184	(51) H04N 19/119	(11) 3 849 268	(51) H04W 72/21
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SM 30.08.2023		IE 07.11.2023	IS 10.09.2023	IE 03.11.2023	IS 05.11.2023
		LT 10.05.2023	LU 07.11.2023	LT 05.07.2023	LU 03.11.2023
(11) 3 849 095	(51) H04B 5/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 17.07.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 849 114	(51) H04J 14/02	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			SM 05.07.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 849 118	(51) H04L 1/16	(11) 3 849 204	(51) H04N 21/488	(11) 3 849 289	(51) H05K 5/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 849 125	(51) H04L 5/00	HR 10.05.2023	IE 26.11.2023	HR 30.08.2023	IE 06.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 10.05.2023	LU 26.11.2023	LT 30.08.2023	LU 06.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 05.07.2023	IE 02.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 05.07.2023	LU 02.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 849 205	(51) H04Q 11/00	(11) 3 849 316	(51) A21B 3/04
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 15.08.2024			
				(11) 3 849 323	(51) A21C 15/00
(11) 3 849 130	(51) H04L 9/00	(11) 3 849 213	(51) H04R 25/00	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(11) 3 849 345	(51) A23L 33/115
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 25.11.2023	IS 21.10.2023	NO 22.08.2024	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 849 360	(51) A41C 3/00
IE 17.12.2023	IS 03.09.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
				(11) 3 849 384	(51) A47F 1/04

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 849 389 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A47J 43/14 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 849 717 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B08B 7/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 849 897 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B61D 1/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 849 430 (84) HR 26.06.2024	(51) A61B 17/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 849 724 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B21D 43/24 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 849 907 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B64G 1/40 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 849 461 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61C 8/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 849 741 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B23Q 3/155 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 849 920 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B65D 83/38 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 849 471 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 849 747 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B25B 21/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 849 937 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B67D 9/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 849 484 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 13/20 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 849 780 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B29C 64/124 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 849 987 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) C07D 495/14 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 849 493 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61H 33/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 849 782 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 20.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 30.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B29C 64/295 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IE 30.10.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 849 988 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 18.12.2023 IT 11.10.2023 LU 18.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C07D 517/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 849 558 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 31/519 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 849 820 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B42D 25/346 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 849 997 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07K 7/64 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 849 562 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61K 31/69 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 849 851 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B60R 21/38 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 850 030 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C08G 59/68 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 849 604 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 39/395 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 849 869 (84) BE 31.10.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 17.10.2023 IT 26.04.2023 LU 17.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B61C 7/04 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GB 17.10.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 850 106 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C12Q 1/68 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 849 632 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 849 882 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60R 21/38 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 850 113 (84) BG 03.04.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 849 641 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61M 15/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 849 899 (84) BE 31.10.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 17.10.2023 IT 26.04.2023 LU 17.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B61C 7/04 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GB 17.10.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 850 119 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C22C 21/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 849 664 (84) HR 12.06.2024	(51) A61P 35/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 849 920 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B61C 7/04 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GB 17.10.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 850 142 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) D06F 37/10 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 13.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 849 671 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61Q 17/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 849 979 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024	(51) B62D 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024	(11) 3 850 148 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) D06F 79/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 849 675 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A63B 24/00 (84) IS 29.09.2024				
(11) 3 849 682 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B01D 15/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024				
(11) 3 849 709 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B05B 11/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024				
(11) 3 849 714 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 18.11.2023	(51) B07B 7/083 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023				

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 850 153	(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 3 850 319	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023	IE 03.10.2023	IS 08.07.2023
NO 01.08.2024		(84) DK 12.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 850 168	(51) <i>E04C 1/40</i>	FI 12.07.2023	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023
(84) IS 24.08.2024		HR 12.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 850 194	(51) <i>F01D 25/26</i>	IS 12.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 09.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 12.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 12.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 13.11.2023	SM 08.03.2023	
IE 15.10.2023	IS 13.01.2024	RS 12.07.2023		
LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 850 539	(51) <i>G06N 3/084</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 850 333	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 16.08.2023	NO 29.08.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 850 576	(51) <i>G06F 21/62</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		NO 16.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		RO 16.08.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 850 201	(51) <i>F02B 19/02</i>	SK 16.08.2023	(11) 3 850 597	(51) <i>G08B 7/06</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 850 349	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.08.2024		GR 21.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 850 207	(51) <i>F02M 21/02</i>	IS 20.07.2024	(11) 3 850 636	(51) <i>G16H 40/20</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 24.07.2024		NO 20.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 850 209	(51) <i>F02M 61/16</i>	SE 20.03.2024	NO 03.07.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 850 378	(11) 3 850 638	(51) <i>G16H 50/20</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 850 228	(51) <i>F16B 12/10</i>	NL 03.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 850 436	(11) 3 850 641	(51) <i>G21C 9/00</i>
NO 01.08.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
(11) 3 850 279	(51) <i>F25B 21/02</i>	(84) HR 03.04.2024	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 03.04.2024		
NO 03.07.2024		(11) 3 850 449	(11) 3 850 646	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 3 850 282	(51) <i>F25B 49/00</i>	(84) HR 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 850 456	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) HR 08.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 08.08.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 850 464	SE 27.03.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 850 670	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 850 284	(51) <i>F25D 17/04</i>	(84) DK 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 04.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 850 291	(51) <i>F28D 9/00</i>	IE 23.12.2023	(11) 3 850 684	(51) <i>H01M 50/24</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 23.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 850 292	(51) <i>F28F 1/12</i>	MC 03.05.2023	NO 22.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 03.08.2023	(11) 3 850 767	(51) <i>H04B 15/02</i>
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NO 22.08.2024		RS 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
		SI 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		SM 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 850 305	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 850 465	IE 11.12.2023	IS 03.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	LU 11.12.2023	LV 03.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 850 480	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 05.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 05.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		NO 05.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 850 317	(51) <i>G02B 26/04</i>	(11) 3 850 506	SM 03.05.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(11) 3 850 768	(51) <i>H04W 24/08</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 08.03.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		NO 08.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			

(11) 3 850 786 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 9/08 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 850 877 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 4/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 850 788 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 850 880 (84) AT 08.02.2023 CH 31.10.2023 DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 FR 31.10.2023 GR 09.05.2023 IE 28.10.2023 IT 08.02.2023 LU 28.10.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) H04W 4/90 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 GB 28.10.2023 HR 08.02.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 850 990 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 22.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A47C 7/46 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 850 790 (84) AT 01.02.2023 CH 31.10.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 FR 31.10.2023 IE 11.10.2023 IT 01.02.2023 LU 11.10.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(51) H04L 12/14 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 850 885 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 15.10.2023 IT 01.03.2023 LU 15.10.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04W 24/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FR 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 850 995 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A47H 1/142 (84) GR 12.01.2024 IE 18.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 850 810 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 67/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 850 894 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 52/24 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 851 015 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47L 11/24 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 850 816 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04L 67/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 850 900 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H04W 72/04 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 28.11.2023 IT 16.08.2023 LU 28.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 851 035 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 11.12.2023 IT 10.05.2023 LU 11.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A61B 5/053 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 850 826 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04N 5/265 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.10.2023 IT 09.08.2023 LU 02.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 850 906 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 84/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 851 051 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 850 828 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06T 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 850 926 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) E04H 5/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 851 083 (84) HR 19.06.2024	(51) A61F 13/00 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 850 868 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 17/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 850 967 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A24F 47/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 851 088 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.12.2023 IT 22.12.2023 LU 22.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61J 1/16 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 850 875 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.10.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H04W 4/08 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 03.10.2023 IT 08.03.2023 LU 03.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 850 987 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024	(51) A47C 1/023 (84) DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 11.12.2023 IT 06.09.2023	(11) 3 851 130 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 06.11.2023 IT 31.05.2023 LU 06.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023	(51) A61K 9/16 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023

SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SM 31.05.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 28.10.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 851 156	(51) A61N 1/04	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 10.05.2023
NO 26.09.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 851 157	(51) A61N 1/04	(11) 3 851 309	(51) B60K 6/40	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 28.06.2023	IE 24.11.2023	(11) 3 851 338	(51) B60R 22/34	(11) 3 851 488	(51) C08L 9/06
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 24.11.2023	LV 28.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 01.08.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 851 342	(51) B60S 5/06	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IE 01.10.2023	IS 09.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 27.06.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 01.10.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 851 193	(51) B01L 9/00	(11) 3 851 343	(51) B60S 5/06	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 851 206	(51) B05B 17/00	(11) 3 851 345	(51) B60T 8/1761	SM 09.08.2023	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 851 506	(51) C10M 115/08
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IE 07.12.2023	IS 22.03.2024			HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 851 350	(51) B60W 30/18	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 851 541	(51) C12Q 1/6806
SM 22.11.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(11) 3 851 209	(51) B05C 1/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 851 563	(51) D01F 2/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 27.03.2024		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 851 399	(51) B65H 31/30	(11) 3 851 578	(51) D21H 17/37
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 851 214	(51) B08B 9/08	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 851 585	(51) E01D 19/00
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 20.03.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 851 235	(51) B23K 1/015	(11) 3 851 402	(51) B65H 75/14	IE 04.12.2023	IS 12.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 10.07.2024		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 3 851 282	(51) B41F 31/04	(11) 3 851 417	(51) C02F 3/30	(11) 3 851 588	(51) E02F 3/36
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 08.08.2024		NO 22.08.2024		FR 05.07.2023	IE 22.12.2023
				IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 851 284	(51) B41J 2/16	(11) 3 851 420	(51) C03C 10/00	LU 22.12.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	SM 05.07.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
LU 23.12.2023	LV 12.07.2023	LU 21.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 851 593	(51) E02F 9/20
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SM 12.07.2023				IE 01.11.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 851 287	(51) B41J 3/407	(11) 3 851 436	(51) C07D 471/04	LU 01.11.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 851 469	(51) C08G 18/10	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 17.12.2023	IS 20.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
LU 17.12.2023	LV 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		

(11) 3 851 605 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 22.12.2023 IT 08.11.2023 LU 22.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) E04C 3/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 851 661 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 31.12.2023 IT 13.09.2023 LU 31.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F02M 21/04 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	RS 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 851 632 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F01D 5/06 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 20.11.2023 IT 08.11.2023 LU 20.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 851 680 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 29.12.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F04D 19/04 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 29.12.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 851 779 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 08.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F25D 23/08 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 08.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 851 649 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01N 13/18 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 09.12.2023 IT 25.10.2023 LU 09.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 851 710 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F16K 1/32 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 851 798 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01C 21/30 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 851 651 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F02C 1/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 851 731 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(51) F17C 13/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 851 819 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01K 11/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 851 654 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F02C 7/236 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 04.11.2023 IT 10.05.2023 LU 04.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 851 736 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) F21S 2/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 851 827 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 1/20 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 851 655 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F02C 7/277 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 851 758 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) F24F 13/20 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 08.10.2023 IT 12.07.2023 LU 08.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 851 829 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01N 15/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 851 655 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F02C 7/277 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 851 762 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F28D 1/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 851 834 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 851 655 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F02C 7/277 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 851 771 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F25C 5/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 851 835 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.12.2023 IT 26.07.2023 LU 11.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B82Y 40/00 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 851 655 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F02C 7/277 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 851 773 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) F25D 17/06 (84) BG 22.02.2024 DE 02.07.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 09.12.2023 IT 22.11.2023 LU 09.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 851 881 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 22.12.2023 IT 12.07.2023 LU 22.12.2023 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G01V 1/30 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 851 655 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 15.12.2023 IT 18.10.2023 LU 15.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F02C 7/277 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 851 773 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) F25D 17/06 (84) BG 22.02.2024 DE 02.07.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 09.12.2023 IT 22.11.2023 LU 09.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 851 882 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02B 3/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024

(11) 3 851 894 (84) HR 12.06.2024	(51) G02B 7/38 (84) NO 12.09.2024	RS 19.04.2023 SK 19.04.2023	SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 851 919 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G04F 7/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 852 167 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 50/107 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 852 324 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04L 47/2491 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 851 928 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 852 195 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01Q 1/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 852 344 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 15.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04L 61/4511 (84) CZ 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 851 956 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 14.10.2023 IT 01.03.2023 LU 14.10.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 9/445 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 14.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 852 237 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H02K 1/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 852 348 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04M 1/725 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 851 988 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 45/745 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 852 246 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H02K 3/52 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 852 380 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 21/231 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 852 056 (84) HR 19.06.2024	(51) G06T 7/00 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 852 247 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H02K 5/22 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 852 391 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04R 17/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 852 061 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06Q 40/08 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 852 271 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H03K 19/0185 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 852 403 (84) HR 05.06.2024	(51) H04W 4/40 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 852 077 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G08C 17/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 852 273 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 29.12.2023 IT 06.09.2023 LU 29.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H03M 1/12 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 852 439 (84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 FR 06.09.2023 IS 06.01.2024 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04W 36/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 29.10.2023 IT 06.09.2023 LU 29.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 852 095 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G09G 3/3233 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 852 314 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 12/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 852 444 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 852 148 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01L 29/66 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 852 318 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 30.12.2023 IT 23.08.2023 LU 30.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04L 45/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 852 445 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 01.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 01.11.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 852 159 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H10N 30/50 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 852 318 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 30.12.2023 IT 23.08.2023 LU 30.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04L 45/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 852 453 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 20.12.2023 IT 27.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023
(11) 3 852 160 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H10N 30/50 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 852 319 (84) BG 01.05.2024	(51) H04L 45/50 (84) FI 01.05.2024		
(11) 3 852 166 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023	(51) H01M 10/0587 (84) CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 20.11.2023 IT 19.04.2023 LU 20.11.2023 MC 19.04.2023 RO 19.04.2023				

LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	SE 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 852 642 (51) A61B 17/32	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 852 649 (51) A61B 17/064	(11) 3 853 062 (51) B60N 2/04	(84) BG 29.02.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 15.05.2024 IS 15.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 852 489 (51) H04W 88/04	(84) AT 24.05.2023 (84) CZ 24.05.2023	(11) 3 852 677 (51) A61C 13/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) DK 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024	IE 19.12.2023	IS 29.03.2024
GR 25.08.2023	FI 24.05.2023	HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IE 09.12.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 852 683 (51) A61F 2/24	LU 19.12.2023	LV 29.11.2023
IT 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 09.12.2023	LT 24.05.2023	HR 29.05.2024 IS 29.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 852 766 (51) A61K 31/4545	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	HR 08.05.2024 IS 08.09.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 24.05.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 852 827 (51) A61M 1/00	(11) 3 853 063 (51) B60N 2/07	(84) BG 15.02.2024
SI 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 852 502 (51) H05B 47/18	(84) BE 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023	HR 06.03.2024 IS 06.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 31.10.2023	EE 07.06.2023	LT 06.03.2024 LV 06.03.2024	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024
DK 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 06.03.2024 NO 06.06.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	RS 06.06.2024 SE 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 15.11.2023
GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 852 828 (51) A61M 1/00	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
IE 23.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 23.10.2023	NL 07.06.2023	NL 10.04.2024 NO 10.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 852 838 (51) A61M 5/14	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(11) 3 853 087 (51) B60T 8/174	(84) BG 08.02.2024
PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	HR 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 852 865 (51) A61N 1/05	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 07.06.2023		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 07.06.2023		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024	HR 08.11.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 852 503 (51) H05F 3/04	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	NL 24.04.2024 NO 24.07.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023 (84) DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 852 925 (51) B01L 3/00	LT 08.11.2023	LU 08.11.2023
ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 20.07.2024 NO 20.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 25.02.2024	IE 28.11.2023	(11) 3 852 931 (51) B02C 13/04	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 25.10.2023	IT 25.10.2023	(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 25.10.2023	LU 28.11.2023	NO 03.07.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 852 943 (51) B08B 3/00	SM 08.11.2023	
PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024	(11) 3 853 111 (51) B62D 35/02	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 15.05.2024 IS 15.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 15.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 852 964 (51) B23K 9/32	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 853 118 (51) B63B 21/50	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024	GR 21.06.2024
		(11) 3 853 034 (51) B42D 25/24	(11) 3 853 155 (51) B65G 17/08	IS 20.07.2024
		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024	LV 20.03.2024
		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024	(11) 3 853 165 (51) B66C 1/10	NO 20.06.2024
		IS 27.07.2024 LT 27.03.2024	(84) HR 08.05.2024 (84) IS 08.09.2024	SE 20.03.2024
		LV 27.03.2024 NL 27.03.2024	(11) 3 853 167 (51) B66C 23/88	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
		NO 27.06.2024 RS 27.06.2024	(84) CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023	GR 21.06.2024
		(11) 3 853 046 (51) B60C 19/00	EE 06.09.2023	HR 20.03.2024
		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	GR 07.12.2023	LT 20.03.2024
		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024	IE 13.11.2023	NL 20.03.2024
		HR 13.03.2024 IS 13.07.2024	IT 06.09.2023	PL 20.03.2024
			LU 13.11.2023	RS 20.06.2024
			MC 06.09.2023	
			NO 06.12.2023	
			PT 08.01.2024	
			RS 06.09.2023	

SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 06.09.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 853 639	(51) G01T 1/24
(11) 3 853 178	(51) C02F 1/22			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 853 445	(51) F01D 9/04	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
HR 04.10.2023	IE 15.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 853 662	(51) B01L 3/00
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 853 448	(51) F01L 13/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
		NO 15.08.2024		(11) 3 853 672	(51) G04B 17/34
(11) 3 853 190	(51) C07C 1/04	(11) 3 853 476	(51) F03D 80/40	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 3 853 192	(51) C07C 5/05	(11) 3 853 490	(51) F16D 1/072	(11) 3 853 673	(51) G05B 17/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 10.07.2024	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			(11) 3 853 702	(51) G06F 3/042
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 853 493	(51) F16D 65/18	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 13.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 853 195	(51) C07C 29/128	(11) 3 853 497	(51) B60G 13/08	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 01.08.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) 3 853 206	(51) A61K 31/436	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 853 705	(51) G06F 3/0484
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 10.07.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 853 237	(51) C07F 9/572	(11) 3 853 529	(51) F24C 3/08	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 13.09.2023	IE 29.11.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 24.07.2024		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 13.09.2023	LU 29.11.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 853 242	(51) C07K 1/36	IE 16.12.2023	IS 14.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 14.06.2023	LV 14.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 15.08.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 853 274	(51) C08F 210/18	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 853 708	(51) H04L 45/302
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 14.06.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 10.12.2023	IS 01.03.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 01.11.2023	LU 10.12.2023	(11) 3 853 557	(51) G01C 19/5733	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 01.02.2024	SE 01.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			(11) 3 853 710	(51) G06F 3/12
SK 01.11.2023		(11) 3 853 572	(51) G01L 19/00	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 853 286	(51) C08G 59/68	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 03.07.2024		(11) 3 853 731	(51) G06F 9/50
NO 01.08.2024				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		(11) 3 853 575	(51) G01N 29/11	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 853 304	(51) C08L 67/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 853 759	(51) G06Q 10/087
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.07.2024	
(11) 3 853 329	(51) C11D 1/62	SE 27.03.2024			
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			(11) 3 853 767	(51) G06V 10/82
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 853 606	(51) G01N 33/52	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 853 379	(51) G01N 33/58	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 853 806	(51) G06Q 50/10
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 853 610	(51) G01N 33/574	NO 22.08.2024	
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
(11) 3 853 419	(51) E03C 1/05	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 853 807	(51) G06T 7/00
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 22.08.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 853 618	(51) G01P 3/488	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LU 16.11.2023	LV 18.10.2023			IE 18.10.2023	IS 20.01.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				

IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 853 997	(51) H03K 19/195	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 854 110	(51) H04R 7/04
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 10.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			NO 08.08.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 854 037	(51) H04L 51/02	(11) 3 854 121	(51) H04L 9/40
(11) 3 853 830	(51) G08G 1/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 854 045	(51) H04L 65/1016	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 27.03.2024	
SE 20.03.2024		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023		
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 854 127	(51) H04W 24/02
(11) 3 853 874	(51) G01D 5/14	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.11.2023	IE 13.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 15.08.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 854 132	(51) H04W 24/08
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IE 24.10.2023	IS 02.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LU 24.10.2023	LV 02.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(11) 3 854 151	(51) H04W 52/34
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 854 047	(51) G06F 21/31	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 854 176	(51) H05B 6/12
SM 02.08.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 853 876	(51) H01F 27/29	(11) 3 854 060	(51) H04L 67/1097	(11) 3 854 180	(51) H05B 45/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 853 902	(51) H10B 43/27	(11) 3 854 063	(51) H04W 24/02	(11) 3 854 193	(51) A01C 15/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 24.07.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 854 199	(51) A01D 46/30
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 854 064	(51) H04L 61/103	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 17.12.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 853 904	(51) H10B 43/50	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 23.08.2023	
(11) 3 853 912	(51) H01L 31/032	(11) 3 854 067	(51) H04M 3/46	(11) 3 854 233	(51) A24F 40/40
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 03.07.2024		CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 853 914	(51) H01L 23/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 854 239	(51) A24F 40/85
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 01.08.2024		IE 30.10.2023	IS 26.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 853 938	(51) H01M 8/18	LU 30.10.2023	LV 26.04.2023		
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 854 256	(51) A46B 15/00
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GB 16.10.2023	GR 30.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 29.03.2023	IE 16.10.2023	SM 26.04.2023		IE 18.12.2023	IS 19.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			LT 19.07.2023	LU 18.12.2023
LT 29.03.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 854 072	(51) H04N 7/18	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 15.08.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 854 107	(51) H04R 1/10	SM 19.07.2023	
SM 29.03.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 854 259	(51) A47B 91/06
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 853 959	(51) H02H 9/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024

SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 854 741	(51) B66B 7/06	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 855 091	(51) F24F 13/22
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 854 958	(51) E04C 2/38	(11) 3 855 099	(51) F25J 1/00
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IE 22.12.2023	IS 27.01.2024	NO 03.07.2024		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 854 979	(51) B60J 5/08	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 22.12.2023	LV 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 23.08.2023	IE 21.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LU 21.12.2023	LV 23.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 03.11.2023	IS 14.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		LU 03.11.2023	LV 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 854 774	(51) C07C 67/08	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 855 105	(51) F28D 7/10
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 15.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 14.06.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SE 20.03.2024				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IE 09.11.2023
(11) 3 854 781	(51) C07C 235/56	(11) 3 854 989	(51) E21B 47/14	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 30.08.2023	LU 09.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 22.08.2024				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 854 857	(51) C08G 18/12	(11) 3 854 990	(51) E21D 9/06	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DE 02.07.2024	DK 27.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
(11) 3 854 892	(51) C21D 8/12	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 27.09.2023	IE 27.12.2023	(11) 3 855 123	(51) G01C 21/28
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		LU 27.12.2023	LV 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 854 895	(51) H01B 1/02	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
CZ 27.12.2023	DE 01.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 29.12.2023	IS 06.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 29.12.2023	LV 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 855 008	(51) F02D 41/14	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 06.01.2024	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 06.09.2023	
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SM 27.12.2023		SE 27.03.2024			
				(11) 3 855 127	(51) G01D 5/14
(11) 3 854 908	(51) C23C 24/04	(11) 3 855 024	(51) F01P 5/06	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 854 918	(51) D02G 3/48	HR 15.11.2023	IE 17.12.2023	IE 22.12.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 15.03.2024	IT 17.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 15.11.2023	LU 17.12.2023	LU 22.12.2023	LV 10.05.2023
GR 26.01.2024	HR 26.01.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IE 27.12.2023	IS 25.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 25.10.2023		SM 15.11.2023		SM 10.05.2023	
(11) 3 854 929	(51) D06F 39/02	(11) 3 855 030	(51) F16B 37/08	(11) 3 855 154	(51) G01M 17/02
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 08.08.2024	
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
		HR 08.11.2023	IE 16.12.2023	(11) 3 855 174	(51) G01N 21/90
(11) 3 854 930	(51) D06F 39/10	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 16.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 15.08.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
IE 22.12.2023	IS 06.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 855 180	(51) G01N 33/50
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LU 22.12.2023	LV 06.12.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 01.08.2024	
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023				

(11) 3 855 192	(51) G01R 29/10	LU 28.12.2023	LV 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IE 17.12.2023	IS 25.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 17.12.2023	LV 25.10.2023
ES 10.05.2023	FR 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IE 11.10.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 855 332	(51) G06F 21/62	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LU 11.10.2023	LV 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 855 384	(51) G06Q 30/0645
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 29.11.2023	IE 30.11.2023	NO 01.08.2024	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 855 388	(51) G06T 5/20
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 10.05.2023		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 855 395	(51) G06T 5/50
(11) 3 855 193	(51) G01R 31/00	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 15.08.2024	
NO 24.07.2024		SM 29.11.2023			
(11) 3 855 239	(51) G02B 27/02	(11) 3 855 334	(51) G06F 21/64	(11) 3 855 407	(51) G08G 1/123
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 01.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 855 261	(51) G05B 19/042	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 855 418	(51) H01L 25/075
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 15.08.2024		IE 16.10.2023	IS 10.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 855 271	(51) G05D 1/02	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 27.03.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
GB 31.10.2023	GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 855 449	(51) G16H 40/63
HR 07.06.2023	IE 31.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 855 335	(51) G06F 21/71	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 855 340	(51) G10L 21/003	IE 29.11.2023	IS 19.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 29.11.2023	LV 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		IE 23.12.2023	IS 30.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 855 280	(51) G05D 23/19	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 19.04.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 855 455	(51) G21K 1/02
IE 18.12.2023	IS 03.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 855 344	(51) G06V 20/58	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LU 18.12.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 855 346	(51) G06V 20/52	HR 12.07.2023	IE 09.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LT 12.07.2023	LU 09.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DE 01.06.2024	DK 25.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SM 03.05.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 855 309	(51) G06F 9/4401	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 18.11.2023	IS 25.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 02.08.2023	IE 23.10.2023	LU 18.11.2023	LV 25.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 855 458	(51) H01F 1/14
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 855 466	(51) H01H 9/54
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		SM 25.10.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 855 326	(51) G06F 21/32	(11) 3 855 351	(51) G06T 7/73	NO 15.08.2024	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 855 468	(51) H01H 33/90
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 17.07.2024	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023				
IE 28.12.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023				

(11) 3 855 484	(51) H01L 23/373	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 30.11.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 30.11.2023	LV 04.10.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	IE 20.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 06.12.2023	IS 08.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 01.03.2023	LU 20.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 06.12.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 855 644	(51) H04B 7/26
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 01.03.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 08.03.2023				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 855 486	(51) H01L 23/36	(11) 3 855 586	(51) H01S 5/14	(11) 3 855 663	(51) H04L 1/1829
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 27.09.2023	HR 27.09.2023
IE 13.11.2023	IS 30.12.2023	HR 19.04.2023	IE 22.10.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 14.10.2023	LT 27.09.2023
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	LT 19.04.2023	LU 22.10.2023	IT 27.09.2023	LV 27.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 14.10.2023	NL 27.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 27.09.2023	NO 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 30.08.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 855 487	(51) H01L 23/538	(11) 3 855 588	(51) H02G 3/04	(11) 3 855 664	(51) H04B 7/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 01.11.2023	IE 02.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 01.03.2024	IT 02.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 01.11.2023	LU 02.12.2023	IE 21.10.2023	IS 04.02.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 21.10.2023	LV 04.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 01.11.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 855 559	(51) H01M 50/176	(11) 3 855 601	(51) H02K 1/22	(11) 3 855 690	(51) H04L 45/02
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 02.08.2023	IE 25.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 23.12.2023	IS 22.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 27.03.2024		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LT 02.08.2023	LU 25.11.2023			LU 23.12.2023	LV 22.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 855 566	(51) H01Q 1/32	(11) 3 855 611	(51) H02M 1/44	(11) 3 855 711	(51) H04M 1/02
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 01.08.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		IE 24.12.2023	IS 08.03.2024	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 09.08.2023	IE 23.10.2023
		LU 24.12.2023	LV 08.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 09.08.2023	LU 23.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 855 567	(51) H01Q 1/24	(11) 3 855 627	(51) H04B 1/40	(11) 3 855 632	(51) H04B 7/0404
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 08.11.2023	HR 01.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 08.11.2023	NO 01.08.2024	DE 01.06.2024	DK 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 04.10.2023	IE 05.11.2023	IE 24.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IT 08.11.2023			
LT 04.10.2023	LU 05.11.2023	LU 24.12.2023			
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 08.11.2023			
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 08.02.2024			
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 08.03.2024			
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 08.11.2023			
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 08.11.2023			
SM 04.10.2023					
(11) 3 855 568	(51) H01P 5/08	(11) 3 855 632	(51) H04B 7/0404		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		
		DE 01.06.2024	DK 04.10.2023		
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 855 578	(51) H01R 13/627				

(11) 3 855 716	(51) H04M 1/72463	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 856 049	(51) A61B 17/22
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 10.07.2024	
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 856 050	(51) A61B 17/32
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GB 30.10.2023	GR 29.09.2023			NO 01.08.2024	
HR 28.06.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 855 829	(51) H04W 72/04	(11) 3 856 058	(51) A61B 17/64
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LT 28.06.2023	LU 30.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 10.07.2024	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 24.07.2024			
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 855 837	(51) H04L 5/00	(11) 3 856 075	(51) A61C 7/08
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 29.08.2024	
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 855 865	(51) H04W 76/27	(11) 3 856 107	(51) A61F 13/15
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 855 718	(51) H04N 1/203	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 22.08.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
NO 15.08.2024		SE 20.03.2024			
(11) 3 855 727	(51) H04N 25/60	(11) 3 855 893	(51) A01J 5/013	(11) 3 856 123	(51) A61K 8/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 24.07.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			RS 13.06.2024	
SE 27.03.2024					
(11) 3 855 734	(51) H04N 9/31	(11) 3 855 896	(51) A01J 5/013	(11) 3 856 130	(51) A61K 8/31
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 24.07.2024			
(11) 3 855 772	(51) G06F 40/58	(11) 3 855 901	(51) A01K 1/035	(11) 3 856 213	(51) A61K 35/74
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023				
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 855 908	(51) A01K 63/00	(11) 3 856 267	(51) A61L 29/06
IE 15.10.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 10.07.2024	
LU 15.10.2023	LV 26.07.2023	NO 15.08.2024			
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 855 965	(51) A24F 40/57	(11) 3 856 271	(51) A61M 1/00
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 26.07.2023					
(11) 3 855 776	(51) H04W 8/20	(11) 3 855 981	(51) A47G 9/10	(11) 3 856 274	(51) A61M 60/178
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
HR 30.08.2023	IE 01.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 856 329	(51) H04R 25/00
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LT 30.08.2023	LU 01.11.2023			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			NO 08.08.2024	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 855 994	(51) A47L 9/24	(11) 3 856 333	(51) A61N 1/372
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 10.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 856 005	(51) A61B 3/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NO 10.07.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 855 806	(51) H04W 36/00	(11) 3 856 038	(51) A61B 8/06	(11) 3 856 435	(51) B22D 37/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 17.07.2024	
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024			
(11) 3 855 827	(51) H04L 5/00	(11) 3 856 041	(51) A61B 10/02	(11) 3 856 439	(51) B23B 27/14
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 856 443	(51) B23K 9/10
HR 22.03.2023	IE 29.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	SE 20.03.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 29.10.2023	LV 22.03.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				(11) 3 856 458	(51) B24B 41/047
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 856 644	(51) <i>B64G 1/64</i>	SE 27.03.2024	
(11) 3 856 462	(51) <i>B25B 21/00</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 856 856	(51) <i>C09D 11/101</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 22.08.2024		NO 29.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 856 499	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 856 654	(51) <i>B65D 35/38</i>	(11) 3 856 869	(51) <i>C09K 19/60</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 24.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 03.07.2024	
(11) 3 856 506	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 3 856 662	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 3 856 883	(51) <i>C11D 1/72</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 20.06.2024			
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LU 29.11.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 856 528	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 3 856 679	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 856 938	(51) <i>C21D 8/12</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 03.07.2024		NO 01.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 3 856 574	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) 3 856 684	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 3 856 967	(51) <i>D04H 3/002</i>
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) IS 10.08.2024	
NO 29.08.2024		HR 01.05.2024	NO 01.08.2024		
(11) 3 856 583	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 856 709	(51) <i>C07C 49/623</i>	(11) 3 856 998	(51) <i>E04F 15/02</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 856 588	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 856 735	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 857 010	(51) <i>E05B 85/26</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 06.09.2023	IE 05.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
		LT 06.09.2023	LU 05.10.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 856 599	(51) <i>B60W 40/068</i>	(11) 3 856 748	(51) <i>C07F 3/06</i>	(11) 3 857 013	(51) <i>E06B 9/11</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NO 15.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024			
(11) 3 856 610	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 3 856 749	(51) <i>C07F 7/02</i>	(11) 3 857 014	(51) <i>E06B 9/174</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 22.08.2024		NO 01.08.2024		NO 24.07.2024	
(11) 3 856 626	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 856 751	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 857 017	(51) <i>E21B 17/02</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	NO 22.08.2024	
NO 15.08.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023		
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
		FR 31.10.2023	GB 31.10.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
		IE 31.10.2023	IS 24.09.2023		
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
		LU 31.10.2023	LV 24.05.2023		
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 856 641	(51) <i>B64D 39/00</i>	(11) 3 856 767	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 3 857 041	(51) <i>F02D 41/02</i>
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 29.08.2024	
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(11) 3 856 642	(51) <i>B64F 1/36</i>			(11) 3 857 044	(51) <i>F02M 31/14</i>
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024			(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 08.08.2024				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
				(11) 3 857 048	(51) <i>F02M 59/34</i>
				(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
				GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IE 27.11.2023	IS 20.01.2024
				LT 20.09.2023	LU 27.11.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
				(11) 3 857 054	(51) <i>F03D 1/00</i>
				(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	

(11) 3 857 061	(51) F03D 13/25	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IE 26.11.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LU 26.11.2023	LV 27.09.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.04.2023	IE 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
HR 22.02.2023	IE 15.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 05.04.2023	LU 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 22.02.2023	LU 15.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 857 582	(51) H01G 4/16
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SM 22.02.2023				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IE 02.10.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 857 068	(51) F04B 27/04	(11) 3 857 381	(51) G06F 11/34	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 22.10.2023	LV 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 22.08.2024		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 857 101	(51) F16J 15/34	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	IE 25.10.2023	IS 12.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 23.08.2023	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LU 25.10.2023	LV 12.07.2023		
RS 27.06.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
(11) 3 857 110	(51) F16M 11/04	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 857 611	(51) H01L 31/0296
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 22.08.2024		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 05.07.2023	GB 23.10.2023
		SM 12.07.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
				IE 23.10.2023	IS 05.11.2023
				MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 857 135	(51) F24F 7/06	(11) 3 857 424	(51) G06F 21/72	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 05.07.2023	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 857 635	(51) H01M 4/04
IE 23.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 857 446	(51) G06V 10/82	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 23.12.2023	LV 10.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 857 647	(51) H01R 12/70
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IE 19.12.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 19.12.2023	LV 24.05.2023	NO 15.08.2024	
SM 10.05.2023		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 857 648	(51) H01R 12/72
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 857 169	(51) G01C 21/34	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 24.05.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024				(11) 3 857 658	(51) H02B 1/28
				(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 857 211	(51) B23Q 17/24	(11) 3 857 473	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 857 673	(51) H02J 7/34
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 24.07.2024		NO 15.08.2024		NO 24.07.2024	
(11) 3 857 243	(51) G01R 31/327	(11) 3 857 533	(51) G08G 5/00	(11) 3 857 690	(51) H02M 1/32
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 15.08.2024		NO 01.08.2024		HR 29.03.2023	IE 12.11.2023
				IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
				LU 12.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 857 293	(51) G02B 27/01	(11) 3 857 543	(51) G10L 15/06	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 17.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 857 314	(51) G05B 13/04	(11) 3 857 545	(51) G06N 3/08	(11) 3 857 734	(51) H04L 1/1867
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 857 317	(51) G05B 19/042	(11) 3 857 577	(51) H01F 29/14		
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023		
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		
RS 13.06.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023		
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		

(11) 3 857 766 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 1/18 (84) IS 10.08.2024	IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	IT 19.07.2023 LU 16.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 858 028 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 72/21 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 857 781 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024			(11) 3 858 046 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04J 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 857 806 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 04.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 27/26 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 04.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 857 861 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 67/125 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 858 050 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 857 807 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 857 862 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 16/9032 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 858 112 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H05B 45/50 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 857 809 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 7/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 857 868 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04N 25/583 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 858 125 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 15.12.2023 IT 25.10.2023 LU 15.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A01B 69/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 857 810 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 857 886 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) H04N 19/463 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 858 181 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) A43B 23/02 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 20.12.2023 IT 19.04.2023 LU 20.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 857 818 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 41/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 857 899 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04N 21/218 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 858 209 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47L 11/24 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 857 819 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 41/0823 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 857 903 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04N 21/258 (84) GR 23.02.2024 IE 19.12.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 858 223 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 857 820 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 05.10.2023 IT 09.08.2023 LU 05.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04L 41/5025 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 857 928 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 9/32 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 858 240 (84) AT 29.03.2023 CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.10.2023 GR 30.06.2023 IE 01.10.2023 IT 29.03.2023 LU 01.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) A61B 6/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GB 01.10.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 857 826 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04L 12/46 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 857 931 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04W 4/70 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 858 295 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 12.12.2023 IT 27.09.2023 LU 12.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 8/00 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 857 841 (84) HR 05.06.2024	(51) H04L 12/46 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 857 995 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 858 004 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 68/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 857 859 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023	(51) H04L 67/1097 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 16.11.2023	(11) 3 858 014 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024		

(11) 3 858 241	(51) A61B 6/00	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 858 497	(51) B06B 1/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 20.06.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024	
(11) 3 858 269	(51) A61B 17/34	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 858 676	(51) B60R 1/00
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 26.07.2023	IE 20.10.2023	(11) 3 858 501	(51) B08B 3/12	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 858 313	(51) A61F 13/47	(11) 3 858 512	(51) B21D 37/02	(11) 3 858 680	(51) B60R 13/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 858 688	(51) B60T 8/17
HR 25.10.2023	IE 20.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 858 552	(51) B25F 5/02	NO 22.08.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 858 692	(51) B60W 10/30
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 858 359	(51) A61K 31/51	SE 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 858 592	(51) B30B 11/26	RS 06.06.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(11) 3 858 693	(51) B60W 20/40
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 858 375	(51) A61K 38/36	(11) 3 858 623	(51) B41J 2/175	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 858 696	(51) B60W 30/18
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 858 406	(51) A61M 13/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 20.09.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 858 709	(51) B62D 7/09
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 858 409	(51) A61M 16/00	LT 20.09.2023	LU 25.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 858 723	(51) B62K 3/00
NO 08.08.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 858 411	(51) A61M 16/06	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 20.09.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 858 626	(51) G06K 15/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 858 450	(51) A63F 9/18	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 858 728	(51) B64C 13/34
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 858 640	(51) B60B 19/10	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.08.2024	
IE 06.12.2023	IS 03.09.2023	IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 858 738	(51) B64D 41/00
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LU 06.12.2023	LV 03.05.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 858 747	(51) B60P 7/08
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 858 643	(51) B60C 13/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 858 750	(51) B65C 9/06
SM 03.05.2023		(11) 3 858 668	(51) B60Q 1/00	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
(11) 3 858 472	(51) B01F 25/312	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 22.03.2023	IE 03.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 03.12.2023	LV 22.03.2023
IE 16.12.2023	IS 26.11.2023	SE 20.03.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 858 671	(51) B60Q 1/08	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LU 16.12.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				

SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LT 03.05.2023	LU 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 22.03.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 858 754	(51) B65D 25/14	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 27.03.2024	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 859 177	(51) F16C 33/30
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 05.07.2023	IE 17.12.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 859 033	(51) B23K 20/04	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 05.07.2023	LU 17.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 859 178	(51) F16C 33/62
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 13.09.2023	IE 14.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 13.09.2023	LU 14.11.2023		
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 859 194	(51) F16J 15/12
(11) 3 858 775	(51) B66B 5/00	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 27.06.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SM 13.09.2023			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 859 203	(51) F21S 41/143
IE 18.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 859 063	(51) D02G 3/36	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LU 18.12.2023	LV 10.05.2023	NO 17.07.2024		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 859 080	(51) D21H 11/18	IE 16.12.2023	IS 14.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	LU 16.12.2023	LV 14.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SM 10.05.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		HR 11.10.2023	IE 07.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 858 779	(51) B66B 25/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 07.11.2023	LV 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 14.06.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 859 228	(51) F24H 9/16
HR 27.09.2023	IE 13.11.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SM 11.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.09.2023	LU 13.11.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 859 085	(51) E01F 15/04	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 19.07.2023	IE 30.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023		
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 859 248	(51) F24F 3/06
SM 27.09.2023		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		SM 19.07.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 858 809	(51) C07C 29/82	(11) 3 859 087	(51) B62D 5/07	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 01.08.2024		SE 20.03.2024	
RS 06.06.2024					
(11) 3 858 829	(51) C07D 413/10	(11) 3 859 108	(51) E05D 15/06	(11) 3 859 278	(51) G01C 21/32
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 858 885	(51) C08G 59/62	(11) 3 859 120	(51) E06B 9/40	(11) 3 859 293	(51) G01K 7/42
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 08.08.2024				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 858 912	(51) C08L 27/24	(11) 3 859 132	(51) F01P 11/10	(11) 3 859 298	(51) G01B 11/27
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 858 935	(51) C09J 175/04	(11) 3 859 154	(51) F04B 45/08	(11) 3 859 320	(51) G01N 23/223
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 24.07.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 859 025	(51) B21B 27/00	(11) 3 859 167	(51) F15B 19/00	(84) BG 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			(11) 3 859 324	(51) G01N 33/543
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 859 173	(51) F16B 19/00	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 08.11.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		

(11) 3 859 345 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01N 35/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 859 356 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01R 29/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 859 585 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 21/64 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 25.11.2023 IT 02.08.2023 LU 25.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 859 872 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01M 50/109 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 859 359 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01R 31/28 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 859 647 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 859 877 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 19.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01Q 1/22 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 19.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 859 419 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02B 7/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 859 675 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06T 5/50 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 859 888 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 25/00 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 30.10.2023 IT 11.10.2023 LU 30.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 859 424 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G02B 21/24 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 859 711 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 14.12.2023 IT 15.11.2023 LU 14.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G08G 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 859 910 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 GR 11.08.2023 IE 03.10.2023 IT 10.05.2023 LU 03.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01R 35/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 03.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 859 441 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02F 1/1335 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 859 754 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01B 12/10 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 859 910 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 GR 11.08.2023 IE 03.10.2023 IT 10.05.2023 LU 03.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01R 35/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 03.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 859 446 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G03B 21/602 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 859 760 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01F 27/32 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 859 910 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 GR 11.08.2023 IE 03.10.2023 IT 10.05.2023 LU 03.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01R 35/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 03.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 859 453 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G05B 9/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 859 777 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01L 23/532 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 859 910 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 GR 11.08.2023 IE 03.10.2023 IT 10.05.2023 LU 03.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01R 35/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 03.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 859 467 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06Q 10/0631 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 859 810 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 15.12.2023 IT 29.11.2023 LU 15.12.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H10K 50/844 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 859 951 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H02K 5/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 859 474 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 1/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 3 859 478 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05D 1/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 3 859 484 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G05D 23/19 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 3 859 485 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G05D 23/19 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 3 859 505 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/0488 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 3 859 544 (84) BG 01.05.2024	(51) G06F 16/80 (84) FI 01.05.2024	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 03.12.2023 IT 24.05.2023 LU 03.12.2023 MC 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 859 976 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) H03M 7/48 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
(11) 3 860 020	(51) <i>H04L 5/00</i>	IE 10.10.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 860 353	(51) <i>A23C 9/142</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 860 025	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GB 03.10.2023	GR 26.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 25.01.2023	IE 03.10.2023
NO 05.09.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(11) 3 860 045	(51) <i>H04L 12/12</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 25.01.2023	LU 03.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 860 205	(51) <i>H04W 28/04</i>	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
HR 16.08.2023	IE 11.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 860 221	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 3 860 355	(51) <i>A23C 11/10</i>
LT 16.08.2023	LU 11.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LU 15.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 860 357	(51) <i>A23G 9/50</i>
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 860 059	(51) <i>H04L 45/64</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 860 061	(51) <i>H04W 28/02</i>	SM 13.09.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 860 245	(51) <i>H04W 68/00</i>	SE 27.03.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 860 369	(51) <i>A23L 2/56</i>
NO 29.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 860 090	(51) <i>H04W 76/40</i>	NO 08.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 860 257	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 08.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(11) 3 860 376	(51) <i>A24F 40/44</i>
NO 22.08.2024		IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 860 091	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 24.07.2024		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 860 265	(51) <i>H04W 72/04</i>	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.05.2023	IE 01.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 01.10.2023	LV 17.05.2023
SE 27.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 860 106	(51) <i>H04N 23/00</i>	SE 27.03.2024		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 860 272	(51) <i>H04W 72/23</i>	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(11) 3 860 122	(51) <i>H04N 19/105</i>	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 860 377	(51) <i>A24F 40/44</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 860 293	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SE 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.06.2023	IE 01.10.2023
(11) 3 860 173	(51) <i>H04W 4/90</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 01.10.2023	LV 21.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 860 296	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 860 191	(51) <i>H04W 24/08</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 860 386	(51) <i>A43B 13/02</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 860 327	(51) <i>H05K 13/02</i>	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
(11) 3 860 204	(51) <i>H04W 40/22</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(11) 3 860 328	(51) <i>H05K 13/02</i>	IE 03.10.2023	IS 23.12.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 03.10.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 860 692	(51) A61M 5/24
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 860 477	(51) A61B 17/32	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 23.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 860 693	(51) A61M 5/315
(11) 3 860 389	(51) A45C 11/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 860 694	(51) A61M 5/32
(11) 3 860 390	(51) A45D 7/04	SE 27.03.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 860 479	(51) A61B 17/34	NO 01.08.2024	
(11) 3 860 391	(51) A45D 19/00	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 860 696	(51) A61M 11/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 860 480	(51) A61B 17/34	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 01.10.2023	IS 28.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	NO 10.07.2024	
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 860 714	(51) A61P 29/00
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 27.09.2023	IE 03.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
SM 28.06.2023		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 860 392	(51) A45D 19/00	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 03.10.2023	IS 06.01.2024
IE 01.10.2023	IS 07.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 860 488	(51) A61B 18/18	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 07.06.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 860 396	(51) A45D 44/00	NO 29.08.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 860 525	(51) A61F 2/46	SM 06.09.2023	
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 860 734	(51) A63G 1/00
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 08.08.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 860 533	(51) A61F 9/007	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IE 07.10.2023	IS 13.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.05.2023	IE 03.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 01.08.2024		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LU 07.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 860 536	(51) A61F 9/007	LU 03.10.2023	LV 17.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 15.01.2024	SE 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 13.09.2023		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 860 397	(51) A45F 5/00	(11) 3 860 545	(51) A61H 1/02	SM 17.05.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 860 736	(51) A63G 21/20
ES 07.06.2023	GB 01.10.2023	NO 10.07.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 860 546	(51) A61H 1/02	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IE 01.10.2023	IS 07.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.07.2024		HR 16.08.2023	IE 03.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 860 598	(51) A61K 31/437	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 03.10.2023	LV 16.08.2023
SM 07.06.2023		CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 860 398	(51) A47B 51/00	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 06.09.2023	IE 03.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 17.07.2024		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 860 445	(51) A61B 5/01	LT 06.09.2023	LU 03.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 16.08.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 860 742	(51) B01D 53/04
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 01.08.2024	
IE 04.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 860 599	(51) A61K 31/4375	(11) 3 860 767	(51) B05B 1/18
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
LU 04.10.2023	LV 19.07.2023	NO 15.08.2024		HR 21.06.2023	IE 01.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 860 669	(51) A61L 31/02	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 860 446	(51) A61B 5/021	(11) 3 860 768	(51) B05B 17/06
		(84) HR 03.04.2024			

(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 02.10.2023 IT 16.08.2023 LU 02.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	GR 10.11.2023 IE 08.10.2023 IT 09.08.2023 LU 08.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 860 793 (84) HR 12.06.2024	(51) B23K 9/028 (84) NO 12.09.2024				
(11) 3 860 802 (84) BG 26.06.2024	(51) B23P 6/02 (84) HR 26.06.2024				
(11) 3 860 810 (84) HR 05.06.2024	(51) B25J 9/00 (84) NO 05.09.2024				
(11) 3 860 816 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B26D 1/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024				
(11) 3 860 853 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 64/209 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 860 906 (84) HR 19.06.2024	(51) B63B 3/08		
(11) 3 860 854 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B33Y 30/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 860 907 (84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 02.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B63B 39/06 (84) CZ 14.06.2023 GB 02.10.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 860 997 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 02.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) C07D 291/08 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 02.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 860 860 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 03.10.2023 IT 13.09.2023 LU 03.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B41J 29/393 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 860 912 (84) AL 05.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 02.10.2023 IT 05.04.2023 LU 02.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) B64C 29/00 (84) AT 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GB 02.10.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 860 999 (84) HR 05.06.2024	(51) C07D 487/08 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 860 861 (84) BE 31.10.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 IE 04.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B42D 25/324 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 04.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 860 943 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 01.10.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B67D 7/76 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 01.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 861 035 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GB 02.10.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) C08F 210/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 02.10.2023 IT 11.01.2023 LU 02.10.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 860 864 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B44D 3/12 (84) IS 24.08.2024			(11) 3 861 040 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C08F 297/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 860 866 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60C 19/08 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024			(11) 3 861 075 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 28.11.2023 IT 05.04.2023 LU 28.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) C09D 5/00 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 860 871 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 860 960 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 07.10.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) C03C 25/26 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 07.10.2023 MC 19.04.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023		
(11) 3 860 873 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B60K 6/442 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024				
(11) 3 860 874 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60K 6/48 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 860 970 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023	(51) C07C 51/09 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023	(11) 3 861 079 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 04.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023	(51) C09D 5/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 04.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023
(11) 3 860 882	(51) B60R 11/04				

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 861 083	(51) C09K 5/04	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 19.07.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 861 287	(51) G01C 21/34
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IE 02.10.2023	IS 01.06.2023	ES 07.06.2023	GB 02.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 20.03.2024		LU 02.10.2023	LV 01.02.2023	IE 02.10.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 861 091	(51) C11D 1/37	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 07.06.2023	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 01.02.2023		(11) 3 861 303	(51) G01F 23/263
(11) 3 861 135	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 861 225	(51) F16D 41/07	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 07.06.2023	GB 04.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 03.10.2023	IS 12.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 02.08.2023	IE 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 02.08.2023	LU 04.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 12.07.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 861 239	(51) F16M 11/10	(11) 3 861 306	(51) G01G 3/00
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(11) 3 861 314	(51) G01N 1/02
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
SM 02.08.2023		FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 861 151	(51) C25B 1/04	HR 28.06.2023	IE 03.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LT 28.06.2023	LU 03.10.2023	IE 03.10.2023	IS 05.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 05.07.2023	LU 03.10.2023
IE 01.10.2023	IS 21.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LT 21.06.2023	LU 01.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 21.06.2023				SM 05.07.2023	
(11) 3 861 168	(51) D21H 27/10	(11) 3 861 245	(51) F21V 5/00	(11) 3 861 316	(51) G01N 15/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 08.08.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 861 256	(51) F23N 1/00	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 30.08.2023	IE 01.10.2023
(11) 3 861 176	(51) E02F 9/22	HR 05.07.2023	IE 12.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	LT 30.08.2023	LU 01.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GB 02.10.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 861 269	(51) F28D 1/047	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 29.03.2023	IE 02.10.2023	(84) IS 15.09.2024	(84) NO 15.08.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 861 272	(51) F28G 9/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 861 318	(51) G01N 21/31
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 10.07.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 861 273	(51) F28G 9/00	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 17.07.2024		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 861 282	(51) G01B 11/06	IE 02.10.2023	IS 29.07.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023
(11) 3 861 177	(51) E03B 7/07	CH 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 861 188	(51) E06B 3/20	HR 19.07.2023	IE 02.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 02.10.2023	LV 19.07.2023	SM 29.03.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 861 322	(51) G01N 21/3581
(11) 3 861 224	(51) F16D 11/04	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
				(11) 3 861 328	(51) G01N 23/223

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 861 542	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 3 861 660	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 861 338	(51) <i>G01N 33/00</i>	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(84) AT 26.04.2023 CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 02.10.2023 IT 26.04.2023 LU 02.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 861 562	(51) <i>H01F 3/14</i>	(11) 3 861 667	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 861 377	(51) <i>G01V 1/30</i>	(84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 01.10.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>H01H 3/02</i>	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 04.10.2023 IT 18.01.2023 LU 04.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 NO 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 861 587	(51) <i>H01M 10/6555</i>	(11) 3 861 670	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 861 410	(51) <i>G05B 19/4062</i>	(84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GB 02.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) <i>H01M 10/6555</i>	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 13.11.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 13.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 861 590	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 861 674	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 861 433	(51) <i>G06F 8/65</i>	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 861 603	(51) <i>H01R 24/86</i>	(11) 3 861 684	(51) <i>H04L 41/5051</i>
(11) 3 861 462	(51) <i>G06F 16/432</i>	(84) CH 31.10.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <i>H01R 24/86</i>	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 861 614	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) 3 861 690	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 861 469	(51) <i>G06F 21/54</i>	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>H02J 1/14</i>	(84) CH 31.10.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 02.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023
(84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 23.10.2023 IT 31.05.2023 LU 23.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 23.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 861 603	(51) <i>H01R 24/86</i>	(11) 3 861 695	(51) <i>H04W 12/00</i>
(84) AT 31.05.2023 CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 GR 01.09.2023 IE 23.10.2023 IT 31.05.2023 LU 23.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 23.10.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <i>H01R 24/86</i>	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 861 475	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 861 614	(51) <i>H02K 7/10</i>	(11) 3 861 706	(51) <i>H04L 67/12</i>
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>H02K 7/10</i>	(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 26.11.2023 IT 01.11.2023 LU 26.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 861 535	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 861 625	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 861 715	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>H02S 20/32</i>	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 861 632	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 861 720	(51) <i>H04N 23/90</i>
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IE 03.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 26.07.2023	LU 03.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 05.04.2023			
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			(11) 3 861 840	(51) H05K 7/20
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 861 804	(51) H04W 52/38	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 861 846	(51) A01D 34/64
(11) 3 861 721	(51) H04N 13/133	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 01.10.2023	IS 09.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 12.07.2023	IE 29.11.2023
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
HR 03.05.2023	IE 05.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 12.07.2023	LU 29.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LT 03.05.2023	LU 05.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 09.08.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 861 806	(51) H04W 64/00	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 861 881	(51) A43B 23/02
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 861 727	(51) H04N 19/105	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	IE 01.10.2023	IS 24.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 08.08.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		LU 01.10.2023	LV 24.05.2023	IE 25.12.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 861 771	(51) H04W 4/40	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 25.12.2023	LV 21.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IE 04.10.2023	IS 10.09.2023			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 861 810	(51) H04L 5/00	SM 21.06.2023	
LU 04.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 861 902	(51) A47J 37/12
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 06.09.2023	IE 04.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 27.03.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 861 782	(51) H04L 5/00	(11) 3 861 812	(51) H04W 4/50	(11) 3 861 922	(51) A61B 1/317
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 18.10.2023	IE 21.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LU 21.12.2023	LV 18.10.2023
IE 04.10.2023	IS 30.12.2023	IE 01.10.2023	IS 30.09.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LU 04.10.2023	LV 30.08.2023	LU 01.10.2023	LV 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 862 015	(51) A61K 38/10
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 30.08.2023		SM 31.05.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 861 788	(51) H04W 28/06	(11) 3 861 825	(51) H04W 74/08	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024		
NO 01.08.2024		RS 27.06.2024			
				(11) 3 862 016	(51) A61K 38/16
(11) 3 861 796	(51) H04W 48/18	(11) 3 861 827	(51) H04W 76/11	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 862 022	(51) A61K 47/32
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 20.09.2023	IE 02.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 04.10.2023	IS 05.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 20.09.2023	LU 02.10.2023		
LU 04.10.2023	LV 05.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 862 059	(51) A63F 9/12
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024

NO 01.08.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 862 090	(51) B01L 3/02	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 13.09.2023	IE 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 04.10.2023	LV 13.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 30.08.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 27.03.2024				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 862 142	(51) B25H 3/00	(11) 3 862 267	(51) B64C 39/02	(11) 3 862 431	(51) C12N 15/10
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 01.09.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 29.08.2024			
(11) 3 862 167	(51) B29C 64/153	(11) 3 862 350	(51) C07D 405/14	(11) 3 862 471	(51) D01F 6/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NO 08.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 862 356	(51) C07D 493/08		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(11) 3 862 170	(51) B29C 70/38	(11) 3 862 359	(51) C07F 7/18	(11) 3 862 484	(51) D21C 5/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 27.09.2023	IE 03.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024	
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 862 388	(51) C08L 1/12	(11) 3 862 491	(51) E02F 9/24
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		IE 09.12.2023	IS 26.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023		
(11) 3 862 196	(51) B60C 19/00	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 862 502	(51) E04C 3/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NO 24.07.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 862 390	(51) C08L 15/00	(11) 3 862 547	(51) F02C 3/22
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 862 202	(51) B60J 3/04	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 17.05.2023	IE 06.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 20.03.2024		LU 06.11.2023	LV 17.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 862 395	(51) C08L 51/04	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 862 207	(51) B60K 6/36	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 862 580	(51) F16B 5/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 05.10.2023	IS 09.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023	LV 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 09.11.2023	NO 09.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 862 590	(51) B60T 13/74
RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SI 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 16.08.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023			NO 08.08.2024	
(11) 3 862 234	(51) B60S 1/56	(11) 3 862 397	(51) C09D 11/16	(11) 3 862 656	(51) F25B 7/00
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 01.08.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 862 660	(51) F25B 47/00
(11) 3 862 242	(51) B61B 12/00	HR 21.06.2023	IE 02.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 02.10.2023	LV 21.06.2023	NO 22.08.2024	
NO 01.08.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 862 673	(51) F25C 1/18
(11) 3 862 252	(51) B62D 33/06	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
DK 30.08.2023	DE 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 21.06.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IE 07.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 862 400	(51) C09D 183/04	IE 01.10.2023	IS 06.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.09.2023	LU 01.10.2023
LU 07.12.2023	LV 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024

RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 862 675	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 862 808	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 862 874	(51) <i>G06F 9/38</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 18.10.2023	IE 02.11.2023	IE 18.12.2023	IS 16.12.2023
IE 02.10.2023	IS 20.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 18.10.2023	LU 02.11.2023	LU 18.12.2023	LV 16.08.2023
LU 02.10.2023	LV 20.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 18.10.2023	SI 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 862 702	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 862 811	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) 3 862 882	(51) <i>G06F 11/07</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 862 816	(51) <i>G03G 15/04</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	HR 11.10.2023	IE 17.11.2023
IE 02.10.2023	IS 20.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 20.09.2023	LU 02.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 17.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IE 27.10.2023	IS 18.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 20.09.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 862 895	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 862 704	(51) <i>F25D 17/04</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 862 817	(51) <i>G03G 15/04</i>	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 03.10.2023	IS 16.12.2023
IE 30.10.2023	IS 22.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LT 22.03.2023	LU 30.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 03.10.2023	LV 16.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 20.03.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 862 823	(51) <i>G05B 19/042</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 22.03.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 862 710	(51) <i>F27B 9/12</i>	HR 06.09.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 862 957	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 04.10.2023	IE 08.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 862 982	(51) <i>G07C 5/00</i>
LT 04.10.2023	LU 08.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 06.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 862 854	(51) <i>G06F 3/041</i>	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 04.10.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 862 717	(51) <i>F41G 1/46</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 862 858	(51) <i>G06F 3/0482</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IE 22.11.2023	IS 02.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 19.07.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 29.12.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 862 988	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 862 733	(51) <i>G01J 5/08</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 29.12.2023	LV 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 862 757	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 862 858	(51) <i>G06F 3/0482</i>	RS 20.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023		

(11) 3 863 002	(51) <i>G06F 7/544</i>	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 27.09.2023	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 863 174	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 863 304	(51) <i>H04R 25/00</i>
IE 02.10.2023	IS 15.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
LT 15.02.2023	LU 02.10.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	NO 24.07.2024	
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 12.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 863 325	(51) <i>H04W 28/02</i>
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 12.07.2023		HR 22.03.2023	IE 17.12.2023
				IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 863 003	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 863 201	(51) <i>H04L 1/16</i>	LU 17.12.2023	LV 22.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 01.08.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 863 036	(51) <i>H01H 39/00</i>	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 21.06.2023	IE 03.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
NO 01.08.2024		LT 21.06.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 863 335	(51) <i>H04W 52/02</i>
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 863 052	(51) <i>H01L 27/12</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 10.05.2023	IE 31.10.2023
NO 08.08.2024		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 863 084	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 863 202	(51) <i>H04L 1/18</i>	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 01.08.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 863 102	(51) <i>H01M 10/42</i>	HR 13.09.2023	IE 02.11.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 863 345	(51) <i>H04L 5/00</i>
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 13.09.2023	LU 02.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 26.07.2023	IE 01.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 19.10.2023	IS 06.01.2024
		SM 13.09.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 863 105	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 863 206	(51) <i>H04L 5/00</i>	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 863 114	(51) <i>H01P 5/10</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 15.12.2023	IS 26.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 06.09.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LU 15.12.2023	LV 26.04.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 863 359	(51) <i>H04W 76/19</i>
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 23.10.2023	IS 02.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 08.08.2024	
LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(11) 3 863 380	(51) <i>H05B 47/115</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 863 237	(51) <i>H04L 12/413</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			(11) 3 863 399	(51) <i>A01K 13/00</i>
SM 02.08.2023				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 863 134	(51) <i>H02B 3/00</i>	(11) 3 863 242	(51) <i>H04L 45/74</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			SE 20.03.2024	
(11) 3 863 167	(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) 3 863 243	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 863 403	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	HR 27.09.2023	IE 02.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IE 11.10.2023	IS 06.01.2024
LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 02.11.2023	LT 06.09.2023	LU 11.10.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		

LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			(11) 3 863 515	(51) A61B 5/11
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 863 474	(51) A47B 88/467	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	GB 11.10.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 863 413	(51) A23G 1/20	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 11.10.2023	IS 07.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 10.05.2023	GB 13.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 07.06.2023	GB 09.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 13.10.2023	IS 10.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	LT 10.05.2023	LU 13.10.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 863 520	(51) A61B 8/00
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 07.06.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 30.08.2023	IE 09.10.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 863 415	(51) C11B 11/00	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 863 484	(51) A47L 9/28	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 07.06.2023	IE 10.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 863 525	(51) A61B 10/02
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 863 526	(51) A61B 10/04
		IE 12.10.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 863 418	(51) A23G 9/08	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	LU 12.10.2023	LV 27.09.2023	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
NO 15.08.2024		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 863 433	(51) A24B 15/14	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 07.06.2023	
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
HR 12.07.2023	IE 08.10.2023			(11) 3 863 534	(51) A61N 1/372
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 863 489	(51) A47L 15/42	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LU 08.10.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SI 12.07.2023	SM 12.07.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) 3 863 438	(51) A24F 40/42	(11) 3 863 490	(51) A47L 15/42	(11) 3 863 544	(51) A61B 17/70
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023			HR 18.01.2023	IE 04.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 863 491	(51) A47L 15/42	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
IE 11.10.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 04.10.2023	LV 18.01.2023
LT 30.08.2023	LU 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023		(11) 3 863 496	(51) A47L 15/50	(11) 3 863 548	(51) A61B 18/20
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 01.08.2024			
(11) 3 863 458	(51) A43B 7/142	(11) 3 863 509	(51) A61B 5/00	(11) 3 863 554	(51) A61C 1/08
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 10.10.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 27.06.2024		HR 04.10.2023	IE 12.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LT 04.10.2023	LU 12.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 863 460	(51) A43B 7/20	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 863 556	(51) A61C 8/00
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 19.07.2023	IE 08.10.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
IE 09.10.2023	IS 12.08.2023	SM 04.10.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LT 12.04.2023	LU 09.10.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 863 510	(51) A61B 5/316		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(11) 3 863 558	(51) A61C 8/00
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 12.07.2023	IE 11.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		

HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	IS 15.09.2024	NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	LU 07.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 863 559 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 15.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61C 13/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 863 638 (84) HR 26.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 863 742 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A63F 11/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 863 560 (84) HR 12.06.2024	(51) A61C 17/02 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 863 682 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 11.10.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) A61K 48/00 (84) CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 11.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 863 767 (84) HR 12.06.2024	(51) B02C 13/00 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 863 566 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 863 694 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 863 768 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B02C 13/282 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 863 567 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 863 695 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 GR 04.08.2023 IE 09.10.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) A61M 1/16 (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GB 09.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 09.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 863 777 (84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GB 10.10.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 10.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B21B 17/14 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.10.2023 GR 30.06.2023 IE 10.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 863 569 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 08.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) A61F 2/46 (84) BE 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 08.10.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 NO 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 863 701 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61M 5/32 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 863 788 (84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B23D 15/12 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 11.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 863 570 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61F 2/50 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 863 702 (84) CH 31.10.2023 GR 10.11.2023 IE 03.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61M 11/04 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 863 791 (84) CH 31.10.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 09.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B23K 9/127 (84) CZ 28.06.2023 GB 09.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 863 575 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61F 5/445 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 863 709 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 08.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61M 11/04 (84) CZ 07.06.2023 GB 08.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 863 823 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 08.10.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B29C 43/02 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 GB 08.10.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 863 584 (84) CH 31.10.2023 ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A61G 3/00 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 11.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 863 713 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 07.10.2023 IT 25.01.2023	(51) A61P 27/02 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023	(11) 3 863 838 (84) BG 20.03.2024	(51) B29C 70/24 (84) FI 20.03.2024
(11) 3 863 595 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 8/34 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024				
(11) 3 863 632 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 IE 10.10.2023 IT 07.06.2023 LU 10.10.2023 MC 07.06.2023	(51) A61K 31/47 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023				

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 863 877	(51) B60K 1/02	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 21.06.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(11) 3 863 907	(51) B62B 5/04
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 20.03.2024		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
(11) 3 863 843	(51) B29D 11/00	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	CZ 07.06.2023	DE 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 26.07.2023	IE 02.10.2023	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 31.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 26.07.2023	LU 02.10.2023	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 08.10.2023	IS 07.10.2023
SE 27.03.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IT 31.10.2023	LT 31.10.2023
(11) 3 863 848	(51) B32B 5/02	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 31.10.2023	LV 31.10.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	MC 07.06.2023	MT 31.10.2023
NO 08.08.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 31.10.2023	NO 31.10.2023
(11) 3 863 850	(51) B32B 7/05	(11) 3 863 880	(51) B60L 3/10	PL 07.06.2023	PT 31.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SE 31.10.2023	SI 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 863 908	(51) B62D 5/04
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GB 11.10.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 04.10.2023	IS 28.10.2023	HR 28.06.2023	IE 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	NO 08.08.2024	
LU 04.10.2023	LV 28.06.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 863 927	(51) B64D 27/24
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
SM 28.06.2023		SM 28.06.2023		IE 04.10.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 863 857	(51) B41F 35/04	(11) 3 863 885	(51) B60N 2/02	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 04.10.2023	LV 15.02.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 11.10.2023	IE 11.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 11.10.2023	SM 15.02.2023	
(11) 3 863 864	(51) B42D 25/328	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 863 930	(51) B64D 31/04
(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 863 933	(51) B65B 53/06
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 11.10.2023		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
IE 11.10.2023	IS 07.04.2023	(11) 3 863 888	(51) B60N 2/75	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 07.12.2022	LU 11.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	GB 10.10.2023	GR 12.04.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 11.01.2023	IE 10.10.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LU 10.10.2023	LV 11.01.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	IE 10.10.2023	IS 19.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 863 872	(51) B60H 1/00	LU 10.10.2023	LV 19.04.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 11.01.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 863 951	(51) B65H 23/18
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IE 07.10.2023	IS 26.08.2023	SM 19.04.2023		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 863 892	(51) B60R 11/02	RS 27.06.2024	
LU 07.10.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 863 954	(51) B65H 69/06
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 863 958	(51) B67D 1/04
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 02.10.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
SM 26.04.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 863 875	(51) B60J 7/19	LU 02.10.2023	LV 21.06.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IE 08.10.2023	IS 18.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		

LT 18.01.2023	LU 08.10.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 02.08.2023	IE 08.10.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 864 012	(51) <i>C07D 403/12</i>	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 863 961	(51) <i>B81B 7/00</i>	FI 13.09.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 864 193	(51) <i>C25B 9/00</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 09.10.2023	IS 13.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023	IE 08.10.2023	IS 21.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 21.06.2023	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 13.09.2023			
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 864 014	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 3 864 208	(51) <i>D01H 13/32</i>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 05.07.2023	IE 09.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 863 962	(51) <i>C01B 3/32</i>	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 864 215	(51) <i>D06F 39/12</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 04.10.2023	IE 12.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 864 015	(51) <i>C07D 471/04</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 04.10.2023		IE 09.10.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 864 221	(51) <i>E01C 3/00</i>
(11) 3 863 963	(51) <i>C01B 3/32</i>	LT 10.05.2023	LU 09.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IE 09.10.2023	IS 23.12.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 27.09.2023	IE 12.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 23.08.2023	
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 10.05.2023			
SM 27.09.2023		(11) 3 864 025	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 864 222	(51) <i>E02B 7/20</i>
(11) 3 863 977	(51) <i>C02F 3/30</i>	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 01.08.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 08.08.2024			
NO 01.08.2024		(11) 3 864 078	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 864 234	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 863 979	(51) <i>C03C 3/097</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 05.04.2023	(84) EE 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 05.04.2023	IE 10.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LU 10.10.2023	LV 05.04.2023
GB 03.10.2023	GR 27.07.2023	IE 02.10.2023	IS 23.12.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 26.04.2023	IE 03.10.2023	LT 23.08.2023	LU 02.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 26.04.2023	LU 03.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 05.04.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 864 236	(51) <i>E04F 21/24</i>
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 864 106	(51) <i>C09K 5/06</i>	NO 15.08.2024	
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(11) 3 864 237	(51) <i>E04F 21/24</i>
		IS 03.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 863 980	(51) <i>C03C 10/00</i>	(11) 3 864 152	(51) <i>C12N 15/113</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 15.08.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 864 238	(51) <i>E01C 19/35</i>
NO 15.08.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 864 005	(51) <i>C07C 407/00</i>	IE 12.10.2023	IS 16.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	NO 15.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 864 242	(51) <i>E05B 85/10</i>
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GB 11.10.2023	GR 08.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 864 246	(51) <i>E05F 1/16</i>
HR 07.12.2022	IE 11.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	SM 16.08.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 07.12.2022	LU 11.10.2023			(11) 3 864 248	(51) <i>E06B 9/264</i>
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 864 186	(51) <i>C23C 14/02</i>		
NO 07.03.2023	PT 10.04.2023				

(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 22.03.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 864 262	(51) F01N 3/20	IE 10.10.2023	IS 27.01.2024
FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 22.03.2023	IE 10.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LU 10.10.2023	LV 22.03.2023	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IE 11.10.2023	IS 12.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 11.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 864 279	(51) F02M 26/49
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SM 22.03.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 864 254	(51) E21B 33/06	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 29.08.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 864 281	(51) F02M 57/00
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	SM 12.07.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 864 263	(51) F01N 3/20	NO 08.08.2024	
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 864 282	(51) F03D 1/06
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 21.10.2023	IS 30.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 21.10.2023	LV 30.08.2023	HR 30.08.2023	IE 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 07.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 30.08.2023	LU 11.10.2023	LT 07.06.2023	LU 07.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 864 256	(51) E21C 35/183	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 864 267	(51) F02B 19/16	(11) 3 864 290	(51) F04B 43/00
HR 15.03.2023	IE 25.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 15.03.2023	LU 25.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FR 09.08.2023	FR 09.10.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 20.03.2024		IE 09.10.2023	IS 09.12.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 864 271	(51) F02C 3/107	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 09.10.2023	LV 09.08.2023
SM 15.03.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 864 257	(51) F01D 25/10	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SE 27.03.2024		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 864 272	(51) F02C 7/06	SM 09.08.2023	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 864 293	(51) F04B 51/00
IE 09.10.2023	IS 14.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 14.06.2023	LU 09.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 864 297	(51) F04D 25/02
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 27.03.2024		CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 864 273	(51) F02C 7/06	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 864 260	(51) F01N 3/021	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IE 10.10.2023	IS 17.09.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
NO 15.08.2024		HR 09.08.2023	IE 21.11.2023	LU 10.10.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 864 261	(51) F01N 3/20	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 09.08.2023	LU 21.11.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
FI 22.03.2023	GB 10.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 17.05.2023	
IE 10.10.2023	IS 22.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 864 298	(51) F04D 29/32
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 10.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 864 276	(51) F02F 3/22	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023				

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IE 07.10.2023	IS 19.11.2023	GB 10.10.2023	GR 12.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 11.01.2023	IE 10.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 07.10.2023	LV 19.07.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 11.01.2023	LU 10.10.2023	SM 28.06.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 864 356	(51) F25D 23/02
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 19.07.2023		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 864 300	(51) F15B 11/036	(11) 3 864 325	(51) F16K 1/22	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 864 359	(51) F26B 5/06
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	HR 28.06.2023	IE 11.10.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IE 02.10.2023	IS 26.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 864 335	(51) F17C 5/02	(11) 3 864 360	(51) F26B 5/06
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 19.07.2023	IE 01.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 864 336	(51) F17C 5/02	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 864 302	(51) F15B 21/00	(11) 3 864 341	(51) F21S 41/143	(11) 3 864 362	(51) F28C 1/14
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 12.04.2023	(84) EE 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 16.08.2023	FR 16.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IE 09.10.2023	IS 07.10.2023
FI 16.08.2023	HR 16.08.2023	IE 08.10.2023	IS 12.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 17.11.2023	IS 16.12.2023	LT 12.04.2023	LU 08.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 07.10.2023	LT 16.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 16.08.2023	LV 16.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SM 07.06.2023	
LU 07.10.2023	NL 16.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	SI 12.04.2023	SM 12.04.2023		
PT 18.12.2023	SE 16.08.2023			(11) 3 864 379	(51) G01F 1/66
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SI 16.08.2023					
SM 16.08.2023					
		(11) 3 864 342	(51) F21S 41/143	(11) 3 864 387	(51) G01J 5/02
		(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 864 315	(51) F16D 65/00	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 19.07.2023	IE 21.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	IE 08.10.2023	IS 15.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 15.03.2023	LU 08.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IE 11.10.2023	IS 05.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
LT 05.07.2023	LU 11.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SI 15.03.2023	SM 15.03.2023		
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023			(11) 3 864 389	(51) G01L 5/16
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 864 353	(51) F25B 45/00	(11) 3 864 399	(51) G01N 21/85
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 06.09.2023	IE 04.11.2023
		HR 14.06.2023	IE 04.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 864 317	(51) F16D 65/54	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LT 06.09.2023	LU 04.11.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LU 04.10.2023	LV 14.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 28.12.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IE 27.11.2023	IS 28.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	SM 14.06.2023			
LU 27.11.2023	LV 28.12.2022				
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022				
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 864 355	(51) F25D 19/00	(11) 3 864 401	(51) G01N 27/20
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
SM 28.12.2022		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		IE 18.12.2023	IS 28.10.2023	HR 04.10.2023	IE 08.10.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 864 323	(51) F16H 61/66	LU 18.12.2023	LV 28.06.2023	LU 08.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023				

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 09.08.2023	IE 10.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 09.08.2023	LU 10.10.2023
(11) 3 864 421	(51) G01R 29/08	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 864 480	(51) G05B 19/418	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 23.11.2022	IE 03.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 864 630	(51) G06T 19/00
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LT 23.11.2022	LU 03.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 27.06.2024	
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 864 483	(51) B25J 19/02	(11) 3 864 633	(51) G07C 9/00
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 864 486	(51) G05D 23/19	GR 01.09.2023	GR 31.05.2023
(11) 3 864 422	(51) G01R 31/08	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 03.10.2023	IS 30.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CH 31.10.2023	EE 29.03.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 03.10.2023	LV 31.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 30.06.2023	IE 02.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 864 430	(51) G01S 7/40	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 03.07.2024		MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 864 441	(51) G01T 1/24	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 31.05.2023	
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 864 643	(51) G09F 7/14
RS 27.06.2024		(11) 3 864 494	(51) G06F 3/01	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 864 450	(51) G02B 7/02	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 864 464	(51) G02F 1/09	HR 05.07.2023	IE 07.11.2023	HR 19.04.2023	IE 07.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 05.07.2023	LU 07.11.2023	LT 19.04.2023	LU 07.10.2023
HR 19.07.2023	IE 08.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 864 467	(51) G03G 15/00	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 864 544	(51) G06F 21/50	(11) 3 864 651	(51) G10L 19/008
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 29.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 864 470	(51) G05B 13/04	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IE 01.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 864 655	(51) G11C 11/56
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 01.10.2023	LV 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 07.10.2023	IS 04.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 07.10.2023	LV 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 27.03.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 864 660	(51) G16H 10/00
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 864 547	(51) G06F 11/36	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 04.10.2023		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 864 471	(51) G05B 17/02	(11) 3 864 551	(51) G06F 21/64	(11) 3 864 670	(51) G06N 3/044
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024	
GB 12.10.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 864 567	(51) G06K 1/20	(11) 3 864 672	(51) G21C 3/02
HR 25.01.2023	IE 12.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
LT 25.01.2023	LU 12.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023

FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 08.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IE 08.10.2023	IS 09.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 08.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LU 08.10.2023	LV 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 09.08.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 864 731	(51) <i>H02P 1/02</i>	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
SM 09.08.2023		RS 20.06.2024		(11) 3 864 776	(51) <i>H04B 10/40</i>
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 864 673	(51) <i>G21C 3/62</i>	(11) 3 864 740	(51) <i>H02K 11/215</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 864 682	(51) <i>H01H 33/74</i>	(11) 3 864 745	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 864 788	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 864 706	(51) <i>H01L 27/144</i>	IE 09.10.2023	IS 12.11.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 864 797	(51) <i>H04W 12/06</i>
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 12.07.2023		NO 08.08.2024	
HR 19.04.2023	IE 11.10.2023				
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 864 753	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 864 812	(51) <i>H04L 27/34</i>
LU 11.10.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 11.10.2023	IS 23.12.2023
SM 19.04.2023				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		(11) 3 864 755	(51) <i>H04B 3/46</i>	LU 11.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 864 707	(51) <i>H01L 31/036</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IE 11.10.2023	IS 26.08.2023		
IE 17.10.2023	IS 30.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 864 814	(51) <i>H04L 65/10</i>
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 11.10.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 17.10.2023	LV 30.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 22.02.2023	GB 12.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 12.10.2023	IS 22.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 26.04.2023		LU 12.10.2023	LU 12.10.2023
SM 30.08.2023				LT 22.02.2023	MC 22.02.2023
		(11) 3 864 768	(51) <i>H04B 7/185</i>	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 864 709	(51) <i>H01L 33/62</i>	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 29.08.2024		PL 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			RO 22.02.2023	SI 22.02.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 864 771	(51) <i>H04B 7/185</i>	SE 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 22.02.2023	
HR 06.09.2023	IE 10.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023		
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 864 816	(51) <i>H04L 9/40</i>
LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 23.08.2023	IE 07.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 23.08.2023	LU 07.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 20.03.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 864 819	(51) <i>H04L 9/40</i>
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 864 723	(51) <i>H01R 13/508</i>	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 864 820	(51) <i>H04W 12/00</i>
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 864 774	(51) <i>H04B 10/116</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 01.08.2024	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023		
IE 09.10.2023	IS 09.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 864 828	(51) <i>H04M 1/02</i>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 09.10.2023	LV 09.08.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 864 863	(51) <i>H04R 25/00</i>	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IE 11.12.2023	IS 22.03.2024			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 864 865	(51) <i>H04W 4/08</i>	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
LU 11.12.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 23.08.2023	IE 03.10.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LT 23.08.2023	LU 03.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		IE 09.10.2023	IS 01.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 864 838	(51) <i>H04N 9/73</i>	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 09.10.2023	LV 01.03.2023		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 864 895	(51) <i>H04W 36/00</i>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 20.09.2023	IE 16.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 20.09.2023	LU 16.11.2023			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 864 868	(51) <i>H04W 4/40</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 864 927	(51) <i>H04W 76/15</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 01.08.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
SM 20.09.2023		(11) 3 864 880	(51) <i>H04W 24/00</i>	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 864 851	(51) <i>H04N 19/119</i>	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 28.06.2023	IE 10.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LU 10.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IE 12.10.2023	IS 10.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 27.09.2023	IE 12.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LU 12.10.2023	LV 10.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 27.09.2023	LU 12.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 28.06.2023	
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 864 936	(51) <i>H05B 6/64</i>
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 10.05.2023		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 27.09.2023				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
		(11) 3 864 883	(51) <i>H04W 24/02</i>	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 864 854	(51) <i>H04N 21/436</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 08.10.2023	IS 08.07.2023
NO 22.08.2024		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		FR 31.10.2023	GR 09.06.2023	LU 08.10.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 864 858	(51) <i>H04R 1/40</i>	HR 08.03.2023	IE 11.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	LT 08.03.2023	LU 11.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023		
IE 03.10.2023	IS 19.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 864 943	(51) <i>H05K 7/20</i>
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 03.10.2023	LV 19.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 864 887	(51) <i>H04W 24/10</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 13.09.2023	IE 30.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
SM 19.07.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 864 859	(51) <i>H04R 3/12</i>	HR 24.05.2023	IE 08.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	LT 24.05.2023	LU 08.10.2023	SM 13.09.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 864 946	(51) <i>A01C 17/00</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IE 09.10.2023	IS 04.02.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 22.08.2024	
LU 09.10.2023	LV 04.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			(11) 3 864 964	(51) <i>A01N 59/02</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 864 893	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			NO 01.08.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				

(11) 3 864 973 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B31D 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 865 244 (84) AT 22.02.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 04.10.2023 IT 22.02.2023 LU 04.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B23K 26/046 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 865 433 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B65G 65/48 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 864 993 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 24.12.2023 IT 14.06.2023 LU 24.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A43D 25/20 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 865 262 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B27B 17/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 865 445 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B66B 5/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 865 008 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A47C 3/20 (84) GR 01.12.2023 IE 04.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 865 273 (84) CH 31.10.2023 GB 11.10.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 SM 07.06.2023	(51) B29C 33/10 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 11.10.2023 MC 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 865 461 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 19.12.2023 IT 25.10.2023 LU 19.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C02F 9/00 (84) BG 25.01.2024 DE 02.07.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 865 090 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61C 19/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 865 274 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B29C 43/32 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 865 472 (84) HR 12.06.2024	(51) C07C 311/58
(11) 3 865 093 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 28.12.2023 IE 07.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 865 279 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B29C 53/08 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 865 477 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 EE 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 10.10.2023 IT 12.07.2023 LU 10.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C07D 233/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 865 105 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61G 3/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 865 282 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 64/112 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 865 479 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 EE 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 10.10.2023 IT 12.07.2023 LU 10.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C08F 22/14 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 04.10.2023 IT 19.04.2023 LU 04.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 865 156 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 06.11.2023 IT 31.05.2023 LU 06.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) A61K 9/16 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 865 315 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60C 15/06 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.11.2023 IT 04.10.2023 LU 14.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 865 519 (84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 04.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) C08F 22/14 (84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 04.10.2023 IT 19.04.2023 LU 04.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 865 166 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 865 352 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60R 21/01 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 865 590 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C12Q 1/6858 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 865 196 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 10.10.2023 MC 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A63H 29/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 10.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 865 400 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 08.12.2023 IT 17.05.2023 LU 08.12.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) B64C 3/48 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 865 591 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) IS 03.08.2024
				(11) 3 865 660 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
				(11) 3 865 725 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) F16D 7/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024

LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 865 925	(51) G02B 13/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 27.03.2024		ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 11.10.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 865 731	(51) F16H 21/46	HR 16.08.2023	IE 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LU 11.10.2023	LV 26.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 865 755	(51) F16L 13/14	(11) 3 865 943	(51) G03G 9/097	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 865 771	(51) F23G 5/50	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 26.07.2023	
(84) ES 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 866 115	(51) G06T 9/00
HR 28.06.2023	IE 15.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IE 07.10.2023	IS 01.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 07.10.2023	LV 01.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 28.06.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 865 785	(51) F25B 1/04	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 866 136	(51) G08G 5/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 01.03.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 865 802	(51) F28D 9/02	(11) 3 865 944	(51) G03G 15/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 27.03.2024	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 01.08.2024			
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 865 980	(51) G06F 3/01	(11) 3 866 157	(51) G10L 15/22
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 16.08.2023	IE 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 16.08.2023	LU 04.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 866 191	(51) H01L 23/36
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 24.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 24.12.2023	LV 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 866 210	(51) H01L 31/18
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 08.08.2024	
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 866 223	(51) H01M 4/13
(11) 3 865 834	(51) G01G 21/22	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 28.06.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 865 982	(51) G06F 3/01	(11) 3 866 239	(51) H01M 8/1286
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 865 850	(51) G01N 21/01	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 865 986	(51) G06F 3/041	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 12.10.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 865 856	(51) G01N 21/31	NO 08.08.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 866 017	(51) G06F 11/10	LU 12.10.2023	LV 27.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 08.08.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 865 866	(51) G01N 23/201	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 05.04.2023	IE 26.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 05.04.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 866 260	(51) H04M 1/02
IE 21.12.2023	IS 29.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 21.12.2023	LV 29.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 05.12.2023	IS 25.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 05.04.2023		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023			LU 05.12.2023	LV 25.10.2023
SM 29.11.2023		(11) 3 866 036	(51) G06F 21/53	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 865 880	(51) G01P 5/24	NO 10.07.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 866 050	(51) G06F 16/178	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(11) 3 866 261	(51) H01Q 1/40
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				

HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	(11) 3 866 606	(51) A23C 9/12
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 866 303	(51) H02J 50/00	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 01.08.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 866 618	(51) A24D 1/14
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.04.2023	IE 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 12.07.2023	GB 19.10.2023
(11) 3 866 307	(51) H02K 3/30	LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IE 19.10.2023	IS 12.11.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
GB 11.10.2023	GR 09.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 12.07.2023	
HR 08.02.2023	IE 11.10.2023	SK 12.04.2023			
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(11) 3 866 448	(51) H04M 1/02	(11) 3 866 620	(51) A24F 40/485
LT 08.02.2023	LU 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 866 460	(51) H04N 7/01	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 16.10.2023	LV 07.06.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 866 338	(51) G01R 33/09	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 04.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 866 621	(51) A24F 40/10
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 29.08.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 866 634	(51) A43B 1/04
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 866 348	(51) H04B 7/06	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 07.06.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 866 484	(51) H04R 1/10	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
IE 20.12.2023	IS 25.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 866 636	(51) A43B 13/12
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 20.12.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 866 510	(51) H04W 36/00	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	IE 15.10.2023	IS 22.07.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 22.03.2023	LU 15.10.2023
SM 25.10.2023		IE 27.11.2023	IS 21.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 866 400	(51) H04W 24/04	LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 21.06.2023	IE 13.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 866 647	(51) A47G 19/03
LT 21.06.2023	LU 13.11.2023			(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 866 565	(51) H05B 3/68	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 866 666	(51) A61B 1/00
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 866 588	(51) A01K 45/00	HR 27.09.2023	IE 16.10.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 866 422	(51) H04L 25/03			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 866 603	(51) A21B 5/02	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 866 672	(51) A61B 5/00
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 29.08.2024	
HR 01.11.2023	IE 08.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 866 679	(51) A61B 5/021
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 01.11.2023	LU 08.11.2023	IE 17.10.2023	IS 27.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 27.09.2023	LU 17.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 30.08.2023	IE 19.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 30.08.2023	LU 19.11.2023
		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023		
(11) 3 866 425	(51) H04L 27/22	SM 27.09.2023			
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023				

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 866 744	(51) A61G 7/10	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 30.08.2023		GB 16.10.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 866 685	(51) A61B 5/05	HR 08.03.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 866 919	(51) A61N 5/10
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 08.03.2023	LU 16.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 29.08.2024		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 866 688	(51) A61B 5/103	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 20.09.2023	IE 14.11.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 20.09.2023	LU 14.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 09.08.2023	IE 03.12.2023			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 866 815	(51) A61K 35/17	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LT 09.08.2023	LU 03.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 01.08.2024		SM 20.09.2023	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023				
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 866 824	(51) A61K 36/24	(11) 3 866 936	(51) A61Q 19/00
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 22.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 866 695	(51) A61B 6/04	(11) 3 866 895	(51) A61M 16/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 17.07.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
		NO 15.08.2024		(11) 3 866 940	(51) A63F 1/12
(11) 3 866 697	(51) A61B 8/00	(11) 3 866 902	(51) A61M 25/09	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024		(11) 3 866 946	(51) B01D 35/06
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 22.08.2024	
SE 20.03.2024					
		(11) 3 866 909	(51) A61N 1/04	(11) 3 866 975	(51) B01L 3/00
(11) 3 866 700	(51) A61B 10/02	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 866 986	(51) B05B 12/14
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 09.12.2023	IS 29.07.2023	IE 17.10.2023	IS 19.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LT 29.03.2023	LU 09.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IE 18.10.2023	IS 30.09.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 31.05.2023	LU 18.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 866 708	(51) A61B 17/221	(11) 3 866 912	(51) A61N 1/05	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023		
IE 16.10.2023	IS 27.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 866 987	(51) B05B 7/24
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 14.10.2023	IS 12.11.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023
SM 27.09.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 866 719	(51) A61B 34/10	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 17.10.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 17.10.2023	LV 30.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 12.07.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IE 15.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 866 914	(51) A61N 1/375	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	SM 30.08.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 866 988	(51) B07C 5/36
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 17.10.2023	IS 21.10.2023
SM 06.09.2023		LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		

PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 21.06.2023				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 866 993	(51) B21D 5/08	(11) 3 867 032	(51) B29B 11/16	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 867 065	(51) B22F 10/20
(11) 3 866 999	(51) B29C 64/153	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 21.10.2023	IS 25.05.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 15.03.2023	IE 01.10.2023	LU 21.10.2023	LV 25.01.2023	HR 30.11.2022	IE 14.10.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
LT 15.03.2023	LU 01.10.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 14.10.2023	LV 30.11.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 867 045	(51) B29C 70/34	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 15.03.2023		NO 01.08.2024		SM 30.11.2022	
(11) 3 867 004	(51) B23K 26/14	(11) 3 867 048	(51) B29D 11/00	(11) 3 867 074	(51) B41J 3/407
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 29.03.2023	FR 29.03.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
IE 18.12.2023	IS 26.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 17.10.2023
LT 26.04.2023	LU 18.12.2023	IE 16.10.2023	IS 29.07.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 17.10.2023	LV 30.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 30.08.2023	
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023		(11) 3 867 080	(51) B60C 7/10
(11) 3 867 008	(51) B24B 5/37	(11) 3 867 049	(51) B29D 23/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 867 081	(51) B60C 11/03
		ES 22.02.2023	FR 22.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 867 021	(51) G06N 3/006	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.10.2023	IS 22.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 14.10.2023	LV 22.02.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 12.07.2023	IE 04.10.2023
HR 23.08.2023	IE 27.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 12.07.2023	LU 04.10.2023
LT 23.08.2023	LU 27.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 22.02.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 867 052	(51) B29C 65/78	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023		
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 867 082	(51) B60C 99/00
(11) 3 867 024	(51) F04B 37/10	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 21.06.2023	IE 16.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 22.08.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 21.06.2023	LU 16.10.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 867 112	(51) B60T 8/36
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 15.10.2023	IS 11.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 12.07.2023	IE 01.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 867 062	(51) B32B 29/08	LT 12.07.2023	LU 01.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 867 026	(51) B26B 21/60	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IE 19.11.2023	IS 01.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 19.07.2023	IE 17.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023			(11) 3 867 113	(51) B60T 13/66
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 25.11.2023	LV 31.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 13.09.2023	IE 17.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 31.05.2023	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 867 156	(51) B64G 1/64
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 13.09.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 09.08.2023				EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
				FI 12.04.2023	GB 19.10.2023
(11) 3 867 118	(51) B60W 30/14	(11) 3 867 141	(51) B63C 9/08	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 19.10.2023	IS 12.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 01.08.2024		LU 19.10.2023	LV 12.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 867 143	(51) B64C 3/18	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 12.04.2023	
(11) 3 867 126	(51) B62D 15/02	HR 31.05.2023	IE 13.11.2023		
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 867 157	(51) B65B 5/06
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	LT 31.05.2023	LU 13.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 10.07.2024	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 867 163	(51) B65D 1/02
IE 01.10.2023	IS 13.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LU 01.10.2023	LV 13.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 12.07.2023	HR 12.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			IE 17.10.2023	IS 12.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			LT 12.07.2023	LU 17.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 867 144	(51) B64C 3/56	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 12.07.2023	RO 12.07.2023
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PT 13.11.2023	SE 12.07.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 867 130	(51) B62D 55/084	IE 02.12.2023	IS 24.09.2023	SM 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	LU 02.12.2023	LV 24.05.2023		
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 867 166	(51) B65D 25/32
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 20.10.2023
HR 08.03.2023	IE 16.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 19.07.2023	IE 16.10.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LU 16.10.2023	LV 08.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 24.05.2023		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			SM 19.07.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 867 145	(51) B64C 23/06		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 867 172	(51) B65G 15/14
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024
SM 08.03.2023		NO 22.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 867 131	(51) B62D 55/21	(11) 3 867 148	(51) B64C 23/06	(11) 3 867 196	(51) C01B 17/88
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SE 06.03.2024		SE 27.03.2024		LU 17.10.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 867 138	(51) B63B 35/00	(11) 3 867 149	(51) B64U 20/10	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.08.2024		SM 23.08.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023				
IE 21.10.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 867 150	(51) B64U 10/17	(11) 3 867 206	(51) C03C 21/00
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 21.10.2023	LV 25.01.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
MC 25.01.2023	PL 25.01.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 867 155	(51) B64G 1/40	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 25.01.2023		CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 867 139	(51) B63B 35/34	HR 31.05.2023	IE 25.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 08.10.2023	IS 02.12.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 30.08.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 867 413	(51) C14B 1/56
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 867 231	(51) C07D 231/18	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 08.10.2023	IS 13.01.2024
NO 01.08.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 867 237	(51) C07D 401/04	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 867 343	(51) C11D 11/00	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 17.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 13.09.2023	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 867 426	(51) D01G 15/78
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 867 243	(51) C07D 401/14	IE 17.10.2023	IS 27.01.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 867 257	(51) C07F 9/54	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	IE 04.10.2023	IS 09.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023
IE 21.10.2023	IS 18.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 867 344	(51) C11D 11/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 867 435	(51) D04H 1/425
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IE 17.10.2023	IS 27.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IE 14.10.2023	IS 08.07.2023	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	HR 03.05.2023	IE 16.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LU 14.10.2023	LV 08.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 16.10.2023	LV 03.05.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 867 345	(51) C11D 11/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 08.03.2023		CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(11) 3 867 443	(51) D06N 7/00
(11) 3 867 290	(51) C08F 285/00	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IE 17.10.2023	IS 27.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 15.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IE 17.10.2023	IS 07.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 17.10.2023	LV 07.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 867 346	(51) C11D 17/06	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 867 297	(51) C08G 65/336	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 867 444	(51) D06N 7/00
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 17.07.2024		IE 17.10.2023	IS 27.01.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 867 314	(51) C08L 33/08	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 867 450	(51) E01H 5/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 29.08.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 04.10.2023	IE 15.10.2023
(11) 3 867 337	(51) C10M 107/28	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
DE 01.05.2024	DK 02.08.2023	(11) 3 867 350	(51) C12M 1/36	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 867 456	(51) E04B 2/74
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	IS 30.12.2023	ES 07.06.2023	GB 11.10.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	IE 11.10.2023	IS 07.10.2023

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 14.10.2023	IS 26.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 08.08.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
SM 07.06.2023		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023		
(11) 3 867 459	(51) E04D 13/04	(11) 3 867 482	(51) E06C 7/42	(11) 3 867 523	(51) F03D 7/02
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 19.07.2023	IE 14.10.2023	IE 31.10.2023	IS 17.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		LT 19.07.2023	LU 14.10.2023	LU 31.10.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 867 465	(51) E05B 3/06	NO 19.10.2023	MC 19.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
HR 28.06.2023	IE 05.12.2023	SK 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		SM 19.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LU 05.12.2023	LV 28.06.2023			SM 17.05.2023	
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023				
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 867 486	(51) E21B 17/20	(11) 3 867 533	(51) F04D 13/06
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
				GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 867 468	(51) E05B 19/00	(11) 3 867 492	(51) E21B 33/13	IE 16.10.2023	IS 25.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 25.01.2023	LU 16.10.2023
HR 07.06.2023	IE 14.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 15.08.2024		NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 867 494	(51) E21B 47/135	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 07.06.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 867 475	(51) E05F 3/10	(11) 3 867 499	(51) F01D 5/18	(11) 3 867 534	(51) F04D 29/22
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 867 476	(51) E05F 15/614	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 29.11.2023	HR 30.08.2023	IE 16.10.2023
HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 29.11.2023	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 867 478	(51) E06B 9/58	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 30.08.2023	
GB 19.10.2023	GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	(11) 3 867 503	(51) F01M 5/00	(11) 3 867 543	(51) F16C 33/74
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 07.06.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 07.06.2023	IE 19.11.2023	IE 20.11.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 867 479	(51) E06B 11/08	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 20.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
ES 07.06.2023	GB 11.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 11.10.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 11.10.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SM 07.06.2023					
(11) 3 867 480	(51) E06B 11/08	(11) 3 867 504	(51) F01N 3/04	(11) 3 867 553	(51) F16L 3/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023		IS 24.08.2024	ES 23.08.2023	HR 23.08.2023
HR 13.09.2023	IE 11.10.2023	(11) 3 867 505	(51) F02B 37/18	IE 09.10.2023	IS 23.12.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 29.08.2024		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SM 23.08.2023	
(11) 3 867 481	(51) E06B 11/08	(11) 3 867 509	(51) F02C 7/28	(11) 3 867 555	(51) F16L 21/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IE 17.10.2023

IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IE 09.10.2023	IS 19.11.2023
LT 31.05.2023	LU 17.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 867 603	(51) G01D 5/14	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		HR 19.07.2023	IE 10.10.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 867 666	(51) G01S 17/00
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 10.10.2023	IS 22.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 27.03.2024	
LT 22.02.2023	LU 10.10.2023	SM 19.07.2023			
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 867 622	(51) G01N 15/08	(11) 3 867 694	(51) G02B 6/10
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 15.08.2024			
RS 22.02.2023	SE 11.10.2023			(11) 3 867 710	(51) G05B 19/07
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 22.02.2023		(11) 3 867 640	(51) G01N 33/50	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 17.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 867 568	(51) F21V 33/00	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 16.10.2023		
FI 07.06.2023	GB 15.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 867 717	(51) G05B 19/418
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 15.10.2023	IS 07.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 07.06.2023	LU 15.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GB 16.10.2023	GR 13.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 16.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			LU 16.10.2023	LV 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		(11) 3 867 643	(51) G01N 33/542	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 867 593	(51) F42B 7/08	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		NO 08.08.2024		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 867 595	(51) G01B 5/004	(11) 3 867 645	(51) G01N 33/564	SM 12.07.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 867 719	(51) G05B 23/02
HR 06.09.2023	IE 14.10.2023			(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 867 597	(51) G01B 11/24	IE 14.10.2023	IS 08.07.2023		
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 867 727	(51) G05D 16/10
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LU 14.10.2023	LV 08.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 12.07.2023	IE 18.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
HR 20.09.2023	IE 18.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 20.09.2023	LU 18.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 12.07.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 08.03.2023			
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023				
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 867 657	(51) G01R 31/30	(11) 3 867 739	(51) G06F 3/06
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 20.09.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 867 740	(51) G06F 3/06
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		SE 27.03.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 867 600	(51) G06F 30/12	(11) 3 867 659	(51) G01R 31/72	(11) 3 867 746	(51) G06F 8/41
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 08.08.2024	
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	(11) 3 867 751	(51) G06F 3/04817
IE 16.10.2023	IS 01.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
LT 01.03.2023	LU 16.10.2023				
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023				
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023				
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023				

DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 04.10.2023	LV 12.07.2023	IE 17.10.2023	IS 30.09.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
IE 19.10.2023	IS 25.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LU 19.10.2023	LV 25.01.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 867 901	(51) G10L 15/197
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 867 813	(51) G06K 19/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 25.01.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 04.10.2023	IE 26.11.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	LT 04.10.2023	LU 26.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	HR 26.07.2023	IE 14.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 26.07.2023	LU 14.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 15.02.2023	IE 18.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
LT 15.02.2023	LU 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 867 930	(51) H01F 1/01
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023			NO 29.08.2024	
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 867 838	(51) G06Q 10/04		
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 867 931	(51) H01F 6/02
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
(11) 3 867 772	(51) G06F 16/2455	GB 11.10.2023	GR 11.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 10.05.2023	IE 11.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
NO 01.08.2024		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	FR 31.10.2023	GR 01.09.2023
		LU 11.10.2023	LV 10.05.2023	HR 31.05.2023	IE 18.10.2023
(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.05.2023	LU 18.10.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 22.03.2023	IE 24.11.2023	SM 10.05.2023		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 22.03.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 867 841	(51) G06Q 10/06	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 867 937	(51) H01H 3/30
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 13.09.2023	IE 15.10.2023	HR 19.07.2023	IE 15.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
		LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 867 774	(51) G06F 16/28	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 867 957	(51) H01L 27/15
(11) 3 867 786	(51) G06F 21/60	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 13.09.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023				
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 867 871	(51) G06T 7/12	(11) 3 867 960	(51) H01M 50/528
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IE 18.10.2023	IS 05.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 26.07.2023	IE 10.10.2023
LU 18.10.2023	LV 05.04.2023	IE 02.10.2023	IS 12.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 05.04.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 867 804	(51) G06V 20/58			(11) 3 867 976	(51) H01Q 3/24
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 867 889	(51) G08B 21/02	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 22.08.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 867 896	(51) G09B 19/00	HR 26.07.2023	IE 14.11.2023
IE 04.10.2023	IS 12.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023

LT 26.07.2023	LU 14.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IE 16.11.2023	IS 30.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 868 033	(51) H04B 7/0452	LU 16.11.2023	LV 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 867 994	(51) H02J 7/32	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CH 31.10.2023	EE 19.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 868 079	(51) H04L 67/12
DK 19.07.2023	FI 19.07.2023	IE 18.10.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 19.07.2023	FR 19.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
IE 16.10.2023	IS 19.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 13.09.2023	IE 16.10.2023
LU 16.10.2023	LV 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 13.09.2023	LU 16.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 868 044	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(51) H04L 1/00	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 19.07.2023	(11) 3 868 012	DK 20.09.2023	DE 01.06.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(51) H02M 7/155	ES 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 868 089
BE 31.10.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 21.12.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) H04M 1/725
CZ 05.04.2023	CH 31.10.2023	IE 22.11.2023	HR 20.09.2023	DK 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 05.04.2023	DK 05.04.2023	LT 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 20.09.2023	LU 22.11.2023	GR 11.08.2023	FI 10.05.2023
HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 20.09.2023	MC 20.09.2023	IE 16.12.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	IE 17.10.2023	PL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IT 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 05.04.2023	IT 05.04.2023	RO 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	LU 17.10.2023	SE 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 16.12.2023	LV 10.05.2023
NL 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 868 054	(51) G06F 21/64	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 15.08.2024	(11) 3 868 064	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 868 018	(51) H02S 30/20	(84) AT 30.08.2023	(51) H04L 45/302	SM 10.05.2023	(11) 3 868 090
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(51) H04M 3/527
GB 17.10.2023	GR 08.09.2023	EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 07.06.2023	IE 17.10.2023	ES 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 17.07.2024	IS 17.08.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 868 117	(51) H04N 21/422
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 22.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 868 024	(51) H04B 1/00	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 21.06.2023	IE 21.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 21.06.2023	LU 21.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 04.10.2023	IE 14.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 868 067	(51) H04L 27/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 04.10.2023	LU 14.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 10.05.2023	SM 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 868 129	(51) H04S 7/00
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 15.10.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
SM 04.10.2023	(11) 3 868 029	LU 15.10.2023	LV 25.01.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(51) H04B 5/00	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IE 16.10.2023	IS 11.02.2024
ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
FR 23.10.2023	FI 23.08.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	LU 16.10.2023	LV 11.10.2023
HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 868 068	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 23.12.2023	IE 14.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(51) H04L 9/40	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 23.08.2023	LU 14.10.2023	DK 30.08.2023	DE 01.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	FI 30.08.2023		

(11) 3 868 145	(51) <i>H04W 24/10</i>	SM 23.08.2023	LU 17.10.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 868 208	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 15.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 08.08.2024		(84) HR 15.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		NO 15.08.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 868 156	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 868 234	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 16.08.2023	
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 868 452	(51) <i>A63F 1/06</i>
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 12.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 12.10.2023	HR 23.08.2023	IE 14.10.2023
IE 08.10.2023	IS 02.12.2023	RO 12.07.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 12.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 868 245	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 10.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) HR 10.04.2024		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 10.04.2024	(11) 3 868 453	(51) <i>A63F 1/14</i>
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 868 260	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 02.08.2023		(84) CZ 29.11.2023	HR 14.06.2023	IE 14.10.2023
		GR 01.03.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 868 164	(51) <i>H04W 72/04</i>	IE 18.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 29.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 29.11.2023		
		SM 29.11.2023	(11) 3 868 480	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 3 868 172	(51) <i>H04W 88/00</i>	(11) 3 868 271	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	HR 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NL 03.04.2024		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023		(11) 3 868 562	(51) <i>B41J 2/175</i>
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 868 362	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 18.10.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LU 18.10.2023	LV 27.09.2023	DK 13.09.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 868 607	(51) <i>B60Q 5/00</i>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 15.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NL 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 868 175	(51) <i>H05B 6/06</i>	PL 13.09.2023	IE 14.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 14.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 13.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		SM 13.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 868 178	(51) <i>H05B 45/395</i>	(11) 3 868 373	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	EE 30.08.2023	SM 04.10.2023	
IE 09.10.2023	IS 22.06.2023	FI 30.08.2023		
LT 22.02.2023	LU 09.10.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 868 612	(51) <i>B60R 21/207</i>
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	LV 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		PL 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 868 180	(51) <i>H05B 45/10</i>	RO 30.08.2023	IE 11.10.2023	IS 07.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 30.08.2023	LU 11.10.2023	LV 07.06.2023
IE 10.10.2023	IS 12.11.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 868 383	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) HR 12.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 868 449	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(84) AT 16.08.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 868 192	(51) <i>A01B 76/00</i>	(84) CH 31.10.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	(11) 3 868 652	(51) <i>G05D 1/02</i>
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 17.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IE 04.11.2023	IS 23.12.2023	IE 17.10.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 868 656	(51) <i>B64C 25/36</i>
LU 04.11.2023	LV 23.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 868 383	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 868 449		
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023		
		CH 31.10.2023		
		DE 01.05.2024		
		EE 16.08.2023		
		FI 16.08.2023		
		GR 17.11.2023		
		IE 17.10.2023		
		IT 16.08.2023		

NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SE 27.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 868 674	(51) B65B 11/32	NO 08.08.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 868 768	(51) C07F 9/6558	SM 21.06.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 869 114	(51) F24F 11/41
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 868 799	(51) C08F 214/22	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 09.12.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 18.10.2023	LU 09.12.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 18.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 869 230	(51) G01S 17/10
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 868 686	(51) B65D 83/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 11.10.2023			
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			(11) 3 869 236	(51) G01T 1/20
HR 04.10.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 868 899	(51) C21B 13/00	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 868 932	(51) D01H 7/52	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 29.08.2024		IE 09.10.2023	IS 03.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 868 969	(51) E04B 2/74	LU 09.10.2023	LV 03.05.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 04.10.2023		IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 868 692	(51) B65B 41/12	(11) 3 868 972	(51) E04F 11/18	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024		
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 869 280	(51) G04B 19/08
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IE 13.11.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 868 987	(51) E05B 81/76	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 26.07.2023	LU 13.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 869 297	(51) G06F 1/16
PT 27.11.2023	RS 26.07.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 869 009	(51) F01D 5/16	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 868 726	(51) C03C 3/095	(11) 3 869 010	(51) F01D 5/28	IE 02.10.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LU 02.10.2023	LV 30.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 26.04.2023	IE 16.10.2023	IE 18.12.2023	IS 21.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 26.04.2023	LU 16.10.2023	LU 18.12.2023	LV 21.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 30.08.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 869 305	(51) G06F 3/0354
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 21.06.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 868 727	(51) C03C 3/095	(11) 3 869 032	(51) F03D 7/02	(11) 3 869 327	(51) G06F 7/552
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
BE 31.10.2023	CZ 12.04.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IE 16.10.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 869 085	(51) F21S 6/00	IE 18.10.2023	IS 26.11.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 16.10.2023	LV 12.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LU 18.10.2023	LV 26.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IE 29.12.2023	IS 21.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LU 29.12.2023	LV 21.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 12.04.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 26.07.2023	
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
(11) 3 868 766	(51) C07F 7/08			(11) 3 869 334	(51) G06F 9/50

(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 12.07.2023	IE 24.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 13.03.2024			
LT 12.07.2023	LU 24.11.2023				
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 869 482	(51) G08G 1/123	(11) 3 869 643	(51) H01S 5/183
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 29.08.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SM 12.07.2023				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IE 07.10.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 869 343	(51) G06F 12/02	(11) 3 869 485	(51) G08G 1/16	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 07.10.2023	LV 19.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IE 24.12.2023	IS 15.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IE 10.10.2023	IS 13.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LU 24.12.2023	LV 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 19.07.2023	
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 10.10.2023	LV 13.09.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 869 646	(51) H02B 11/24
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 15.11.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 869 364	(51) G06F 3/04883	(11) 3 869 525	(51) H01B 17/28	(11) 3 869 671	(51) H02K 1/2733
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024	
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023				
FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 869 551	(51) H01L 23/49	(11) 3 869 674	(51) H02K 3/28
HR 01.03.2023	IE 15.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 01.03.2023	LU 15.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 30.12.2023	IS 29.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 20.03.2024		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			LU 30.12.2023	LV 29.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 869 565	(51) H10K 50/842	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		NO 24.07.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 869 385	(51) G06N 3/08	(11) 3 869 569	(51) H01L 31/054	(11) 3 869 682	(51) H02M 7/5395
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	(11) 3 869 700	(51) H04B 7/0417
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		IE 15.10.2023	IS 01.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 869 446	(51) G06T 5/00	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023		
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 869 719	(51) H04L 1/18
NO 10.07.2024		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 869 459	(51) G06T 7/20	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 01.03.2023		HR 16.08.2023	IE 05.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023			IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 869 579	(51) H03H 9/10	LT 16.08.2023	LU 05.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IE 09.10.2023	IS 27.01.2024	NO 08.08.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 869 640	(51) H01S 5/026	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 869 741	(51) H04L 12/12
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		SE 20.03.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 869 465	(51) G06T 7/90			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 869 642	(51) H01S 5/183	HR 26.07.2023	IE 23.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 01.08.2024					
(11) 3 869 473	(51) G07D 11/12				

LT 26.07.2023	LU 23.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 21.10.2023	LV 13.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 869 870	(51) H04W 84/04	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 869 773	(51) H04M 1/02	(11) 3 869 874	(51) H04W 52/02	(11) 3 869 955	(51) A01M 7/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 31.10.2023	EE 07.12.2022
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 869 822	(51) H04R 7/02	HR 26.04.2023	IE 01.11.2023	IE 18.10.2023	IS 07.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 26.04.2023	LU 01.11.2023	LU 18.10.2023	LV 07.12.2022
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 27.03.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 07.12.2022	
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 869 831	(51) H04W 4/00	(11) 3 869 877	(51) H04W 60/00	(11) 3 869 967	(51) A21D 13/48
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 16.11.2023	NL 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	IT 07.06.2023	NO 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 16.11.2023	RS 13.06.2024	HR 04.10.2023	IE 25.10.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	MC 07.06.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023		LT 04.10.2023	LU 25.10.2023
NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 07.06.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 07.06.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 07.06.2023				SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 869 833	(51) H04W 4/02	(11) 3 869 880	(51) H04W 72/0446	(11) 3 869 981	(51) A24F 40/95
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NO 01.08.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		HR 01.11.2023	IE 02.11.2023	HR 22.03.2023	IE 21.10.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		LT 01.11.2023	LU 02.11.2023	LU 21.10.2023	LV 22.03.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 24.07.2023	RS 22.03.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 869 843	(51) H04W 4/44	(11) 3 869 884	(51) H04W 72/04	(11) 3 869 989	(51) A43B 3/24
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
				ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IE 17.10.2023	IS 26.11.2023
				IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 869 846	(51) H04W 12/12	(11) 3 869 889	(51) H04W 72/04	(11) 3 869 990	(51) A43B 7/14
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 22.10.2023	IS 02.12.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
HR 31.05.2023	IE 21.10.2023	IE 17.10.2023	IS 26.11.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 02.08.2023	
LT 31.05.2023	LU 21.10.2023	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 869 848	(51) H04B 17/345	(11) 3 869 946	(51) A01K 11/00	(11) 3 869 991	(51) A46B 9/04
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GB 17.10.2023	GR 20.07.2023
		RS 13.06.2024		HR 19.04.2023	IE 17.10.2023
				IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
				LU 17.10.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 869 860	(51) H04W 36/00	(11) 3 869 952	(51) A01M 1/02	(11) 3 869 998	(51) A46B 9/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.09.2023	IE 21.10.2023		
HR 01.11.2023	IE 12.11.2023				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				
LT 01.11.2023	LU 12.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				

FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	(11) 3 870 067	(51) A61B 8/12	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 21.10.2023	IS 08.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	NO 15.08.2024	
LT 08.03.2023	LU 21.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
NL 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 870 088	(51) A61B 17/128
NO 08.03.2023	NO 08.06.2023	FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 21.06.2023	IE 24.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 21.06.2023	LU 24.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 22.10.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 869 999	(51) A47C 17/86	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GB 02.10.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 870 069	(51) A61B 8/12	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 22.02.2023	IE 02.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SM 06.09.2023	
LU 02.10.2023	LV 22.02.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 870 090	(51) A61B 18/16
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IE 24.10.2023	IS 20.01.2024	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 27.09.2023	IE 22.10.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 870 014	(51) A47L 9/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
NO 01.08.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
				(11) 3 870 094	(51) A61B 50/37
(11) 3 870 015	(51) A47L 15/24	(11) 3 870 070	(51) A61B 8/08	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	HR 13.09.2023	IE 25.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 21.06.2023	IE 24.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 24.10.2023	IS 11.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 21.06.2023	LU 24.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 870 097	(51) A61C 7/00
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 870 035	(51) A61B 5/028	(11) 3 870 073	(51) A61B 10/02	(11) 3 870 100	(51) A61C 13/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 12.12.2023	IS 15.03.2024	HR 13.09.2023	IE 23.10.2023
SE 27.03.2024		LT 15.11.2023	LU 12.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 870 043	(51) A61B 5/145	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IE 12.12.2023	IS 05.11.2023			SM 13.09.2023	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 870 080	(51) A61B 17/22		
LU 12.12.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 870 108	(51) A61F 2/16
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 870 130	(51) A61H 7/00
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023		
SM 05.07.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 870 187	(51) A61K 33/241
		LU 21.10.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
(11) 3 870 044	(51) C07D 487/18	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 870 188	(51) A61K 35/12
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 16.08.2023		(11) 3 870 195	(51) A61K 35/745
				(84) HR 07.06.2023	(84) IE 23.10.2023
(11) 3 870 060	(51) A61B 8/08			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 17.07.2024					
		(11) 3 870 085	(51) A61B 18/14		

(11) 3 870 226	(51) A61K 9/00	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 870 376	(51) B05B 7/24
(84) EE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 28.06.2023	IE 23.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LU 23.10.2023	LV 28.06.2023	SM 14.06.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
MC 28.06.2023	PT 30.10.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 870 328	(51) A63H 33/06	SE 20.03.2024	
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023		
SM 28.06.2023		ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 870 398	(51) B05D 5/00
		HR 27.09.2023	IE 14.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 870 257	(51) A61M 15/00	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 15.08.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
NO 22.08.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 870 403	(51) B25C 1/06
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 870 267	(51) A61N 1/05	(11) 3 870 329	(51) A63H 37/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 870 273	(51) A61N 1/36	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 27.03.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IE 22.10.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 870 408	(51) B25J 9/16
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 22.10.2023	LV 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.09.2023	IE 23.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 20.03.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 14.06.2023		(11) 3 870 411	(51) B25J 17/02
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 870 337	(51) B01D 46/42	NO 15.08.2024	
SM 06.09.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023		
		CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(11) 3 870 416	(51) B28D 1/08
(11) 3 870 295	(51) A61P 31/12	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IE 23.10.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 870 437	(51) B32B 5/20
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
HR 08.03.2023	IE 22.10.2023	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023	GB 24.10.2023	GR 06.10.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 05.07.2023	IE 24.10.2023
LT 08.03.2023	LU 22.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 12.07.2023			
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			(11) 3 870 444	(51) B32B 27/08
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 870 339	(51) B01D 53/04	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GB 22.10.2023	GR 06.10.2023
		IE 09.10.2023	IS 06.01.2024	HR 05.07.2023	IE 22.10.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
		LU 09.10.2023	LV 06.09.2023	LU 22.10.2023	LV 05.07.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 870 297	(51) A61P 35/00	(11) 3 870 346	(51) B01F 23/231	(11) 3 870 468	(51) B60J 7/10
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 17.10.2023	IS 05.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 870 483	(51) B60R 21/272
IE 25.10.2023	IS 30.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 05.07.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 25.10.2023	LV 30.08.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 870 347	(51) C02F 7/00		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 870 484	(51) B60R 22/26
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 29.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 870 353	(51) C10G 9/38	NO 15.08.2024	
SM 30.08.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 870 496	(51) B62D 11/04

(84) BG 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 05.06.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 870 502	(51) B62D 59/04	(11) 3 870 548	(51) C03C 17/36	(11) 3 870 586	(51) C07D 487/18
(84) AT 01.02.2023 CH 31.10.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GB 17.10.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IE 17.10.2023 IT 01.02.2023 LU 17.10.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 22.10.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 23.10.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 23.10.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 870 504	(51) B62K 25/08	(11) 3 870 568	(51) C07D 239/48	(11) 3 870 589	(51) C07D 519/00
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IE 25.10.2023 IT 28.06.2023 LU 25.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 25.10.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023 CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 22.10.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 870 509	(51) B64D 13/08	(11) 3 870 573	(51) C07D 401/14	(11) 3 870 594	(51) C07H 21/00
(84) AT 29.03.2023 CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 22.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 22.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 23.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 IE 22.10.2023 MC 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 870 510	(51) B64D 39/04	(11) 3 870 575	(51) C07D 403/14	(11) 3 870 616	(51) C08B 37/00
(84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 22.10.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 22.10.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.10.2023 IT 11.10.2023 LU 25.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 870 524	(51) B65D 5/02	(11) 3 870 581	(51) C07D 471/04	(11) 3 870 618	(51) C08F 290/06
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 11.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 11.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 18.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 18.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 870 527	(51) B65G 1/04	(11) 3 870 582	(51) C07D 471/04	(11) 3 870 626	(51) C08G 63/12
(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 23.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 22.10.2023	(84) BE 31.10.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 22.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023
(11) 3 870 543	(51) C01G 53/00	(11) 3 870 545	(51) C02F 1/72		
(84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.10.2023 IT 14.06.2023 LU 23.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		

IE 25.10.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 870 816	(51) F01N 3/20
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 22.10.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SM 12.07.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 870 628	(51) C08G 69/08	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IE 23.10.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			LU 23.10.2023	LV 02.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 870 788	(51) E05F 11/48	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 870 671	(51) C09K 19/30	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 870 795	(51) E06B 9/72	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 02.08.2023	
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	(11) 3 870 821	(51) B22C 9/10
HR 09.08.2023	IE 21.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 09.08.2023	LU 21.10.2023	GB 25.10.2023	GR 18.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 17.05.2023	IE 25.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 20.09.2023	IE 07.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 17.05.2023	LU 25.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 20.09.2023	LU 07.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 870 731	(51) C23C 2/06	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 870 748	(51) D06F 31/00	(11) 3 870 797	(51) E21B 17/02	SM 20.09.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 870 834	(51) F03D 1/06
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 870 839	(51) F03D 1/06
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 11.10.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 870 798	(51) E21B 17/08	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
LT 06.09.2023	LU 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	HR 12.07.2023	IE 22.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 22.10.2023	LV 12.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 870 751	(51) D07B 1/06	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 870 840	(51) B29C 65/48
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 26.07.2023	IE 22.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 08.08.2024	
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 870 841	(51) F03D 1/06
LU 22.10.2023	LV 26.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 30.08.2023		NO 10.07.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 870 807	(51) F01D 9/04	(11) 3 870 845	(51) F03D 7/02
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 26.07.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 870 755	(51) D21H 27/00	HR 05.04.2023	IE 10.12.2023	IE 31.10.2023	IS 07.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 24.07.2024		LT 05.04.2023	LU 10.12.2023	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 870 769	(51) E04B 9/06	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 30.08.2023	IE 18.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 870 810	(51) F01D 15/10	(11) 3 870 855	(51) F04B 43/12
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023

GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IE 17.10.2023	IS 09.12.2023	IE 10.10.2023	IS 02.12.2023	LT 18.10.2023	LU 03.12.2023
LT 09.08.2023	LU 17.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 10.10.2023	LV 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 3 870 858	(51) F04D 29/60	(11) 3 870 885	(51) F16K 31/06	(11) 3 870 945	(51) G01J 5/04
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 25.10.2023	IS 13.01.2024	IE 25.10.2023	IS 23.12.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 870 961	(51) G01N 25/48
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 23.08.2023			
(11) 3 870 859	(51) F04D 29/60	(11) 3 870 889	(51) F17C 1/06	(11) 3 870 971	(51) G01N 33/28
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			NO 15.08.2024	
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 870 904	(51) F24D 3/10	(11) 3 870 978	(51) G01R 31/00
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 19.04.2023	IE 25.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 15.08.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LT 19.04.2023	LU 25.10.2023			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 870 916	(51) F25J 3/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 13.03.2024	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	(11) 3 870 980	(51) G01R 19/165
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IE 09.10.2023	IS 12.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
(11) 3 870 862	(51) F15B 11/17	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 870 987	(51) G01R 33/12
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 870 917	(51) F25J 3/04	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
HR 11.10.2023	IE 24.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 27.06.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			IE 25.10.2023	IS 03.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 870 922	(51) F27D 21/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 25.10.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 870 867	(51) F16C 1/10	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 870 934	(51) G01B 11/26	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GB 17.10.2023	GR 08.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SM 03.05.2023	
HR 07.06.2023	IE 17.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IE 24.10.2023	(11) 3 871 005	(51) G01S 13/89
LT 07.06.2023	LU 17.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 24.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IE 18.10.2023	IS 09.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		SM 05.04.2023		LU 18.10.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 870 875	(51) F16F 15/173	(11) 3 870 940	(51) G01F 23/292	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 18.10.2023	DE 02.07.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 08.08.2024		CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 870 880	(51) F16H 7/08	(11) 3 870 940	(51) G01F 23/292	(11) 3 871 007	(51) G01S 7/52
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CH 18.10.2023	DE 02.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
		HR 18.10.2023	IE 03.12.2023		

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 871 212	(51) G10K 11/16
(11) 3 871 022	(51) B42D 25/324	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 871 048	(51) G03G 15/00	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 871 215	(51) G10L 19/02
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 22.08.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 16.10.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 871 049	(51) G03G 15/10	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 07.06.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 871 147	(51) G06T 5/50	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 08.08.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 871 239	(51) H01F 10/18
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 871 050	(51) G03G 21/18	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 22.08.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 871 258	(51) H01L 21/78
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 871 056	(51) G05B 23/02	(11) 3 871 178	(51) H02J 3/14	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 22.10.2023	IS 19.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023		
IE 24.10.2023	IS 03.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 871 263	(51) H01L 33/38
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 19.07.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 24.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 871 192	(51) G06T 7/73	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 08.10.2023	IS 20.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 03.05.2023		SE 27.03.2024		LU 08.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 871 091	(51) G06F 9/50	(11) 3 871 199	(51) G07C 9/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 17.10.2023	IS 19.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 871 290	(51) H01P 5/18
IE 22.10.2023	IS 06.01.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 19.07.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 871 201	(51) G08B 13/08	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	IE 30.10.2023	IE 30.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IT 07.06.2023	IT 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LU 30.10.2023	LU 30.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 06.09.2023		IE 10.10.2023	IS 20.01.2024	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 871 095	(51) G06F 11/36	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 09.10.2023	PT 09.10.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 871 096	(51) G06F 12/02	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 871 293	(51) H01R 13/03
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 20.09.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		(11) 3 871 207	(51) G08G 1/01	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 871 121	(51) G06F 21/10	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 871 300	(51) H01T 19/00
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 871 311	(51) B60L 53/63
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IE 22.10.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 18.10.2023	IS 15.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LU 18.10.2023	LV 15.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 18.10.2023	IS 14.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 18.10.2023	LV 14.06.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 30.08.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 871 123	(51) G06F 21/32				
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023				
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023				

PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 01.11.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023				
SM 14.06.2023					
(11) 3 871 323	(51) H02K 15/12	(11) 3 871 365	(51) H04L 9/08	(11) 3 871 385	(51) H04L 25/02
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 29.08.2024		DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
FR 10.05.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 871 368	(51) H04L 9/32	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
HR 10.05.2023	IT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	IE 22.10.2023	IS 08.06.2023
IS 10.09.2023	LU 22.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
LT 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 18.10.2023	IE 21.11.2023	LU 22.10.2023	LV 08.02.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
RO 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 10.05.2023	SM 10.05.2023			SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
SK 10.05.2023				SM 08.02.2023	
(11) 3 871 329	(51) H02M 3/158	(11) 3 871 371	(51) H04L 41/00	(11) 3 871 401	(51) H04L 61/4511
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 25.01.2023	GB 01.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
IE 01.10.2023	IS 25.05.2023	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023		
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	HR 19.07.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 871 406	(51) H04N 23/10
LU 01.10.2023	LV 25.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 25.01.2023	LV 25.01.2023	LT 19.07.2023	LU 22.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 25.04.2023	NL 25.01.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 25.05.2023	PL 25.01.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 871 340	(51) H04B 3/32	(11) 3 871 373	(51) H04L 41/082	(11) 3 871 407	(51) H04N 25/59
(84) BE 31.10.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 11.01.2023	IE 04.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 30.08.2023	LU 23.10.2023	LU 04.10.2023	LV 11.01.2023	IE 10.10.2023	IS 13.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 13.09.2023	LU 10.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 30.08.2023		SM 11.01.2023		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 871 356	(51) H04L 5/00	(11) 3 871 375	(51) H04L 12/28	(11) 3 871 408	(51) H04N 13/128
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 26.07.2023	DE 26.07.2023	NO 22.08.2024		NO 22.08.2024	
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023				
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 871 380	(51) H04L 45/02	(11) 3 871 409	(51) H04N 13/307
IE 28.10.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 09.08.2023	IE 21.10.2023
LU 28.10.2023	LV 26.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 871 381	(51) H04L 45/64	(11) 3 871 427	(51) G06Q 10/0833
SM 26.07.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 23.08.2023	IE 18.10.2023
				IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 871 361	(51) H04L 9/40	(11) 3 871 384	(51) H04L 25/02	(11) 3 871 435	(51) H04W 12/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 01.11.2023	IE 13.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IE 09.10.2023	IS 04.02.2024	IE 25.10.2023	IS 11.02.2024
LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 09.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		

LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 871 688	(51) A61K 38/47
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(11) 3 871 557	(51) A45D 27/22		
(11) 3 871 458	(51) H04W 4/46	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 871 692	(51) A61K 45/00
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 19.07.2023	IE 15.10.2023	HR 29.03.2023	IE 07.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 07.10.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 871 719	(51) A61M 16/00
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
SM 19.07.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
				IE 24.10.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 871 467	(51) H04W 76/27	(11) 3 871 593	(51) A61B 5/02	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 15.08.2024		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 04.10.2023	IE 25.10.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 871 595	(51) A61B 5/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 871 720	(51) A61M 16/00
(11) 3 871 478	(51) H05K 7/20	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 03.10.2023	IS 20.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 03.10.2023	LV 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GB 16.10.2023	GR 09.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 20.09.2023	
HR 08.03.2023	IE 16.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 20.09.2023	
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
LT 08.03.2023	LU 16.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 871 800	(51) B21J 5/08
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 871 618	(51) A61B 17/32	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 08.03.2023	RS 10.03.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	ES 01.03.2023	FR 31.10.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 20.06.2024		GB 26.10.2023	GR 02.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			HR 01.03.2023	IE 26.10.2023
		(11) 3 871 626	(51) A61B 18/12	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 3 871 494	(51) A01K 11/00	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LT 01.03.2023	LU 26.10.2023
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 17.07.2024		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 871 526	(51) A24F 40/42	(11) 3 871 627	(51) A61B 18/12	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.08.2024		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 871 639	(51) A61F 5/00		
IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 871 825	(51) B23K 26/38
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 871 680	(51) C12N 15/113	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 12.04.2023	IE 08.10.2023
SM 01.11.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		SE 20.03.2024		LT 12.04.2023	LU 08.10.2023
(11) 3 871 548	(51) A43B 3/00	(11) 3 871 684	(51) A61K 38/36	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		(11) 3 871 685	(51) A61K 38/10	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 871 549	(51) A43B 13/16	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023		
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 30.08.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 871 827	(51) B23K 26/38
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
IE 25.12.2023	IS 20.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LU 25.12.2023	LV 20.09.2023				

GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IE 21.10.2023	IS 24.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 18.10.2023	IE 25.10.2023
LU 21.10.2023	LV 24.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IE 21.10.2023	IS 06.01.2024	LT 18.10.2023	LU 25.10.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LU 21.10.2023	LV 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 24.05.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 872 060	(51) C07C 37/07
(11) 3 871 832	(51) G05B 19/404			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 871 957	(51) B62D 55/12	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 27.09.2023	IE 24.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 04.11.2023	IS 06.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 872 077	(51) C07D 413/14
(11) 3 871 853	(51) B29B 17/00	LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 872 082	(51) C07F 11/00
(11) 3 871 860	(51) B29C 64/165	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 871 960	(51) B62J 6/025	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) FI 03.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		CZ 26.04.2023	IS 03.08.2024	IE 21.10.2023	IS 19.11.2023
		DK 26.04.2023	NO 03.07.2024	LT 19.07.2023	LU 21.10.2023
		ES 26.04.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		GR 27.07.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		IE 19.11.2023	(11) 3 871 963	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		IT 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		LU 19.11.2023	CZ 07.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		MC 26.04.2023	EE 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		NO 26.07.2023	GR 08.09.2023		
		PT 28.08.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 872 149	(51) C10N 20/00
		RS 26.04.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		SE 26.04.2023	LU 29.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		SI 26.04.2023	MC 07.06.2023	NO 29.08.2024	
		SM 26.04.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 872 260	(51) E01C 19/48
			PT 09.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
			RS 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
			SI 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
			SM 07.06.2023		
(11) 3 871 898	(51) B42D 25/342	(11) 3 871 981	(51) B64D 37/02	(11) 3 872 345	(51) F04B 43/04
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 15.08.2024		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 872 020	(51) B66B 11/02	IE 03.12.2023	IS 01.07.2023
IE 21.10.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	LU 03.12.2023	LV 01.03.2023
LU 21.10.2023	LV 06.09.2023	NO 10.07.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 872 037	(51) C01G 53/00	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 01.03.2023	
SM 06.09.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		HR 03.05.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 872 380	(51) F16K 31/06
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		LT 03.05.2023	LU 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 16.08.2023	IE 25.10.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 25.10.2023	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		(11) 3 872 056	(51) C10G 11/05	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024		

SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 16.08.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 872 384	(51) F16L 55/32	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 872 534	(51) G01T 1/178
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	SE 27.03.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 872 464	(51) G01J 3/453	NO 15.08.2024	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 872 546	(51) G02B 6/42
HR 13.09.2023	IE 24.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 22.08.2024		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 13.09.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 872 476	(51) G01N 15/06	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	NO 17.07.2024		HR 19.04.2023	IE 17.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 872 483	(51) G01N 27/02	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 19.04.2023	LU 17.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 872 391	(51) H01L 25/075	CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 18.10.2023	IE 18.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 872 560	(51) G02F 1/13363
IE 15.10.2023	IS 17.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LU 15.10.2023	LV 17.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 872 596	(51) G05D 7/06
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 872 490	(51) G01N 33/53	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 872 394	(51) F21S 41/151	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 27.12.2023	IS 19.11.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 24.07.2024		FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	LU 27.12.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 872 422	(51) F25B 47/02	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IE 10.10.2023	IS 08.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IE 26.12.2023	IS 16.12.2023	LU 10.10.2023	LV 08.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 872 609	(51) G06F 3/0481
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
SM 16.08.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 872 427	(51) F25D 21/04	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 872 491	(51) G01N 33/543	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 27.12.2023	IS 19.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 27.12.2023	LV 19.07.2023
HR 08.11.2023	IE 27.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 872 640	(51) G06F 9/445
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 07.06.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 872 442	(51) G01B 7/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 19.07.2023	IE 13.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 872 502	(51) G01R 19/165	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 19.07.2023	LU 13.11.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IE 05.11.2023	IS 05.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 20.11.2023	PT 20.11.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 05.11.2023	LV 05.04.2023	IE 21.10.2023	IS 07.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 872 654	(51) G06N 3/08
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 05.04.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 872 445	(51) G01B 11/06	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 25.10.2023	IS 18.02.2024
		SM 07.06.2023		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
		(11) 3 872 510	(51) G01R 31/40	LV 19.07.2023	LU 18.10.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 19.07.2023	MC 19.07.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 19.10.2023	NO 19.10.2023
		(11) 3 872 513	(51) G01R 31/60	PT 20.11.2023	PT 20.11.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 19.07.2023	
				(11) 3 872 654	(51) G06N 3/08
				(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
				BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IE 25.10.2023	IS 18.02.2024
				IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
				LU 25.10.2023	LV 18.10.2023
				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023

SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 15.08.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 872 657	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 872 876	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 14.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 14.06.2023	HR 01.03.2023	IE 20.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 14.06.2023	LT 01.03.2023	LU 20.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 14.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 872 660	(51) <i>G06F 21/51</i>	LT 14.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 14.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 14.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 14.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 14.06.2023	SM 01.03.2023	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 14.06.2023		
RS 13.06.2024		SK 14.06.2023	(11) 3 872 957	(51) <i>H02J 7/04</i>
			(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
			NO 15.08.2024	
(11) 3 872 663	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 872 878	(11) 3 873 015	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 30.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 08.08.2024		DK 19.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		ES 19.04.2023	HR 05.07.2023	IE 28.12.2023
(11) 3 872 682	(51) <i>G06K 7/10</i>	GR 20.07.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 26.11.2023	LU 28.12.2023	LV 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	IT 19.04.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 26.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 19.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
HR 15.11.2023	IE 27.11.2023	NO 19.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PT 21.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	RS 19.04.2023		
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 873 018	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 19.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 872 896	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 15.11.2023		GR 21.06.2024	HR 28.06.2023	IE 07.11.2023
		IS 20.07.2024	HR 28.06.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 872 683	(51) <i>G06K 7/10</i>	LV 20.03.2024	IS 28.10.2023	LU 07.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		LV 28.06.2023	NO 28.09.2023
		(11) 3 872 903	NL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 872 753	(51) <i>G06T 7/73</i>	(84) AT 10.05.2023	PL 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 10.05.2023	RO 28.06.2023	SI 28.06.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 10.05.2023	SE 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 11.08.2023	SK 28.06.2023	
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IE 03.12.2023		
HR 21.06.2023	IE 13.11.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 873 065	(51) <i>H04L 67/02</i>
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 03.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 21.06.2023	LU 13.11.2023	MC 10.05.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 10.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 11.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 10.05.2023	IE 31.10.2023	IS 04.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SM 21.06.2023		(11) 3 872 905	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023
		(84) AT 18.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 872 781	(51) <i>G08B 25/14</i>	CH 30.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 19.06.2024		GR 19.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IE 20.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 872 807	(51) <i>G06F 3/16</i>	IT 18.10.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 20.11.2023	(11) 3 873 084	(51) <i>H04N 23/611</i>
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IE 15.11.2023	IS 18.02.2024	SK 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023		IE 06.12.2023	IS 04.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 872 907	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.12.2023	LV 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 07.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 07.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		NO 07.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 872 824	(51) <i>H01H 3/44</i>	RO 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 07.06.2023		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		(11) 3 873 092	(51) <i>H04N 19/109</i>
		(11) 3 872 908	(84) AT 01.03.2023	
		(84) CH 30.11.2023		
		ES 07.06.2023		
		HR 07.06.2023		
		IS 07.10.2023		
		NO 07.09.2023		
		RO 07.06.2023		
		SK 07.06.2023		
		(11) 3 872 909		
		(84) CH 30.11.2023		
		ES 07.06.2023		
		GR 08.09.2023		
		IE 09.11.2023		
		MC 07.06.2023		
		PL 07.06.2023		
		RS 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		
		(11) 3 872 910		
		(84) CH 30.11.2023		
		ES 07.06.2023		
		GR 08.09.2023		
		IE 09.11.2023		
		MC 07.06.2023		
		PL 07.06.2023		
		RS 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		
		(11) 3 872 911		
		(84) CH 30.11.2023		
		ES 07.06.2023		
		GR 08.09.2023		
		IE 09.11.2023		
		MC 07.06.2023		
		PL 07.06.2023		
		RS 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		
		(11) 3 872 912		
		(84) CH 30.11.2023		
		ES 07.06.2023		
		GR 08.09.2023		
		IE 09.11.2023		
		MC 07.06.2023		
		PL 07.06.2023		
		RS 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		

(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LU 30.10.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 30.10.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 873 094 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>H04N 19/119</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024			(11) 3 873 266 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 873 128 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>H04W 28/04</i> (84) NO 26.09.2024			(11) 3 873 269 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 873 149 (84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 28.10.2023 IT 03.05.2023 LU 28.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 873 202 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) <i>A01K 5/01</i> (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 01.11.2023 IT 05.07.2023 LU 01.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 873 270 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 31.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 28.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 28.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 873 150 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 25.10.2023 IT 23.08.2023 LU 25.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 873 204 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) <i>A01K 67/027</i> (84) GR 08.09.2023 IE 29.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 873 272 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 873 156 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 GR 20.10.2023 IE 30.10.2023 IT 19.07.2023 LU 30.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 30.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 873 216 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) <i>A21C 11/04</i> (84) BE 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 31.10.2023 IT 31.05.2023 LU 31.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 873 283 (84) GR 21.06.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>A41D 27/20</i> (84) IS 20.07.2024
(11) 3 873 156 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 GR 20.10.2023 IE 30.10.2023 IT 19.07.2023 LU 30.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 30.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 873 224 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 22.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) <i>A23G 1/00</i> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 22.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 873 286 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <i>A42B 3/06</i> (84) GR 03.11.2023 IE 31.10.2023 MC 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 873 160 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) CZ 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 02.11.2023 IT 15.02.2023 LU 02.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 873 252 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A24D 1/00</i> (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 873 291 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>A45C 11/00</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 873 160 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) CZ 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 02.11.2023 IT 15.02.2023 LU 02.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 873 257 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 873 305 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 873 160 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) CZ 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 02.11.2023 IT 15.02.2023 LU 02.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 873 257 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 873 314 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 01.11.2023 IT 30.08.2023 LU 01.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <i>A47L 9/10</i> (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 873 201 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023	(51) <i>A01K 5/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023	(11) 3 873 258 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 873 316 (84) CH 31.10.2023 GR 05.01.2024 IE 25.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 873 201 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023	(51) <i>A01K 5/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023	(11) 3 873 264	(51) <i>A24D 1/20</i>		

SM 04.10.2023		(11) 3 873 484	(51) A61K 45/06	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 873 317	(51) A61B 1/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 22.08.2024		HR 23.08.2023	IE 24.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 873 330	(51) H04L 67/12	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IE 31.10.2023	IS 25.02.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 873 339	(51) A61B 5/055	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 31.10.2023	LV 25.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 873 495	(51) A61K 35/00	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
(11) 3 873 362	(51) A61B 17/34	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	(11) 3 873 509	(51) C07D 498/18	SM 25.10.2023	
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 873 650	(51) B01D 61/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 28.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 873 535	(51) A61K 47/69	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 18.10.2023	LU 28.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	NO 15.08.2024	
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 873 659	(51) B01J 20/18
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	NO 01.08.2024	
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 3 873 676	(51) B05B 1/20
SM 18.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 873 376	(51) A61C 5/50	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 873 679	(51) B05B 15/16
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 873 546	(51) A61L 17/00	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	DE 01.05.2024	DK 23.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 02.08.2023	IE 28.10.2023	IE 22.10.2023	IS 12.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 23.10.2023	IS 23.12.2023
LU 28.10.2023	LV 02.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	LT 23.08.2023	LU 23.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 873 558	(51) A61M 1/30	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 873 377	(51) A61C 9/00	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 873 680	(51) G01H 9/00
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	IE 21.10.2023	IS 08.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023	HR 07.06.2023	IE 28.10.2023
HR 04.10.2023	IE 29.10.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 04.10.2023	LU 29.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 873 690	(51) B22F 9/04
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 873 578	(51) A61M 25/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 04.10.2023		NO 15.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 873 384	(51) A61F 2/24	(11) 3 873 583	(51) A61N 1/02	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 873 691	(51) B22F 3/105
(11) 3 873 409	(51) A61K 8/34	NO 01.08.2024		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 873 599	(51) A61P 1/16	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 27.06.2024		CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 873 460	(51) A61K 31/40	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 26.07.2023	IE 29.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 873 472	(51) A61K 31/501	IE 24.10.2023	IS 27.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) EE 12.07.2023	(84) FI 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IE 25.10.2023	IS 12.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 12.07.2023	LU 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 873 705	(51) B25J 19/00
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SI 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 873 642	(51) B01D 46/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 873 709	(51) B27G 13/00

(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 06.09.2023	IE 25.10.2023	HR 16.08.2023	IE 28.10.2023	IE 31.10.2023	IS 09.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 06.09.2023		SM 16.08.2023		SM 09.08.2023	
(11) 3 873 713	(51) B29C 33/38	(11) 3 873 758	(51) B60K 11/04	(11) 3 873 779	(51) B60Q 1/30
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
HR 06.09.2023	IE 25.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 26.04.2023	IE 17.10.2023	GB 25.10.2023	GR 27.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 26.04.2023	IE 25.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 26.04.2023	LU 17.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 25.10.2023
(11) 3 873 718	(51) B29C 49/54	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IE 30.10.2023	IS 09.12.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LT 09.08.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 873 759	(51) B60K 15/04	(11) 3 873 787	(51) B61B 13/08
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GB 31.10.2023	GR 09.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 08.03.2023	IE 31.10.2023	SM 07.06.2023	
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
(11) 3 873 725	(51) B29C 70/88	LT 08.03.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 873 789	(51) B62D 1/183
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 28.06.2023	IE 29.10.2023
IE 30.10.2023	IS 11.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			LT 28.06.2023	LU 29.10.2023
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 873 761	(51) B60L 3/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 01.08.2024		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 873 774	(51) B60N 2/02	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023		
(11) 3 873 746	(51) F26B 13/00	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 873 790	(51) B62D 5/04
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 07.06.2023	IE 28.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 873 753	(51) B60H 1/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 07.06.2023	LU 28.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 13.06.2024	
NO 08.08.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
(11) 3 873 756	(51) B60K 1/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 873 807	(51) B64D 11/06
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
FI 19.04.2023	GB 30.10.2023				
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 873 776	(51) B60N 2/34	(11) 3 873 813	(51) B65B 19/20
IE 30.10.2023	IS 19.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 05.07.2023	IE 31.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IE 25.10.2023	IS 06.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 19.04.2023				LU 25.10.2023	LV 06.09.2023
		(11) 3 873 777	(51) B60N 3/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 873 757	(51) B60K 11/00	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023		

NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 22.10.2023	LV 11.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 13.03.2024	
(11) 3 873 817	(51) B65D 1/48	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 873 989	(51) C08L 77/06
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 17.07.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 873 818	(51) B65D 5/468	(11) 3 873 840	(51) B66B 9/187	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GB 31.10.2023	GR 09.05.2023
HR 27.09.2023	IE 24.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 08.02.2023	IE 31.10.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 22.10.2023	IS 26.11.2023	LT 08.02.2023	LU 31.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 22.10.2023	LV 26.07.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 873 819	(51) B65D 5/56	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
IE 01.11.2023	IS 13.01.2024	SM 26.07.2023		(11) 3 873 990	(51) C08L 77/06
LU 01.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 873 849	(51) B67D 7/04	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 19.04.2023	GB 28.10.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 28.10.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 873 822	(51) B65D 47/02	(11) 3 873 854	(51) C02F 1/48	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	LU 28.10.2023	LV 19.04.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 873 859	(51) C03C 6/02	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 12.07.2023	IE 21.11.2023	NO 01.08.2024		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 12.07.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 873 876	(51) C07C 11/04	SM 19.04.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 874 001	(51) C09D 167/00
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 13.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 31.10.2023	IS 27.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 28.10.2023	IS 13.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			LT 13.09.2023	LU 28.10.2023
		(11) 3 873 886	(51) C07D 295/088	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 873 826	(51) B65D 85/804	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 13.09.2023	IE 30.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 20.06.2024			
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
		(11) 3 873 963	(51) C08G 59/06	(11) 3 874 029	(51) C12N 5/10
(11) 3 873 833	(51) B65G 47/61	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 873 836	(51) B65H 19/18	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 30.08.2023	IE 29.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023			LU 29.10.2023	LV 30.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 873 982	(51) C08L 23/12	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 06.09.2023	IE 30.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IE 23.10.2023	IS 29.07.2023	SM 30.08.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 29.03.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 874 061	(51) C12Q 1/6806
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
SM 06.09.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 873 838	(51) B66B 1/46	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 29.10.2023	IS 23.12.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 873 983	(51) C08L 23/12	LU 29.10.2023	LV 23.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IE 22.10.2023	IS 11.02.2024				

PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 874 161	(51) <i>F03D 9/30</i>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 09.08.2023	IE 29.11.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 23.08.2023		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 874 067	(51) <i>C12Q 1/6825</i>	LT 09.08.2023	LU 29.11.2023	HR 28.06.2023	IE 04.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 04.11.2023	LV 28.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 874 081	(51) <i>D04H 1/587</i>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	(11) 3 874 138	(51) <i>F02K 9/52</i>	SM 28.06.2023	
FI 08.02.2023	GB 28.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 874 174	(51) <i>F16D 13/69</i>
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 28.10.2023	IS 08.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LU 28.10.2023	LV 08.02.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GB 07.10.2023	GR 06.07.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 874 144	(51) <i>F03D 1/06</i>	HR 05.04.2023	IE 07.10.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 05.04.2023	LU 07.10.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 08.02.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 874 085	(51) <i>D06F 58/24</i>	HR 02.08.2023	IE 01.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 874 096	(51) <i>E02F 9/24</i>	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 874 175	(51) <i>F16D 55/22</i>
(84) IE 31.10.2023	(84) IS 12.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 874 100	(51) <i>E04G 11/38</i>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 874 184	(51) <i>F16J 15/08</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 874 145	(51) <i>F03D 1/06</i>	(84) AT 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023
NO 19.09.2024		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 874 102	(51) <i>E04H 15/20</i>	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 12.04.2023	IE 13.12.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NO 15.08.2024		HR 17.05.2023	IE 01.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 874 107	(51) <i>E05D 15/06</i>	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 17.05.2023	LU 01.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 12.04.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 874 189	(51) <i>F16K 31/00</i>
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IE 24.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 874 155	(51) <i>F03D 1/06</i>	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
LT 07.06.2023	LU 24.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	IE 21.10.2023	IS 14.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 14.06.2023	LU 21.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 30.10.2023	IS 19.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 874 110	(51) <i>E06B 3/663</i>	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 874 193	(51) <i>B60C 29/06</i>
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
HR 10.05.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 874 159	(51) <i>F03D 7/02</i>	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LU 28.10.2023	LV 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GB 31.10.2023	GR 06.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 05.04.2023	IE 31.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 31.10.2023	IS 07.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 874 136	(51) <i>F02C 7/25</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023

(11) 3 874 194	(51) <i>F16L 55/00</i>	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 874 246	(51) <i>G01J 5/02</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 874 248	(51) <i>G01M 5/00</i>	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IE 31.10.2023	IS 26.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 874 286	(51) <i>G01R 33/06</i>
LT 26.04.2023	LU 31.10.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IE 24.10.2023	IS 08.07.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 08.03.2023	LU 24.10.2023	GB 23.10.2023	GR 27.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 26.04.2023	IE 23.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 26.04.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 874 203	(51) <i>A63J 1/02</i>	(11) 3 874 270	(51) <i>G01N 33/569</i>	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 874 210	(51) <i>F25B 49/02</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 26.04.2023	CZ 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	FI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 874 287	(51) <i>G01R 33/28</i>
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 31.10.2023	IS 28.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 17.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 17.10.2023	LV 26.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
LU 31.10.2023	LV 28.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GB 18.10.2023	GR 18.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 17.05.2023	IE 18.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 17.05.2023	LU 18.10.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 26.04.2023		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 28.06.2023				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 874 220	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 874 273	(51) <i>G01N 33/574</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 27.06.2024		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 874 277	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 874 295	(51) <i>G01S 7/484</i>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 29.10.2023	IS 12.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 15.08.2024	
LU 29.10.2023	LV 12.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 874 302	(51) <i>G02B 3/02</i>
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 30.10.2023	IS 02.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 11.10.2023	IE 29.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 30.10.2023	LV 02.08.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 12.07.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 874 222	(51) <i>F41A 33/02</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 874 305	(51) <i>G02B 6/00</i>
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 07.06.2023	IE 28.10.2023	SM 02.08.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 874 281	(51) <i>G01R 19/00</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 20.09.2023	IE 30.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(11) 3 874 226	(51) <i>F42B 14/06</i>	(11) 3 874 282	(51) <i>G01R 19/165</i>	LT 20.09.2023	LU 30.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 874 283	(51) <i>G01R 27/26</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SE 20.03.2024		RS 20.06.2024		(11) 3 874 309	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 874 236	(51) <i>G01F 1/002</i>	(11) 3 874 285	(51) <i>G01R 33/02</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) IS 20.07.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(11) 3 874 241	(51) <i>G01F 11/26</i>	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 14.10.2023	IS 20.01.2024
NO 29.08.2024		IE 25.10.2023	IS 14.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 874 245	(51) <i>G01J 5/00</i>	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 874 345	(51) G06F 1/16	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 874 326	(51) G02F 1/1333	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IE 29.10.2023	IS 07.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	HR 19.04.2023	IE 16.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 29.10.2023	LV 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 08.10.2023	IS 16.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LU 08.10.2023	LV 16.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 07.06.2023	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			(11) 3 874 438	(51) G06Q 40/12
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 874 347	(51) G06F 1/16	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SM 16.08.2023		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 874 327	(51) G02F 1/225	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 18.10.2023	IE 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	IE 06.12.2023	IS 27.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 18.10.2023	LU 29.11.2023
HR 18.10.2023	IE 25.10.2023	LU 06.12.2023	LV 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 874 339	(51) G05D 16/02	(11) 3 874 350	(51) G06F 3/01	(11) 3 874 452	(51) G06T 7/11
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
GB 25.10.2023	GR 25.08.2023	HR 11.10.2023	IE 29.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 24.05.2023	IE 25.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023	SM 23.08.2023	
LU 25.10.2023	LV 24.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 874 461	(51) A63F 13/56
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 17.07.2024	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 874 478	(51) G08B 13/08
SM 24.05.2023				(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
				IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
(11) 3 874 343	(51) G05F 7/00	(11) 3 874 372	(51) G06F 8/60	(11) 3 874 480	(51) G08B 13/196
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 04.10.2023	IE 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 29.10.2023	IS 13.01.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 23.08.2023	LU 28.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 04.10.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 874 344	(51) G06F 1/16	(11) 3 874 432	(51) G06Q 10/0637	(11) 3 874 486	(51) G10K 9/12
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IE 16.10.2023	IS 05.11.2023	IE 23.10.2023	IS 20.01.2024	IE 30.10.2023	IS 13.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LU 16.10.2023	LV 05.07.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
SM 05.07.2023					
		(11) 3 874 436	(51) G06Q 10/107		

SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 874 588	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 874 487	(51) <i>G10K 11/178</i>	GR 10.11.2023	IE 28.11.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 874 592	(51) <i>H02P 8/34</i>
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 09.08.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 874 546	(51) <i>H01L 31/153</i>	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
IE 30.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 29.10.2023	GR 13.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 12.07.2023	IE 29.10.2023
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 12.07.2023	LU 29.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 02.08.2023	IE 01.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 874 491	(51) <i>G10L 19/008</i>	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 874 600	(51) <i>H04B 7/06</i>
NO 01.08.2024		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 874 525	(51) <i>G21C 9/00</i>	(11) 3 874 549	(51) <i>H01M 10/0525</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 18.12.2023	IS 19.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 874 557	(51) <i>H01P 11/00</i>	LU 18.12.2023	LV 19.07.2023
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 26.07.2023	IE 29.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 26.07.2023	LU 29.10.2023			SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 874 559	(51) <i>H01Q 1/36</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 874 607	(51) <i>H04B 7/06</i>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
SM 26.07.2023		FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 874 526	(51) <i>G21C 17/00</i>	HR 09.08.2023	IE 07.10.2023	IE 01.11.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LT 26.04.2023	LU 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 22.03.2023	IE 29.10.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 26.04.2023	
LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	(11) 3 874 563	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 874 620	(51) <i>H04B 7/185</i>
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 30.10.2023	HR 04.10.2023	IE 10.11.2023
SM 22.03.2023		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) 3 874 528	(51) <i>G21D 3/06</i>	LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	LT 04.10.2023	LU 10.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 12.07.2023	IE 29.10.2023	SM 30.08.2023		SM 04.10.2023	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 874 579	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 874 623	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 12.07.2023	LU 29.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 21.10.2023	IS 09.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 12.07.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 874 630	(51) <i>H04J 14/02</i>
		LU 21.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 874 530	(51) <i>G21F 9/02</i>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(84) IS 15.09.2024	(84) NO 15.08.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 874 531	(51) <i>G21F 9/02</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 25.10.2023	IE 02.11.2023
(84) IS 15.09.2024	(84) NO 15.08.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
(11) 3 874 532	(51) <i>H01F 27/12</i>				

HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	IS 08.09.2024	NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 875 391 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65D 41/34 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 875 012 (84) AT 14.06.2023 CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 31.10.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) A47L 9/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 30.10.2023 IT 14.06.2023 LU 30.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 875 244 (84) CH 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B29C 48/08 (84) ES 02.08.2023 IE 28.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 875 397 (84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 31.10.2023 IT 30.08.2023 LU 31.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B65D 77/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 875 085 (84) BG 19.06.2024	(51) A61K 9/10 (84) HR 19.06.2024	(11) 3 875 253 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B29C 64/393 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 875 254 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B29C 65/18 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 875 101 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 15.10.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61K 36/35 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 875 279 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B41J 2/165 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 875 398 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B65D 79/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 875 126 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 875 287 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 01.12.2023 IT 07.06.2023 LU 01.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B60B 29/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 875 409 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B65H 18/28 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 875 135 (84) CH 31.10.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A61M 16/01 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 31.10.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 875 291 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 26.12.2023 IT 04.10.2023 LU 26.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B60C 23/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 875 439 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C03C 8/24 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 875 143 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) GR 08.09.2023 IE 23.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 875 324 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 16.12.2023 IT 22.11.2023 LU 16.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) B60W 30/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 875 444 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 13.11.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) C04B 28/02 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 13.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 875 213 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23P 19/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 875 341 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B61F 1/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 875 445 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C06C 15/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 875 213 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23P 19/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 875 341 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B61F 1/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 875 447 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07C 45/58 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 875 241 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GB 17.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B29C 43/36 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 17.10.2023 IT 22.03.2023 LU 17.10.2023 MC 22.03.2023	(11) 3 875 341 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B61F 1/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 875 499 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08F 14/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 875 241 (84) AT 22.03.2023 CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GB 17.10.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B29C 43/36 (84) BE 31.10.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 17.10.2023 IT 22.03.2023 LU 17.10.2023 MC 22.03.2023	(11) 3 875 341 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B61F 1/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 875 500 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C08F 14/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 875 517 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) B29B 15/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024				

IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			HR 12.04.2023	IE 16.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 875 654	(51) D05B 55/12	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SE 20.03.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 12.04.2023	LU 16.12.2023
(11) 3 875 535	(51) C08L 25/12	(84) CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 19.07.2023	IE 19.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
HR 19.04.2023	IE 28.10.2023	LT 19.07.2023	LU 19.10.2023		
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 875 868	(51) F24H 1/14
LU 28.10.2023	LV 19.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 29.11.2023	IS 07.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 19.04.2023		(11) 3 875 720	(51) E05F 5/02	SM 07.06.2023	
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
(11) 3 875 561	(51) C22C 33/02	CZ 29.11.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 875 903	(51) G01C 19/72
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
NO 15.08.2024		HR 29.11.2023	IE 02.12.2023	DE 01.05.2024	DK 13.09.2023
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 875 567	(51) C11D 3/28	LT 29.11.2023	LU 02.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	HR 13.09.2023	IE 31.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 01.08.2024		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LT 13.09.2023	LU 31.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 875 574	(51) C12M 3/00	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 875 738	(51) F01D 25/16	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 05.07.2023	IE 16.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 875 904	(51) G01C 19/72
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 875 751	(51) F03D 1/06	CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 875 575	(51) C12M 3/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 01.08.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 17.07.2024				IE 31.10.2023	IS 24.09.2023
		(11) 3 875 781	(51) F15B 1/02	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 875 622	(51) C22C 38/00	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LU 31.10.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 24.07.2024		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 875 782	(51) F15B 3/00	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 08.08.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IE 16.10.2023	IS 26.11.2023			SM 24.05.2023	
LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 875 789	(51) F16B 25/00		
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 875 929	(51) G01J 5/0821
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 12.07.2023	IE 12.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 01.08.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
SM 26.07.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 875 966	(51) G01N 35/10
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 875 625	(51) C22C 38/00	(11) 3 875 799	(51) F16F 1/38	NO 08.08.2024	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 875 973	(51) G01R 31/26
NO 22.08.2024		IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 875 630	(51) C23C 4/08	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 875 983	(51) G01S 7/02
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023			CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 875 809	(51) B62D 25/24	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 15.03.2023	IE 02.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 04.10.2023	IE 03.12.2023
LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	NO 01.08.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023			LT 04.10.2023	LU 03.12.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 875 856	(51) F23R 3/28	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023		

RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 04.10.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 875 998	(51) G02B 3/06	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 876 349	(51) H01Q 1/24
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SE 27.03.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 876 239	(51) G16H 40/40	DE 01.06.2024	DK 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IE 17.10.2023	IS 04.02.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 876 254	(51) H01H 9/38	IE 29.11.2023	IS 25.02.2024
LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 01.08.2024		LU 29.11.2023	LV 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 876 255	(51) H01H 13/85	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 876 001	(51) G02B 5/30	(11) 3 876 265	(51) G02B 26/08	(11) 3 876 396	(51) H02K 3/28
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 22.08.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 876 073	(51) G06F 1/16	FI 12.07.2023	GB 30.10.2023		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 876 398	(51) H02K 5/10
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 30.10.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 876 074	(51) G06F 1/16	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 07.11.2023	IS 21.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 21.06.2023	LU 07.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 06.12.2023	IE 16.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 12.07.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LT 06.12.2023	LU 16.12.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 876 269	(51) H01L 21/67	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 876 415	(51) H02P 5/46
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 876 129	(51) H04L 9/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 24.05.2023	IE 02.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 24.05.2023	LU 02.11.2023
(11) 3 876 153	(51) G06K 19/067	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 14.06.2023		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
HR 30.08.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 876 271	(51) H01L 23/02		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 876 433	(51) H04B 7/0456
LT 30.08.2023	LU 30.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GB 24.10.2023	GR 20.10.2023	HR 25.10.2023	IE 01.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 19.07.2023	IE 24.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LU 01.11.2023	LV 25.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 19.07.2023	LU 24.10.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 876 190	(51) A61B 1/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 876 452	(51) H04L 1/18
NO 01.08.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 26.09.2024	
(11) 3 876 212	(51) G06F 1/324	(11) 3 876 273	(51) H01L 23/29	(11) 3 876 459	(51) H04L 5/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 876 331	(51) H01M 10/0567	HR 25.10.2023	IE 02.11.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

LT 25.10.2023	LU 02.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 30.08.2023		SM 22.02.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 876 511	(51) H04N 1/23	(11) 3 876 558	(51) H04R 25/04
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SM 25.10.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 3 876 471	(51) H04J 3/14	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 22.08.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 876 563	(51) H04W 4/40
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 01.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 01.11.2023	NO 08.08.2024	
IE 04.12.2023	IS 06.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 876 566	(51) H04W 4/70
LU 04.12.2023	LV 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 16.08.2023		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 876 514	(51) H04N 23/54	HR 05.04.2023	IE 25.10.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LT 05.04.2023	LU 25.10.2023
(11) 3 876 475	(51) H04L 41/5051	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 25.10.2023	IE 06.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 01.08.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 876 478	(51) H04L 43/50	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 876 579	(51) H04W 24/02
NO 01.08.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		SM 25.10.2023		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 876 480	(51) H04L 9/40			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 876 520	(51) H04N 25/46	IE 02.11.2023	IS 16.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 16.08.2023	LU 02.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IE 31.10.2023	IS 05.11.2023	IE 16.10.2023	IS 20.01.2024	SM 16.08.2023	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
LU 31.10.2023	LV 05.07.2023	LU 16.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 876 582	(51) H04L 1/1867
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 26.07.2023	IE 21.11.2023
SM 05.07.2023				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 876 494	(51) H04W 28/02	(11) 3 876 529	(51) H04N 13/31	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 26.07.2023	
IE 19.11.2023	IS 19.08.2023	SE 27.03.2024			
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023				
LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 876 530	(51) B60K 35/00	(11) 3 876 587	(51) H04W 24/10
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FR 31.10.2023	GB 23.10.2023
SM 19.04.2023		SE 27.03.2024		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
				IE 23.10.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 876 504	(51) H04M 1/02	(11) 3 876 551	(51) H04Q 9/00	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 23.10.2023	LV 01.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IE 31.12.2023	IS 30.12.2023	HR 22.02.2023	IE 25.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LU 31.12.2023	LV 30.08.2023	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	SM 01.03.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 876 610	(51) H04W 84/12

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	HR 07.06.2023	IE 05.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 17.05.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 25.10.2023	IE 27.11.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 876 690	(51) H05K 13/08	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 25.10.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			(11) 3 876 783	(51) A45D 34/04
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 876 692	(51) A01B 29/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 23.08.2023	IE 17.10.2023	IE 07.11.2023	IS 06.01.2024
SM 25.10.2023		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
		NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
		SM 23.08.2023		SM 06.09.2023	
(11) 3 876 612	(51) H04L 5/00				
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023				
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 876 695	(51) A01F 12/30	(11) 3 876 786	(51) A46B 9/04
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IE 04.12.2023	IS 13.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 04.11.2023	HR 06.12.2023	IE 13.12.2023
LU 04.12.2023	LV 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 04.11.2023	LV 13.09.2023	LT 06.12.2023	LU 13.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 13.09.2023		SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 876 616	(51) H04W 72/53				
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 876 760	(51) A24F 40/42	(11) 3 876 789	(51) A46D 1/08
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 15.08.2024			
(11) 3 876 651	(51) H04W 74/08				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 876 762	(51) A24F 40/42	(11) 3 876 790	(51) A46D 3/04
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 01.08.2024	
IE 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 30.08.2023	IE 05.11.2023	(11) 3 876 801	(51) A47J 31/40
LU 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 20.09.2023	IE 12.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 876 659	(51) H04L 1/02				
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 876 770	(51) A24F 40/485	(11) 3 876 806	(51) A47L 9/00
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 29.08.2024		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 14.10.2023	IS 27.01.2024			IE 03.12.2023	IS 08.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 876 776	(51) A42B 3/06	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	LU 03.12.2023	LV 08.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 08.11.2023	IS 18.02.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
		SM 18.10.2023		SM 08.03.2023	
(11) 3 876 669	(51) H05B 3/06				
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 876 777	(51) A42B 3/16	(11) 3 876 812	(51) A61B 1/00
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 08.08.2024		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		IE 06.11.2023	IS 22.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 876 677	(51) H05B 45/50	LT 22.02.2023	LU 06.11.2023	HR 12.07.2023	IE 01.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 12.07.2023	LU 01.11.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IE 23.12.2023	IS 17.09.2023	SM 22.02.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LU 23.12.2023	LV 17.05.2023			SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023				

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 29.03.2023	LU 06.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 876 823	(51) A61B 5/389	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 877 025	(51) A61M 16/16
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 876 827	(51) A61B 5/00	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 876 900	(51) A61K 8/27	HR 09.08.2023	IE 05.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 05.11.2023	LV 09.08.2023
HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	NO 01.08.2024		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 876 912	(51) A61K 9/16	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 27.09.2023	LU 08.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 09.08.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 877 026	(51) A61M 16/06
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 09.10.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 27.09.2023		LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 876 828	(51) A61B 5/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 06.03.2024	
(11) 3 876 840	(51) A61B 5/145	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 877 039	(51) A61N 1/18
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 19.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 876 916	(51) A61K 9/00	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 876 842	(51) A61B 6/03	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 01.08.2024		IE 05.11.2023	IS 05.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 876 933	(51) C07D 471/04	LT 05.04.2023	LU 05.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 27.03.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 876 844	(51) A61B 10/02	HR 13.09.2023	IE 09.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	LT 13.09.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 877 069	(51) A63G 1/10
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 10.07.2024	
IE 29.10.2023	IS 18.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 877 082	(51) B01J 20/20
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
LU 29.10.2023	LV 18.10.2023	SM 13.09.2023		NO 10.07.2024	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 877 006	(51) A61L 2/08	(11) 3 877 099	(51) B08B 3/12
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 877 017	(51) A61M 1/36	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 876 886	(51) A61B 17/32	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 877 107	(51) B22F 12/90
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 16.08.2023	IE 03.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 16.12.2023	IT 03.12.2023	HR 18.10.2023	IE 05.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 16.08.2023	LU 03.12.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 27.09.2023	LU 08.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 877 127	(51) B29C 49/00
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 16.08.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 877 019	(51) A61M 5/31	NO 29.08.2024	
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 877 132	(51) B29C 39/02
SM 27.09.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 876 889	(51) A61G 1/04	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 06.11.2023	IS 14.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 14.06.2023	LU 06.11.2023	IE 05.11.2023	IS 26.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 26.07.2023	LU 05.11.2023
HR 29.03.2023	IE 06.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		

PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 877 192	(51) B42D 25/324	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 15.08.2024	
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 877 151	(51) B29C 64/124	(11) 3 877 193	(51) B42D 25/405	(11) 3 877 211	(51) B60N 2/30
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 28.12.2022	IE 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 07.11.2023	IS 15.06.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	HR 06.09.2023	IE 25.10.2023
LT 15.02.2023	LU 07.11.2023	LU 08.11.2023	LV 28.12.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RS 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 28.12.2022		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 15.02.2023		(11) 3 877 199	(51) B29D 30/02	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
(11) 3 877 157	(51) B29C 64/40	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 877 216	(51) B60R 11/04
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 16.08.2023	IE 06.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 08.08.2024		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 07.11.2023
		LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 877 159	(51) B29C 65/52	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
HR 24.05.2023	IE 23.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 877 222	(51) B60T 3/00
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 24.05.2023	LU 23.10.2023			HR 07.06.2023	IE 12.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 877 201	(51) B60C 15/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
SM 24.05.2023		GB 30.10.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 877 223	(51) B60T 5/00
		HR 12.07.2023	IE 30.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 877 163	(51) B29C 73/16	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 01.08.2024		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 05.07.2023	IE 04.11.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 877 164	(51) B29D 30/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 04.11.2023	LV 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 09.08.2023	IE 31.10.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 877 203	(51) B60K 6/387	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SM 05.07.2023	
SM 09.08.2023		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 877 228	(51) G06V 20/58
(11) 3 877 167	(51) B29D 99/00	GB 08.10.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.03.2023	IE 08.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CH 31.10.2023	DK 15.03.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 29.08.2024	
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 01.03.2023	LU 08.10.2023		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 877 238	(51) B62D 21/15
IE 28.10.2023	IS 15.07.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 15.03.2023	LU 28.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 16.08.2023	IE 05.11.2023
SM 15.03.2023				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		(11) 3 877 205	(51) B60L 15/20	LT 16.08.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 877 176	(51) B32B 17/10	(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 20.09.2023	IE 28.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		LU 28.11.2023	LV 20.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 877 179	(51) B33Y 10/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 877 239	(51) B62D 25/02
HR 01.11.2023	IE 05.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SM 20.09.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023		(11) 3 877 210	(51) B60N 2/02	(11) 3 877 246	(51) B62J 7/08
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 877 343	(51) <i>C03C 3/087</i>
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 12.07.2023	IE 04.11.2023	HR 09.08.2023	IE 31.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
LU 04.11.2023	LV 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 06.11.2023	IS 14.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 14.06.2023	LU 06.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 12.07.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 877 249	(51) <i>B63B 21/50</i>	(11) 3 877 300	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 877 351	(51) <i>C04B 28/02</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023				
HR 29.03.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 877 304	(51) <i>B65G 33/18</i>	(11) 3 877 363	(51) <i>C07D 207/38</i>
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 06.11.2023	LV 29.03.2023	BG 30.11.2023	CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
MC 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 07.06.2023	DE 30.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 30.11.2023	EE 30.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 07.06.2023	FI 30.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 29.03.2023		FR 30.11.2023	GR 08.09.2023	IE 23.10.2023	IS 26.11.2023
		HR 07.06.2023	IE 05.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 877 263	(51) <i>B64G 1/10</i>	IS 07.10.2023	IT 30.11.2023	LU 23.10.2023	LV 26.07.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LT 30.11.2023	LU 30.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		LV 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 877 277	(51) <i>B65D 23/06</i>	MT 30.11.2023	NL 30.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 30.11.2023	RO 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		RS 07.06.2023	SE 30.11.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 877 278	(51) <i>B65D 47/42</i>	SI 30.11.2023	SK 07.06.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 07.06.2023			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 877 367	(51) <i>C07D 237/14</i>
IE 07.11.2023	IS 07.10.2023			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			NO 22.08.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 877 279	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 877 313	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 877 370	(51) <i>C07D 257/02</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 877 284	(51) <i>B65D 51/16</i>	HR 01.03.2023	IE 04.11.2023	HR 02.08.2023	IE 07.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 04.11.2023	LV 01.03.2023	LT 02.08.2023	LU 07.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 09.08.2023	IE 08.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 01.03.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 877 286	(51) <i>B65D 71/30</i>	(11) 3 877 314	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 877 372	(51) <i>C07D 265/02</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 22.08.2024		IE 01.11.2023	IS 02.12.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 26.04.2023	IE 28.10.2023			PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 28.10.2023	LV 26.04.2023			SM 02.08.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				
SM 26.04.2023					
(11) 3 877 286	(51) <i>B65D 71/30</i>	(11) 3 877 320	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 3 877 374	(51) <i>C07D 311/80</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 26.04.2023	IE 28.10.2023	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 11.10.2023	LU 03.12.2023		
LU 28.10.2023	LV 26.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 11.10.2023			
SM 26.04.2023					
(11) 3 877 299	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 877 326	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 877 388	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	BG 30.11.2023	CH 30.11.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 26.07.2023	DE 30.11.2023
				DK 30.11.2023	EE 30.11.2023
				ES 26.07.2023	FI 30.11.2023
				FR 30.11.2023	GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IE 07.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IS 26.11.2023	IT 30.11.2023	(11) 3 877 488	(51) C10M 129/74	SM 12.04.2023	
LT 30.11.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 877 627	(51) E21B 49/08
LV 30.11.2023	MC 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MT 30.11.2023	NL 30.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
PT 30.11.2023	RO 26.07.2023	IE 04.11.2023	IS 07.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RS 26.07.2023	SE 30.11.2023	LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SI 30.11.2023	SK 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 06.11.2023	IS 19.08.2023
SM 26.07.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 877 393	(51) C07F 7/18	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 06.11.2023	LV 19.04.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 877 394	(51) C07F 17/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 877 437	(51) C08G 18/48	(11) 3 877 499	(51) C12M 1/00	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 877 438	(51) C08G 18/50	(11) 3 877 582	(51) C25B 3/23	(11) 3 877 632	(51) F01M 13/00
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 06.11.2023	IS 14.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 19.07.2023	IE 11.10.2023	HR 16.08.2023	IE 08.11.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 14.06.2023		LT 19.07.2023	LU 11.10.2023	IT 16.08.2023	LU 08.11.2023
(11) 3 877 467	(51) C09C 1/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
HR 27.09.2023	IE 11.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 877 589	(51) E01F 15/14	(11) 3 877 636	(51) F02B 37/24
LT 27.09.2023	LU 11.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 27.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 877 590	(51) E02D 5/30	HR 13.12.2023	IE 13.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 877 610	(51) E04F 15/02	LT 13.12.2023	LU 13.12.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 877 484	(51) C09K 19/30	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 877 618	(51) E06B 3/02	SM 13.12.2023	
HR 13.09.2023	IE 04.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 877 640	(51) F02K 1/72
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 13.09.2023	LU 04.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GB 29.10.2023	GR 20.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 19.07.2023	IE 29.10.2023	HR 11.10.2023	IE 05.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 19.07.2023	LU 29.10.2023	LT 11.10.2023	LU 05.11.2023
SM 13.09.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 877 485	(51) C09K 19/54	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 11.10.2023	
HR 06.09.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 877 623	(51) E21B 17/01	(11) 3 877 645	(51) F03D 7/02
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 06.09.2023	LU 04.11.2023	CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IE 07.11.2023	IS 19.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 05.11.2023	IS 12.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 05.11.2023	LV 12.04.2023	SM 19.07.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 877 649	(51) F03D 15/00
(11) 3 877 487	(51) C10M 105/36	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IE 07.10.2023

IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023
LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 13.09.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 877 689	(51) F16L 55/165	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 24.07.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			SM 06.09.2023	
SM 20.09.2023					
(11) 3 877 651	(51) F04B 35/00	(11) 3 877 690	(51) F16L 55/48	(11) 3 877 731	(51) G01F 23/263
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 06.11.2023	IS 30.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 12.07.2023	IE 25.10.2023	LT 30.08.2023	LU 06.11.2023	HR 02.08.2023	IE 05.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LT 12.07.2023	LU 25.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 02.08.2023	LU 05.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 877 696	(51) F21V 17/16	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SM 12.07.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023		
		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		
(11) 3 877 663	(51) F16B 37/04	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 877 734	(51) G01J 4/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 27.09.2023	IE 24.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 29.10.2023	IS 16.12.2023	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	HR 16.08.2023	IE 08.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 16.08.2023	LU 08.11.2023
		SM 27.09.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 877 667	(51) B60T 5/00			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 877 703	(51) F24C 7/08	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
SE 27.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 877 740	(51) G01M 17/007
				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 877 680	(51) F16K 5/04	(11) 3 877 714	(51) F28D 7/16	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IE 07.11.2023	IS 07.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 877 684	(51) F16L 11/10	IE 07.11.2023	IS 18.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.11.2022	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 09.11.2022	IE 30.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
LU 30.10.2023	LV 09.11.2022				
MC 09.11.2022	NO 09.02.2023				
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022				
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022				
SM 09.11.2022					
(11) 3 877 686	(51) F25B 9/00	(11) 3 877 724	(51) G01B 9/02	(11) 3 877 741	(51) G01N 1/08
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 04.10.2023	IE 31.10.2023	HR 06.09.2023	IE 05.11.2023	HR 10.05.2023	IE 06.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	LT 06.09.2023	LU 05.11.2023	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 04.10.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 877 687	(51) F16L 33/207	(11) 3 877 726	(51) G01B 11/16	(11) 3 877 751	(51) G01N 21/47
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.09.2023	IE 06.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		IE 30.10.2023	IS 06.01.2024	IE 11.10.2023	IS 23.12.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 11.10.2023	LV 23.08.2023

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 18.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 16.08.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 877 816	(51) G05B 19/042	(11) 3 877 879 (51) G06F 21/34
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 29.08.2024		IS 27.07.2024 NO 27.06.2024
SM 23.08.2023				RS 27.06.2024
(11) 3 877 757	(51) G01N 27/02	(11) 3 877 828	(51) G06F 3/01	(11) 3 877 889 (51) G06F 30/17
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023 (84) CH 30.11.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023
HR 26.07.2023	IE 23.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 27.09.2023 ES 27.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 27.09.2023 GR 28.12.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 27.09.2023 IE 08.11.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 31.10.2023	IS 22.07.2023	IS 27.01.2024 IT 27.09.2023
SM 26.07.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 27.09.2023 LU 08.11.2023
		LU 31.10.2023	LV 22.03.2023	LV 27.09.2023 MC 27.09.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 27.09.2023 NO 27.12.2023
(11) 3 877 769	(51) G01R 15/18	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 27.09.2023 PT 29.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
HR 11.10.2023	IE 07.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 27.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	SM 22.03.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 877 829	(51) G06F 3/01	(11) 3 877 952 (51) G06T 7/593
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 04.10.2023
		CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
(11) 3 877 770	(51) H05B 45/14	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 04.10.2023 IE 04.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 04.02.2024 MC 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 31.10.2023	IS 26.11.2023	RO 04.10.2023 RS 04.10.2023
HR 25.10.2023	IE 12.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 04.10.2023 SM 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	
LT 25.10.2023	LU 12.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 877 974 (51) G10L 15/22
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 877 979 (51) G11C 16/10
SM 25.10.2023				(84) AT 12.07.2023 (84) BE 31.10.2023
(11) 3 877 773	(51) G01R 31/11	(11) 3 877 853	(51) G06F 9/48	CH 31.10.2023 CZ 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 12.07.2023 EE 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 12.07.2023 FI 12.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 29.10.2023 IS 12.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 09.12.2023	IS 09.12.2023	IT 12.07.2023 LT 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 12.07.2023
		LU 09.12.2023	LV 09.08.2023	MC 12.07.2023 NL 12.07.2023
(11) 3 877 774	(51) G01R 31/385	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 13.11.2023 RO 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 12.07.2023 SE 12.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 12.07.2023 SK 12.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 12.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 09.08.2023		
SE 20.03.2024				(11) 3 878 000 (51) H01J 35/06
(11) 3 877 792	(51) G02B 6/00	(11) 3 877 862	(51) G06F 1/20	(84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	DK 19.07.2023 ES 19.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 19.07.2023 GR 20.10.2023
		NO 08.08.2024		FI 19.07.2023 HR 19.07.2023
(11) 3 877 802	(51) G02B 13/16	(11) 3 877 863	(51) G06F 15/173	IS 19.11.2023 IT 19.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 19.07.2023 LU 04.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 19.07.2023 MC 19.07.2023
NO 15.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 19.07.2023 NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023 PT 20.11.2023
(11) 3 877 810	(51) G03F 7/00	(11) 3 877 875	(51) G06F 21/12	RO 19.07.2023 RS 19.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 19.07.2023 SI 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SK 19.07.2023 SM 19.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 878 002 (51) H01J 37/32
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 18.10.2023	IE 06.11.2023	(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
IE 04.10.2023	IS 16.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	IE 06.11.2023 IS 07.10.2023
LU 04.10.2023	LV 16.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 878 011 (51) H01L 25/07
			SK 18.10.2023	

(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 25.11.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 19.07.2023	IE 05.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	
LT 19.07.2023	LU 05.11.2023	SM 07.06.2023			
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 878 043	(51) H01M 10/617	(11) 3 878 088	(51) H02M 7/483
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	DE 01.05.2024	DK 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 878 013	(51) H10B 43/27	IE 18.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 878 089	(51) H02P 21/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 18.10.2023	LV 02.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 15.03.2023	GB 08.10.2023
(11) 3 878 025	(51) H01M 50/20	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IE 08.10.2023	IS 15.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 02.08.2023		LU 08.10.2023	LV 15.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 878 060	(51) H01R 13/631	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IE 17.10.2023	IS 07.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 15.03.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 878 091	(51) H02P 27/08
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 30.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 07.06.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 29.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 878 030	(51) H01M 4/02	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 01.08.2024				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 878 035	(51) H01M 4/36	(11) 3 878 065	(51) H01S 5/068	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 09.08.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 878 092	(51) H02S 30/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IE 06.11.2023	IS 11.02.2024	HR 23.08.2023	IE 08.11.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LU 06.11.2023	LV 11.10.2023	LT 23.08.2023	LU 08.11.2023	IE 04.11.2023	IS 02.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 02.08.2023	LU 04.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 878 040	(51) H01M 8/04664	(11) 3 878 073	(51) H02J 9/06	(11) 3 878 102	(51) H03M 13/27
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 24.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 25.10.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 878 083	(51) H02K 44/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	(11) 3 878 114	(51) H04J 11/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 22.08.2024	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 878 041	(51) H01M 10/04	(11) 3 878 086	(51) H02M 1/10	(11) 3 878 117	(51) H04L 1/1829
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
IE 25.11.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
		LT 07.06.2023	LU 06.11.2023		

(11) 3 878 138 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 41/0806 (84) IS 01.09.2024	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 878 147 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 65/1073 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 878 200 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.11.2023 IT 06.09.2023 LU 07.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 878 250 (84) AT 15.03.2023 CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 28.10.2023 IT 15.03.2023 LU 28.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H05K 5/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 878 156 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 67/52 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 01.11.2023 IT 25.10.2023 LU 01.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 878 214 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 36/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 878 290 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A24D 1/20 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 878 158 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 10.12.2023 IT 26.07.2023 LU 10.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04L 43/12 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 878 223 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04W 72/542 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 06.11.2023 IT 13.09.2023 LU 06.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 878 295 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 24.10.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A24F 40/53 (84) BE 31.10.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 24.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 878 159 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 67/02 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 06.11.2023 IT 19.07.2023 LU 06.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 878 225 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 05.11.2023 IT 13.09.2023 LU 05.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 878 310 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A45D 40/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 878 161 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 07.11.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04L 67/10 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LU 07.11.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 878 227 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 878 312 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A47B 9/00 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 878 175 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04N 19/124 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 878 234 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 878 323 (84) CZ 07.06.2023 IE 21.11.2023 MC 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A47J 31/42 (84) HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 878 175 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04N 19/124 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 878 235 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.11.2023 IT 11.10.2023 LU 01.11.2023 MC 11.10.2023	(11) 3 878 336 (84) CH 30.11.2023 GR 03.11.2023 IE 06.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47L 9/28 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 878 175 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04N 19/124 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 878 235 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.11.2023 IT 11.10.2023 LU 01.11.2023 MC 11.10.2023	(11) 3 878 337 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 12.12.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47L 9/28 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 878 191 (84) BG 13.03.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 13.03.2024	(11) 3 878 235 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.11.2023 IT 11.10.2023 LU 01.11.2023 MC 11.10.2023	(11) 3 878 351 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 878 191 (84) BG 13.03.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 13.03.2024	(11) 3 878 235 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.11.2023 IT 11.10.2023 LU 01.11.2023 MC 11.10.2023	(11) 3 878 361 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61B 5/055 (84) IS 24.08.2024

(11) 3 878 370	(51) A61B 8/00	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 21.06.2023	IE 19.11.2023	HR 03.05.2023	IE 08.11.2023
(11) 3 878 373	(51) A61B 3/00	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 21.06.2023	LU 19.11.2023	LT 03.05.2023	LU 08.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IE 06.12.2023	IS 20.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LU 06.12.2023	LV 20.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 878 613	(51) B26B 19/28	(11) 3 878 712	(51) B62B 1/18
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 878 626	(51) B29C 49/42	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 878 398	(51) A61C 5/40	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 22.03.2023	IE 16.12.2023	SM 07.06.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 878 713	(51) B62B 7/06
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 16.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 878 549	(51) B01J 19/10	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 19.12.2023	IS 15.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LT 15.11.2023	LU 19.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 878 638	(51) B29C 65/36	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
FI 09.08.2023	HR 09.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IE 09.11.2023	IS 09.12.2023	NO 24.07.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LU 09.11.2023	LV 09.08.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 878 749	(51) B64D 13/08
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IE 11.11.2023	IS 26.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 26.04.2023	LU 11.11.2023	NO 22.08.2024	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 878 752	(51) B64D 27/02
SM 09.08.2023		NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 878 573	(51) B22D 11/126	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 17.07.2024	
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 878 758	(51) B64G 1/24
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	(11) 3 878 666	(51) B60C 11/03	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 08.08.2024	
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 878 771	(51) B65F 1/06
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
IE 30.10.2023	IS 12.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 01.11.2023	IE 07.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 878 672	(51) B60K 6/20	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 01.08.2024		SM 01.11.2023	
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365	(11) 3 878 776	(51) B65G 17/20
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 878 594	(51) B23K 26/14	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 15.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 878 787	(51) B66B 1/24
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 08.11.2023	IS 19.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IE 24.10.2023	IS 29.07.2023	LU 08.11.2023	LV 19.04.2023	HR 06.12.2023	IE 18.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LU 24.10.2023	LV 29.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 06.12.2023	LU 18.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 19.04.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 878 705	(51) B60W 10/06	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
SM 29.03.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 878 598	(51) B23Q 7/04				
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023				

SM 08.11.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 879 681	(51) H02K 11/33
(11) 3 879 372	(51) G05D 1/02	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IE 19.12.2023	IS 29.03.2024
HR 28.06.2023	IE 07.11.2023	IE 25.10.2023	IS 22.06.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LU 19.12.2023	LV 29.11.2023
LT 28.06.2023	LU 07.11.2023	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			(11) 3 879 735	(51) H04L 1/00
		(11) 3 879 513	(51) G09B 23/30	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 879 388	(51) H04N 25/617	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	NO 01.08.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
NO 08.08.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 879 737	(51) H04L 5/00
		FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 879 390	(51) G06F 3/04883	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 25.10.2023	IS 10.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LU 25.10.2023	LV 10.05.2023	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IE 07.12.2023	IS 26.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LU 07.12.2023	LV 26.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 10.05.2023			
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			(11) 3 879 745	(51) H03K 3/53
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 879 568	(51) H01L 23/36	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 26.07.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 879 399	(51) G06F 9/445	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.09.2023	IE 08.11.2023		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 879 767	(51) H04L 45/50
		LT 06.09.2023	LU 08.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 879 433	(51) G06K 7/10	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 22.08.2024	
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 879 789	(51) H04L 67/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IE 04.12.2023	IS 09.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 04.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 879 601	(51) H01M 4/133	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 09.12.2023	IS 02.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			LU 09.12.2023	LV 02.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 879 607	(51) C01G 53/00	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SM 09.08.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		IE 26.12.2023	IS 18.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(11) 3 879 470	(51) G06Q 10/06	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 879 791	(51) H04W 4/38
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 03.05.2023	IE 26.11.2023	(11) 3 879 630	(51) H01Q 13/18	NO 29.08.2024	
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 879 793	(51) H04L 67/289
LT 03.05.2023	LU 26.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023	IE 09.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 07.06.2023	LU 09.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 879 799	(51) H04M 1/02
(11) 3 879 509	(51) G08G 1/005	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 08.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IE 22.11.2023
(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023

LT 23.08.2023	LU 22.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 879 901	(51) <i>H04W 72/04</i>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 879 962	(51) <i>A01D 41/14</i>
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 05.12.2023	IS 12.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 879 805	(51) <i>H04N 23/57</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 27.09.2023	IE 07.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 05.12.2023	LV 12.07.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 07.11.2023	LV 27.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IE 25.10.2023	IS 23.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 879 946	(51) <i>H05H 1/24</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 879 974	(51) <i>A01K 29/00</i>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 15.02.2023	IE 12.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	IE 13.11.2023	IS 04.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 12.11.2023	LV 15.02.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023
SM 23.08.2023		MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 879 840	(51) <i>H04N 21/4402</i>	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 04.10.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 879 949	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 879 984	(51) <i>A01N 59/00</i>
IE 25.12.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LU 25.12.2023	LV 22.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 29.08.2024	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 879 986	(51) <i>A01N 63/30</i>
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 25.10.2023	IE 17.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 25.10.2023	LU 17.12.2023	NO 01.08.2024	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 879 989	(51) <i>A23D 7/00</i>
SM 22.03.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 879 844	(51) <i>H04R 1/10</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 879 871	(51) <i>H04W 24/02</i>	SM 25.10.2023		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 879 955	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 880 006	(51) <i>A23L 29/10</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IE 06.12.2023	IS 04.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 06.12.2023	LV 04.10.2023	IE 23.10.2023	IS 06.01.2024		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 880 010	(51) <i>A24D 3/02</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IE 27.11.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 879 876	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 879 956	(51) <i>A01D 41/14</i>	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 22.08.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IE 27.11.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 879 960	(51) <i>A01D 41/14</i>	SM 03.05.2023	
LT 03.05.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 880 011	(51) <i>A61K 9/00</i>
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 880 028	(51) <i>A44B 17/00</i>
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SM 03.05.2023		LU 12.11.2023	LV 30.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 879 886	(51) <i>H04W 48/20</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 13.11.2023	IS 21.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
(11) 3 879 899	(51) <i>H04W 72/566</i>				
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024				

IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LU 13.11.2023	LV 21.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023				
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 880 095	(51) A61B 17/29	(11) 3 880 143	(51) A61F 13/00
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 21.06.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 880 029	(51) A45D 33/18	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	IE 13.11.2023	IS 28.10.2023	HR 20.09.2023	IE 12.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IE 13.11.2023	IS 11.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 20.09.2023	LU 12.11.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 11.10.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 880 032	(51) A47B 88/473	(11) 3 880 097	(51) A61B 17/70	(11) 3 880 160	(51) A61K 8/19
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 12.07.2023	IE 15.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
IE 05.11.2023	IS 16.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LT 16.08.2023	LU 05.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 05.12.2023	IS 01.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			LU 05.12.2023	LV 01.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 880 106	(51) A61B 34/20	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 15.08.2024		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
				SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
				SM 01.03.2023	
(11) 3 880 037	(51) A47G 9/02	(11) 3 880 111	(51) A61C 7/08	(11) 3 880 171	(51) A61K 9/00
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 01.08.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IE 15.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 880 041	(51) A47J 36/06	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	HR 02.08.2023	IE 13.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 18.10.2023	IE 15.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 07.06.2023	
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	LT 02.08.2023	LU 13.11.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
(11) 3 880 042	(51) A47J 36/32	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 880 190	(51) A61K 31/155
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			NO 10.07.2024	
NO 29.08.2024					
(11) 3 880 043	(51) A47J 36/32	(11) 3 880 113	(51) A61C 7/08	(11) 3 880 205	(51) A61K 31/517
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		NO 01.08.2024		IE 15.11.2023	IS 30.12.2023
				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 880 046	(51) A47J 43/046	(11) 3 880 117	(51) A61C 8/00	(11) 3 880 207	(51) A61K 31/519
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 15.08.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		HR 04.10.2023	IE 15.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LU 15.11.2023	LV 04.10.2023	SE 27.03.2024	
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 880 053	(51) A47K 5/16	(11) 3 880 118	(51) A61C 13/15	(11) 3 880 260	(51) A61L 15/42
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 10.07.2024		IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
				FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IE 15.11.2023
				IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LU 15.11.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 880 092	(51) A61B 17/29	(11) 3 880 141	(51) A61F 9/007		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023		
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 09.08.2023	IE 14.11.2023		
HR 05.07.2023	IE 15.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		

(11) 3 880 289	(51) A61N 1/04	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 29.03.2023		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 880 342	(51) B01D 46/24	(11) 3 880 380	(51) B21C 37/04
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 05.07.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 880 345	(51) B01D 53/94	IE 15.11.2023	IS 30.12.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 05.07.2023	LU 15.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 30.08.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 29.03.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 880 382	(51) B21D 7/024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LU 08.11.2023	LV 29.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 880 314	(51) A62C 3/07	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IE 13.11.2023	IS 18.02.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023
NO 15.08.2024		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 880 315	(51) A62C 31/00	SM 29.03.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 880 349	(51) H01M 4/04	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 880 383	(51) A24F 40/70
HR 25.10.2023	IE 12.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 10.05.2023	IE 12.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 25.10.2023	LU 12.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 01.11.2023	IE 15.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 12.11.2023	LV 10.05.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 01.11.2023	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 880 399	(51) B23K 26/082
SM 25.10.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 880 320	(51) A63B 69/00	(11) 3 880 351	(51) B01J 3/00	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 04.10.2023	IE 22.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	HR 01.03.2023	IE 13.11.2023	LT 04.10.2023	LU 22.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LT 07.06.2023	LU 13.11.2023	LT 01.03.2023	LU 13.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 04.10.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 880 421	(51) B28B 7/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 3 880 327	(51) A63G 21/00	(11) 3 880 358	(51) B01J 20/28	NO 01.08.2024	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 880 434	(51) B29C 64/10
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 15.08.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 880 360	(51) B01J 31/14	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 01.03.2023	IE 12.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	IE 13.11.2023	IS 15.06.2023
LT 01.03.2023	LU 12.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 15.02.2023	LU 13.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 05.04.2023	IE 11.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 05.04.2023	LU 11.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 880 328	(51) A63G 31/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 01.08.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 880 335	(51) B01D 39/08	(11) 3 880 364	(51) B01L 3/00	HR 08.03.2023	IE 12.11.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) GR 30.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
HR 29.03.2023	IE 21.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 08.03.2023	LU 12.11.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 880 377	(51) C05F 7/00	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 29.06.2023	RS 29.03.2023			PL 08.03.2023	PT 10.07.2023

RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IE 14.11.2023	IS 22.06.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 880 447	(51) B29C 70/44	LU 14.11.2023	LV 22.02.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 22.02.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 880 491	(51) B60C 7/10	(11) 3 880 519	(51) B60R 1/06
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.07.2024	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 880 534	(51) B60W 30/18
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 880 448	(51) B29C 70/54	(11) 3 880 492	(51) B60C 9/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024
NO 03.07.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) 3 880 452	(51) B29D 11/00	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IE 12.11.2023	IS 22.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 15.08.2024		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 880 453	(51) B29D 30/16	LU 12.11.2023	LV 22.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 880 535	(51) B61D 27/00
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 16.12.2023	IS 11.02.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 15.11.2023	IS 05.08.2023	SM 22.02.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 880 493	(51) B60C 11/03	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 15.11.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 880 540	(51) B62D 25/04
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 880 496	(51) B60C 11/03	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FR 12.07.2023	IE 04.11.2023
SM 05.04.2023		(11) 3 880 497	(51) B60C 11/24	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 12.07.2023	LU 04.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 25.10.2023	IE 14.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 15.03.2023	IE 14.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LT 25.10.2023	LU 14.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 15.03.2023	LU 14.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 880 542	(51) B62D 25/14
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 25.10.2023		HR 08.03.2023	IE 08.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 880 498	(51) B60C 23/04	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(11) 3 880 487	(51) B42D 25/324	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.03.2023	LU 08.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 27.09.2023	IE 14.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IE 16.11.2023	IS 30.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 27.09.2023	LU 14.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LU 16.11.2023	LV 31.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 880 554	(51) B64C 39/02
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 27.09.2023		HR 13.09.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00	(11) 3 880 507	(51) B60L 53/12	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.09.2023	LU 15.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023

PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 880 656	(51) <i>C07D 207/452</i>	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SM 13.09.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 880 749	(51) <i>C08L 23/14</i>
(11) 3 880 573	(51) <i>B65D 41/34</i>	SE 20.03.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
IE 06.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 880 666	(51) <i>C07D 275/06</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.11.2023	IS 26.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 26.07.2023	LU 14.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 28.06.2023	HR 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 07.06.2023		GR 29.09.2023	IS 28.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		IE 11.11.2023	LU 11.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 880 580	(51) <i>B65D 81/03</i>	LT 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 26.07.2023	
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 28.06.2023	RS 28.06.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 880 758	(51) <i>C09D 5/16</i>
IE 15.11.2023	IS 09.12.2023	SE 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
LT 09.08.2023	LU 15.11.2023				
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			(11) 3 880 765	(51) <i>C09J 153/00</i>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 880 681	(51) <i>C07D 487/04</i>	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 10.07.2024	
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 880 766	(51) <i>C09J 175/04</i>
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 880 591	(51) <i>B65H 19/28</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 15.08.2024				FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
				HR 02.08.2023	IE 13.11.2023
(11) 3 880 593	(51) <i>B65H 19/30</i>			IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 880 682	(51) <i>C07D 495/04</i>	LU 13.11.2023	LV 02.08.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IE 13.11.2023	IS 08.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 08.03.2023	LU 13.11.2023	IE 11.11.2023	IS 14.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 02.08.2023	
NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	LU 11.11.2023	LV 14.06.2023		
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 880 770	(51) <i>C09K 17/40</i>
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 880 594	(51) <i>B65H 19/30</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 09.08.2023	IE 12.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 880 683	(51) <i>C07D 495/04</i>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 12.07.2023	IE 13.11.2023	HR 01.11.2023	IE 18.11.2023		
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 880 772	(51) <i>C10L 5/04</i>
LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 01.11.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 880 729	(51) <i>C08G 18/48</i>	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 880 605	(51) <i>C01B 32/17</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 27.09.2023	IE 11.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 17.07.2024		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		LU 11.11.2023	LV 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 880 619	(51) <i>C03C 4/08</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 880 776	(51) <i>C10M 169/04</i>
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GB 28.10.2023	GR 20.10.2023			CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 19.07.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 880 734	(51) <i>C08G 65/26</i>	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 29.03.2023	IE 13.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 29.03.2023	LU 13.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 02.08.2023	IE 11.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 02.08.2023	LU 11.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		

SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 02.08.2023	IE 13.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 880 790	(51) C12M 1/33	LU 13.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 880 930	(51) E06B 9/322
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 13.11.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 880 895	(51) E03C 1/23	IE 15.11.2023	IS 30.12.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 13.11.2023	LV 04.10.2023	CH 31.10.2023	DK 12.07.2023	LU 15.11.2023	LV 30.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 12.07.2023	IE 24.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 24.10.2023	LV 12.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		NO 12.10.2023	PT 13.11.2023		
(11) 3 880 862	(51) C23C 14/35	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 880 931	(51) E21B 10/43
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 880 863	(51) C23C 14/54	(11) 3 880 904	(51) E04G 23/02	HR 05.07.2023	IE 07.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
CH 31.10.2023	DK 15.02.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GB 17.10.2023	GR 16.05.2023				
HR 15.02.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 880 909	(51) E05B 47/06	(11) 3 880 934	(51) E21C 35/18
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) IS 22.09.2024	(84) NO 22.08.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 17.10.2023	LV 15.02.2023			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 880 915	(51) E05D 3/02	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	GR 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 03.08.2024	NL 03.04.2024	HR 24.05.2023	IE 07.11.2023
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 03.07.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			LT 24.05.2023	LU 07.11.2023
		(11) 3 880 919	(51) E01F 15/08	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 880 878	(51) D06F 39/12	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 24.07.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 880 921	(51) E05D 15/06	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
GB 29.10.2023	GR 25.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 3 880 936	(51) F01D 5/22
HR 24.05.2023	IE 29.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 24.05.2023	LU 29.10.2023	IE 05.11.2023	IS 23.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 20.12.2023	LV 18.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 880 883	(51) D21H 11/18	(11) 3 880 926	(51) E05D 15/26	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
HR 25.10.2023	IE 13.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 880 939	(51) F01D 11/00
MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	IE 13.11.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 880 888	(51) E01C 11/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 06.11.2023	IS 15.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 06.11.2023	LV 15.02.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023			MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 22.02.2023	IE 13.11.2023	(11) 3 880 927	(51) E06B 3/32	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
LU 13.11.2023	LV 22.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 15.02.2023	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 04.10.2023	IE 13.11.2023		
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 880 940	(51) F01D 25/16
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 22.02.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 880 890	(51) E02D 3/12	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 02.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 26.07.2023	IE 14.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023				
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023				

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 880 970	(51) F04D 19/04	(11) 3 880 994	(51) F16K 3/02
LT 26.07.2023	LU 14.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 08.11.2023	IE 11.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IE 06.11.2023	IS 15.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 06.11.2023	LV 15.02.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 881 008	(51) F16K 43/00
(11) 3 880 946	(51) F02B 75/04	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DE 01.06.2024	DK 01.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 15.02.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			HR 01.11.2023	IE 12.11.2023
HR 05.07.2023	IE 16.10.2023	(11) 3 880 972	(51) F04D 29/56	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 12.11.2023	LV 01.11.2023
LU 16.10.2023	LV 05.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IE 04.12.2023	IS 09.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LU 04.12.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 881 009	(51) F24F 11/64
SM 05.07.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 880 953	(51) F03D 1/02	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FR 06.09.2023	IE 12.11.2023
IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	SM 09.08.2023		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			LU 12.11.2023	LV 06.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 880 974	(51) F04D 29/70	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 07.06.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 880 954	(51) F03D 1/02	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 12.11.2023	IS 23.12.2023	SM 06.09.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 12.11.2023		
IE 13.11.2023	IS 07.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 881 013	(51) F25B 13/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 07.06.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		SM 23.08.2023		HR 05.07.2023	IE 15.11.2023
(11) 3 880 955	(51) F03D 1/02			IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 880 977	(51) F16B 19/06	LT 05.07.2023	LU 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 20.07.2023	FR 19.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IE 13.11.2023	IS 19.08.2023	IE 06.11.2023	IS 05.11.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LU 13.11.2023	LV 19.04.2023	LU 06.11.2023	LV 05.07.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 881 028	(51) G01B 11/14
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 19.04.2023		SM 05.07.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 880 956	(51) F03D 7/04	(11) 3 880 978	(51) F16B 37/06	(11) 3 881 034	(51) G01D 5/353
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024			NO 24.07.2024	
RS 20.06.2024					
		(11) 3 880 988	(51) F16H 3/00	(11) 3 881 035	(51) G01F 23/296
(11) 3 880 968	(51) F04D 19/04	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GR 24.11.2023	FR 23.08.2023	HR 08.03.2023	IE 05.11.2023	HR 20.09.2023	IE 31.10.2023
IE 06.11.2023	IS 23.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 08.03.2023	LU 05.11.2023	LU 31.10.2023	LV 20.09.2023
LU 06.11.2023	LV 23.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 08.03.2023			

RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 881 036	(51) G01G 3/14	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 881 205	(51) G06F 21/32
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 06.09.2023	IE 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 18.10.2023	IE 11.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 18.10.2023	IE 07.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LT 18.10.2023	LU 11.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 881 116	(51) G02B 9/60	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 18.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) 3 881 038	(51) A61B 5/00	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 881 219	(51) G07C 9/00
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 881 040	(51) G01J 3/46	(11) 3 881 137	(51) G03H 1/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 26.12.2023	IS 11.02.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		(11) 3 881 170	(51) G06F 3/0481	LU 26.12.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 881 047	(51) G01M 5/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 881 181	(51) G06F 9/52	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 29.03.2023	IE 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 881 235	(51) G06K 19/06
LT 29.03.2023	LU 15.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 18.10.2023	IS 16.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 12.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 18.10.2023	LV 16.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 07.06.2023	LU 12.11.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 881 052	(51) G01N 15/06	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 881 065	(51) B81B 3/00	(11) 3 881 188	(51) G06F 12/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 881 280	(51) G06T 5/00
HR 19.07.2023	IE 14.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 881 189	(51) G06F 12/14	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	IE 29.12.2023	IS 13.01.2024
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 881 069	(51) G01N 33/28	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 29.12.2023	LV 13.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 19.04.2023	IE 21.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 21.06.2023	IE 30.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LT 19.04.2023	LU 21.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 881 283	(51) G06F 18/00
(11) 3 881 081	(51) B01L 3/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(11) 3 881 292	(51) G06T 15/50
		(11) 3 881 204	(51) G06F 21/32	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 881 082	(51) G01N 35/04	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 881 309	(51) G09F 3/03
		HR 18.10.2023	IE 07.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 881 099	(51) G01S 7/4911	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 13.11.2023	IS 09.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 09.08.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 881 115	(51) G02B 7/02			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023

NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 26.07.2023	LU 14.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 14.11.2023	IS 20.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 14.11.2023	LV 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 881 313	(51) <i>G10D 3/10</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 26.07.2023	
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 881 515	(51) <i>H04L 69/00</i>
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 881 317	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 881 473	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 881 342	(51) <i>H01F 27/12</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 19.12.2023	IS 16.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 13.09.2023	IE 12.11.2023	LU 19.12.2023	LV 16.08.2023
HR 07.06.2023	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 13.09.2023	LU 12.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 881 374	(51) <i>H01M 4/139</i>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 13.09.2023		(11) 3 881 521	(51) <i>H04L 67/125</i>
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 3 881 380	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 881 480	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 13.11.2023	IS 03.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			LU 13.11.2023	LV 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 881 481	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 01.08.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 881 485	(51) <i>H04L 9/00</i>		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 881 523	(51) <i>H04L 61/5014</i>
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 20.06.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
				ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 881 385	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 881 490	(51) <i>H04L 9/00</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 19.12.2023	IS 27.01.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023	LU 19.12.2023	LV 27.09.2023
HR 01.03.2023	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 08.11.2023	LV 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 01.03.2023	SI 01.03.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 01.03.2023					
(11) 3 881 397	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 881 500	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 881 531	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 20.09.2023	IE 03.10.2023
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 881 449	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 881 506	(51) <i>H04L 45/021</i>	(11) 3 881 548	(51) <i>H04N 19/52</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 29.11.2023	IE 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 27.09.2023	IE 17.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 30.08.2023	IE 14.11.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LU 20.12.2023	LV 29.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 27.09.2023	LU 17.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 30.08.2023	LU 14.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			SK 30.08.2023	SI 30.08.2023
SM 27.09.2023					SM 30.08.2023
(11) 3 881 464	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 881 509	(51) <i>H04L 47/2491</i>	(11) 3 881 549	(51) <i>H04N 19/50</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		HR 26.07.2023	IE 14.11.2023	HR 30.08.2023	IE 14.11.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LU 14.11.2023
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023

(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 06.09.2023	IE 14.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 06.06.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 14.11.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 881 556	(51) <i>H04N 5/60</i>	(11) 3 881 607	(51) <i>H04W 52/02</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 13.09.2023	IE 15.11.2023	HR 26.07.2023	IE 12.11.2023	(11) 3 881 637	(51) <i>H04W 76/14</i>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 13.09.2023	LU 15.11.2023	LT 26.07.2023	LU 12.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 01.08.2024	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 881 654	(51) <i>H05K 3/00</i>
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 13.09.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 881 557	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 881 610	(51) <i>H04W 52/02</i>	IE 11.11.2023	IS 29.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 11.11.2023	LV 29.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
HR 13.09.2023	IE 12.11.2023	HR 21.06.2023	IE 12.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 13.09.2023	LU 12.11.2023	LT 21.06.2023	LU 12.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 29.03.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 881 656	(51) <i>H05K 7/14</i>
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 13.09.2023		SM 21.06.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 881 578	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) 3 881 618	(51) <i>H04W 72/00</i>	HR 07.06.2023	IE 13.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	IE 29.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IE 23.10.2023	IS 10.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 22.03.2023	LU 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LU 23.10.2023	LV 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 881 688	(51) <i>A24C 5/01</i>
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 881 719	(51) <i>A47C 27/06</i>
(11) 3 881 581	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 881 625	(51) <i>H04W 28/24</i>	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 22.08.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 881 737	(51) <i>A47K 5/12</i>
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 22.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 881 632	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 881 816	(51) <i>A61H 3/04</i>
SE 20.03.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 881 599	(51) <i>H04W 36/00</i>	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 31.10.2023	IS 13.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 881 841	(51) <i>A61K 31/196</i>
HR 30.08.2023	IE 05.11.2023	LU 31.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IE 15.11.2023	IS 18.02.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 881 636	(51) <i>H04W 76/14</i>	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 882 147	(51) G07F 11/10
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 882 113	(51) B62J 27/20	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 18.10.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 881 877	(51) A61M 5/178	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IE 14.12.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 881 894	(51) A61N 1/40	HR 09.08.2023	IE 14.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 14.12.2023	LV 15.11.2023
NO 17.07.2024		LU 14.11.2023	LV 09.08.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 881 922	(51) B01D 46/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 15.11.2023	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 09.08.2023		(11) 3 882 174	(51) B65D 71/42
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		(11) 3 882 116	(51) B62K 25/20	NO 17.07.2024	
(11) 3 881 948	(51) B21D 22/14	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 882 177	(51) B65D 57/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 08.08.2024		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 881 984	(51) B25J 11/00	IE 11.11.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IE 06.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 19.04.2023	LU 11.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 05.04.2023	LU 06.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 881 990	(51) B26B 21/40	(11) 3 882 117	(51) B62K 25/20	(11) 3 882 189	(51) B29C 53/60
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 882 024	(51) B32B 27/28	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 30.08.2023	IE 11.11.2023	HR 16.08.2023	IE 12.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 11.11.2023	LV 30.08.2023	LT 16.08.2023	LU 12.11.2023
HR 06.09.2023	IE 14.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 06.09.2023	LU 14.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 30.08.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 882 118	(51) B62K 25/20	(11) 3 882 196	(51) B66B 1/34
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 882 036	(51) B41J 2/21	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 02.08.2023	IE 11.11.2023	IE 11.12.2023	IS 10.09.2023
		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 882 049	(51) B60C 3/04	LU 11.11.2023	LV 02.08.2023	LU 11.12.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 882 092	(51) B60T 8/17	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 02.08.2023		SM 10.05.2023	
NO 01.08.2024					
		(11) 3 882 120	(51) B62M 6/55	(11) 3 882 198	(51) B66B 1/46
(11) 3 882 093	(51) B60W 10/04	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	HR 18.10.2023	IE 12.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 12.04.2023	GB 17.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 18.10.2023	LU 12.11.2023		
IE 17.10.2023	IS 12.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
LT 12.04.2023	LU 17.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 882 205	(51) B66B 5/00
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 18.10.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023				

IE 22.12.2023	IS 20.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LU 22.12.2023	LV 20.09.2023			SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 882 423	(51) E05C 9/04	SM 11.10.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 882 597	(51) G01L 13/06
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		IE 23.12.2023	IS 21.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 882 213	(51) C01B 25/32	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 23.12.2023	LV 21.06.2023	HR 01.03.2023	IE 06.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 01.03.2023	LU 06.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
IE 14.11.2023	IS 12.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LU 14.11.2023	LV 12.07.2023	SM 21.06.2023		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 882 452	(51) F02D 41/00	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 882 653	(51) G01S 7/36
SM 12.07.2023				(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		(11) 3 882 458	(51) F03D 13/10	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 882 234	(51) C07C 251/12	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 12.07.2023	IE 21.11.2023
NO 08.08.2024				IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		(11) 3 882 471	(51) F15B 1/02	LT 12.07.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 882 284	(51) C08F 2/26	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 08.08.2024		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		(11) 3 882 505	(51) F16P 3/14	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 882 288	(51) C08F 290/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 882 686	(51) G02B 27/00
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 882 323	(51) C09J 4/02	(11) 3 882 523	(51) F24D 3/10	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 06.06.2024			
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 882 693	(51) G02F 1/16766
IE 14.11.2023	IS 15.06.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 882 529	(51) F24F 1/24	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LU 14.11.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023			HR 13.09.2023	IE 06.11.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 882 534	(51) F24F 13/14	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.08.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 15.02.2023				NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		(11) 3 882 540	(51) F25B 49/02	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 882 379	(51) C25F 3/16	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 13.09.2023	
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 16.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 882 695	(51) G03B 11/04
SE 13.03.2024		LT 19.07.2023	LU 16.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 882 407	(51) E03D 1/012	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SM 19.07.2023			
(11) 3 882 419	(51) E05B 39/02			(11) 3 882 715	(51) G04B 19/04
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 882 556	(51) F28F 3/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 24.05.2023	IE 13.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 11.10.2023	IE 16.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 24.05.2023	LU 13.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 882 734	(51) B64C 27/00
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023				

NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 882 740	(51) G06F 1/08	SE 20.03.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 882 939	(51) B29C 45/16	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 01.11.2023	
HR 13.12.2023	IE 16.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 883 108	(51) H02M 1/36
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LT 13.12.2023	LU 16.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 882 969	(51) H01L 25/18	IE 24.11.2023	IS 03.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 24.11.2023	LV 03.05.2023
		NO 01.08.2024		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 882 763	(51) G06F 8/65	(11) 3 882 994	(51) H10N 50/10	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
IE 04.12.2023	IS 25.02.2024	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 883 123	(51) H02P 21/22
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LU 04.12.2023	LV 25.10.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 883 148	(51) H04B 17/309
(11) 3 882 808	(51) G06F 18/2413	(11) 3 882 996	(51) H01M 10/0562	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NO 29.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 20.09.2023	IE 16.10.2023
(11) 3 882 847	(51) G06T 3/403	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 27.03.2024		LT 20.09.2023	LU 16.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 882 866	(51) G06T 15/20	(11) 3 883 033	(51) H01M 10/04	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 15.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 883 157	(51) H04K 3/00
(11) 3 882 869	(51) G06V 20/56	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023			DE 01.05.2024	DK 16.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 883 034	(51) H01M 10/04	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
HR 08.11.2023	IE 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 08.10.2023	IS 16.12.2023
LT 08.11.2023	LU 15.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 08.10.2023	LV 16.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.06.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 883 050	(51) H01P 1/205	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 08.11.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 16.08.2023	
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
(11) 3 882 870	(51) G06T 19/00	IE 26.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 883 162	(51) H04L 1/1822
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 26.12.2023	LV 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 19.07.2023	IE 24.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 27.11.2023	IS 02.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		SM 30.08.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 882 878	(51) G08B 25/00	(11) 3 883 059	(51) H01Q 17/00	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 02.08.2023	
NO 15.08.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 883 163	(51) H04L 5/00
(11) 3 882 880	(51) G01C 7/04	IE 28.12.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 28.12.2023	LV 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 15.11.2023	IS 04.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 883 249	(51) H04N 21/2187
LT 04.10.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 883 223	(51) H04M 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(11) 3 883 224	(51) H04B 1/16	SE 27.03.2024	
(11) 3 883 186	(51) H04L 43/026	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 883 257	(51) H04Q 11/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 07.11.2023	IS 09.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 24.12.2023	IS 25.02.2024	LT 09.08.2023	LU 07.11.2023	HR 06.09.2023	IE 14.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LU 24.12.2023	LV 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 14.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 09.08.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		(11) 3 883 229	(51) H04M 1/02	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 883 190	(51) G06N 20/00	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 883 270	(51) H04W 8/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 22.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 25.12.2023	IS 30.12.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 883 272	(51) H04W 4/44
RS 13.06.2024		LU 25.12.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 883 196	(51) H04L 45/00	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DE 01.06.2024	DK 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 29.11.2023	IS 11.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 30.08.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			LU 29.11.2023	LV 11.10.2023
SE 20.03.2024		(11) 3 883 230	(51) B60R 11/04	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 883 205	(51) H04L 9/40	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 883 281	(51) H04W 16/26
(11) 3 883 211	(51) H04L 67/306	IE 08.11.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 15.08.2024		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IE 17.12.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 883 212	(51) H04L 67/00	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LU 17.12.2023	LV 11.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 12.04.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IE 12.11.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 883 231	(51) H04N 23/51	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 22.02.2023	LU 12.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 883 291	(51) H04W 28/02
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 883 233	(51) G06F 1/16	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 15.08.2024	
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023		
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 883 295	(51) H04W 76/11
(11) 3 883 218	(51) H04M 1/00	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 22.10.2023	IS 09.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		LU 22.10.2023	LV 09.08.2023	HR 15.11.2023	IE 27.11.2023
(11) 3 883 221	(51) H04M 1/02	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 15.11.2023	LU 27.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IE 11.12.2023	IS 25.02.2024	SM 09.08.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 11.12.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 883 238	(51) H04N 5/268		
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				

(11) 3 883 300	(51) <i>H04W 48/20</i>	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023
IE 14.12.2023	IS 30.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023
LU 14.12.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 883 359	(51) <i>A01B 69/04</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 15.11.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 883 413	(51) <i>A24F 40/10</i>
SM 30.08.2023		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(11) 3 883 312	(51) <i>H04W 72/04</i>	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 31.10.2023	IS 21.04.2023
IE 27.12.2023	IS 27.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 21.12.2022	LU 31.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 883 362	(51) <i>A01G 9/14</i>	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
LU 27.12.2023	LV 27.09.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 21.04.2023	RS 21.12.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 07.11.2023	IS 15.07.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 15.03.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 883 423	(51) <i>A43B 13/20</i>
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 883 315	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 883 319	(51) <i>H04W 72/541</i>	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 883 366	(51) <i>A01G 31/02</i>	HR 03.05.2023	IE 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 03.05.2023	LU 01.11.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 883 322	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 883 425	(51) <i>A45D 34/00</i>
IE 30.12.2023	IS 06.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 30.12.2023	LV 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 21.11.2023	IS 07.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 883 375	(51) <i>A01K 79/00</i>	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 07.06.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 883 427	(51) <i>A45F 3/04</i>
SM 06.09.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 883 325	(51) <i>H04W 48/18</i>	HR 24.05.2023	IE 19.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 23.08.2023	IE 21.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 24.05.2023	LU 19.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 883 331	(51) <i>H04W 76/16</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 29.08.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 883 434	(51) <i>A47J 27/21</i>
(11) 3 883 333	(51) <i>H04W 76/23</i>	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 883 381	(51) <i>A01N 31/02</i>	NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 883 439	(51) <i>A47J 37/07</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 883 390	(51) <i>A23L 2/56</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 883 453	(51) <i>A61B 3/107</i>
(11) 3 883 358	(51) <i>A01B 59/04</i>	HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 883 454	(51) <i>A61B 3/103</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 20.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 883 399	(51) <i>A24D 1/00</i>	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 04.10.2023	IE 20.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 27.03.2024			
LT 04.10.2023	LU 20.11.2023			(11) 3 883 630	(51) A61M 25/00
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 883 515	(51) A61G 13/00	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 27.09.2023	IE 21.11.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 27.01.2024	LU 21.11.2023
SM 04.10.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 883 458	(51) A61B 5/00	(11) 3 883 516	(51) A61H 1/02	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 883 519	(51) A61J 7/02	(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 30.08.2023	IE 18.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 30.08.2023	LU 18.11.2023			GR 23.05.2023	IE 01.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 883 528	(51) A61Q 11/00	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 01.11.2023	LV 22.02.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 17.12.2023	IS 27.01.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 883 460	(51) A61B 5/00	LU 17.12.2023	LV 27.09.2023	SM 22.02.2023	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 883 641	(51) A61N 1/05
NO 29.08.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 883 476	(51) A61B 6/06	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023			(11) 3 883 643	(51) A61N 1/362
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(11) 3 883 551	(51) A61K 31/05	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023		
IE 31.10.2023	IS 07.10.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 883 654	(51) A61Q 17/00
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 31.10.2023	LV 07.06.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 883 593	(51) A61K 38/19	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 07.06.2023	IE 20.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 20.11.2023	LU 20.11.2023
SM 07.06.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 883 479	(51) A61B 10/02			PT 09.10.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 883 603	(51) A61K 39/09	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		CH 30.11.2023	CZ 21.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 883 482	(51) A61B 17/12	(84) DK 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022		
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 883 658	(51) A63C 5/12
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 21.12.2022	IE 22.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 19.07.2023	IE 19.11.2023	LT 21.12.2022	LU 22.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022		
LU 19.11.2023	LV 19.07.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(11) 3 883 659	(51) A63F 13/355
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 883 614	(51) C12M 1/12	HR 19.07.2023	IE 19.11.2023
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 883 488	(51) A61B 18/18			LU 19.07.2023	LU 19.11.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 883 615	(51) A61L 24/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 10.07.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 883 508	(51) A61F 13/00			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 883 618	(51) A61L 27/20	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	SM 19.07.2023	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 02.08.2023	IE 18.11.2023		
		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 883 664	(51) B01D 17/00
(11) 3 883 512	(51) A61G 7/05			(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 29.08.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
HR 23.08.2023	IE 19.11.2023	(11) 3 883 765	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.03.2023	IE 19.11.2023
LT 23.08.2023	LU 19.11.2023	(51) B32B 5/02	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	LU 19.11.2023	LV 15.03.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 15.03.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 26.07.2023	IE 14.11.2023	PL 15.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RO 15.03.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 15.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 15.03.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 883 667	(51) B01D 46/24	(11) 3 883 775	(51) B41J 2/175	(11) 3 883 802
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BE 31.10.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 05.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 29.08.2024		DK 05.07.2023
				EE 05.07.2023
(11) 3 883 689	(51) B01L 3/00	(11) 3 883 778	(51) B41M 3/12	FI 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FR 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GB 28.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 05.07.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 05.11.2023
RS 06.06.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 05.07.2023
		SE 27.03.2024		LV 05.07.2023
				NL 05.07.2023
(11) 3 883 694	(51) B03C 3/47	(11) 3 883 782	(51) B42D 25/24	PL 05.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	RO 05.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 22.08.2024		SE 05.07.2023
				SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023
(11) 3 883 710	(51) B22F 1/054	(11) 3 883 789	(51) B60C 23/04	(11) 3 883 808
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 07.06.2023
HR 08.11.2023	IE 19.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 07.06.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 08.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 20.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			IT 07.06.2023
				LU 20.11.2023
				MC 07.06.2023
(11) 3 883 728	(51) B25F 5/00	(11) 3 883 792	(51) B60C 23/04	NO 07.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 09.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 07.06.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 07.06.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 07.06.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
(11) 3 883 735	(51) B29C 33/64	(11) 3 883 795	(51) B60G 21/055	(11) 3 883 813
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 08.05.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 08.08.2024
HR 11.10.2023	IE 04.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 09.08.2023	IE 20.11.2023	(11) 3 883 815
LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 09.08.2023	LU 20.11.2023	CH 30.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 04.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 05.01.2024
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 07.11.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IT 04.10.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 07.11.2023
				MC 04.10.2023
(11) 3 883 736	(51) B29C 33/64	(11) 3 883 798	(51) B60H 1/34	NL 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 04.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 05.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 04.10.2023
HR 11.10.2023	IE 05.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 28.06.2023	IE 15.11.2023	
LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 883 817
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 28.06.2023	LU 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 01.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 01.08.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 883 822
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 12.07.2023
				EE 12.07.2023
(11) 3 883 737	(51) B29C 44/30	(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442	FI 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 12.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 12.07.2023
IE 19.11.2023	IS 13.01.2024			LT 12.07.2023
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023			LV 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			
(11) 3 883 746	(51) B29C 64/153			
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024			
(11) 3 883 747	(51) B29C 64/153			
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024			

MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 27.06.2024	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 883 852	(51) B64U 70/20	(11) 3 883 878	(51) B66F 9/14
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 12.07.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 883 826	(51) B60T 8/172	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 20.09.2023	IE 19.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			LT 20.09.2023	LU 19.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 883 853	(51) B64D 11/06	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 27.03.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 883 830	(51) B60T 17/22	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 14.06.2023	IE 05.11.2023		
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 883 888	(51) C02F 1/28
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 14.06.2023	LU 05.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 22.08.2024	
HR 22.03.2023	IE 21.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 883 913	(51) C07C 41/01
LT 22.03.2023	LU 21.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 883 854	(51) B64D 35/04	IE 05.11.2023	IS 01.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 22.03.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 05.11.2023	LV 01.11.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 883 834	(51) B61D 27/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 27.09.2023	IE 13.11.2023	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 883 915	(51) C07C 59/90
LT 27.09.2023	LU 13.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 19.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 27.09.2023				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 883 837	(51) B62B 9/22	(11) 3 883 856	(51) B65B 7/16	(11) 3 883 918	(51) C07C 233/05
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 07.06.2023	IE 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 19.07.2023	IE 20.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 06.03.2024		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
				LT 19.07.2023	LU 20.11.2023
(11) 3 883 838	(51) B62D 1/04	(11) 3 883 857	(51) B65B 11/48	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 19.07.2023	IE 20.11.2023
HR 23.08.2023	IE 30.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 27.03.2024		LT 19.07.2023	LU 20.11.2023
LT 23.08.2023	LU 30.10.2023			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 883 868	(51) B65G 21/14	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 883 869	(51) B65G 47/24	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 883 932	(51) C07D 471/04
(11) 3 883 839	(51) B62D 1/181	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 18.11.2023	IS 03.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 03.05.2023	LU 18.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	IE 19.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SE 27.03.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 29.03.2023	LU 19.11.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 883 841	(51) B62D 21/11	SM 03.05.2023		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		(11) 3 883 870	(51) B65G 47/28	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 883 850	(51) B64C 1/06	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
				(11) 3 883 978	(51) C08F 236/10
				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
				EE 19.07.2023	ES 19.07.2023

FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 19.07.2023	IE 23.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 29.08.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 884 138	(51) <i>E21D 11/28</i>
LT 19.07.2023	LU 23.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) FI 12.06.2024	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 884 146	(51) <i>F02B 33/40</i>
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 884 100	(51) <i>D21F 5/18</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 884 016	(51) <i>C10M 137/02</i>	IE 19.11.2023	IS 03.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 03.05.2023	LU 19.11.2023		
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 884 154	(51) <i>F03D 80/30</i>
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
HR 31.05.2023	IE 06.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 31.05.2023	LU 06.11.2023	SM 03.05.2023		IE 19.11.2023	IS 04.02.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 884 102	(51) <i>F01C 3/00</i>	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	LU 19.11.2023	LV 04.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IE 20.11.2023	IS 11.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 31.05.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 884 022	(51) <i>C11D 3/386</i>	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 11.10.2023			
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 3 884 156	(51) <i>F03D 80/30</i>
(11) 3 884 026	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 884 115	(51) <i>E02F 9/00</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 17.07.2024	
(11) 3 884 032	(51) <i>C12M 1/00</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 884 158	(51) <i>F03D 80/60</i>
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 23.08.2023	IE 12.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
IE 13.11.2023	IS 02.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 23.08.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 884 163	(51) <i>F04B 49/06</i>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 16.08.2023	IE 23.10.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		SM 23.08.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 884 055	(51) <i>C12N 15/82</i>			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 884 118	(51) <i>E03F 3/06</i>		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 884 171	(51) <i>F16B 5/00</i>
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 09.08.2023	IE 25.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IE 07.11.2023	IS 09.12.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IE 19.11.2023	IS 08.03.2024
LT 09.08.2023	LU 07.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 09.08.2023		RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			SM 08.11.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 884 127	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 3 884 173	(51) <i>F16B 5/12</i>
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		IE 21.11.2023	IS 20.01.2024	IE 19.11.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 884 063	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 01.11.2023	IE 18.11.2023	SM 20.09.2023		SM 07.06.2023	
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 884 131	(51) <i>E05B 77/44</i>	(11) 3 884 175	(51) <i>F16B 39/16</i>
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) HR 26.06.2024	
SM 01.11.2023		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023		
		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 884 177	(51) <i>F16C 19/52</i>
(11) 3 884 090	(51) <i>D01F 8/06</i>	HR 15.03.2023	IE 21.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 15.03.2023	LU 21.11.2023	HR 18.10.2023	IE 22.11.2023
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 3 884 093	(51) <i>D01H 7/04</i>	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		
HR 09.08.2023	IE 22.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 884 184	(51) <i>F16H 61/12</i>
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023			(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
LU 22.11.2023	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 884 133	(51) <i>E05D 5/06</i>		

(11) 3 884 199	(51) F16L 39/04	(11) 3 884 229	(51) F25D 23/06	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 07.06.2023	IE 18.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 23.10.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 884 253	(51) G06F 18/10
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 884 210	(51) F23D 14/14	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 884 211	(51) F24C 15/00	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IE 22.11.2023	IS 13.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			LU 22.11.2023	LV 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 884 234	(51) F41G 11/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IE 22.11.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 07.06.2023	LU 22.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 21.06.2023	IE 20.11.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 884 260	(51) G01N 3/62
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 884 212	(51) F24C 15/20	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 884 262	(51) G01N 15/02
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IE 18.11.2023	IS 07.10.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 884 239	(51) G01D 5/14	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
LU 18.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GB 14.10.2023	GR 15.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 14.06.2023	IE 14.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			LT 14.06.2023	LU 14.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 884 242	(51) G01D 21/02	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 07.06.2023		HR 12.06.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 884 220	(51) F25C 1/243	(11) 3 884 243	(51) G01F 1/32	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
HR 21.06.2023	IE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 884 266	(51) G01N 21/55
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IE 24.12.2023	IS 22.03.2024	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024
SM 21.06.2023		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		LU 24.12.2023	LV 22.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 884 226	(51) F25D 23/02	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 18.11.2023	IS 06.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 18.11.2023	LV 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 06.09.2023	IE 01.11.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 884 245	(51) A47F 3/04	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 06.09.2023	LU 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 06.09.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 19.11.2023	(11) 3 884 269	(51) G01N 29/04
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 08.08.2024	
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
(11) 3 884 227	(51) F25D 23/02	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 884 271	(51) G01N 33/487
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 06.09.2023	IE 04.11.2023	(11) 3 884 246	(51) G01F 23/284	GR 30.08.2023	IE 15.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 30.08.2023	IT 30.08.2023
LT 06.09.2023	LU 04.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 30.12.2023	LU 15.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 20.09.2023	IE 31.10.2023	NL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PL 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	RO 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SE 30.08.2023	

SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 884 285	(51) G01R 15/18	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 11.10.2023	IE 21.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 20.06.2024		IE 16.10.2023	IS 30.12.2023	LT 11.10.2023	LU 21.11.2023
(11) 3 884 287	(51) G01R 31/28	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 11.10.2023	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023		(11) 3 884 514	(51) H01L 21/687
(11) 3 884 300	(51) G01S 17/08	(11) 3 884 410	(51) G06F 21/45	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 884 302	(51) G01S 19/01	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 21.06.2023	IE 22.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
NO 29.08.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 22.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 884 328	(51) G02B 21/14	IE 31.10.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LT 21.06.2023	LU 31.10.2023	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023
NO 03.07.2024		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 884 352	(51) G05D 1/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 884 515	(51) H01L 23/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 21.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 884 448	(51) G06Q 10/08	NO 15.08.2024	
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 884 517	(51) H01L 23/367
LU 21.11.2023	LV 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IE 15.11.2023	IS 08.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IE 17.12.2023	IS 16.12.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 08.11.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 884 354	(51) G05D 23/19	(11) 3 884 461	(51) G06T 7/00	LU 17.12.2023	LV 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 07.06.2023	IE 21.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FR 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 23.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 16.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 884 520	(51) H01L 23/473
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(11) 3 884 359	(51) G06F 3/01	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 22.08.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 884 522	(51) H01L 27/144
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 16.08.2023	IE 21.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 08.11.2023	IS 12.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 884 503	(51) G21C 3/07	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LU 21.11.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 12.07.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 884 506	(51) H01F 7/02	(11) 3 884 524	(51) H10K 59/126
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 884 371	(51) B29C 64/124	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 09.08.2023	IE 14.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 22.08.2024		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SE 20.03.2024	
(11) 3 884 373	(51) G06F 8/36	LT 09.08.2023	LU 14.10.2023	(11) 3 884 546	(51) H05K 1/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 27.09.2023	IE 18.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 884 384	(51) G06F 9/50	(11) 3 884 507	(51) H01G 11/32	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 884 552	(51) H02B 1/56
		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024

(11) 3 884 715	(51) <i>H04L 5/04</i>	(11) 3 884 867	(51) <i>A61B 6/00</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 09.08.2023	IE 15.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 09.08.2023	LU 15.11.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IE 19.11.2023	IS 22.06.2023	HR 06.09.2023	IE 05.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 19.11.2023	LV 22.02.2023	LT 06.09.2023	LU 05.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 885 104	(51) <i>B29C 53/84</i>
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 22.02.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 884 717	(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 884 884	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 885 110	(51) <i>B29C 65/02</i>
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 27.06.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 884 741	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 884 942	(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 3 885 130	(51) <i>B32B 9/04</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 04.10.2023					
(11) 3 884 757	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 884 980	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 885 131	(51) <i>B32B 9/04</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			NO 01.08.2024	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 885 033	(51) <i>B01F 23/53</i>	(11) 3 885 161	(51) <i>B60C 3/04</i>
HR 19.04.2023	IE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 19.04.2023	LU 27.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 15.08.2024	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 885 166	(51) <i>B60C 19/00</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 27.03.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 885 066	(51) <i>B23B 27/10</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023	HR 15.11.2023	IE 19.11.2023
(11) 3 884 772	(51) <i>A01K 89/0155</i>	(84) DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 15.11.2023	LU 19.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 3 884 783	(51) <i>A23D 9/00</i>	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 16.10.2023	IS 22.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 16.10.2023	LV 22.02.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 884 792	(51) <i>A24F 40/485</i>	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 885 173	(51) <i>B60K 1/04</i>
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 12.04.2023	IE 05.12.2023	(11) 3 885 074	(51) <i>B25B 21/00</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 09.08.2023	IE 27.11.2023
LU 05.12.2023	LV 12.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 27.11.2023	LV 09.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IE 12.12.2023	IS 11.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LU 12.12.2023	LV 11.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 12.04.2023		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 884 798	(51) <i>A42B 3/32</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 885 185	(51) <i>B60N 2/28</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 01.08.2024	
(11) 3 884 857	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 885 099	(51) <i>B29C 45/37</i>	(11) 3 885 229	(51) <i>B61D 19/00</i>
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
NO 08.08.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 09.12.2023	LV 29.11.2023
IE 21.11.2023	IS 01.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 13.09.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 885 292	(51) B65G 59/00	(11) 3 885 349	(51) C07D 498/04	(11) 3 885 598	(51) F16D 13/52
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	HR 23.08.2023	IE 22.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 30.10.2023	IS 03.09.2023	LU 22.11.2023	LV 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023		
LU 30.10.2023	LV 03.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 885 607	(51) F16H 49/00
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 23.08.2023		HR 12.07.2023	IE 22.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		(11) 3 885 393	(51) C08G 65/48	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 885 300	(51) B66B 1/30	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
NO 01.08.2024		(11) 3 885 409	(51) C08L 67/02	(11) 3 885 635	(51) F16P 3/14
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 885 303	(51) B66B 29/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 885 417	(51) C09D 201/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IE 17.12.2023	IS 13.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 03.04.2024		(11) 3 885 663	(51) F24F 11/50
LU 17.12.2023	LV 13.09.2023			(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 885 425	(51) C10N 10/02	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 22.02.2023	IE 20.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LU 20.11.2023	LV 22.02.2023
		HR 28.06.2023	IE 21.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 885 311	(51) B81B 3/00	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 28.06.2023	LU 21.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 01.08.2024		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 885 313	(51) C01B 3/38	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 885 664	(51) F24F 11/63
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 885 461	(51) C22C 38/00	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IE 31.10.2023	IS 19.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 12.12.2023	IS 26.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 31.10.2023	LV 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 12.12.2023	LV 26.04.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 03.05.2023	LU 27.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 19.07.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 26.04.2023	
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
(11) 3 885 331	(51) C04B 37/02	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 885 666	(51) F24F 13/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 885 478	(51) D04B 1/14	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 885 667	(51) F24F 13/20
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 885 495	(51) E02F 9/24	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 885 333	(51) C07C 21/18			IE 04.10.2023	IS 25.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 885 500	(51) E03C 1/04	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LU 04.10.2023	LV 25.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
HR 13.09.2023	IE 19.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IE 09.12.2023	IS 29.03.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 13.09.2023	LU 19.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				

SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 885 832	(51) G03F 7/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 25.01.2023		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 885 680	(51) F25D 17/06	(11) 3 885 842	(51) G04B 13/02	(11) 3 886 015	(51) G06Q 10/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 29.12.2023	IS 01.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 885 693	(51) F42B 39/00	(11) 3 885 854	(51) G05B 19/042	LU 29.12.2023	LV 01.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 885 700	(51) G01B 11/25	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 885 706	(51) G01C 21/30	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 886 044	(51) G06T 7/33
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 885 860	(51) G05B 23/02	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 886 087	(51) G10L 15/08
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 24.07.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 06.03.2024		(11) 3 885 871	(51) G05D 1/10	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 885 719	(51) G01G 19/393	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 21.12.2023	IS 25.02.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 15.03.2023	IE 21.11.2023	LU 21.12.2023	LV 25.10.2023
IE 10.12.2023	IS 14.10.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 14.06.2023	LU 10.12.2023	LT 15.03.2023	LU 21.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 886 088	(51) G10L 15/22
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 885 739	(51) B01J 20/26	(11) 3 885 902	(51) G06F 9/4401	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 30.08.2023	IE 22.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 27.03.2024	
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 886 131	(51) H01H 23/02
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 11.12.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 11.12.2023	LV 20.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 885 741	(51) G01N 21/41	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 886 136	(51) H01H 71/08
(11) 3 885 767	(51) G01N 33/543	SM 20.09.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 885 918	(51) G06F 12/0831	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 885 804	(51) G02B 6/02	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 01.03.2023	IE 07.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 23.08.2023	IE 16.11.2023	LT 01.03.2023	LU 07.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 23.08.2023	LU 16.11.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SE 20.03.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 885 824	(51) G02F 1/1339	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 01.03.2023	
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 886 148	(51) H01L 21/67
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 23.08.2023		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 885 825	(51) G02F 1/17	(11) 3 885 950	(51) G06F 21/52	NO 17.07.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 886 183	(51) H01L 31/0232
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024		FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
		(11) 3 885 971	(51) G06V 40/13	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 25.10.2023	IS 14.10.2023

IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LU 29.12.2023	LV 19.07.2023
LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	IE 30.10.2023	IS 22.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 30.10.2023	LV 22.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 19.07.2023	
SM 14.06.2023		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 886 204	(51) H01M 50/209	(11) 3 886 363	(51) H04L 45/00	(11) 3 886 415	(51) H04M 1/72454
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 15.08.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 886 254	(51) H02J 50/12	(11) 3 886 370	(51) H04L 41/0663	(11) 3 886 422	(51) H04N 5/225
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 31.05.2023	IS 06.07.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 31.05.2023	NO 06.06.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.05.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 31.05.2023		IE 02.12.2023	IS 12.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 30.09.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		LT 31.05.2023		LU 02.12.2023	LV 12.04.2023
		LV 31.05.2023		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NL 31.05.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PL 31.05.2023		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		RO 31.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SE 31.05.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		SK 31.05.2023		SM 12.04.2023	
(11) 3 886 255	(51) H01Q 21/06	(11) 3 886 374	(51) H04L 43/022	(11) 3 886 426	(51) H04N 5/232
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 22.09.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 06.06.2024		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 10.12.2023	IS 06.01.2024			IE 09.12.2023	IS 08.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 10.12.2023	LV 06.09.2023			LU 09.12.2023	LV 08.03.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SM 06.09.2023				SM 08.03.2023	
(11) 3 886 257	(51) H01Q 1/52	(11) 3 886 379	(51) H04L 45/02	(11) 3 886 440	(51) H04N 21/231
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IE 25.12.2023	IS 22.03.2024			IE 25.12.2023	IS 02.12.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 25.12.2023	LV 22.11.2023			LU 25.12.2023	LV 02.08.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 886 274	(51) H01S 5/42	(11) 3 886 404	(51) H04L 61/4511	(11) 3 886 467	(51) H04W 4/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IE 25.12.2023	IS 02.12.2023
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		HR 12.04.2023	IE 28.12.2023	LU 25.12.2023	LV 02.08.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		LT 12.04.2023	LU 28.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023		
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 886 298	(51) H02K 7/108	(11) 3 886 406	(51) H04M 1/02		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 29.12.2023	IS 19.11.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
(11) 3 886 299	(51) H02K 9/19				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024				
(11) 3 886 311	(51) H02P 6/182				
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024				
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
(11) 3 886 344	(51) H04B 17/14				
(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023				
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023				
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023				

(11) 3 886 490	(51) <i>H04W 28/08</i>	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	PT 29.01.2024	RS 27.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 886 558	(51) <i>A01C 17/00</i>	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SM 27.09.2023	
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023			(11) 3 886 629	(51) <i>A43B 3/00</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 886 559	(51) <i>A01C 17/00</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IE 23.11.2023	IS 10.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 22.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 23.11.2023	LV 10.05.2023			(11) 3 886 630	(51) <i>A43B 3/00</i>
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 886 560	(51) <i>A01C 17/00</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 22.08.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 886 561	(51) <i>A01C 17/00</i>	HR 13.09.2023	IE 25.11.2023
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		NO 22.08.2024		LT 13.09.2023	LU 25.11.2023
(11) 3 886 496	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 3 886 563	(51) <i>B30B 9/30</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 05.07.2023	IE 20.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 13.09.2023	
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			(11) 3 886 637	(51) <i>A43B 17/00</i>
		(11) 3 886 566	(51) <i>A01G 9/00</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 886 500	(51) <i>H04W 8/26</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 27.09.2023	IE 27.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 15.08.2024		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 07.06.2023	IE 26.11.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 886 512	(51) <i>H04W 68/02</i>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 07.06.2023	LU 26.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 15.08.2024				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		(11) 3 886 569	(51) <i>A01G 17/04</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 886 528	(51) <i>H04W 76/27</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023			(11) 3 886 639	(51) <i>A43B 3/00</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 886 579	(51) <i>A01N 1/02</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 04.11.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	IE 29.11.2023	IS 07.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 25.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			LT 13.09.2023	LU 25.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 886 595	(51) <i>A23F 3/40</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 886 540	(51) <i>H05H 1/24</i>	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	SM 13.09.2023	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 886 643	(51) <i>A44C 5/24</i>
HR 03.05.2023	IE 27.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LT 03.05.2023	LU 27.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 886 646	(51) <i>A45D 40/22</i>
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 07.06.2023			
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 886 596	(51) <i>A23G 9/32</i>	(11) 3 886 652	(51) <i>A47C 27/14</i>
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 886 545	(51) <i>H05K 5/02</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 11.10.2023	IE 26.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 20.03.2024		LT 11.10.2023	LU 26.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 886 622	(51) <i>A24F 47/00</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 24.12.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LU 24.12.2023	LV 25.10.2023	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IE 25.11.2023	IS 27.01.2024	SM 11.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 27.09.2023	LU 25.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 886 662	(51) <i>A47J 43/046</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 886 553	(51) <i>A01B 1/00</i>				

HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	LU 30.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	SM 14.12.2022
(11) 3 886 684 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 886 727 (84) CH 30.11.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 17/04 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 29.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 886 803 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 26.11.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 886 689 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61B 5/022 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 886 734 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 29.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61B 17/16 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.11.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 886 831 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 886 692 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 02.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 02.12.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 886 742 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 886 859 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 886 700 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 07.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) A61B 5/11 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 886 768 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 19.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61B 17/70 (84) FI 13.03.2024	(11) 3 886 875 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 886 706 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 6/00 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 25.11.2023 IT 06.09.2023 LU 25.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 886 770 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 22.11.2023 IT 19.07.2023 LU 22.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 17/70 (84) FI 13.03.2024	(11) 3 886 880 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 16.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 886 713 (84) CH 30.11.2023 GR 08.09.2023 IE 27.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 6/04 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 886 773 (84) HR 26.06.2024	(51) A61F 2/34 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 886 885 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 DK 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 886 715 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 6/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 886 795 (84) AL 14.12.2022 CH 30.11.2023 DK 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 LU 05.11.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022	(51) A61F 2/78 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 886 894 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 886 720 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 10/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 886 773 (84) HR 26.06.2024	(51) A61F 2/958 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 886 955 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 886 721 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 30.11.2023 IT 15.11.2023	(51) A61B 17/00 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023	(11) 3 886 773 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 8/31 (84) AT 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 GR 15.03.2023 IE 05.11.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 886 959 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
				(11) 3 886 966 (84) AT 27.09.2023
				(51) A61K 8/88 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 26.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
				(51) A61K 31/137 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
				(51) A61K 31/517 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
				(51) A61K 35/17 (84) HR 08.05.2024
				(51) A61K 35/28 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
				(51) A61K 36/898 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 12.12.2023 IT 19.04.2023 LU 12.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
				(51) C12N 5/0783 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024
				(51) A61M 16/04 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 27.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
				(51) A61M 25/00 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
				(51) A61M 25/02 (84) CH 30.11.2023

CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 26.11.2023	LV 12.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 12.04.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
HR 27.09.2023	IE 20.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 887 119	(51) B29C 44/12
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 27.09.2023	LU 20.11.2023	SM 12.07.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 887 058	(51) B05B 5/03	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IE 19.11.2023	IS 23.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 27.11.2023	IS 25.02.2024	LU 19.11.2023	LV 23.08.2023
SM 27.09.2023		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 886 976	(51) A61N 1/05	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 25.10.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 10.07.2024				SM 23.08.2023	
(11) 3 886 978	(51) A61N 1/36	(11) 3 887 061	(51) B05B 12/20	(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.01.2023
NO 03.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
		NO 01.08.2024		GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 886 987	(51) A61P 31/18	(11) 3 887 069	(51) B07C 5/342	IE 26.11.2023	IS 25.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 26.11.2023	LV 25.01.2023
IE 28.11.2023	IS 15.03.2024			MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 887 085	(51) B23K 20/10	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 15.11.2023		HR 13.03.2024	LV 13.07.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 25.01.2023	
(11) 3 886 990	(51) A61P 35/00	NO 13.06.2024			
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 13.03.2024		(11) 3 887 146	(51) B32B 7/12
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 887 100	(51) B25J 9/16	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 21.11.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 887 168	(51) B41J 2/21
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 887 002	(51) A63B 21/012	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 11.10.2023		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			IE 13.12.2023	IS 22.07.2023
IE 27.11.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 887 107	(51) B26D 7/27	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	LU 13.12.2023	LV 22.03.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 26.07.2023	IE 28.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 887 006	(51) A63F 13/212	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 22.03.2023	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 887 011	(51) B01D 11/02	(11) 3 887 115	(51) B29B 15/12	(11) 3 887 171	(51) B41M 5/26
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 887 031	(51) F04B 13/02	HR 22.11.2023	IE 25.11.2023	IE 29.11.2023	IS 28.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 22.11.2023	LU 25.11.2023	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 887 032	(51) B01J 19/32	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 17.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
HR 16.08.2023	IE 27.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SM 22.11.2023			
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023			(11) 3 887 172	(51) B60C 1/00
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 887 116	(51) B29C 33/30	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SM 16.08.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.08.2024	
		CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023		
(11) 3 887 049	(51) B01F 29/80	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 887 185	(51) B60J 10/25
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 12.04.2023	IE 25.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 12.04.2023	LU 25.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IE 26.11.2023	IS 12.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 14.06.2023	IE 04.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 12.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		

LT 14.06.2023	LU 04.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 887 262	(51) B65C 9/00
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 15.08.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 887 232	(51) B62D 35/00	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 27.06.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 887 265	(51) B65C 9/22
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 887 186	(51) B60K 1/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	IE 26.11.2023	IS 30.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 887 266	(51) B65C 9/26
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 07.11.2023	IS 20.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 887 270	(51) B65D 5/74
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
LU 07.11.2023	LV 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 26.11.2023	IS 06.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 887 234	(51) B62D 55/14	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CH 30.11.2023	BG 11.01.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 887 192	(51) B60K 37/02	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 887 271	(51) B65D 6/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 11.02.2024	IE 08.11.2023	NO 24.07.2024	
HR 07.06.2023	IE 25.11.2023	LU 08.11.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 887 274	(51) B65D 21/02
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 22.08.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 887 276	(51) B65D 50/04
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
			SM 11.10.2023	(11) 3 887 278	(51) B65D 75/58
(11) 3 887 204	(51) B60R 1/04	(11) 3 887 244	(51) B63G 8/28	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.09.2023	IE 21.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 21.11.2023	IS 08.03.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 23.08.2023	IE 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 23.08.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 887 249	(51) B64C 21/10	(11) 3 887 286	(51) B65D 90/10
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 02.08.2023	IE 26.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 26.04.2023	IE 26.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 887 214	(51) B60S 1/50	LT 26.04.2023	LU 26.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 887 293	(51) B65G 65/00
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 06.09.2023	IE 28.11.2023
IE 07.11.2023	IS 26.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LU 28.11.2023	LV 06.09.2023
LU 07.11.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 887 256	(51) B64F 1/36	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 06.09.2023	RO 06.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 08.01.2024	SI 06.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 06.09.2023	IE 29.11.2023	RS 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SK 06.09.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 887 295	(51) B65H 45/12
SM 26.04.2023		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 887 216	(51) B60T 7/10	(11) 3 887 257	(51) B29C 73/24	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 27.11.2023	IS 14.10.2023
HR 03.05.2023	IE 08.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 14.06.2023	LU 27.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IE 25.11.2023	IS 13.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 03.05.2023	LU 08.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 25.11.2023	LV 13.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 3 887 220	(51) B60W 30/18				

SM 14.06.2023		NO 08.08.2024		EE 31.12.2023	FI 31.12.2023
(11) 3 887 297	(51) <i>B65H 75/24</i>	(11) 3 887 385	(51) <i>C07H 21/00</i>	FR 31.12.2023	GR 13.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 12.07.2023	IE 20.12.2023
(11) 3 887 324	(51) <i>C03C 3/062</i>	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IS 12.11.2023	IT 31.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 20.06.2024		LT 31.12.2023	LU 31.12.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			LV 31.12.2023	MC 12.07.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 887 413	(51) <i>C08F 210/16</i>	MT 31.12.2023	NL 31.12.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 12.10.2023	PT 31.12.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 887 326	(51) <i>C03C 3/083</i>	(11) 3 887 417	(51) <i>C08G 18/32</i>	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 12.07.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NO 22.08.2024				(11) 3 887 484	(51) <i>C10G 11/00</i>
		(11) 3 887 422	(51) <i>C08G 18/48</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024	
(11) 3 887 329	(51) <i>C03C 3/095</i>	(11) 3 887 434	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 887 535	(51) <i>C12Q 1/18</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 887 336	(51) <i>C04B 35/03</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 14.06.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 887 563	(51) <i>C23C 16/02</i>
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 22.11.2023	LV 14.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IE 26.11.2023	IS 26.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
LT 26.04.2023	LU 26.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 887 574	(51) <i>C25B 1/04</i>
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 14.06.2023		HR 22.11.2023	IE 29.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 26.04.2023				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 887 340	(51) <i>C05C 1/00</i>	(11) 3 887 458	(51) <i>C09D 7/00</i>		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 887 581	(51) <i>D04B 1/24</i>
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
(11) 3 887 356	(51) <i>C07D 213/81</i>	IE 22.11.2023	IS 19.11.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 22.11.2023		
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 887 590	(51) <i>D06F 39/00</i>
HR 02.08.2023	IE 07.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 07.06.2023	IE 01.11.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 887 366	(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 3 887 463	(51) <i>C09D 11/52</i>	LT 07.06.2023	LU 01.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 25.11.2023	IS 27.01.2024	IE 04.12.2023	IS 13.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 27.09.2023	LU 25.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 04.12.2023	LV 13.09.2023		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 887 592	(51) <i>D06F 58/24</i>
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SM 27.09.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
				HR 12.07.2023	IE 01.11.2023
(11) 3 887 368	(51) <i>C07D 471/00</i>	(11) 3 887 466	(51) <i>C09D 129/04</i>	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	LT 12.07.2023	LU 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 12.09.2024		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 06.12.2023	IE 07.12.2023	(11) 3 887 474	(51) <i>C09J 197/00</i>	PT 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 06.12.2023	LU 07.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	HR 18.10.2023	IE 26.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023		
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 887 599	(51) <i>D21H 17/33</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 18.10.2023		IS 17.08.2024	NL 17.04.2024
SM 06.12.2023				NO 17.07.2024	
		(11) 3 887 483	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 3 887 609	(51) <i>E03F 1/00</i>
(11) 3 887 369	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	BG 31.12.2023	CZ 20.12.2023		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023		

IE 29.11.2023	IS 18.02.2024	IE 20.11.2023	IS 02.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 18.10.2023	RO 18.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 29.08.2024	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		
(11) 3 887 611	(51) <i>E04B 1/00</i>	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 887 716	(51) <i>F21S 43/19</i>
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SM 02.08.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 887 612	(51) <i>E04B 1/18</i>	(11) 3 887 677	(51) <i>F03D 7/04</i>	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 887 628	(51) <i>E05B 83/30</i>	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 17.05.2023	IE 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IE 28.11.2023	IS 01.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 17.05.2023	LU 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 28.11.2023	LV 01.03.2023	NL 17.05.2023	MC 17.05.2023
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RO 17.05.2023	PT 18.09.2023
LU 02.12.2023	LV 15.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 17.05.2023	RS 17.05.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 01.03.2023			SM 17.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 887 681	(51) <i>F04B 37/14</i>	(11) 3 887 719	(51) <i>F23N 5/24</i>
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 887 630	(51) <i>E05D 7/00</i>	NO 01.08.2024		(11) 3 887 728	(51) <i>H05B 3/26</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 887 682	(51) <i>F04B 53/14</i>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 27.06.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 887 685	(51) <i>F15C 1/04</i>	(11) 3 887 734	(51) <i>F25D 17/06</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 887 631	(51) <i>E05D 7/04</i>	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 26.11.2023	IS 16.12.2023	HR 10.05.2023	IE 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 26.11.2023	LV 16.08.2023	LT 10.05.2023	LU 01.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 887 654	(51) <i>F01L 1/053</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 16.08.2023		SM 10.05.2023	
(11) 3 887 658	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 887 690	(51) <i>F16G 15/06</i>	(11) 3 887 737	(51) <i>F27B 3/16</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 887 702	(51) <i>F16L 37/00</i>	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 23.08.2023	IE 26.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IE 29.11.2023	IS 27.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 21.11.2023	IS 22.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 21.11.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 887 660	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 887 703	(51) <i>F16L 37/098</i>	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	IE 22.11.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 887 759	(51) <i>G01C 21/16</i>
IS 30.12.2023	IE 25.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
LT 30.08.2023	IT 30.08.2023	LU 22.11.2023	LV 02.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LV 30.08.2023	LU 25.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 13.01.2024	IE 28.11.2023
PL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 28.11.2023	LT 13.09.2023
RO 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023
SE 30.08.2023	RS 30.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 02.08.2023		PT 15.01.2024	PL 13.09.2023
(11) 3 887 666	(51) <i>F02M 61/10</i>	(11) 3 887 705	(51) <i>F16L 41/03</i>	RO 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 887 762	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 887 673	(51) <i>F03D 7/02</i>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 887 714	(51) <i>F21S 41/143</i>	NO 15.08.2024	
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 887 766	(51) <i>G01D 5/245</i>
				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 07.06.2023	IE 20.11.2023	LT 29.03.2023	LU 26.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 01.08.2024	
LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 887 804	(51) G01N 21/71
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			IE 26.11.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 887 794	(51) G01N 1/02	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 26.11.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 887 770	(51) G01F 1/68	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IE 28.11.2023	IS 15.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
HR 20.09.2023	IE 31.10.2023	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	SM 03.05.2023	
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
LT 20.09.2023	LU 31.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 887 809	(51) G01N 24/10
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		(11) 3 887 797	(51) G01N 19/04	IE 26.11.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 887 771	(51) G01F 1/34	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 26.11.2023	LV 19.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 03.05.2023	IE 27.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LT 03.05.2023	LU 27.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 19.04.2023	
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 887 777	(51) G01F 23/28	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 887 811	(51) G01N 27/04
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			HR 11.10.2023	IE 26.11.2023
IE 11.11.2023	IS 20.01.2024			IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
LT 20.09.2023	LU 11.11.2023	(11) 3 887 798	(51) G01N 21/25	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 11.10.2023	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 887 812	(51) G01N 27/22
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IE 11.11.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
SM 20.09.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 28.11.2023	IS 07.10.2023
		LU 11.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 07.06.2023	
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 887 817	(51) G01N 27/623
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
		SM 07.06.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
		(11) 3 887 799	(51) G01N 21/25		
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 887 820	(51) G01N 33/02
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		NO 24.07.2024		ES 07.06.2023	HR 07.06.2023
				IE 26.11.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 887 800	(51) G01N 21/31	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		NO 17.07.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
		(11) 3 887 801	(51) G01N 21/3504		
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 887 835	(51) G01R 31/327
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 03.07.2024	
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IE 22.11.2023		
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 887 837	(51) G01R 31/392
		LT 30.08.2023	LU 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 11.11.2023	IS 26.08.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 11.11.2023	LV 26.04.2023
				MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 887 792	(51) G01M 11/00				
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023				
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023				
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023				
HR 29.03.2023	IE 26.11.2023				

PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.08.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SM 26.04.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 887 961	(51) G06F 13/28
(11) 3 887 842	(51) G01R 33/48			(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 887 915	(51) G05D 1/02	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 14.06.2023	IE 27.11.2023
HR 05.07.2023	IE 20.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 12.11.2023	IS 02.12.2023	LT 14.06.2023	LU 27.11.2023
LT 05.07.2023	LU 20.11.2023	LT 02.08.2023	LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 887 844	(51) G01S 3/782	(11) 3 887 917	(51) G05D 1/02	(11) 3 887 963	(51) G06F 13/42
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 19.07.2023	IE 05.11.2023
SE 20.03.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 19.07.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 887 869	(51) G01T 1/24	(11) 3 887 928	(51) G06F 3/0354	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 887 872	(51) G01V 99/00	IE 13.12.2023	IS 08.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 13.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 887 982	(51) G06F 21/32
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 887 896	(51) G02C 7/02	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 887 934	(51) G06F 8/60		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 887 984	(51) G06F 21/34
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 03.07.2024	
		HR 22.11.2023	IE 22.11.2023		
(11) 3 887 899	(51) G02F 1/1334	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 887 998	(51) G06K 7/00
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 22.11.2023	LU 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 29.08.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 887 904	(51) G03B 21/20	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 30.08.2023	IE 29.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SM 22.11.2023		LT 30.08.2023	LU 29.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 887 944	(51) G06F 9/451	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IE 07.10.2023	IS 29.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 07.10.2023	LV 29.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 30.08.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 888 002	(51) G06V 10/141
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 16.08.2023	IE 14.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 16.08.2023	LU 14.10.2023	NO 08.08.2024	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 888 040	(51) G06Q 30/08
SM 29.03.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 15.08.2024	
(11) 3 887 908	(51) G03G 15/22	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 888 105	(51) H01F 27/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023				
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 887 951	(51) G06F 9/50	(11) 3 888 109	(51) H01H 1/22
HR 11.10.2023	IE 15.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 11.10.2023	LU 15.11.2023				

IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 888 238	(51) H02M 7/00
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 27.03.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 888 111	(51) H01H 9/10	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 888 239	(51) H02N 1/04
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 888 161	(51) H01M 4/04		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 888 241	(51) H02S 20/32
HR 24.05.2023	IE 27.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IE 27.11.2023	IS 07.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 24.05.2023	LU 27.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 28.11.2023	IS 23.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SM 07.06.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 888 177	(51) H01P 1/205	(11) 3 888 242	(51) B08B 1/00
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		NO 15.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 888 122	(51) H01L 21/56				
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 888 181	(51) H01Q 1/24	(11) 3 888 271	(51) H04B 10/112
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 07.06.2023	IE 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 29.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 03.05.2023	LU 29.11.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 888 280	(51) H04L 1/22
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 03.05.2023	IE 25.11.2023
(11) 3 888 130	(51) H01L 27/15			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 888 185	(51) H01Q 13/28	LT 03.05.2023	LU 25.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 12.07.2023	IE 27.11.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 888 186	(51) H01P 3/12	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 12.07.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 888 314	(51) H04L 5/00
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 21.06.2023	IE 25.11.2023
(11) 3 888 139	(51) H01L 33/38	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 21.06.2023	LU 25.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
HR 23.08.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 888 187	(51) H01Q 13/16	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 23.08.2023	LU 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 888 316	(51) H04L 65/611
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 14.12.2023	IE 28.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 888 192	(51) H01R 4/64	LU 28.11.2023	LV 13.09.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 888 146	(51) H10N 70/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 13.09.2023	
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 888 317	(51) H04W 12/00
(11) 3 888 158	(51) H01M 50/213	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 01.08.2024	
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 888 322	(51) H04L 9/40
HR 05.04.2023	IE 13.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024

(11) 3 888 333	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 888 400	(51) <i>H04W 72/0446</i>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 06.11.2023	IS 30.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 05.07.2023	IE 29.11.2023	HR 19.07.2023	IE 26.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LT 05.07.2023	LU 29.11.2023	LT 19.07.2023	LU 26.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 888 498	(51) <i>A47C 3/18</i>
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 888 344	(51) <i>H04N 1/46</i>	(11) 3 888 409	(51) <i>H04W 74/0833</i>	HR 30.08.2023	IE 25.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 30.08.2023	LU 25.11.2023
NO 29.08.2024				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 888 353	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 888 416	(51) <i>H04W 8/18</i>	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 14.06.2023	IE 08.11.2023	(11) 3 888 418	(51) <i>H04W 88/08</i>		
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 888 517	(51) <i>A47L 9/28</i>
LT 14.06.2023	LU 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 888 538	(51) <i>A61B 5/021</i>
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 06.09.2023	IE 26.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 06.09.2023	LU 26.11.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 888 557	(51) <i>A61B 8/06</i>
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 01.08.2024	
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023		(11) 3 888 609	(51) <i>A61F 13/42</i>
				(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 888 361	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 888 428	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 888 655	(51) <i>A61K 31/496</i>
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 30.08.2023	IE 28.11.2023
NO 24.07.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		HR 05.07.2023	IE 05.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		LT 05.07.2023	LU 05.11.2023		
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 888 741	(51) <i>A61N 1/39</i>
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		SM 05.07.2023		IE 14.12.2023	IS 17.09.2023
				IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
				LU 14.12.2023	LV 17.05.2023
				MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
				PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 888 366	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 888 430	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 888 746	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 10.07.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		HR 22.03.2023	IE 11.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IE 06.11.2023	IS 20.01.2024
		LU 11.12.2023	LV 22.03.2023	LT 20.09.2023	LU 06.11.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SM 22.03.2023			
				(11) 3 888 751	(51) <i>A61P 9/00</i>
		(11) 3 888 475	(51) <i>A24D 3/14</i>		
		(84) FI 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024		
		IS 10.08.2024	NO 10.07.2024		
		(11) 3 888 479	(51) <i>A24F 40/46</i>		
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024		
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		

(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 888 901	(51) B31C 7/02	SM 02.08.2023	
(11) 3 888 770	(51) B01D 1/22	(84) CH 30.11.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 30.11.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 888 950	(51) B60C 11/12
(84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 05.11.2023 IT 20.09.2023 LU 05.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 888 905	(51) D04H 3/002	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 02.12.2023 IT 05.07.2023 LU 02.12.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 888 781	(51) C07C 45/36	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 888 951	(51) B60C 11/12
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 888 817	(51) B22D 17/20	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 888 817	(51) B22D 17/20	(84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 29.11.2023 IT 26.04.2023 LU 29.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 888 965	(51) B60K 35/00
(84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 29.11.2023 IT 26.04.2023 LU 29.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 888 916	(51) B41F 16/00	(84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 30.10.2023 IT 13.09.2023 LU 30.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 888 832	(51) B23K 9/09	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 888 985	(51) B60W 30/18
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 888 941	(51) B60C 5/22	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 888 837	(51) B41J 2/47	(84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 30.11.2023 IT 08.03.2023 LU 30.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 888 986	(51) B60W 30/18
(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 05.11.2023 IT 19.07.2023 LU 05.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 888 947	(51) B60C 11/03	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 888 861	(51) B26B 21/52	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 888 985	(51) B60W 30/18
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 888 948	(51) B60C 11/04	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 888 882	(51) B29C 49/58	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 30.11.2023 IT 02.08.2023 LU 30.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023	(84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 888 986	(51) B60W 30/18
(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 21.10.2023 IT 10.05.2023 LU 21.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 888 949	(51) B60C 11/12	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 888 861	(51) B26B 21/52	(84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 30.11.2023 IT 08.03.2023 LU 30.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 889 028	(51) B63B 21/00
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 888 948	(51) B60C 11/04	(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.11.2023 IT 07.06.2023 LU 21.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 888 882	(51) B29C 49/58	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 30.11.2023 IT 02.08.2023 LU 30.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023	(84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 889 035	(51) B64U 50/14
(84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 21.10.2023 IT 10.05.2023 LU 21.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 888 949	(51) B60C 11/12	(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.11.2023 IT 07.06.2023 LU 21.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024 DE 01.08.2024

EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 26.07.2023		HR 27.09.2023	IE 26.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 889 220	(51) C08G 65/00	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 14.01.2024	LV 20.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 889 305	(51) C22C 38/58
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 20.09.2023	IE 11.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NO 10.07.2024	
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 11.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 889 306	(51) C22C 38/58
(11) 3 889 050	(51) B64D 39/02	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 889 307	(51) C22C 38/58
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
IE 23.12.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 889 225	(51) C09D 7/63	NO 03.07.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 889 311	(51) C23C 2/12
LU 23.12.2023	LV 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 04.10.2023	IE 28.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 20.11.2023	IS 01.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 28.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 889 057	(51) B65D 1/02	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 01.11.2023	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 889 326	(51) D01F 9/22
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 889 119	(51) C03B 17/04	(11) 3 889 236	(51) C07F 5/02	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 29.08.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 07.06.2023	IE 06.11.2023
(11) 3 889 128	(51) C07C 67/03	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 22.11.2023	IE 28.11.2023	LT 07.06.2023	LU 06.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 01.08.2024		LU 28.11.2023	LV 22.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 889 157	(51) C07D 491/20	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IE 25.10.2023	IS 26.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 889 245	(51) B01D 69/12	(11) 3 889 332	(51) D04H 3/147
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023
SM 26.07.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 889 200	(51) C08G 59/50	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 10.05.2023	IE 27.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 27.03.2024		LU 27.11.2023	LV 10.05.2023
HR 20.09.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 889 276	(51) C21D 8/02	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 889 282	(51) C22C 38/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 889 205	(51) C09D 171/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 10.05.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 889 361	(51) E02F 9/08
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 889 210	(51) C08J 9/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.03.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 889 296	(51) C22C 38/04	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	IE 13.12.2023	IS 27.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 26.07.2023	IE 29.11.2023	HR 18.10.2023	IE 29.11.2023	LU 13.12.2023	LV 27.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 889 304	(51) C22C 38/58	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 889 363	(51) E02F 9/24
				(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023

DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 31.10.2023	LV 03.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IE 24.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 889 537	(51) F28F 9/02	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 03.05.2023	LU 24.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 01.08.2024		SM 03.05.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 889 544	(51) G01C 11/04	(11) 3 889 572	(51) G01N 1/28
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 10.07.2024	
(11) 3 889 440	(51) F04D 29/38	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 889 575	(51) G01N 13/02
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 28.12.2023	IS 27.01.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 24.07.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 28.12.2023	LV 27.09.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 889 582	(51) G01N 21/55
HR 23.08.2023	IE 22.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 23.08.2023	LU 22.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			(11) 3 889 622	(51) G01R 27/28
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 889 549	(51) G01D 5/353	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 889 442	(51) F04D 29/42	HR 02.08.2023	IE 29.11.2023	SE 27.03.2024	
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 02.08.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 889 664	(51) G09B 21/00
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 31.05.2023	IE 23.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 20.09.2023	IE 28.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
LT 31.05.2023	LU 23.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023				
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 889 560	(51) G01H 9/00	(11) 3 889 666	(51) G02B 26/10
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 889 466	(51) F16H 25/22	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 31.05.2023	IE 14.11.2023	(11) 3 889 668	(51) G06V 10/141
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 01.08.2024		LT 31.05.2023	LU 14.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 889 471	(51) F16J 9/08	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 889 672	(51) G02B 27/02
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 889 472	(51) F16J 9/16	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 889 482	(51) F16K 31/06	(11) 3 889 561	(51) G01H 9/00	(11) 3 889 678	(51) G02F 1/13357
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 889 488	(51) F17C 1/16	IE 25.12.2023	IS 02.12.2023	HR 29.11.2023	IE 30.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 25.12.2023	LV 02.08.2023	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(11) 3 889 501	(51) F23J 3/02	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 02.08.2023			
(11) 3 889 532	(51) F27B 15/02	(11) 3 889 569	(51) G01M 13/04	(11) 3 889 720	(51) G05D 1/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IE 22.11.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 31.10.2023	IS 03.09.2023	IE 29.11.2023	IS 05.08.2023
LU 22.11.2023	LV 10.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			LU 29.11.2023	LV 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			MC 05.04.2023	NL 05.04.2023

NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 890 078	(51) H01M 8/1246
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 21.06.2023	IE 26.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 05.04.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 889 727	(51) G05D 1/06	LT 21.06.2023	LU 26.11.2023	HR 09.08.2023	IE 27.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 09.08.2023	LU 27.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 889 765	(51) G06F 8/65	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 889 913	(51) G06T 13/00	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 3 890 105	(51) H01P 3/00
(11) 3 889 788	(51) G06F 12/109	(11) 3 889 959	(51) G10L 21/043	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 23.08.2023	IE 03.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023	IE 15.10.2023	IS 27.01.2024
LU 03.12.2023	LV 23.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 07.06.2023	LU 28.11.2023	LU 15.10.2023	LV 27.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 23.08.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 27.09.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 890 123	(51) H01R 13/72
(11) 3 889 813	(51) G06F 21/57	(11) 3 889 971	(51) H04L 9/40	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 29.12.2023	NO 10.07.2024
MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 07.06.2023	
PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 07.06.2023	
RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 07.06.2023	
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 27.03.2024			
		(11) 3 889 977	(51) H01F 7/20	(11) 3 890 134	(51) H02M 1/32
(11) 3 889 814	(51) G06F 21/62	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 20.09.2023	IE 08.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 19.04.2023	IE 20.12.2023	LU 08.12.2023	LV 20.09.2023	RS 06.06.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
LT 19.04.2023	LU 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 20.09.2023			
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023				
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023				
SM 19.04.2023					
		(11) 3 889 983	(51) H01H 3/42	(11) 3 890 153	(51) H02J 9/06
(11) 3 889 827	(51) G06V 10/145	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 03.07.2024		CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			HR 22.11.2023	IE 24.12.2023
FR 31.10.2023	GB 18.10.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			LT 22.11.2023	LU 24.12.2023
IE 18.10.2023	IS 24.09.2023			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 18.10.2023	LV 24.05.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023			SM 22.11.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023				
SM 24.05.2023					
		(11) 3 890 039	(51) H10B 61/00	(11) 3 890 185	(51) H02S 50/00
(11) 3 889 827	(51) G06V 10/145	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 19.07.2023	IE 07.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
FR 31.10.2023	GB 18.10.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IE 18.10.2023	IS 24.09.2023				
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023				
LU 18.10.2023	LV 24.05.2023				
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023				
SM 24.05.2023					
		(11) 3 890 062	(51) H01M 4/136	(11) 3 890 186	(51) H02S 50/00
(11) 3 889 881	(51) G06T 5/00	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 26.07.2023	IE 07.11.2023
NO 08.08.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
		HR 23.08.2023	IE 28.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		LU 28.11.2023	LV 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
				(11) 3 890 209	(51) H04B 10/118

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 11.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 07.06.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 890 283	(51) <i>G06F 1/16</i>	LU 20.12.2023	LV 11.10.2023
HR 04.10.2023	IE 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 04.10.2023	LU 22.11.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 21.11.2023	IS 26.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 26.07.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 890 390	(51) <i>H04W 72/542</i>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 04.10.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 890 224	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 20.12.2023	IS 11.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 26.07.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 890 284	(51) <i>H04M 1/72409</i>	LU 20.12.2023	LV 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IE 10.12.2023	IS 06.01.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 890 392	(51) <i>H04W 28/02</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 29.08.2024	
(11) 3 890 254	(51) <i>H04L 45/021</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 890 397	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 06.09.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 890 312	(51) <i>H04N 7/18</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 23.08.2023	IE 30.11.2023
SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 890 258	(51) <i>H04L 1/00</i>	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 23.08.2023	LU 30.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 20.03.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 890 319	(51) <i>H04N 19/119</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 13.09.2023	IE 26.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 890 330	(51) <i>H04N 21/43</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 13.09.2023	LU 26.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 890 409	(51) <i>H04W 52/38</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 01.08.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 25.12.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 890 434	(51) <i>H05B 3/84</i>
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SM 13.09.2023		LU 25.12.2023	LV 20.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 890 281	(51) <i>H04M 1/02</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 08.08.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 890 479	(51) <i>A01K 15/02</i>
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023
IE 17.12.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 890 332	(51) <i>H04N 21/845</i>	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LU 17.12.2023	LV 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 12.07.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 890 487	(51) <i>A01N 43/58</i>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 25.10.2023	IE 28.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 890 520	(51) <i>A24D 3/06</i>
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SM 09.08.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 890 282	(51) <i>H04M 1/02</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IE 05.12.2023	IS 06.01.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 06.09.2023	LU 05.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 25.10.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IE 05.11.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 890 370	(51) <i>H04W 4/40</i>	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
LT 07.06.2023	LU 05.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 16.08.2023	
(11) 3 890 703	(51) A61K 9/00	(11) 3 890 827	(51) A61N 5/06	(11) 3 890 894	(51) B05B 14/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 30.10.2023	IS 16.12.2023	HR 16.08.2023	IE 02.12.2023
HR 06.09.2023	IE 04.12.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 02.12.2023	LV 16.08.2023
LU 04.12.2023	LV 06.09.2023	SM 16.08.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 890 844	(51) A62C 35/68	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 890 853	(51) A63G 7/00	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	SM 16.08.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 890 895	(51) B05B 15/555
SM 06.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
(11) 3 890 737	(51) A61K 31/4545	IE 03.12.2023	IS 19.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 19.07.2023	LU 03.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IE 04.12.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 890 765	(51) A61K 38/07	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 08.11.2023	LU 04.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 20.09.2023	IE 05.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 20.09.2023	LU 05.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 890 856	(51) A63H 33/00	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 08.11.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 890 900	(51) B21B 37/26
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 10.07.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
SM 20.09.2023		(11) 3 890 864	(51) B01D 29/21	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 890 811	(51) A61M 15/00	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 02.12.2023	IS 12.08.2023
IE 20.11.2023	IS 02.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 12.04.2023	LU 02.12.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 14.11.2023	IS 01.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LT 01.03.2023	LU 14.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SM 02.08.2023		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 890 813	(51) A61M 15/06	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 890 912	(51) B23D 61/00
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 01.03.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 890 867	(51) B01D 53/14	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 04.12.2023	IS 08.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.09.2023	IE 21.10.2023
LT 08.03.2023	LU 04.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 21.06.2023	IE 29.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 890 913	(51) B23K 9/02
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 21.06.2023	LU 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 08.03.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024
(11) 3 890 814	(51) A61M 16/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(11) 3 890 824	(51) A61N 1/365	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 03.12.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 890 876	(51) B01J 19/00	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 890 825	(51) A61N 1/368	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 01.08.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 890 881	(51) B01J 37/02	(11) 3 890 921	(51) B23Q 3/155
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 12.04.2023	IE 05.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 19.11.2023	IS 28.10.2023
LT 12.04.2023	LU 05.12.2023	IE 06.12.2023	IS 16.12.2023	LT 28.06.2023	LU 19.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LU 06.12.2023	LV 16.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023

SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 890 948	(51) B29C 64/165	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 890 925	(51) B25B 29/02	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 18.10.2023	IE 05.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 15.08.2024		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 890 929	(51) B25J 15/02	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 18.10.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 890 949	(51) B29C 64/343	(11) 3 890 995	(51) B60C 11/03
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 03.12.2023	IS 05.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 05.04.2023	LU 03.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 19.04.2023	IE 06.12.2023	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GB 24.10.2023	GR 23.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 19.04.2023	LU 06.12.2023	HR 22.03.2023	IE 24.10.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 01.01.2024	NO 19.07.2023	LT 22.03.2023	LU 24.10.2023
SM 05.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 890 930	(51) B26B 19/42	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 07.06.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 890 954	(51) B29D 99/00	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 891 000	(51) B60H 1/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 01.11.2023	IE 02.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 890 931	(51) B26D 7/32	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	SM 01.11.2023		HR 01.03.2023	IE 19.11.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 890 958	(51) B32B 3/06	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 01.03.2023	LU 19.11.2023
IE 06.12.2023	IS 14.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LT 14.06.2023	LU 06.12.2023	NO 01.08.2024		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 890 972	(51) B29D 30/06	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 01.03.2023	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 891 001	(51) B60K 1/02
SM 14.06.2023		IE 09.12.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 890 932	(51) B27D 5/00	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 09.12.2023	LV 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 30.08.2023	IE 04.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 890 933	(51) B28B 1/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 04.12.2023	LV 30.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 13.09.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 890 979	(51) H05K 3/12	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IE 03.12.2023	IS 28.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SM 30.08.2023	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 891 011	(51) B60L 58/10
LU 03.12.2023	LV 28.06.2023	IE 03.12.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 27.09.2023	IE 03.12.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 27.09.2023		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 890 989	(51) B41M 5/00	LT 27.09.2023	LU 03.12.2023
(11) 3 890 936	(51) B29C 33/30	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 01.11.2023	IE 05.12.2023	IE 06.12.2023	IS 20.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 27.09.2023	
SM 01.11.2023		SM 20.09.2023		(11) 3 891 017	(51) B60Q 5/00
(11) 3 890 944	(51) B29C 63/48	(11) 3 890 991	(51) B60B 1/00	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 17.07.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 02.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 890 994	(51) B60C 11/03	HR 30.08.2023	IE 04.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 30.08.2023	LU 04.12.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 12.07.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		HR 13.09.2023	IE 24.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023

SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 07.06.2023	IE 19.11.2023
(11) 3 891 025	(51) B60R 21/26	SE 13.03.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 891 057	(51) B62K 5/027	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 12.07.2023	GB 24.10.2023	IS 01.03.2024	IE 26.11.2023	(11) 3 891 086	(51) B65G 1/04
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 01.02.2024	MC 01.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
IE 24.10.2023	IS 12.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	NO 22.08.2024	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 891 095	(51) B82Y 20/00
LU 24.10.2023	LV 12.07.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 891 060	(51) B63B 35/66	HR 07.06.2023	IE 05.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 19.07.2023	IE 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 12.07.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 891 098	(51) C01B 3/12
(11) 3 891 028	(51) B60T 1/06			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 891 069	(51) B64D 11/00	(11) 3 891 099	(51) C01B 25/02
(11) 3 891 029	(51) B60T 1/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 891 035	(51) B60W 50/00	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 11.10.2023	IE 05.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 05.12.2023	LV 11.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 891 036	(51) B60W 50/10	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 891 102	(51) B01J 20/22
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) IS 17.08.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			(11) 3 891 106	(51) C03B 13/08
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 891 072	(51) B64F 1/32	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 13.09.2023	IE 22.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 22.11.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 891 074	(51) B65B 11/02	IE 02.12.2023	IS 03.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 02.12.2023	LV 03.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 03.12.2023	IS 01.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SM 13.09.2023		LT 01.03.2023	LU 03.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 891 039	(51) B62D 1/06	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 03.05.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 891 121	(51) C07C 55/20
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IE 04.12.2023	IS 18.02.2024			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LT 18.10.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 891 075	(51) B65B 13/06	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 30.08.2023	IE 05.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 07.06.2023	IE 08.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 05.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 18.10.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 891 047	(51) B62D 12/00	(11) 3 891 078	(51) B65D 6/10	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	SM 30.08.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 03.07.2024			
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			(11) 3 891 126	(51) C07C 327/60
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 891 079	(51) B65D 65/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 04.12.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LT 25.10.2023	LU 04.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 15.03.2023	IE 02.12.2023	HR 13.09.2023	IE 28.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 02.12.2023	LV 15.03.2023	LT 13.09.2023	LU 28.11.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 25.10.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 891 049	(51) B62D 25/00	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 15.03.2023			
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 891 085	(51) B65G 1/04	(11) 3 891 133	(51) C07D 271/06
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		

(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 891 176	(51) C07K 14/605	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 891 198	(51) C08F 220/14	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 07.06.2023	IE 05.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 18.10.2023	IE 13.11.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LU 05.12.2023	LV 07.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 15.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 04.12.2023	LV 15.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SM 07.06.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 891 136	(51) C07D 401/06	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 891 242	(51) C08G 63/12
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023				
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 891 208	(51) C08G 63/90	(11) 3 891 251	(51) C09K 19/54
HR 19.07.2023	IE 29.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 05.04.2023	IE 05.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 01.11.2023	IE 29.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 05.12.2023	LV 05.04.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 01.11.2023	LU 29.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 891 146	(51) C07D 417/14			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 891 210	(51) C08G 75/045	(11) 3 891 258	(51) C10G 29/20
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 23.08.2023	IE 02.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 27.09.2023	IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 891 267	(51) C12N 1/20
LU 04.12.2023	LV 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 891 215	(51) C08K 3/014	(11) 3 891 311	(51) C22B 3/14
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 04.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 891 154	(51) C07D 493/08	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IE 04.12.2023	IS 08.03.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 04.12.2023	LV 08.11.2023	SM 30.08.2023	
HR 16.08.2023	IE 04.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 891 323	(51) C25D 13/22
LU 04.12.2023	LV 16.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			HR 07.06.2023	IE 04.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 891 218	(51) C08K 5/08	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 07.06.2023	LU 04.12.2023
SM 16.08.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 891 155	(51) C07D 493/08	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 05.12.2023	IS 08.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 08.11.2023	LU 05.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 30.08.2023	IE 04.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 891 325	(51) D04H 3/013
LU 04.12.2023	LV 30.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 08.11.2023		IE 04.12.2023	IS 07.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			LT 07.06.2023	LU 04.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 891 229	(51) C09D 5/14	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 30.08.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 891 162	(51) C07H 15/234	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 891 327	(51) D04H 5/02
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 891 235	(51) C09G 1/02	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

HR 19.04.2023	IE 04.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 891 420	(51) F16H 61/04
LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 891 375	(51) F02K 9/08	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 05.11.2023	IS 20.01.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 20.06.2024		LU 05.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 891 329	(51) D06F 33/48	(11) 3 891 386	(51) F03D 13/20	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.09.2023	IE 21.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 06.12.2023	IE 06.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 891 424	(51) F16K 31/126
LT 06.12.2023	LU 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 891 394	(51) F04B 13/00	NO 15.08.2024	
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 891 425	(51) F16L 11/08
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 891 349	(51) E04F 15/02	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	IE 03.12.2023	IS 19.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 03.12.2023	IE 03.12.2023	IS 16.12.2023
IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 16.08.2023	LU 03.12.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 891 352	(51) E05B 17/04	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) HR 15.05.2024		SM 19.07.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 891 353	(51) E06B 3/663	(11) 3 891 396	(51) F04B 39/02	SM 16.08.2023	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 891 428	(51) F16P 7/00
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 891 355	(51) E21B 23/01	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 891 434	(51) F21V 8/00
CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 891 403	(51) F15B 15/18	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 891 449	(51) F25D 17/04
IE 05.12.2023	IS 19.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IE 05.12.2023	IS 18.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LU 05.12.2023	LV 19.04.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 10.05.2023	IE 01.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 18.10.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 891 407	(51) F16C 11/10	LT 10.05.2023	LU 01.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 891 356	(51) E21B 47/117	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IE 05.11.2023	IS 02.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 10.05.2023	
HR 19.04.2023	IE 05.12.2023	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 891 454	(51) F27D 1/16
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
LT 19.04.2023	LU 05.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 21.06.2023	IE 04.12.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SM 02.08.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 891 411	(51) F16D 55/224	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 19.04.2023		(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 891 368	(51) F01M 11/10	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 891 464	(51) G01B 11/06
HR 26.07.2023	IE 03.12.2023	HR 20.09.2023	IE 04.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 04.12.2023	LV 20.09.2023	IE 06.12.2023	IS 15.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 891 374	(51) F02K 1/72	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		

SM 15.11.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 891 465	(51) G01B 11/06	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 891 542	(51) G02B 6/44
(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 06.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 891 512	(51) G01P 15/08	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 20.09.2023	IE 05.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 05.11.2023	LV 20.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 03.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 891 556	(51) G02F 1/15
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 03.12.2023	LV 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 891 469	(51) G01C 21/16	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IE 06.12.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 06.12.2023	LV 15.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 891 513	(51) G01P 15/097	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 21.06.2023	IE 27.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 21.06.2023	LU 27.11.2023			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 891 516	(51) G01R 1/073		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 891 562	(51) G05B 19/042
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 29.08.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 891 518	(51) G01R 31/327	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 891 481	(51) G01K 1/14	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 03.12.2023	LV 11.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IE 29.11.2023	IS 09.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 29.11.2023	LV 09.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 891 567	(51) G05B 19/406
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 29.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LU 29.10.2023	LV 01.03.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 891 482	(51) G06K 19/07	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 891 569	(51) G05D 1/02
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 01.03.2023		NO 15.08.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IE 06.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 891 528	(51) H04W 12/63	(11) 3 891 573	(51) G05D 23/19
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 06.12.2023	LV 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 12.07.2023	IE 27.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 29.10.2023	IS 12.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 27.11.2023
		LU 29.10.2023	LV 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 891 487	(51) G01M 15/02	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	SM 12.07.2023			
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			(11) 3 891 581	(51) G06F 3/01
LT 09.08.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 891 538	(51) G02B 6/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 07.12.2023	IS 25.02.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IE 05.12.2023	IS 18.02.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 07.12.2023	LV 25.10.2023
		LU 05.12.2023	LV 18.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 891 489	(51) G01N 21/47	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023

(11) 3 891 594 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 891 707 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06T 11/60 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 12.10.2023 IT 06.09.2023 LU 12.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 891 596 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G06F 3/16 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 891 711 (84) BG 17.04.2024 IS 17.08.2024	(51) G08B 17/12 (84) HR 17.04.2024 NL 17.04.2024		
(11) 3 891 599 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 8/33 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 891 716 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DE 01.06.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G08B 21/24 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 08.11.2023 IT 11.10.2023 LU 08.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023		
(11) 3 891 600 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) G06F 8/65 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 27.11.2023 IT 03.05.2023 LU 27.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 891 718 (84) CH 30.11.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G08G 5/00 (84) CZ 13.09.2023 IE 19.11.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 891 746 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G11C 16/10 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 14.11.2023 IT 12.07.2023 LU 14.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 891 632 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06F 21/64 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 891 730 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 06.12.2023 IT 05.07.2023 LU 06.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G10L 15/22 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 891 747 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.12.2023 IT 09.08.2023 LU 09.12.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G11C 16/08 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 891 639 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024				
(11) 3 891 642 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 21/64 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024				
(11) 3 891 647 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06F 30/17 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 891 731 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G10L 15/22 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 891 764 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023	(51) G21F 9/04 (84) GR 08.09.2023 IE 04.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 891 648 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G06K 7/08 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 29.11.2023 IT 26.07.2023 LU 29.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 891 735 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G10L 19/008 (84) GR 01.03.2024 IE 06.12.2023 MC 29.11.2023 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 891 797 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01L 25/18 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 891 658 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 20/64 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 891 743 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 23.10.2023 IT 19.07.2023 LU 23.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G11C 16/04 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 891 799 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G11C 11/401 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 891 695 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 23/80 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024			(11) 3 891 811 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H10B 43/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
		(11) 3 891 745 (84) AT 06.09.2023	(51) G11C 11/56 (84) BE 31.10.2023	(11) 3 891 820 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01M 50/211 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
				(11) 3 891 831	(51) H01M 8/04082

(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 27.09.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023				
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 891 856	(51) <i>H02B 1/21</i>	(11) 3 891 963	(51) <i>H04L 67/125</i>
HR 24.05.2023	IE 03.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LT 24.05.2023	LU 03.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IE 20.11.2023	IS 20.01.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 891 860	(51) <i>H02J 7/34</i>	LU 20.11.2023	LV 20.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		IE 27.11.2023	IS 12.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 891 833	(51) <i>H01M 8/0662</i>	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 20.09.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023				
HR 24.05.2023	IE 03.12.2023	(11) 3 891 868	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 891 969	(51) <i>H01Q 1/24</i>
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LT 24.05.2023	LU 03.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			(11) 3 891 972	(51) <i>H04M 3/51</i>
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 891 882	(51) <i>H02P 6/182</i>	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 17.07.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 891 974	(51) <i>H04N 23/70</i>
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IE 28.11.2023	IS 24.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 891 834	(51) <i>H01M 8/1011</i>	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 28.11.2023	LV 24.05.2023		
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 891 979	(51) <i>G06F 7/78</i>
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.05.2023	IE 03.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
LT 24.05.2023	LU 03.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			IE 27.11.2023	IS 20.01.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			LT 20.09.2023	LU 27.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 891 915	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 891 839	(51) <i>H01P 1/203</i>	(11) 3 891 929	(51) <i>H04L 45/12</i>	(11) 3 891 980	(51) <i>H04N 19/117</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 08.08.2024	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
IE 06.12.2023	IS 30.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 892 009	(51) <i>H04R 1/10</i>
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 06.12.2023	LV 31.05.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 891 934	(51) <i>H04L 41/0654</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IE 06.12.2023	IS 11.02.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 06.12.2023	LV 11.10.2023
SM 31.05.2023		IE 03.12.2023	IS 08.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LU 03.12.2023	LV 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 891 841	(51) <i>H01Q 1/24</i>	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 08.11.2023			
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 891 843	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 891 955	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 892 013	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 07.06.2023	IE 05.12.2023
IE 05.12.2023	IS 27.01.2024	HR 12.07.2023	IE 27.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 27.09.2023	LU 05.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 07.06.2023	LU 05.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 12.07.2023	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
				(11) 3 892 017	(51) <i>H04W 4/44</i>
				(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	HR 21.06.2023	IE 17.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 13.09.2023		LT 21.06.2023	LU 17.11.2023
HR 26.07.2023	IE 12.11.2023	(11) 3 892 093	(51) A01N 25/06	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 26.07.2023	LU 12.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 26.12.2023	IS 25.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 892 164	(51) A47G 19/22
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 26.12.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(11) 3 892 024	(51) H04W 28/08	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 15.11.2023	IE 29.11.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 892 104	(51) A23F 3/22	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023
IE 05.12.2023	IS 15.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 05.12.2023	LV 15.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 06.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 892 210	(51) A61B 17/22
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 15.03.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 892 026	(51) H04L 45/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 892 214	(51) A61B 17/34
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 892 133	(51) A24D 1/20	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 892 218	(51) A61B 18/12
IE 03.12.2023	IS 29.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LU 03.12.2023	LV 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 29.08.2024	
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 06.03.2024		(11) 3 892 253	(51) A61J 1/06
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 3 892 144	(51) A41D 19/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 29.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 892 054	(51) H04W 74/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 03.12.2023	IS 04.02.2024	SE 20.03.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 892 327	(51) A61N 5/10
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LU 03.12.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 3 892 069	(51) H05B 47/125	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.08.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 892 433	(51) B29B 17/00
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 07.06.2023	IE 18.11.2023	(11) 3 892 147	(51) A43B 13/42	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 07.06.2023	LU 18.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 27.03.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 892 437	(51) B29C 39/10
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 28.12.2023	IS 18.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 28.12.2023	LV 18.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 23.08.2023	IE 26.11.2023
(11) 3 892 071	(51) H05K 1/18	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 23.08.2023	LU 26.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IE 02.12.2023	IS 26.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 892 149	(51) A44B 19/36	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RS 26.07.2023		(11) 3 892 159	(51) A47C 20/04	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 892 438	(51) B29C 44/34
(11) 3 892 092	(51) A01K 67/033	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
IE 04.12.2023	IS 13.01.2024				
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023				

CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 06.12.2023	IS 23.12.2023
HR 20.09.2023	IE 28.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 23.08.2023	LU 06.12.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IE 02.12.2023	IS 03.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 20.09.2023	LU 28.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 02.12.2023	LV 03.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
SM 20.09.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023		(11) 3 892 671	(51) C08J 5/04
(11) 3 892 443	(51) B29C 49/64			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 892 505	(51) B60W 10/06	NO 10.07.2024	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 892 674	(51) C08J 11/10
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 01.08.2024		NO 29.08.2024	
HR 19.07.2023	IE 29.11.2023			(11) 3 892 687	(51) C08L 83/07
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 892 508	(51) B60L 50/16	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 03.07.2024			
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			(11) 3 892 694	(51) C09D 175/04
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 892 509	(51) B60W 30/06	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 19.07.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 892 697	(51) C09J 11/06
(11) 3 892 444	(51) B29C 51/12	IE 03.12.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 03.12.2023	LV 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 01.03.2023	IE 03.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 27.03.2024	
LU 03.12.2023	LV 01.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 892 770	(51) D06F 33/48
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 892 516	(51) B61F 5/24	NO 03.07.2024	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 892 800	(51) E04H 13/00
SM 01.03.2023		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 3 892 452	(51) B29D 29/10	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 892 813	(51) E06B 9/264
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 01.11.2023	IE 11.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 01.11.2023	LU 11.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 892 454	(51) B31F 1/28	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 03.12.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 03.12.2023	LV 08.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 01.11.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IE 05.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 892 524	(51) B62D 7/15	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 02.08.2023	LU 05.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 27.06.2024			
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			(11) 3 892 837	(51) F01N 3/08
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 892 526	(51) B62D 57/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 892 460	(51) H01Q 1/22	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			(11) 3 892 855	(51) F04B 27/18
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 892 618	(51) C07D 401/12	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 19.12.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LT 23.08.2023	LU 19.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			(11) 3 892 856	(51) F04B 27/18
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 892 619	(51) A61K 31/519	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		(11) 3 892 642	(51) H01M 8/1051	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 892 462	(51) C08L 71/03	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 27.03.2024	
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		

(11) 3 892 874	(51) F16C 19/36	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 893 295	(51) H01M 4/134
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 04.12.2023	IS 18.02.2024			RS 13.06.2024	
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 893 047	(51) G02F 1/13357	(11) 3 893 320	(51) H01M 10/48
LU 04.12.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 04.01.2023	IE 01.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 21.10.2023	IS 30.12.2023	LT 04.01.2023	LU 01.10.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 892 887	(51) F16H 9/18	LU 21.10.2023	LV 30.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 04.01.2023	
HR 16.08.2023	IE 28.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 30.08.2023			
LU 28.11.2023	LV 16.08.2023			(11) 3 893 325	(51) H01P 1/208
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 893 074	(51) G01C 21/16	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 893 140	(51) G06F 21/62	IE 28.12.2023	IS 30.12.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 28.12.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 892 892	(51) F16H 57/04	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IE 25.12.2023	IS 24.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LU 25.12.2023	LV 24.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IE 11.12.2023	IS 17.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 30.08.2023	
LT 17.05.2023	LU 11.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 893 331	(51) H01R 12/71
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 24.05.2023		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 893 202	(51) G06T 7/62	IE 12.11.2023	IS 10.09.2023
		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LT 10.05.2023	LU 12.11.2023
(11) 3 892 900	(51) F16K 37/00	NO 08.08.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 893 220	(51) G08G 1/16	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 29.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 892 942	(51) F25B 49/02	NO 29.08.2024		SM 10.05.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 893 231	(51) F16M 11/04	(11) 3 893 389	(51) H03B 5/12
		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 892 964	(51) F02M 26/47	NO 08.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) IS 03.08.2024	(84) NO 03.07.2024			NO 29.08.2024	
		(11) 3 893 255	(51) H01F 27/08		
(11) 3 892 970	(51) G01G 19/393	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 893 403	(51) H04B 1/52
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 27.06.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 893 269	(51) H01L 21/66	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IE 17.12.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IE 28.12.2023	IS 19.11.2023
LT 14.06.2023	LU 17.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 28.12.2023	LV 19.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 01.11.2023	IE 20.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 01.11.2023	LU 20.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 893 009	(51) G01R 31/319	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 893 409	(51) H04B 7/185
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 893 291	(51) H01M 10/04	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 25.10.2023	IE 20.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 02.08.2023	IE 27.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 01.08.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LT 25.10.2023	LU 20.11.2023				

LT 02.08.2023	LU 27.12.2023	(11) 3 893 480	(51) H04N 23/81	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 893 608	(51) H05B 47/18
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 20.09.2023	IE 27.11.2023	NO 29.08.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		
		LT 20.09.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 893 616	(51) H05K 7/20
(11) 3 893 413	(51) H04L 12/12	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IE 23.12.2023	IS 28.10.2023
IE 30.12.2023	IS 16.12.2023	SM 20.09.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			LU 23.12.2023	LV 28.06.2023
LU 30.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 893 515	(51) H04Q 11/00	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 28.06.2023	
SM 16.08.2023		SE 20.03.2024			
				(11) 3 893 621	(51) H05K 13/08
(11) 3 893 434	(51) H04L 41/0866	(11) 3 893 523	(51) H04S 7/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 22.08.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			IE 07.12.2023	IS 22.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 893 529	(51) H04W 4/80	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LU 07.12.2023	LV 22.11.2023
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 893 435	(51) H04L 41/34	(11) 3 893 530	(51) H04W 4/06	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 06.12.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 893 624	(51) A01C 23/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IE 12.10.2023	IS 30.09.2023	LT 06.12.2023	LU 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 12.10.2023	LV 31.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 15.11.2023	IE 06.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 06.12.2023	LV 15.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 06.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 31.05.2023				SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 893 436	(51) H04L 67/12	(11) 3 893 547	(51) H04W 40/22		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024		
NO 01.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024			
(11) 3 893 437	(51) H04L 41/0895	(11) 3 893 559	(51) H04W 52/02	(11) 3 893 636	(51) A01M 7/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IE 09.12.2023
(11) 3 893 464	(51) H04L 67/1097	(11) 3 893 586	(51) H04W 74/00	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 09.12.2023	LV 05.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 11.01.2024	GR 14.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.09.2023	LU 11.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 05.04.2023	
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
(11) 3 893 475	(51) H04M 1/725	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 893 645	(51) C07D 217/24
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IE 27.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 893 593	(51) H04L 5/00	(11) 3 893 679	(51) A24F 40/465
LT 29.11.2023	LU 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 25.10.2023	IE 31.10.2023	HR 15.11.2023	IE 11.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	IS 15.03.2024	LU 11.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
		(11) 3 893 604	(51) H05B 6/68		

- (11) **3 893 682** (51) **A41B 9/02**
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 11.12.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 893 685** (51) **A43B 7/12**
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 10.12.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 893 695** (51) **A47B 88/493**
(84) CZ 13.09.2023 (84) DK 13.09.2023
EE 13.09.2023 FI 13.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
IE 11.12.2023 IS 13.01.2024
LT 13.09.2023 LU 11.12.2023
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023
NL 13.09.2023 NO 13.12.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **3 893 697** (51) **A47C 19/04**
(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IE 13.12.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 893 698** (51) **A47C 20/02**
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 09.12.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 893 703** (51) **A47J 31/44**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
LV 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024
- (11) **3 893 705** (51) **A47J 31/46**
(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023
DK 23.08.2023 EE 23.08.2023
FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IE 10.12.2023
IS 23.12.2023 LT 23.08.2023
LU 10.12.2023 LV 23.08.2023
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023
PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
SI 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 893 710** (51) **A47L 11/40**
(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IE 10.12.2023 IS 18.02.2024
MC 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 893 711** (51) **A47L 13/22**
(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
- (11) **3 893 731** (51) **A61B 90/00**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IE 09.12.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LU 09.12.2023
LV 15.11.2023 MC 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SK 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 893 736** (51) **A61B 5/08**
(84) CZ 02.08.2023 (84) ES 02.08.2023
GR 03.11.2023 HR 02.08.2023
IE 10.12.2023 IS 02.12.2023
MC 02.08.2023 NO 02.11.2023
PL 02.08.2023 RO 02.08.2023
RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (11) **3 893 746** (51) **A61B 5/053**
(84) AT 24.05.2023 (84) CZ 24.05.2023
DK 24.05.2023 EE 24.05.2023
ES 24.05.2023 FI 24.05.2023
GR 25.08.2023 HR 24.05.2023
IE 09.12.2023 IS 24.09.2023
IT 24.05.2023 LT 24.05.2023
LU 09.12.2023 LV 24.05.2023
MC 24.05.2023 NL 24.05.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
PT 25.09.2023 RO 24.05.2023
RS 24.05.2023 SE 24.05.2023
SI 24.05.2023 SK 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 893 748** (51) **A61B 5/08**
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IE 10.12.2023 IS 15.03.2024
MC 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SK 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 893 751** (51) **A61B 5/318**
(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
HR 12.06.2024 NO 12.09.2024
- (11) **3 893 754** (51) **A61B 5/145**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
LV 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024
- (11) **3 893 807** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IE 13.12.2023 IS 11.02.2024
IT 11.10.2023 LT 11.10.2023
LU 13.12.2023 LV 11.10.2023
MC 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SK 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 893 826** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IE 10.12.2023
IS 22.03.2024 IT 22.11.2023
LT 22.11.2023 LU 10.12.2023
LV 22.11.2023 MC 22.11.2023
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023
SK 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **3 893 830** (51) **A61H 19/00**
(84) HR 26.06.2024 (84) NO 26.09.2024
- (11) **3 893 862** (51) **A61K 31/16**
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
IE 14.12.2023 IS 22.03.2024
MC 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 RO 22.11.2023
RS 22.11.2023 SK 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 893 871** (51) **A61K 31/422**
(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
- (11) **3 893 898** (51) **A61K 35/17**
(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
- (11) **3 893 914** (51) **A61K 38/13**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LV 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **3 893 948** (51) **A61L 15/60**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IE 12.12.2023
IS 06.04.2024 IT 06.12.2023
LT 06.12.2023 LU 12.12.2023
LV 06.12.2023 MC 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
PL 06.12.2023 PT 08.04.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SK 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 893 964** (51) **A61M 5/00**
(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
- (11) **3 893 970** (51) **A61M 11/00**
(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
HR 10.04.2024 IS 10.08.2024
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024
- (11) **3 893 974** (51) **A61M 16/04**
(84) AT 19.07.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 CZ 19.07.2023
DK 19.07.2023 EE 19.07.2023
ES 19.07.2023 FI 19.07.2023
GR 20.10.2023 HR 19.07.2023
IE 18.10.2023 IS 19.11.2023
IT 19.07.2023 LT 19.07.2023
LU 18.10.2023 LV 19.07.2023
MC 19.07.2023 NL 19.07.2023
NO 19.10.2023 PL 19.07.2023
PT 20.11.2023 RO 19.07.2023
RS 19.07.2023 SE 19.07.2023

SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SM 19.07.2023			NO 29.08.2024	
(11) 3 893 983	(51) A61M 25/01	(11) 3 894 068	(51) B01J 19/24	(11) 3 894 128
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 17.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 17.04.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.09.2023	IE 09.12.2023	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 894 134
		LU 09.12.2023	LV 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 893 990	(51) A61N 1/368	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	(51) B25B 13/46
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 06.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 07.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			IE 09.12.2023
HR 11.10.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 894 079	(51) B02C 2/04	IT 06.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 09.12.2023
LT 11.10.2023	LU 25.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 06.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 08.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 10.12.2023	IS 11.02.2024	RS 06.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SI 06.09.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 10.12.2023	LV 11.10.2023	SM 06.09.2023
SM 11.10.2023		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 894 147
(11) 3 894 017	(51) A61Q 17/04	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(51) B26B 1/02
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 11.10.2023		(84) ES 06.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			GR 07.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 894 091	(51) B05B 17/06	HR 06.09.2023
IE 03.12.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 06.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 06.09.2023
LU 03.12.2023	LV 28.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 06.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 16.08.2023	IE 12.12.2023	RO 06.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 06.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 12.12.2023	LV 16.08.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 894 155
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023
SM 28.06.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CH 30.11.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 01.11.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 02.02.2024
		SM 16.08.2023		IE 27.11.2023
(11) 3 894 034	(51) A63G 7/00			LT 01.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023			LV 01.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 894 094	(51) B05C 5/02	NL 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 01.02.2024
IE 09.12.2023	IS 22.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 01.11.2023
LT 22.11.2023	LU 09.12.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 01.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 894 101	(51) B21B 45/02	(11) 3 894 156
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 24.04.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 24.04.2024
SM 22.11.2023		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 894 158
		SE 06.03.2024		(84) AT 04.10.2023
(11) 3 894 050	(51) B01D 61/02			CZ 04.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 894 102	(51) B21C 37/15	EE 04.10.2023
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	GR 05.01.2024
(11) 3 894 053	(51) B01D 63/04			IE 13.12.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(11) 3 894 105	(51) B21H 3/02	IT 04.10.2023
HR 09.08.2023	IE 11.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 13.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 29.08.2024		MC 04.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			NO 04.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 894 111	(51) B22D 11/12	PT 05.02.2024
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 04.10.2023
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 04.10.2023
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 04.10.2023
(11) 3 894 060	(51) B01F 23/232			(11) 3 894 159
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 894 124	(51) B23K 11/00	(84) CZ 06.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	EE 06.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 21.06.2023	IE 13.12.2023	GR 07.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IE 12.12.2023
IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 06.09.2023
LU 11.12.2023	LV 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 06.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			NO 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			PT 08.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			RS 06.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 894 126	(51) H01M 10/04	SE 06.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023
				(11) 3 894 162
				(84) AT 04.10.2023
				(51) B29B 11/16
				(84) BG 04.01.2024

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 894 186	(51) B29C 64/232	(11) 3 894 207	(51) B32B 1/08
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
IE 02.12.2023	IS 04.02.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CZ 14.09.2022	DE 02.07.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LU 02.12.2023	LV 04.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 11.10.2023	IE 14.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 14.09.2022	HU 09.12.2019	LT 11.10.2023	LU 14.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 09.12.2022	IS 14.01.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 09.12.2022	LV 14.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 894 173	(51) B29C 43/34	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	MT 14.09.2022	NL 01.01.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022		
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 894 216	(51) B32B 7/12
IE 10.12.2023	IS 24.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 24.05.2023	LU 10.12.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 894 189	(51) B29C 70/30	HR 08.11.2023	IE 10.12.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 27.09.2023	IE 09.12.2023	LT 08.11.2023	LU 10.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 894 174	(51) B29C 43/46			SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 894 190	(51) B29C 70/30	SM 08.11.2023	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	HR 01.11.2023	IE 09.12.2023	(11) 3 894 233	(51) B42D 25/405
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 02.12.2023	IS 17.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LU 02.12.2023	LV 17.05.2023	SM 01.11.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023			IE 05.11.2023	IS 09.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 894 191	(51) B29C 70/42	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 05.11.2023	LV 09.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 17.05.2023		HR 28.06.2023	IE 11.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 894 178	(51) B29C 49/78	LT 28.06.2023	LU 11.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 09.08.2023	
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 894 234	(51) B60B 27/00
IE 12.12.2023	IS 13.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
LT 13.09.2023	LU 12.12.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			HR 08.03.2023	IE 06.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 894 192	(51) B29C 70/44	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 08.03.2023	LU 06.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SM 13.09.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		IE 11.12.2023	IS 22.03.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 894 180	(51) B29C 64/10	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LU 11.12.2023	LV 22.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
IE 04.12.2023	IS 01.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024		
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 894 236	(51) B60C 11/03
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IE 03.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 894 183	(51) B29C 64/264	(11) 3 894 202	(51) B29D 30/46	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 16.08.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
IE 02.12.2023	IS 06.01.2024	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 894 238	(51) B60C 11/14
LT 06.09.2023	LU 02.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 13.12.2023	LV 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 22.10.2023	IS 13.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 22.10.2023	LV 13.09.2023
		SM 06.09.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 05.04.2023	LU 11.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 894 306	(51) B62D 55/15
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 894 239	(51) B60C 13/00	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.06.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 894 287	(51) B60T 7/12	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 20.11.2023	IS 30.12.2023
IE 05.12.2023	IS 21.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LU 05.12.2023	LV 21.06.2023	IE 11.12.2023	IS 13.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 11.12.2023	LV 13.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 894 307	(51) B62D 55/30
SM 21.06.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 894 245	(51) B60G 11/27	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 894 288	(51) B60T 8/17	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 29.10.2023	IS 18.02.2024
IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 894 291	(51) B60T 17/00	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 29.10.2023	LV 18.10.2023
LU 11.12.2023	LV 07.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 09.12.2023	IS 06.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 09.12.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 894 309	(51) B62J 1/06
SM 07.06.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 894 253	(51) B60K 15/05	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 15.08.2024	
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 894 310	(51) B62J 1/10
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 22.02.2023	IE 21.11.2023	SM 06.09.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 894 294	(51) B60W 30/095	NO 15.08.2024	
LT 22.02.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 894 311	(51) B62K 5/01
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.08.2024		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 894 295	(51) B60W 30/095	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 06.12.2023	IS 05.08.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.08.2024		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 894 260	(51) B60K 37/06	(11) 3 894 302	(51) B62D 5/04	LU 06.12.2023	LV 05.04.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
HR 29.03.2023	IE 10.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	HR 26.04.2023	IE 19.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LU 10.12.2023	LV 29.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SM 05.04.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 26.04.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 894 313	(51) B63B 17/00
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 894 316	(51) B63G 8/41
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 29.08.2024	
SM 29.03.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 894 333	(51) B65D 47/20
(11) 3 894 268	(51) B60L 53/63	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 3 894 303	(51) B62D 6/00	NO 24.07.2024	
NO 22.08.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 894 344	(51) B65H 45/22
(11) 3 894 273	(51) B60P 1/48	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 15.08.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 22.11.2023	IE 28.11.2023
(11) 3 894 277	(51) B60R 13/01	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 22.11.2023	
HR 05.04.2023	IE 11.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		

(11) 3 894 350	(51) <i>B66F 9/12</i>	SE 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(11) 3 894 471	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 05.09.2024		(84) AT 17.05.2023	HR 06.12.2023	IE 09.12.2023
(11) 3 894 359	(51) <i>C02F 1/46</i>	(84) DK 17.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 17.05.2023	LU 09.12.2023	LV 06.12.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 18.08.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 01.08.2024		IE 10.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 894 360	(51) <i>C02F 1/46</i>	LT 17.05.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 17.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 17.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 894 366	(51) <i>C03C 25/12</i>	PL 17.05.2023	(11) 3 894 509	(51) <i>C08L 67/02</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 17.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 17.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 08.08.2024		SK 17.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 894 402	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 894 472	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 22.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 22.11.2023	SE 20.03.2024	
IE 11.12.2023	IS 05.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 894 511	(51) <i>C09K 11/65</i>
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	IE 12.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 05.07.2023		LU 12.12.2023	HR 07.06.2023	IE 03.12.2023
(11) 3 894 409	(51) <i>C07D 473/06</i>	MC 22.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 22.02.2024	LT 07.06.2023	LU 03.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 22.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 22.11.2023	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 10.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 894 473	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 10.12.2023	LV 23.08.2023	HR 12.06.2024		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 894 474	(11) 3 894 523	(51) <i>C10L 1/08</i>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 13.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 14.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 23.08.2023		IE 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 894 410	(51) <i>C07D 473/06</i>	IT 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	LU 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 894 524	(51) <i>C10L 1/08</i>
IE 10.12.2023	IS 11.02.2024	NO 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 11.10.2023	LU 10.12.2023	PT 15.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 25.11.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	SK 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 894 475	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 19.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 894 413	(51) <i>C07D 487/04</i>	HR 19.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 894 487	(11) 3 894 529	(51) <i>C11D 1/62</i>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 10.05.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 10.05.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
IE 06.12.2023	IS 15.03.2024	GR 11.08.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IE 11.12.2023	IE 04.12.2023	IS 08.06.2023
LU 06.12.2023	LV 15.11.2023	IT 10.05.2023	LT 08.02.2023	LU 04.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 11.12.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 10.05.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 10.08.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 11.09.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 10.05.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 894 414	(51) <i>C07D 487/10</i>	SI 10.05.2023	SM 08.02.2023	
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 10.05.2023	(11) 3 894 531	(51) <i>C11D 3/00</i>
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 894 490	(84) NO 19.09.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 894 532	(51) <i>C11D 3/12</i>
(11) 3 894 457	(51) <i>C08G 59/40</i>	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 07.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 07.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 07.06.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 894 504	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 894 504	(11) 3 894 580	(51) <i>C12Q 1/34</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) IS 24.08.2024	

(11) 3 894 602	(51) C21B 7/06	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 894 704	(51) F04B 27/18
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IE 13.12.2023	IS 07.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			NO 29.08.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 894 665	(51) F01D 5/16	(11) 3 894 712	(51) F16B 21/04
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SM 07.06.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 10.07.2024	
(11) 3 894 614	(51) C25B 1/04	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 894 713	(51) F16C 17/10
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IE 11.12.2023	IS 26.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023
IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 11.12.2023	LV 26.07.2023	HR 15.03.2023	IE 09.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 15.03.2023	LU 09.12.2023
SM 22.11.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 894 627	(51) D21H 17/02	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 26.07.2023		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024			SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 894 666	(51) F01D 5/28	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 894 714	(51) F16C 17/10
(11) 3 894 629	(51) D21H 19/20			(84) CZ 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 894 673	(51) F01M 13/04	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 28.06.2023	IE 09.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	HR 15.03.2023	IE 09.12.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 12.12.2023	IS 16.12.2023	LT 15.03.2023	LU 09.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 894 631	(51) E01B 9/34	SM 16.08.2023		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 894 677	(51) F01N 3/20	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 894 715	(51) F16C 33/10
HR 22.11.2023	IE 09.12.2023	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
LT 22.11.2023	LU 09.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	IE 09.12.2023	IS 19.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 29.11.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			LU 09.12.2023	LV 19.04.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SM 22.11.2023				PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 894 636	(51) E02D 29/14			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 894 679	(51) F02D 13/02	SM 19.04.2023	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023		
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 894 648	(51) E05G 5/00				
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 894 685	(51) F02K 9/64	(11) 3 894 716	(51) F16C 33/74
NO 29.08.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
				IE 09.12.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 894 657	(51) E21B 33/038			IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 894 701	(51) F04B 15/02	LU 09.12.2023	LV 19.04.2023
CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 22.08.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 01.11.2023	IE 12.12.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 894 702	(51) F04B 17/02	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 12.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 19.04.2023	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 894 664	(51) F01D 5/16				
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 894 703	(51) F04B 23/00	(11) 3 894 719	(51) F16F 15/14
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IE 11.12.2023	IS 26.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.03.2023	IE 11.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 13.12.2023	IS 22.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LU 11.12.2023	LV 26.07.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LT 29.03.2023	LU 11.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 13.12.2023	LV 22.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023

SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(11) 3 894 722	(51) F16H 3/00	SM 19.07.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 894 749	(51) F23R 3/00	IE 12.12.2023	IS 12.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IE 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IE 16.12.2023		
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 894 782	(51) G01B 11/02
LU 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 16.12.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 04.10.2023	IE 12.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 12.12.2023	LV 04.10.2023
				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 894 728	(51) F16K 11/22	(11) 3 894 750	(51) F23R 3/28	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
IE 17.12.2023	IS 26.08.2023	HR 06.09.2023	IE 15.11.2023	(11) 3 894 791	(51) G01D 3/08
LT 26.04.2023	LU 17.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 894 793	(51) G01D 5/04
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 894 730	(51) F16L 5/04	(11) 3 894 755	(51) F24C 15/16	(11) 3 894 799	(51) G01F 1/667
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 03.07.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 29.03.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 894 756	(51) F24C 15/32	HR 01.11.2023	IE 21.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IE 06.12.2023	IS 07.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 07.06.2023	LU 06.12.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 894 800	(51) G01F 1/667
(11) 3 894 742	(51) F21S 41/19	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 09.08.2023	IE 21.11.2023
				IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 894 743	(51) F21S 41/24	(11) 3 894 758	(51) F24F 13/28	LT 09.08.2023	LU 21.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 04.12.2023	IS 13.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IE 04.12.2023	IS 12.11.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 09.08.2023	
LU 04.12.2023	LV 12.07.2023	SM 13.09.2023			
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(11) 3 894 803	(51) G01F 1/84
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 894 768	(51) F26B 5/06	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 14.11.2023	IS 12.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 12.07.2023		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 21.11.2023	IS 16.12.2023
		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 894 744	(51) F21S 43/14	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 21.11.2023	LV 16.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	SM 12.07.2023		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 05.07.2023	IE 13.12.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 894 770	(51) F27B 21/02	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 05.10.2023	RO 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 05.07.2023		IE 06.12.2023	IS 07.10.2023		
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 894 805	(51) G01F 23/263
(11) 3 894 745	(51) F21V 9/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 03.07.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 07.06.2023			
IE 10.12.2023	IS 19.11.2023			(11) 3 894 806	(51) G01F 23/28
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 894 773	(51) F28F 9/013	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023				

DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 894 848	(51) G01N 27/36	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 894 914	(51) G02B 5/20
IE 11.11.2023	IS 20.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 20.09.2023	LU 11.11.2023	IE 10.12.2023	IS 07.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 11.12.2023	IS 22.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 07.06.2023		LT 22.11.2023	LU 11.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SM 20.09.2023				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 894 808	(51) G01G 19/02	(11) 3 894 850	(51) G01N 30/24	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 15.11.2023	IE 04.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 22.11.2023	
NO 15.02.2024	NO 15.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 894 923	(51) G02B 9/60
		SE 27.03.2024		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
(11) 3 894 825	(51) G01M 17/02	(11) 3 894 853	(51) G01N 33/543	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 08.11.2023	IE 17.12.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 08.11.2023	LU 17.12.2023
IE 16.12.2023	IS 15.07.2023	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LT 15.03.2023	LU 16.12.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LU 13.12.2023	LV 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 08.11.2023	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SM 15.03.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 894 939	(51) G02B 27/01
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 894 828	(51) G01N 9/00	(11) 3 894 877	(51) G01R 31/392	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 894 940	(51) G02B 27/10
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IE 12.12.2023	IS 01.03.2024	IE 12.12.2023	IS 27.01.2024		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 894 950	(51) G02F 1/139
LU 12.12.2023	LV 01.11.2023	LU 12.12.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 08.08.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 894 970	(51) G05B 19/418
SM 01.11.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 894 829	(51) G01N 9/00	(11) 3 894 879	(51) G01R 33/385	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 29.08.2024		IE 11.11.2023	IS 18.02.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LT 18.10.2023	LU 11.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 894 882	(51) G01S 7/40	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 20.03.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 894 830	(51) G01N 11/14	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 12.04.2023	IE 10.12.2023	SM 18.10.2023	
NO 15.08.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
		LT 12.04.2023	LU 10.12.2023	(11) 3 894 981	(51) G06F 1/16
(11) 3 894 831	(51) G01N 15/06	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023
HR 06.09.2023	IE 23.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			LU 09.12.2023	LV 12.07.2023
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 894 902	(51) G01V 1/28	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	SM 12.07.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
		LT 14.06.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 894 996	(51) G06F 3/01
(11) 3 894 837	(51) G01N 21/27	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IE 12.12.2023	IS 23.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 12.12.2023	LV 23.08.2023	IE 01.10.2023	IS 11.05.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 895 182	(51) G21C 3/58
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 01.10.2023	LV 11.01.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 01.08.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 895 196	(51) H01J 37/20
		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		SM 11.01.2023		RS 27.06.2024	
(11) 3 895 002	(51) H04W 4/02	(11) 3 895 098	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 895 203	(51) H01J 49/42
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 895 025	(51) G06F 12/0802	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 895 204	(51) H01J 49/42
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 895 029	(51) G06F 13/38	SE 20.03.2024		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 895 109	(51) G06Q 20/38	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IE 09.12.2023	IS 15.07.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 895 046	(51) G06F 21/55	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LU 09.12.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	HR 19.04.2023	IE 10.12.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 19.04.2023	LU 10.12.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 05.04.2023	IE 10.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 10.12.2023	LV 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 15.03.2023	
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 895 214	(51) H01L 21/764
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 05.04.2023				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 895 047	(51) G06F 21/55	(11) 3 895 118	(51) G06T 5/00	(11) 3 895 216	(51) H01L 27/15
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 05.04.2023	IE 10.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 11.10.2023	IE 22.11.2023	IE 22.11.2023	IS 11.02.2024
LU 10.12.2023	LV 05.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 11.10.2023	LU 22.11.2023	LU 03.12.2023	LV 11.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 05.04.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 895 048	(51) G06F 21/55	(11) 3 895 143	(51) G08B 21/22	(11) 3 895 217	(51) H10B 63/00
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IE 29.11.2023	IS 30.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 05.04.2023	IE 10.12.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 12.12.2023	IS 26.11.2023
LU 10.12.2023	LV 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023			LU 12.12.2023	LV 26.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 895 156	(51) G10K 11/178	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 05.04.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 895 049	(51) G06F 21/60	IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	SM 26.07.2023	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 13.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 895 219	(51) H01L 31/0236
NO 29.08.2024		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 01.11.2023	IE 11.12.2023
(11) 3 895 053	(51) G06F 21/73	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			SM 01.11.2023	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 895 166	(51) G11C 7/10	(11) 3 895 223	(51) H01L 33/58
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	IE 22.11.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LU 22.11.2023	LV 12.04.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 895 303	(51) H02P 6/12
IE 10.12.2023	IS 19.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LU 10.12.2023	LV 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IE 03.12.2023	IS 27.01.2024
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 12.04.2023		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 895 267	(51) H02G 1/12	SM 27.09.2023	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 895 306	(51) H02P 29/64
(11) 3 895 226	(51) C07D 251/24	NO 29.08.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			HR 18.10.2023	IE 10.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 895 271	(51) H02H 3/02	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IE 16.12.2023	IS 25.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 18.10.2023	IE 10.12.2023		
LU 16.12.2023	LV 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 895 307	(51) H02P 29/68
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 10.12.2023	LV 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 06.11.2023	IS 28.10.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 895 227	(51) C07D 239/00			LU 06.11.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 895 282	(51) H02K 3/50	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IE 16.12.2023	IS 11.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 28.06.2023	
LU 16.12.2023	LV 11.10.2023	SE 20.03.2024			
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 895 283	(51) H02K 15/00	(11) 3 895 322	(51) H04N 19/132
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 895 330	(51) H04B 7/0456
		SE 27.03.2024		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
(11) 3 895 258	(51) H01R 39/10			HR 26.07.2023	IE 09.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 895 291	(51) G01K 1/14	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 26.07.2023	
IE 13.12.2023	IS 18.02.2024				
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 895 294	(51) H02K 17/16	(11) 3 895 343	(51) H04B 10/114
LU 13.12.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 01.08.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 895 297	(51) H02M 1/42		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 895 351	(51) H04L 1/00
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 895 259	(51) H01R 39/38	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 29.11.2023	IS 11.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IE 12.12.2023	IS 23.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 12.12.2023	LV 23.08.2023
IE 15.11.2023	IS 30.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 15.11.2023	LV 30.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 895 298	(51) H02M 1/42	SM 23.08.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 895 352	(51) H04L 1/00
SM 30.08.2023		IE 11.12.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 895 263	(51) H01S 3/13	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SM 07.06.2023		IE 10.12.2023	IS 05.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 895 299	(51) H02M 3/07	LU 10.12.2023	LV 05.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023

(11) 3 895 585	(51) A47J 31/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 12.12.2023	LV 09.08.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IE 12.12.2023	IS 10.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 10.05.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 895 818	(51) B21B 27/03	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 01.01.2024	NO 10.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	SM 09.08.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 895 874	(51) B29C 45/76
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SM 10.05.2023		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 895 671	(51) A61F 5/01	IE 25.10.2023	IS 08.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IE 12.12.2023	IS 24.09.2023
NO 24.07.2024		LU 25.10.2023	LV 08.03.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 895 679	(51) A61H 1/02	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 12.12.2023	LV 24.05.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 22.08.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 895 707	(51) A61K 31/437	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 895 829	(51) B22D 1/00	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 24.05.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024	(11) 3 895 876	(51) B29C 48/25
IE 11.12.2023	IS 04.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LT 04.10.2023	LU 11.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 04.10.2023	IE 02.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 04.10.2023	LU 02.12.2023	SE 06.03.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 895 877	(51) B29C 64/214
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
SM 04.10.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023	IE 06.12.2023
(11) 3 895 741	(51) A61L 9/18	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 895 849	(51) B25H 3/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 895 767	(51) A63F 1/06	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 895 883	(51) B29D 30/30
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 12.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 895 862	(51) B26D 3/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 15.11.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 895 774	(51) A61L 2/00	IE 26.11.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 895 905	(51) B60C 3/04
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 03.07.2024		LU 26.11.2023	LV 27.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 895 782	(51) B01D 46/24	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 01.08.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 895 909	(51) B60C 9/22
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 18.11.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 895 869	(51) B29C 45/14	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 18.11.2023	LV 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 895 915	(51) B60C 13/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 19.07.2023	IE 11.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 11.12.2023	LV 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 895 917	(51) B60D 1/14
SM 06.09.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 895 791	(51) B01D 67/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 895 926	(51) B60K 11/04
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 15.08.2024		SM 19.07.2023		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 895 795	(51) B01J 19/08	(11) 3 895 873	(51) B29C 45/76	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 17.07.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 27.03.2024	
(11) 3 895 809	(51) B05B 11/00	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 895 942	(51) B60T 8/17
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
		IE 12.12.2023	IS 09.12.2023		

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 11.10.2023	IE 02.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 896 186	(51) C22C 38/06
LU 02.12.2023	LV 11.10.2023	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 16.08.2023	LU 11.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IE 02.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 895 946	(51) B60W 20/50	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 02.10.2023	LV 09.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 896 071	(51) C07D 413/14	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IE 13.12.2023	IS 02.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 13.12.2023	LV 02.08.2023	HR 01.11.2023	IE 09.12.2023	SM 09.08.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 896 190	(51) C23C 4/134
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 01.11.2023	LU 09.12.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 896 197	(51) C25B 1/04
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 896 199	(51) D01F 8/14
SM 02.08.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 895 956	(51) B61L 23/26	(11) 3 896 093	(51) C08F 14/26	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 895 971	(51) B62M 6/45	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 06.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 896 225	(51) E01F 15/08
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 23.08.2023	LU 06.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
IE 26.12.2023	IS 20.04.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 23.08.2023	IE 13.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LU 26.12.2023	LV 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 896 100	(51) C08F 136/06	(11) 3 896 284	(51) F04B 27/10
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 895 978	(51) B63H 16/04	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IE 11.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 896 290	(51) F04D 29/28
RS 27.06.2024		LT 21.06.2023	LU 11.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 896 029	(51) H10N 30/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 29.03.2023	IE 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IE 26.11.2023	IS 23.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LT 29.03.2023	LU 13.12.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 896 120	(51) A61L 15/24	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 23.08.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 896 050	(51) C07C 37/82	(11) 3 896 128	(51) C08L 23/12	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 896 294	(51) F16B 2/14
(11) 3 896 057	(51) C07C 253/30	(11) 3 896 184	(51) C22C 38/00	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 896 323	(51) F16L 21/06
IE 02.12.2023	IS 30.09.2023	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 02.12.2023	LV 31.05.2023	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 08.03.2023	IE 10.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LU 10.12.2023	LV 08.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 31.05.2023				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 896 060	(51) C07D 215/38	(11) 3 896 185	(51) C22C 38/00		

- (11) **3 896 349** (51) *F24F 1/031*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 896 368** (51) *F25D 17/06*
(84) AT 16.08.2023 (84) CZ 16.08.2023
DK 16.08.2023 EE 16.08.2023
ES 16.08.2023 FI 16.08.2023
GR 17.11.2023 HR 16.08.2023
IE 03.12.2023 IS 16.12.2023
IT 16.08.2023 LT 16.08.2023
LU 03.12.2023 LV 16.08.2023
MC 16.08.2023 NL 16.08.2023
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023
RS 16.08.2023 SE 16.08.2023
SI 16.08.2023 SK 16.08.2023
SM 16.08.2023
- (11) **3 896 369** (51) *F25D 17/06*
(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
DK 30.08.2023 EE 30.08.2023
ES 30.08.2023 FI 30.08.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
IE 04.12.2023 IS 30.12.2023
IT 30.08.2023 LT 30.08.2023
LU 04.12.2023 LV 30.08.2023
MC 30.08.2023 NL 30.08.2023
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
PT 02.01.2024 RO 30.08.2023
RS 30.08.2023 SE 30.08.2023
SI 30.08.2023 SK 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (11) **3 896 374** (51) *F25D 31/00*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 896 410** (51) *G01H 9/00*
(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
- (11) **3 896 418** (51) *G01L 5/10*
(84) BG 17.04.2024 (84) FI 17.04.2024
HR 17.04.2024 IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
- (11) **3 896 443** (51) *G01N 30/46*
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
- (11) **3 896 454** (51) *G01N 35/00*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LV 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (11) **3 896 455** (51) *G01N 35/00*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 896 459** (51) *G01N 35/10*
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IS 06.07.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 896 468** (51) *G01R 31/12*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 16.08.2023
ES 16.08.2023 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 IE 13.11.2023
IS 16.12.2023 MC 16.08.2023
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023
- (11) **3 896 480** (51) *G01S 7/02*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LV 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (11) **3 896 490** (51) *G01S 17/86*
(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
HR 10.04.2024 IS 10.08.2024
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024
- (11) **3 896 496** (51) *G01V 11/00*
(84) AT 26.04.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 CZ 26.04.2023
DK 26.04.2023 EE 26.04.2023
ES 26.04.2023 FI 26.04.2023
GR 27.07.2023 HR 26.04.2023
IE 12.10.2023 IS 26.08.2023
LT 26.04.2023 LU 12.10.2023
LV 26.04.2023 MC 26.04.2023
NL 26.04.2023 PL 26.04.2023
PT 28.08.2023 RO 26.04.2023
RS 26.04.2023 SE 26.04.2023
SI 26.04.2023 SK 26.04.2023
SM 26.04.2023
- (11) **3 896 506** (51) *G02B 6/255*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IE 12.12.2023 IS 25.02.2024
IT 25.10.2023 LT 25.10.2023
LU 12.12.2023 LV 25.10.2023
MC 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SK 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 896 515** (51) *G03B 5/00*
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
HR 15.05.2024 IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
- (11) **3 896 522** (51) *G03F 7/42*
(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
HR 03.05.2023 IE 26.11.2023
IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
LU 26.11.2023 LV 03.05.2023
MC 03.05.2023 NO 03.08.2023
PL 03.05.2023 PT 04.09.2023
RO 03.05.2023 RS 03.05.2023
SE 03.05.2023 SI 03.05.2023
SK 03.05.2023 SM 03.05.2023
- (11) **3 896 530** (51) *G03H 1/02*
- (84) AT 24.05.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 CZ 24.05.2023
DK 24.05.2023 EE 24.05.2023
ES 24.05.2023 FI 24.05.2023
GR 25.08.2023 HR 24.05.2023
IE 21.10.2023 IS 24.09.2023
IT 24.05.2023 LT 24.05.2023
LU 21.10.2023 LV 24.05.2023
MC 24.05.2023 NL 24.05.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
PT 25.09.2023 RO 24.05.2023
RS 24.05.2023 SE 24.05.2023
SI 24.05.2023 SK 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 896 537** (51) *G05B 15/02*
(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
- (11) **3 896 547** (51) *G05D 1/00*
(84) HR 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
- (11) **3 896 555** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 13.09.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
IE 28.10.2023 IS 13.01.2024
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023
LU 28.10.2023 LV 13.09.2023
MC 13.09.2023 NO 13.12.2023
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (11) **3 896 565** (51) *G06F 9/30*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IS 06.07.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 896 571** (51) *G06F 11/14*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IE 29.12.2023 IS 04.02.2024
IT 04.10.2023 LT 04.10.2023
LU 29.12.2023 LV 04.10.2023
MC 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RO 04.10.2023 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 896 588** (51) *G06F 21/46*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IS 06.07.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 896 613** (51) *G06V 10/774*
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024
HR 05.06.2024 NO 05.09.2024
- (11) **3 896 632** (51) *G06Q 10/10*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 11.12.2023	LV 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 896 633	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 896 754	(51) <i>H10K 50/11</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 16.08.2023	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 896 855	(51) <i>H03K 17/689</i>
IE 03.12.2023	IS 13.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 23.10.2023	IS 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 03.12.2023	LV 13.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 20.03.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 896 881	(51) <i>G06F 11/10</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
		SM 31.05.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 896 655	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 896 757	(51) <i>H01M 4/134</i>	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IE 22.10.2023	IS 30.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IE 17.12.2023	IS 22.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023
HR 26.07.2023	IE 18.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 18.11.2023	SM 22.11.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			SM 30.08.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 896 790	(51) <i>H01Q 5/335</i>	(11) 3 896 906	(51) <i>H04L 43/0829</i>
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 896 657	(51) <i>G06T 9/40</i>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 12.11.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 896 914	(51) <i>H04L 12/28</i>
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 16.08.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 896 676	(51) <i>G09B 23/28</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 06.12.2023	IE 13.12.2023
HR 19.07.2023	IE 10.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 06.12.2023	LU 13.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 16.08.2023		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		(11) 3 896 791	(51) <i>H01Q 5/335</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 896 693	(51) <i>G11C 29/24</i>	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 896 916	(51) <i>H04L 41/0806</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	IE 12.11.2023	IS 23.12.2023	NO 24.07.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 23.08.2023	LU 12.11.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 896 917	(51) <i>H04L 12/46</i>
HR 25.10.2023	IE 27.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 25.10.2023	LU 27.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 23.08.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 896 710	(51) <i>H01G 11/58</i>	(11) 3 896 805	(51) <i>H01H 11/00</i>		
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
HR 05.07.2023	IE 14.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023				
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023				
SM 05.07.2023					
(11) 3 896 714	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 896 822	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 896 928	(51) <i>H04W 16/10</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 12.12.2023	IS 29.03.2024
RS 13.06.2024		SE 27.03.2024		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
				LU 12.12.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 896 715	(51) <i>H01H 85/20</i>	(11) 3 896 846	(51) <i>H02S 50/10</i>	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		IE 11.12.2023	IS 16.12.2023		
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		

(11) 3 896 931 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 7/544 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 897 188 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C12N 1/12 (84) GR 01.03.2024 IE 19.12.2023 MC 29.11.2023 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 896 944 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 10.12.2023 IT 27.09.2023 LU 10.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04M 1/02 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 897 095 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 31.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01D 69/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.10.2023 IT 23.08.2023 LU 29.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 897 194 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 02.12.2023 IT 06.09.2023 LU 02.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A23L 27/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 896 950 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04M 11/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 897 112 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 03.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01K 15/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 897 217 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A23N 12/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 896 953 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 1/60 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 897 113 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A01K 47/06 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 897 218 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A23N 12/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 896 961 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04N 7/18 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 897 115 (84) HR 12.06.2024	(51) A01K 63/04	(11) 3 897 219 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A23N 12/08 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 897 002 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G08G 1/0967 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 897 116 (84) HR 12.06.2024	(51) A01K 63/04	(11) 3 897 246 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 18.12.2023 IT 08.11.2023 LU 18.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A24F 40/42 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 897 029 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 29.12.2023 IT 22.11.2023 LU 29.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04W 8/22 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 897 119 (84) HR 24.04.2024	(51) A01K 73/053 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 897 127 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A01M 21/04 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 897 036 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04W 48/20 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.11.2023 IT 02.08.2023 LU 18.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 897 152 (84) HR 26.06.2024	(51) A01N 43/56 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 897 163 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A22C 9/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 897 045 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 897 164 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A22C 11/02 (84) GR 08.09.2023 IE 16.12.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 897 167 (84) CZ 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 20.12.2023 IT 02.08.2023 LU 20.12.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B02C 18/30 (84) EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 897 089 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(51) A01B 21/08 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 897 184 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A23J 1/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 897 187 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A23K 20/158 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024

RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	HR 16.08.2023	IE 17.12.2023
SM 13.09.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 897 278	(51) A45D 1/04	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023		(11) 3 897 352	(51) A61B 5/00
(11) 3 897 279	(51) A45D 1/04	(11) 3 897 329	(51) A47L 9/28	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 08.08.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
(11) 3 897 281	(51) A45D 24/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 897 356	(51) A61B 5/00
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 22.08.2024		IE 12.12.2023	IS 26.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 897 283	(51) A45D 34/00	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 897 369	(51) A61B 5/0215
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 897 284	(51) A45D 40/16	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 24.07.2024		SM 26.07.2023		SE 27.03.2024	
				(11) 3 897 381	(51) A61B 5/103
(11) 3 897 296	(51) A47B 88/90	(11) 3 897 330	(51) A47L 11/20	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	HR 12.04.2023	IE 17.12.2023
(11) 3 897 298	(51) A47B 96/02	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		SM 06.09.2023		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 897 317	(51) A47J 31/52	(11) 3 897 335	(51) A47L 15/42	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 12.04.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 897 385	(51) H04B 1/02
IE 13.12.2023	IS 11.02.2024	IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LU 20.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
LU 13.12.2023	LV 11.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 897 388	(51) A61B 5/16
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	NO 01.08.2024	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
		SK 08.11.2023		(11) 3 897 391	(51) A61N 7/00
(11) 3 897 320	(51) A47J 42/18	(11) 3 897 342	(51) A61B 1/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IE 18.12.2023	IS 15.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IE 20.12.2023	IS 08.03.2024	IE 08.12.2023	IS 15.03.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
LT 08.11.2023	LU 20.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 08.12.2023	LV 15.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 897 400	(51) A61B 17/02
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 08.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
				IE 20.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 897 323	(51) A47J 45/06	(11) 3 897 347	(51) A61B 1/247	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 20.12.2023	LV 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 13.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 17.12.2023	IS 10.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LU 17.12.2023	LV 10.05.2023		
(11) 3 897 325	(51) G06V 20/52	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 897 411	(51) A61B 17/28
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 06.09.2023	IE 23.12.2023
RS 06.06.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 897 328	(51) A47L 9/28	SM 10.05.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 897 348	(51) A61B 1/273	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 897 426	(51) A61B 18/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	GR 10.05.2023	HR 10.05.2023		
		IE 17.12.2023	IS 10.09.2023		
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
		LU 17.12.2023	LV 10.05.2023		
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			

GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 897 493	(51) A61F 13/20	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IE 20.12.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 22.11.2023	LU 23.12.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 28.06.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 897 427	(51) A61B 18/02	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 03.12.2023	LV 11.10.2023		
NO 01.08.2024		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 897 428	(51) A61B 18/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 897 608	(51) A61K 31/23
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
NO 17.07.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 897 436	(51) A61B 18/14	(11) 3 897 494	(51) A61F 13/20	IE 19.12.2023	IS 30.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 31.05.2023	LU 19.12.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 897 447	(51) A61C 8/00	(11) 3 897 495	(51) A61F 13/20	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
HR 11.10.2023	IE 17.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 897 633	(51) A61K 31/443
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IE 17.12.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
LT 11.10.2023	LU 17.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	BG 31.12.2023	CZ 07.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 17.12.2023	LV 13.09.2023	DE 31.12.2023	DK 31.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 31.12.2023	ES 07.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 31.12.2023	FR 31.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
(11) 3 897 455	(51) A61F 2/08	(11) 3 897 503	(51) A61G 7/08	LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	MT 31.12.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 20.09.2023	IE 03.12.2023	NL 31.12.2023	NO 07.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	PL 07.06.2023	PT 31.12.2023
IE 19.12.2023	IS 26.08.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 26.04.2023	LU 19.12.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 20.09.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 26.07.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 897 517	(51) A61K 8/06	(11) 3 897 641	(51) A61K 31/496
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
SM 26.04.2023		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 15.11.2023	IE 20.12.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
(11) 3 897 466	(51) A61F 2/58	HR 28.06.2023	IE 19.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 19.12.2023	LV 28.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 15.08.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
(11) 3 897 477	(51) A61F 5/01	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 897 643	(51) A61K 31/4985
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IE 20.12.2023	IS 15.03.2024
HR 02.08.2023	IE 13.12.2023	SM 28.06.2023		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LU 13.12.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 897 536	(51) A61K 8/31	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 897 647	(51) A61K 31/506
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DE 02.07.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IE 18.12.2023
(11) 3 897 489	(51) A61F 13/00	(11) 3 897 581	(51) A61K 9/107	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LT 01.11.2023	LU 18.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 03.07.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 897 598	(51) A61K 31/12	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 17.12.2023	IS 29.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 17.12.2023	LV 29.11.2023				
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 897 605	(51) A61K 31/196	(11) 3 897 648	(51) A61K 31/506
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 23.08.2023	IE 18.12.2023
		HR 22.11.2023	IE 23.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LU 18.12.2023

LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 897 798	(51) A61M 16/10	(11) 3 897 874	(51) A62C 2/24
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 897 800	(51) A61M 21/00	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.07.2023	IE 23.10.2023
(11) 3 897 674	(51) A61K 31/765	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 897 809	(51) A61M 37/00	LT 12.07.2023	LU 23.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IE 19.12.2023	IS 06.01.2024	HR 13.09.2023	IE 18.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 06.09.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 897 683	(51) A61K 36/185	(11) 3 897 816	(51) A61N 1/05	(11) 3 897 885	(51) A63B 69/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 07.06.2023	IE 21.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 15.11.2023	IE 16.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 15.11.2023	LU 16.12.2023	SE 27.03.2024		SM 07.06.2023	
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 897 832	(51) A61P 11/00	(11) 3 897 902	(51) B01D 15/32
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 11.10.2023	DE 02.07.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024
SM 15.11.2023		HR 11.10.2023	IE 13.12.2023	LT 13.09.2023	LU 19.12.2023
(11) 3 897 688	(51) A61K 38/17	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 13.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 07.06.2023	IE 18.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 897 903	(51) B22F 7/08
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LU 18.12.2023	LV 07.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 897 844	(51) A61P 35/00	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 12.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 897 905	(51) B01D 17/02
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 07.06.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 897 726	(51) A61K 45/06	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	SM 15.11.2023		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 897 848	(51) A61K 31/496	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04
IE 16.12.2023	IS 04.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
LT 04.01.2023	LU 16.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IE 19.12.2023	IS 11.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IE 28.11.2023	IS 22.07.2023
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	LU 19.12.2023	LV 11.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 897 727	(51) A61K 45/06	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NO 15.08.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 897 729	(51) A61K 47/38	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 897 855	(51) A61P 35/00	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 22.03.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 897 921	(51) B01D 53/02
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 897 931	(51) B01D 67/00
RS 13.06.2024		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 897 739	(51) A61K 47/54	LU 20.12.2023	LV 07.06.2023	NO 17.07.2024	
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 897 937	(51) B01F 23/70
NO 17.07.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 897 794	(51) A61M 15/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 27.09.2023	IE 20.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 07.06.2023		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
				LU 20.12.2023	LV 27.09.2023

MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 27.09.2023	LU 19.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 21.06.2023	IE 17.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 21.06.2023	LU 17.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 897 939	(51) B01F 23/70	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 27.09.2023	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 898 010	(51) B06B 3/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023
HR 27.09.2023	IE 20.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 897 964	(51) B01J 19/18	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 19.04.2023	IE 12.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	LU 12.12.2023	LV 19.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		SM 07.06.2023		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 897 940	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 981	(51) B01L 3/00	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 898 013	(51) B07B 1/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024
HR 04.10.2023	IE 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LU 20.12.2023	LV 04.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 19.12.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 16.12.2023	LV 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 19.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 897 945	(51) B01F 23/70	SM 07.06.2023		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 897 982	(51) B01L 3/00	SM 04.10.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 898 014	(51) B07B 1/00
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
HR 18.10.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LU 20.12.2023	LV 18.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 19.12.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 07.06.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 897 994	(51) B03D 1/02	LU 19.12.2023	LV 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 897 946	(51) B01F 23/70	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 898 016	(51) B08B 3/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023
HR 18.10.2023	IE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
LU 20.12.2023	LV 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			SM 16.08.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 897 999	(51) B05B 5/043	(11) 3 898 024	(51) B21J 13/10
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		HR 13.09.2023	IE 19.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 897 948	(51) B01F 23/70	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IE 20.12.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 13.09.2023	LU 19.12.2023	LT 13.09.2023	LU 20.12.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 27.09.2023	IE 20.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 13.09.2023		SM 13.09.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 898 000	(51) B05B 5/16	(11) 3 898 027	(51) B22D 17/00
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 07.06.2023	IE 28.11.2023
		HR 27.09.2023	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 898 057	(51) B23K 20/10	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 898 030	(51) B22D 41/24	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	HR 29.11.2023	IE 12.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 09.08.2023	IE 17.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 898 112	(51) B25C 1/04
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 12.12.2023	LV 29.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SM 09.08.2023		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 898 031	(51) B22D 41/30	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 12.04.2023	IE 29.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 898 060	(51) B23K 26/03	LT 12.04.2023	LU 29.11.2023
HR 12.04.2023	IE 17.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 01.08.2024		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 898 061	(51) B23K 26/03	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RS 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 898 033	(51) B22F 3/24	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 898 116	(51) B25D 11/06
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 898 062	(51) B23K 26/046	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IE 10.12.2023	IS 28.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 23.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IE 20.12.2023
LU 10.12.2023	LV 28.06.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	LT 22.11.2023	LU 20.12.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 06.12.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 898 067	(51) B23K 26/082	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 898 046	(51) B23B 29/034	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024			SM 22.11.2023	
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 898 079	(51) B24B 39/02	(11) 3 898 119	(51) B25F 5/00
RS 27.06.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 898 048	(51) B23D 45/04	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	NO 08.08.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 898 100	(51) B25B 13/06	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 12.07.2023	IE 13.11.2023
HR 28.06.2023	IE 10.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 13.11.2023
LT 28.06.2023	LU 10.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SM 12.07.2023	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 898 121	(51) B25F 5/00
(11) 3 898 051	(51) B23H 7/08	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 898 105	(51) B25B 29/02	NO 15.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 898 123	(51) B25J 5/02
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 898 054	(51) B23K 9/10	(11) 3 898 106	(51) B25B 29/02	IE 20.12.2023	IS 09.12.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 26.07.2023	IE 20.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NO 22.08.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 898 108	(51) B25B 29/02	(11) 3 898 130	(51) B25J 9/16
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
SM 26.07.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 898 146	(51) B28B 1/00
(11) 3 898 056	(51) B23K 9/20	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 898 109	(51) B25B 29/02	HR 06.09.2023	IE 16.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 15.11.2023	IE 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.09.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 20.12.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 898 147	(51) B28B 1/24
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LU 20.12.2023	LV 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2024

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 898 184	(51) B29C 64/153
IE 19.12.2023	IS 04.02.2024	IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 20.12.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
LU 19.12.2023	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 18.12.2023	IS 08.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	LU 18.12.2023	LV 08.02.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		MC 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 898 148	(51) B28B 11/00	(11) 3 898 173	(51) B29C 49/20	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 08.02.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 31.05.2023	IE 18.12.2023	(11) 3 898 186	(51) B29C 64/205
IE 16.12.2023	IS 24.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 31.05.2023	LU 18.12.2023	HR 07.06.2023	IE 19.12.2023
LU 16.12.2023	LV 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 898 187	(51) B29C 64/209
(11) 3 898 150	(51) B28D 5/00	(11) 3 898 174	(51) B29C 49/42	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 898 151	(51) B28D 5/00	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	IE 19.12.2023	IS 07.10.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	IE 17.12.2023	IS 25.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 25.01.2023	LU 17.12.2023	LU 19.12.2023	LV 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 20.09.2023	IE 12.12.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 12.12.2023	LV 20.09.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 07.06.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 898 177	(51) B29C 51/42	(11) 3 898 188	(51) B29C 64/209
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 898 180	(51) B29C 64/112	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 898 152	(51) B29B 11/14	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 17.12.2023	IS 18.02.2024	IE 17.12.2023	IS 05.11.2023
NO 22.08.2024		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 898 162	(51) B29C 33/38	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LU 17.12.2023	LV 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 898 182	(51) B29C 64/209	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 13.09.2023	IE 19.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 05.07.2023	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IE 18.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 898 192	(51) B29C 64/209
(11) 3 898 164	(51) B29C 45/26	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LU 18.12.2023	LV 27.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 29.08.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 898 166	(51) B29C 45/44	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 17.12.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 17.12.2023	LV 01.11.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 898 183	(51) B29C 64/153	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 13.03.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 898 168	(51) B29C 48/10	HR 15.11.2023	IE 19.12.2023	SM 01.11.2023	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 898 193	(51) B29C 64/194
NO 03.07.2024		LT 15.11.2023	LU 19.12.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
(11) 3 898 172	(51) B29C 49/06	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 26.07.2023	IE 19.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
				(11) 3 898 196	(51) B29C 64/209

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 12.12.2023	IS 11.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 898 249	(51) B42D 25/324	LU 12.12.2023	LV 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IE 17.12.2023	IS 11.02.2024	DK 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LU 17.12.2023	LV 11.10.2023	HR 22.03.2023	IE 19.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 22.03.2023	LU 19.12.2023	(11) 3 898 282	(51) B60C 11/03
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 898 202	(51) B29C 65/08	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 13.12.2023	IS 09.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 22.03.2023		LT 09.08.2023	LU 13.12.2023
NO 17.07.2024				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 898 204	(51) B29C 65/48	(11) 3 898 250	(51) B42D 25/328	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 13.12.2023	IE 18.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 898 264	(51) B60C 1/00		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 898 293	(51) B60C 23/06
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IE 13.12.2023	IS 12.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IE 12.12.2023	IS 04.02.2024
		LU 13.12.2023	LV 12.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 12.12.2023	LV 04.10.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 12.07.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		(11) 3 898 267	(51) B60C 1/00	(11) 3 898 301	(51) B60H 1/24
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 22.11.2023	IE 13.12.2023
		IE 13.12.2023	IS 01.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 13.12.2023
		LU 13.12.2023	LV 01.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 01.11.2023		SM 22.11.2023	
		(11) 3 898 272	(51) B60C 5/14	(11) 3 898 303	(51) B60J 1/10
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		NO 01.08.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		(11) 3 898 275	(51) D02G 3/48	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	IE 16.12.2023	IS 23.12.2023
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 16.12.2023
		IE 19.12.2023	IS 19.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		(11) 3 898 276	(51) B60C 9/00	SM 23.08.2023	
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 898 306	(51) B60K 11/08
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
		IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 04.12.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		(11) 3 898 277	(51) B60C 9/06	LU 04.12.2023	LV 05.07.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 27.09.2023	
SM 05.07.2023		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 898 355	(51) B60S 3/04
(11) 3 898 307	(51) B60K 35/00	(11) 3 898 332	(51) B60Q 3/82	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 13.09.2023	IE 12.12.2023
(11) 3 898 322	(51) B60N 2/08	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	GB 30.10.2023	GR 27.10.2023	LT 13.09.2023	LU 12.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 26.07.2023	IE 30.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 27.09.2023	IE 02.12.2023	LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 27.09.2023	LU 02.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 13.09.2023	
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 898 358	(51) B60T 13/58
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 898 337	(51) B60R 13/02	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023
(11) 3 898 323	(51) B60N 2/90	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LT 07.06.2023	LU 20.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 09.08.2023	IE 19.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IE 29.11.2023	IS 05.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 09.08.2023	LU 19.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	SM 07.06.2023	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 898 360	(51) B60T 13/66
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 20.06.2024	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 898 361	(51) B60T 13/66
(11) 3 898 326	(51) B60Q 1/076	(11) 3 898 352	(51) B60S 1/64	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 20.06.2024	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 898 367	(51) B60W 40/10
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 11.10.2023	IE 12.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IE 26.11.2023	IS 16.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 898 368	(51) B60W 50/02
LU 26.11.2023	LV 16.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IE 25.11.2023	IS 04.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 11.10.2023		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 898 353	(51) B60S 1/64	LU 25.11.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 898 327	(51) B60Q 1/08	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 30.08.2023	IE 12.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 19.07.2023	IE 17.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 30.08.2023	LU 12.12.2023	(11) 3 898 375	(51) B61D 23/02
LT 19.07.2023	LU 17.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 17.12.2023	IS 18.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 17.12.2023	LV 18.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 898 329	(51) B60Q 1/22	(11) 3 898 354	(51) B60S 3/00	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 898 376	(51) B61D 25/00
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 27.09.2023	IE 12.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
HR 19.04.2023	IE 20.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 27.09.2023	LU 12.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 19.04.2023	LU 20.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 09.08.2023	IE 17.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		

LT 09.08.2023	LU 17.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 898 433	(51) B65D 5/02	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 12.04.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 898 484	(51) B66B 7/02
(11) 3 898 396	(51) B62J 43/16	(11) 3 898 440	(51) B65D 33/25	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
ES 07.06.2023	GB 01.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 898 443	(51) B65D 43/16	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IE 01.10.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IE 17.12.2023	IS 12.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 12.04.2023	LU 17.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 07.06.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 898 397	(51) B62M 11/14	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	SM 07.06.2023		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 898 444	(51) B65D 47/32	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 898 488	(51) B66B 13/14
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	IE 20.12.2023	IS 30.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SM 09.08.2023		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	IE 18.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 898 408	(51) B63H 25/42	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 28.06.2023	LU 18.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 898 446	(51) B65D 51/16	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 28.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 07.06.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 898 493	(51) B66D 1/28
(11) 3 898 411	(51) B64C 9/14	LU 20.12.2023	LV 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 16.12.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 20.12.2023	IS 03.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 898 504	(51) C01B 3/24
LU 20.12.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 898 454	(51) B65G 1/04	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 29.11.2023	IE 09.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	IE 19.12.2023	IS 26.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 19.12.2023	LV 26.07.2023
SM 03.05.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 898 413	(51) B64D 11/00	(11) 3 898 459	(51) B65G 13/06	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 29.08.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 898 464	(51) B65G 23/08	SM 26.07.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 898 505	(51) C01B 3/28
IE 10.12.2023	IS 19.11.2023	NO 17.07.2024		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 898 470	(51) B65G 43/08	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 10.12.2023	LV 19.07.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 22.08.2024		IE 12.12.2023	IS 08.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 898 477	(51) B66B 1/32	LT 08.11.2023	LU 12.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 19.07.2023		(11) 3 898 483	(51) B66B 7/02	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 898 425	(51) B65B 31/00	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 898 508	(51) C01B 25/222
DK 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 12.04.2023	IE 19.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 21.06.2023	IE 20.12.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IE 17.12.2023	IS 30.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 19.12.2023	LV 12.04.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 21.06.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 898 488	(51) B66B 7/02	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 30.08.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 898 517	(51) C01D 15/08
		HR 12.04.2023	IE 19.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		LU 19.12.2023	LV 12.04.2023	IE 17.12.2023	IS 30.12.2023
				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	

(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	IE 02.12.2023	IS 08.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LU 02.12.2023	LV 08.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IE 16.12.2023	IS 14.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 10.05.2023	
LU 16.12.2023	LV 14.06.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 898 636	(51) C07D 491/052
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 08.03.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 898 575	(51) C07C 227/40	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 898 527	(51) C02F 1/42	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 898 530	(51) C02F 1/52	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 17.12.2023	IS 15.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 17.12.2023	LV 15.02.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 30.08.2023	
SE 06.03.2024		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 898 643	(51) C07H 19/02
(11) 3 898 532	(51) C02F 9/00	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 09.08.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 898 587	(51) C07D 209/52	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 898 717	(51) C08F 14/22
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 898 590	(51) C07D 213/81	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 898 536	(51) C03B 37/05	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IE 02.12.2023	IS 06.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IE 17.12.2023	IS 18.02.2024	IE 21.12.2023	IS 22.03.2024	LU 02.12.2023	LV 06.09.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LU 21.12.2023	LV 22.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 898 541	(51) C03C 17/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 898 718	(51) C08F 14/22
NO 08.08.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 898 542	(51) C03C 17/30	(11) 3 898 595	(51) C07D 239/52	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 01.08.2024		IE 02.12.2023	IS 19.11.2023
IE 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 898 607	(51) C07D 401/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 06.12.2023	LU 06.12.2023	(84) HR 18.10.2023	(84) IE 17.12.2023	LU 02.12.2023	LV 19.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 898 612	(51) C07D 401/12	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 06.12.2023		HR 02.08.2023	IE 11.12.2023	(11) 3 898 721	(51) C08F 136/06
(11) 3 898 547	(51) C03C 25/1095	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LU 11.12.2023	LV 02.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IE 19.12.2023	IS 07.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IE 04.12.2023	IS 03.09.2023
SM 07.06.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 898 559	(51) C07C 5/27	SM 02.08.2023		LU 04.12.2023	LV 03.05.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 3 898 625	(51) C07D 471/04	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IE 19.12.2023	IS 02.12.2023	NO 17.07.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 898 630	(51) C07D 487/04	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 898 565	(51) C07C 49/84	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 898 737	(51) C08G 18/08
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 16.12.2023	IS 10.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 08.08.2024	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LU 16.12.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 898 738	(51) C08G 18/08
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 898 772	(51) C08G 71/04	IE 20.12.2023	IS 16.12.2023
HR 23.08.2023	IE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
LU 20.12.2023	LV 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 16.08.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 898 828	(51) C08L 23/08
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 898 774	(51) C08G 77/08	HR 13.09.2023	IE 13.12.2023
SM 23.08.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 898 741	(51) C08G 18/20	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 898 832	(51) C08L 23/12
HR 06.09.2023	IE 10.12.2023	LU 04.12.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 10.12.2023	LV 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 17.12.2023	IS 08.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 07.06.2023		LU 17.12.2023	LV 08.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 898 777	(51) C08G 77/12	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 898 745	(51) C08G 18/48	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 30.08.2023	IE 09.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	HR 19.04.2023	IE 04.12.2023	(11) 3 898 849	(51) C09D 5/00
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 19.04.2023	LU 04.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 30.08.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 02.08.2023	IE 27.11.2023
(11) 3 898 747	(51) C08G 18/48	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LU 27.11.2023	LV 02.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 08.11.2023	IE 19.12.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 898 788	(51) C08K 3/013	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
LT 08.11.2023	LU 19.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 898 854	(51) C09D 7/42
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IE 13.12.2023	IS 05.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 10.07.2024	
SM 08.11.2023		LU 13.12.2023	LV 05.07.2023		
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 898 873	(51) C01D 7/12
(11) 3 898 754	(51) C08G 59/17	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 01.08.2024	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 898 886	(51) C09K 11/02
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 05.07.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IE 17.12.2023	IS 16.12.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 898 796	(51) C08J 9/02	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LU 17.12.2023	LV 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 898 895	(51) C07C 4/04
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
SM 16.08.2023				NO 01.08.2024	
		(11) 3 898 802	(51) C08K 3/013		
(11) 3 898 755	(51) C08G 59/17	(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 3 898 905	(51) B09B 3/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) IS 01.09.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 27.09.2023	IE 18.12.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 898 906	(51) C10M 107/32
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 27.09.2023	LU 18.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IE 17.12.2023	IS 01.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
LU 17.12.2023	LV 01.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 898 913	(51) C11D 3/16
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 898 823	(51) C08L 9/00	HR 05.07.2023	IE 17.12.2023
SM 01.11.2023		(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 05.07.2023	LU 17.12.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023

PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 30.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 899 066	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 04.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 898 938	(51) C12N 1/20	HR 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 899 144	(51) E01F 15/06
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 18.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 04.10.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024
HR 05.07.2023	IE 19.12.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 899 147	(51) E02D 27/42
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LU 19.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 899 067	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) DK 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 14.12.2023	IE 19.12.2023	IS 06.04.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 17.12.2023	LT 06.12.2023	LU 19.12.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 13.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SM 05.07.2023		LV 13.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 898 955	(51) C12N 7/02	NO 13.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RS 13.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 899 074	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 26.04.2023	SM 06.12.2023	
HR 22.03.2023	IE 02.12.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 899 156	(51) E04B 1/86
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	ES 26.04.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 899 160	(51) E04B 2/74
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IE 21.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 26.04.2023	HR 22.11.2023	IE 19.12.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 21.12.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 26.04.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
SM 22.03.2023		NO 26.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) 3 898 992	(51) C12N 15/85	PT 28.08.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 899 163	(51) E04F 15/02
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 899 096	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.05.2023	IE 18.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 24.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LU 18.12.2023	LV 24.05.2023	IE 18.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 23.08.2023	SE 20.03.2024	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 899 166	(51) E04G 9/05
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SM 23.08.2023	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 899 111	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 24.05.2023		(84) AT 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 899 027	(51) C12Q 1/6806	CZ 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 899 167	(51) E04G 11/28
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 17.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 22.03.2023	IE 19.12.2023	IT 15.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LU 17.12.2023	IE 13.12.2023	IS 06.01.2024
LU 19.12.2023	LV 22.03.2023	MC 15.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 15.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 15.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 899 170	(51) E04H 6/18
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 15.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 899 123	(11) 3 899 171	(51) E05B 37/02
(11) 3 899 051	(51) C12Q 1/6886	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 07.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 17.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 06.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 899 063	(51) C22C 38/46	PL 06.09.2023	IE 17.12.2023	IS 17.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	RS 06.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
HR 30.08.2023	IE 19.12.2023	SM 06.09.2023	LU 17.12.2023	LV 17.05.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 899 127	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 13.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SM 30.08.2023		HR 13.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 899 064	(51) C21D 6/00	LT 13.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	NL 13.03.2024	SM 17.05.2023	
HR 30.08.2023	IE 19.12.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 899 173	(51) E05B 63/00
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 899 128	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024		
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 13.03.2024		

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 899 224	(51) F01P 3/20	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 18.12.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 899 253	(51) F03D 7/02
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 899 227	(51) F02B 19/10	(11) 3 899 255	(51) F03D 9/25
(11) 3 899 180	(51) E05F 15/619	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 26.07.2023	IE 03.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 27.09.2023	IE 17.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 899 181	(51) E05F 15/63	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 07.06.2023	IE 17.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 899 258	(51) F03D 80/80
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 22.08.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 899 259	(51) F03D 13/20
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 899 228	(51) F02B 19/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 899 197	(51) E21B 41/00	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 07.06.2023	IE 20.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 01.11.2023	IE 19.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 11.12.2023	IS 10.09.2023	LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 899 262	(51) F03D 17/00
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
LU 11.12.2023	LV 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 29.03.2023	IE 17.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 899 240	(51) F02M 55/04	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 29.03.2023	LU 17.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 899 205	(51) F01B 31/22	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IE 20.12.2023	IS 02.12.2023	SE 27.03.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 899 241	(51) F03B 13/10	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 899 263	(51) F03D 17/00
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 02.08.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 17.12.2023
(11) 3 899 212	(51) F01K 3/02	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 20.12.2023	IS 13.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 20.12.2023	LV 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 899 267	(51) F03D 80/40
IE 17.12.2023	IS 18.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 17.12.2023	LV 18.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 899 243	(51) F03D 1/06	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 899 272	(51) F04B 7/00
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 899 245	(51) F03D 1/06	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 899 213	(51) F01K 11/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 07.06.2023	IE 16.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 19.12.2023	IS 23.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 19.12.2023	LV 23.08.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 899 249	(51) F03D 7/02	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 899 222	(51) F01N 13/00	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 27.09.2023	IE 03.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 899 277	(51) F04B 39/10
HR 13.09.2023	IE 23.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 899 251	(51) F03D 7/02	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 13.09.2023	IE 11.12.2023	HR 19.07.2023	IE 23.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 23.12.2023	LV 19.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				

MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 29.10.2023	LV 02.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 29.11.2023	IE 17.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 29.11.2023	LU 17.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 19.07.2023		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 899 278	(51) <i>F04B 17/03</i>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SM 02.08.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 899 331	(51) <i>F16K 15/14</i>
HR 27.09.2023	IE 19.12.2023	SM 29.11.2023		(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 899 304	(51) <i>F16D 55/226</i>	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 27.09.2023	LU 19.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 24.05.2023	IE 02.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 02.12.2023	LV 24.05.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SM 27.09.2023		SM 07.06.2023		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 899 279	(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 3 899 306	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 899 353	(51) <i>F21S 41/143</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
NO 24.07.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 899 280	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 899 307	(51) <i>F16D 65/097</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 11.10.2023	IE 21.12.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 11.10.2023	LU 21.12.2023
(11) 3 899 281	(51) <i>F04C 2/16</i>	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	IE 09.12.2023	IS 14.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 09.12.2023	LV 14.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 08.03.2023	IE 05.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 11.10.2023	
LT 08.03.2023	LU 05.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 899 354	(51) <i>F21S 41/143</i>
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 14.06.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 899 308	(51) <i>F16D 65/12</i>	HR 04.10.2023	IE 16.12.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 04.10.2023	LU 16.12.2023
(11) 3 899 285	(51) <i>F04D 29/42</i>	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 22.08.2024		IE 05.12.2023	IS 26.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		LT 26.04.2023	LU 05.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 899 286	(51) <i>F15B 5/00</i>	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 04.10.2023	
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 899 358	(51) <i>F21S 41/24</i>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
IE 17.12.2023	IS 19.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 17.12.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 899 310	(51) <i>F16D 65/12</i>	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 26.11.2023	IS 15.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 26.11.2023	LV 15.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 19.04.2023	IE 19.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SM 19.07.2023		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
		LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 899 290	(51) <i>F16B 15/06</i>	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 15.03.2023	
IE 03.12.2023	IS 30.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 899 362	(51) <i>F21S 43/241</i>
RS 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
(11) 3 899 292	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 899 326	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 3 899 365	(51) <i>F21V 21/005</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 07.06.2023	IE 16.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 19.12.2023	IS 01.03.2024
		IE 29.10.2023	IS 02.12.2023		

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 20.12.2023	IS 15.03.2024
LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 02.12.2023	IS 07.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 02.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 899 444	(51) G01F 1/66
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
SM 01.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 899 381	(51) F25B 49/02	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 10.12.2023	IS 20.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 07.06.2023		LU 10.12.2023	LV 20.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 899 409	(51) F41F 3/10	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 19.12.2023	LV 15.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IE 04.12.2023	IS 08.07.2023	SM 20.09.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 08.03.2023	LU 04.12.2023	(11) 3 899 447	(51) G01F 1/84
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 899 386	(51) F25D 23/02	(11) 3 899 411	(51) F41G 7/22	IE 21.11.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IE 21.12.2023	IS 07.10.2023	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 07.06.2023	LU 21.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 13.09.2023	SM 20.09.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 899 448	(51) G01F 1/84
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 07.06.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 899 395	(51) F28D 7/02	(11) 3 899 423	(51) G01B 11/25	(11) 3 899 449	(51) G01F 1/84
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
HR 02.08.2023	IE 17.12.2023	NO 10.07.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023			ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 899 438	(51) G01F 1/58	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 21.11.2023	IS 20.01.2024
SM 02.08.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 899 397	(51) F28D 7/16	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 899 439	(51) G01F 1/58	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 17.05.2023	IE 17.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 28.06.2023	SM 20.09.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 899 451	(51) G01F 1/84
LU 17.12.2023	LV 17.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 28.06.2023	IE 13.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023	HR 20.09.2023	IE 17.12.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 20.09.2023	LU 17.12.2023
SM 17.05.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 899 404	(51) F28F 9/00	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 899 440	(51) G01P 5/08	SE 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 20.09.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 899 453	(51) G01F 23/28
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 18.10.2024	(84) CH 30.11.2023
IE 02.12.2023	IS 22.07.2023	HR 20.09.2023	IE 21.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LU 02.12.2023	LV 22.03.2023	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IE 21.11.2023	IS 18.02.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 18.10.2023	LU 21.11.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 20.09.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 22.03.2023					
(11) 3 899 405	(51) F28F 9/00	(11) 3 899 441	(51) G01F 1/667		
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023			LV 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 18.10.2023					
(11) 3 899 454	(51) G01F 23/284	(11) 3 899 474	(51) G01M 3/20	(11) 3 899 529	(51) G01N 33/28
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 21.06.2023	IE 17.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 25.10.2023	IE 03.12.2023
IE 20.12.2023	IS 13.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 25.10.2023	LU 03.12.2023
LU 20.12.2023	LV 13.09.2023			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 899 479	(51) G01M 5/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 03.07.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 899 482	(51) G01M 17/007	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 25.10.2023	
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
		NL 10.04.2024			
(11) 3 899 456	(51) G01F 25/10	(11) 3 899 483	(51) G01M 17/02	(11) 3 899 530	(51) G01N 33/28
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 17.07.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 899 497	(51) G01N 21/21	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IE 17.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IE 09.12.2023	IS 18.02.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LU 17.12.2023	LV 11.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 09.12.2023	LV 18.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 09.08.2023	IE 17.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 09.08.2023	LU 17.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 18.10.2023	
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 899 534	(51) G01N 33/50
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 11.10.2023	IE 19.12.2023
(11) 3 899 460	(51) G01J 3/02	(11) 3 899 502	(51) G01N 21/64	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 01.08.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 899 516	(51) G01N 27/27	(11) 3 899 535	(51) G01N 33/50
LT 01.11.2023	LU 18.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 899 546	(51) G01N 33/68
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 899 520	(51) G01N 27/417	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	IE 18.12.2023	IS 18.12.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
		HR 14.06.2023	IE 12.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SM 16.08.2023	
		LU 12.11.2023	LV 14.06.2023		
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 899 550	(51) G01P 1/02
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 26.04.2023	IE 03.12.2023
		SM 14.06.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
				LT 26.04.2023	LU 03.12.2023
		(11) 3 899 524	(51) G01N 29/22	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		NO 03.07.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 899 471	(51) G01L 9/00	(11) 3 899 525	(51) G01N 30/64	(11) 3 899 562	(51) G01R 31/382
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 15.08.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IE 21.11.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 899 526	(51) G01N 30/88	(11) 3 899 578	(51) G01S 7/527
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
LU 21.11.2023	LV 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 01.08.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 899 528	(51) G01N 33/02	IE 06.11.2023	IS 16.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023

LU 06.11.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 899 629	(51) <i>G02B 21/00</i>	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 899 632	(51) <i>G02B 21/32</i>	IE 13.12.2023	IS 05.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 13.12.2023	LV 05.04.2023
SM 16.08.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 899 580	(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 3 899 637	(51) <i>G02B 27/01</i>	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IE 21.12.2023	IS 18.02.2024			SM 05.04.2023	
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 899 638	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 899 687	(51) <i>G06F 1/16</i>
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023			DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 899 657	(51) <i>G03B 17/08</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 899 594	(51) <i>G01V 1/38</i>	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IE 20.12.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 20.06.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			LU 20.12.2023	LV 10.05.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 899 667	(51) <i>G03F 7/40</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 06.03.2024		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 899 604	(51) <i>G02B 5/09</i>	IE 17.12.2023	IS 22.07.2023	SM 10.05.2023	
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 899 696	(51) <i>G06F 3/01</i>
EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 17.12.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 29.03.2023	IE 18.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 29.03.2023	PL 29.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 13.12.2023	IS 16.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 22.03.2023		LU 13.12.2023	LV 16.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		(11) 3 899 671	(51) <i>G05B 19/042</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 899 605	(51) <i>B42D 25/29</i>	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) HR 27.03.2024	(84) IS 27.07.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 899 610	(51) <i>G02B 5/30</i>	HR 24.05.2023	IE 22.10.2023	(11) 3 899 700	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LT 24.05.2023	LU 22.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 15.08.2024		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 22.08.2024	
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 3 899 617	(51) <i>G02B 6/13</i>	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 899 726	(51) <i>G06F 11/07</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 899 624	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 899 673	(51) <i>G05B 19/042</i>	IE 19.12.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 19.12.2023	LV 10.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IE 16.12.2023	IS 16.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IE 17.12.2023	IS 22.03.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LU 17.12.2023	LV 22.11.2023	SM 16.08.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			SM 10.05.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 899 675	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) 3 899 729	(51) <i>G06F 12/00</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		HR 02.08.2023	IE 17.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 899 628	(51) <i>G02B 21/00</i>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 17.12.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 02.08.2023	LU 17.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 17.12.2023	LV 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 13.12.2023	IE 17.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 13.12.2023	LU 17.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 02.08.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023				
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 899 682	(51) <i>G05D 1/02</i>		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				

(11) 3 899 751	(51) G06F 16/2453	(11) 3 899 877	(51) G07C 3/14	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 899 883	(51) G07C 9/25	SM 14.06.2023	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 899 931	(51) G10L 19/08
HR 31.05.2023	IE 07.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LT 31.05.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 899 902	(51) G08G 1/01	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 08.08.2024		IE 10.12.2023	IS 20.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 899 913	(51) G09F 9/33	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LU 10.12.2023	LV 20.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 899 752	(51) G06F 16/25	HR 12.04.2023	IE 21.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 12.04.2023	LU 21.12.2023	(11) 3 899 932	(51) G10L 19/08
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IE 18.12.2023	IS 29.03.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LU 18.12.2023	LV 29.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IE 10.12.2023	IS 20.01.2024
MC 29.11.2023	NO 29.12.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			LU 10.12.2023	LV 20.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 899 914	(51) G09F 15/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 29.11.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 899 760	(51) G06F 21/10	(11) 3 899 916	(51) G09G 3/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 899 936	(51) G10L 21/0308
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.09.2023	IE 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IE 19.12.2023	IS 18.02.2024	IE 10.12.2023	IS 22.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 19.12.2023	LV 18.10.2023	LU 10.12.2023	LV 22.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 899 938	(51) G10L 25/66
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 04.10.2023	IE 16.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 899 763	(51) G06F 21/31	(11) 3 899 918	(51) G09G 3/00	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 899 990	(51) G21K 5/04
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 10.07.2024	
HR 13.12.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 899 921	(51) G09G 3/3275	(11) 3 900 000	(51) H01H 3/22
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 13.12.2023	LU 17.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 18.10.2023	IE 16.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 11.10.2023	IE 19.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LU 16.12.2023	LV 18.10.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 11.10.2023	LU 19.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 13.12.2023		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 899 765	(51) G06F 21/34	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 900 001	(51) H01H 9/36
NO 29.08.2024		SM 11.10.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
				DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(11) 3 899 781	(51) G06V 20/10	(11) 3 899 925	(51) G10K 11/175	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IE 18.12.2023	IS 17.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 17.05.2023	LU 18.12.2023
HR 16.08.2023	IE 17.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 12.12.2023	IS 14.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LT 16.08.2023	LU 17.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 12.12.2023	LV 14.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				

SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 900 069	(51) H01M 50/211	SM 15.02.2023	
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 900 120	(51) H01R 13/447
(11) 3 900 003	(51) H01H 50/22	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 900 004	(51) H01H 85/20	IE 04.12.2023	IS 30.12.2023	HR 04.10.2023	IE 11.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 04.12.2023	LV 30.08.2023	LT 04.10.2023	LU 11.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 21.11.2023	IS 14.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 21.11.2023	LV 14.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 900 082	(51) H01M 4/134	SM 04.10.2023	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 900 130	(51) H02B 3/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 900 083	(51) H01M 4/36	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 14.06.2023		FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 900 171	(51) H02M 1/15
(11) 3 900 011	(51) H01J 37/32	IE 19.12.2023	IS 19.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 19.04.2023	LU 19.12.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 30.08.2023	IE 03.10.2023
NO 22.08.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 900 013	(51) H01J 37/32	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 19.04.2023		(11) 3 900 175	(51) H02P 3/22
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 900 095	(51) H01M 8/18	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IE 20.12.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LU 20.12.2023	LV 15.11.2023	HR 26.04.2023	IE 17.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IE 20.12.2023	IS 19.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 17.12.2023	LV 26.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	MC 26.04.2023	NL 01.01.2024	LU 20.12.2023	LV 19.07.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 31.12.2023	PL 26.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 900 015	(51) H04N 23/60	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 900 027	(51) H01L 21/67	(11) 3 900 102	(51) C09K 5/10	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SM 19.07.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 900 178	(51) H02P 29/024
NO 22.08.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 900 030	(51) H01L 21/768	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IE 19.12.2023	IS 05.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LU 19.12.2023	LV 05.04.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 20.12.2023	IS 05.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LU 20.12.2023	LV 07.06.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 20.12.2023	LV 05.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 900 103	(51) H01P 3/16	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 15.08.2024		SM 07.06.2023	
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 900 118	(51) H01R 12/71	(11) 3 900 185	(51) H03K 17/06
SM 05.07.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 900 064	(51) H10N 30/072	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	IE 16.12.2023	IS 28.10.2023
HR 03.05.2023	IE 12.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IE 17.10.2023	IS 15.06.2023	LU 16.12.2023	LV 28.06.2023
LU 12.12.2023	LV 03.05.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 28.06.2023	
SM 03.05.2023		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 900 189	(51) H03K 17/96
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 900 193	(51) <i>H03M 13/29</i>	LT 13.12.2023	LU 19.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 19.12.2023	LV 13.09.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IE 12.12.2023	IS 12.08.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 12.04.2023	LU 12.12.2023	SM 13.12.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 900 229	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 900 265	(51) <i>H04L 67/12</i>
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 23.08.2023	IE 02.12.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 18.12.2023	IS 25.02.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 900 197	(51) <i>H04B 3/54</i>	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 23.08.2023	LU 02.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LU 18.12.2023	LV 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 900 198	(51) <i>H04B 5/00</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 25.10.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 900 232	(51) <i>H04B 17/20</i>	(11) 3 900 267	(51) <i>H04W 24/02</i>
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
IE 18.12.2023	IS 20.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IE 11.12.2023	IS 19.11.2023
LU 18.12.2023	LV 20.09.2023	HR 09.08.2023	IE 19.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 19.12.2023	LV 09.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 19.07.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 900 271	(51) <i>H04L 12/40</i>
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(11) 3 900 202	(51) <i>H04B 7/185</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 09.08.2023		HR 28.06.2023	IE 11.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 900 237	(51) <i>H04J 11/00</i>	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IE 03.12.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 28.06.2023	LU 11.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 15.08.2024		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 900 247	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 09.08.2023		HR 22.11.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 900 272	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 900 206	(51) <i>H04B 7/185</i>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	LT 22.11.2023	LU 19.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 10.12.2023	IS 19.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 11.12.2023	IS 28.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 28.06.2023	LU 11.12.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 19.07.2023		SM 22.11.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 900 216	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 900 248	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 900 280	(51) <i>H04L 9/40</i>
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IE 18.12.2023	IS 09.12.2023	IE 17.12.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 900 281	(51) <i>H04L 45/02</i>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LU 18.12.2023	LV 09.08.2023	LU 17.12.2023	LV 06.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 19.12.2023	IS 13.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 19.12.2023	LV 13.09.2023
SM 09.08.2023		SM 06.09.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 900 228	(51) <i>H04B 13/00</i>	(11) 3 900 249	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 13.12.2023	IE 19.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 900 282	(51) <i>H04W 88/08</i>

(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 17.12.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 900 428	(51) H04W 28/02
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 900 284	(51) H04L 25/02	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 900 429	(51) H04W 28/02
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 19.07.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 900 330	(51) H04N 17/00	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IE 17.12.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(11) 3 900 434	(51) H04W 36/00
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
LU 17.12.2023	LV 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 12.07.2023	IE 16.12.2023	IE 19.12.2023	IS 25.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 12.07.2023	LU 16.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 900 288	(51) H04L 9/40	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 900 438	(51) H04W 48/14
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 24.07.2024		SM 12.07.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 900 289	(51) H04L 9/40	(11) 3 900 380	(51) H04N 21/84	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 900 439	(51) H04W 48/20
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 13.09.2023	IE 20.12.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
IE 03.12.2023	IS 12.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 900 440	(51) H04W 52/02
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 13.09.2023	LU 20.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LU 03.12.2023	LV 12.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 19.07.2023	IE 23.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 23.12.2023	LV 19.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 900 399	(51) H04R 25/00	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 12.07.2023		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PT 20.11.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 900 290	(51) H04L 9/40	NO 03.07.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 900 409	(51) B60W 50/14	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 03.07.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 900 447	(51) H04W 56/00
(11) 3 900 312	(51) H04M 3/436	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 08.08.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 900 411	(51) H04W 4/44	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IE 16.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 900 419	(51) H04L 65/1016	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 29.11.2023	
LU 16.12.2023	LV 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 900 453	(51) H04W 72/23
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 03.07.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 900 456	(51) H04B 7/06
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 17.12.2023	LV 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 900 315	(51) H04M 3/56	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 19.12.2023	IS 08.03.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 19.12.2023	LV 08.11.2023
IE 17.12.2023	IS 27.01.2024	SM 07.06.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 900 420	(51) H04L 67/306	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LU 17.12.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 900 464	(51) H04W 72/12
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 18.12.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 01.11.2023	LU 18.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 3 900 324	(51) H04N 25/533	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 15.08.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 900 469	(51) H04W 74/08
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IE 17.12.2023	IS 19.11.2023				
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 900 614	(51) A61B 5/00
IE 18.12.2023	IS 29.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LU 18.12.2023	LV 29.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 900 496	(51) H05H 1/46	IE 16.12.2023	IS 26.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 16.12.2023	LV 26.04.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 900 481	(51) H04W 88/08	HR 08.11.2023	IE 18.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 18.12.2023	LV 08.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 26.04.2023	
IE 19.12.2023	IS 26.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 900 645	(51) A61B 17/115
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
LU 19.12.2023	LV 26.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 900 666	(51) A61C 9/00
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 900 497	(51) H05H 1/46	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 900 672	(51) A61C 19/05
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 900 519	(51) A01G 9/16	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SM 26.07.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 900 484	(51) H05B 3/48	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 20.11.2023	IS 17.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 20.11.2023	LV 17.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 900 561	(51) A41D 19/015	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IE 06.12.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LU 06.12.2023	LV 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 17.05.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 30.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 900 693	(51) A61K 6/887
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 30.12.2023	LV 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 02.08.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 900 489	(51) H05B 45/10	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 900 700	(51) A61K 8/895
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 02.08.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 09.08.2023	IE 17.12.2023	(11) 3 900 571	(51) A45D 1/04	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LU 17.12.2023	LV 09.08.2023	CZ 22.11.2023	DE 01.08.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 13.09.2023	IE 11.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 13.09.2023	LU 11.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 02.01.2024	LV 22.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 09.08.2023		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 900 490	(51) H05B 45/20	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 13.09.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 900 711	(51) A61K 9/70
IE 11.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 900 588	(51) A47K 3/00	(84) HR 06.03.2024	(84) IS 06.07.2024
LT 16.08.2023	LU 11.12.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 900 601	(51) A47L 9/16	(11) 3 900 732	(51) A61K 36/22
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 14.06.2023	IE 18.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 17.12.2023	IS 24.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 900 494	(51) H05B 47/00	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 17.12.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 900 746	(51) A61L 2/10
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IE 29.10.2023	IS 20.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IE 22.12.2023	IS 18.02.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 24.05.2023		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LU 29.10.2023	LV 20.09.2023				

LU 22.12.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 900 854	(51) B65D 19/44	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 27.03.2024	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 04.12.2023	IS 23.12.2023		
(11) 3 900 749	(51) A61L 17/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 900 932	(51) B32B 37/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 04.12.2023	LV 23.08.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 06.06.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 900 938	(51) B41J 2/21
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SE 20.03.2024		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		SM 23.08.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 900 778	(51) A61N 1/36	(11) 3 900 875	(51) B24B 19/06	(11) 3 900 955	(51) B60C 9/22
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 900 802	(51) A63H 33/04	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 900 956	(51) B60C 9/22
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 20.03.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 02.12.2023	IS 07.10.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 900 876	(51) B24B 37/04	(11) 3 900 957	(51) B60C 11/00
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 07.06.2023		NO 01.08.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 900 808	(51) B01D 53/04	(11) 3 900 891	(51) B25J 11/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 18.12.2023	IS 11.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 18.12.2023	LV 11.10.2023
HR 12.07.2023	IE 26.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 08.03.2023	IE 09.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 12.07.2023	LU 26.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 08.03.2023	LU 09.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 900 958	(51) B60C 13/00
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SM 12.07.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 22.08.2024	
(11) 3 900 819	(51) B01J 8/04	(11) 3 900 905	(51) E21B 10/02	(11) 3 900 986	(51) B60R 21/232
(84) AT 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 03.12.2023	IS 21.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IE 30.12.2023	IS 05.11.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IE 02.12.2023	IS 18.02.2024
LU 30.12.2023	LV 05.07.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 21.06.2023		LU 02.12.2023	LV 18.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 900 906	(51) B29C 33/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 900 823	(51) B01J 20/20	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 900 996	(51) B60W 30/165
IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 900 824	(51) B01J 20/20	(11) 3 900 907	(51) B29C 33/02	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 901 007	(51) B62D 21/15
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 900 830	(51) B01J 31/40	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 25.10.2023	IE 15.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 901 048	(51) B65D 25/20
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IE 20.12.2023	IS 04.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LT 04.10.2023	LU 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 25.10.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			LU 11.12.2023	LV 23.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 04.10.2023					
		(11) 3 900 922	(51) B29L 30/00		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 23.08.2023		IE 13.12.2023	IS 02.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		LU 13.12.2023	LV 02.08.2023		
(11) 3 901 078	(51) B66B 1/34	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 901 410	(51) E21D 20/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 901 426	(51) F01L 1/14
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
IE 11.12.2023	IS 08.03.2024	SM 02.08.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023			IE 21.12.2023	IS 25.02.2024
LU 11.12.2023	LV 08.11.2023			MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 901 306	(51) C22C 38/04	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
NT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 25.10.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IE 13.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 901 477	(51) F16C 17/04
(11) 3 901 130	(51) C07C 69/003	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 13.12.2023	IS 29.07.2023
IE 17.12.2023	IS 12.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 13.12.2023	LV 29.03.2023
LU 17.12.2023	LV 12.07.2023			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 901 312	(51) C22C 38/34	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 18.10.2023	IE 01.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SM 29.03.2023	
SM 12.07.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 901 503	(51) F16L 11/12
(11) 3 901 131	(51) C07C 209/50	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 901 332	(51) C25D 3/56	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 03.07.2024		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 901 133	(51) C07C 263/10	(11) 3 901 339	(51) D03D 15/41	RS 13.06.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023		
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 901 508	(51) F16L 23/18
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IE 25.12.2023	IS 13.01.2024	IE 10.12.2023	IS 05.11.2023	NO 22.08.2024	
LT 13.09.2023	LU 25.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 10.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 901 525	(51) F24D 19/10
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 901 532	(51) F24F 11/63
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 901 143	(51) C07D 249/08	SM 05.07.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 901 350	(51) D06F 39/08	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 29.08.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
(11) 3 901 178	(51) C08B 30/04	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 901 536	(51) F25B 5/04
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 17.12.2023	IS 19.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 19.07.2023	LU 17.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IE 19.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 901 216	(51) C08L 69/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 19.12.2023	LV 06.12.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 901 293	(51) C21D 9/46	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 901 382	(51) E02F 9/20		
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 901 537	(51) F25B 39/00
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SE 20.03.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IE 30.12.2023	IS 21.10.2023
		IE 24.12.2023	IS 03.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 901 295	(51) C22C 14/00	LT 03.05.2023	LU 24.12.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023

RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 20.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 21.06.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 901 538	(51) F25B 1/10	(11) 3 901 612	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	HR 09.08.2023	IE 01.11.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 12.06.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		LU 01.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 901 539	(51) F25B 49/02	(11) 3 901 639	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		LV 20.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		NO 20.06.2024	SM 09.08.2023	
		SE 20.03.2024		
(11) 3 901 554	(51) F41A 17/46	(11) 3 901 661	(11) 3 901 765	(51) G06F 8/65
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 901 562	(51) G01B 5/00	HR 22.05.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 22.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 901 693	(11) 3 901 778	(51) G06F 13/16
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 24.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SE 20.03.2024		NL 24.04.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 901 565	(51) G01B 7/16	(11) 3 901 722	IE 22.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 01.05.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 01.05.2024	LU 22.12.2023	LV 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 01.08.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IE 17.12.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 901 744	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LU 17.12.2023	LV 18.10.2023	CH 30.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 04.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 901 808	(51) G06F 21/62
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 12.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		MC 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 901 579	(51) G01C 21/20	NO 04.01.2024	IE 19.12.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 05.02.2024	LT 11.10.2023	LU 19.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 04.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 10.05.2023	IE 20.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 901 745	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 10.05.2023	LU 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 03.05.2023		
NL 10.05.2023	NO 31.12.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 901 827	(51) G06V 10/82
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 03.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 03.09.2023	NO 01.08.2024	
SM 10.05.2023		LT 03.05.2023		
		LV 03.05.2023	(11) 3 901 862	(51) G06Q 10/06
(11) 3 901 593	(51) G01G 21/28	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 03.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 03.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 03.05.2023	IE 10.12.2023	IS 10.09.2023
IE 19.12.2023	IS 11.02.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 901 747	LU 10.12.2023	LV 10.05.2023
LU 19.12.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 02.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 02.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 01.11.2023	SM 10.05.2023	
		LU 02.12.2023		
(11) 3 901 594	(51) G01G 21/28	MC 01.11.2023	(11) 3 901 900	(51) G06T 7/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 01.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 01.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 01.11.2023	NO 01.08.2024	
		SM 01.11.2023		
(11) 3 901 609	(51) G01N 3/20	(11) 3 901 748	(11) 3 901 963	(51) G16H 30/40
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 15.08.2024	RS 20.06.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 901 762	(11) 3 901 966	(51) H05B 3/34
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	

(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 22.08.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 902 299
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	(84) HR 19.06.2024
IE 16.12.2023	IS 13.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 902 375
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023
LU 16.12.2023	LV 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) DK 20.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 20.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 20.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 21.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IE 11.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 23.08.2023		LT 20.09.2023
				LV 20.09.2023
(11) 3 901 975	(51) <i>H01H 1/42</i>	(11) 3 902 169	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 20.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 20.12.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 22.01.2024
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 20.09.2023
				SK 20.09.2023
(11) 3 901 976	(51) <i>H01H 3/30</i>	(11) 3 902 178	(51) <i>H04B 7/06</i>	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 902 392
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) GR 28.06.2024
				IS 27.07.2024
(11) 3 901 978	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 902 182	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 27.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 902 404
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 05.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 05.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	
HR 31.05.2023	IE 19.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 902 409
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023
LT 31.05.2023	LU 19.11.2023			DK 16.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 902 212	(51) <i>H04L 45/24</i>	EE 16.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 16.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 17.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 24.07.2024		IE 19.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			IT 16.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 902 217	(51) <i>H04L 47/31</i>	LU 19.12.2023
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 16.08.2023
(11) 3 902 023	(51) <i>C07D 495/22</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 18.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 16.08.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IE 30.12.2023	IS 20.04.2024	SI 16.08.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 902 025	(51) <i>H01M 50/204</i>	LU 30.12.2023	LV 20.12.2023	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 902 415
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 08.08.2024		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 01.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IE 18.12.2023
(11) 3 902 108	(51) <i>H01F 41/02</i>	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 30.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			PL 30.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 902 241	(51) <i>H04N 5/265</i>	RS 30.08.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 902 122	(51) <i>H02K 15/02</i>	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 902 421
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.05.2023	IE 28.11.2023	HR 03.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 03.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 902 426
(11) 3 902 132	(51) <i>H02M 3/158</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 12.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 12.07.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 12.07.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 902 141	(51) <i>H03M 7/40</i>	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			IS 12.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 902 282	(51) <i>H04R 1/24</i>	LT 12.07.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 12.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 12.07.2023
IE 09.12.2023	IS 27.01.2024	NO 15.08.2024		PL 12.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			RO 12.07.2023
LU 09.12.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 902 284	(51) <i>H04R 1/28</i>	SE 12.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 902 427
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			(84) AL 05.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 902 295	(51) <i>H04W 4/40</i>	(84) AT 05.04.2023
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	DK 05.04.2023
(11) 3 902 151	(51) <i>H04B 7/0456</i>	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 05.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023			

FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 902 488	(51) A61B 17/34
HR 05.04.2023	IE 19.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 05.04.2023	LU 19.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 902 446	(51) A47G 21/18	HR 21.06.2023	IE 27.12.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 27.12.2023	LV 21.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IE 20.12.2023	IS 10.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 902 429	(51) A43B 11/00	LU 20.12.2023	LV 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 21.06.2023	
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 902 495	(51) A61B 5/01
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
IE 08.11.2023	IS 15.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SM 10.05.2023		IE 04.12.2023	IS 02.12.2023
LU 08.11.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 902 455	(51) A47L 7/00	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 02.08.2023	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 902 496	(51) A61B 34/10
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IE 12.12.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 15.02.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 902 430	(51) A43B 11/00	LU 12.12.2023	LV 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 19.12.2023	IS 01.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 19.12.2023	LV 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 27.03.2024		SM 26.07.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 902 432	(51) A43B 11/02	(11) 3 902 474	(51) A61B 6/03	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 01.11.2023	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 902 511	(51) A61K 8/24
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 902 433	(51) A43B 13/14	LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 902 565	(51) A61K 47/10
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 902 434	(51) A43C 3/02	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 18.12.2023	IS 26.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 902 475	(51) A61B 6/03	LT 26.04.2023	LU 18.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 13.09.2023	IE 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 13.09.2023	LU 08.11.2023	IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SM 26.04.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 902 574	(51) A61M 1/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SM 13.09.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 902 438	(51) A45D 2/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 24.05.2023	IE 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 902 476	(51) A61B 6/06	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 24.05.2023	LU 15.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
HR 01.11.2023	IE 26.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LU 26.12.2023	LV 01.11.2023	IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 902 577	(51) A61M 1/02
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 902 441	(51) A45D 20/12	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
				(11) 3 902 590	(51) A61M 25/00

(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IE 17.12.2023	IS 07.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 13.09.2023		IE 20.12.2023	IS 17.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			LT 17.05.2023	LU 20.12.2023
(11) 3 902 597	(51) A61N 1/372	(11) 3 902 643	(51) B21F 15/04	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
IE 19.12.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 902 644	(51) B21F 15/06	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
LU 19.12.2023	LV 28.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 902 696	(51) B60K 1/04
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 24.08.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 902 650	(51) B29C 64/209	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 01.08.2024	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 902 705	(51) B60P 7/13
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SM 28.06.2023		HR 19.07.2023	IE 27.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 902 601	(51) A61N 5/10	LU 27.12.2023	LV 19.07.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 902 706	(51) B60R 11/04
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IE 23.12.2023	IS 27.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 19.07.2023		IE 27.12.2023	IS 01.03.2024
LU 23.12.2023	LV 27.09.2023			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 902 652	(51) B23K 26/53	LU 27.12.2023	LV 01.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 01.08.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
		(11) 3 902 669	(51) B30B 9/12	SM 01.11.2023	
(11) 3 902 602	(51) A61N 5/10	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 902 709	(51) B60S 1/38
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 17.12.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IE 16.12.2023	IS 12.11.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 22.11.2023		IE 09.12.2023	IS 04.02.2024
LU 16.12.2023	LV 12.07.2023			IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 902 673	(51) B32B 5/32	LU 09.12.2023	LV 04.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 902 677	(51) B32B 27/08	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 12.07.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
(11) 3 902 608	(51) A61Q 1/02	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 902 710	(51) B60S 1/38
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 26.07.2023	IE 23.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 23.12.2023	LV 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 09.12.2023	IS 10.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LU 09.12.2023	LV 10.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 26.07.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 902 682	(51) B41J 2/165	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 10.05.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024		(11) 3 902 711	(51) B60S 1/38
(11) 3 902 635	(51) B05C 5/02	(11) 3 902 688	(51) B60C 7/06	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 18.10.2023	IE 19.12.2023
(11) 3 902 639	(51) B21D 26/02	(11) 3 902 690	(51) B60C 7/10	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 18.10.2023	LU 19.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 13.09.2023	IE 27.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LU 27.12.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 902 695	(51) B60G 17/08	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023

HR 07.06.2023	IE 24.12.2023	(11) 3 902 959	(51) F03C 1/18	IE 20.12.2023	IS 25.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 25.10.2023	
		IE 26.11.2023	IS 10.09.2023		
(11) 3 902 928	(51) C12Q 1/689	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 902 983	(51) F01D 11/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 26.11.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 18.10.2023	IE 17.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IE 23.12.2023	IS 06.01.2024
LU 17.12.2023	LV 18.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			LU 23.12.2023	LV 06.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 902 967	(51) E06B 9/302	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		IE 27.12.2023	IS 25.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 06.09.2023	
(11) 3 902 932	(51) C21D 9/30	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023		
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 902 989	(51) D04H 1/48
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 25.10.2023		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IE 20.12.2023	IS 02.12.2023			RS 20.06.2024	
LT 02.08.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 902 968	(51) E06B 9/302		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 902 991	(51) F03B 17/02
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 01.08.2024		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 902 969	(51) E06B 9/322	(11) 3 903 000	(51) F04B 43/12
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 902 942	(51) C30B 15/04	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023	IE 19.12.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 17.12.2023	LV 26.07.2023	LU 19.12.2023	LV 12.07.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 13.12.2023	IS 22.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LU 13.12.2023	LV 22.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			SM 12.07.2023	
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 902 971	(51) E06B 9/60	(11) 3 903 002	(51) A61M 5/44
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 17.07.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 22.03.2023				GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		(11) 3 902 975	(51) E21B 41/00	IE 19.12.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 902 945	(51) D01D 5/06	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 19.12.2023	LV 28.06.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IE 20.12.2023	IS 07.10.2023	IE 26.12.2023	IS 14.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 07.06.2023	LU 20.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 26.12.2023	LV 14.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 28.06.2023	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 903 016	(51) F16L 1/12
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 07.06.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 902 949	(51) B32B 5/02	(11) 3 902 979	(51) E21B 47/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 06.03.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 903 019	(51) F17D 5/02
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 20.03.2024		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		LU 19.12.2023	LV 15.11.2023	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 902 956	(51) E01B 27/17	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 28.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 28.11.2023	LV 14.06.2023
IE 02.12.2023	IS 15.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 902 981	(51) F01D 1/02	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023		
SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 903 041	(51) F24C 15/32	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IE 20.12.2023	IS 07.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 903 049	(51) F25D 21/00	IE 23.12.2023	IS 25.02.2024	LU 20.12.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 23.12.2023	LV 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IE 03.12.2023	IS 12.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 07.06.2023	
LU 03.12.2023	LV 12.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 903 102	(51) G01N 33/543	(11) 3 903 148	(51) G02B 30/27
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 903 153	(51) G05B 15/02
		HR 12.04.2023	IE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 903 068	(51) G01C 21/30	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 13.12.2023	DE 02.07.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 12.04.2023	LU 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 19.12.2023	IS 13.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
IE 13.12.2023	IS 15.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LU 19.12.2023	LV 13.12.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LU 13.12.2023	LV 15.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 903 103	(51) G01N 33/543	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
SM 15.11.2023		NO 15.08.2024		(11) 3 903 154	(51) G05B 15/02
				(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 903 069	(51) G01C 21/34	(11) 3 903 108	(51) G01N 35/00	(11) 3 903 156	(51) G05B 19/418
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IE 24.12.2023	IS 07.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 903 114	(51) G01R 31/3185	IE 26.12.2023	IS 01.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 07.06.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 26.12.2023	LV 01.11.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 903 072	(51) G01F 1/66	(11) 3 903 116	(51) G01R 31/34	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 01.11.2023	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 06.09.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 903 157	(51) G05B 23/02
IE 13.11.2023	IS 08.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 06.09.2023	LU 19.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LU 13.11.2023	LV 08.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 24.12.2023	IS 09.12.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 24.12.2023	LV 09.08.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 08.03.2023				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		(11) 3 903 117	(51) G01R 33/389	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 903 076	(51) G01J 3/28	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 903 123	(51) G01S 7/41		
IE 20.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 903 158	(51) G05D 1/00
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 23.08.2023	IE 27.12.2023	IE 24.12.2023	IS 07.10.2023
SM 13.12.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		LT 23.08.2023	LU 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 903 077	(51) G06T 7/41	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 07.06.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 903 160	(51) G06Q 10/06
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
(11) 3 903 078	(51) G01J 11/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024			FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 17.07.2024				HR 15.03.2023	IE 05.12.2023
		(11) 3 903 130	(51) G02B 3/14	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(11) 3 903 098	(51) G01N 21/956	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 15.03.2023	LU 05.12.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 903 268	(51) G06Q 20/06	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 27.09.2023	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 903 333	(51) H01H 33/59
(11) 3 903 163	(51) G05D 1/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.07.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 903 336	(51) H01H 85/08
NO 08.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 903 164	(51) G05D 1/10	(11) 3 903 278	(51) G06T 5/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 01.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 903 337	(51) B23K 26/53
NO 17.07.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 282	(51) G06T 7/187	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 903 346	(51) H01L 23/48
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 903 354	(51) H01L 33/18
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 903 174	(51) G06F 3/0354	(11) 3 903 301	(51) G09F 3/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 903 384	(51) H01Q 3/24
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 3 903 177	(51) G06F 3/16	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 29.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 23.12.2023	IS 07.10.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 07.06.2023	LU 23.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 14.12.2023	FR 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
IE 20.12.2023	IS 13.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 29.11.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 903 406	(51) H02J 50/80
LU 20.12.2023	LV 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 07.06.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 903 309	(51) G10L 21/00	(11) 3 903 429	(51) H04B 7/06
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 903 184	(51) G06F 8/65	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(11) 3 903 318	(51) G16H 20/30	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 30.08.2023	IE 27.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 08.08.2024		(11) 3 903 449	(51) H04L 12/00
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 903 330	(51) H01H 9/04	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 903 185	(51) G06F 8/71	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 903 453	(51) H04L 41/16
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 903 331	(51) H01H 9/04	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 03.07.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 903 454	(51) H04J 3/06
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 903 198	(51) G06F 9/50	IE 26.12.2023	IS 07.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 26.12.2023	LV 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 13.12.2023	IS 13.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 13.12.2023	LV 13.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 903 216	(51) G06F 21/62	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 07.06.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 903 332	(51) H01H 9/56	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 903 458	(51) H04L 27/26
IE 27.12.2023	IS 19.11.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 27.12.2023	LV 19.07.2023	IE 23.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 903 461	(51) H04L 9/40
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 23.12.2023	LV 27.09.2023		

(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 27.12.2023	IS 20.01.2024	IE 24.12.2023	IS 19.08.2023
IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 19.04.2023	LU 24.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 27.12.2023	LV 20.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LU 18.12.2023	LV 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 3 903 470	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 903 610	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 903 741	(51) <i>A61F 2/82</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 08.08.2024		IE 24.12.2023	IS 19.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 903 619	(51) <i>A43B 7/14</i>	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 19.07.2023	
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
(11) 3 903 477	(51) <i>H04N 19/573</i>	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 903 743	(51) <i>A61F 2/95</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 19.04.2023	IE 23.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 19.04.2023	LU 23.12.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 26.12.2023	IS 01.03.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 27.03.2024	
LU 26.12.2023	LV 01.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 903 744	(51) <i>A61F 2/95</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SM 01.11.2023				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(11) 3 903 633	(51) <i>A46B 5/00</i>	IE 20.12.2023	IS 23.12.2023
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 23.08.2023	LU 20.12.2023
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 903 479	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 903 652	(51) <i>A47J 27/08</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		NO 01.08.2024			
(11) 3 903 489	(51) <i>H04N 19/174</i>	(11) 3 903 684	(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 3 903 745	(51) <i>A61F 2/962</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 903 492	(51) <i>H04N 19/174</i>	(11) 3 903 686	(51) <i>A61B 10/02</i>	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IE 05.11.2023	IS 19.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
NO 24.07.2024		IE 27.12.2023	IS 15.03.2024	LU 05.11.2023	LV 19.04.2023
		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 903 525	(51) <i>H04L 67/141</i>	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 15.11.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 08.08.2024				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		(11) 3 903 702	(51) <i>A61B 17/34</i>	SM 19.04.2023	
(11) 3 903 528	(51) <i>H04W 60/04</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 903 849	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			NO 29.08.2024	
HR 07.06.2023	IE 20.12.2023	(11) 3 903 730	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 903 865	(51) <i>A61M 16/06</i>
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LU 20.12.2023	LV 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 01.08.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 903 872	(51) <i>A61M 25/14</i>
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 04.12.2023	LV 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 3 903 536	(51) <i>H04W 74/00</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 903 935	(51) <i>B01J 35/00</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 13.12.2023	IS 01.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 10.07.2024	
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 903 735	(51) <i>A61F 2/24</i>		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
(11) 3 903 546	(51) <i>H05B 45/325</i>				
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023				

(11) 3 903 938	(51) B01J 47/024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 904 011	(51) B25F 5/00	(11) 3 904 131	(51) B60G 7/00
IE 16.12.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 24.05.2023	LU 16.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 22.08.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 904 032	(51) B29B 15/12	IE 26.12.2023	IS 16.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 22.08.2024		LU 26.12.2023	LV 16.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		(11) 3 904 039	(51) B29C 45/17	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 903 951	(51) B09B 3/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 25.12.2023	IS 15.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IE 23.12.2023	IS 16.12.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 16.08.2023	
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			(11) 3 904 139	(51) B60K 11/00
SM 16.08.2023		(11) 3 904 081	(51) B32B 27/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		NO 01.08.2024		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 903 964	(51) B22F 1/05			HR 12.04.2023	IE 27.12.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(11) 3 904 085	(51) B32B 27/00	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LT 12.04.2023	LU 27.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 31.05.2023	IE 07.12.2023	NO 08.08.2024		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 31.05.2023	LU 07.12.2023	(11) 3 904 091	(51) B32B 27/28	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 22.08.2024			
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			(11) 3 904 156	(51) B60N 2/28
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 904 092	(51) B32B 27/28	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 903 978	(51) B23D 49/10	(11) 3 904 097	(51) B29B 9/12	(11) 3 904 169	(51) B60T 17/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 01.11.2023	IE 29.11.2023	IE 25.12.2023	IS 25.02.2024	IE 27.12.2023	IS 20.01.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 01.11.2023	LU 29.11.2023	LU 25.12.2023	LV 25.10.2023	LU 27.12.2023	LV 20.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 903 980	(51) B23K 1/00	(11) 3 904 124	(51) B60C 13/00	(11) 3 904 174	(51) B61C 17/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DE 01.05.2024	DK 16.08.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 15.11.2023	IE 02.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 26.12.2023	IS 22.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
LT 22.03.2023	LU 26.12.2023	LT 15.11.2023	LU 02.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IE 29.10.2023	IS 16.12.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 16.08.2023	LU 29.10.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 15.11.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 903 986	(51) B23K 20/12	(11) 3 904 125	(51) B60C 19/00	(11) 3 904 182	(51) B62D 1/28
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 29.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 02.08.2023	IE 03.12.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 02.08.2023	LU 03.12.2023	(11) 3 904 195	(51) B63B 25/16
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 904 224	(51) B41J 11/00

(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	IE 26.12.2023 IT 03.05.2023 LU 26.12.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 904 423 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08G 65/40 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 904 231 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 27.12.2023 IT 22.11.2023 LU 27.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) C11D 17/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 904 377 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 20.12.2023 IT 02.08.2023 LU 20.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) C07K 14/78 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 904 453 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 26.12.2023 IT 10.05.2023 LU 26.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) C08L 51/04 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	
(11) 3 904 232 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 27.12.2023 IT 22.11.2023 LU 27.12.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) C11D 17/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 904 406 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 05.12.2023 IT 04.10.2023 LU 05.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) C08F 220/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 904 454 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 29.12.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) C08L 63/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 29.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	
(11) 3 904 240 (84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G21C 19/20 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 27.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 904 409 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 12.12.2023 IT 18.10.2023 LU 12.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C08F 220/44 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 904 464 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C09D 5/02 (84) BG 25.01.2024 DE 02.07.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 19.12.2023 IT 25.10.2023 LU 19.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	
(11) 3 904 261 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 18.12.2023 IT 28.06.2023 LU 18.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B66B 5/00 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 904 416 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 26.12.2023 IT 19.04.2023 LU 26.12.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) C08F 290/06 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 904 497 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01N 33/52 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 904 308 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 23.12.2023 IT 05.07.2023 LU 23.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) C04B 14/10 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 904 419 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 24.12.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023	(51) C08G 64/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 24.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 904 549 (84) AT 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C22C 9/00 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 18.12.2023 IT 20.09.2023 LU 18.12.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	
(11) 3 904 336 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07C 263/10 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023			(11) 3 904 606 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024	(51) E02F 9/20 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 21.11.2023 IT 20.09.2023	

LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SM 20.09.2023					
(11) 3 904 663	(51) F02D 41/14	(11) 3 904 798	(51) F25D 23/06	(11) 3 904 993	(51) G05D 1/02
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 27.12.2023	IS 26.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 04.10.2023	IE 26.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 20.03.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LU 27.12.2023	LV 26.04.2023			LT 04.10.2023	LU 26.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 904 858	(51) G01N 1/28	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 904 894	(51) G01R 31/385	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 04.10.2023	
		CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023		
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 904 996	(51) G05D 1/02
(11) 3 904 679	(51) F04B 5/02	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 18.10.2023	IS 22.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 01.08.2024		LU 18.10.2023	LV 22.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IE 27.12.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 904 696	(51) F04D 29/42	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 03.05.2023	LU 27.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 26.04.2023	IE 27.12.2023	SM 22.03.2023		RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LU 27.12.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 904 900	(51) G01S 5/02	(11) 3 905 001	(51) G06F 1/16
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 904 924	(51) G02B 6/00	(11) 3 905 003	(51) G06F 1/20
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	HR 07.06.2023	IE 30.11.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		LU 20.12.2023	LV 06.09.2023	LT 07.06.2023	LU 30.11.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 06.09.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 904 712	(51) F16C 17/24	(11) 3 904 940	(51) G02B 23/02	(11) 3 905 037	(51) H04N 23/63
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 904 745	(51) F16L 15/04	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 08.11.2023	IE 26.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
IE 20.12.2023	IS 06.01.2024	LT 08.11.2023	LU 26.12.2023		
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SM 06.09.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 904 746	(51) F16L 37/088	(11) 3 904 957	(51) G03B 21/00	(11) 3 905 045	(51) G06F 11/07
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		HR 17.05.2023	IE 06.11.2023	HR 24.05.2023	IE 04.11.2023
		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		LT 17.05.2023	LU 06.11.2023	LT 24.05.2023	LU 04.11.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 904 775	(51) F24F 11/30			(11) 3 905 203	(51) G06T 11/60
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IE 26.12.2023	IS 10.09.2023			HR 24.05.2023	IE 04.11.2023
LT 10.05.2023	LU 26.12.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			LT 24.05.2023	LU 04.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 904 781	(51) F24H 9/1863				

(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	IT 01.03.2023 LU 31.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 905 208 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 905 293 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) H01H 47/00 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 19.11.2023 IT 31.05.2023 LU 19.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 905 475 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H02J 7/00 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 23.12.2023 IT 12.04.2023 LU 23.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 905 213 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) G08G 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 26.11.2023 IT 26.04.2023 LU 26.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 905 298 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01H 71/74 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 905 515 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H02P 25/064 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 905 219 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 28.12.2023 IT 31.05.2023 LU 28.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G08G 1/16 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 905 370 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) H01M 50/209 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 905 523 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H03K 17/10 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 905 226 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 28.12.2023 IT 18.10.2023 LU 28.12.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H10K 59/70 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 905 424 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06N 3/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 905 563 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 905 240 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 09.12.2023 IT 19.07.2023 LU 09.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G10L 15/26 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 905 426 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01M 10/6557 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 905 566 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 29.12.2023 IT 29.11.2023 LU 29.12.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H04L 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 905 269 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023	(51) H01B 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 905 434 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 11.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01Q 1/48 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 11.12.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 905 572 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 23.12.2023 IT 21.06.2023 LU 23.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 905 269 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023	(51) H01B 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 905 435 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01Q 1/22 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 905 595 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 26.12.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 905 269 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023	(51) H01B 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 905 437 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01Q 1/24 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 905 598 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023
(11) 3 905 269 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023	(51) H01B 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 905 442 (84) HR 10.04.2024	(51) H01R 4/48 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 905 598 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023
(11) 3 905 269 (84) AT 01.03.2023 CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IE 31.10.2023	(51) H01B 1/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 31.10.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 905 455 (84) BG 12.06.2024	(51) H01R 13/642 (84) FI 12.06.2024	(11) 3 905 598 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023

IE 26.12.2023	IS 28.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 29.12.2023	LV 06.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
LU 26.12.2023	LV 28.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 20.03.2024		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 905 687	(51) H04N 19/52	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 905 847	(51) H05B 6/46
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 13.12.2023	IE 19.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 28.06.2023		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 905 610	(51) H04L 65/75	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 19.04.2023	IE 11.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			LU 11.12.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 905 647	(51) G06F 1/16	(11) 3 905 716	(51) H04R 17/00	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 26.07.2023	IE 11.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IE 13.12.2023	IS 04.02.2024	SM 19.04.2023	
LU 11.12.2023	LV 26.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 13.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 905 863	(51) H04M 1/02
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 19.07.2023	IE 26.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 905 651	(51) H04M 1/725	(11) 3 905 732	(51) H04W 4/40	LU 26.12.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 06.09.2023	IE 01.11.2023	(11) 3 905 760	(51) H04B 17/318	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
LT 06.09.2023	LU 01.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 905 864	(51) H05K 7/14
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 905 778	(51) H04W 36/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 06.12.2023	IE 19.12.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 905 795	(51) H04W 52/02	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 06.12.2023	LU 19.12.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		NO 22.08.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 905 654	(51) H04M 9/08	(11) 3 905 811	(51) H04L 5/00	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 06.12.2023	
ES 10.05.2023	GR 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 24.12.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 905 872	(51) H05K 13/00
IE 14.10.2023	IS 10.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 24.12.2023	LV 05.07.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LU 14.10.2023	LV 10.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IE 25.12.2023	IS 20.04.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LU 25.12.2023	LV 20.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 05.07.2023		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 10.05.2023				NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 905 672	(51) H04N 17/02	(11) 3 905 816	(51) H04W 72/04	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 905 873	(51) H05K 13/04
IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LU 19.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 905 834	(51) H04W 76/10		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 905 880	(51) A01N 1/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023			(11) 3 905 883	(51) A01N 47/04
SM 01.11.2023		(11) 3 905 836	(51) H04W 76/23	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 28.06.2024	IS 27.07.2024
(11) 3 905 685	(51) H04N 19/52	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 27.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.09.2023	IE 29.12.2023		
		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 905 887	(51) A23G 1/00

(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 IS 08.06.2023 LU 02.12.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IE 02.12.2023 LT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 905 898 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A24B 15/167 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 905 962 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A61B 8/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 906 136 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B25J 9/10 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 905 900 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A24B 15/167 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 905 982 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61C 1/08 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 906 147 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 31.12.2023 IT 27.09.2023 LU 31.12.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B29C 64/112 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 905 909 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A24F 40/30 (84) FI 13.03.2024 IS 13.07.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 906 078 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 04.12.2023 IT 26.04.2023 LU 04.12.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) A61M 16/06 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 906 149 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B29C 64/112 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 30.12.2023 IT 13.12.2023 LU 30.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 905 915 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 27.12.2023 IT 05.07.2023 LU 27.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A43B 3/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 906 090 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 27.12.2023 IT 19.07.2023 LU 27.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B29C 64/112 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 916 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A43B 13/20 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 906 091 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61N 1/37 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 918 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A45C 13/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 906 098 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A63B 71/08 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 922 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) A45D 34/04 (84) GR 21.03.2024 IE 26.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 906 100 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B29C 73/30 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 923 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A45D 40/26 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 906 108 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.12.2023 IT 30.08.2023 LU 19.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B01D 46/10 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 924 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A45F 3/04 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 17.12.2023 IT 05.04.2023 LU 17.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 906 109 (84) HR 01.05.2024	(51) B01D 53/14 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.12.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 905 927 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 30.12.2023 MC 02.08.2023	(51) A47C 31/00 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023	(11) 3 906 122 (84) CZ 08.02.2023	(51) B21B 31/18 (84) DK 08.02.2023	(11) 3 906 154 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 31.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B32B 37/12 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
				(11) 3 906 166 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B60B 3/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
				(11) 3 906 169 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60C 7/22 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
				(11) 3 906 170 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60C 11/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024

(11) 3 906 172 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 906 293 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 25.11.2023 IT 21.06.2023 LU 25.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C10L 3/08 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	NO 29.06.2023 PL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 RS 29.03.2023 SE 29.03.2023 SI 29.03.2023 SK 29.03.2023 SM 29.03.2023	
(11) 3 906 173 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024				(11) 3 906 359 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
(11) 3 906 174 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024				(51) F01D 5/18 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 906 191 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 20.12.2023 IT 06.09.2023 LU 20.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B64D 9/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 906 328 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C23C 2/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		(51) F03G 7/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 906 192 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 23.12.2023 IT 15.11.2023 LU 23.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65B 23/20 (84) BG 15.02.2024 DE 02.07.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 906 334 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 29.12.2023 IT 06.09.2023 LU 29.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) D04H 3/02 (84) DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023		(11) 3 906 367 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
					(51) F16C 33/26 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
					(11) 3 906 368 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
					(51) F16H 9/18 (84) GR 16.02.2024 IE 24.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
					(11) 3 906 375 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 31.12.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
					(51) F16L 1/15 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 31.12.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
					(11) 3 906 379 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024
					(51) H05B 47/21 (84) IS 15.09.2024
					(11) 3 906 206 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 05.12.2023 IT 24.05.2023 LU 05.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
					(51) B65G 47/90 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
					(11) 3 906 356 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 30.12.2023 IT 26.07.2023 LU 30.12.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
					(51) E21B 10/61 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
					(51) E21B 43/16 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
					(11) 3 906 400 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024
					(51) G01N 1/22 (84) IS 24.08.2024
					(11) 3 906 401 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 17.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
					(51) G01N 21/17 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
					(11) 3 906 225 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
					(51) C07C 235/10 (84) GR 06.10.2023 IE 30.12.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023
					(11) 3 906 245 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024
					(51) C07F 7/08 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
					(11) 3 906 357 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 30.12.2023 IT 29.03.2023 LU 30.12.2023 MC 29.03.2023
					(51) F01D 9/04 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023
					(11) 3 906 404 (84) HR 01.05.2024
					(51) G01N 21/77 (84) IS 01.09.2024

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 19.10.2023	IS 06.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 20.03.2024		LT 06.09.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 907 167	(51) B66B 3/00
(11) 3 906 713	(51) H04W 4/50	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IE 16.12.2023	IS 11.02.2024
IE 23.12.2023	IS 11.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 907 004	(51) B01J 31/24	LU 16.12.2023	LV 11.10.2023
LU 23.12.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IE 30.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 907 303	(51) C21B 5/00
(11) 3 906 716	(51) H04W 48/18	LT 13.09.2023	LU 30.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 10.07.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 907 378	(51) F01D 25/00
HR 13.12.2023	IE 26.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 13.12.2023	LU 26.12.2023	(11) 3 907 056	(51) B29C 44/28	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IE 24.10.2023	IS 29.07.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	LT 29.03.2023	LU 24.10.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 06.06.2024		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 907 058	(51) B29C 65/02	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 13.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 906 741	(51) H04W 74/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 29.03.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 907 419	(51) F16F 9/348
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 907 076	(51) B32B 27/08	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.07.2023	IE 17.12.2023
(11) 3 906 750	(51) H04B 17/327	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 17.12.2023
NO 17.07.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 906 753	(51) H05B 47/10	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 907 102	(51) B60N 2/07	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 08.08.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 906 763	(51) H05K 13/04	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 907 452	(51) F25D 23/12
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 16.08.2023	IE 29.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 906 804	(51) A45B 23/00	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 17.07.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 906 839	(51) A61B 5/22	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 12.04.2023	IE 12.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 12.12.2023	LV 12.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IE 31.12.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 907 103	(51) B60N 2/07	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LU 31.12.2023	LV 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 12.04.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 907 455	(51) F28D 15/02
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 04.10.2023	IE 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 04.10.2023	LU 29.11.2023	IE 17.12.2023	IS 06.04.2024
SM 03.05.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 906 887	(51) A61C 7/16	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 06.12.2023	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 907 526	(51) G01S 7/4912
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 907 117	(51) B61B 3/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024

NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 907 556	(51) G02F 1/1333	(11) 3 907 916	(51) H04L 5/00	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IE 09.12.2023	IS 05.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 907 562	(51) G03F 7/40	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 09.12.2023	LV 05.07.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IE 27.12.2023	IS 10.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 15.08.2024		LU 27.12.2023	LV 10.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 907 575	(51) G05D 1/02	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 908 083	(51) H05B 45/20
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IE 30.12.2023	IS 06.01.2024	SM 10.05.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 907 975	(51) H04M 1/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LU 30.12.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 908 097	(51) A01C 7/10
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 05.10.2023	IS 22.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 06.09.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 907 621	(51) G06F 12/0842	LU 05.10.2023	LV 22.03.2023	HR 26.07.2023	IE 11.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 26.07.2023	LU 11.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
HR 30.08.2023	IE 27.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 22.03.2023		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
LT 30.08.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 907 978	(51) H04M 3/42	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 908 098	(51) A01D 41/14
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 907 982	(51) H04N 23/71	NO 22.08.2024	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 908 131	(51) A61K 31/05
SM 30.08.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 907 720	(51) G08G 1/0969	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 17.07.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 908 139	(51) A41D 27/08
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NO 15.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 907 748	(51) H01F 27/14	(11) 3 908 007	(51) H04Q 11/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 04.10.2023	IE 23.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 908 032	(51) H04W 8/24	LT 04.10.2023	LU 23.12.2023
(11) 3 907 838	(51) H02B 1/28	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	NO 15.08.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 908 036	(51) H04W 28/02	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 907 857	(51) H02K 1/18	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 04.10.2023	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 908 152	(51) A47B 96/02
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 907 859	(51) H02K 1/276	HR 29.03.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 908 153	(51) A47B 57/58
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 907 866	(51) H02M 1/00	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 908 154	(51) A47C 1/024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 13.06.2024	
NO 29.08.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 908 166	(51) A47L 15/00
(11) 3 907 901	(51) H04B 7/06	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 908 068	(51) H04W 72/12	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 908 176	(51) A61B 5/024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
		(11) 3 908 081	(51) H05B 6/64	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023

HR 12.07.2023	IE 13.11.2023	RS 20.06.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 908 363	(51) A61N 1/36	(11) 3 908 498	(51) B62D 53/00
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 06.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.09.2023	IE 25.11.2023
(11) 3 908 191	(51) A61B 8/08	(11) 3 908 386	(51) A63G 21/20	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 25.11.2023	LV 06.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 908 201	(51) A61B 17/072	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 908 500	(51) B62D 1/189
NO 24.07.2024		SE 06.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 908 212	(51) A61B 17/221	(11) 3 908 388	(51) B01D 29/01	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 908 407	(51) B05B 11/10	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IE 24.12.2023	IS 22.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 908 508	(51) B62D 55/21
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LU 24.12.2023	LV 22.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IE 30.12.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 908 516	(51) B64U 70/50
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 25.10.2023	LU 30.12.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 908 528	(51) B65D 5/32
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 22.03.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 908 213	(51) A61B 17/221	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 13.09.2023	IE 30.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 908 436	(51) B27M 3/04	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LU 30.12.2023	LV 13.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 10.07.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 908 440	(51) B29C 33/68	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 908 222	(51) H04L 67/12	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 908 544	(51) E02F 3/08
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 908 445	(51) B29C 64/00	RS 27.06.2024	
IE 16.12.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 908 556	(51) C03B 27/044
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LU 16.12.2023	LV 07.06.2023	NO 01.08.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 908 448	(51) B29C 64/106	RS 06.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 908 557	(51) C03C 3/091
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 01.08.2024		IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 908 449	(51) B29C 64/118	RS 13.06.2024	
SM 07.06.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 908 572	(51) C07C 303/24
(11) 3 908 273	(51) A24F 42/20	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 908 450	(51) B29C 64/118	(11) 3 908 585	(51) C07D 487/04
RS 27.06.2024		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 908 280	(51) A61K 31/4745	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 908 485	(51) C06D 5/00	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 908 304	(51) A61K 38/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 06.03.2024	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 908 587	(51) C07D 487/04
NO 10.07.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 908 336	(51) A61L 9/14	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SE 27.03.2024		NO 22.08.2024	
HR 23.08.2023	IE 19.10.2023	(11) 3 908 493	(51) B60W 60/00	(11) 3 908 677	(51) C12Q 1/6853
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 908 684	(51) C23F 1/02
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 908 355	(51) A61M 25/06	(84) GR 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 24.07.2024	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 27.07.2024	HR 27.03.2024		
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024		
			NL 27.03.2024		

(11) 3 909 031	(51) G08B 13/24	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 909 353	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			NO 15.08.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 909 195	(51) H04L 9/06	(11) 3 909 405	(51) H05K 7/20
IE 19.12.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 19.12.2023	LV 18.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 22.08.2024	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 18.12.2023	LV 23.08.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 909 485	(51) A47K 7/00
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 01.11.2023	IE 10.11.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
		SM 23.08.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 909 064	(51) H01H 71/08	(11) 3 909 245	(51) H04N 19/436	(11) 3 909 557	(51) A61H 1/02
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 19.06.2024		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024				
NO 29.08.2024					
(11) 3 909 092	(51) H01M 10/44	(11) 3 909 247	(51) H04N 19/127	(11) 3 909 573	(51) A61K 31/165
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 10.08.2024	NO 10.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 909 095	(51) H01P 5/107	(11) 3 909 255	(51) H04R 1/10	(11) 3 909 595	(51) A61K 35/74
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 31.12.2023	IS 29.07.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
		LU 31.12.2023	LV 29.03.2023		
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 909 102	(51) H02G 3/30	(11) 3 909 268	(51) H04W 4/06	(11) 3 909 658	(51) A63H 33/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 21.12.2023	IS 06.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 21.12.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 909 127	(51) H03F 1/02	(11) 3 909 328	(51) H04W 64/00	(11) 3 909 668	(51) B01D 69/10
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 29.08.2024		NO 01.08.2024			
(11) 3 909 133	(51) H03K 17/955	(11) 3 909 329	(51) H04W 64/00	(11) 3 909 670	(51) B01D 71/02
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 10.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 909 147	(51) H04B 7/06	(11) 3 909 335	(51) H04W 72/0446	(11) 3 909 671	(51) B01D 71/02
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 909 154	(51) H04B 17/309	(11) 3 909 348	(51) H04W 72/0453	(11) 3 909 688	(51) B05B 12/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 17.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 909 169	(51) H04L 1/18	(11) 3 909 349	(51) H04L 47/78	(11) 3 909 739	(51) B29C 45/06
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
				FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IE 24.12.2023
				IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 909 192	(51) H04L 5/06	(11) 3 909 351	(51) H04L 5/00		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
CZ 08.11.2023	DE 01.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
LU 10.01.2024	LV 08.11.2023				
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				

LT 19.04.2023	LU 24.12.2023	SM 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 910 050 (51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 910 289 (51) <i>G01C 21/16</i>	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	CZ 19.04.2023 DK 19.04.2023	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 20.07.2024 LT 20.03.2024	EE 19.04.2023 ES 19.04.2023	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 20.03.2024 NO 20.06.2024	FI 19.04.2023 GR 20.07.2023	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 19.04.2023 IE 10.12.2023	
(11) 3 909 810 (51) <i>B60P 7/15</i>	(11) 3 910 087 (51) <i>C21D 9/46</i>		IS 19.08.2023 IT 19.04.2023	
(84) AT 29.03.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		LU 19.04.2023 LU 10.12.2023	
CH 31.10.2023 CZ 29.03.2023	CZ 05.04.2023 DK 05.04.2023		LV 19.04.2023 MC 19.04.2023	
DK 29.03.2023 EE 29.03.2023	EE 05.04.2023 ES 05.04.2023		NL 19.04.2023 NO 19.07.2023	
FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	FI 05.04.2023 GR 06.07.2023		PL 19.04.2023 PT 21.08.2023	
HR 29.03.2023 IE 22.10.2023	HR 05.04.2023 IE 23.12.2023		RO 19.04.2023 RS 19.04.2023	
IS 29.07.2023 LT 29.03.2023	IS 05.08.2023 IT 05.04.2023		SE 19.04.2023 SI 19.04.2023	
LU 22.10.2023 LV 29.03.2023	LT 05.04.2023 LU 23.12.2023		SK 19.04.2023 SM 19.04.2023	
MC 29.03.2023 NL 29.03.2023	LV 05.04.2023 MC 05.04.2023		(11) 3 910 305 (51) <i>G01K 7/01</i>	
NO 29.06.2023 PL 29.03.2023	NL 05.04.2023 NO 05.07.2023		(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024	
PT 31.07.2023 RO 29.03.2023	PL 05.04.2023 PT 07.08.2023		HR 05.06.2024 NO 05.09.2024	
RS 29.03.2023 SE 29.03.2023	RO 05.04.2023 RS 05.04.2023		(11) 3 910 351 (51) <i>G01R 31/3187</i>	
SI 29.03.2023 SK 29.03.2023	SE 05.04.2023 SK 05.04.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	
(11) 3 909 813 (51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 3 910 138 (51) <i>E05D 3/02</i>		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	
(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		IS 20.07.2024 LT 20.03.2024	
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		LV 20.03.2024 NL 20.03.2024	
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023	IS 20.07.2024 LT 20.03.2024		NO 20.06.2024 RS 20.06.2024	
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023	LV 20.03.2024 NO 20.06.2024		SE 20.03.2024	
IE 17.12.2023 IS 13.01.2024	NO 20.06.2024 SE 20.03.2024		(11) 3 910 148 (51) <i>E06B 7/28</i>	
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023	(11) 3 910 148 (51) <i>E06B 7/28</i>		(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024	
LU 17.12.2023 LV 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		IS 29.09.2024	
MC 13.09.2023 NL 13.09.2023	HR 29.05.2024 NO 29.08.2024		(11) 3 910 193 (51) <i>F03D 1/06</i>	
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023	(11) 3 910 193 (51) <i>F03D 1/06</i>		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023	IS 20.07.2024 LT 20.03.2024		IE 24.12.2023 IS 29.03.2024	
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023	LV 20.03.2024 NL 20.03.2024		IT 29.11.2023 LT 29.11.2023	
(11) 3 909 873 (51) <i>G01B 11/04</i>	(11) 3 910 195 (51) <i>F03D 13/20</i>		LU 24.12.2023 LV 29.11.2023	
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		MC 29.11.2023 NL 29.11.2023	
HR 01.05.2024 IS 01.09.2024	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024		NO 29.02.2024 PL 29.11.2023	
NO 01.08.2024	NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		PT 01.04.2024 RO 29.11.2023	
(11) 3 909 874 (51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 910 234 (51) <i>F21S 9/03</i>		RS 29.11.2023 SE 29.11.2023	
(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		SK 29.11.2023 SM 29.11.2023	
HR 01.05.2024 IS 01.09.2024	HR 08.05.2024 IS 08.09.2024		(11) 3 910 400 (51) <i>G02B 21/26</i>	
NO 01.08.2024	NO 08.08.2024		(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024	
(11) 3 910 019 (51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 910 236 (51) <i>F23C 9/00</i>		HR 24.04.2024 IS 24.08.2024	
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		NL 24.04.2024 NO 24.07.2024	
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024		(11) 3 910 448 (51) <i>G06F 3/01</i>	
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024	NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024	
LV 27.03.2024 NL 27.03.2024	(11) 3 910 234 (51) <i>F21S 9/03</i>		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024	
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024		NO 01.08.2024	
SE 27.03.2024	HR 08.05.2024 IS 08.09.2024		(11) 3 910 475 (51) <i>G06F 11/10</i>	
(11) 3 910 033 (51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 910 236 (51) <i>F23C 9/00</i>		(84) AT 05.04.2023 (84) CZ 05.04.2023	
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024		DK 05.04.2023 EE 05.04.2023	
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023	HR 03.04.2024 IS 03.08.2024		ES 05.04.2023 FI 05.04.2023	
IE 25.12.2023 IS 22.03.2024	(11) 3 910 239 (51) <i>F24C 7/08</i>		GR 06.07.2023 HR 05.04.2023	
MC 22.11.2023 NO 22.02.2024	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023		IS 05.08.2023 IS 05.08.2023	
PL 22.11.2023 RO 22.11.2023	CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023		LT 05.04.2023 LT 05.04.2023	
RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	EE 16.08.2023 ES 16.08.2023		LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	
SM 22.11.2023	FI 16.08.2023 GR 17.11.2023		PT 07.08.2023 RS 05.04.2023	
(11) 3 910 038 (51) <i>C09J 133/08</i>	(11) 3 910 239 (51) <i>F24C 7/08</i>		SE 05.04.2023 SI 05.04.2023	
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023		SM 05.04.2023	
HR 15.05.2024 IS 15.09.2024	CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023		(11) 3 910 485 (51) <i>G06F 13/10</i>	
NO 15.08.2024	EE 16.08.2023 ES 16.08.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023	
(11) 3 910 047 (51) <i>F02F 3/00</i>	(11) 3 910 239 (51) <i>F24C 7/08</i>		CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023	
(84) HR 26.06.2024 (84) NO 26.09.2024	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023		EE 23.08.2023 ES 23.08.2023	
(11) 3 910 048 (51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 3 910 239 (51) <i>F24C 7/08</i>		FI 23.08.2023 GR 24.11.2023	
(84) ES 13.09.2023 (84) GR 14.12.2023	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023			
HR 13.09.2023 IE 25.12.2023	CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023			
IS 13.01.2024 MC 13.09.2023	EE 16.08.2023 ES 16.08.2023			
RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	FI 16.08.2023 GR 17.11.2023			
	HR 16.08.2023 IE 06.11.2023			
	IS 16.12.2023 IT 16.08.2023			
	LT 16.08.2023 LU 06.11.2023			
	LV 16.08.2023 MC 16.08.2023			
	NL 16.08.2023 NO 16.11.2023			
	PL 16.08.2023 PT 18.12.2023			
	RO 16.08.2023 RS 16.08.2023			
	SE 16.08.2023 SI 16.08.2023			
	SK 16.08.2023 SM 16.08.2023			
	(11) 3 910 283 (51) <i>G01B 11/00</i>			
	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024			
	HR 03.04.2024 IS 03.08.2024			

HR 23.08.2023	IE 27.11.2023	SM 26.04.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			NO 01.08.2024	
LT 23.08.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 910 768	(51) <i>H02K 21/04</i>	(11) 3 910 911	(51) <i>H04L 67/62</i>
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 910 821	(51) <i>H04B 10/516</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 910 928	(51) <i>H04N 23/698</i>
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 910 532	(51) <i>G06F 18/213</i>	HR 22.11.2023	IE 18.12.2023		
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 910 937	(51) <i>H04N 7/18</i>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 22.11.2023	LU 18.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 17.12.2023	IS 08.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 08.11.2023		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
		SM 22.11.2023		(11) 3 910 983	(51) <i>H04W 16/28</i>
(11) 3 910 533	(51) <i>G06V 10/24</i>	(11) 3 910 824	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 27.12.2023	IS 13.04.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
(11) 3 910 608	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 910 827	(51) <i>H04L 1/00</i>	LU 27.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 13.12.2023	DE 02.07.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) 3 910 619	(51) <i>G09G 3/3233</i>	IE 24.12.2023	IS 13.04.2024	SM 13.12.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 24.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 910 988	(51) <i>H04W 24/02</i>
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 910 627	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 911 009	(51) <i>H04W 24/08</i>
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 910 665	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 910 838	(51) <i>H04L 1/18</i>	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 911 019	(51) <i>H04W 76/11</i>
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 910 679	(51) <i>H10K 50/844</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DE 01.08.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IE 27.12.2023	IS 03.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 27.12.2023	LV 03.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 06.12.2023	IE 13.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 02.01.2024	LV 20.12.2023
LT 06.12.2023	LU 13.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 03.05.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023				(11) 3 911 027	(51) <i>H04W 52/02</i>
				(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 910 698	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 910 856	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 01.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 911 055	(51) <i>H04W 72/02</i>
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 910 716	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 910 879	(51) <i>H04L 41/122</i>	HR 12.06.2024	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 911 068	(51) <i>H04W 72/23</i>
NO 01.08.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 910 738	(51) <i>H01Q 5/40</i>	IE 05.12.2023	IS 04.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LU 05.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 911 122	(51) <i>H05B 47/195</i>
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 21.12.2023	IS 26.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 21.12.2023	LV 26.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(11) 3 911 124	(51) <i>G02B 26/00</i>
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				

HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 911 452 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 13.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B60G 17/019 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 13.12.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 911 150 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A01J 25/00 (84) IS 22.09.2024			(11) 3 911 568 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B64C 3/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 911 185 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A24F 40/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024			(11) 3 911 575 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65C 9/18 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 911 190 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 03.12.2023 IT 04.10.2023 LU 03.12.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A41B 11/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 911 469 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B23D 49/16 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024		
(11) 3 911 199 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A45C 13/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 911 480 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G05D 1/246 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 911 577 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B65D 19/18 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 911 203 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A47B 96/02 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 911 494 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 19.12.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B29C 63/02 (84) DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 19.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 911 598 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C01B 21/072 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 911 216 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 1/005 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 911 495 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B29C 64/165 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 911 609 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C02F 3/28 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 911 260 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 18/22 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 911 503 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B30B 15/06 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 911 661 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07K 1/04 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 911 274 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 911 518 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B41C 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 911 661 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C07K 1/04 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 911 300 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61K 9/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 911 521 (84) HR 05.06.2024	(51) B41M 5/52 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 911 717 (84) HR 05.06.2024	(51) C10B 53/00
(11) 3 911 346 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 36/45 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 911 535 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60N 2/30 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 911 719 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) C10G 19/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 911 416 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61P 35/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 911 548 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60W 30/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 911 723 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C10M 105/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 911 422 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A63B 41/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 911 553 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B62D 1/184 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 911 732 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C12N 5/07 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 911 442 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024	(51) B01L 3/02 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 911 558 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B62D 35/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 911 799 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) D21H 27/38 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 911 445 (84) IS 01.09.2024	(51) B05B 7/00			(11) 3 911 805 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) E04B 2/86 (84) IS 15.09.2024
		(11) 3 911 560	(51) B62J 9/23	(11) 3 911 837 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 15.01.2024 MC 15.11.2023	(51) E21B 44/00 (84) BG 15.02.2024 DE 01.08.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023

PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 912 074	(51) G06F 30/327
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 911 858	(51) F03G 3/00	(11) 3 911 938	(51) G01N 21/31	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 29.08.2024		IE 31.12.2023	IS 30.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 911 866	(51) F16C 33/66	(11) 3 911 965	(51) G01S 3/14	LU 31.12.2023	LV 30.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 20.06.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SE 06.03.2024		SM 30.08.2023	
(11) 3 911 891	(51) F21S 43/243	(11) 3 911 988	(51) G02B 21/00	(11) 3 912 133	(51) B64G 1/24
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 911 892	(51) F21V 29/83	(11) 3 911 991	(51) G02B 27/01	(11) 3 912 152	(51) G08G 1/16
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 17.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 13.09.2023	IE 12.12.2023				
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 912 008	(51) G06F 1/16	(11) 3 912 157	(51) G10K 11/34
LT 13.09.2023	LU 12.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 05.04.2023	IE 04.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 27.03.2024	
SM 13.09.2023		LT 05.04.2023	LU 04.11.2023		
(11) 3 911 898	(51) F24F 1/0011	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 912 162	(51) H04B 14/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 05.04.2023		IE 31.12.2023	IS 27.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 911 899	(51) F24S 20/20	(11) 3 912 015	(51) G06F 3/01	LU 31.12.2023	LV 27.09.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 15.08.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 911 912	(51) B63B 73/20	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 911 920	(51) G01B 11/24	IE 23.12.2023	IS 20.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 23.12.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 912 164	(51) G11C 16/34
NO 29.08.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 911 922	(51) G01D 3/08	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			IE 22.10.2023	IS 11.02.2024
HR 12.07.2023	IE 19.12.2023	(11) 3 912 019	(51) G06F 9/451	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 22.10.2023	LV 11.10.2023
LT 12.07.2023	LU 19.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023				
SM 12.07.2023		(11) 3 912 025	(51) G06F 8/41	(11) 3 912 200	(51) G06N 10/40
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 911 932	(51) G01M 7/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	NO 29.08.2024		NO 15.08.2024	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023				
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 912 046	(51) G06F 13/40	(11) 3 912 222	(51) H01P 1/203
HR 26.07.2023	IE 11.12.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 24.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 26.07.2023	LU 11.12.2023			NO 01.08.2024	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 912 047	(51) G06F 13/40	(11) 3 912 234	(51) H01S 3/10
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 17.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024

NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 DE 01.08.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 15.01.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 912 242 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H02G 11/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 912 243 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H02G 11/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 912 265 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H02M 7/493 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 912 283 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 10/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 912 285 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04B 10/118 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 912 304 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 23.12.2023 IT 23.08.2023 LU 23.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04L 9/08 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 912 309 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04L 41/0897 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 912 318 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04L 27/34 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 912 322 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 65/80 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 912 326 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 4/46 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 912 328 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04L 47/83 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 912 333 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 912 338 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04N 7/15 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 912 364 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04Q 1/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 912 388 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 912 396 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 10.01.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H04W 60/00 (84) BG 20.03.2024 DE 01.08.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 912 406 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 912 431 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04W 92/02 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 912 439 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H05K 3/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 912 441 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H05K 7/20 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 912 442 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H05K 13/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 912 522 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A47J 31/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 912 557 (84) HR 12.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 912 561 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61B 8/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 912 562 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 10/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 912 588 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 34/37 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 912 616 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61C 13/01 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 912 693 (84) HR 26.06.2024	(51) A63B 21/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 912 762 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B25B 27/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 912 770 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B25J 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 912 772 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B26B 21/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 912 773 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B26B 21/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 912 819 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B41J 2/045 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 25.11.2023 IT 12.07.2023 LU 25.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 912 868 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B62J 6/045 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 912 890 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B62D 29/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 912 899 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 IE 29.12.2023 IT 05.04.2023 LU 29.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) B63B 49/00 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
--------------------------------	--------------------------------	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	---	---	--	---	--	---	--	--	---

(11) 3 912 944	(51) B65H 57/14	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 913 457	(51) G06F 3/04845
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) 3 913 015	(51) C08J 9/26	(11) 3 913 246	(51) F16C 33/08	(11) 3 913 458	(51) G06F 1/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 15.08.2024	
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 913 076	(51) C21D 8/12	(11) 3 913 247	(51) F16C 41/00	(11) 3 913 487	(51) G06F 11/36
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 11.10.2023	IE 31.10.2023	HR 08.03.2023	IE 29.10.2023
SE 20.03.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	LT 08.03.2023	LU 29.10.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
		SM 11.10.2023		SM 08.03.2023	
(11) 3 913 080	(51) C21D 8/12	(11) 3 913 294	(51) F24F 11/58	(11) 3 913 490	(51) G06F 13/42
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 29.08.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 29.08.2024	
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
(11) 3 913 081	(51) C21D 1/76	(11) 3 913 373	(51) G01N 35/02	(11) 3 913 534	(51) G06V 10/44
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 11.12.2023	IS 22.03.2024
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IE 02.12.2023	IS 02.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
		LU 19.12.2023	LV 02.08.2023	SM 22.11.2023	
		MC 10.05.2023	NL 02.08.2023		
		NO 10.08.2023	PL 02.08.2023		
		PT 11.09.2023	RO 02.08.2023		
		RS 10.05.2023	SE 02.08.2023		
		SI 10.05.2023	SK 02.08.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 913 089	(51) C21D 1/76	(11) 3 913 382	(51) G01R 31/08	(11) 3 913 587	(51) H04N 7/18
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 08.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 913 092	(51) C21D 1/76	(11) 3 913 385	(51) G01R 31/392	(11) 3 913 592	(51) G08B 17/06
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
(11) 3 913 096	(51) C21D 1/76	(11) 3 913 411	(51) G02B 6/02	(11) 3 913 596	(51) G05B 17/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 18.12.2023	IS 01.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LU 18.12.2023	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 913 118	(51) D01F 6/62	(11) 3 913 441	(51) G04B 17/34	(11) 3 913 607	(51) G09F 27/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 22.08.2024		NO 01.08.2024			
(11) 3 913 146	(51) E02F 9/20	(11) 3 913 487	(51) G02B 6/02	(11) 3 913 616	(51) G09G 5/28
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 13.12.2023	IS 06.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 04.10.2023	LV 06.03.2024		
IE 13.12.2023	IS 04.02.2024	LU 04.10.2023	NO 06.06.2024		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 06.03.2024		
LU 13.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024			
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023			
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 04.10.2023			
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 913 186	(51) E21D 11/10	(11) 3 913 621	(51) G10L 19/008		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024			

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 913 622 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 913 865 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 12/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 914 065 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A01G 9/033 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 913 623 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 913 875 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04L 25/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 914 112 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A24F 40/70 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 913 624 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 913 907 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 25/47 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 914 113 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A24F 40/70 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 913 624 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 913 917 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) H04N 19/13 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 914 114 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A24F 40/70 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 913 624 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 913 963 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 914 217 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61G 5/14 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 913 717 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.12.2023 IT 07.06.2023 LU 24.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01M 10/0567 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 913 998 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 25.12.2023 IT 26.07.2023 LU 25.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04W 76/11 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 914 249 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61K 31/4709 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 913 717 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.12.2023 IT 07.06.2023 LU 24.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01M 10/0567 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 914 032 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 76/14 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 02.11.2023 IT 07.06.2023 LU 02.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 914 256 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 487/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 913 726 (84) HR 26.06.2024	(51) H01M 10/48 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 914 032 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 76/14 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 02.11.2023 IT 07.06.2023 LU 02.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 914 272 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 38/19 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 913 728 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H01M 10/613 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 914 059 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H05K 13/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 914 280 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C07K 5/10 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 913 749 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01R 13/53 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 914 061 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A01B 3/36 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 914 308 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 913 775 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02K 7/14 (84) BG 01.02.2024 DE 01.08.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 16.01.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 914 062 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 31.01.2024 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 22.01.2024 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 914 325 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 15/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 913 840 (84) BG 19.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 914 062 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 31.01.2024 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 22.01.2024 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 914 338 (84) HR 26.06.2024	(51) A61N 1/08 (84) NO 26.09.2024
		(11) 3 914 062 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 31.01.2024 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 22.01.2024 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 914 366 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) A63G 7/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
		(11) 3 914 062 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 31.01.2024 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 22.01.2024 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 914 379 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B01F 23/232 (84) IS 10.08.2024
		(11) 3 914 062 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 31.01.2024 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 22.01.2024 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 914 407 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 01.10.2023	(51) B22D 17/12 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023

MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IE 29.10.2023	IS 02.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 29.08.2024	
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 914 863	(51) F24C 7/08
SM 16.08.2023				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 914 447	(51) B32B 17/06	(11) 3 914 572	(51) C04B 35/01	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 24.07.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 3 914 464	(51) B60J 5/04	(11) 3 914 586	(51) C07D 229/02	(11) 3 914 866	(51) F25B 5/04
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 914 871	(51) F26B 3/30
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 914 467	(51) H02K 7/102	SE 27.03.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 914 617	(51) C07K 16/18		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 914 892	(51) G01N 1/30
HR 22.11.2023	IE 11.12.2023	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023			NO 15.08.2024	
LT 22.11.2023	LU 11.12.2023	(11) 3 914 629	(51) C08F 110/02		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 914 900	(51) G01N 21/71
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 914 661	(51) C09J 7/10	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 25.11.2023	IS 21.10.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		NO 08.08.2024		LU 25.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 914 468	(51) B60K 15/04			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 914 734	(51) C12Q 1/686	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			SM 21.06.2023	
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 914 748	(51) C22C 21/06		
SM 23.08.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	(11) 3 914 918	(51) G01R 31/12
		IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 914 471	(51) B60L 53/10			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 914 788	(51) E04F 15/024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
NO 01.08.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 914 934	(51) G01S 11/00
		HR 07.06.2023	IE 18.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 914 495	(51) B60W 40/101	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
NO 22.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
				(11) 3 914 941	(51) G02B 5/126
(11) 3 914 507	(51) B62K 21/04	(11) 3 914 791	(51) E04H 15/48	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) NO 05.09.2024		CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 914 813	(51) F01N 3/28	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 27.09.2023	IE 02.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 08.11.2023	IE 25.11.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 02.12.2023	LV 27.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 08.11.2023	LU 25.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 914 815	(51) F01N 11/00	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 08.11.2023	
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 914 983	(51) G05D 1/02
(11) 3 914 535	(51) B65D 85/10	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 914 818	(51) F02B 31/04		
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 914 993	(51) G06F 3/01
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 914 570	(51) C04B 28/04	(11) 3 914 840	(51) G01N 30/20	(11) 3 915 008	(51) G06F 8/38
(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GR 16.06.2023	IE 29.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	
IS 15.07.2023	LU 29.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
PT 17.07.2023	RS 15.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 915 017	(51) G06F 21/64
SM 15.03.2023				(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 914 571	(51) C04B 28/02	(11) 3 914 849	(51) F17C 5/06		
(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		

(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	NO 01.08.2024
(11) 3 915 090	(51) G06T 9/00			(11) 3 915 532 (51) A61F 13/02
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024			(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 915 112	(51) G11C 11/34	(11) 3 915 280	(51) H04W 4/021	(11) 3 915 608 (51) A61M 1/16
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 915 115	(51) G11C 16/04	(11) 3 915 293	(51) H04W 24/02	(11) 3 915 694 (51) B21D 22/22
(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.11.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024
(11) 3 915 119	(51) H04L 9/40	(11) 3 915 300	(51) H04W 28/02	(11) 3 915 738 (51) B25J 15/04
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 915 133	(51) C30B 23/02	(11) 3 915 301	(51) H04W 36/00	(11) 3 915 761 (51) B29C 49/22
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024
(11) 3 915 145	(51) H01L 23/535	(11) 3 915 323	(51) H04W 74/08	(11) 3 915 763 (51) B29C 64/10
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024
(11) 3 915 153	(51) H10N 30/20	(11) 3 915 324	(51) H04W 74/08	(11) 3 915 765 (51) B29C 64/124
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 915 162	(51) H01M 4/86	(11) 3 915 360	(51) A01K 1/00	(84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 11.11.2023 IT 27.09.2023 LU 11.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 05.12.2023 IT 18.10.2023 LU 05.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 NO 10.07.2024	
(11) 3 915 228	(51) H04L 12/40	(11) 3 915 392	(51) A23L 2/52	
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	
(11) 3 915 274	(51) H04R 3/04	(11) 3 915 450	(51) A47J 37/06	
(84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 21.10.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 21.10.2023 IT 25.01.2023 LU 21.10.2023 MC 25.01.2023	(84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 24.12.2023 IT 23.08.2023 LU 24.12.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	
		(11) 3 915 473	(51) A61B 5/11	
		(84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 24.01.2024 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 24.01.2024 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	
		(11) 3 915 520	(51) A61F 2/24	
		(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	
		(11) 3 915 531	(51) A61F 13/02	
		(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
				(11) 3 915 902 (51) B65G 1/04
				(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
				(11) 3 915 918 (51) B66B 5/00
				(84) AT 04.10.2023

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 916 272	(51) F16J 15/10	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IE 16.12.2023	IS 04.02.2024	HR 11.10.2023	IE 27.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LU 16.12.2023	LV 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 916 593	(51) G06F 21/31
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 916 300	(51) F23G 5/44	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 915 946	(51) C01G 53/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 26.12.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 26.12.2023	LV 13.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 916 370	(51) G01K 7/38	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 27.03.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		NO 01.08.2024			
(11) 3 916 069	(51) C09K 11/84	(11) 3 916 372	(51) G01M 17/02	(11) 3 916 674	(51) G06T 7/11
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
IE 17.12.2023	IS 11.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 916 695	(51) B60W 60/00
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 20.03.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 17.12.2023	LV 11.10.2023			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 916 396	(51) G01N 35/04	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.05.2023	IE 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 10.05.2023	LU 15.11.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 916 124	(51) C09D 5/14	SE 27.03.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 916 402	(51) G01R 31/12	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 916 146	(51) B05B 7/00	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	RS 20.06.2024			
NO 08.08.2024					
(11) 3 916 148	(51) D06F 73/00	(11) 3 916 434	(51) G01V 3/10	(11) 3 916 719	(51) G10L 15/20
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.07.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 916 469	(51) G02B 5/10	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IE 16.12.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 916 161	(51) E02F 9/20	(11) 3 916 544	(51) G06F 9/38	LU 16.12.2023	LV 09.08.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 916 184	(51) E05F 3/12	HR 30.08.2023	IE 18.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 09.08.2023	
		LT 30.08.2023	LU 18.11.2023		
(11) 3 916 219	(51) F03D 7/04	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 916 745	(51) H01H 1/20
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 916 228	(51) F04B 43/12	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 30.08.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 916 548	(51) G06F 9/455	(11) 3 916 748	(51) H01H 31/00
IE 28.12.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 28.12.2023	LV 06.09.2023	NO 01.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 916 567	(51) G06F 12/1009	(11) 3 916 759	(51) H01L 21/78
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 916 265	(51) F16D 67/02	HR 13.09.2023	IE 17.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 13.09.2023	LU 17.11.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				

(11) 3 916 767	(51) H01L 21/78	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 30.12.2023	IS 18.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 30.12.2023	LV 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 13.12.2023	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 917 471	(51) A61F 13/05
(11) 3 916 775	(51) H01L 23/367	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024			HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 17.08.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 916 777	(51) H01L 23/473	(11) 3 917 210	(51) H04W 36/14	(11) 3 917 477	(51) A61F 13/15
(84) BG 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 916 876	(51) H01M 50/204	(11) 3 917 236	(51) H04W 72/11	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 20.03.2024	
NO 15.08.2024		NO 08.08.2024			
				(11) 3 917 482	(51) A61H 3/04
(11) 3 916 915	(51) H01Q 1/24	(11) 3 917 265	(51) H04W 74/08	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 22.08.2024	
NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
				(11) 3 917 503	(51) A61K 9/51
(11) 3 916 929	(51) H01R 13/514	(11) 3 917 302	(51) H05K 13/08	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 08.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 01.08.2024			
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(11) 3 917 559	(51) B01F 23/451
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 917 354	(51) A44C 7/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 20.03.2024		(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		HR 27.09.2023	IE 08.11.2023	RS 27.06.2024	
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023		
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 917 591	(51) A61M 1/00
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	
(11) 3 916 971	(51) H02K 16/00	(11) 3 917 357	(51) A47B 9/14	(11) 3 917 602	(51) A61M 16/04
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 19.09.2024	
HR 14.06.2023	IE 30.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 917 641	(51) B01D 11/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				
				(11) 3 917 667	(51) B01J 23/04
(11) 3 917 050	(51) H04L 1/18	(11) 3 917 359	(51) A47B 88/427	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
		IE 05.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 917 695	(51) B21C 23/00
(11) 3 917 075	(51) H04L 9/00	LT 16.08.2023	LU 05.12.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 03.07.2024	
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
HR 13.09.2023	IE 17.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 917 711	(51) B23D 51/01
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			NO 29.08.2024	
(11) 3 917 090	(51) H04L 51/04	(11) 3 917 373	(51) A61B 1/005	(11) 3 917 739	(51) B27N 1/00
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 17.07.2024	
NO 03.07.2024					
				(11) 3 917 752	(51) B29C 49/24
(11) 3 917 173	(51) H04W 24/04	(11) 3 917 447	(51) A61C 13/00	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NO 15.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 06.06.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 917 764	(51) B29C 70/50
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			NO 29.08.2024	
(11) 3 917 175	(51) H04W 4/029	(11) 3 917 458	(51) A61F 2/46	(11) 3 917 765	(51) B29D 30/24
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 01.08.2024		NO 17.07.2024		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 917 181	(51) H04W 4/80	(11) 3 917 463	(51) A61F 5/01	(11) 3 917 792	(51) B60H 1/28
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IE 20.12.2023		
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		
		LT 13.12.2023	LU 20.12.2023		

NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 917 804	(51) <i>B60R 1/062</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 15.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 918 313	(51) <i>G01N 22/00</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 918 179	(51) <i>E21B 34/14</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 23.08.2023	IE 10.12.2023
SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 917 837	(51) <i>B65B 1/00</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 23.08.2023	LU 10.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 13.03.2024		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 917 854	(51) <i>B65D 47/32</i>	(11) 3 918 189	(51) <i>F02C 7/26</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 917 856	(51) <i>B65D 8/00</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) DK 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	(11) 3 918 200	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 918 321	(51) <i>G01N 33/24</i>
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 22.01.2024	IS 03.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 03.05.2023	LU 22.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 918 342	(51) <i>G01N 33/72</i>
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 918 210	(51) <i>F16B 2/12</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 08.08.2024		EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
SE 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 918 216	(51) <i>F16D 1/10</i>	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 917 895	(51) <i>C03C 17/36</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 15.11.2023	IS 17.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 17.05.2023	LU 15.11.2023
NO 17.07.2024		(11) 3 918 220	(51) <i>F16D 35/02</i>	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 918 088	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 18.12.2023	IS 30.12.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 918 350	(51) <i>G01R 15/14</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 30.08.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 918 126	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 918 223	(51) <i>G03F 7/00</i>	IS 13.07.2024	RS 13.06.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 918 352	(51) <i>G01R 21/133</i>
NO 15.08.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 918 129	(51) <i>D06F 39/08</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 24.07.2024	
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 918 376	(51) <i>G01V 1/38</i>
NO 24.07.2024		IE 11.12.2023	IS 08.03.2024	(84) HR 05.06.2024	
(11) 3 918 139	(51) <i>E02F 9/22</i>	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(11) 3 918 415	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LU 11.12.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 918 158	(51) <i>E05B 15/02</i>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 918 426	(51) <i>G04F 10/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 918 226	(51) <i>F16F 9/58</i>	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 918 459	(51) <i>G06F 3/04883</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 918 236	(51) <i>F16K 5/06</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 918 161	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 918 254	(51) <i>F24D 17/00</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024		SE 27.03.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 918 272	(51) <i>G01B 7/004</i>	(11) 3 918 472	(51) <i>G06F 8/41</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 918 273	(51) <i>G01B 9/10</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 918 163	(51) <i>E05B 65/00</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 918 294	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 918 500	(51) <i>G06F 21/55</i>
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SE 13.03.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 918 501	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 918 167	(51) <i>E05F 15/603</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 918 296	(51) <i>G01M 3/28</i>		

(11) 3 918 522 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 918 523 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 918 839 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04W 36/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 919 232 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B25F 5/02 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 27.11.2023 IT 10.05.2023 LU 27.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 918 577 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06T 11/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 918 965 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) A47K 3/40 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024		
(11) 3 918 584 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G08B 13/189 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 919 002 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06T 11/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) 3 918 586 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G08B 21/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 919 041 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 19.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61K 6/30 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 919 238 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 918 615 (84) BG 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(51) G21F 5/10 (84) HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(11) 3 919 111 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61M 25/09 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 919 292 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B60C 5/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 918 627 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H01J 49/40 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 919 155 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B01D 39/20 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 919 391 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B64G 1/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 918 637 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H01L 31/022A (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 919 189 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B05D 7/06 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024	(11) 3 919 405 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B65D 19/44 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 918 653 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) F04D 23/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 919 207 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B23B 45/00 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 27.11.2023 IT 03.05.2023 LU 27.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 919 408 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B65D 51/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 918 671 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) H01Q 9/04 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(11) 3 919 219 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B23K 9/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 919 425 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B65H 55/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 918 688 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H02J 9/06 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 919 231 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 27.11.2023 IT 03.05.2023 LU 27.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 919 456 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C03C 3/16 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 918 729 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04M 1/72412 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 919 231 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023	(51) B23K 9/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 919 479 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C07D 261/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 918 735 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 919 231 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023	(51) B23K 9/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 919 530 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08F 220/34 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 918 752 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 12/14 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 919 231 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 27.11.2023 IT 03.05.2023 LU 27.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 919 537 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) C08G 18/18 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 918 812 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024				
(11) 3 918 819	(51) H04L 9/40				

NO 01.08.2024		(11) 3 919 766	(51) <i>F16C 19/06</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 919 579	(51) <i>C09J 11/06</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 06.03.2024	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023		NO 05.09.2024	(11) 3 920 127	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 919 831	(51) <i>F24F 11/56</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 01.08.2024	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 920 141	(51) <i>G08G 1/00</i>
IE 26.12.2023	IS 27.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 919 877	(51) <i>H05B 45/3577</i>	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 26.12.2023	LV 27.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 15.08.2024	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 920 174	(51) <i>H02M 3/28</i>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 919 880	(51) <i>G01L 1/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 919 581	(51) <i>C09J 175/04</i>	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 12.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 920 217	(51) <i>H01L 23/473</i>
NO 29.08.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 919 630	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	LU 12.12.2023	LV 30.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 920 223	(51) <i>H10B 12/00</i>
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
(11) 3 919 637	(51) <i>C21D 9/46</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 919 958	(51) <i>H04N 23/67</i>	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 24.12.2023	IS 19.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
IE 19.12.2023	IS 15.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 24.12.2023	LV 19.04.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 920 014	(51) <i>G06F 3/0481</i>	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
LU 19.12.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 920 035	(51) <i>G06F 13/00</i>	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 920 284	(51) <i>H01M 4/58</i>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 919 648	(51) <i>C23C 2/12</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 15.11.2023	IE 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	GB 03.10.2023	GR 20.07.2023
IE 27.11.2023	IS 30.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 19.04.2023	IE 03.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 27.11.2023	LV 30.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 19.04.2023	LU 03.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 920 056	(51) <i>G06F 21/10</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SM 30.08.2023		NO 08.08.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 919 670	(51) <i>D06F 58/46</i>	(11) 3 920 063	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 920 297	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 08.08.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 24.12.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 919 671	(51) <i>D06F 58/50</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 20.12.2023	IS 01.03.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 08.08.2024		LU 20.12.2023	LV 01.11.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 919 715	(51) <i>E06B 9/13</i>	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 920 298	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 01.08.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 919 741	(51) <i>F04B 7/06</i>	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 01.11.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 920 066	(51) <i>G06F 21/57</i>	IE 28.12.2023	IS 05.11.2023
NO 08.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 05.07.2023	LU 28.12.2023
(11) 3 919 745	(51) <i>F04C 23/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 29.08.2024				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023

(11) 3 920 325 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01Q 1/32 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 920 839 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61C 17/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 920 435 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04B 10/071 (84) BG 13.03.2024 DE 01.08.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 17.01.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 920 634 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 56/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 920 840 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61C 17/22 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 920 450 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 920 654 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 23.12.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04W 76/15 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 23.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 920 860 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 920 504 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04L 65/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 920 655 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04W 76/27 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 920 960 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A61K 38/20 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 920 517 (84) AT 10.05.2023 CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H04M 1/72505 (84) BE 31.10.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 02.10.2023 IT 10.05.2023 LU 02.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 920 656 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 76/32 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 920 976 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 04.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61K 48/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 04.12.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 NO 19.10.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 920 565 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 920 658 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04W 80/08 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 921 011 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) A61M 25/06 (84) HR 01.05.2024
(11) 3 920 573 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 920 671 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H05K 1/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 921 014 (84) HR 12.06.2024	(51) A61M 39/26 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 920 580 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 920 738 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A24F 40/30 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 921 016 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 920 589 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 48/20 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 920 740 (84) HR 12.06.2024	(51) A24F 40/30 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 921 046 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A63B 23/16 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 920 592 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 36/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 920 748 (84) HR 26.06.2024	(51) A43B 13/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 921 068 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B01D 71/82 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 920 629 (84) BG 22.05.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 22.05.2024	(11) 3 920 790 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 921 075 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B01J 13/16 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 3 920 808 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 17/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 921 099 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(51) B22F 1/05 (84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
		(11) 3 920 815 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 921 100 (84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(51) B22F 1/05 (84) HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
		(11) 3 920 816 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 17/70 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 921 124 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B25J 15/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) 3 920 833 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61C 3/025 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 921 125	(51) B25J 19/06
		(11) 3 920 835 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61C 8/02 (84) IS 24.08.2024		

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	GR 17.11.2023 IE 28.10.2023 IT 16.08.2023 LU 28.10.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 921 498 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) E05D 15/26 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 921 158 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B32B 41/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 921 273 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A23G 9/28 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 921 514 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) E21D 11/08 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 921 169 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 921 297 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C07C 37/50 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 921 516 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F01D 5/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 921 174 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B41J 11/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 921 307 (84) HR 26.06.2024	(51) C07D 207/325 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 921 522 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F02B 33/20 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 921 187 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B60C 15/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 921 319 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 921 525 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F02C 7/045 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 921 188 (84) AT 17.01.2024 DE 01.08.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) B60C 19/00 (84) BG 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 31.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 921 320 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 921 535 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F02M 61/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 921 193 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 921 348 (84) FI 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C08F 2/01 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 921 536 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F02M 63/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 921 199 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60K 11/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 921 377 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) C09D 7/61 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 921 537 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F03B 17/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 921 210 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 30.11.2023 IT 04.10.2023 LU 30.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B60S 1/34 (84) CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 921 379 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GB 03.10.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C09D 11/322 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 03.10.2023 IT 18.01.2023 LU 03.10.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 921 543 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.12.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) F04B 41/02 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 921 239 (84) HR 05.06.2024	(51) B65B 9/20 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 921 440 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C12Q 1/6811 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 921 547 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F04D 25/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 921 262 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(51) B65H 51/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023	(11) 3 921 466 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) D07B 1/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 921 554 (84) HR 19.06.2024	(51) F16C 17/04 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 921 239 (84) HR 05.06.2024	(51) B65B 9/20 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 921 470 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E01F 15/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 921 551 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F16H 57/025 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 921 239 (84) HR 05.06.2024	(51) B65B 9/20 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 921 472 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E01F 15/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 921 563 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023	(51) F16L 11/12 (84) GR 10.11.2023 IE 27.12.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023
(11) 3 921 262 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(51) B65H 51/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023	(11) 3 921 489 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) E04F 15/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 921 723	(51) G06F 3/038	(11) 3 921 936	(51) H02P 3/22
(11) 3 921 564	(51) F16L 55/172	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 921 578	(51) F24C 7/04	(84) NO 01.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 921 734	(51) G06F 11/32	(11) 3 921 938	(51) H02S 20/10
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) 3 921 581	(51) F24D 17/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 921 950	(51) H04B 7/06
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 921 595	(51) G01B 11/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 921 736	(51) G06F 12/02	IE 23.12.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 921 602	(51) G01C 21/30	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 23.12.2023	LV 01.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 10.07.2024		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 921 757	(51) G06F 21/86	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 921 614	(51) G01J 3/28	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 01.08.2024		SM 01.11.2023	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 921 767	(51) G06F 21/32	(11) 3 921 964	(51) H04L 1/00
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SE 20.03.2024		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 921 618	(51) G01M 3/38	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 921 970	(51) H04L 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 05.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 05.12.2023	LV 02.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 922 007	(51) H04N 25/772
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SE 27.03.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 921 631	(51) G01N 30/06	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 922 032	(51) H04N 19/124
NO 29.08.2024		SM 02.08.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 921 644	(51) G01N 33/543	(11) 3 921 775	(51) G06K 19/06	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 922 048	(51) H04S 7/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IE 19.11.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 922 056	(51) H04W 36/00
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 921 657	(51) G01R 21/133	(11) 3 921 819	(51) G08B 21/08	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 27.06.2024		NO 29.08.2024		SE 27.03.2024	
(11) 3 921 661	(51) G01R 31/55	(11) 3 921 878	(51) H10N 30/87	(11) 3 922 065	(51) H04B 7/0452
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 08.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 921 883	(51) H01M 50/24	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 921 663	(51) G01S 7/481	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 03.07.2024		NO 15.08.2024		SE 20.03.2024	
(11) 3 921 674	(51) G01T 3/00	(11) 3 921 891	(51) H01P 1/213	(11) 3 922 074	(51) H04W 74/08
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 29.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 921 679	(51) B42D 25/29	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) FI 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(11) 3 921 902	(51) H01T 13/05	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 17.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 921 720	(51) G06F 1/08	NO 29.08.2024		(11) 3 922 075	(51) H04W 74/08
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 921 922	(51) H02K 1/2733	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 22.08.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 922 105	(51) A23G 3/34
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 15.08.2024	
		SE 20.03.2024			

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 09.10.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 923 598	(51) H04R 1/10
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 923 130	(51) G06F 3/06	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	SM 21.06.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 923 139	(51) G06F 11/07	(11) 3 923 312	(51) H05G 1/06	SE 13.03.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 923 648	(51) H04L 1/18
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 24.07.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 923 193	(51) G06F 18/2413	(11) 3 923 326	(51) H01L 25/075	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 10.07.2024		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			IE 13.12.2023	IS 30.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 923 355	(51) H10N 30/853	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LU 13.12.2023	LV 31.05.2023
SE 27.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 08.08.2024		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 923 239	(51) G01B 11/02	(11) 3 923 358	(51) H10K 71/12	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 29.08.2024		NO 29.08.2024		SM 31.05.2023	
(11) 3 923 249	(51) G07C 5/00	(11) 3 923 388	(51) H01M 4/64	(11) 3 923 689	(51) H05K 7/20
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 923 693	(51) H05K 13/04
HR 02.08.2023	IE 20.11.2023	IE 27.12.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LT 02.08.2023	LU 20.11.2023	LU 27.12.2023	LV 21.06.2023	NO 15.08.2024	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023		
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 923 763	(51) A45C 13/00
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 01.08.2024	
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 21.06.2023			
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			(11) 3 923 785	(51) A61B 5/02
				(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 3 923 262	(51) B60K 37/04	(11) 3 923 416	(51) H01Q 21/00	(11) 3 923 794	(51) A61B 5/26
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			IE 14.11.2023	IS 07.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 923 417	(51) H01R 9/03	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 05.07.2023	IE 07.11.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 17.07.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 05.07.2023	LU 07.11.2023				
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 923 425	(51) H01S 5/02345	(11) 3 923 812	(51) A61B 6/00
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		SE 20.03.2024		IE 06.11.2023	IS 05.08.2023
				IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 923 272	(51) G10L 15/07	(11) 3 923 427	(51) H01T 13/32	LU 06.11.2023	LV 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IE 10.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 923 563	(51) H04N 5/33	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 05.04.2023	
LU 10.12.2023	LV 24.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 923 832	(51) A61B 17/32
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 923 594	(51) G08C 17/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IE 23.12.2023	IS 06.04.2024
SM 24.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 06.12.2023	LU 23.12.2023
		IE 02.12.2023	IS 10.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		LT 10.05.2023	LU 02.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 923 273	(51) G10L 15/22	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
HR 21.06.2023	IE 09.10.2023				

SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	NO 08.08.2024
(11) 3 923 857	(51) A61D 5/00	(11) 3 924 076	(51) A63G 7/00	(11) 3 924 241
(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 923 864	(51) A61F 2/24	(11) 3 924 083	(51) B01D 15/24	(51) B62D 33/027
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 923 875	(51) A61F 5/01	(11) 3 924 114	(51) B21C 1/26	(11) 3 924 257
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024
(11) 3 923 876	(51) A61F 5/56	(11) 3 924 130	(51) B23H 9/10	(11) 3 924 267
(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) HR 17.04.2024
(11) 3 923 885	(51) A61F 13/49	(11) 3 924 155	(51) B27D 5/00	(11) 3 924 292
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 923 889	(51) A61F 13/511	(11) 3 924 166	(51) B29C 64/106	(11) 3 924 294
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 923 891	(51) A61F 13/551	(11) 3 924 193	(51) B60B 7/00	(11) 3 924 295
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024
(11) 3 923 895	(51) A61H 7/00	(11) 3 924 194	(51) B60B 15/28	(11) 3 924 311
(84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 10.12.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 09.12.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
(11) 3 923 923	(51) A61K 31/185	(11) 3 924 195	(51) B60C 29/00	(11) 3 924 338
(84) BG 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 923 970	(51) A61K 31/4995	(11) 3 924 200	(51) B60K 6/387	(11) 3 924 353
(84) IS 15.09.2024		(84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 22.11.2023 IT 06.09.2023 LU 22.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024
(11) 3 924 012	(51) A61M 1/00	(11) 3 924 205	(51) B60K 15/035	(11) 3 924 400
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 924 022	(51) A61M 11/00	(11) 3 924 224	(51) B60R 16/023	(11) 3 924 487
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024
(11) 3 924 024	(51) A61M 16/04			(11) 3 924 523
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024			(84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 924 033	(51) A61N 1/05			(11) 3 924 548
(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024			(84) AL 19.04.2023 BE 31.10.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 11.10.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 924 037	(51) A61N 1/36			(51) D06P 1/00
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024			(84) AT 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IE 11.10.2023 IT 19.04.2023 LU 11.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023
(11) 3 924 055	(51) A61P 35/00			

SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 924 551	(51) <i>E01F 15/08</i>	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 04.12.2023	IS 30.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 924 554	(51) <i>E02D 5/76</i>	(11) 3 924 651	(51) <i>F16K 11/074</i>	LU 04.12.2023	LV 30.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 13.09.2023	IE 14.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 20.03.2024		SM 30.08.2023	
LT 13.09.2023	LU 14.11.2023	(11) 3 924 654	(51) <i>G05D 9/02</i>	(11) 3 924 950	(51) <i>G08G 1/0965</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 924 696	(51) <i>G01D 5/249</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 13.09.2023		(11) 3 924 721	(51) <i>G01N 21/64</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 924 561	(51) <i>E03D 1/35</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 924 981	(51) <i>G21F 5/10</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 924 730	(51) <i>G01N 30/86</i>	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 15.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 924 583	(51) <i>E05C 17/30</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 924 989	(51) <i>G06F 3/02</i>
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 01.08.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 924 750	(51) <i>G01S 7/40</i>	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 08.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 924 587	(51) <i>E05F 15/611</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 925 013	(51) <i>H01L 33/44</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 29.08.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 10.07.2024		(11) 3 924 752	(51) <i>G01S 13/76</i>	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 924 609	(51) <i>F02C 9/18</i>	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 20.06.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 925 018	(51) <i>H01M 10/613</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 22.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 924 756	(51) <i>G01V 3/10</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 924 614	(51) <i>F02M 26/65</i>	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 925 030	(51) <i>H01Q 1/44</i>
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 924 771	(51) <i>F21V 8/00</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.09.2024	
(11) 3 924 617	(51) <i>F02M 61/18</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 925 039	(51) <i>H02B 1/056</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 924 620	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 924 799	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 925 044	(51) <i>H02J 1/10</i>
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 10.07.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 924 623	(51) <i>F04B 43/09</i>	(11) 3 924 815	(51) <i>G06F 9/4401</i>	NO 01.08.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 925 051	(51) <i>H02J 3/38</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) NO 17.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 925 069	(51) <i>H02S 20/00</i>
(11) 3 924 624	(51) <i>F04C 2/16</i>	(11) 3 924 838	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 15.08.2024	
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 925 075	(51) <i>H03M 13/11</i>
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 924 852	(51) <i>H04L 9/08</i>	NO 01.08.2024	
IE 09.12.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 925 078	(51) <i>H04B 1/58</i>
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
LU 09.12.2023	LV 19.04.2023	NO 22.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 924 879	(51) <i>G06F 18/25</i>	NO 03.07.2024	
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 925 133	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 924 884	(51) <i>G06N 3/092</i>	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SM 19.04.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 20.12.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 924 631	(51) <i>F16D 3/08</i>			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023			LU 20.12.2023	LV 03.05.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 15.11.2023				

NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 925 339	(51) <i>H04W 72/02</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 925 866	(51) <i>B62D 25/20</i>
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 03.05.2023				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 925 162	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 925 354	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) 3 925 892	(51) <i>B64F 1/305</i>
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 15.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 925 201	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 925 384	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 925 914	(51) <i>B66B 5/02</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 22.08.2024		(11) 3 925 503	(51) <i>A47L 11/14</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		NO 01.08.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 925 209	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 925 504	(51) <i>A47L 11/24</i>	SE 27.03.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 925 921	(51) <i>B66C 13/48</i>
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 925 505	(51) <i>A47L 11/24</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 925 974	(51) <i>C07K 14/78</i>
		NO 22.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 925 233	(51) <i>H04R 3/08</i>	(11) 3 925 508	(51) <i>A47L 13/17</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 01.08.2024	
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 926 000	(51) <i>C08G 64/16</i>
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 925 514	(51) <i>A61B 1/045</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GB 22.10.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 22.10.2023	IS 01.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023			(11) 3 926 073	(51) <i>C23C 24/08</i>
LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 925 528	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 30.12.2023	IS 05.11.2023	SE 27.03.2024	
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
(11) 3 925 237	(51) <i>G06Q 10/02</i>	LU 30.12.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 926 074	(51) <i>C23G 1/08</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 15.08.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
(11) 3 925 256	(51) <i>H04W 12/08</i>	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 926 098	(51) <i>E02D 5/24</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	SM 05.07.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 925 268	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 925 542	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 926 141	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 07.06.2023	IE 07.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IE 31.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 926 150	(51) <i>F01K 17/02</i>
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 926 157	(51) <i>F02C 7/18</i>
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
(11) 3 925 283	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 925 592	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 3 926 171	(51) <i>F04C 18/02</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NO 17.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 925 291	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 925 652	(51) <i>A61M 5/32</i>	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
NO 03.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 926 177	(51) <i>E02F 9/22</i>
				(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	
(11) 3 925 314	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 925 802	(51) <i>B60C 19/00</i>		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 24.07.2024			
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 925 324	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 925 822	(51) <i>B60N 2/14</i>		
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NO 10.07.2024					

(11) 3 926 181	(51) F16B 5/06	(11) 3 926 437	(51) G05F 3/18	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) 3 926 703	(51) H10K 71/18
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 926 451	(51) G06F 3/06	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 926 184	(51) F16B 37/06	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 926 710	(51) H01M 4/13
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 01.08.2024		SE 13.03.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 3 926 189	(51) F16C 19/06	(11) 3 926 470	(51) G06F 9/455	(11) 3 926 732	(51) H01M 50/244
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 05.06.2024	
NO 24.07.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
(11) 3 926 244	(51) F24F 1/06	IE 24.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 926 751	(51) H01M 50/531
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LU 24.12.2023	LV 16.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NO 08.08.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 926 249	(51) F24F 11/41	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 03.12.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 03.12.2023	LV 14.06.2023
		SM 16.08.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 926 266	(51) F25D 17/06			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 926 501	(51) G06F 21/55	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 14.06.2023	
(11) 3 926 267	(51) F25D 23/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IE 23.12.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 926 771	(51) H02B 3/00
NO 03.07.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		LU 23.12.2023	LV 02.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 926 313	(51) G01K 1/12	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 29.08.2024	
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 926 795	(51) H02K 19/14
(11) 3 926 354	(51) G01R 31/28	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 02.08.2023		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 22.08.2024				GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
				IE 24.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 926 373	(51) G02B 30/56	(11) 3 926 519	(51) G06K 7/14	LT 05.07.2023	LU 24.12.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 24.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
		NO 29.08.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 926 381	(51) G02B 7/182	(11) 3 926 544	(51) G06N 3/049	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 29.08.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
				(11) 3 926 830	(51) H03K 19/0175
(11) 3 926 382	(51) G02B 7/182	(11) 3 926 575	(51) G06T 1/00	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 29.08.2024				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IE 30.12.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 926 385	(51) G02B 21/08	(11) 3 926 621	(51) G10K 11/168	GR 27.07.2023	LT 26.04.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 26.04.2023	LV 26.04.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 30.12.2023	NL 26.04.2023
NO 15.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 926 389	(51) G02B 27/01	(11) 3 926 624	(51) G10L 15/22	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 22.08.2024		NO 22.08.2024		SM 26.04.2023	
(11) 3 926 428	(51) G05B 19/042	(11) 3 926 697	(51) H01L 33/14	(11) 3 926 840	(51) H04B 3/32
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 15.12.2023	IS 09.12.2023	IE 22.12.2023	IS 01.03.2024
SE 27.03.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		LU 15.12.2023	LV 09.08.2023	LU 22.12.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 926 435	(51) H04L 67/12	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024				

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 927 150	(51) A01K 5/02	(11) 3 927 495	(51) B25J 9/00
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 926 845	(51) H04B 7/06	NO 01.08.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 927 192	(51) A24B 15/16	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 927 509	(51) B26D 7/26
NO 24.07.2024		NO 15.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 926 891	(51) H04L 41/0631	(11) 3 927 202	(51) A41D 13/11	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 927 524	(51) B29C 64/124
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 17.07.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 927 205	(51) A43B 11/00	HR 07.06.2023	IE 21.12.2023
(11) 3 926 901	(51) H04L 47/62	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.08.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 927 212	(51) A46D 1/08	SM 07.06.2023	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 927 535	(51) B29D 12/02
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SE 27.03.2024		NO 08.08.2024		(11) 3 927 560	(51) B42D 25/373
(11) 3 926 934	(51) H04M 1/02	(11) 3 927 229	(51) A61B 5/00	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 26.09.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 927 562	(51) B60C 11/24
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 927 241	(51) A61B 10/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 23.12.2023	IS 07.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 03.07.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 23.12.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 927 253	(51) A61B 17/17	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 27.03.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 927 575	(51) B60L 53/51
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 08.08.2024	
SM 07.06.2023		(11) 3 927 254	(51) A61B 17/29	(11) 3 927 582	(51) B60R 13/10
(11) 3 926 943	(51) G03B 15/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 25.10.2023	IE 18.11.2023
NO 01.08.2024		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(11) 3 926 976	(51) H04R 3/00	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 927 259	(51) A61B 1/04	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 08.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 927 587	(51) B60W 30/08
(11) 3 926 992	(51) H04W 12/069	(11) 3 927 350	(51) A61K 33/06	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 01.08.2024	
NO 01.08.2024		NO 22.08.2024		(11) 3 927 592	(51) B61B 12/00
(11) 3 927 025	(51) H04W 52/02	(11) 3 927 370	(51) A61K 39/00	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 06.09.2023	IE 05.12.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 927 401	(51) A61M 5/32	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 927 083	(51) H04W 74/08	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 927 594	(51) B62D 5/04
(11) 3 927 117	(51) H05B 6/68	(11) 3 927 424	(51) A61N 1/37	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 927 607	(51) B62J 45/414
(11) 3 927 125	(51) H05K 5/00	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 927 438	(51) A62B 18/08	NO 22.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 927 609	(51) B62K 5/10
(11) 3 927 134	(51) H05K 13/02	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 927 446	(51) C02F 11/127	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 08.08.2024	
(11) 3 927 141	(51) A01D 34/64	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 927 611	(51) B63B 1/12
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 927 446	(51) C02F 11/127	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NL 20.03.2024	RS 20.06.2024

SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 927 614	(51) B63B 39/04	(11) 3 927 946	(51) B23P 6/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 928 047	(51) F26B 25/04
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
EE 07.06.2023	IE 19.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 29.08.2024	
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 928 075	(51) G01N 30/08
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 927 947	(51) F01D 9/04	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 07.06.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 928 076	(51) G01N 11/00
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 927 646	(51) B66F 9/14	(11) 3 927 958	(51) F02P 17/12	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 26.09.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 928 078	(51) G01N 19/00
(11) 3 927 648	(51) B67D 1/00	(84) HR 29.05.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NO 29.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 24.07.2024		(11) 3 927 966	(51) F03D 13/20	NO 08.08.2024	
(11) 3 927 651	(51) B81B 7/00	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 928 107	(51) G01R 31/36
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 29.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 29.08.2024		(11) 3 927 967	(51) F03D 13/25	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 927 662	(51) C02F 1/00	(11) 3 927 971	(51) F04B 1/04	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 20.03.2024	
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 928 137	(51) G02B 6/42
(11) 3 927 671	(51) C03C 17/23	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 927 976	(51) F04D 19/00	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024		
		NO 24.07.2024		(11) 3 928 139	(51) G02B 7/00
(11) 3 927 680	(51) C07C 41/09	(11) 3 927 989	(51) F16D 9/08	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 03.07.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(11) 3 927 681	(51) C07C 41/09	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 928 171	(51) G05B 19/418
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.07.2024				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 3 927 991	(51) F16D 25/0638	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 927 795	(51) C10M 149/14	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
NO 22.08.2024				(11) 3 928 208	(51) G06F 11/14
		(11) 3 928 002	(51) F16J 15/18	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 3 927 844	(51) C12Q 1/6883	(84) DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 03.07.2024	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IE 17.12.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 928 231	(51) H04L 9/40
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 31.05.2023	LU 17.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 27.03.2024		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NO 31.08.2023	PT 02.10.2023		
(11) 3 927 895	(51) E01F 13/12	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 928 236	(51) G06F 21/62
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 06.06.2024				ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		(11) 3 928 017	(51) F16L 13/14	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 927 901	(51) E02D 29/14	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IE 17.12.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 22.08.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			LU 17.12.2023	LV 26.07.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 928 031	(51) F23G 5/44	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 927 909	(51) E04F 15/02	(11) 3 928 033	(51) F23R 3/00	SM 26.07.2023	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 928 311	(51) G10K 11/172
NO 03.07.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 17.07.2024	
(11) 3 927 923	(51) E05F 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 928 329	(51) G05D 1/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
		(11) 3 928 035	(51) F24B 1/02		

HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 15.08.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 928 503	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 928 335	(51) <i>H01F 41/00</i>	(84) BG 17.04.2024	HR 16.08.2023	IE 14.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 17.04.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 17.04.2024	LT 16.08.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 928 342	(51) <i>H01H 9/18</i>	(11) 3 928 519	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 03.04.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 03.07.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 928 349	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 3 928 528	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 928 740	(51) <i>A61C 17/06</i>
RS 20.06.2024			(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 928 380	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) 3 928 553	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	NO 29.08.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 928 772	(51) <i>A61K 9/51</i>
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 928 560	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) HR 03.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 928 843	(51) <i>A63F 9/08</i>
(11) 3 928 387	(51) <i>H01S 3/10</i>	(11) 3 928 561	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 15.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 15.05.2024	NO 22.08.2024	
(11) 3 928 403	(51) <i>H02H 3/20</i>	NO 15.08.2024	(11) 3 928 881	(51) <i>B08B 1/00</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 928 579	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 22.08.2024		FI 06.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 928 411	(51) <i>H02J 7/02</i>	HR 06.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	IE 02.11.2023	IS 26.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 02.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 06.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 928 591	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 19.07.2023	IE 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 05.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LT 19.07.2023	LU 22.11.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 928 594	SM 26.07.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 928 919	(51) <i>B23K 37/053</i>
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 10.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 22.08.2024	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 928 597	(11) 3 928 930	(51) <i>B25J 15/00</i>
SM 19.07.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 928 421	(51) <i>H02M 1/32</i>	HR 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 10.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 03.07.2024		(11) 3 928 611	(11) 3 928 943	(51) <i>B29B 9/06</i>
(11) 3 928 467	(51) <i>H04L 41/06</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 13.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 13.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 08.08.2024		LT 13.03.2024	(11) 3 928 951	(51) <i>B29C 45/50</i>
(11) 3 928 470	(51) <i>H04L 41/082</i>	NL 13.03.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 13.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 928 622	IE 05.12.2023	IS 16.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 928 472	(51) <i>H04L 41/08</i>	HR 01.05.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 01.05.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	SM 16.08.2023	
NO 01.08.2024		(11) 3 928 653	(11) 3 928 952	(51) <i>B29C 49/12</i>
(11) 3 928 473	(51) <i>H04L 41/14</i>	(84) HR 17.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 17.07.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 928 654	RS 27.06.2024	
NO 15.08.2024		(84) HR 17.04.2024	(11) 3 928 989	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 928 495	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 17.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 928 673	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(11) 3 929 010	(51) <i>B60K 1/00</i>
NO 22.08.2024		HR 15.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 928 500	(51) <i>H04M 3/428</i>	NO 15.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 928 713	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		(84) AT 16.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		CZ 16.08.2023	HR 18.10.2023	IE 09.11.2023

IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 01.08.2024	SM 28.06.2023
LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 929 480 (51) <i>F16L 19/065</i>	(11) 3 929 812 (51) <i>G06V 10/44</i>
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) HR 15.05.2024 (84) IS 15.09.2024	(84) BG 01.05.2024 (84) FI 01.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 15.08.2024	HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 929 498 (51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 929 821 (51) <i>G06N 3/044</i>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024	(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024	DK 05.07.2023 EE 05.07.2023
SM 18.10.2023		NO 10.07.2024	ES 05.07.2023 FI 05.07.2023
(11) 3 929 041 (51) <i>B60S 1/60</i>	(84) FI 03.04.2024 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 929 565 (51) <i>G01N 21/25</i>	(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023
(84) BG 03.04.2024 (84) HR 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 26.04.2023 (84) CZ 26.04.2023	DK 05.07.2023 EE 05.07.2023
NL 03.04.2024		DK 26.04.2023 ES 26.04.2023	FI 26.04.2023 HR 26.04.2023
(11) 3 929 046 (51) <i>B60W 30/06</i>	(84) BG 04.01.2024 (84) CZ 04.10.2023	GR 27.07.2023 IE 29.12.2023	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) CH 30.11.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	IT 26.04.2023 LU 29.12.2023	LV 26.04.2023 NL 26.04.2023
DK 04.10.2023 ES 04.10.2023	IE 26.11.2023 IT 04.10.2023	MC 26.04.2023 NO 26.07.2023	PL 26.04.2023 RO 26.04.2023
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024	LU 26.11.2023 MC 04.10.2023	PT 28.08.2023 RS 26.04.2023	SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 929 878 (51) <i>G06T 15/02</i>
NL 04.10.2023 PL 04.10.2023	RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 929 571 (51) <i>G01N 21/90</i>	(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
RO 04.10.2023 SE 04.10.2023		(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024	HR 12.06.2024 NO 12.09.2024
SM 04.10.2023		NO 01.08.2024	(11) 3 929 916 (51) <i>G10L 15/32</i>
(11) 3 929 054 (51) <i>B61D 17/04</i>	(84) CH 30.11.2023 (84) DK 27.09.2023	(11) 3 929 623 (51) <i>G01S 17/02</i>	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024
(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023 ES 27.09.2023	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024	IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
EE 27.09.2023 FI 27.09.2023	GR 28.12.2023 IE 14.11.2023	HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(11) 3 929 956 (51) <i>H01H 33/666</i>
HR 27.09.2023 IS 27.01.2024	IT 27.09.2023 LU 14.11.2023	(11) 3 929 629 (51) <i>G01V 1/13</i>	(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
LT 27.09.2023 LV 27.09.2023	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023	(84) HR 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024	HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
NL 27.09.2023 PL 27.09.2023	PT 29.01.2024 RS 27.09.2023	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024
RO 27.09.2023 SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 929 648 (51) <i>G02B 26/06</i>	(11) 3 929 961 (51) <i>C09K 11/02</i>
SM 27.09.2023		(84) HR 22.05.2024 (84) IS 22.09.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(11) 3 929 058 (51) <i>B61D 49/00</i>	(84) FI 10.04.2024 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 929 681 (51) <i>G05B 19/418</i>	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 15.11.2023
(84) BG 10.04.2024 (84) HR 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024	DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
NL 10.04.2024		HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	GR 16.02.2024 IE 22.11.2023
(11) 3 929 068 (51) <i>B62D 101/00</i>	(84) FI 15.05.2024 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 929 761 (51) <i>G06F 16/22</i>	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.11.2023
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024		(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024	CH 30.11.2023 DK 15.11.2023
HR 15.05.2024 NO 15.08.2024		HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	ES 15.11.2023 HR 15.11.2023
(11) 3 929 079 (51) <i>B64U 30/26</i>	(84) FI 26.06.2024 (84) NO 26.09.2024	(11) 3 929 774 (51) <i>H04L 51/066</i>	(84) IS 15.03.2024 (84) LT 15.11.2023
(84) BG 26.06.2024 (84) HR 26.06.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024	LV 15.11.2023 MC 15.11.2023
		HR 05.06.2024 NO 05.09.2024	NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
(11) 3 929 323 (51) <i>C22C 38/42</i>	(84) CZ 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024	(11) 3 929 796 (51) <i>G06F 40/00</i>	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023 (84) ES 25.10.2023	IE 29.11.2023 MC 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) CZ 31.05.2023	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024	PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	DK 31.05.2023 ES 31.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
NO 25.01.2024 RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 01.09.2023 IE 15.12.2023	LV 31.05.2023 NO 31.08.2023
SK 25.10.2023		IT 31.05.2023 LU 15.12.2023	NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 929 422 (51) <i>F02B 61/02</i>	(84) FI 19.06.2024 (84) NO 19.09.2024	MC 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 929 993 (51) <i>H10K 59/121</i>
(84) BG 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024		RO 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024
		SK 31.05.2023 SM 31.05.2023	HR 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 929 460 (51) <i>F16H 1/06</i>	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 929 803 (51) <i>G06V 10/84</i>	(84) NL 10.04.2024 (84) NO 10.07.2024
(84) HR 01.05.2024 (84) NO 01.08.2024		(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023	(11) 3 930 020 (51) <i>H10K 59/80</i>
		GR 29.09.2023 IE 29.12.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(11) 3 929 476 (51) <i>F16K 27/02</i>	(84) FI 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024	MC 28.06.2023 PL 28.06.2023	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024
(84) BG 01.05.2024 (84) HR 01.05.2024		RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	IS 13.07.2024 LV 13.07.2024
			NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
			SE 13.03.2024
			(11) 3 930 028 (51) <i>H01M 50/507</i>
			(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
			HR 26.06.2024 NO 26.09.2024
			(11) 3 930 035 (51) <i>H01M 4/04</i>
			(84) AT 14.06.2023 (84) CZ 14.06.2023
			DK 14.06.2023 EE 14.06.2023
			ES 14.06.2023 FI 14.06.2023
			GR 15.09.2023 HR 14.06.2023
			IE 30.12.2023 IS 14.10.2023
			LT 14.06.2023 LV 14.06.2023
			MC 14.06.2023 NL 14.06.2023
			NO 14.09.2023 PL 14.06.2023
			RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
			SE 14.06.2023

SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 930 555 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 17.12.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A47L 5/22 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 17.12.2023 MC 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 930 044 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H01M 4/131 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 930 257 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 930 571 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 5/11 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 930 055 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01M 4/66 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 930 282 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 25.11.2023 IT 12.04.2023 LU 25.11.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 930 657 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61H 9/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 930 056 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01M 4/66 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 27.12.2023 IT 24.05.2023 LU 27.12.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 930 299 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04M 1/725 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 930 706 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 31/351 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 930 067 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 24.12.2023 IT 24.05.2023 LU 24.12.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01M 10/0568 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 930 411 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04L 1/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 930 715 (84) BG 08.05.2024 IS 08.09.2024	(51) A61K 31/4412 (84) HR 08.05.2024
(11) 3 930 070 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) H01M 10/0567 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 27.11.2023 IT 22.03.2023 LU 27.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 930 418 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04W 76/19 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 29.11.2023 IT 09.08.2023 LU 29.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 930 764 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61K 47/69 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 930 096 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 04.12.2023 IT 05.07.2023 LU 04.12.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H01Q 1/24 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 930 432 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) H05K 7/14 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 930 768 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61L 2/10 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 930 115 (84) HR 22.05.2024	(51) H05K 7/14 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 930 450 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01K 13/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(11) 3 930 807 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 12.12.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61M 16/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 12.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 930 117 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01R 35/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 930 513 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A24F 40/485 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 930 811 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 930 166 (84) BG 19.06.2024	(51) H02M 7/00 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 930 526 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A43B 7/14 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 930 824 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 930 115 (84) HR 22.05.2024	(51) H05K 7/14 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 930 550 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47J 39/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 930 890 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B01J 19/24 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 930 117 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01R 35/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 930 550 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47J 39/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 930 922 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B06B 1/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 930 166 (84) BG 19.06.2024	(51) H02M 7/00 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 930 550 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A47J 39/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 930 935 (84) HR 01.05.2024	(51) B21C 37/12 (84) IS 01.09.2024

NO 01.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 931 473	(51) <i>F16K 11/044</i>
(11) 3 930 938	(51) <i>B21F 1/02</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 931 135	(51) <i>B65G 53/46</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	NO 03.07.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 931 476	(51) <i>F16K 99/00</i>
(11) 3 930 940	(51) <i>B21F 1/02</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 931 146	(51) <i>C01B 3/22</i>	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 931 492	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 930 958	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 17.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IS 20.07.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 931 175	(51) <i>C07C 67/54</i>	NO 01.08.2024	
(11) 3 930 966	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 931 496	(51) <i>F24D 19/00</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 10.07.2024		NO 01.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 931 192	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 931 515	(51) <i>F41A 3/38</i>
(11) 3 930 969	(51) <i>B25J 15/00</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 930 984	(51) <i>B29C 49/58</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 931 527	(51) <i>G01C 13/00</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 20.03.2024		NO 08.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 931 197	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 931 539	(51) <i>G01L 3/10</i>
(11) 3 930 985	(51) <i>B29C 61/08</i>	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 24.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 931 253	(51) <i>C08L 5/00</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 931 592	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 3 930 988	(51) <i>B29C 64/118</i>	NO 01.08.2024		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 931 266	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 3 931 608	(51) <i>G02B 5/02</i>
(11) 3 931 000	(51) <i>B41J 2/16</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 931 009	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 931 269	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 931 612	(51) <i>G02B 6/42</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 931 394	(51) <i>D21D 1/30</i>	NO 24.07.2024	
(11) 3 931 065	(51) <i>B62D 6/10</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 931 657	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 931 400	(51) <i>E02F 5/10</i>	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 931 074	(51) <i>B63B 32/30</i>	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 931 668	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 22.08.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 931 075	(51) <i>B63B 35/04</i>	FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	NO 29.08.2024	
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 05.11.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 931 729	(51) <i>G06F 21/31</i>
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 12.04.2023	LU 05.11.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 931 076	(51) <i>B63B 35/44</i>	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 931 082	(51) <i>B64C 3/56</i>	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 931 731	(51) <i>G06F 21/55</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 931 084	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 931 407	(51) <i>E04D 13/155</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 931 748	(51) <i>H04N 19/117</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.07.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 931 438	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 931 751	(51) <i>G06V 10/22</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 10.07.2024		NO 03.07.2024	
SE 27.03.2024		(11) 3 931 460	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 931 810	(51) <i>G08B 19/02</i>
(11) 3 931 106	(51) <i>B65B 3/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 29.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 931 108	(51) <i>B65B 9/06</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 931 817	(51) <i>G09F 3/20</i>
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024

HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 932 087 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04R 1/34 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 932 570 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 02.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B08B 5/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 02.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 931 825 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G10L 15/22 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 932 112 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H04W 40/08 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 932 571 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B08B 5/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 931 847 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G21C 9/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 932 139 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 16/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 571 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B08B 5/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 931 850 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01F 6/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 932 217 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 22.12.2023 IT 13.12.2023 LU 22.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A24F 1/30 (84) BG 13.03.2024 DE 02.07.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 932 594 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B23B 27/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 931 882 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C01G 51/04 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 932 223 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A24F 40/42 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 932 596 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23B 27/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 931 883 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H02G 3/00 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 932 246 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A44C 25/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 932 627 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B25J 13/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 931 928 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H02H 5/10 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 932 290 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 31.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A61B 1/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 25.10.2023 IT 16.08.2023 LU 25.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 932 654 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 65/16 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 931 936 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 932 398 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 9/24 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 932 665 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B32B 27/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 931 972 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04B 1/401 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 492 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 8/58 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 932 672 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B41F 23/04 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 931 974 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04B 5/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 932 558 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 719 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B60K 35/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 931 988 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04B 17/309 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 932 564 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B05B 5/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 932 726 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60L 15/20 (84) IS 22.09.2024
(11) 3 931 990 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04J 11/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 932 588 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61K 8/58 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 932 771 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B61D 17/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 932 015 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 41/0813 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 932 588 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 810 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06Q 10/063 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 932 044 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 61/5014 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 932 588 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 823 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023	(51) B65D 41/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023
(11) 3 932 054 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04N 19/105 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 932 588 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 823 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023	(51) B65D 41/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023
(11) 3 932 074 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 19/573 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 932 588 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 932 823 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023	(51) B65D 41/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 16.12.2023	IS 23.12.2023	LU 07.12.2023	LV 17.05.2023	HR 25.10.2023	IE 26.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
LU 16.12.2023	LV 23.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 933 308	(51) F25B 49/02
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 17.05.2023		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 23.08.2023				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 932 824	(51) B65D 41/04	(11) 3 932 997	(51) C09D 5/00	(11) 3 933 339	(51) G01B 21/14
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 08.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 932 830	(51) B65G 1/00	(11) 3 933 002	(51) C09D 133/26	(84) LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 20.03.2024	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 933 044	(51) C12P 19/36	(11) 3 933 341	(51) G01C 3/06
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IE 11.12.2023	IS 09.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024	
LU 11.12.2023	LV 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 933 418	(51) G01R 31/12
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 27.03.2024		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 933 098	(51) D06F 73/02	(11) 3 933 419	(51) G01R 31/28
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 09.08.2023		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 932 882	(51) C03C 3/32	(11) 3 933 118	(51) E02F 9/20	(11) 3 933 472	(51) G02B 6/44
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 24.07.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 933 490	(51) G02B 5/18
(11) 3 932 883	(51) C03C 3/32	(11) 3 933 154	(51) E05B 49/00	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 933 522	(51) G05B 19/05
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 933 185	(51) F02D 41/00	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 932 919	(51) C07D 487/04	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	
(11) 3 932 926	(51) C09K 11/06	(11) 3 933 198	(51) F04B 39/02	(11) 3 933 596	(51) G06F 11/30
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 08.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 933 205	(51) F04C 28/08	NO 08.08.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 933 634	(51) G06F 21/62
IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NO 22.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 19.12.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 933 206	(51) F04C 29/02	NO 01.08.2024	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 933 688	(51) G06V 20/70
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 15.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 933 212	(51) F15B 11/04	NO 29.08.2024	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 933 768	(51) G06T 7/579
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 932 927	(51) C09K 11/06	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SE 27.03.2024		IE 03.12.2023	IS 15.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 933 240	(51) F16K 31/06	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
IE 19.12.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LU 03.12.2023	LV 15.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LU 19.12.2023	LV 27.09.2023	NO 22.08.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 933 285	(51) F24F 7/007	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 933 789	(51) H04N 5/77
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 933 288	(51) F24F 11/36	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 932 984	(51) C08L 9/00				
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023				
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IE 07.12.2023	IS 17.09.2023				

(11) 3 933 820	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 933 838	(51) <i>G11C 8/08</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 934 380	(51) <i>H05B 6/10</i>
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 03.12.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LU 03.12.2023	LT 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 19.07.2023	IE 23.12.2023
IE 18.12.2023	IS 12.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 23.12.2023	LV 19.07.2023
LU 18.12.2023	LV 12.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 934 032	(51) <i>H01S 3/00</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 934 382	(51) <i>H05B 6/36</i>
SM 12.07.2023		(11) 3 934 051	(51) <i>H02J 3/38</i>	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(11) 3 933 862	(51) <i>H01F 27/34</i>	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 13.09.2023	IE 24.12.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 933 873	(51) <i>H03K 17/975</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 934 102	(51) <i>H03K 19/00</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 01.08.2024		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 934 428	(51) <i>A01N 63/22</i>
(11) 3 933 895	(51) <i>H01L 21/336</i>	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 08.08.2024	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 05.07.2023	IE 22.11.2023	(11) 3 934 485	(51) <i>A47C 27/08</i>
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 22.11.2023	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
IE 31.12.2023	IS 29.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 934 501	(51) <i>A47L 9/12</i>
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LU 31.12.2023	LV 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 08.08.2024	
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 934 531	(51) <i>A61B 5/055</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 934 145	(51) <i>H04L 1/1829</i>	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 934 551	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 933 939	(51) <i>H01L 31/18</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) IE 19.12.2023	(84) IS 13.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 13.09.2023		(11) 3 934 160	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 934 553	(51) <i>A61B 17/72</i>
(11) 3 933 977	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 10.07.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 934 178	(51) <i>H04L 12/40</i>	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 3 934 599	(51) <i>A61F 13/56</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 06.09.2023	IE 29.11.2023	NO 03.07.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 934 187	(51) <i>H04L 25/49</i>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LT 06.09.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 934 624	(51) <i>A61K 9/00</i>
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 934 197	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) HR 26.06.2024		(11) 3 934 663	(51) <i>A61K 31/77</i>
(11) 3 933 993	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 934 233	(51) <i>H04N 5/222</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 934 702	(51) <i>A61K 51/04</i>
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 29.08.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 934 288	(51) <i>H04W 4/40</i>	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 24.12.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 08.08.2024	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 934 728	(51) <i>A61M 25/10</i>
LU 24.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 934 329	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 22.08.2024	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 934 755	(51) <i>A61P 31/04</i>
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 934 376	(51) <i>H04W 72/21</i>		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024			
SM 28.06.2023					

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 935 108	(51) <i>C09C 3/00</i>	(11) 3 935 341	(51) <i>G01B 9/0209</i>
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 01.08.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024				
(11) 3 934 767	(51) <i>A62C 2/04</i>	(11) 3 935 122	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 935 351	(51) <i>G01F 13/00</i>
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NO 22.08.2024		NO 08.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 934 823	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 3 935 123	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 935 359	(51) <i>G01K 1/024</i>
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 934 829	(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) 3 935 124	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 935 365	(51) <i>G01N 1/30</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			NO 01.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 3 934 834	(51) <i>B22F 10/322</i>	(11) 3 935 146	(51) <i>C10N 20/02</i>	(11) 3 935 390	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
NO 03.07.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024	
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 934 888	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 935 206	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 935 391	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 22.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 934 894	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 935 210	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 935 398	(51) <i>G01R 31/367</i>
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 08.08.2024	
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
(11) 3 934 899	(51) <i>B29C 70/54</i>	(84) NL 06.03.2024	(84) NO 06.06.2024	(11) 3 935 407	(51) <i>G01S 13/74</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 29.08.2024				EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
				FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IE 24.11.2023
				IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
				LT 05.04.2023	LU 24.11.2023
				LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 934 904	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) 3 935 230	(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 3 935 412	(51) <i>G01S 17/90</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 01.08.2024		NO 29.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 934 933	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 3 935 257	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 935 423	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 03.07.2024				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024	
(11) 3 934 965	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 935 272	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 935 428	(51) <i>G02B 9/60</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 01.08.2024				NO 15.08.2024	
(11) 3 934 982	(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 935 280	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 935 435	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 24.07.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 934 984	(51) <i>B65B 1/12</i>	(11) 3 935 316	(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 935 491	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		NO 29.08.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IE 26.11.2023
				IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LU 26.11.2023
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 934 992	(51) <i>B65D 19/44</i>	(11) 3 935 331	(51) <i>F25D 29/00</i>		
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
(11) 3 934 999	(51) <i>B65H 63/032</i>	(11) 3 935 334	(51) <i>F27B 9/20</i>		
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			
(11) 3 935 011	(51) <i>C01B 3/36</i>	(11) 3 935 339	(51) <i>F42B 14/06</i>		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024				
(11) 3 935 023	(51) <i>C03C 17/36</i>				
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024				
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024					
(11) 3 935 084	(51) <i>C07K 16/28</i>				
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024				

PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 935 799	(51) <i>H04L 65/1093</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	SM 21.06.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 935 518	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 3 935 875	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 936 386	(51) <i>B60Q 1/04</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 15.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 935 559	(51) <i>G02B 26/10</i>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 936 406	(51) <i>B61F 7/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 935 911	(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 3 936 408	(51) <i>B61K 13/00</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SE 27.03.2024		NO 01.08.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 935 613	(51) <i>G08B 27/00</i>	(11) 3 935 918	(51) <i>H05B 7/107</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 10.12.2023	IS 27.01.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 10.04.2024	NL 10.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 935 982	(51) <i>A41G 5/00</i>	LU 10.12.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 935 631	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 03.07.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 936 026	(51) <i>A61B 1/00</i>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 08.08.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 935 632	(51) <i>G10L 21/0272</i>	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 936 416	(51) <i>B62D 25/14</i>
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 936 449	(51) <i>B65D 5/22</i>
(11) 3 935 692	(51) <i>H01M 50/543</i>	IE 15.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	CZ 06.12.2023	DE 02.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LU 15.10.2023	LV 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 01.08.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 935 694	(51) <i>H01R 13/41</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 10.12.2023	IS 06.04.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
NO 03.07.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 10.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 935 705	(51) <i>H02H 3/087</i>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 936 082	(51) <i>A61C 13/00</i>	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NO 15.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 935 728	(51) <i>H02P 23/14</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 10.07.2024		(11) 3 936 219	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 936 484	(51) <i>C03C 10/00</i>
(11) 3 935 737	(51) <i>H03K 17/06</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 936 253	(51) <i>B22D 41/24</i>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 29.08.2024		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 3 936 552	(51) <i>C08G 64/02</i>
(11) 3 935 739	(51) <i>H04B 1/04</i>	NO 29.08.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 936 302	(51) <i>B29C 48/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 935 755	(51) <i>H04B 10/54</i>	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 27.03.2024	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IE 23.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 936 573	(51) <i>C08G 77/18</i>
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LU 23.12.2023	LV 12.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 24.05.2023	IE 26.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
LT 24.05.2023	LU 26.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 936 577	(51) <i>C09D 5/00</i>
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 936 578	(51) <i>C09D 5/00</i>
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 936 369	(51) <i>B60L 5/26</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 936 633	(51) <i>C23C 8/02</i>
(11) 3 935 787	(51) <i>H04L 41/147</i>	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IE 20.12.2023	IS 21.10.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 06.09.2023	IE 13.11.2023
		LU 20.12.2023	LV 21.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023

(11) 3 936 634 (84) CH 30.11.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C23C 8/10 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 14.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 936 951 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G06F 8/60 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 936 654 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) D06F 39/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 937 063 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 937 383 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 15.12.2023 IT 15.11.2023 LU 15.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H03M 13/11 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 936 699 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F01D 9/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 937 239 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 11.12.2023 IT 14.06.2023 LU 11.12.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G11C 11/41 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 937 434 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 12/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 936 704 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F01L 13/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 937 287 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01M 10/052 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 937 495 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04N 19/52 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 936 749 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F16L 1/20 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 937 305 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H01Q 1/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 937 520 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04W 8/12 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 936 841 (84) HR 05.06.2024	(51) G01J 3/28 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 937 308 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01Q 5/40 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 937 593 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H05B 6/06 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 936 843 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01J 5/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 937 315 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H01R 13/58 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 937 624 (84) HR 10.04.2024	(51) A01K 61/60
(11) 3 936 852 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01N 5/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 937 321 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H02G 3/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 937 655 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) A23L 2/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 936 870 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01N 33/68 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 937 326 (84) BG 24.04.2024 IS 24.08.2024	(51) H02J 1/10 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 937 704 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A24F 40/51 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 936 888 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01S 7/4863 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 937 361 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H03K 17/082 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 937 743 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A47J 37/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 936 893 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01S 17/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 937 365 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H02M 7/48 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 937 761 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 936 895 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 17/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 937 367 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H02P 6/18	(11) 3 937 769 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 5/316 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 936 917 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02B 7/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 937 367 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H02P 6/18	(11) 3 937 783 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61B 6/00

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 938 580 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E01F 8/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 937 787 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 8/00 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 938 177 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 64/236 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 938 582 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E01H 5/09 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 937 798 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A61B 17/128 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 938 185 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 70/24 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 938 600 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E05B 9/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 937 801 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61B 17/28 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 938 186 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B29C 70/24 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 938 620 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E21B 43/017 (84) FI 12.06.2024
(11) 3 937 832 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61C 8/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 938 211 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B32B 38/18 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 938 625 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 937 840 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) A61C 9/00 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(11) 3 938 242 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B60P 1/44 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 938 642 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F02M 35/09 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 937 868 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61F 9/008 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 938 243 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B60Q 1/52 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 938 648 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F03D 1/06 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 937 927 (84) IS 17.08.2024	(51) A61K 31/353 (84) NO 17.07.2024	(11) 3 938 246 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B60R 1/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 938 653 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F03H 1/00 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 938 028 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 938 288 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 41/34 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 938 713 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F24D 3/16 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 938 058 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A63B 21/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 938 290 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 41/34 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 938 715 (84) BG 01.05.2024	(51) H05B 3/34 (84) HR 01.05.2024
(11) 3 938 063 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A63F 13/355 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 938 298 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65G 47/52 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 938 725 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) F23D 14/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 938 080 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B01D 53/06 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 938 357 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C07D 265/16 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 938 735 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01D 5/347 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 938 113 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B02C 7/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 938 412 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08F 236/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 938 741 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61J 1/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 938 121 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B05C 5/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 938 422 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08G 73/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 938 750 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01L 7/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 938 125 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B21B 1/16 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 938 446 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 938 810 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01V 1/36 (84) FI 19.06.2024
(11) 3 938 133 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B23D 59/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 938 447 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C09D 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 938 838 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G02C 13/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 938 170 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 51/00 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 938 473 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C10G 11/18 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 938 905 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 938 176 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) B29C 64/214 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024			(11) 3 938 936 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) G06F 21/44 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024

NO 29.08.2024		(11) 3 939 195	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 938 937	(51) <i>G06F 21/55</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 939 602	(51) <i>A61K 35/747</i>
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 27.06.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IS 29.09.2024	
SE 27.03.2024		(11) 3 939 207	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 939 615	(51) <i>A61K 47/36</i>
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 939 704	(51) <i>B03B 5/28</i>
(11) 3 938 939	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 939 215	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023				
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 939 216	(51) <i>H04L 51/08</i>	(11) 3 939 737	(51) <i>B23K 26/03</i>
IE 11.12.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LU 11.12.2023	LV 26.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				
SM 26.04.2023					
		(11) 3 939 236	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 939 761	(51) <i>B29B 11/16</i>
(11) 3 938 940	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			SE 20.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 939 237	(51) <i>H04L 67/1097</i>		
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 939 765	(51) <i>B29C 45/64</i>
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
		NO 15.08.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IE 09.12.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 938 941	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 939 239	(51) <i>H04L 67/00</i>	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 08.08.2024		NO 01.08.2024		SM 08.11.2023	
(11) 3 938 950	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 939 254	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 939 803	(51) <i>B42D 25/36</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 08.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 22.08.2024			
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) 3 939 963	(51) <i>C07C 273/04</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SE 27.03.2024				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		(11) 3 939 334	(51) <i>H04R 5/033</i>	NO 22.08.2024	
		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
(11) 3 938 982	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 939 342	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 3 939 976	(51) <i>C07D 413/14</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 938 996	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 3 939 343	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 939 977	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 08.09.2024	NO 08.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(11) 3 940 004	(51) <i>C08F 8/14</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 20.03.2024				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(11) 3 939 377	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 940 027	(51) <i>C08L 7/00</i>
(11) 3 938 999	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 01.08.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 15.08.2024				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IE 24.12.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 939 003	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 939 389	(51) <i>G05B 19/042</i>	LT 10.05.2023	LU 24.12.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		IE 24.11.2023	IS 22.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 939 010	(51) <i>G06T 13/40</i>	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 10.05.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LU 24.11.2023	LV 22.03.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 940 029	(51) <i>C08L 69/00</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
(11) 3 939 192	(51) <i>H04L 1/1825</i>	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 22.03.2023			
NO 24.07.2024					
		(11) 3 939 447	(51) <i>A24F 40/50</i>		

HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 940 088	(51) C21C 7/06	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 22.11.2023	DE 02.07.2024	SM 01.03.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 940 396	(51) G01R 15/20	SM 30.08.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 940 816	(51) H01M 4/13
HR 22.11.2023	IE 17.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 22.11.2023	LU 17.12.2023	(11) 3 940 446	(51) G02B 27/00	NO 01.08.2024	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 940 817	(51) H01M 4/66
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 15.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			NO 08.08.2024	
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 940 472	(51) G05B 19/05	(11) 3 940 853	(51) H01M 10/0587
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 940 091	(51) C21D 9/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 940 924	(51) H02K 1/30
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 940 118	(51) C25B 13/04			RS 13.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 940 547	(51) G06F 16/21		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 940 992	(51) H04L 41/0631
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			NO 15.08.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 940 571	(51) G06F 21/62		
		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 940 994	(51) H04L 43/02
(11) 3 940 132	(51) D05B 19/12	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 940 655	(51) G07D 5/08	NO 01.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 940 997	(51) H04L 12/28
(11) 3 940 134	(51) D06F 39/12	NO 22.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 940 688	(51) A61B 34/30	NO 15.08.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 941 013	(51) H04L 9/40
(11) 3 940 150	(51) E02F 9/16	NO 22.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 940 701	(51) G11C 7/06	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 940 151	(51) E02F 9/20	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 20.03.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IE 16.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 941 031	(51) H04N 1/00
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		LU 16.12.2023	LV 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 940 233	(51) F04C 18/02	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 941 079	(51) H04N 21/845
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 940 251	(51) F16B 37/00			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 940 735	(51) H01H 36/00		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 941 098	(51) H04W 4/40
IE 15.10.2023	IS 02.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 940 768	(51) C04B 38/06		
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 941 150	(51) H04W 74/08
SM 02.08.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 940 323	(51) F25D 23/02	(11) 3 940 814	(51) H01M 4/13		
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 941 171	(51) H05K 7/20
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 01.08.2024			
				(11) 3 941 178	(51) A01C 7/04
(11) 3 940 363	(51) G01M 3/28	(11) 3 940 815	(51) H01B 1/08	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 941 182	(51) A01D 34/66
HR 01.03.2023	IE 21.11.2023	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 21.11.2023	LV 01.03.2023	LU 11.12.2023	LV 30.08.2023	NO 01.08.2024	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023				

(11) 3 941 224 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A24F 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 941 603 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A63G 1/34 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 3 941 241 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A24F 40/53 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 604 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 12.12.2023 IT 12.04.2023 LU 12.12.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) A63H 11/00 (84) AT 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 941 790 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B60T 7/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 941 258 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A24F 47/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 616 (84) IS 08.09.2024	(51) B01J 8/18	(11) 3 941 799 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B62B 3/00 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 941 267 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A24F 47/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 941 627 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 801 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B62D 5/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 941 286 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 11/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 653 (84) HR 19.06.2024	(51) B21B 39/14 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 941 864 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B65H 5/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 941 289 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 663 (84) HR 12.06.2024	(51) B22F 1/00 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 941 871 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B66B 1/34 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 941 294 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) D04B 1/16 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 941 685 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25B 13/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 941 896 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C07C 67/03 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 941 329 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 941 710 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 49/58 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 941 920 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 941 362 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 17/32 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 941 712 (84) BG 20.03.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 64/112 (84) CZ 04.10.2023 FI 20.03.2024 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 941 977 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08L 67/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 941 373 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61B 17/80 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 941 717 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B32B 17/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 020 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) C12N 5/077 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 941 404 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 941 743 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B41F 30/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 102 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) D06B 1/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 941 538 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61L 2/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 941 749 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B41F 30/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 115 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E02F 3/76 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 941 541 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61L 15/60 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 941 759 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B60B 1/06 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 942 126 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) E05B 17/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 941 556 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 771 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B60K 15/07 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 942 141 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) E06B 3/66 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 941 557 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 941 787 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024	(51) B60Q 1/14 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 942 157 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F01D 5/18 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 941 569 (84) HR 26.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) NO 26.09.2024			(11) 3 942 171 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F02D 41/22 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
				(11) 3 942 179 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F03D 80/30 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024

(11) 3 942 200 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F16H 59/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 942 218 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F17C 1/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 942 433 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G06F 16/23 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 942 813 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) H04N 19/136 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 942 232 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 942 449 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 21/64 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 942 814 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) H04N 19/36 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 942 235 (84) HR 05.06.2024	(51) F24F 5/00 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 942 456 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06V 40/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 942 825 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04N 19/577 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 942 243 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F41A 21/30 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 942 462 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 40/16 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 942 832 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04N 21/2347 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 942 251 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F42B 39/22 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 942 469 (84) HR 12.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 942 852 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 4/50 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 942 252 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F41A 9/09 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 942 487 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 4/24 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 867 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 48/18 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 942 261 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01H 7/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 942 526 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 942 874 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 942 277 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 3/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 942 534 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G07B 15/02 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 942 894 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 16/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 942 296 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 33/487 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 942 588 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01H 50/54 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 942 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A23L 19/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 942 329 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01S 7/4912 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 636 (84) BG 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H01M 4/92 (84) HR 26.06.2024	(11) 3 942 957 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A43B 7/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 942 330 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01B 11/02 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 942 684 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02M 3/156 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 942 980 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A47K 3/16 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 942 334 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G02F 1/13 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 942 696 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H03K 17/18 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 943 139 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 942 346 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02B 27/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 942 753 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 47/2475 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 943 184 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B01F 23/23 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 942 370 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G03G 21/18 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 942 770 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 943 267 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 70/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 942 378 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 942 790 (84) BG 24.04.2024	(51) H04N 1/60 (84) FI 24.04.2024	(11) 3 943 306 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B41J 2/01 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 942 399 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G06F 3/16 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 942 814 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04N 19/36 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 943 309 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 942 408 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G06F 9/451 (84) NO 12.09.2024				

(11) 3 943 331	(51) B60K 35/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 944 049	(51) G05D 1/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 943 354	(51) B60W 60/00	(11) 3 943 688	(51) E04H 4/16	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	HR 22.03.2023	IE 16.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 08.08.2024		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			LT 22.03.2023	LU 16.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 943 689	(51) B65D 88/72	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
HR 06.09.2023	IE 26.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 22.08.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LT 06.09.2023	LU 26.11.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 943 695	(51) E05B 85/10	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SM 22.03.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			(11) 3 944 050	(51) G05D 1/02
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 943 727	(51) F01N 3/24	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 01.08.2024	
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
		NO 01.08.2024		(11) 3 944 052	(51) G05D 1/00
(11) 3 943 358	(51) B61B 13/00	(11) 3 943 754	(51) F04D 25/08	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 24.07.2024	
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 29.08.2024		(11) 3 944 086	(51) G06V 40/10
IE 06.11.2023	IS 15.07.2023			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 15.03.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 943 820	(51) F24D 3/18	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 01.08.2024		IE 10.12.2023	IS 06.01.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 943 825	(51) F24F 11/46	LU 10.12.2023	LV 06.09.2023
SM 15.03.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		NO 08.08.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 943 419	(51) B65G 1/137	(11) 3 943 828	(51) F24F 11/85	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 03.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 06.09.2023	
		NO 29.08.2024		(11) 3 944 194	(51) G06T 7/80
(11) 3 943 492	(51) C07D 413/14	(11) 3 943 836	(51) F25B 39/00	(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 943 519	(51) C08F 220/14	(11) 3 943 840	(51) F25B 49/00	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	IE 25.10.2023	IS 22.06.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 943 928	(51) C21D 9/46	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		NO 01.08.2024		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 943 553	(51) C08L 77/02	(11) 3 943 949	(51) G01N 33/86	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 22.02.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 01.08.2024		(11) 3 944 200	(51) G06T 17/00
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 23.08.2023	IE 25.11.2023	(11) 3 943 978	(51) G01S 7/497	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
LT 23.08.2023	LU 25.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 944 201	(51) G06Q 10/20
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 944 025	(51) G03G 21/18	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 06.06.2024		(11) 3 944 215	(51) G01C 21/00
				(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 943 558	(51) C09D 5/24	(11) 3 944 027	(51) G04C 10/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024		
RS 13.06.2024		(11) 3 944 043	(51) G05B 23/02	(11) 3 944 323	(51) H04N 13/271
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 943 582	(51) C10N 10/04	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		NO 17.07.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			(11) 3 944 399	(51) H01M 10/44
NO 29.08.2024				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 943 622	(51) C22C 38/02				
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024				
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024				
NO 29.08.2024					
(11) 3 943 670	(51) E02F 3/815				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	NO 17.07.2024
(11) 3 944 433	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 944 740	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 945 307
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 944 589	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 944 802	(51) <i>A47L 11/40</i>	(51) <i>G01N 21/41</i>
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 29.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 944 596	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 944 845	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 945 325
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 944 597	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 944 944	(51) <i>B29C 44/56</i>	(51) <i>G01R 29/10</i>
(84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 17.12.2023 IT 12.07.2023 LU 17.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 944 630	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 945 001	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 945 358
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024
(11) 3 944 645	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 945 014	(51) <i>B63B 71/00</i>	(11) 3 945 830
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 10.04.2024 IS 10.08.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024
(11) 3 944 652	(51) <i>H04W 16/24</i>	(11) 3 945 102	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 3 945 831
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 05.12.2023 IT 02.08.2023 LU 05.12.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 944 656	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 945 126	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 945 890
(84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 17.12.2023 IT 12.07.2023 LU 17.12.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024
(11) 3 944 687	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 945 159	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 945 891
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024
(11) 3 944 693	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 945 166	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 945 897
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024
(11) 3 944 731	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 945 214	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 945 929
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 944 733	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 945 219	(51) <i>F04D 29/66</i>	(11) 3 945 950
		(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(84) HR 05.06.2024
		(11) 3 945 266	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 945 968
		(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024
				(11) 3 945 979
				(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
				(11) 3 946 049
				(84) HR 19.06.2024
				(11) 3 946 064
				(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024
				(11) 3 946 075
				(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024

NO 08.08.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 946 758	(51) B05D 7/00
(11) 3 946 087	(51) A61B 17/28	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 946 558	(51) A61N 1/05	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 946 831	(51) B25J 9/16
(11) 3 946 123	(51) A61B 18/14	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 01.08.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 946 843	(51) G05D 1/00
NO 29.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 946 146	(51) A61F 2/01	(11) 3 946 572	(51) A61N 5/02	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 946 867	(51) B28D 5/00
(11) 3 946 182	(51) A61F 6/08	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 946 575	(51) A61N 5/06	HR 05.06.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 946 898	(51) B33Y 10/00
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 01.08.2024	
SE 20.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 946 943	(51) B32B 41/00
(11) 3 946 193	(51) A61F 13/537	(11) 3 946 581	(51) A61N 5/10	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 946 969	(51) B60B 35/00
NO 17.07.2024		(11) 3 946 584	(51) A61N 5/10	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 946 194	(51) A61F 13/537	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 946 976	(51) B60C 11/03
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 10.07.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 946 196	(51) A61F 13/537	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 946 994	(51) B60K 1/00
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 946 590	(51) A61N 7/00	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 24.07.2024		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 946 243	(51) A61K 8/60	NO 08.08.2024		(11) 3 947 036	(51) B60N 3/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 946 648	(51) A63B 21/072	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 946 254	(51) A61K 9/00	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IE 16.12.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 946 661	(51) A63G 7/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 946 296	(51) A61K 9/20	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 08.08.2024		SM 07.06.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 946 662	(51) A63G 7/00	(11) 3 947 060	(51) B60S 3/04
NO 01.08.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 946 427	(51) A61M 15/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 947 061	(51) B60S 5/06
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 22.08.2024		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 946 667	(51) B01D 5/00	NO 17.07.2024	
(11) 3 946 471	(51) A61K 49/00	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 3 947 067	(51) B60T 8/17
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 15.08.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 946 475	(51) A61L 2/08	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SE 27.03.2024		(11) 3 947 073	(51) G05D 1/00
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 946 670	(51) B01D 15/14	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
NO 01.08.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 947 075	(51) B60W 60/00
(11) 3 946 527	(51) A61M 13/00	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 946 701	(51) B01D 67/00	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 29.08.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 946 533	(51) A61M 16/06	IE 14.10.2023	IS 07.10.2023	HR 15.03.2023	IE 25.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 25.10.2023	LV 15.03.2023
NO 08.08.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 946 552	(51) A01M 29/12	SM 07.06.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 946 723	(51) B01J 21/04	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 10.07.2024		(11) 3 946 733	(51) B01L 3/00	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 946 556	(51) A61N 1/05	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 15.03.2023	
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 947 079	(51) B60W 30/188
		NO 08.08.2024			

(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04	(11) 3 947 870	(51) E05B 73/00
(11) 3 947 084	(51) B60W 40/06	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.07.2024	
(11) 3 947 085	(51) B60W 40/06	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 947 871	(51) E05B 77/34
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 947 088	(51) B60W 50/00	(11) 3 947 407	(51) C07H 19/056	(11) 3 947 879	(51) E05F 15/63
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 29.08.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 947 418	(51) C07K 7/64	(11) 3 947 880	(51) E05F 15/635
(11) 3 947 090	(51) B60W 50/14	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.07.2024		NO 08.08.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 947 519	(51) C08G 63/181	(11) 3 947 905	(51) E21B 43/26
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		(11) 3 947 921	(51) F01D 17/16
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 947 571	(51) C09D 5/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 947 098	(51) B61D 43/00	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 22.08.2024		(11) 3 947 934	(51) F02B 29/04
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 947 577	(51) C09D 151/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 10.07.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IE 09.12.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 947 585	(51) C09J 9/02	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 09.12.2023	LV 19.04.2023	NO 15.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 947 598	(51) C09K 11/06	(11) 3 947 939	(51) F02C 9/48
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 06.06.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 947 775	(51) C23C 28/00	(11) 3 947 957	(51) F03B 13/20
SM 19.04.2023		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 947 111	(51) B62D 13/02	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 24.07.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 24.07.2024		(11) 3 947 977	(51) F04D 29/02
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 947 791	(51) D01D 1/02	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 29.08.2024		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 947 112	(51) B62D 13/06	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 29.08.2024	
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 947 999	(51) F16D 1/08
NO 08.08.2024		(11) 3 947 794	(51) D03D 15/513	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 947 114	(51) B62D 21/00	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 948 002	(51) F16D 7/02
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 24.07.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 947 796	(51) D03D 3/02	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 01.08.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 947 120	(51) B62D 55/14	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 948 013	(51) F16F 13/00
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 947 800	(51) D04H 1/425	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
NO 08.08.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 29.08.2024	
(11) 3 947 121	(51) B62D 55/21	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 948 053	(51) F16N 39/04
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 22.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 947 835	(51) E03C 1/04	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 22.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 15.08.2024	
(11) 3 947 157	(51) B64G 1/10	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 948 082	(51) F23N 5/12
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 947 848	(51) E04F 13/08	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 29.08.2024	
IE 09.12.2023	IS 07.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 948 091	(51) F24C 7/08
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 07.06.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 947 198	(51) B65D 85/60	(11) 3 947 855	(51) E04G 9/04	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 947 203	(51) B65F 1/14	(11) 3 947 862	(51) E04B 1/35	(11) 3 948 092	(51) F24C 15/32
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 947 270	(51) C01B 7/07	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 08.08.2024		NO 01.08.2024	

(11) 3 948 094 (84) BG 05.06.2024	(51) F24C 15/20 (84) HR 05.06.2024	(11) 3 948 312 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G01R 19/165 (84) IS 03.08.2024	(11) 3 948 537 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 948 095 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F24D 11/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 948 316 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01R 31/36 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 948 549 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06F 12/02 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 948 120 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F25D 29/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 948 363 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01V 3/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 948 568 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 16/178 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 948 127 (84) CH 30.11.2023 GR 02.02.2024 IE 20.11.2023 MC 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F26B 3/24 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(11) 3 948 378 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G02B 6/44 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 948 572 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 16/2455 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 948 130 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C21D 1/34 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 948 409 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G02F 1/017 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 948 595 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 948 162 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) G05D 1/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 948 426 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 948 602 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 21/53 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 948 165 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01D 1/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 948 427 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G03G 21/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 948 628 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G06F 21/73 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 948 171 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01D 21/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 948 431 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G03G 21/18 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 948 688 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06N 3/045 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 948 187 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01J 3/46 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 948 437 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05B 13/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 948 790 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06T 15/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 948 208 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01M 99/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 948 463 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 19.12.2023 IT 15.11.2023 LU 19.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 948 867 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04M 1/72454 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 948 214 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 1/30 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 948 473 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 948 877 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G11C 16/34 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 948 219 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01N 15/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 948 477 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 948 886 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G16C 20/30 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 948 237 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 948 467 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 948 936 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 948 251 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G01N 27/623 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 948 473 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 949 024 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H05K 3/36 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 948 256 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G01N 29/04 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 948 473 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 949 028 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01R 13/6592 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 948 304 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 35/10 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 948 473 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 11/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 949 040 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01S 3/106 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024

(84) IS 01.09.2024		(11) 3 949 492	(51) <i>H04W 24/10</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 949 110	(51) <i>H02P 9/10</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 949 809	(51) <i>G09F 9/35</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 949 511	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 01.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 949 813	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 949 120	(51) <i>H03H 9/64</i>	NO 08.08.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 949 521	(51) <i>H04W 48/08</i>	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 31.10.2023	IS 14.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 01.08.2024		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 949 541	(51) <i>H04W 52/02</i>	SM 14.06.2023	
SE 27.03.2024		(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 949 817	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 949 133	(51) <i>H04B 3/00</i>	NO 08.08.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 949 550	(51) <i>H04W 52/14</i>	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 949 864	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 949 172	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 3 949 566	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 949 593	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.07.2024		(11) 3 949 897	(51) <i>A61C 13/007</i>
(11) 3 949 189	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 949 596	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
NO 01.08.2024		NO 03.07.2024		(11) 3 949 995	(51) <i>A61K 45/00</i>
(11) 3 949 239	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 949 623	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 950 030	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 949 279	(51) <i>H04L 41/0654</i>	NO 22.08.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 949 637	(51) <i>H04W 74/00</i>	NO 24.07.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 950 044	(51) <i>A61N 2/00</i>
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 949 640	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 950 082	(51) <i>A63H 33/26</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 949 331	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 949 645	(51) <i>H04W 56/00</i>	NO 29.08.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 950 086	(51) <i>B01D 29/21</i>
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 949 652	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 3 949 358	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 950 112	(51) <i>B01J 4/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 949 654	(51) <i>H04W 74/0833</i>	NO 29.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 950 123	(51) <i>B01J 31/02</i>
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 949 671	(51) <i>H04W 76/14</i>	NO 10.07.2024	
(11) 3 949 370	(51) <i>H04N 1/04</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 950 143	(51) <i>B05C 3/08</i>
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 950 183	(51) <i>B22F 3/24</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 949 677	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 949 436	(51) <i>H04R 1/02</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.08.2024	
NO 15.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 950 222	(51) <i>G05B 19/401</i>
(11) 3 949 453	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 949 771	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 01.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 949 472	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 949 802	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 3 950 252	(51) <i>B29B 17/04</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 949 478	(51) <i>H04W 16/10</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 950 266	(51) <i>B29C 49/28</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024				
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024				

(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 950 389	(51) B60C 23/04	(11) 3 950 856	(51) C09D 11/101	(11) 3 951 076	(51) E02F 3/43
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 950 404	(51) B60L 58/12	(11) 3 950 896	(51) C10M 141/12	(11) 3 951 078	(51) E02F 3/43
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 950 424	(51) B60P 1/44	(11) 3 950 908	(51) C11B 3/12	(11) 3 951 081	(51) E02F 9/00
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 20.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 20.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 950 445	(51) B60T 13/74	(11) 3 950 932	(51) C12N 5/071	(11) 3 951 086	(51) E02F 9/20
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 950 456	(51) B60W 60/00	(11) 3 950 966	(51) C21B 5/00	(11) 3 951 093	(51) E02F 9/20
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 950 457	(51) B61B 3/02	(11) 3 950 968	(51) G01N 15/1433	(11) 3 951 138	(51) F01D 9/02
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 950 473	(51) B62J 17/04	(11) 3 951 000	(51) C22F 1/16	(11) 3 951 143	(51) F01N 3/035
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 09.11.2023 IT 03.05.2023 LU 09.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 950 474	(51) B62J 17/04	(11) 3 951 002	(51) C23C 14/32	(11) 3 951 146	(51) F01P 7/16
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 950 498	(51) G05D 1/12	(11) 3 951 003	(51) C23C 14/32	(11) 3 951 173	(51) F04B 27/18
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 950 566	(51) B66F 9/075	(11) 3 951 002	(51) C23C 14/32	(11) 3 951 177	(51) F04B 39/00
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 950 583	(51) C01B 21/068	(11) 3 951 003	(51) C23C 14/32	(11) 3 951 179	(51) F04B 39/14
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 950 661	(51) H10K 30/40	(11) 3 951 019	(51) C25B 15/04	(11) 3 951 180	(51) F04C 18/02
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 950 684	(51) C07H 15/14	(11) 3 951 037	(51) A41D 7/00	(11) 3 951 197	(51) F16C 19/38
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 950 750	(51) C08F 297/04	(11) 3 951 039	(51) D05B 33/00	(11) 3 951 199	(51) F16C 29/02
(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023
(11) 3 950 839	(51) C08L 67/04	(11) 3 951 068	(51) E02F 3/38		

IE 21.12.2023	IS 09.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 951 417	(51) G01R 33/38	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 21.12.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 951 896	(51) H01L 33/54
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 01.08.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			NO 24.07.2024	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 951 426	(51) G01S 7/497	(11) 3 951 899	(51) H01L 33/62
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 09.08.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 951 202	(51) F16D 3/2245	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.12.2023	IE 17.12.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
NO 15.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
(11) 3 951 206	(51) F16D 51/22	(11) 3 951 435	(51) G01T 1/178	RO 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 951 958	(51) H01M 4/66
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 08.08.2024		NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 951 208	(51) F16D 65/18	(11) 3 951 476	(51) G02B 27/01	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 3 951 966	(51) H01M 8/04701
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 951 504	(51) G03G 15/20	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 951 592	(51) G06F 9/50	(11) 3 951 968	(51) H01M 10/04
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(11) 3 951 229	(51) F16L 15/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 10.07.2024	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 29.08.2024		(11) 3 951 986	(51) H01M 10/0567
(11) 3 951 254	(51) F21S 43/237	(11) 3 951 605	(51) G06F 13/28	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 01.08.2024		(11) 3 951 627	(51) G06F 21/32	(11) 3 952 023	(51) H01Q 21/00
(11) 3 951 259	(51) F21V 19/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 951 656	(51) G06K 19/06	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 03.07.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 951 262	(51) F23D 14/48	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 22.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			(11) 3 952 036	(51) H01S 3/067
NO 22.08.2024		(11) 3 951 725	(51) G07C 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 951 289	(51) F25C 5/04	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 31.10.2023	IS 02.12.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 952 038	(51) H01S 5/40
		LU 31.10.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(11) 3 951 325	(51) G01D 5/245	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 01.08.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 952 046	(51) H02J 3/38
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 02.08.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SE 27.03.2024				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 951 370	(51) G01N 23/223	(11) 3 951 774	(51) G06F 3/16	IE 20.12.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 20.12.2023	LV 30.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 951 820	(51) H01H 33/66	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 06.12.2023	IS 01.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 08.08.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 06.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 951 821	(51) H01H 33/666	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 30.08.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 952 049	(51) H02J 7/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 29.08.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			HR 18.10.2023	IE 30.12.2023
(11) 3 951 386	(51) G06T 7/00	(11) 3 951 833	(51) H01J 49/02	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		

IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 953 554 (84) HR 01.05.2024	(51) <i>E06B 3/46</i> (84) IS 01.09.2024
(11) 3 952 985 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 953 248 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>B63B 35/44</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 953 566 (84) HR 29.05.2024	(51) <i>E21D 11/10</i> (84) IS 29.09.2024
(11) 3 953 009 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 260 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>B65B 9/12</i> (84) IS 01.09.2024	(11) 3 953 574 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>F02D 19/02</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 953 038 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B01L 3/00</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 262 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>B65D 8/00</i> (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 953 619 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>F01P 7/16</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 953 079 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B21D 22/14</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 265 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>B65D 47/28</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 953 620 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) <i>F01P 7/16</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 953 096 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) <i>B23K 20/10</i> (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 953 269 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>B65D 65/38</i> (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 953 640 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>F21S 41/675</i> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 953 105 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) <i>B24B 37/24</i> (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 953 280 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>B65G 29/00</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 953 642 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) <i>F21V 5/00</i> (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 953 120 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024	(51) <i>B27B 25/02</i> (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 953 304 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>G01N 27/12</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 953 644 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) <i>F21V 29/60</i> (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 953 154 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>B29C 65/18</i> (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 953 427 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) <i>C09D 183/04</i> (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 13.11.2023 IT 29.03.2023 LU 13.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 953 669 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) <i>G01G 19/08</i> (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 953 159 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <i>B29C 70/44</i> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 953 490 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) 3 953 685 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) <i>G01N 21/17</i> (84) IS 03.08.2024
(11) 3 953 168 (84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(51) <i>B32B 5/02</i> (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(11) 3 953 532 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <i>F16L 37/23</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 953 700 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G01N 27/87</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 953 184 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>B41J 3/407</i> (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 953 539 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>E04D 12/00</i> (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 953 705 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) <i>G01N 33/24</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 953 197 (84) BG 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) <i>B60G 17/08</i> (84) FI 05.06.2024	(11) 3 953 544 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 718 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 953 204 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 19.12.2023 IT 28.06.2023 LU 19.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 953 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 720 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) <i>G01R 31/64</i> (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 953 222 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B60T 7/12</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 544 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 785 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>G05D 16/10</i> (84) IS 24.08.2024
(11) 3 953 239 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B62D 27/06</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 796 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 953 239 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B62D 27/06</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 816 (84) HR 26.06.2024	(51) <i>H04L 67/12</i> (84) NO 26.09.2024
(11) 3 953 239 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) <i>B62D 27/06</i> (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 953 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) <i>A47C 1/12</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 3 953 817 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/14</i> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 954 474	(51) B09C 1/00
IE 16.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 954 072	(51) H04L 1/00	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 16.12.2023	LV 04.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 954 491	(51) B23K 20/12
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 22.08.2024	(51) H04L 25/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 954 096	(84) FI 01.05.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 954 635	(51) B65G 57/03
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 954 129	(11) 3 954 637	(51) B65H 45/18
(11) 3 953 826	(51) G06F 13/12	(11) 3 954 129	(51) H04N 21/214	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 954 663	(51) C03C 3/091
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 954 131	(51) H04R 1/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 953 886	(51) G06Q 20/20	NO 08.08.2024	(11) 3 954 143	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 954 155	(51) H04W 4/80	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 954 689	(51) C07D 487/02
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 954 177	(51) H04W 48/12	NO 24.07.2024	
SE 27.03.2024	(11) 3 953 968	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 954 725	(51) C08G 69/46
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 954 184	(51) H05B 3/26	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 954 184	(51) H05K 7/20	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 953 971	(51) H10N 69/00	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(11) 3 954 741	(51) C09D 5/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 954 235	(51) A24F 40/53	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 22.08.2024	(11) 3 954 021	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 04.12.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(51) H02K 1/16	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 954 240	(51) A24F 40/05	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 3 954 027	(51) H02K 15/00	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 29.11.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 954 244	(11) 3 954 744	(51) C09D 11/023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 954 244	(51) A43B 13/14	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 954 039	(51) H02S 10/40	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 954 296	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 10.07.2024	(11) 3 954 041	(84) BG 01.05.2024	(51) A61B 6/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 954 753	(51) C10M 149/00
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 954 320	(51) A61C 7/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 954 961	(51) F28D 9/00
IE 11.12.2023	IS 14.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	IE 15.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 11.12.2023	LV 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 955 002	(51) G01N 33/68
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 17.07.2024	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 954 370	(51) A61K 31/427	(11) 3 955 032	(51) B42D 25/324
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SM 14.06.2023	(11) 3 954 049	NO 29.08.2024	(11) 3 954 391	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 17.04.2024	(51) H04L 1/00	(84) HR 29.05.2024	(51) A61K 47/52	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 954 391	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 955 079	(51) G05D 1/00
NL 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 3 954 066	(51) H04B 10/116	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 954 392	NO 22.08.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 954 392	(51) A61K 47/52	(11) 3 955 128	(51) G06F 16/2455
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 955 680	(51) H04W 4/40	RS 06.06.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 956 003	(51) A61M 16/16
(11) 3 955 158	(51) G06V 20/56	NO 29.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 955 735	(51) A01N 1/02	NO 29.08.2024	
NO 01.08.2024		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
		(11) 3 955 761	(51) A41D 1/06	(11) 3 956 013	(51) A61N 1/08
(11) 3 955 194	(51) G06Q 10/10	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IE 31.10.2023	IS 07.10.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 956 039	(51) A63B 21/005
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 955 329	(51) H10K 30/85	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			(11) 3 956 073	(51) B05B 15/00
NO 01.08.2024				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(11) 3 955 796	(51) A61B 1/005	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 955 404	(51) F02B 77/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 20.03.2024	
(11) 3 955 417	(51) H02J 50/12	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024			(11) 3 956 081	(51) B09C 1/06
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 08.08.2024				HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		(11) 3 955 830	(51) A61B 17/072		
(11) 3 955 455	(51) H02P 25/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 956 106	(51) B25B 31/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 20.06.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024			
SE 20.03.2024				(11) 3 956 112	(51) B25J 9/16
		(11) 3 955 833	(51) A61B 17/221	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 955 493	(51) H04L 1/18	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024				(11) 3 956 124	(51) B29C 49/56
		(11) 3 955 851	(51) A61C 17/028	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		(11) 3 955 859	(51) A61F 2/36	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
		(11) 3 955 860	(51) A61F 2/92		
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NO 17.07.2024			
				(11) 3 956 127	(51) B29C 64/135
		(11) 3 955 871	(51) A61F 9/008	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
				(11) 3 956 139	(51) B32B 17/10
		(11) 3 955 873	(51) A61F 9/008	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.03.2024	SE 13.03.2024
		(11) 3 955 881	(51) A61K 6/61		
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 956 160	(51) B60H 1/00
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(11) 3 955 895	(51) A61K 9/127	(11) 3 956 182	(51) B60S 1/04
		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		(11) 3 955 929	(51) A61K 31/519		
		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 956 184	(51) B60S 1/40
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NO 15.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		(11) 3 955 988	(51) A61M 1/16	(11) 3 956 185	(51) B60S 1/52
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
				NO 08.08.2024	

(11) 3 957 061	(51) H04M 3/42	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LU 27.12.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GB 31.10.2023	GR 20.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 19.07.2023	IE 31.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 957 071	(51) H04N 19/70	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 957 922	(51) F24F 3/044
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 03.07.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 957 088	(51) H04W 4/024	(11) 3 957 583	(51) B65H 19/18	(11) 3 957 934	(51) F25C 5/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 957 177	(51) A01N 43/653	(11) 3 957 600	(51) C01B 25/14	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) IS 03.08.2024		(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		NO 01.08.2024		SE 20.03.2024	
(11) 3 957 206	(51) G04D 99/00	(11) 3 957 700	(51) C09K 5/04	(11) 3 957 998	(51) G01N 35/00
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 29.08.2024			
(11) 3 957 293	(51) A61J 1/14	(11) 3 957 717	(51) C12N 5/0775	(11) 3 958 002	(51) G01R 1/20
(84) GR 07.06.2024	(84) IS 06.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 06.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 957 357	(51) A61N 1/36	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 22.08.2024		SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 957 441	(51) B21J 15/26	(11) 3 957 718	(51) C12N 5/0775	(11) 3 958 037	(51) G02B 27/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 958 042	(51) G02B 30/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 20.09.2023	IE 18.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SE 13.03.2024		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 10.07.2024	
(11) 3 957 442	(51) B25F 5/00	LT 20.09.2023	LU 18.11.2023	(11) 3 958 053	(51) G03B 15/06
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 10.07.2024	
NO 08.08.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 958 069	(51) G04B 37/00
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 957 485	(51) B41J 2/21	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 20.09.2023			
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024				
NO 22.08.2024					
(11) 3 957 495	(51) B60C 11/00	(11) 3 957 796	(51) E01F 9/688	(11) 3 958 081	(51) G05D 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 10.12.2023	IS 04.02.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023			SE 06.03.2024	
LU 10.12.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 957 800	(51) E03C 1/10	(11) 3 958 114	(51) G06F 8/60
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 957 819	(51) E21B 47/095		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) IS 27.07.2024		
		RS 27.06.2024			
(11) 3 957 530	(51) B60W 20/16	(11) 3 957 856	(51) F04C 29/00	(11) 3 958 119	(51) G06F 9/455
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 24.08.2024	NL 24.04.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 24.07.2024			
(11) 3 957 537	(51) B61D 17/22	(11) 3 957 909	(51) F23C 10/20	(11) 3 958 125	(51) G06F 11/10
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 957 561	(51) B64C 39/02	(11) 3 957 919	(51) F24F 3/044	(11) 3 958 167	(51) G06V 10/774
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		HR 16.08.2023	IE 27.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	

(11) 3 958 230 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G08B 17/107 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	NO 01.08.2024	IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 958 231 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G08B 17/107 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 958 735 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 959 079 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 958 268 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G11C 8/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 958 754 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61B 17/32 (84) IS 03.08.2024	(51) B41J 3/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 958 357 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H01M 4/62 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 958 806 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61F 9/008 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 959 083 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 3 958 447 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H02K 15/095 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 958 812 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61G 13/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 087 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024
(11) 3 958 448 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) H02K 15/095 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 958 867 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) C07D 413/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 959 101 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024
(11) 3 958 466 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H03K 17/082 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 958 954 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 959 115 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 3 958 531 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 67/14 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 958 959 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 959 124 (84) HR 26.06.2024
(11) 3 958 533 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04L 61/5038 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 958 994 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01D 15/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 151 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 958 627 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 958 996 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B01D 29/23 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 959 251 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 958 628 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 959 031 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B23K 20/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 959 297 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 958 633 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 959 050 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B25J 19/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 959 297 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 958 641 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 959 054 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B28C 5/46 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 359 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 958 663 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A01B 79/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 959 062 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B29C 64/106 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 959 364 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024
(11) 3 958 711 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) A47B 88/994 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 959 066 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) B29C 70/30 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) 3 959 367 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024
				(11) 3 959 377 (84) GR 14.06.2024 RS 13.06.2024
				(11) 3 959 394 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024
				(11) 3 959 408 (84) GR 08.09.2023 IE 24.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
				(84) HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023

(11) 3 959 415 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) E21B 33/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 959 855 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06T 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 959 416 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) E21B 33/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 959 634 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 21/57 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 869 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H04N 23/45 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 959 418 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) E21B 36/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 959 647 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 20/56 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 895 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04N 21/443 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 959 424 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F01L 1/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 652 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 18/2415 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 910 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 8/08 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 959 438 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F03D 17/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 959 658 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06N 3/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 959 919 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 959 463 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024	(51) F16L 39/06 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 959 658 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06N 3/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 960 004 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A24F 40/465 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 959 464 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F17C 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 959 714 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G10L 17/22 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 960 011 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 20.12.2023 IT 10.05.2023 LU 20.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A24F 40/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 959 481 (84) HR 12.06.2024	(51) G01B 21/08 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 959 734 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01H 33/16 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 960 030 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A47B 88/443 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 959 485 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 959 776 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H01Q 15/10 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 960 068 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 5/024 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 959 486 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01D 3/08 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 959 796 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H02K 15/00 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 960 223 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 25.11.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61M 5/315 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 25.11.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 959 505 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01N 15/14 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 959 798 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H02K 5/20 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 960 240 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A61K 9/50 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 959 525 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(51) G01R 31/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 959 807 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.12.2023 IT 07.06.2023 LU 12.12.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H02M 1/34 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 959 559 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G02B 26/08 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 959 587 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 959 834 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01S 7/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 959 600 (51) H04L 12/28	

LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 960 579	(51) B61D 27/00	(11) 3 961 004	(51) F01N 13/00
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 960 253	(51) A63B 9/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 961 012	(51) F02C 3/20
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
NO 29.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 960 282	(51) B01F 23/451	(11) 3 960 591	(51) B62D 25/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 961 073	(51) F16K 5/02
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 960 596	(51) B62J 45/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 3 960 327	(51) B21J 1/06	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 961 080	(51) F16L 47/12
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 15.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 960 617	(51) B63B 39/10	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 960 368	(51) B23Q 17/22	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 961 112	(51) F24F 1/0083
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 960 642	(51) B65B 13/18	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 08.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 15.08.2024	
(11) 3 960 374	(51) B25B 21/02	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 961 133	(51) F25D 23/12
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 960 657	(51) B65G 1/04	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(11) 3 960 416	(51) B29C 45/14	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 960 752	(51) C07K 1/04	IE 15.10.2023	IS 02.12.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 960 779	(51) C08F 290/06	LU 15.10.2023	LV 02.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 960 417	(51) B29C 45/14	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 961 135	(51) F25D 25/02
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 960 789	(51) C08G 59/22	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 13.03.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 960 442	(51) B32B 5/02	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 961 162	(51) G01D 21/00
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 29.08.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 960 805	(51) D01F 2/00	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 22.08.2024		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 23.08.2023	IE 12.11.2023
(11) 3 960 498	(51) B60C 11/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 960 885	(51) C21D 8/10	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 961 188	(51) G01N 21/27
IE 10.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 960 891	(51) C22C 38/00	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 10.12.2023	LV 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 961 320	(51) G05B 19/19
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 960 904	(51) C25B 1/26	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 961 324	(51) G05B 19/418
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 23.12.2023	IS 23.12.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 960 499	(51) B60C 11/00	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 961 332	(51) G05B 19/418
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 960 550	(51) B60R 21/203	SM 23.08.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 960 924	(51) D06F 58/24	(11) 3 961 408	(51) G06F 12/06
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 961 414	(51) G06F 16/22
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IE 24.12.2023	IS 18.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IE 04.12.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 960 554	(51) B60R 21/2334	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 18.10.2023		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024				

RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 962 117 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04R 29/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 962 585 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 961 551 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 962 148 (84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 17.10.2023 IT 27.09.2023 LU 17.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 962 590 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61N 1/375 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 961 653 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G21C 3/62 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 962 174 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 60/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 962 636 (84) BG 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(51) B01F 25/313 (84) HR 03.04.2024 NL 03.04.2024
(11) 3 961 658 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 26.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H10N 60/01 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 26.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 962 206 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 1/1607 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 962 691 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B23K 26/352 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 961 659 (84) HR 19.06.2024	(51) H01B 12/06 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 962 216 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 962 699 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25F 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 961 833 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H02G 5/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 962 217 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 962 700 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) B25J 9/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 961 875 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02K 9/19 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 16.11.2023 IT 16.11.2023 LU 16.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 962 233 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H05B 3/34 (84) IS 13.07.2024	(11) 3 962 750 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B41J 15/00 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 961 000 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04L 12/46 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 962 261 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A23C 1/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 962 766 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60K 37/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 962 009 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04L 27/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 962 320 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) A47K 1/04 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 962 795 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B62B 3/06 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 962 056 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04N 23/54 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 962 338 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A47L 9/28 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 962 814 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B64G 1/14 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 962 056 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04N 23/54 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 962 360 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/11 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 962 821 (84) HR 26.06.2024	(51) B65D 5/50 (84) NO 26.09.2024
(11) 3 962 106 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 7/04 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 962 394 (84) HR 19.06.2024	(51) A61B 18/18 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 962 823 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B65D 17/28 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 962 106 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 7/04 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 962 405 (84) HR 05.06.2024	(51) A61C 8/00 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 962 825 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B65D 77/20 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 962 106 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 7/04 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 962 509 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A61K 36/282 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 962 850 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B66C 1/66 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 962 106 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 7/04 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 962 543 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(51) A61L 15/28 (84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 962 863 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C01G 49/00 (84) IS 24.08.2024
(11) 3 962 106 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04R 7/04 (84) IS 29.09.2024	(11) 3 962 581 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 962 893 (84) BG 26.06.2024	(51) C07D 207/22 (84) FI 26.06.2024

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 963 443	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 3 963 023	(51) <i>C09K 8/584</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		SE 13.03.2024		NO 08.08.2024	
(11) 3 963 029	(51) <i>C10B 53/02</i>	(11) 3 963 187	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 963 447	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 29.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		NO 29.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 963 040	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 963 221	(51) <i>F16B 39/26</i>	(11) 3 963 467	(51) <i>G06F 16/22</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
IE 09.12.2023	IS 07.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 27.06.2024		NO 15.08.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 963 090	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 963 224	(51) <i>F16D 1/108</i>	(11) 3 963 469	(51) <i>G06F 16/2453</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NO 29.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 963 237	(51) <i>G05D 16/04</i>	(11) 3 963 505	(51) <i>G06V 10/145</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 20.03.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 963 111	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 963 238	(51) <i>F16K 31/04</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 03.07.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
(11) 3 963 118	(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 3 963 279	(51) <i>F41A 9/60</i>	(11) 3 963 512	(51) <i>G06N 3/065</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 05.06.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 963 286	(51) <i>G01S 19/14</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 30.08.2023	IE 17.11.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		NO 01.08.2024		LT 30.08.2023	LU 17.11.2023
(11) 3 963 128	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 963 289	(51) <i>A61B 5/11</i>	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 30.08.2023	
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024			
(11) 3 963 136	(51) <i>B61L 1/02</i>	(11) 3 963 300	(51) <i>G01K 17/00</i>	(11) 3 963 513	(51) <i>G06N 3/065</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IS 13.07.2024	RS 13.06.2024	NO 22.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024	
(11) 3 963 152	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 963 303	(51) <i>G01M 13/023</i>	(11) 3 963 522	(51) <i>G06Q 10/20</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 29.08.2024	
NO 29.08.2024		NO 08.08.2024			
(11) 3 963 160	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 963 331	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 963 546	(51) <i>G06T 7/579</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 15.08.2024				NO 29.08.2024	
(11) 3 963 163	(51) <i>E05F 15/603</i>	(11) 3 963 343	(51) <i>G01R 19/02</i>	(11) 3 963 611	(51) <i>H01H 3/26</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 15.08.2024		(11) 3 963 612	(51) <i>H01H 3/26</i>
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
SE 27.03.2024					
(11) 3 963 169	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 963 371	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 963 613	(51) <i>H01H 3/26</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 05.06.2024		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			RS 20.06.2024	
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 963 172	(51) <i>E21B 23/04</i>	(11) 3 963 387	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 963 614	(51) <i>H01H 3/26</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 26.06.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024			
(11) 3 963 174	(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) 3 963 409	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 963 621	(51) <i>H01J 37/34</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
				(11) 3 963 626	(51) <i>H01F 27/28</i>

(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 963 662 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) H01Q 1/12 (84) HR 29.05.2024	(11) 3 964 072 (84) IS 17.08.2024	(51) A22C 13/00	(11) 3 964 647 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) E01D 21/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 963 666 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H01Q 3/24 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 964 091 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A24F 40/49 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 964 749 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F21S 43/241 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 963 673 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01R 4/48 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 964 154 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 20.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 964 757 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F24F 5/00 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 963 710 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02P 31/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 964 163 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61C 3/00 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 20.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 964 804 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01G 19/02 (84) IS 10.08.2024
(11) 3 963 787 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 964 286 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B01J 20/26 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(11) 3 964 862 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01S 7/4865 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 963 808 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 964 362 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 19.12.2023 IT 21.06.2023 LU 19.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) B32B 27/28 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 964 881 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 963 841 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 41/5051 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 964 482 (84) HR 17.04.2024	(51) C02F 1/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 964 925 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 1/26 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 963 850 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 27/26 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 964 546 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08K 5/17 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 964 947 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06V 10/84 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 963 931 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H04L 47/125 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 964 594 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C22C 13/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 964 986 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 21/55 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 963 967 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04W 56/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 964 598 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C23C 2/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 965 139 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H01J 37/32 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 963 988 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04W 24/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 220 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H01M 50/30 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 3 963 996 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04W 72/20 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 237 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01R 24/54 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 964 013 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 246 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H02J 3/00 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 964 015 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 275 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H02M 1/42 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 964 026 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04W 76/28 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 353 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 964 040 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H05K 7/20 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48	(11) 3 965 391 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 22.12.2023 IT 03.05.2023 LU 22.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023
(11) 3 964 063 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) A01N 25/10 (84) GR 08.09.2023 IE 04.12.2023	(11) 3 964 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06F 58/48		

MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 966 337	(51) C12N 15/86
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 965 967	(51) B09C 1/02	(11) 3 966 376	(51) D04B 1/12
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 03.05.2023		FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 965 509	(51) H04W 72/21	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 13.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 965 555	(51) A01G 13/02	(11) 3 966 009	(51) B28D 1/04	(11) 3 966 401	(51) E04D 13/147
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 01.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
		NO 15.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 965 557	(51) A01G 23/06	(11) 3 966 014	(51) B29C 45/27	(11) 3 966 403	(51) E04F 15/18
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 965 581	(51) A21C 15/00	(84) LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
NO 01.08.2024		SE 20.03.2024			
(11) 3 965 619	(51) A47C 7/50	(11) 3 966 017	(51) B29C 64/106	(11) 3 966 434	(51) F01D 25/20
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 20.06.2024			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 966 441	(51) F01N 13/00
IE 29.11.2023	IS 10.09.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 966 051	(51) B60G 17/052	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LU 29.11.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 966 052	(51) B60G 17/052	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 966 450	(51) F03D 13/10
				(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 3 965 628	(51) A47J 43/07	(11) 3 966 057	(51) B60K 5/12	(11) 3 966 454	(51) F04D 17/12
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
(11) 3 965 656	(51) A61B 5/145	(11) 3 966 070	(51) B60N 2/225	(11) 3 966 480	(51) F16K 11/078
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 965 790	(51) A61K 36/37	(11) 3 966 071	(51) B60N 2/22	(11) 3 966 489	(51) F17C 1/00
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 965 793	(51) A61K 38/08	(11) 3 966 088	(51) B61D 17/02	(11) 3 966 490	(51) F17D 3/12
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 01.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 965 865	(51) A61N 1/02	(11) 3 966 106	(51) B64B 1/62	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(11) 3 966 495	(51) F21S 41/143
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SE 06.03.2024				EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
				GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 965 908	(51) A63G 21/18	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IE 15.10.2023	IS 22.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 22.03.2023	LU 15.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 01.08.2024				NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
				PL 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 965 916	(51) B01D 46/00	(11) 3 966 157	(51) B23K 26/36	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024			
(11) 3 965 961	(51) B08B 13/00	(11) 3 966 198	(51) C07D 207/325	(11) 3 966 497	(51) F21S 43/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 18.10.2023	IE 05.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 965 963	(51) B08B 5/00	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 13.03.2024	

(11) 3 966 521 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G01B 21/04 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 967 184 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A47C 1/14 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 966 536 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01J 3/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 966 870 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H10K 10/50 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 967 225 (84) HR 19.06.2024	(51) A61B 5/113 (84) NO 19.09.2024
(11) 3 966 545 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G01N 1/44 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 966 894 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01Q 1/24 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 967 457 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B25F 5/02 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 966 547 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G01N 9/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 966 907 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H02J 3/46 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 967 564 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60W 30/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 966 551 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01N 35/02 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 966 945 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04B 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 967 658 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 03.12.2023 IT 28.06.2023 LU 03.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) C01B 25/00 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 966 584 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G01R 33/58 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 966 973 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 967 702 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07K 5/062 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024
(11) 3 966 600 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) G01V 11/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 966 988 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 14.12.2023 IT 01.11.2023 LU 14.12.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 9/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 967 716 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) C08F 210/06 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 966 611 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) G02B 6/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 967 011 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 967 747 (84) CH 30.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) C12N 1/19 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 25.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 966 650 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B62D 65/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 967 012 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 967 766 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C12Q 1/6895 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 966 663 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 967 022 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 967 779 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) C21D 1/25 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 966 664 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 967 031 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H04N 9/31 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 967 846 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) F01D 5/28 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 966 666 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 967 055 (84) BG 24.04.2024 IS 24.08.2024	(51) H04R 1/44 (84) HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(11) 3 967 874 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F03D 13/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 966 681 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 8/65 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 967 105 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H05B 3/60 (84) IS 01.09.2024	(11) 3 967 877 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F04B 39/04 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 966 809 (84) BG 15.05.2024	(51) G10L 15/08 (84) FI 15.05.2024			(11) 3 967 878 (84) BG 15.05.2024	(51) F04B 43/06 (84) FI 15.05.2024

(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	IS 01.09.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024
(11) 3 967 880	(51) F04B 1/295	(11) 3 968 419	(51) H01M 6/16	(11) 3 969 067	(51) A61L 2/14
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024
(11) 3 967 932	(51) F24C 15/10	(11) 3 968 458	(51) H01Q 1/36	(11) 3 969 127	(51) A62B 1/06
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 11.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 967 944	(51) F24F 11/46	(11) 3 968 471	(51) H01R 13/64	(11) 3 969 140	(51) A63H 27/00
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
(11) 3 967 969	(51) G06T 7/80	(11) 3 968 507	(51) H02M 3/335	(11) 3 969 155	(51) B01D 53/75
(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 18.12.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 967 990	(51) G01F 17/00	(11) 3 968 601	(51) H04L 67/125	(11) 3 969 162	(51) B01J 13/14
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024
(11) 3 967 991	(51) G01F 23/284	(11) 3 968 602	(51) H04L 67/12	(11) 3 969 165	(51) B01J 13/14
(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024
(11) 3 968 019	(51) G01N 33/24	(11) 3 968 606	(51) H04L 41/5054	(11) 3 969 232	(51) B25J 9/16
(84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 10.12.2023 IT 15.03.2023 LU 10.12.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 968 028	(51) G01N 35/00	(11) 3 968 705	(51) H04W 52/18	(11) 3 969 260	(51) B22F 1/052
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 968 062	(51) G02B 3/00	(11) 3 968 723	(51) H04W 74/00	(11) 3 969 283	(51) B41F 1/28
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 968 111	(51) G05B 23/02	(11) 3 968 729	(51) H04W 76/15	(11) 3 969 285	(51) B41J 2/06
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 968 153	(51) G06F 3/147	(11) 3 968 806	(51) A43B 7/32	(11) 3 969 297	(51) B60C 19/00
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) IS 01.09.2024		(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 968 212	(51) G06F 18/2413	(11) 3 968 821	(51) A47B 96/20	(11) 3 969 331	(51) B60R 11/04
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 968 342	(51) G21G 4/08	(11) 3 968 908	(51) A61F 5/01	(11) 3 969 335	(51) B60T 11/26
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 968 915	(51) A61F 9/007	(11) 3 969 336	(51) B60T 8/172
		(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 3 968 929	(51) A61G 13/12	(11) 3 969 353	(51) B62D 21/11
		(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
				(11) 3 969 362	(51) B64C 9/24

(84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 969 727	(51) F01D 5/18	NO 24.07.2024	
(11) 3 969 428	(51) C04B 28/04	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 969 843	(51) G01B 11/275
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 969 733	(51) F01L 1/18	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 3 969 498	(51) F01D 5/12	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 969 844	(51) G01B 11/275
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 969 736	(51) F02C 6/08	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 3 969 648	(51) D06B 11/00	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 969 867	(51) G01L 5/24
(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 969 737	(51) F02C 6/08	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 969 655	(51) B26D 1/48	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 969 870	(51) G01M 3/00
(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 969 751	(51) B05B 11/10	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 969 657	(51) G01N 21/25	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 969 883	(51) G01N 21/3504
(84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 969 754	(51) F04B 19/20	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 969 662	(51) E01D 11/04	(11) 3 969 757	(51) F04B 53/16	(11) 3 969 884	(51) G01N 21/64
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 SE 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024
(11) 3 969 695	(51) E05B 15/00	(11) 3 969 760	(51) F04D 19/04	(11) 3 969 891	(51) G01M 13/04
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 969 704	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 763	(51) F15B 13/04	(11) 3 969 894	(51) G01N 29/04
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 3 969 705	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 769	(51) F16D 25/10	(11) 3 969 896	(51) G01N 30/60
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 969 709	(51) E05F 1/16	(11) 3 969 770	(51) F16D 25/10	(11) 3 969 897	(51) G01N 31/22
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 969 715	(51) E06B 9/174	(11) 3 969 803	(51) F21S 8/02	(11) 3 969 932	(51) G01S 11/00
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 969 721	(51) E21B 43/02	(11) 3 969 808	(51) F21S 41/00	(11) 3 969 953	(51) G02B 7/04
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 969 723	(51) E21B 43/12	(11) 3 969 822	(51) F24T 10/30	(11) 3 969 973	(51) G05B 23/02
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 SE 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
		(11) 3 969 826	(51) F25D 21/00	(11) 3 969 980	(51) H04N 13/243
		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024
				(11) 3 970 011	(51) G06F 9/50
				(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
				(11) 3 970 049	(51) G06F 21/64
				(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
				(11) 3 970 077	(51) G06N 3/08
				(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
				(11) 3 970 083	(51) G02F 1/00
				(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024
				(11) 3 970 124	(51) G06T 19/20
				(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024

(11) 3 970 164 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G21C 13/024 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 970 174 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01H 9/08 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 970 816 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A63F 1/12 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 971 470 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F21S 41/365 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 3 970 212 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01H 23/04 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 970 875 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B21D 5/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 971 526 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01C 21/34 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 970 352 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 970 927 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B25J 15/06 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 971 545 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01L 1/14 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 970 391 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 23.12.2023 IT 09.08.2023 LU 23.12.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04W 4/021 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 970 928 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B25J 19/02 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 971 583 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01N 35/10 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 3 970 399 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 971 049 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B60W 30/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 971 612 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) G01S 13/90 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 970 436 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 971 118 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B65G 47/90 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 971 618 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G01S 19/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 970 453 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H05B 45/52 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 971 125 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B66C 23/70 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 971 662 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G05B 19/042 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 970 555 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 24.12.2023 IT 31.05.2023 LU 24.12.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) A45D 20/08 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 971 136 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C01B 32/949 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 971 681 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06F 1/20 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 970 656 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61C 8/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 971 184 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C07D 209/08 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 971 752 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 3 970 670 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61F 2/54 (84) FI 17.04.2024 NL 17.04.2024	(11) 3 971 185 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C07D 407/12 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 971 937 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) H01J 35/14 (84) IS 03.08.2024
(11) 3 970 760 (84) BG 29.05.2024	(51) A61L 15/24 (84) FI 29.05.2024	(11) 3 971 268 (84) HR 19.06.2024	(51) C10M 169/04 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 972 007 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H01B 7/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 3 971 335 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) D05B 29/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 972 018 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01M 4/13 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(11) 3 971 337 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) D06F 39/08 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 972 072 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 18.12.2023 IT 23.08.2023 LU 18.12.2023 MC 23.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023
		(11) 3 971 422 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F04D 29/24 (84) IS 15.09.2024		
		(11) 3 971 455 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F16K 11/076 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024		
		(11) 3 971 463	(51) F16L 37/373		

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 29.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			NO 15.08.2024	
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 972 467	(51) A47J 47/04	(11) 3 972 863	(51) B60J 5/10
SM 23.08.2023		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 3 972 120	(51) H02P 9/10	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 15.08.2024	
(84) HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 972 469	(51) A47L 1/06	(11) 3 972 868	(51) B60K 26/00
NO 01.08.2024		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 972 159	(51) H04L 5/00	(11) 3 972 513	(51) A61B 34/10	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 3 972 891	(51) B62J 1/28
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) DK 24.05.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 972 163	(51) H04L 1/00	(11) 3 972 547	(51) A61F 13/06	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	IE 23.10.2023	IS 24.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 3 972 663	(51) A61M 1/16	LU 24.05.2023	LU 23.10.2023
NO 22.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 972 176	(51) H04L 5/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 24.08.2023	RS 24.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 24.05.2023	SI 24.05.2023
HR 19.07.2023	IE 12.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.05.2023	SM 24.05.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 06.06.2024		SK 24.05.2023	
LU 12.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 972 687	(51) A61N 1/36	(11) 3 972 894	(51) B62L 3/04
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 08.08.2024	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 972 951	(51) C07C 41/56
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 972 703	(51) A62C 35/68	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 03.07.2024	
(11) 3 972 197	(51) H04L 41/0806	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 973 008	(51) C08G 59/10
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 3 972 713	(51) B01D 29/23	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 3 973 096	(51) D05B 11/00
NO 22.08.2024		NO 17.07.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 972 221	(51) H04L 1/00	(11) 3 972 715	(51) B01D 46/00	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 3 973 114	(51) E04B 2/46
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 972 243	(51) H04N 9/73	(11) 3 972 720	(51) C10L 3/10	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 973 126	(51) E05D 7/12
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 01.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 08.08.2024		(11) 3 972 746	(51) B06B 1/02	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 972 258	(51) H04N 19/105	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 17.07.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 972 777	(51) B23P 15/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 29.08.2024		(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 973 148	(51) F01D 5/30
(11) 3 972 337	(51) H04W 48/18	(11) 3 972 789	(51) B25J 21/00	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 22.08.2024		(11) 3 973 175	(51) F02P 9/00
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 972 791	(51) B27D 5/00	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 972 384	(51) H04W 88/06	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 973 178	(51) F03D 13/10
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 972 816	(51) B29C 64/214	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 24.07.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 973 179	(51) F03D 13/10
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
HR 30.08.2023	IE 04.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 973 195	(51) F16B 2/14
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LT 30.08.2023	LU 04.11.2023	SE 20.03.2024		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 972 845	(51) B41J 2/045	RS 20.06.2024	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 973 196	(51) F16B 2/18
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 08.08.2024		NO 24.07.2024	
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 972 862	(51) B60J 5/10	(11) 3 973 203	(51) F16D 65/10
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
(11) 3 972 439	(51) A43B 13/18				
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024				

(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 973 221	(51) F16L 55/32	(11) 3 973 748	(51) H05K 1/05		
(84) HR 05.06.2024		(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 974 572	(51) D04H 3/14
(11) 3 973 245	(51) F41H 13/00	(11) 3 973 750	(51) H05K 7/20	(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 974 665	(51) F16B 25/00
(11) 3 973 257	(51) G01H 9/00	(11) 3 973 831	(51) A47J 43/046	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 03.12.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(84) AT 15.02.2023 CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LU 16.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 16.10.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024		
(11) 3 973 288	(51) G01N 33/49	(11) 3 973 882	(51) A61B 6/14		
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 974 679	(51) F16H 25/22
		(11) 3 973 938	(51) A61H 3/00	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
		(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 974 682	(51) F16H 57/04
		(11) 3 973 941	(51) A61K 6/62	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
		(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 974 695	(51) F16L 27/04
		(11) 3 974 032	(51) A62C 3/06	(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 974 708	(51) F21S 8/02
		(11) 3 974 092	(51) B23K 9/073	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 28.12.2023 IT 06.12.2023 LU 28.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
		(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 974 793	(51) G01K 13/02
		(11) 3 974 093	(51) B23K 9/073	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
		(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 974 798	(51) G01M 11/00
		(11) 3 974 094	(51) B23K 9/073	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
		(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 974 839	(51) G01N 35/04
		(11) 3 974 256	(51) B60R 7/04	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 23.12.2023 IT 20.12.2023 LU 23.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023		
		(11) 3 974 278	(51) B61B 13/10	(11) 3 974 877	(51) F21S 41/27
		(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
		(11) 3 974 287	(51) B62D 5/00	(11) 3 975 047	(51) G06T 7/246
		(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024
		(11) 3 974 408	(51) C07C 17/42	(11) 3 975 166	(51) G10D 11/00
		(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
		(11) 3 974 411	(51) C07C 245/16	(11) 3 975 219	(51) H01H 33/666
				(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024

(11) 3 975 285	(51) H01M 4/131	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 01.08.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 975 623	(51) H04W 48/16	(11) 3 976 152	(51) A61M 16/20
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 27.03.2024		NO 08.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 3 975 288	(51) H01M 10/06	(11) 3 975 659	(51) H04W 76/28	(11) 3 976 156	(51) A61M 25/06
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 08.08.2024		(11) 3 976 204	(51) C08F 120/18
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 975 388	(51) F16C 32/04	(11) 3 975 673	(51) H05K 5/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 976 325	(51) B26B 15/00
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 975 411	(51) H02M 7/757	(11) 3 975 743	(51) A23J 3/22	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 23.08.2023	IE 11.12.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 06.06.2024		LT 23.08.2023	LU 11.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 975 780	(51) A43B 1/04	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IE 31.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 31.10.2023	LV 11.10.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 975 811	(51) A47L 9/04	SM 23.08.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 976 427	(51) B60T 8/171
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 975 812	(51) A47L 9/04	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 975 412	(51) H02N 1/08	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 22.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			SE 20.03.2024	
NO 01.08.2024		(11) 3 975 826	(51) A61B 5/00		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 976 444	(51) B62D 1/185
(11) 3 975 459	(51) H04L 5/00	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 975 842	(51) A61B 5/1455	NO 15.08.2024	
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024		
(11) 3 975 509	(51) G05B 19/05	(11) 3 975 864	(51) A61B 8/08	(11) 3 976 457	(51) B63B 3/54
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 01.08.2024		(11) 3 976 460	(51) B63B 21/66
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 975 917	(51) A61C 5/42	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 976 461	(51) B63B 21/66
(11) 3 975 527	(51) H04M 1/02	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 975 941	(51) A61F 2/78	(11) 3 976 467	(51) B64C 3/42
NO 01.08.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 975 530	(51) H04M 1/02	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 976 475	(51) B64F 5/50
		SE 20.03.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 3 975 592	(51) H04W 4/08			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 975 962	(51) A61F 13/494	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 976 479	(51) B65B 9/02
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 975 969	(51) A61H 3/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		NO 24.07.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 975 612	(51) H04W 28/18			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 976 012	(51) A61K 31/135	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 976 486	(51) B65D 41/48
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 14.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 976 125	(51) A61L 27/34	NO 29.08.2024	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024		
LU 14.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.07.2024		(11) 3 976 508	(51) B65G 33/34
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			(84) IS 08.09.2024	(84) NO 08.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				

(11) 3 976 518	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 976 598	(51) <i>C07D 401/12</i>	NO 08.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 977 062
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 03.04.2024
(11) 3 976 540	(51) <i>C03C 3/087</i>	(84) RS 27.06.2024		(51) <i>A61B 5/283</i>
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 976 710	(51) <i>C08L 23/04</i>	(84) FI 03.04.2024
NO 08.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 976 572	(51) <i>C07C 45/50</i>	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 03.04.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 976 740	(51) <i>C10L 1/14</i>	(84) GR 28.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 27.07.2024
NO 01.08.2024		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 977 070
(11) 3 976 583	(51) <i>C07D 209/38</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) GR 28.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 27.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 17.12.2023	IS 23.12.2023	(51) <i>G01G 19/32</i>
NO 01.08.2024		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 976 588	(51) <i>C07D 231/16</i>	LU 17.12.2023	LV 23.08.2023	NO 27.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 977 124
BE 31.10.2023	DK 19.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 06.03.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 06.03.2024
HR 19.04.2023	IE 16.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 06.03.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 976 749	(51) <i>C11D 11/00</i>	NL 06.03.2024
LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 06.06.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 977 148
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 15.05.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 976 809	(51) <i>C12P 19/34</i>	HR 15.05.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 15.08.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 976 881	(51) <i>D21H 19/82</i>	(11) 3 977 190
SM 19.04.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(11) 3 976 589	(51) <i>C07D 231/16</i>	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 24.04.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.04.2024
BE 31.10.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 976 889	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 977 200
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 10.04.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.04.2024
HR 12.04.2023	IE 16.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 10.04.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 976 900	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 3 977 249
LT 12.04.2023	LU 16.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 05.06.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 05.06.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 977 253
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 976 916	(51) <i>E05C 19/16</i>	(84) BG 13.03.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024
SM 12.04.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 976 590	(51) <i>C07D 231/16</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024
BE 31.10.2023	DK 12.04.2023	SE 20.03.2024		(11) 3 977 272
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 976 943	(51) <i>F01M 11/12</i>	(84) BG 22.05.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 22.05.2024
HR 12.04.2023	IE 16.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 22.08.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 977 275
LT 12.04.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 976 950	(51) <i>F02C 9/26</i>	(84) BG 20.03.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 21.06.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 21.06.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 08.08.2024		IS 20.07.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 977 013	(51) <i>F23R 3/32</i>	LV 20.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 20.03.2024
SM 12.04.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 976 591	(51) <i>C07D 231/16</i>	(11) 3 977 020	(51) <i>F24F 11/39</i>	(11) 3 977 297
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024
BE 31.10.2023	DK 19.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.04.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 17.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 977 298
HR 19.04.2023	IE 16.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 12.06.2024
LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 977 035	(51) <i>F28F 9/02</i>	(84) BG 12.06.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 12.09.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 977 306
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 08.08.2024		(84) BG 05.06.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 977 035	(51) <i>F28F 9/02</i>	HR 05.06.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 3 977 307
SM 19.04.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 01.05.2024
				HR 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				(11) 3 977 479
				(84) HR 10.04.2024
				(51) <i>G10L 25/84</i>
				(84) IS 10.08.2024

NO 10.07.2024		(11) 3 977 851	(51) A01M 21/02	SM 18.10.2023	
(11) 3 977 489	(51) A61B 5/1455	(84) EE 08.03.2023	(84) FI 08.03.2023	(11) 3 978 163	(51) B22D 17/00
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NO 24.07.2024		IE 02.10.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 977 498	(51) H01H 61/01	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 978 183	(51) B23K 26/073
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 02.10.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 05.12.2023	IS 25.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 05.12.2023	LV 25.10.2023				
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 977 857	(51) A01N 47/06	(11) 3 978 194	(51) B25B 31/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 978 213	(51) B29B 7/00
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
		SE 27.03.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 977 538	(51) H01M 10/04	(11) 3 977 889	(51) A43B 21/30	IE 01.10.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
NO 29.08.2024		(11) 3 977 897	(51) A47C 7/14	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	SM 12.07.2023	
(11) 3 977 567	(51) H01R 9/05	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 978 220	(51) B29C 49/12
(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 05.09.2024				HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 977 626	(51) H04B 1/7143	(11) 3 977 915	(51) A61B 3/10	(11) 3 978 225	(51) B29C 64/112
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024			ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
		(11) 3 977 960	(51) A61C 13/00	HR 23.08.2023	IE 02.10.2023
(11) 3 977 647	(51) H04B 17/309	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 977 682	(51) H04L 12/413	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 05.10.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 16.12.2023	IT 05.10.2023	(11) 3 978 232	(51) B32B 3/30
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 978 256	(51) B41J 2/335
(11) 3 977 683	(51) H04L 12/40	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 01.08.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
(11) 3 977 705	(51) H04L 67/1097	(11) 3 977 977	(51) A61K 8/46	(11) 3 978 286	(51) B60K 6/40
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 24.07.2024				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 3 978 005	(51) A61K 36/185	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 977 710	(51) H04W 4/021	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 15.08.2024			
(11) 3 977 716	(51) H04N 1/32	(11) 3 978 007	(51) A61K 31/352	(11) 3 978 289	(51) B60K 15/077
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 977 753	(51) H04R 1/10	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 12.07.2023	IE 02.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 08.08.2024				LT 12.07.2023	LU 02.10.2023
		(11) 3 978 144	(51) A61C 13/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 977 818	(51) H05B 45/18	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 08.08.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		HR 18.10.2023	IE 25.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 977 819	(51) H05B 45/18	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 18.10.2023	LU 25.11.2023	(11) 3 978 301	(51) B60L 15/20
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 01.08.2024	
(11) 3 977 821	(51) H05B 47/10	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 978 333	(51) B62B 3/02
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			HR 16.08.2023	IE 05.10.2023

IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 05.07.2023	IE 03.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 978 376	(51) B65B 41/04	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 05.07.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 978 855	(51) F28D 7/16
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 01.08.2024	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 978 856	(51) F28D 9/02
IE 01.10.2023	IS 24.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 978 701	(51) E04C 2/18	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 01.10.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 01.08.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 978 712	(51) E06B 1/58	SE 20.03.2024	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 978 881	(51) G01D 5/14
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SM 24.05.2023				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 978 389	(51) B65D 47/18	(11) 3 978 725	(51) F01D 5/14	(11) 3 978 884	(51) G01K 7/16
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023				
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 978 742	(51) F02D 29/00	(11) 3 978 922	(51) G01N 33/487
IE 02.10.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 01.03.2023	LU 02.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 01.08.2024		HR 07.06.2023	IE 05.10.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 978 765	(51) F15B 11/05	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 978 769	(51) F16D 1/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 978 924	(51) G01N 33/543
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 978 443	(51) C01G 51/00	IE 01.10.2023	IS 07.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.07.2023	IE 15.10.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 978 453	(51) C03C 17/34	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 978 773	(51) F16D 48/06	(11) 3 978 989	(51) G02B 26/10
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 16.08.2023	IE 10.11.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		
LT 16.08.2023	LU 10.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 979 010	(51) G16B 40/00
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 12.04.2023	IE 02.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 02.10.2023	LV 12.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IE 02.10.2023	IS 12.11.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 978 469	(51) C07C 43/164	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 12.04.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 978 810	(51) F24C 15/20	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IE 05.10.2023	IS 26.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 12.07.2023	
LU 05.10.2023	LV 26.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 979 031	(51) G05D 1/02
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 12.07.2023	IE 02.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NO 29.08.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023		
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 979 118	(51) G06F 21/78
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 978 548	(51) C08G 73/10	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IE 11.12.2023	IS 07.10.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 978 582	(51) C09K 11/06	SM 12.07.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 3 978 814	(51) F24F 3/14	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 15.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 978 685	(51) E01B 26/00				
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023				

(11) 3 979 195	(51) G06T 7/00	IE 08.11.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 10.07.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 979 241	(51) G10L 25/27	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 979 855	(51) A24F 40/40
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 17.07.2024	
NO 15.08.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 979 255	(51) G16H 20/40	(11) 3 979 563	(51) H04L 41/16	(11) 3 979 932	(51) A61B 17/70
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 10.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NO 17.07.2024	
		NO 08.08.2024			
(11) 3 979 261	(51) G21C 17/10	(11) 3 979 577	(51) H04L 47/30	(11) 3 979 963	(51) A61F 13/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.08.2024	
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(11) 3 979 266	(51) H01B 17/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 980 113	(51) A61N 1/37
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 27.03.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 979 273	(51) H01F 27/08	(11) 3 979 583	(51) H04L 9/32	(11) 3 980 156	(51) B01D 29/23
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 15.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 980 160	(51) B01D 53/04
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 31.12.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SE 20.03.2024		LT 24.05.2023	LU 31.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 01.08.2024	
(11) 3 979 336	(51) H01L 31/0745	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 980 169	(51) C09K 23/28
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 01.08.2024	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 980 181	(51) B01L 3/00
HR 08.03.2023	IE 19.11.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 979 621	(51) H04N 23/695	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 19.11.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 24.07.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023				
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 979 685	(51) H04W 16/18	(11) 3 980 198	(51) B08B 3/02
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 29.08.2024		NO 01.08.2024	
(11) 3 979 435	(51) H01R 24/40	(11) 3 979 731	(51) H04L 1/1829	(11) 3 980 220	(51) B25B 27/00
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 979 436	(51) H01R 24/50	(11) 3 979 732	(51) H04W 72/21	(11) 3 980 230	(51) B26B 29/02
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 08.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 979 439	(51) H01S 5/028	(11) 3 979 753	(51) H04W 74/04	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
				(11) 3 980 272	(51) B42D 25/24
(11) 3 979 461	(51) H02J 15/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 27.06.2024	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 979 794	(51) A01K 67/033	(11) 3 980 278	(51) B60B 27/02
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 30.08.2023	IE 02.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 03.07.2024	NO 03.07.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 30.08.2023	LU 02.10.2023				
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 979 838	(51) A24B 15/00	(11) 3 980 313	(51) B61K 9/08
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 979 840	(51) A24B 15/14	(84) GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		(11) 3 979 844	(51) A24D 1/00	(11) 3 980 318	(51) B62D 37/00
(11) 3 979 534	(51) H04L 1/1829	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 29.08.2024	
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 980 320	(51) B62D 55/15
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				

(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 980 988	(51) G10B 1/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 980 353	(51) B65D 90/04	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	IE 06.10.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 981 064	(51) H02M 3/156	LT 12.07.2023	LU 06.10.2023
(11) 3 980 357	(51) B65G 47/08	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 3 981 094	(51) H04L 1/00	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 980 361	(51) B65H 19/22	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 981 181	(51) H04W 8/18	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 980 386	(51) C03C 1/06	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 3 981 190	(51) H04W 8/04	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 980 403	(51) C07D 215/18	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 981 268	(51) A24F 40/40
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024	(11) 3 981 222	(51) H05B 1/02	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 980 476	(51) C08F 220/18	(84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 13.12.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 13.12.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 981 258	(51) A23C 19/068	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 13.12.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 13.12.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LU 12.10.2023 MC 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 12.10.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	FR 23.08.2023	FR 23.10.2023
(11) 3 980 611	(51) B28B 7/00	(11) 3 981 263	(51) A24F 40/40	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 06.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 06.10.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	IS 23.12.2023	IS 23.08.2023
(11) 3 980 635	(51) F02D 41/06	(11) 3 981 266	(51) A24F 40/40	IE 06.10.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 06.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 06.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 06.10.2023
(11) 3 980 637	(51) F02K 1/34	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	NO 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 980 672	(51) F16H 25/24	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 3 980 677	(51) F16L 37/084	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	SE 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 980 689	(51) F23D 14/06	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	(11) 3 981 279	(51) A43B 17/00
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 980 714	(51) G01B 5/008	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	HR 07.06.2023	IE 09.10.2023
(11) 3 980 735	(51) G01H 1/00	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 980 860	(51) G06F 1/10	(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 981 357	(51) A61C 5/90	(11) 3 981 358	(51) A61C 7/30	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023		

ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 09.10.2023	IS 29.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	IE 08.10.2023	LT 29.03.2023	LU 09.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 981 646	(51) B60P 7/08
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 981 522	(51) B21B 31/18	HR 25.01.2023	IE 07.10.2023
(11) 3 981 374	(51) A61H 1/00	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 25.01.2023	LU 07.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.08.2024	(11) 3 981 591	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 30.11.2023	(51) B32B 17/10	NL 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
HR 15.02.2023	IE 07.10.2023	DK 30.11.2023	DE 30.11.2023	SM 25.01.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 05.07.2023	EE 30.11.2023	(11) 3 981 653	(51) B60S 3/04
LT 15.02.2023	LU 07.10.2023	FR 30.11.2023	FI 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 05.11.2023	IE 04.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 30.11.2023	IT 30.11.2023	IE 09.10.2023	IS 05.08.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 30.11.2023	LU 30.11.2023	LT 05.04.2023	LU 09.10.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MT 30.11.2023	MC 05.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 05.10.2023	NL 30.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 981 377	(51) A61K 8/02	PT 30.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 05.07.2023	RO 05.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	SI 30.11.2023	SE 30.11.2023	SM 05.04.2023	
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 981 658	(51) B60T 13/74
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 981 600	(51) B41J 2/08	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IE 08.10.2023	IS 28.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	NO 29.08.2024	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 3 981 668	(51) B62B 7/12
LU 08.10.2023	LV 28.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 09.10.2023	IS 06.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 09.10.2023	LV 06.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 08.10.2023	IS 19.08.2023
SM 28.06.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 981 385	(51) A61K 8/37	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 08.10.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 06.09.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 981 601	(51) B41J 2/08	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IE 08.10.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	(11) 3 981 705	(51) B65D 73/00
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 981 722	(51) B66B 5/22
RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	IE 09.10.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SE 21.06.2023	SM 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 21.06.2023		LU 09.10.2023	LV 06.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 981 500	(51) B01D 53/22	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 981 744	(51) C02F 3/34
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 981 814	(51) C08B 37/00
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 21.06.2023	IE 09.10.2023	SM 06.09.2023		NO 22.08.2024	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 981 630	(51) B60K 1/04	(11) 3 981 847	(51) C09D 11/16
LT 21.06.2023	LU 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LV 21.06.2023	MC 06.09.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 06.12.2023	HR 12.07.2023	IE 06.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 06.10.2023	IS 30.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 981 506	(51) B01F 31/22	(11) 3 981 632	(51) B60K 6/48	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 27.06.2024		HR 07.06.2023	IE 08.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 981 515	(51) B02C 18/24	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023				

SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 03.05.2023	LU 08.10.2023
SM 31.05.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 981 848	(51) C09D 11/16	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 02.08.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IE 06.10.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 982 034	(51) F21S 41/20	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 3 982 209	(51) G04D 7/00
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
SM 19.07.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 981 862	(51) C10M 169/04	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 06.10.2023
NO 22.08.2024		LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 981 918	(51) E01C 19/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 06.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 09.08.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 982 048	(51) F24D 19/10	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 981 920	(51) E02D 17/13	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 982 267	(51) G06F 11/32
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 16.08.2023	IE 07.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IE 06.10.2023	IS 24.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 24.05.2023	LU 06.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 20.03.2024	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 982 337	(51) G07C 1/24
(11) 3 981 923	(51) E02F 9/20	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 982 051	(51) F24F 11/59	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 981 939	(51) E05F 15/616	(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	HR 27.09.2023	IE 09.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.09.2023	LU 09.10.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	IE 09.10.2023	IS 07.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 06.10.2023	IS 15.07.2023	LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LT 15.03.2023	LU 06.10.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 27.09.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 982 384	(51) H01G 2/04
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 982 055	(51) F24H 1/43	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
SM 15.03.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 981 943	(51) E06B 11/02	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 27.09.2023	IE 12.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IE 06.10.2023	IS 26.11.2023
HR 27.09.2023	IE 06.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 06.10.2023	LV 26.07.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 982 105	(51) B66F 7/20	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 981 954	(51) F01D 5/18	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 982 185	(51) G02B 23/24	SM 26.07.2023	
NO 01.08.2024		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 982 464	(51) H01M 10/6551
(11) 3 982 003	(51) F16F 9/04	NO 03.07.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 982 189	(51) G02B 27/01	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 982 208	(51) G04C 10/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 982 511	(51) H02J 9/06
IE 08.10.2023	IS 02.12.2023	CH 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 03.05.2023	IE 08.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

(11) 3 982 625	(51) H04N 17/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 983 600	(51) D06F 39/10
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 29.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 982 706	(51) A01B 3/421	(11) 3 983 100	(51) A63G 7/00	(11) 3 983 602	(51) D06F 39/10
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
(11) 3 982 781	(51) A43B 13/02	(11) 3 983 186	(51) B27D 5/00	(11) 3 983 603	(51) D06F 39/14
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) NO 29.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			NO 01.08.2024	
(11) 3 982 849	(51) A61B 17/34	(11) 3 983 188	(51) B28B 1/00	(11) 3 983 613	(51) E02D 29/02
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 08.08.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 982 850	(51) A61B 17/34	(11) 3 983 209	(51) B29D 30/00	(11) 3 983 639	(51) E21B 23/06
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 17.07.2024					
(11) 3 982 853	(51) A61B 17/70	(11) 3 983 221	(51) B33Y 10/00	(11) 3 983 670	(51) F03D 7/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024				
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024					
(11) 3 982 855	(51) A61B 17/70	(11) 3 983 233	(51) B41F 15/44	(11) 3 983 675	(51) F03G 1/10
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 08.08.2024	
NO 29.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 982 873	(51) A61C 19/06	(11) 3 983 251	(51) B60K 35/00	(11) 3 983 679	(51) F04B 43/08
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.08.2024	
NO 15.08.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 3 982 891	(51) A61F 5/455	(11) 3 983 264	(51) A47B 43/00	(11) 3 983 699	(51) F16G 13/16
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 22.08.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 17.07.2024			
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 982 892	(51) A61F 6/14	(11) 3 983 318	(51) B65G 15/08	(11) 3 983 708	(51) F16K 31/08
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 08.08.2024		NO 03.07.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) 3 982 923	(51) A61K 9/00	(11) 3 983 323	(51) B65G 54/02	(11) 3 983 736	(51) F25D 13/06
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) HR 17.04.2024	
NO 15.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024			
(11) 3 983 020	(51) A61K 51/10	(11) 3 983 331	(51) B68G 7/04	(11) 3 983 742	(51) F28D 1/047
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) NO 10.07.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 3 983 056	(51) A61N 1/36	(11) 3 983 363	(51) C07C 13/263	(11) 3 983 798	(51) G01N 33/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 10.07.2024			
(11) 3 983 068	(51) A61P 11/00	(11) 3 983 365	(51) C07C 29/151	(11) 3 983 805	(51) G01N 33/558
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 983 068	(51) A61P 11/00	(11) 3 983 468	(51) C08G 59/18	(11) 3 983 827	(51) G01V 1/38
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) 3 983 091	(51) A62C 35/68	(11) 3 983 581	(51) C30B 15/20	(11) 3 983 835	(51) G02B 5/26
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				(11) 3 983 847	(51) G02F 1/1343

(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	NO 03.07.2024		HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 15.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	IE 15.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 983 862	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 984 199	(51) <i>H04L 67/1027</i>		
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024		
(11) 3 983 868	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 984 200	(51) <i>G06F 3/06</i>		
(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 984 385	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 983 870	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 984 213	(51) <i>H04N 9/31</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.10.2023 LT 06.09.2023 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 983 878	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 984 236	(51) <i>H04N 21/218</i>		
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024		
(11) 3 983 884	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 3 984 255	(51) <i>H04W 4/02</i>		
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 984 421	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 983 897	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 984 260	(51) <i>H04W 4/90</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 19.10.2023 IT 09.08.2023 LU 19.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 983 902	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 3 984 285	(51) <i>H04W 48/20</i>		
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
(11) 3 983 915	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 984 321	(51) <i>H04W 76/14</i>		
(84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 14.12.2023 IT 28.06.2023 LU 14.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 984 422	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 984 027	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 984 334	(51) <i>H05B 45/37</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 19.10.2023 IT 02.08.2023 LU 19.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 984 028	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 984 352	(51) <i>A01G 9/14</i>		
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) CZ 02.08.2023 IE 13.10.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 984 425	(51) <i>A47J 42/50</i>
(11) 3 984 127	(51) <i>H02P 6/18</i>	(11) 3 984 355	(51) <i>A01H 6/82</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 19.10.2023 IT 02.08.2023 LU 19.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	DK 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 IT 06.09.2023 LU 19.10.2023 LV 06.09.2023 MC 06.09.2023 NL 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SE 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 984 152	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 984 379	(51) <i>A24B 15/12</i>		
(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 15.10.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 15.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 984 425	(51) <i>A47J 42/50</i>
(11) 3 984 172	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 3 984 383	(51) <i>A24D 1/20</i>		
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023	(11) 3 984 431	(51) <i>A47L 9/18</i>
(11) 3 984 197	(51) <i>H04L 67/2895</i>			(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024			(11) 3 984 492	(51) <i>A61C 5/73</i>

(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 984 744	(51) B33Y 10/00	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 04.10.2023	LU 21.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 19.10.2023	IS 13.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 27.03.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LU 19.10.2023	LV 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 984 747	(51) B41F 19/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 04.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 984 493	(51) A61C 5/73	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 16.10.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 984 851	(51) B64C 39/02
IE 21.12.2023	IS 04.02.2024	LT 29.03.2023	LU 16.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
LT 04.10.2023	LU 21.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 15.08.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 984 862	(51) B62D 7/16
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 04.10.2023				HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 984 545	(51) A61K 36/60	(11) 3 984 786	(51) B60C 23/04	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 984 875	(51) B63B 27/16
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 984 646	(51) B02C 21/02	IE 14.10.2023	IS 30.12.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024
HR 07.06.2023	IE 19.10.2023	LU 14.10.2023	LV 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 04.10.2023	IE 16.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SM 07.06.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 04.10.2023	LU 16.10.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		SM 30.08.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 984 682	(51) B23K 11/00	(11) 3 984 791	(51) B60H 1/00	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) GR 27.10.2023	(84) IE 15.10.2023	SM 04.10.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023		
NO 22.08.2024		NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 984 892	(51) B64G 1/64
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
		SM 26.07.2023		NO 03.07.2024	
(11) 3 984 702	(51) B25B 27/14	(11) 3 984 812	(51) B60M 1/34	(11) 3 984 899	(51) B65D 6/18
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	NO 29.08.2024	
FI 01.02.2023	FR 31.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023		
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 984 900	(51) B60K 15/03
IE 19.10.2023	IS 01.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
LU 19.10.2023	LV 01.02.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023				
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023				
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023				
RS 01.02.2023	SI 01.02.2023				
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
		(11) 3 984 825	(51) B60R 11/02	(11) 3 984 901	(51) A61B 50/30
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 3 984 723	(51) B29C 65/06	(11) 3 984 836	(51) B60R 22/40	(11) 3 984 912	(51) B65D 83/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 16.08.2023	IE 13.10.2023
HR 07.06.2023	IE 14.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	LT 16.08.2023	LU 13.10.2023
LU 14.10.2023	LV 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 984 921	(51) B65G 27/32
		SM 09.08.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 3 984 737	(51) B32B 5/24	(11) 3 984 843	(51) B60T 15/02	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024				
NO 29.08.2024					

(11) 3 985 663	(51) <i>G10L 19/00</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 24.07.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 986 197
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024
NO 15.08.2024		SM 09.08.2023		HR 17.04.2024
(11) 3 985 700	(51) <i>H01H 1/36</i>	(11) 3 985 898	(51) <i>H04L 1/06</i>	NL 17.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 17.08.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 17.07.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 985 925	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 3 986 213
IE 14.10.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 08.05.2024
LT 09.08.2023	LU 14.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	NO 08.08.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 986 225
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 15.10.2023	IS 15.07.2023	GR 28.06.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 27.07.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 15.10.2023	LV 15.03.2023	LV 27.03.2024
		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 27.06.2024
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 986 247
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) GR 07.06.2024
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 06.06.2024
		SM 15.03.2023		
(11) 3 985 749	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 3 985 974	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 986 292
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	HR 17.04.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 17.07.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	
HR 16.08.2023	IE 25.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 986 349
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IE 13.10.2023	IS 10.09.2023	(84) HR 08.05.2024
LT 16.08.2023	LU 25.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 08.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 13.10.2023	LV 10.05.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 986 350
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 12.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 13.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 12.07.2023
				IS 12.11.2023
				NO 12.10.2023
				RO 12.07.2023
				SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023
(11) 3 985 822	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 985 975	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 986 353
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	GR 21.06.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 20.07.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 20.03.2024
HR 27.09.2023	IE 15.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 20.06.2024
IS 27.01.2024	IT 15.10.2023	IE 13.10.2023	IS 03.09.2023	SE 20.03.2024
LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	
LV 27.09.2023	MC 03.05.2023	LU 13.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 986 428
NL 27.09.2023	NO 03.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024
PT 29.01.2024	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 29.05.2024
RS 27.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 29.08.2024
SM 27.09.2023	SK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 986 583
				(84) BG 05.06.2024
				HR 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				(11) 3 986 584
				(84) BG 05.06.2024
				HR 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				(11) 3 986 585
				(84) BG 17.04.2024
				HR 17.04.2024
				NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024
				(11) 3 986 699
				(84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				IS 06.07.2024
				RS 06.06.2024
				(11) 3 986 705
				(84) BG 17.04.2024
				HR 17.04.2024
				NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024
				(11) 3 986 743
				(84) BG 17.04.2024
				HR 17.04.2024
				IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024
				(11) 3 986 743
				(84) BG 17.04.2024
				HR 17.04.2024
				IS 17.08.2024
				NO 17.07.2024
				(11) 3 986 130
				(84) HR 24.04.2024
				NO 24.07.2024
				(11) 3 986 194
				(84) HR 24.04.2024
				IS 24.08.2024
				(11) 3 986 194
				(84) HR 24.04.2024
				IS 24.08.2024

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 986 758	(51) B60T 1/00	(11) 3 987 468	(51) G06Q 10/0631	NO 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 06.09.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 988 006
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 987 478	(51) E21B 43/30	(84) AT 09.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2023
SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 09.08.2023
(11) 3 986 798	(51) B65D 5/52	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	ES 09.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 10.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 27.03.2024		IE 20.10.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 987 511	(51) G10K 11/178	IT 09.08.2023
(11) 3 986 819	(51) B65H 67/04	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LU 20.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 09.08.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 987 513	(51) G10L 19/008	NO 09.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	PT 11.12.2023
(11) 3 986 864	(51) C07D 209/16	(11) 3 987 515	(51) G10L 19/008	RS 09.08.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SI 09.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SM 09.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 988 064
(11) 3 986 978	(51) C09K 8/74	(11) 3 987 555	(51) H01F 6/02	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	CZ 22.03.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 22.03.2023
(11) 3 987 082	(51) C23C 18/12	NO 22.08.2024		FI 22.03.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(11) 3 987 661	(51) H03K 17/082	GR 23.06.2023
NO 10.07.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 22.03.2023
(11) 3 987 092	(51) D03D 49/12	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IE 26.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 29.08.2024		IT 22.03.2023
NO 15.08.2024		(11) 3 987 662	(51) H03K 17/96	LU 26.10.2023
(11) 3 987 107	(51) D06B 11/00	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 22.03.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	NO 10.07.2024		NO 22.06.2023
NO 08.08.2024		(11) 3 987 764	(51) H04N 13/254	PT 24.07.2023
(11) 3 987 179	(51) F03D 13/20	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	RS 22.03.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 987 868	(51) H04W 72/04	SI 22.03.2023
(11) 3 987 207	(51) F16L 1/15	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 22.03.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 988 227
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AL 05.04.2023
(11) 3 987 223	(51) F21V 8/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CH 31.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 05.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 06.03.2024		ES 05.04.2023
NO 01.08.2024		(11) 3 987 935	(51) A21C 3/02	FR 31.10.2023
(11) 3 987 231	(51) F24C 15/32	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 16.08.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 01.08.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 987 233	(51) F24S 10/25	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 987 295	(51) G01P 3/36	IT 16.08.2023	LV 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	LU 21.10.2023	NO 16.11.2023	SI 16.08.2023
NO 22.08.2024		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 987 340	(51) G02B 27/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 988 252
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 26.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 27.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IE 21.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 987 967	(51) A41D 1/084	MC 26.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 26.07.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 987 346	(51) G02B 30/27	IE 22.10.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 988 253
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) HR 01.05.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 01.08.2024
NO 22.08.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 988 261
(11) 3 987 361	(51) G04D 7/00	SM 07.06.2023		(84) BE 31.10.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 3 987 995	(51) G01C 21/20	(84) CZ 01.02.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 01.02.2023
		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 01.02.2023
		HR 06.09.2023	IE 24.11.2023	FI 01.02.2023
				FR 31.10.2023
				GR 02.05.2023
				HR 01.02.2023
				IS 01.06.2023
				LU 26.10.2023
				MC 01.02.2023
				NO 01.05.2023
				PT 01.06.2023

RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 988 404	(51) B60S 1/56	(11) 3 988 696	(51) D06F 25/00
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
(11) 3 988 330	(51) B60C 11/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 988 409	(51) B60T 8/17	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 01.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IE 23.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 988 339	(51) B60C 11/16	NO 15.08.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 3 988 428	(51) B62D 13/00	LU 23.10.2023	LV 09.08.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 15.08.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 988 356	(51) B60J 1/17	HR 18.10.2023	IE 23.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 09.08.2023	
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 988 445	(51) B63H 20/08	(11) 3 988 717	(51) E02D 5/54
HR 12.04.2023	IE 21.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
LU 21.10.2023	LV 12.04.2023	HR 28.06.2023	IE 22.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 04.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 23.10.2023	IS 04.02.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			LU 23.10.2023	LV 04.10.2023
SM 12.04.2023		(11) 3 988 518	(51) C04B 35/565	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 988 359	(51) B60K 1/04	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 30.08.2023	IE 26.10.2023	HR 15.03.2023	IE 16.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 988 746	(51) E05B 63/16
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 16.10.2023	LV 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 988 367	(51) B60K 15/03	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 23.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 15.03.2023		LT 07.06.2023	LU 23.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 988 622	(51) C09D 11/16	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
HR 03.05.2023	IE 23.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 03.05.2023	LU 23.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 988 752	(51) E05D 5/00
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IE 26.10.2023	IS 21.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 988 833	(51) F16L 37/086
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 26.10.2023	LV 21.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 29.08.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 988 837	(51) F21S 45/00
(11) 3 988 392	(51) B60Q 1/26	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 988 891	(51) G01B 7/02
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 21.06.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 988 683	(51) B22D 11/16	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 01.08.2024	
IE 21.10.2023	IS 30.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 988 896	(51) G01B 17/06
LT 30.08.2023	LU 21.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 988 693	(51) D02H 3/00	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 15.02.2023	IE 20.10.2023	IE 23.10.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 988 395	(51) B60R 9/045	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	LT 05.04.2023	LU 23.10.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	LU 20.10.2023	LV 15.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IE 21.10.2023	IS 12.11.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 12.07.2023		SM 15.02.2023		(11) 3 988 897	(51) G01C 15/00

(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 989 283	(51) H01L 27/15
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 989 074	(51) G06F 12/0871	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 20.10.2023	IS 27.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 20.10.2023	LT 27.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 27.03.2024	
LU 20.10.2023	LV 27.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 989 438	(51) H03G 3/34
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 20.10.2023	IS 23.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 988 899	(51) G01C 21/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 20.10.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 20.10.2023	LV 16.08.2023
NO 22.08.2024		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 988 905	(51) G01F 1/66	SM 23.08.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 989 102	(51) G06K 7/10	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 16.08.2023	
HR 10.05.2023	IE 22.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 989 478	(51) H04L 9/32
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
LU 22.10.2023	LV 10.05.2023	IE 20.10.2023	IS 08.07.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IE 22.10.2023	IS 18.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SM 10.05.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 22.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 988 907	(51) G01J 1/02	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 989 105	(51) G06V 10/44	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 24.07.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 20.09.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 989 106	(51) G06V 10/44	(11) 3 989 479	(51) H04L 9/32
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 20.09.2023	LU 29.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 15.08.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 989 217	(51) G10L 15/08	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	IE 23.10.2023	IS 19.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 20.09.2023		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 988 925	(51) G01N 21/85	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 22.10.2023	IS 27.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 20.06.2024		LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 988 952	(51) G01R 31/36	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 19.07.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 989 490	(51) H04L 12/66
NO 22.08.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 3 988 954	(51) G01R 31/52	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 989 251	(51) H01H 9/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 989 504	(51) H04L 9/40
(11) 3 988 973	(51) G02B 6/02	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 11.10.2023	IE 20.10.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 28.06.2023	IE 21.10.2023	HR 07.06.2023	IE 23.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 21.10.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LU 23.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 989 024	(51) G05B 23/02	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	IE 22.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SM 28.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
				(11) 3 989 537	(51) H04N 7/18

(84) AT 03.05.2023 CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 23.10.2023 IT 03.05.2023 LU 23.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
(11) 3 989 562 (84) BG 22.05.2024	(51) H04N 19/12 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 990 322 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60T 13/66 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 990 837 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F24S 10/40 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 989 772 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) A45D 44/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 990 335 (84) BG 29.05.2024 IS 29.09.2024	(51) B62B 5/04 (84) HR 29.05.2024	(11) 3 990 845 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) F25D 21/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 989 840 (84) HR 22.05.2024	(51) A61B 10/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 990 364 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(51) B65D 51/28 (84) HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 990 870 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01F 1/60 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 989 890 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 5/44 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 990 584 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C10L 1/10 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 990 902 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01N 21/84 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 989 979 (84) HR 12.06.2024	(51) A61K 31/69 (84) NO 12.09.2024	(11) 3 990 587 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C10L 10/06 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 990 910 (84) HR 05.06.2024	(51) G01N 29/14 (84) NO 05.09.2024
(11) 3 990 037 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61L 15/22 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 990 588 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C10M 129/10 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 990 945 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G01S 13/95 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 990 197 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B06B 1/02 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 990 673 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C22C 19/05 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 990 953 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G01W 1/00 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 990 226 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 990 691 (84) BG 01.05.2024 IS 01.09.2024	(51) D21C 9/18 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(11) 3 991 001 (84) HR 12.06.2024	(51) G05D 7/00 (84) NO 12.09.2024
(11) 3 990 227 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 990 717 (84) HR 05.06.2024	(51) E04F 13/08 (84) NO 05.09.2024	(11) 3 991 028 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G06F 8/53 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 990 229 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B25F 5/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 990 729 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) E05B 81/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 991 040 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G06F 8/61 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 990 231 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 990 751 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F01D 9/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 991 050 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 13/38 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 990 232 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 990 780 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) F03G 3/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 991 146 (84) IS 22.09.2024	(51) G07D 9/00 (84) NO 22.08.2024
(11) 3 990 267 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B29D 30/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 990 810 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) F01P 7/16 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 991 187 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 06.10.2023 IT 31.05.2023 LU 06.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) H01F 27/32 (84) CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 990 288 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B42D 25/41 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 990 819 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F17C 13/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 991 242 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) H01P 1/209 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 990 321	(51) B60T 7/04	(11) 3 990 832 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F24C 15/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024		
		(11) 3 990 836	(51) F24H 9/14		

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 991 764	(51) A61M 1/16	(11) 3 991 916	(51) B25B 21/02
(11) 3 991 347	(51) H04L 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 992 006	(51) B60K 6/40
(11) 3 991 360	(51) H04L 43/0829	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 22.08.2024	
NL 10.04.2024				(11) 3 992 011	(51) B60L 3/00
(11) 3 991 370	(51) H04L 25/02	(11) 3 991 809	(51) A63B 21/00	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 03.07.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 08.08.2024	
(11) 3 991 371	(51) H04L 25/03	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023	(11) 3 992 012	(51) B60L 3/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 991 400	(51) H04N 23/84	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 08.08.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 992 024	(51) B60N 2/24
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 3 991 832	(51) B01F 23/232	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 08.08.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 3 991 471	(51) H04W 36/00	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 08.08.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 27.10.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 992 029	(51) B60P 3/34
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 08.05.2024	IS 13.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 08.08.2024	RS 13.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 991 855	(51) B05C 11/10	(11) 3 992 051	(51) B61D 17/20
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 991 568	(51) A23J 3/14	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 18.10.2023	IE 31.12.2023	HR 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 06.09.2023	IE 03.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 30.12.2023	NO 30.11.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 18.10.2023	LU 31.12.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 992 054	(51) B61G 1/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 991 595	(51) A45D 20/42	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 19.07.2023	IE 25.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 991 863	(51) B08B 3/10	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
IE 24.12.2023	IS 28.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 20.06.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 991 870	(51) B21D 5/02	(11) 3 992 073	(51) B63G 8/06
SM 28.06.2023		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 991 596	(51) A45D 26/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 01.08.2024		HR 07.06.2023	IE 29.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 991 882	(51) B22F 5/04	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IE 23.11.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 07.06.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 992 090	(51) B64F 1/36
(11) 3 991 651	(51) A61B 5/15	HR 12.07.2023	IE 27.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 19.07.2023	IE 29.10.2023	LT 12.07.2023	LU 27.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 31.05.2023	IE 27.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 27.10.2023	LV 31.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 991 707	(51) A61F 13/49	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 991 893	(51) B23B 31/20	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 01.08.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	SM 31.05.2023	
(11) 3 991 759	(51) A61L 15/18	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 992 093	(51) B65B 51/07
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 03.11.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	IE 29.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.05.2023	LU 03.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 07.06.2023	
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 992 133	(51) B66B 5/00
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 992 389 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 30.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) E04F 10/00 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 30.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 992 158 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C03B 9/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 992 418 (84) CH 31.10.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 PL 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) E21B 17/042 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 28.10.2023 MC 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 992 589 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) G01F 1/66 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 992 166 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) F24C 15/10 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 992 423 (84) HR 17.04.2024	(51) E21D 20/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 992 609 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) C12M 1/34 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 3 992 177 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) C07C 237/20 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 992 441 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F01M 13/04 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 992 622 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G01N 27/12 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 03.11.2023 IT 28.06.2023 LU 03.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 992 184 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 277/56 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 992 486 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16D 55/2255 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 29.10.2023 IT 04.10.2023 LU 29.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 992 623 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 03.11.2023 IT 05.07.2023 LU 03.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) G01N 27/12 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 992 185 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 277/587 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 992 514 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F16D 66/02 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 992 700 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G02F 1/13 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 992 186 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C07D 301/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 992 521 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) F16L 19/12 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 992 707 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G02F 1/33 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 992 249 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 992 528 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 IE 02.11.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F17C 13/00 (84) IS 10.08.2024	(11) 3 992 742 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 992 256 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 992 536 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) F22D 5/30 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 992 743 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G05D 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 03.11.2023 IT 30.08.2023 LU 03.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 992 270 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C10M 169/02 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 992 542 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F24F 11/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024		
(11) 3 992 353 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 30.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D06F 58/22 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 30.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 992 565 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024	(51) F28F 9/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024		
(11) 3 992 388 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 30.10.2023 IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) E04D 13/03 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023				

(11) 3 992 778	(51) G06F 8/60	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SM 19.07.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 992 936	(51) G06F 3/04842	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023		
IE 02.11.2023	IS 22.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 993 491	(51) H04W 74/08
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 13.09.2023	IE 02.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 02.11.2023	LV 22.02.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023			SE 27.03.2024	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 992 942	(51) G08G 1/16	(11) 3 993 538	(51) H04L 5/00
SM 22.02.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 29.08.2024	
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 993 542	(51) H04L 5/00
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 992 781	(51) G06F 8/65			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 993 170	(51) H01R 9/26	NO 10.07.2024	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
HR 23.08.2023	IE 29.10.2023			(11) 3 993 582	(51) H05K 7/14
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 993 204	(51) H02H 3/04	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 29.10.2023	LV 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023		
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	HR 27.09.2023	IE 28.10.2023	(11) 3 993 595	(51) A01B 59/041
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 23.08.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 3 992 810	(51) G06F 16/2455			(11) 3 993 614	(51) A01K 5/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 993 232	(51) H02K 3/50	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 03.07.2024	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				
IE 16.12.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 993 290	(51) H04J 3/06	(11) 3 993 624	(51) A01M 23/30
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
LU 16.12.2023	LV 12.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 993 339	(51) H04L 9/40	RS 27.06.2024	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 993 660	(51) A42B 3/10
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 12.07.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
		HR 31.05.2023	IE 29.10.2023		
(11) 3 992 817	(51) G06F 16/9535	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 993 665	(51) A47B 95/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 29.10.2023	LV 31.05.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.07.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 993 667	(51) A47B 96/20
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
IE 30.10.2023	IS 04.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 17.07.2024	
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 31.05.2023			
LU 30.10.2023	LV 04.10.2023			(11) 3 993 674	(51) A47J 31/44
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 993 438	(51) G06F 3/16	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 08.08.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 993 689	(51) A61B 1/00
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 992 843	(51) H04M 1/02			HR 07.06.2023	IE 14.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 993 463	(51) H04W 8/20	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 29.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		NO 08.08.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 992 852	(51) G06K 19/07				
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 3 993 475	(51) H04W 16/14	(11) 3 993 704	(51) A61B 6/00
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 30.10.2023	IS 19.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 09.10.2023	IS 13.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 993 715	(51) A61L 31/16
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023				
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023				

NO 17.07.2024		NL 24.04.2024		NO 24.07.2024	(11) 3 994 111	(51) C05F 1/00
(11) 3 993 753	(51) A61G 7/10	(11) 3 994 047	(51) B62D 13/00	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(11) 3 994 121	(51) C07C 209/36	
(11) 3 993 862	(51) A61M 16/20	NO 03.07.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 3 994 068	(51) B65D 1/36	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 3 994 184	(51) C08F 4/651	
NO 29.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	
(11) 3 993 910	(51) B05B 11/00	NO 01.08.2024		IS 01.09.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 994 076	(51) B65D 75/58	(11) 3 994 185	(51) C08F 10/02	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 994 077	(51) B65D 77/06	(11) 3 994 225	(51) C09J 7/38	
SE 20.03.2024		(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
(11) 3 993 918	(51) B21B 45/02	NO 17.07.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 994 085	(51) B65H 11/00	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 28.06.2023	IE 15.10.2023			
SE 27.03.2024		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 994 231	(51) C09K 5/06	
(11) 3 993 919	(51) B21F 1/02	LT 28.06.2023	LU 15.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			
NO 15.08.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 994 238	(51) C10M 133/06	
(11) 3 993 921	(51) B22D 11/06	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	
NO 10.07.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	
(11) 3 993 940	(51) B23F 19/00	(11) 3 994 086	(51) B65H 11/00	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 13.06.2024		
NO 15.08.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 994 312	(51) E02D 27/42	
(11) 3 993 943	(51) B22F 10/85	HR 06.09.2023	IE 15.10.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 03.07.2024		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 06.09.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 994 330	(51) E21B 21/12	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	
HR 23.08.2023	IE 15.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 15.08.2024		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 994 349	(51) F02K 5/00	
LT 23.08.2023	LU 15.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 994 087	(51) B65H 29/04	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023			
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 994 354	(51) F03D 7/04	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 03.05.2023	IE 15.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	
(11) 3 993 952	(51) B24C 9/00	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023			
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 03.05.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 994 372	(51) F16F 9/02	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 29.08.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 994 377	(51) F16K 11/078	
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
(11) 3 993 976	(51) B28B 7/00	(11) 3 994 088	(51) B65H 29/04	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	
NO 03.07.2024		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 993 985	(51) B29C 64/10	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 06.03.2024		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 03.05.2023	IE 15.10.2023	(11) 3 994 409	(51) F28D 20/00	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	
NO 22.08.2024		LT 03.05.2023	LU 15.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	
(11) 3 994 012	(51) B60B 19/02	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
RS 27.06.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 13.03.2024		
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			
(11) 3 994 025	(51) B60L 15/20	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 994 431	(51) G01J 3/02	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 3 994 093	(51) B66C 23/14	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 05.06.2024		(11) 3 994 451	(51) G01N 21/65	

(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 994 453 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 21/88 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 994 804 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04B 5/77 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 995 207 (84) CH 30.11.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 06.11.2023 IT 07.06.2023 LU 06.11.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B01J 19/24 (84) DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 994 473 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G01R 31/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 994 868 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 67/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 995 278 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 04.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29B 7/42 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 04.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 994 485 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G01S 7/4865 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 994 923 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 52/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 995 283 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 45/17 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 10.11.2023 IT 11.10.2023 LU 10.11.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 994 555 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 994 934 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 995 002 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A23K 10/12 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 04.11.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 994 595 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 21/53 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 994 962 (84) BG 22.05.2024 IS 22.09.2024	(51) H05K 1/11 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(11) 3 995 008 (84) AT 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 IE 05.11.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PT 02.10.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A24F 40/65 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LU 05.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 994 681 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G10K 11/178 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 995 020 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) A24F 40/44 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 995 290 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B29C 64/118 (84) GR 08.09.2023 IE 10.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 994 682 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G10K 11/178 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 995 051 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A47D 13/02 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 995 323 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B60C 11/00 (84) BE 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 29.10.2023 IT 03.05.2023 LU 29.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 994 690 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G10L 21/0208 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 3 995 113 (84) HR 19.06.2024	(51) A61F 2/68 (84) NO 19.09.2024	(11) 3 995 325 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60C 11/11 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 994 691 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G10L 21/0208 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 995 196 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023	(51) B01D 15/38 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 04.11.2023 IT 09.08.2023 LU 04.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023	(11) 3 995 326 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60C 11/11 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 994 713 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01H 71/04 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024				
(11) 3 994 737 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H02N 2/02 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024				
(11) 3 994 770 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H01R 13/56 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				
(11) 3 994 777 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01S 5/40 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024				
(11) 3 994 788 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H02K 5/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024				
(11) 3 994 799 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023	(51) H03M 13/45 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023				

(11) 3 995 356 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60N 2/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 995 916 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 3 995 362 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60R 3/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 995 538 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C08L 3/02 (84) GR 08.09.2023 IE 04.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 996 052 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G06T 19/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	
(11) 3 995 365 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B60R 21/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 995 598 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) C22C 21/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 3 996 112 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G21K 1/06 (84) IS 01.09.2024	
(11) 3 995 382 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B61G 7/12 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 995 624 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) D06F 87/00 (84) IS 08.09.2024	(11) 3 996 231 (84) CH 30.11.2023 GR 12.01.2024 IE 10.11.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 3/38 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	
(11) 3 995 411 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B65D 79/02 (84) GR 26.01.2024 IE 06.11.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 995 645 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) E04F 15/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 996 255 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H02K 5/20 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	
(11) 3 995 419 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B65G 43/08 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 10.11.2023 IT 26.07.2023 LU 10.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 995 709 (84) CH 30.11.2023 GR 10.11.2023 IE 10.11.2023 MC 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) F16B 37/04 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 996 260 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H02K 11/33 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	
(11) 3 995 419 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B65G 43/08 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 10.11.2023 IT 26.07.2023 LU 10.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 995 748 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F24F 13/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 996 340 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H04L 25/03 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	
(11) 3 995 439 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 10.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) B67C 3/00 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 10.11.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 995 750 (84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) F24H 1/18 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 996 367 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04N 7/18 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 05.11.2023 IT 26.07.2023 LU 05.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	
(11) 3 995 461 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C03C 3/068 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 3 995 791 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01F 15/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 996 376 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04W 76/28 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	
(11) 3 995 499 (84) CH 31.10.2023 IE 23.10.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) C07F 3/00 (84) HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 995 824 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 06.11.2023 IT 05.07.2023 LU 06.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G01N 29/032 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 996 472 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 06.11.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H05H 1/46 (84) DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LU 06.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	
(11) 3 995 532 (84) HR 15.05.2024	(51) C08J 9/18 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 995 827 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01N 33/542 (84) GR 07.12.2023 IE 06.11.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 996 495 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A01J 5/013 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	
		(11) 3 995 836 (84) HR 15.05.2024	(51) G01R 1/067 (84) IS 15.09.2024	(11) 3 996 554 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A47C 17/86 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	

(11) 3 996 562	(51) A47J 43/25	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 997 304	(51) E21B 41/00
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 08.08.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
(11) 3 996 566	(51) A47L 15/00	HR 13.09.2023	IE 27.11.2023	(11) 3 997 314	(51) F01N 3/20
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023		(11) 3 997 337	(51) F04B 9/135
(11) 3 996 618	(51) A61B 18/12			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 3 996 942	(51) B60G 7/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 996 650	(51) A61H 33/00				
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 996 979	(51) B62D 55/12	(11) 3 997 338	(51) F04B 13/00
		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 3 996 766	(51) A61M 1/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 997 340	(51) F04C 11/00
HR 02.08.2023	IE 15.10.2023			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 996 987	(51) B64C 1/14	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 997 358	(51) F16F 15/12
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 3 996 783	(51) A61M 11/04	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 996 988	(51) B64C 9/02		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 997 372	(51) F16K 31/56
(11) 3 996 787	(51) A61M 16/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 03.07.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 15.08.2024	
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 997 405	(51) F28D 20/00
(11) 3 996 805	(51) A61N 1/36	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 997 039	(51) C03B 5/235	(11) 3 997 406	(51) F28D 7/16
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 997 086	(51) C07D 413/12	(11) 3 997 409	(51) F41A 17/44
		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
(11) 3 996 818	(51) A62B 17/04			NO 03.07.2024	
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(11) 3 997 097	(51) C07D 513/22		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 997 416	(51) G01B 21/08
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 20.06.2024		NO 15.08.2024	
IE 03.12.2023	IS 19.08.2023				
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 997 153	(51) C08G 59/50	(11) 3 997 432	(51) G01N 1/22
LU 03.12.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 06.03.2024			
				(11) 3 997 466	(51) G01R 19/00
(11) 3 996 850	(51) B03C 1/28	(11) 3 997 178	(51) C09C 1/00	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 08.08.2024	
NO 15.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024		(11) 3 997 488	(51) G01V 1/28
(11) 3 996 879	(51) B25J 9/00			(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 997 263	(51) D01H 1/115	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 997 489	(51) G01V 99/00
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 27.03.2024		(11) 3 997 265	(51) D04H 3/007		
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 997 533	(51) G05B 23/00
(11) 3 996 923	(51) B41F 19/06	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
GR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 22.08.2024	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024		(11) 3 997 575	(51) G06F 11/07
(11) 3 996 927	(51) B41J 3/407			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 997 283	(51) E04F 19/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		NO 29.08.2024			
(11) 3 996 939	(51) B60C 1/00			(11) 3 997 685	(51) G08G 1/01

(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 997 690 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) G09G 5/36 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 998 640 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H01L 31/05 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 3 999 003 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 5/451 (84) IS 01.09.2024
(11) 3 997 791 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H03M 1/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 998 666 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B60L 3/12 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 3 999 097 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 38/17 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 997 798 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04B 7/026 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 3 998 679 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01Q 3/44 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 999 157 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) A61M 16/10 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 997 840 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 41/0668 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 998 730 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 08.11.2023 IT 07.06.2023 LU 08.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 999 160 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61M 25/01 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 3 997 901 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 41/14 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024			(11) 3 999 175 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61N 5/10 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 997 902 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024			(11) 3 999 181 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61P 9/04 (84) IS 29.09.2024
(11) 3 997 963 (84) HR 29.05.2024	(51) H05B 47/105 (84) IS 29.09.2024			(11) 3 999 279 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) B24B 33/02 (84) IS 17.08.2024
(11) 3 997 984 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A23F 5/24 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 998 840 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 09.12.2023 IT 21.06.2023 LU 09.12.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H05B 6/66 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 999 317 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B29C 64/118 (84) IS 15.09.2024
(11) 3 998 005 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A47K 10/48 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024			(11) 3 999 336 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B32B 25/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024
(11) 3 998 155 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) B32B 5/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024			(11) 3 999 344 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B41J 2/045 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 998 234 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024	(51) C01G 53/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 998 893 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A43B 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 999 348 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B41J 3/407 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 3 998 307 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C08L 23/00 (84) IS 03.08.2024			(11) 3 999 349 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B41J 3/407 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 998 338 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) IS 24.08.2024	(11) 3 998 898 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A45C 5/14 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 999 383 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B60R 19/56 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 998 410 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F16C 13/00 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 998 914 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A47J 31/44 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 3 999 387 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60S 1/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 3 998 431 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) F24D 11/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 998 962 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 17/12 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 3 999 460 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) B65H 5/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 3 998 451 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 3 998 976 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024	(51) A61B 18/14 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024	(11) 3 999 471 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) C01D 3/06 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 3 998 484 (84) BG 03.04.2024	(51) G01R 27/26 (84) FI 03.04.2024				

(11) 3 999 503 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C07D 403/10 (84) IS 03.08.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 31.12.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 999 605 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C09G 1/02 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 999 917 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G05B 19/042 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 07.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 000 477 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A47J 19/02 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 3 999 608 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C09K 5/10 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 999 950 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G06F 8/51 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 4 000 494 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A61B 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 13.11.2023 IT 16.08.2023 LU 13.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 999 686 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) E01C 1/00 (84) IS 17.08.2024	(11) 3 999 983 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 21/55 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 000 541 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 EE 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 12.11.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) A61B 17/285 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 12.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 999 706 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) E05G 1/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 999 994 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G06K 7/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 000 545 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61B 17/62 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 3 999 709 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) E06B 3/663 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 000 050 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) G07D 7/12 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 000 572 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61G 3/08 (84) IS 08.09.2024
(11) 3 999 718 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) F01D 5/34 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 000 064 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) G10L 25/60 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 4 000 577 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61L 2/08 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 999 725 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F01N 3/10 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 000 129 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01Q 1/22 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 12.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 000 643 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 24.11.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61L 27/18 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 999 733 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F02M 53/04 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 000 201 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 1/16 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 000 728 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 18.11.2023 IT 29.03.2023 LU 18.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B01J 27/18 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 999 736 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) F02M 61/06 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 000 202 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 1/24 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 000 754 (84) CH 30.11.2023	(51) B07C 5/36 (84) CZ 01.11.2023
(11) 3 999 751 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) F16C 19/36 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 000 314 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04W 48/02 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024		
(11) 3 999 771 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F17C 13/04 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 000 342 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04W 74/0808 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024		
(11) 3 999 807 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) G01C 21/34 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 000 383 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A01G 9/08 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024		
(11) 3 999 813 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) G01C 22/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 000 459 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A47B 88/43 (84) IS 22.09.2024		
(11) 3 999 838 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01N 21/41 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 000 476 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A47H 1/08 (84) IS 22.09.2024		
(11) 3 999 863 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01R 31/378 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024				
(11) 3 999 876 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) G01S 13/931 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				
(11) 3 999 906 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G02F 1/35 (84) IS 03.08.2024 NO 03.07.2024				

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 20.09.2023	IE 04.12.2023
HR 01.11.2023	IE 17.11.2023	HR 05.07.2023	IE 17.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 20.09.2023	LU 04.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 05.07.2023	LU 17.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 01.11.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 4 000 823	(51) B26B 21/22	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023		
NO 08.08.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 4 001 105	(51) B64C 27/04
(11) 4 000 838	(51) B29B 7/18	(11) 4 001 001	(51) B60L 58/21	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 05.07.2023	IE 20.11.2023
(11) 4 000 856	(51) B29C 44/50	(11) 4 001 004	(51) B60N 2/68	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 20.11.2023	LV 05.07.2023
NO 08.08.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 4 000 864	(51) B29C 64/106	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 12.07.2023	IE 19.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 30.08.2023	IE 20.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LT 12.07.2023	LU 19.11.2023	SM 05.07.2023	
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 001 123	(51) B64D 43/00
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 30.08.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 000 954	(51) B60C 1/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 4 001 006	(51) B60P 1/273	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 4 001 138	(51) B65B 51/14
HR 20.09.2023	IE 23.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	HR 26.07.2023	IE 23.11.2023
LT 20.09.2023	LU 23.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 001 025	(51) B60R 21/0134	(11) 4 001 190	(51) B65G 47/96
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 20.09.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 4 000 963	(51) B60C 13/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 20.09.2023	IE 11.11.2023	HR 27.09.2023	IE 18.11.2023
(11) 4 000 972	(51) B60G 17/017	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	LT 20.09.2023	LU 11.11.2023	IT 27.09.2023	LU 18.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 27.09.2023	LU 18.11.2023
HR 11.10.2023	IE 13.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 20.09.2023		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 4 000 980	(51) B60K 15/03	(11) 4 001 027	(51) B60S 9/12	SM 27.09.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) IS 22.09.2024	(11) 4 001 206	(51) B67C 3/00
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 22.05.2024		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 22.08.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 4 001 035	(51) B60T 17/00	IE 19.11.2023	IS 06.01.2024
IE 12.11.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
LU 12.11.2023	LV 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 06.09.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 16.08.2023	IE 24.11.2023	(11) 4 001 235	(51) C04B 7/00
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 16.08.2023	LU 24.11.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 31.05.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 000 988	(51) B60L 53/16	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 4 001 263	(51) C07C 317/18
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 001 065	(51) B62D 25/14	(11) 4 001 065	(51) B62D 25/14	(11) 4 001 341	(51) C08G 59/68
(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 001 559	(51) E05B 47/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 02.08.2023	IE 13.11.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 27.03.2024		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 4 001 382	(51) C10M 169/04	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	IE 13.11.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 13.11.2023	LT 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			LU 13.11.2023	LV 16.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 001 566	(51) E05F 15/41	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 27.03.2024		NO 29.08.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 4 001 488	(51) B65H 27/00	(11) 4 001 567	(51) E05F 15/41	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 16.08.2023	
NO 24.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 001 657	(51) F04D 29/02
(11) 4 001 489	(51) D06C 3/06	NO 29.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 001 568	(51) E05F 15/41	HR 26.06.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 001 724	(51) F16L 37/088
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 01.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 29.08.2024	
SE 20.03.2024		(11) 4 001 600	(51) F01M 13/04	(11) 4 001 734	(51) F17D 3/05
(11) 4 001 506	(51) E01C 13/08	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 22.08.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 001 601	(51) F01N 3/021	IE 11.11.2023	IS 23.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(11) 4 001 509	(51) E02D 3/02	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023			SM 23.08.2023	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 4 001 606	(51) F01P 11/02	(11) 4 001 735	(51) F17D 5/00
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 10.07.2024	
IE 11.11.2023	IS 06.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
LT 06.09.2023	LU 11.11.2023	FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	(11) 4 001 786	(51) F24F 5/00
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 23.11.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 23.11.2023	LV 21.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IE 06.12.2023	IS 10.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LU 06.12.2023	LV 10.05.2023
(11) 4 001 527	(51) E03D 11/14	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	SM 21.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 4 001 611	(51) F02B 43/10	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IE 23.11.2023	IS 11.02.2024	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	SM 10.05.2023	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 001 820	(51) F28D 15/02
LU 23.11.2023	LV 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.08.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 001 629	(51) F02M 26/08	(11) 4 001 821	(51) F28F 1/02
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 001 532	(51) E04B 1/24	(11) 4 001 639	(51) F03D 13/20	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 19.11.2023	IS 23.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IE 12.11.2023	IS 13.01.2024	(11) 4 001 823	(51) F41A 3/66
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 12.07.2023
SM 23.08.2023		LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	GR 13.10.2023	IE 24.11.2023
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(11) 4 001 552	(51) E04H 12/34	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 13.09.2023			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			(11) 4 001 828	(51) G01B 7/06
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 001 646	(51) F04B 7/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024		
(11) 4 001 555	(51) E05B 3/06	NO 15.08.2024		(11) 4 001 877	(51) G01M 11/00
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 24.07.2024		(11) 4 001 652	(51) F04D 1/00	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023

EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 002 428	(51) H01L 23/498	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 01.11.2023	IE 23.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 31.05.2023	
LU 23.11.2023	LV 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 002 700	(51) H03M 13/29
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 01.11.2023	IE 19.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	(11) 4 002 748	(51) H04L 9/00
(11) 4 001 923	(51) G01N 35/04	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 16.08.2023	IE 17.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 4 002 493	(51) H01L 31/0745	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 16.08.2023	LU 17.11.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 01.03.2023	IE 12.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 01.03.2023	LU 12.11.2023	IE 02.12.2023	IS 03.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 03.05.2023	LU 02.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 4 002 766	(51) H04L 41/08
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 03.05.2023		SM 03.05.2023		(11) 4 002 768	(51) H04L 43/02
(11) 4 002 013	(51) G03G 11/00	(11) 4 002 503	(51) H10N 52/00	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 4 002 029	(51) G05B 19/418	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 4 002 770	(51) H04L 12/40
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 002 505	(51) H10K 85/50	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 002 786	(51) G06F 21/64
IE 12.11.2023	IS 20.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.09.2023	LU 12.11.2023	HR 01.11.2023	IE 13.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 21.06.2023	IE 11.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 21.06.2023	LU 11.11.2023
SM 20.09.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 4 002 031	(51) G05B 19/418	(11) 4 002 656	(51) H02K 1/32	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 4 002 032	(51) G05B 19/418	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 002 685	(51) H02S 20/32	(11) 4 002 787	(51) H04L 9/40
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 09.08.2023	IE 19.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 12.07.2023	IE 11.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 13.11.2023	IS 16.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 13.11.2023	LT 16.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 002 044	(51) H04W 4/44	LU 13.11.2023	LV 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 4 002 853	(51) H04N 21/2187
NO 22.08.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 4 002 145	(51) G06F 16/21	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 19.07.2023	IE 11.11.2023
(11) 4 002 166	(51) G06F 21/32	(11) 4 002 686	(51) H02S 20/32	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 4 002 317	(51) G08B 17/10	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 14.06.2024	GR 13.03.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 4 002 863	(51) H04Q 11/00
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IE 23.11.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 31.05.2023	LU 23.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SE 13.03.2024		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	HR 30.08.2023	IE 12.11.2023

IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 4 003 265	(51) A61J 1/22	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 12.11.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NO 22.08.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 29.08.2024		(11) 4 003 764	(51) B60G 15/06
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 003 400	(51) A61K 38/20	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 03.07.2024		(11) 4 003 803	(51) B60W 30/18
SM 30.08.2023				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 002 922	(51) H04W 48/16	(11) 4 003 439	(51) A61L 27/26	(11) 4 003 809	(51) B61H 5/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) HR 19.06.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 003 472	(51) A61M 16/00	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
IE 23.11.2023	IS 08.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 003 812	(51) B62D 5/04
LT 08.11.2023	LU 23.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 003 494	(51) A61N 1/36	(11) 4 003 817	(51) B62D 25/08
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 08.11.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 002 943	(51) H04W 72/02	(11) 4 003 521	(51) A61P 31/04	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 24.07.2024		NO 29.08.2024			
(11) 4 002 955	(51) H05B 6/06	(11) 4 003 533	(51) A61K 38/00	(11) 4 003 838	(51) B64D 11/06
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 06.09.2023	IE 13.11.2023	(11) 4 003 605	(51) B05B 11/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 13.11.2023	LV 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 003 845	(51) B65B 5/08
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 003 612	(51) B06B 1/06	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 17.07.2024	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 15.08.2024			
SM 06.09.2023				(11) 4 003 849	(51) B65B 21/18
				(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 4 002 957	(51) H05B 45/20	(11) 4 003 615	(51) B08B 1/02	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 10.07.2024	
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 4 003 854	(51) B65D 17/00
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
IE 23.11.2023	IS 09.12.2023	IE 08.10.2023	IS 21.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 23.11.2023	LV 09.08.2023	LU 08.10.2023	LV 21.06.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 4 003 862	(51) B65D 41/34
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SM 09.08.2023		SM 21.06.2023		HR 26.07.2023	IE 18.10.2023
				IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(11) 4 003 025	(51) A21C 9/04	(11) 4 003 616	(51) B08B 3/02	LU 18.10.2023	LV 26.07.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 17.07.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 4 003 061	(51) A23L 33/115	(11) 4 003 639	(51) B23K 37/047	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 26.07.2023	
(11) 4 003 069	(51) A24F 1/30	(11) 4 003 663	(51) B25J 9/10	(11) 4 003 864	(51) B65D 43/00
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 10.07.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 4 003 092	(51) A45D 34/04	(11) 4 003 738	(51) B41J 2/16	(11) 4 003 867	(51) B65D 51/00
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 06.06.2024				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
				(11) 4 003 873	(51) B65D 83/00
(11) 4 003 177	(51) A61B 8/00	(11) 4 003 741	(51) B41J 29/377	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				

(11) 4 004 909	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 09.08.2023	IE 27.11.2023	(11) 4 005 837	(51) <i>B60J 1/17</i>	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 005 393	(51) <i>A22C 25/14</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 004 915	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SE 27.03.2024	(11) 4 005 866	(51) <i>B60N 2/07</i>
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	
NO 15.08.2024	(11) 4 004 978	(84) NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	
(84) BG 15.05.2024	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 005 427	(51) <i>A44C 5/24</i>	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	
HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.07.2023	IE 30.11.2023	
NO 15.08.2024	(84) IS 15.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	
(11) 4 004 991	(51) <i>H10N 30/30</i>	LV 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	
(11) 4 005 033	(51) <i>H01R 13/652</i>	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 4 005 435	(51) <i>A47C 19/02</i>	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	
HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 12.07.2023	SE 12.07.2023	
NO 22.08.2024	(11) 4 005 042	HR 07.06.2023	IE 27.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	
(84) AT 19.07.2023	(51) <i>H01S 5/065</i>	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 12.07.2023	(11) 4 005 884	(51) <i>B60T 17/08</i>
(84) DK 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	
ES 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	
GR 20.10.2023	(84) FI 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	
IE 27.12.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 005 472	(51) <i>A61B 5/026</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	
IT 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 16.08.2023	IE 25.11.2023	
LU 27.12.2023	LT 19.07.2023	NO 22.08.2024	(11) 4 005 608	IT 16.12.2023	IT 16.08.2023	
MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) HR 10.04.2024	(51) <i>A61L 26/00</i>	LU 16.08.2023	LU 25.11.2023	
NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 4 005 609	(51) <i>A61M 1/00</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 29.08.2024	(11) 4 005 653	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	
SM 19.07.2023	(51) <i>H02J 3/12</i>	(84) CH 30.11.2023	(51) <i>A63H 33/06</i>	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 01.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 005 919	(51) <i>B64C 9/02</i>
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 30.11.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	
NO 01.08.2024	(11) 4 005 079	MC 30.08.2023	IS 30.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	
(84) BG 01.05.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>	RO 30.08.2023	NO 30.11.2023	DE 01.06.2024	DK 18.10.2023	
HR 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	
(11) 4 005 119	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 005 677	(51) <i>B02C 18/00</i>	HR 18.10.2023	IE 25.11.2023	
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 18.10.2023	LU 25.11.2023	
NO 08.08.2024	(11) 4 005 175	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	
(84) BG 03.04.2024	(51) <i>H04L 65/80</i>	IE 25.11.2023	IS 02.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	
HR 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LT 02.08.2023	LU 25.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	
NL 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	
(11) 4 005 289	(51) <i>H04W 48/18</i>	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 005 923	(51) <i>B64D 11/00</i>
HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	
(11) 4 005 344	(51) <i>H05B 6/72</i>	SM 02.08.2023	(11) 4 005 697	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(51) <i>B22D 11/04</i>	HR 30.08.2023	IE 18.12.2023	
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 10.07.2024	(84) IS 10.08.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	
(11) 4 005 366	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 005 824	(51) <i>B60C 9/18</i>	LT 30.08.2023	LU 18.12.2023	
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	
HR 26.04.2023	IE 27.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 30.08.2023	PT 02.01.2024	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	
LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	HR 12.07.2023	IE 19.10.2023	RO 30.08.2023	SI 30.08.2023	
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 30.08.2023	SM 30.08.2023	
RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 12.07.2023	LU 19.10.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 005 924	(51) <i>B64D 11/00</i>
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	
(11) 4 005 367	(51) <i>A01G 13/02</i>	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 30.08.2023	IE 18.12.2023	
HR 26.04.2023	IE 27.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 30.08.2023	LU 18.12.2023	
LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			
RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 12.07.2023	IE 19.10.2023			
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			
		LT 12.07.2023	LU 19.10.2023			
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			

NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 006 498	(51) G01D 21/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 4 006 335	(51) F03D 1/06	HR 22.11.2023	IE 28.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
		CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 4 005 945	(51) B65D 55/16	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 14.06.2023	IE 27.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 14.06.2023	LU 27.11.2023	(11) 4 006 624	(51) G02C 7/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IE 26.11.2023	IS 11.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 24.07.2024	
IT 26.11.2023	LT 11.10.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023		
LU 26.11.2023	LV 11.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 4 006 627	(51) G02C 7/06
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 14.06.2023		ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			HR 12.07.2023	IE 26.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		(11) 4 006 366	(51) F16C 11/06	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 005 958	(51) B65H 29/40	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 02.08.2023	IE 26.11.2023		
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023		
HR 12.07.2023	IE 27.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 006 647	(51) G04C 3/00
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(11) 4 006 367	(51) F16C 17/02	IE 25.11.2023	IS 10.09.2023
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		NO 22.08.2024		LU 25.11.2023	LV 10.05.2023
(11) 4 006 210	(51) C25D 5/08			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 006 372	(51) F16D 55/36	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IE 27.11.2023	IS 12.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 10.05.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 03.05.2023	IE 30.11.2023		
LU 27.11.2023	LV 12.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 03.05.2023	LU 30.11.2023	(11) 4 006 669	(51) G05B 19/418
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 12.07.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 02.08.2023	IE 30.11.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 006 232	(51) E01F 9/685			LU 30.11.2023	LV 02.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(11) 4 006 393	(51) F16K 31/00	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 15.11.2023	IE 25.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 20.09.2023	IE 26.11.2023	SM 02.08.2023	
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
(11) 4 006 249	(51) E04B 2/74	LU 26.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 006 684	(51) G05D 23/02
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023
NO 29.08.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 09.08.2023	GR 10.11.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 09.08.2023	IE 30.11.2023
(11) 4 006 287	(51) E05F 1/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 20.09.2023		LU 30.11.2023	LV 09.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 29.08.2024		(11) 4 006 394	(51) B05B 1/30	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
		NO 29.08.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 4 006 306	(51) F01D 9/02				
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00	(11) 4 006 718	(51) G06F 8/65
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 15.08.2024		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 01.08.2024	
		IE 25.11.2023	IS 15.07.2023		
(11) 4 006 323	(51) F02B 75/04	LT 15.03.2023	LU 25.11.2023	(11) 4 006 734	(51) G06F 12/126
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 08.08.2024	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		
HR 07.06.2023	IE 26.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 4 006 951	(51) H01J 35/16
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 07.06.2023	LU 26.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				

(11) 4 007 635 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61P 29/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 4 007 636 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) A61P 29/00 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 008 085 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) H04L 9/08 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 008 513 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 03.12.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B29C 43/46 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 03.12.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 4 007 677 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25J 9/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 008 215 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 23.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) A45C 5/03 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 23.12.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 4 008 523 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 03.12.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 64/124 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 4 007 689 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B29C 64/112 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 008 220 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A47C 17/80 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 008 527 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) B29C 65/10 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 4 007 698 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B32B 27/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 008 254 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61B 5/361 (84) GR 05.01.2024 IE 07.12.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 008 562 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B42D 15/00 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 01.12.2023 IT 30.08.2023 LU 01.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 007 702 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 4 008 399 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61N 5/10 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 008 564 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 18.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60B 5/02 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 007 730 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) B65D 85/10 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(11) 4 008 407 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 01.12.2023 IT 18.10.2023 LU 01.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A62B 18/08 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 008 572 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 02.12.2023 IT 06.09.2023 LU 02.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60G 11/27 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 007 745 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C03C 17/36 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 008 447 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B21C 51/00 (84) IS 03.08.2024	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 781 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C08F 290/06 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 008 451 (84) HR 15.05.2024	(51) B22D 11/07 (84) IS 15.09.2024	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 887 (84) HR 19.06.2024	(51) G01B 11/12 (84) NO 19.09.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B25B 31/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 07.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 893 (84) HR 05.06.2024	(51) G01F 15/02 (84) NO 05.09.2024	(11) 4 008 509 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 909 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G01N 21/80 (84) IS 03.08.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 937 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G02F 1/017 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 007 997 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) G10L 13/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 008 039 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01M 50/10 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 008 048 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H02K 1/32 (84) IS 22.09.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 4 008 057 (84) BG 17.04.2024	(51) H03M 7/30 (84) FI 17.04.2024	(11) 4 008 482 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.12.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023 IE 14.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(11) 4 008 573 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 01.12.2023 IT 11.10.2023 LU 01.12.2023 MC 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 009 003	(51) G01D 5/14
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 01.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		(11) 4 008 850	(51) E04F 11/18	NO 29.08.2024	
(11) 4 008 595	(51) B60W 30/14	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) 4 009 010	(51) G01F 15/00
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 13.09.2023	IE 07.12.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023
(11) 4 008 602	(51) B61G 7/08	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IE 02.12.2023	IS 04.02.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 04.10.2023	
(11) 4 008 624	(51) B63B 27/14	(11) 4 008 861	(51) E05B 15/02	(11) 4 009 101	(51) G03B 15/06
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 02.12.2023	IS 23.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 008 627	(51) B64C 25/56	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 07.12.2023	IS 06.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 008 863	(51) E05B 17/20	LU 07.12.2023	LV 06.09.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 04.12.2023	IS 02.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 4 008 656	(51) B65G 27/20	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 01.08.2024		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 06.09.2023	
(11) 4 008 667	(51) B66B 5/18	SM 02.08.2023			
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 008 880	(51) E02F 3/28	(11) 4 009 121	(51) G05B 19/042
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 4 008 691	(51) C02F 9/00	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 20.09.2023	IE 01.12.2023	(11) 4 009 126	(51) G05B 23/02
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
(11) 4 008 709	(51) C07C 45/50	LT 20.09.2023	LU 01.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NL 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 08.08.2024	
NO 01.08.2024		PT 22.01.2024	PL 20.09.2023	(11) 4 009 210	(51) G06F 21/57
(11) 4 008 710	(51) C07C 45/50	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 01.08.2024		(11) 4 008 907	(51) F04D 13/06	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 008 715	(51) C07D 295/104	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 008 915	(51) F16B 7/04	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 009 223	(51) G06K 7/00
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 008 928	(51) F16H 57/04	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 4 008 749	(51) C08L 23/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.09.2023	IE 07.12.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 06.09.2023	LU 07.12.2023
NO 01.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 4 008 751	(51) C08L 79/08	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 4 008 932	(51) F16H 63/30	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 06.09.2023	
IE 02.12.2023	IS 06.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 009 225	(51) G06K 7/10
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 15.11.2023	IE 04.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
LU 02.12.2023	LV 06.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 15.11.2023	LU 04.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IE 07.12.2023	IS 06.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 07.12.2023	LV 06.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 06.09.2023		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 4 008 826	(51) D06F 39/02	(11) 4 008 940	(51) F16K 31/04	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 008 839	(51) E01B 31/04	NO 15.08.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(11) 4 008 955	(51) F23D 14/22	(11) 4 009 226	(51) G06T 7/73
				(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
				NO 29.08.2024	

(11) 4 009 261	(51) <i>G06Q 20/20</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IE 07.12.2023	IS 07.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 009 622	(51) <i>H04N 23/80</i>
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(11) 4 009 319	(51) <i>G10H 3/14</i>	SM 07.06.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 009 394	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 009 655	(51) <i>H04Q 9/00</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 4 009 340	(51) <i>H01G 4/10</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 04.12.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 06.12.2023	IE 07.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 06.12.2023	LU 07.12.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
IE 02.12.2023	IS 28.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 4 009 656	(51) <i>H04Q 9/00</i>
LU 02.12.2023	LV 28.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			IE 07.12.2023	IS 25.02.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 4 009 433	(51) <i>H01M 50/375</i>	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 28.06.2023		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 25.10.2023	
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
(11) 4 009 344	(51) <i>H01H 25/04</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 009 672	(51) <i>H04W 4/029</i>
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	IE 19.10.2023	IS 12.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
HR 13.09.2023	IE 01.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LU 19.10.2023	LV 12.07.2023	IE 07.12.2023	IS 11.02.2024
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
SM 13.09.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 11.10.2023	
(11) 4 009 351	(51) <i>H01L 21/28</i>	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SM 12.07.2023		(11) 4 009 706	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 29.08.2024		(11) 4 009 434	(51) <i>H01M 50/383</i>	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 4 009 360	(51) <i>H01L 21/74</i>	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 04.10.2023	IE 08.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IE 19.10.2023	IS 02.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IE 03.12.2023	IS 03.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 19.10.2023	LV 02.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 03.12.2023	LV 03.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 04.10.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 009 759	(51) <i>H05K 13/08</i>
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 03.05.2023				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(11) 4 009 520	(51) <i>H03H 7/01</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 009 364	(51) <i>H01L 23/473</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 12.04.2023	IE 01.12.2023	(11) 4 009 816	(51) <i>A24C 5/32</i>
IE 03.12.2023	IS 25.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LT 12.04.2023	LU 01.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LU 03.12.2023	LV 25.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 10.07.2024	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 4 009 835	(51) <i>A47C 3/029</i>
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		SK 12.04.2023		LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 009 375	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 009 532	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 009 845	(51) <i>A47L 9/24</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 15.08.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 009 601	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 009 846	(51) <i>A47L 11/16</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
		HR 18.10.2023	IE 02.12.2023	NO 15.08.2024	
		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023		
(11) 4 009 387	(51) <i>H01L 39/24</i>				
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023				

(11) 4 009 933 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) A61H 7/00 (84) IS 22.09.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 010 603 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) B62D 7/18 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 4 009 947 (84) HR 26.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) NO 26.09.2024	(11) 4 010 445 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) C09J 123/02 (84) IS 15.09.2024	(11) 4 010 616 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) F16L 23/08 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 4 009 983 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61K 31/593 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 010 504 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C21D 1/64 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 010 632 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 02.10.2023 IT 30.08.2023 LU 02.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) F23R 3/00 (84) BE 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 010 045 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 60/135 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 010 524 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D04H 1/587 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 010 667 (84) HR 05.06.2024	(51) G01J 3/02 (84) NO 05.09.2024
(11) 4 010 106 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B01D 53/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 010 529 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) D21H 17/34 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 010 669 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G01J 3/46 (84) IS 29.09.2024
(11) 4 010 137 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B23B 27/04 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 010 531 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) E01F 15/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 010 698 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) G01N 33/558 (84) IS 17.08.2024
(11) 4 010 140 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B23C 5/10 (84) IS 22.09.2024	(11) 4 010 545 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) E04G 5/14 (84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 09.10.2023 IT 25.01.2023 LU 09.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 4 010 726 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) G01S 5/16 (84) IS 24.08.2024
(11) 4 010 141 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) B23K 9/067 (84) IS 24.08.2024	(11) 4 010 566 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F01D 25/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 4 010 773 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) G05D 1/622 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 4 010 180 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B30B 9/32 (84) IS 29.09.2024	(11) 4 010 567 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F01K 3/12 (84) GR 08.09.2023 IE 02.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 010 898 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 15.12.2023 IT 03.05.2023 LU 15.12.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G10L 17/04 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 4 010 189 (84) HR 05.06.2024	(51) B32B 21/02 (84) NO 05.09.2024	(11) 4 010 570 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F01M 13/04 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 010 912 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H01F 38/36 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 010 204 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60C 9/06 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 010 577 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F01M 13/04 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 010 948 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H01R 13/518 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 4 010 221 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) B60N 2/005 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 06.11.2023 IT 31.05.2023 LU 06.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 4 010 586 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 011 045 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 45/28 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 010 232 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60W 30/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 010 582 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 011 051 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H04L 69/22 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 4 010 280 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B66D 1/30 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 010 582 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 011 126 (84) BG 26.06.2024	(51) H04W 48/12 (84) FI 26.06.2024
(11) 4 010 317 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) C07D 215/54 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 010 582 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024		
(11) 4 010 382 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C08C 19/25 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024				
(11) 4 010 424 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C08L 51/02 (84) IS 22.09.2024				

HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 4 011 167	(51) <i>H04W 74/08</i>	SM 06.12.2023		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 011 480	(51) <i>B01D 46/00</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 4 011 197	(51) <i>A01G 20/47</i>	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 14.06.2023	
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 4 011 656	(51) <i>B60D 1/66</i>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 08.03.2023	IE 09.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 30.08.2023	IE 11.12.2023	LT 08.03.2023	LU 09.12.2023	IE 10.12.2023	IS 13.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 30.08.2023	LU 11.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 13.09.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 4 011 662	(51) <i>B60J 5/04</i>
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 4 011 511	(51) <i>B08B 3/02</i>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 011 312	(51) <i>A61B 34/10</i>	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 4 011 663	(51) <i>E05B 83/38</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IE 11.12.2023	IS 28.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 28.06.2023	LU 11.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 4 011 698	(51) <i>B60P 1/64</i>
IE 10.12.2023	IS 23.12.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LU 10.12.2023	LV 23.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 011 515	(51) <i>B21C 23/14</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 4 011 717	(51) <i>B60T 1/04</i>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 23.08.2023		HR 22.11.2023	IE 11.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 4 011 320	(51) <i>A61C 5/90</i>	IS 22.03.2024	IT 11.12.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	LT 22.11.2023	LU 11.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 20.09.2023	IE 10.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IE 09.12.2023	IS 19.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 19.04.2023	LU 09.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 4 011 328	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 011 523	(51) <i>B22C 1/22</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 011 718	(51) <i>B60T 1/04</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 04.10.2023	IE 14.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
IE 08.12.2023	IS 13.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 14.12.2023	(11) 4 011 720	(51) <i>B60T 1/08</i>
LU 08.12.2023	LV 13.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 11.12.2023	IS 30.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 04.10.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 4 011 436	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 011 530	(51) <i>B23B 27/16</i>	SM 30.08.2023	
(84) EE 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 4 011 729	(51) <i>B60T 17/08</i>
HR 12.07.2023	IE 09.12.2023	NO 01.08.2024		(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
LT 12.07.2023	LU 09.12.2023	(11) 4 011 561	(51) <i>B25F 5/00</i>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 30.08.2023	IE 10.12.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 10.07.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SM 12.07.2023		(11) 4 011 562	(51) <i>B25F 5/02</i>	LT 30.08.2023	LU 10.12.2023
(11) 4 011 442	(51) <i>A61N 5/10</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 4 011 575	(51) <i>B26D 3/16</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 08.08.2024		(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 4 011 473	(51) <i>G01N 30/96</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 14.06.2023	IE 14.12.2023	(11) 4 011 747	(51) <i>B61L 25/02</i>
IE 10.12.2023	IS 06.04.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 14.12.2023	LV 14.06.2023	HR 30.08.2023	IE 14.12.2023
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		

MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 012 406	(51) G01N 33/46	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 22.08.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) 4 012 349	(51) G01D 5/20	(11) 4 012 426	(51) G01R 23/16	(11) 4 012 759	(51) H01L 23/00
(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IE 08.12.2023	IS 15.07.2023	IE 14.12.2023	IS 06.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 15.03.2023	LU 08.12.2023	LT 06.09.2023	LU 14.12.2023	IE 10.12.2023	IS 22.03.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LU 10.12.2023	LV 22.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 4 012 350	(51) G01D 5/20	(11) 4 012 441	(51) G01S 7/481	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(11) 4 012 854	(51) H01S 5/0687
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IE 08.12.2023	IS 15.07.2023	HR 30.08.2023	IE 11.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
LT 15.03.2023	LU 08.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 30.08.2023	LU 11.12.2023	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 09.12.2023	LV 12.07.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 012 362	(51) G01J 5/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 4 012 446	(51) G01S 13/58	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 012 864	(51) H02H 1/00
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 23.08.2023	IE 11.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 23.08.2023	LU 11.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.11.2023	IE 09.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 20.03.2024		IS 01.03.2024	IT 09.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 012 454	(51) G01S 17/89	LT 01.11.2023	LU 09.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 4 012 511	(51) G04D 7/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 012 367	(51) G01L 5/00	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 4 012 871	(51) H02J 3/00
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IE 11.12.2023	IS 23.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 08.12.2023	IS 07.10.2023
IE 11.12.2023	IS 03.09.2023	LU 11.12.2023	LV 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LU 11.12.2023	LV 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 07.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 012 887	(51) H02J 50/80
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 23.08.2023		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 4 012 517	(51) G05B 19/05	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 012 377	(51) G01N 15/02	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 4 012 912	(51) H02M 1/00
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
NO 24.07.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 4 012 386	(51) G01N 21/87	(11) 4 012 546	(51) G06F 3/06	NO 22.08.2024	
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 012 919	(51) H02S 10/40
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 01.08.2024		CZ 04.10.2023	DE 02.07.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 4 012 603	(51) G06F 18/25	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 09.12.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 04.10.2023	IE 11.12.2023
LU 09.12.2023	LV 05.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 06.12.2023	IE 10.12.2023	LT 04.10.2023	LU 11.12.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 06.12.2023	LU 10.12.2023		
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023				

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 013 651	(51) B60T 8/1764
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 14.12.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IT 14.12.2023	LT 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	LU 14.12.2023	LV 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
SM 04.10.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 4 012 935	(51) H04B 5/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 27.03.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 013 655	(51) B61C 9/50
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 4 013 252	(51) A41D 27/28	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
IE 10.12.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 24.07.2024	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 013 680	(51) B64D 15/04
LU 10.12.2023	LV 02.08.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 4 013 256	(51) A42B 3/04	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	NO 15.08.2024	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 4 013 701	(51) G01B 11/26
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 22.02.2023	IE 05.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 02.08.2023		IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	(11) 4 013 741	(51) C07D 207/08
(11) 4 012 991	(51) H04L 47/22	LU 05.11.2023	LV 22.02.2023	(84) FI 17.04.2024	(84) NO 17.07.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 4 013 747	(51) C07D 327/04
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 06.09.2023	IE 11.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 03.04.2024	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 4 013 756	(51) C07D 473/34
LT 06.09.2023	LU 11.12.2023	SM 22.02.2023		(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 013 265	(51) A46B 3/16	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 08.08.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 19.06.2024		(11) 4 013 806	(51) C08G 71/04
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 013 317	(51) A61B 17/16	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(11) 4 013 831	(51) C09D 133/08
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 4 013 356	(51) A61F 2/30	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 4 012 998	(51) H04B 7/185	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 15.08.2024	
(11) 4 013 037	(51) H04N 5/235	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 013 908	(51) C25D 13/12
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 20.03.2024		(11) 4 013 916	(51) E02F 9/20
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 4 013 360	(51) A61F 5/01	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IE 11.12.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 08.08.2024	
LU 11.12.2023	LV 03.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 013 935	(51) E06B 3/663
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 08.08.2024	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 20.03.2024		(11) 4 013 951	(51) G01B 21/08
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 4 013 367	(51) A61H 3/00	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 03.05.2023		(11) 4 013 393	(51) A61K 9/14	(11) 4 013 963	(51) F04B 39/00
(11) 4 013 136	(51) H04W 52/08	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 013 463	(51) A61L 27/14	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 013 968	(51) F16B 11/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 013 465	(51) A61L 27/34	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
HR 07.06.2023	IE 08.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 01.09.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	(11) 4 013 522	(51) A63B 27/00	(11) 4 013 969	(51) F16B 12/10
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 4 013 577	(51) B25J 9/16	IE 07.12.2023	IS 02.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 15.08.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 4 013 150	(51) H04W 72/04	(11) 4 013 645	(51) B60P 1/52	(11) 4 013 973	(51) F16D 33/06
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		(11) 4 013 190	(51) H05B 6/06		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 4 013 980	(51) <i>F16H 59/44</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 29.08.2024		HR 03.05.2023	IE 15.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 014 404	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 15.12.2023	LV 03.05.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 4 013 989	(51) <i>F17C 13/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
HR 19.06.2024		(11) 4 014 443	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 4 014 710	(51) <i>A01D 34/74</i>
(11) 4 014 006	(51) <i>F41J 9/16</i>	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 014 446	(51) <i>H04L 65/75</i>	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 27.06.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 28.06.2023	IE 17.12.2023
(11) 4 014 053	(51) <i>G01R 33/07</i>	NO 15.08.2024		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 014 447	(51) <i>H04L 47/28</i>	LT 28.06.2023	LU 17.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 014 457	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 4 014 111	(51) <i>G06F 8/30</i>	NO 24.07.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 4 014 467	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 014 802	(51) <i>A47J 31/44</i>
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 08.08.2024		NO 10.07.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 4 014 119	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 014 472	(51) <i>H04L 67/00</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 21.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 4 014 131	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 4 014 479	(51) <i>G06T 5/00</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 21.12.2023	LV 07.06.2023
(11) 4 014 213	(51) <i>G08B 21/24</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 20.03.2024		SM 07.06.2023	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 014 510	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 014 880	(51) <i>A61C 19/04</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 4 014 270	(51) <i>H01M 8/04014</i>	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 4 014 676	(51) <i>H04W 76/16</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 014 903	(51) <i>A61B 17/34</i>
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 03.07.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 16.08.2023	IE 15.10.2023	(11) 4 014 691	(51) <i>H04W 84/00</i>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 16.12.2023	IT 15.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 19.07.2023	IE 15.12.2023
LT 16.08.2023	LU 15.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 15.12.2023	LV 19.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 4 014 698	(51) <i>H05B 45/54</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SM 16.08.2023		(11) 4 014 703	(51) <i>A01B 39/19</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 4 014 287	(51) <i>H01R 12/72</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 014 911	(51) <i>A61B 34/10</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 29.08.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IE 21.12.2023	IS 04.02.2024
(11) 4 014 288	(51) <i>H01R 43/02</i>	IE 18.12.2023	IS 12.11.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 18.12.2023	LV 12.07.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 04.10.2023	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(11) 4 014 918	(51) <i>A61C 1/00</i>
NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
(11) 4 014 319	(51) <i>H03K 17/58</i>	SI 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 4 014 704	(51) <i>A01B 59/041</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 24.07.2024		(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	IE 21.12.2023	IS 26.08.2023
(11) 4 014 375	(51) <i>H04L 1/04</i>			LU 26.04.2023	LV 21.12.2023
				LT 26.04.2023	MC 26.04.2023
				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023

RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 18.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 4 015 173	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 4 014 919	(51) A61C 5/00	(84) GR 07.12.2023	(11) 4 015 322	(51) B60T 13/38
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	IE 21.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IE 16.12.2023	IS 13.01.2024	PL 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 06.09.2023	HR 06.12.2023	IE 17.12.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SM 06.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 015 174	LT 06.12.2023	LU 17.12.2023
SM 13.09.2023		(84) HR 05.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 4 014 924	(51) A61C 13/225	(11) 4 015 177	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 30.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IE 16.12.2023	IS 08.03.2024	FI 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 30.08.2023	(11) 4 015 364	(51) B64C 27/32
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 16.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SM 08.11.2023		MC 30.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 4 015 082	(51) B01L 3/02	NO 30.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 02.01.2024	IE 18.12.2023	IS 27.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 30.08.2023	LT 27.09.2023	LU 18.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SI 30.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 30.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 18.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 015 189	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) ES 26.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 18.12.2023	LV 15.11.2023	HR 26.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 26.11.2023	SM 27.09.2023	
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NO 26.10.2023	(11) 4 015 388	(51) B64D 13/06
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 26.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 15.11.2023			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 4 015 116	(51) B23B 1/00	(11) 4 015 208	(11) 4 015 389	(51) B64D 13/06
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IE 21.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 015 406	(51) B65B 69/00
IE 15.12.2023	IS 21.10.2023	RO 30.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023
LT 21.06.2023	LU 15.12.2023	SK 30.08.2023	FI 16.08.2023	HR 16.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 4 015 226	IE 18.12.2023	IS 16.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 15.11.2023	IT 18.12.2023	LT 16.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 15.11.2023	LU 18.12.2023	LV 16.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 15.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GR 16.02.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 18.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 4 015 122	(51) B23C 5/06	IT 15.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LU 18.12.2023	SM 16.08.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 15.11.2023	(11) 4 015 474	(51) C03B 37/012
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 15.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IE 21.12.2023	IS 02.12.2023	SE 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 02.08.2023	LU 21.12.2023	SM 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 16.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 015 311	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 09.08.2023	LT 14.06.2023	LU 16.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 10.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 21.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 4 015 152	(51) B25F 5/00	IT 09.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LU 21.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 09.08.2023	(11) 4 015 481	(51) C04B 24/26
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 09.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 18.10.2023	IE 17.12.2023	PT 11.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 18.10.2023	LU 17.12.2023	SI 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 15.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SM 09.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 015 319	LU 15.12.2023	LV 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 06.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 06.03.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 04.10.2023	IE 15.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 15.12.2023	SM 26.07.2023	
(11) 4 015 496	(51) C07C 29/151	LT 04.10.2023	LU 15.12.2023	(11) 4 015 827	(51) F04D 15/00
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 16.12.2023	IS 27.01.2024
HR 03.05.2023	IE 15.12.2023	RO 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023			PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
LT 03.05.2023	LU 15.12.2023	(11) 4 015 598	(51) C09K 19/30	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SM 27.09.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 22.08.2024		(11) 4 015 840	(51) F16B 2/00
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 4 015 683	(51) D01H 1/115	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SM 03.05.2023		(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 27.09.2023	IE 21.12.2023
(11) 4 015 498	(51) C07C 67/08	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	LT 27.09.2023	LU 21.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LT 13.09.2023	LU 18.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NO 24.07.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 4 015 559	(51) C08G 59/50	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 27.09.2023	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 13.09.2023			
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			(11) 4 015 841	(51) F16B 2/00
IE 21.12.2023	IS 19.11.2023	(11) 4 015 692	(51) D05B 85/00	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LU 21.12.2023	LV 19.07.2023	IE 16.12.2023	IS 21.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 20.09.2023	IE 21.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 21.06.2023		LT 20.09.2023	LU 21.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 015 720	(51) E03C 1/232	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 19.07.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 4 015 582	(51) C09C 1/00	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 20.09.2023	
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IE 16.12.2023	IS 05.08.2023		
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LT 05.04.2023	LU 16.12.2023	(11) 4 015 856	(51) F16C 41/00
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IE 18.12.2023	IS 24.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LT 24.05.2023	LU 18.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 4 015 857	(51) F16D 1/116
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 4 015 738	(51) E04F 17/06	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 24.05.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 15.12.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 4 015 590	(51) C09D 11/18	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 13.09.2023	LU 15.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	HR 07.06.2023	IE 18.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 01.11.2023	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LT 07.06.2023	LU 18.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 01.11.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 13.09.2023	
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(11) 4 015 591	(51) C09D 11/36	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 015 861	(51) F16D 23/12
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023			HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 4 015 766	(51) E21B 47/26	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 25.01.2023	IE 06.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LU 06.10.2023	LV 25.01.2023	IE 21.12.2023	IS 12.11.2023		
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 4 015 882	(51) F16K 15/06
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 12.07.2023		NO 01.08.2024	
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023				
SM 25.01.2023		(11) 4 015 811	(51) F02G 1/055	(11) 4 015 888	(51) F16L 15/00
		(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 4 015 596	(51) C09K 5/10	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 18.12.2023	IS 26.11.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 18.12.2023	IS 05.08.2023

IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 18.12.2023	LV 05.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SM 25.10.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 4 016 049	(51) G01N 19/02	(11) 4 016 236	(51) G05D 23/19
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023
SM 05.04.2023		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		NO 01.08.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 4 015 947	(51) F25D 11/00	(11) 4 016 062	(51) G01N 23/223	IE 18.12.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 18.12.2023	LV 12.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
		HR 23.08.2023	IE 18.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 015 959	(51) F28D 7/16	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 23.08.2023	LU 18.12.2023	SI 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 016 401	(51) G06N 10/40
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
IE 15.12.2023	IS 13.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LU 15.12.2023	LV 13.09.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			IE 21.12.2023	IS 05.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 016 077	(51) G01N 33/493	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	LU 21.12.2023	LV 05.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 26.07.2023	IE 15.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 4 015 960	(51) F28D 9/00	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			SM 05.07.2023	
HR 10.05.2023	IE 15.12.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 016 180	(51) G02F 1/167	(11) 4 016 453	(51) G06T 7/11
LU 15.12.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NO 10.08.2023	RO 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 10.05.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IE 21.12.2023	IS 09.12.2023
		SE 20.03.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 4 015 961	(51) F28D 9/00			LU 21.12.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 4 016 202	(51) G05B 13/02	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IE 15.12.2023	IS 10.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 10.05.2023	LU 15.12.2023	HR 22.11.2023	IE 15.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 22.03.2024	IT 15.12.2023	SM 09.08.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 22.11.2023	LU 15.12.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 4 016 510	(51) G09G 3/20
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 015 969	(51) F28D 15/02	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 22.11.2023		(11) 4 016 550	(51) G21F 5/005
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
				NO 24.07.2024	
(11) 4 015 987	(51) G01B 11/06	(11) 4 016 206	(51) G05B 19/042		
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(11) 4 016 566	(51) H01G 4/012
HR 01.11.2023	IE 18.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 30.08.2023	IE 17.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 01.11.2023		LT 30.08.2023	LU 17.12.2023	IE 15.12.2023	IS 02.12.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 016 007	(51) G01D 5/12	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 15.12.2023	LV 02.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 20.06.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 4 016 009	(51) G01D 5/30	(11) 4 016 221	(51) G05B 23/02	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 02.08.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 4 016 574	(51) H01H 9/54
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
HR 25.10.2023	IE 17.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IE 18.12.2023	IS 14.10.2023	IE 15.12.2023	IS 28.10.2023
LT 25.10.2023	LU 17.12.2023	LT 14.06.2023	LU 18.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		

RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 4 017 320	(51) A47C 7/38
SM 28.06.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 4 016 575	(51) H01H 9/54	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 4 017 329	(51) A47K 10/02
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 4 016 831	(51) H02P 6/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 28.06.2023	IE 15.12.2023	NO 08.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 15.12.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 016 836	(51) H02P 23/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 4 017 362	(51) A61B 5/1455
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 18.12.2023	IS 11.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 017 433	(51) A61F 5/41
SM 28.06.2023		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 4 016 663	(51) H01M 4/04	SM 11.10.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 4 016 840	(51) H03F 1/32	NO 24.07.2024	
DE 02.07.2024	DK 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 4 017 553	(51) A61M 1/14
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IE 17.12.2023	IS 11.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IE 21.12.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 017 581	(51) A61N 1/37
LU 17.12.2023	LV 11.10.2023	LT 23.08.2023	LU 21.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 4 017 620	(51) C12Q 1/6806
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 4 016 713	(51) H01M 50/204	SK 23.08.2023		NO 01.08.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 4 016 843	(51) H03K 5/1252	(11) 4 017 678	(51) B23P 19/04
CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 02.12.2023	IS 08.03.2024	NO 03.07.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 017 684	(51) B25C 1/08
IE 19.10.2023	IS 07.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 016 980	(51) H04N 1/60	(11) 4 017 719	(51) B30B 11/20
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 06.09.2023	IE 21.12.2023	(11) 4 017 723	(51) A61K 8/02
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 07.06.2023		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 016 714	(51) H01M 50/209	SM 06.09.2023		(11) 4 017 751	(51) B60K 35/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 4 017 188	(51) H04L 1/18	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.08.2024	
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 017 773	(51) B60W 30/095
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 4 017 215	(51) H05B 6/06	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
IE 19.10.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 22.08.2024	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 4 017 781	(51) B62D 1/181
LU 19.10.2023	LV 26.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 30.12.2023	IS 20.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 30.12.2023	LV 20.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 4 016 743	(51) H01R 4/28	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 017 782	(51) B62D 1/184
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 01.08.2024	
(11) 4 016 783	(51) H02J 7/00	(11) 4 017 246	(51) A01C 1/08	(11) 4 017 785	(51) B62D 5/04
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IE 15.12.2023	(11) 4 017 270	(51) A23D 9/013		
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
LT 22.11.2023	LU 15.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 01.08.2024			
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				

IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 018 195	(51) G01N 33/543	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SE 27.03.2024		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SM 23.08.2023	
(11) 4 017 804	(51) B64D 11/06	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 4 018 874	(51) A44C 5/02
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 4 017 896	(51) C08G 59/18	(11) 4 018 304	(51) G06F 9/455	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) 4 017 907	(51) C08J 9/36	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 4 019 077	(51) A61N 1/04
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
NO 15.08.2024		SE 13.03.2024		HR 20.09.2023	IE 23.12.2023
(11) 4 018 043	(51) E01H 5/06	(11) 4 018 425	(51) G08G 1/0965	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 4 018 044	(51) E01H 5/06	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 018 069	(51) E21B 17/02	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 4 019 158	(51) B21C 47/04
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
HR 05.06.2024		IE 08.10.2023	IS 05.08.2023	HR 01.11.2023	IE 23.12.2023
(11) 4 018 082	(51) F01M 1/10	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	LU 08.10.2023	LV 05.04.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 4 018 094	(51) F04B 43/00	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 4 019 185	(51) B23K 37/04
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 4 019 281	(51) B60C 11/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 05.04.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 20.03.2024		(11) 4 018 437	(51) G10L 15/06	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 4 018 095	(51) F04C 2/10	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 01.08.2024		IE 29.11.2023	IS 11.02.2024
NO 15.08.2024		(11) 4 018 464	(51) H01F 27/28	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(11) 4 018 100	(51) F16B 12/24	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	NO 29.08.2024		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 4 018 541	(51) H02P 21/34	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 09.08.2023	IE 07.12.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 4 018 614	(51) H04L 9/32	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 09.08.2023	LU 07.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 4 019 283	(51) B60C 11/03
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 22.08.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 018 628	(51) H04L 61/5007	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 4 018 629	(51) H04L 69/22	IE 02.12.2023	IS 01.03.2024
SM 09.08.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 4 018 101	(51) F16B 19/10	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 02.12.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 018 173	(51) G01M 11/02	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 018 785	(51) H05B 45/00	SM 01.11.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 019 288	(51) B60C 11/24
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 27.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.12.2023	IE 08.12.2023
(11) 4 018 174	(51) G01N 1/10	SE 20.03.2024		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 018 838	(51) A23L 2/38	LT 06.12.2023	LU 08.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 22.08.2024		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NL 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 018 852	(51) A24D 3/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 13.03.2024		(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 4 019 290	(51) B60C 13/04
		IE 23.12.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
				DK 26.04.2023	EE 26.04.2023

ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IE 25.11.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 019 530	(51) C07K 7/06	(11) 4 019 736	(51) E06B 11/08
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
LU 25.11.2023	LV 26.04.2023		IS 10.08.2024	NO 17.07.2024	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 4 019 531	(51) C07K 7/06	(11) 4 019 743	(51) F01D 11/16
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
SM 26.04.2023		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 019 748	(51) F01N 3/10
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 019 294	(51) B60C 19/12			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 019 583	(51) C08L 23/08	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 06.12.2023	IE 16.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 06.12.2023	LU 16.12.2023
IE 16.12.2023	IS 09.12.2023			LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 4 019 607	(51) C09K 9/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 16.12.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 15.08.2024		SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			SM 06.12.2023	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 4 019 624	(51) C12N 1/21	(11) 4 019 796	(51) F16D 57/02
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 09.08.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 11.10.2023	IE 30.10.2023		
(11) 4 019 306	(51) B60J 7/04	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 4 019 813	(51) F16J 15/44
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			HR 15.11.2023	IE 23.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 019 658	(51) C22C 38/04	IS 15.03.2024	IT 23.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	LT 15.11.2023	LU 23.12.2023
				LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 4 019 364	(51) B61D 19/00	(11) 4 019 680	(51) D04B 7/26	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 08.11.2023	IE 28.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	HR 07.06.2023	IE 23.12.2023	SM 15.11.2023	
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 4 019 840	(51) F23R 3/28
SM 08.11.2023		LU 23.12.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 4 019 379	(51) B62K 3/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
HR 01.11.2023	IE 22.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 4 019 844	(51) F23R 3/34
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 07.06.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 01.11.2023		(11) 4 019 682	(51) D04B 15/56	(11) 4 019 848	(51) F24C 7/08
		(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 4 019 381	(51) B62K 25/08	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 15.08.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 30.08.2023	IE 23.12.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 4 019 849	(51) F24C 7/08
HR 02.08.2023	IE 22.12.2023	LU 23.12.2023	LV 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 07.06.2023	IE 28.12.2023
LT 02.08.2023	LU 22.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 30.08.2023		(11) 4 019 905	(51) G01D 5/14
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 019 688	(51) D06F 37/10	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 4 019 421	(51) B65D 21/02	(11) 4 019 717	(51) E05B 27/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IE 23.12.2023	IS 16.12.2023
NO 22.08.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 23.12.2023	LV 16.08.2023
(11) 4 019 522	(51) C07F 5/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IE 22.12.2023	IS 10.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 27.09.2023	IE 28.12.2023	LU 22.12.2023	LV 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IS 27.01.2024	IT 28.12.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				

SM 16.08.2023		SI 16.08.2023		SK 16.08.2023	(11) 4 020 811	(51) H03L 7/08
(11) 4 019 911	(51) G01F 23/00	SM 16.08.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 020 107	(51) G05B 19/418		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023		IE 23.12.2023	IS 07.10.2023
(11) 4 019 935	(51) G01N 15/08	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 29.11.2023	IE 23.12.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 29.03.2024	IT 23.12.2023			
HR 21.06.2023	IE 23.12.2023	LT 29.11.2023	LU 23.12.2023		(11) 4 020 846	(51) H04B 10/2581
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 21.06.2023	LU 23.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 4 020 111	(51) G01C 21/30		(11) 4 021 064	(51) H04W 76/10
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(11) 4 019 936	(51) G01N 15/08	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		NO 17.07.2024	
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 28.12.2023	IS 15.03.2024		(11) 4 021 094	(51) H04W 52/36
HR 29.03.2023	IE 23.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LU 28.12.2023	LV 15.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 29.03.2023	LU 23.12.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		IE 23.12.2023	IS 20.04.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023				LU 23.12.2023	LV 20.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 4 020 141	(51) G06F 3/041		MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 29.03.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NO 29.08.2024			SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 4 019 971	(51) G01N 33/543	(11) 4 020 447	(51) G09G 3/3233		SM 20.12.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			
CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		(11) 4 021 111	(51) H04L 5/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 08.11.2023	IE 28.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 27.03.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 08.11.2023	LU 28.12.2023				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023				SE 06.03.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 020 473	(51) G11C 7/06			
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		(11) 4 021 237	(51) A43B 1/04
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SM 08.11.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		RS 27.06.2024	
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			
(11) 4 019 995	(51) G01R 33/383	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		(11) 4 021 245	(51) A46B 7/04
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023				(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 4 020 531	(51) H01L 21/60		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		NO 29.08.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			
IE 22.12.2023	IS 16.12.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		(11) 4 021 262	(51) A47K 10/38
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023				(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
LU 22.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 4 020 679	(51) H01M 50/172		NO 17.07.2024	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		(11) 4 021 337	(51) A61B 90/00
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 01.11.2023	IE 28.12.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
SM 16.08.2023		LT 01.11.2023	LU 28.12.2023		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		RS 06.06.2024	
(11) 4 020 100	(51) G04B 19/28	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		(11) 4 021 351	(51) A61F 2/24
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 01.11.2023			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 4 020 786	(51) H02P 6/08		RS 20.06.2024	
IE 24.12.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		(11) 4 021 523	(51) A61L 31/14
LU 24.12.2023	LV 16.08.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		RS 06.06.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 27.03.2024				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023				(11) 4 021 527	(51) A61M 1/16
					(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
					GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 022 185	(51) F03B 13/20
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 20.06.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 021 543	(51) A61M 16/04	(11) 4 021 835	(51) B65H 67/06	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 15.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 4 021 836	(51) B66B 1/46	(11) 4 022 197	(51) F16H 25/20
IE 19.11.2023	IS 17.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 19.11.2023	LV 17.05.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 22.08.2024	
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 4 021 885	(51) C07C 209/36	(11) 4 022 246	(51) F41F 5/00
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 4 021 889	(51) C07C 315/06	(11) 4 022 259	(51) G01F 1/58
SM 17.05.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 4 021 603	(51) B01D 3/00	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 4 021 898	(51) C07D 285/08	NO 22.08.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(11) 4 022 261	(51) G01F 25/10
IE 10.10.2023	IS 13.01.2024	NO 29.08.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 021 902	(51) C07D 403/04	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 10.07.2024	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 022 405	(51) G05B 19/048
SM 13.09.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(11) 4 021 625	(51) B01J 8/02	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 15.08.2024	
HR 14.06.2023	IE 10.10.2023	SE 20.03.2024		(11) 4 022 445	(51) G06F 12/0806
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 4 021 975	(51) C08L 23/12	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 14.09.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SM 14.06.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 022 472	(51) H04L 9/08
(11) 4 021 654	(51) B07B 7/083	(11) 4 021 981	(51) C08L 83/04	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 01.08.2024		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 4 021 660	(51) B21J 15/04	HR 22.02.2023	IE 18.11.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	HR 26.07.2023	IE 06.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 22.02.2023	LU 18.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 22.08.2024		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LT 26.07.2023	LU 06.10.2023
(11) 4 021 703	(51) B29C 64/10	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	NO 26.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 4 021 712	(51) B29D 11/00	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 4 022 007	(51) C09K 19/04	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 022 480	(51) G06F 21/62
IE 23.10.2023	IS 07.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 022 119	(51) D06F 35/00	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 4 022 488	(51) G06F 30/398
SM 07.06.2023		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 021 729	(51) B41F 15/36	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) HR 13.03.2024	(84) IS 13.07.2024	(11) 4 022 169	(51) E21B 23/03	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 4 021 800	(51) B64C 1/12	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 29.08.2024		SE 20.03.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 022 174	(51) F01D 7/00	(11) 4 022 655	(51) H01F 7/128
(11) 4 021 801	(51) B64C 13/16	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 29.08.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 022 176	(51) F01D 25/16	(11) 4 022 672	(51) H01L 21/67
(11) 4 021 808	(51) B64D 15/16	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 022 682	(51) H10N 69/00
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 4 021 812	(51) B64G 1/22	SE 27.03.2024			

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 26.07.2023	IE 10.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IE 16.12.2023	IS 23.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 26.07.2023	LU 10.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 4 023 851	(51) E06B 9/52
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 16.12.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 24.07.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 4 023 874	(51) F02M 37/00
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		SM 23.08.2023			
(11) 4 022 747	(51) H02K 7/09	(11) 4 023 463	(51) B60C 9/18	(11) 4 023 938	(51) F23C 9/00
(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 4 022 756	(51) H02M 3/07	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.12.2023	IE 15.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 4 022 763	(51) H02P 25/22	IE 16.12.2023	IS 23.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 06.12.2023	
NO 03.07.2024		LU 16.12.2023	LV 23.08.2023		
(11) 4 022 774	(51) H04B 1/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 023 955	(51) F24F 11/81
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 01.08.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 06.12.2023	IE 24.12.2023
		SM 23.08.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(11) 4 022 795	(51) H04B 7/08	(11) 4 023 499	(51) B60Q 3/51	LT 06.12.2023	LU 24.12.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		HR 30.08.2023	IE 29.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 022 799	(51) H04B 7/185	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	LT 30.08.2023	LU 29.12.2023	SM 06.12.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
HR 08.11.2023	IE 09.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 023 982	(51) F25D 31/00
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IE 29.12.2023	IS 20.04.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
(11) 4 022 845	(51) H04L 67/53	(11) 4 023 500	(51) B60R 11/02	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 20.12.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
NO 29.08.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 024 137	(51) G04B 3/04
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 4 022 858	(51) H04L 47/34	IE 29.12.2023	IS 22.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 29.12.2023	LV 22.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 29.08.2024		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IE 31.12.2023	IS 23.12.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 4 022 977	(51) H04W 36/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 31.12.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 22.08.2024				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 4 023 263	(51) A61L 27/04	(11) 4 023 800	(51) D01D 5/088	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 23.08.2023	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			(11) 4 024 155	(51) G05D 1/10
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			HR 01.11.2023	IE 30.12.2023
				IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(11) 4 023 354	(51) B21C 37/04	(11) 4 023 841	(51) E05B 15/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 22.11.2023	IE 29.12.2023	SM 01.11.2023	
HR 19.07.2023	IE 27.10.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023		
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 4 023 448	(51) B41J 2/32	(11) 4 023 850	(51) E06B 9/17	(11) 4 024 212	(51) G06F 9/50
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		HR 12.07.2023	IE 30.12.2023		
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 4 024 242	(51) G06F 21/34
		LU 30.12.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023

IE 29.12.2023	IS 30.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 4 025 882	(51) G01F 1/60
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LU 29.12.2023	LV 30.08.2023	HR 19.07.2023	IE 14.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 4 025 898	(51) G01N 21/552
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 4 025 911	(51) G01N 33/543
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 025 416	(51) B30B 11/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SM 30.08.2023		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(11) 4 025 931	(51) G01S 7/481
(11) 4 024 391	(51) G10H 1/00	(84) NO 15.08.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(11) 4 025 428	(51) B41F 7/02	(84) NO 24.07.2024	
(11) 4 024 532	(51) H01M 4/62	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 4 025 965	(51) G05B 19/042
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 08.08.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 29.08.2024		(11) 4 025 495	(51) B64C 13/04	HR 11.10.2023	IE 22.10.2023
(11) 4 024 685	(51) H02K 15/12	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 4 025 673	(51) C10M 125/22	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 03.05.2023	IE 30.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 4 025 973	(51) G06F 1/16
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
LU 03.05.2023	LU 30.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	(11) 4 026 005	(51) G06F 12/0831
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IE 30.10.2023	IS 07.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 01.08.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 026 041	(51) G06K 7/08
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 4 024 812	(51) G06F 9/445	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 4 024 849	(51) H04N 25/78	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 07.06.2023		SE 27.03.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 4 025 723	(51) C23C 28/04	(11) 4 026 118	(51) G10L 15/22
NO 08.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 026 194	(51) H01M 50/233
(11) 4 025 058	(51) A22B 5/00	(11) 4 025 728	(51) D02G 3/44	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 22.08.2024	
NO 24.07.2024		NO 29.08.2024		(11) 4 026 208	(51) H02B 1/54
(11) 4 025 094	(51) A45B 19/10	(11) 4 025 741	(51) E02F 3/36	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 4 025 101	(51) A47C 23/00	(11) 4 025 759	(51) E06B 9/266	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 10.07.2024		NO 03.07.2024		IE 21.10.2023	IS 26.08.2023
(11) 4 025 124	(51) A61B 5/08	(11) 4 025 802	(51) F16D 65/10	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LU 21.10.2023	LV 26.04.2023
		NO 01.08.2024		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 4 025 163	(51) A61F 5/455	(11) 4 025 814	(51) F16K 31/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 01.08.2024		(11) 4 025 843	(51) F24H 1/12	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 4 025 164	(51) A61F 13/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 26.04.2023	
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 026 217	(51) H02J 3/38
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 4 025 862	(51) F42B 7/08	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 15.08.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 025 253	(51) A61K 47/68	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 4 026 228	(51) H02K 1/18
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 13.03.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 025 866	(51) F42B 15/00	HR 14.06.2023	IE 05.10.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	LT 14.06.2023	LU 05.10.2023
(11) 4 025 357	(51) B08B 9/043	NO 22.08.2024			
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024				
(11) 4 025 409	(51) B29C 64/153				

LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 23.11.2023	LV 04.01.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 4 028 203	(51) B23K 26/03	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 14.06.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 028 493	(51) C10L 1/02
(11) 4 026 369	(51) H04W 52/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IE 14.12.2023	IS 18.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LT 18.10.2023	LU 14.12.2023	HR 01.11.2023	IE 13.11.2023
NO 01.08.2024		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(11) 4 026 407	(51) H05K 3/32	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 01.11.2023	
		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 4 028 543	(51) C12Q 1/68
(11) 4 026 646	(51) B23K 20/12	(11) 4 028 212	(51) B23Q 5/06	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
NO 08.08.2024		NO 01.08.2024		(11) 4 028 577	(51) C25B 1/04
				(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(11) 4 026 705	(51) B60C 9/00	(11) 4 028 318	(51) B63B 7/04	HR 11.10.2023	IE 15.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 17.07.2024		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			SM 11.10.2023	
IE 16.12.2023	IS 10.09.2023	(11) 4 028 322	(51) B63H 1/20		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 028 624	(51) E06B 9/13
LU 16.12.2023	LV 10.05.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 028 331	(51) B65D 5/06	NO 22.08.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 01.09.2024		(11) 4 028 634	(51) E21B 33/124
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SM 10.05.2023		(11) 4 028 342	(51) B65G 43/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024		
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 028 680	(51) F16H 63/34
(11) 4 027 329	(51) G10H 1/26	NO 01.08.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 4 028 368	(51) C03B 37/05	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	IS 27.07.2024	(11) 4 028 688	(51) F17C 13/04
(11) 4 027 544	(51) H04L 5/04	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 24.07.2024	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024				
NO 08.08.2024		(11) 4 028 443	(51) C08G 18/22	(11) 4 028 695	(51) F24D 10/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 4 027 736	(51) H04W 74/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 29.08.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 4 028 704	(51) F26B 3/00
NO 29.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
		SE 06.03.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				NO 03.07.2024	
(11) 4 027 792	(51) A01N 43/76	(11) 4 028 449	(51) C08G 73/14	(11) 4 028 731	(51) G01F 1/84
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 15.08.2024			
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) 4 028 732	(51) G01G 23/00
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
SE 27.03.2024				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		(11) 4 028 478	(51) C09D 5/34	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 4 027 840	(51) A47G 9/02	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024		
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024			(11) 4 028 740	(51) G01L 5/165
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 028 482	(51) C09J 103/04	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) IS 10.08.2024		NO 08.08.2024	
(11) 4 027 919	(51) A61B 17/34	(11) 4 028 489	(51) C10G 2/00	(11) 4 028 743	(51) G01N 1/20
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
NO 15.08.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		HR 11.10.2023	IE 27.10.2023	NL 24.04.2024	
		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023		
(11) 4 027 938	(51) A61D 5/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
NO 10.07.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
				(11) 4 028 745	(51) G01N 1/28
(11) 4 028 117	(51) A61N 1/375	(11) 4 028 492	(51) C10G 45/02	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NO 08.08.2024	
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 4 028 778	(51) G01P 15/125
		HR 04.01.2023	IE 23.11.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024

NO 01.08.2024		(11) 4 029 162	(51) <i>H04B 10/11</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 4 028 798	(51) <i>G01V 1/16</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 029 182	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 030 668	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023		
(11) 4 028 835	(51) <i>G05B 9/03</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 4 030 819	(51) <i>H04W 76/15</i>
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	IE 07.10.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IE 08.12.2023	IS 09.12.2023	LU 07.10.2023	LV 31.05.2023	NO 08.08.2024	
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 4 030 843	(51) <i>H04W 72/23</i>
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SM 09.08.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		SM 31.05.2023			
(11) 4 028 841	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 029 233	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 030 881	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 15.08.2024				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 4 029 238	(51) <i>H04N 23/68</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 028 878	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 10.07.2024			
HR 19.07.2023	IE 30.10.2023				
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023				
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 4 029 318	(51) <i>H04M 1/72463</i>	(11) 4 030 956	(51) <i>A43D 8/32</i>
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 29.08.2024			
(11) 4 028 891	(51) <i>G06F 12/1036</i>	(11) 4 029 351	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 030 965	(51) <i>A47B 96/06</i>
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 24.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 01.08.2024				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 4 028 894	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 029 376	(51) <i>A22B 5/16</i>	(11) 4 030 967	(51) <i>A47C 7/02</i>
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NO 01.08.2024		NO 01.08.2024	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
		(11) 4 029 844	(51) <i>C04B 26/02</i>	(11) 4 031 005	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) 4 028 901	(51) <i>G06F 16/23</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
(11) 4 028 909	(51) <i>G06F 16/958</i>	IE 20.12.2023	IS 09.12.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 20.12.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
(11) 4 028 927	(51) <i>G06F 21/75</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
NO 29.08.2024		SM 09.08.2023			
(11) 4 028 932	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 030 225	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 4 031 060	(51) <i>A61C 9/00</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SE 27.03.2024		NO 06.06.2024	
				SE 06.03.2024	
(11) 4 028 998	(51) <i>G07C 9/00</i>				
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024				
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024				
(11) 4 029 008	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 030 530	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 031 062	(51) <i>A61C 19/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 4 029 016	(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 4 030 616	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 031 068	(51) <i>A61F 2/14</i>
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 01.08.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
		IE 23.12.2023	IS 26.08.2023		
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
		LU 23.12.2023	LV 26.04.2023		
		MC 26.04.2023	NO 26.07.2023		

(11) 4 031 093	(51) A61J 9/04	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 031 890	(51) G01R 33/34
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 031 585	(51) C08B 31/00	(11) 4 031 901	(51) G01S 7/486
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 4 031 315	(51) B23K 26/0622	(11) 4 031 593	(51) C08F 236/06	(11) 4 031 935	(51) G02F 1/1333
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
HR 27.09.2023	IE 03.11.2023	NO 01.08.2024		(11) 4 031 949	(51) G05B 19/418
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023			(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 4 031 627	(51) C08L 95/00	(11) 4 031 958	(51) G06F 3/01
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
				HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 031 329	(51) B25B 25/00	(11) 4 031 688	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 032 085	(51) G10L 15/06
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 01.08.2024		ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		HR 12.07.2023	IE 21.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 4 031 340	(51) B28B 11/00	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 19.07.2023	IE 18.11.2023
NO 17.07.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 19.07.2023	LU 18.11.2023
				LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 4 031 342	(51) B29B 11/16	(11) 4 031 698	(51) D01G 31/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 27.06.2024				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 4 031 376	(51) B41F 21/05	(11) 4 031 703	(51) D06P 3/82	(11) 4 032 120	(51) H01L 21/677
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 29.08.2024			
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			(11) 4 032 131	(51) H01L 31/048
HR 28.06.2023	IE 30.11.2023	(11) 4 031 714	(51) E01F 15/04	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
LT 28.06.2023	LU 30.11.2023	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 06.06.2024		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 4 031 745	(51) E21B 34/00	IE 14.10.2023	IS 26.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 14.10.2023	LV 26.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SE 06.03.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 4 031 379	(51) B41J 2/44	(11) 4 031 751	(51) F01D 11/12	(11) 4 032 210	(51) H04L 1/00
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 031 410	(51) B60P 7/08	(11) 4 031 755	(51) F01P 3/20	(11) 4 032 566	(51) A61M 1/06
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NO 17.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NO 08.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 031 421	(51) B60T 13/68	(11) 4 031 761	(51) F02M 21/02	(11) 4 032 581	(51) A61N 1/05
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 01.08.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) 4 031 429	(51) B61B 12/00	(11) 4 031 769	(51) B01F 23/00	(11) 4 033 063	(51) E06B 3/263
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		RS 20.06.2024		NO 01.08.2024	
(11) 4 031 430	(51) B61B 13/10	(11) 4 031 802	(51) F21K 9/232	(11) 4 033 169	(51) F24F 11/61
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
NO 15.08.2024		RS 20.06.2024			
(11) 4 031 471	(51) B65G 27/32	(11) 4 031 804	(51) F21S 4/22		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
NO 22.08.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 4 031 523	(51) C07C 227/42	(11) 4 031 823	(51) F27B 3/08		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024		
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024				
(11) 4 031 525	(51) C07C 249/02				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				

(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 18.10.2023	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 4 034 790	(51) F16L 11/08
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 19.07.2023	IE 23.10.2023	SM 05.07.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 4 034 430	(51) B60R 13/08	(11) 4 034 793	(51) F16L 27/04
LT 19.07.2023	LU 23.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 4 034 435	(51) B60T 11/16	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IE 18.12.2023	IS 07.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 01.08.2024		LT 07.06.2023	LU 18.12.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 4 034 436	(51) B60T 13/68	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 4 033 264	(51) G01R 31/385	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 24.07.2024		(11) 4 034 547	(51) C07K 9/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 4 033 359	(51) G06F 11/07	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	NO 22.08.2024		(11) 4 034 798	(51) F17C 1/00
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 034 668	(51) C12P 7/52	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 4 033 877	(51) A01C 5/06	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 4 034 847	(51) G01F 1/84
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 034 714	(51) E02F 3/43	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
(11) 4 033 989	(51) A61B 8/12	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 22.08.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 034 850	(51) G01J 3/02
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 4 034 181	(51) A61L 29/08	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 034 724	(51) E04F 13/08	(11) 4 034 857	(51) G01N 11/16
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.07.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 034 207	(51) A61M 15/00	(11) 4 034 729	(51) E04F 15/02	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SE 13.03.2024	
RS 13.06.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 034 872	(51) G01N 31/12
(11) 4 034 257	(51) A61P 43/00	(11) 4 034 752	(51) F01D 5/02	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 22.08.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 034 917	(51) G01T 1/169
(11) 4 034 308	(51) B07C 5/34	(11) 4 034 754	(51) F01D 9/06	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) IS 10.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 034 319	(51) B22D 11/128	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(11) 4 034 756	(51) F01D 25/20	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 24.07.2024		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 4 034 344	(51) B25J 9/00	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 034 923	(51) G02B 5/18
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 01.08.2024		(11) 4 034 758	(51) F01M 11/00	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 034 359	(51) B29C 43/48	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 4 034 927	(51) G02B 6/42
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 08.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 034 768	(51) F04D 17/10	NO 22.08.2024	
(11) 4 034 372	(51) B29C 64/40	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 034 932	(51) G02B 23/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 034 782	(51) F16F 15/00	NO 03.07.2024	
NO 29.08.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 4 034 933	(51) G02B 27/00
(11) 4 034 407	(51) B60K 17/04	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	HR 18.10.2023	IE 17.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 18.10.2023	LU 17.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 20.03.2024	
HR 05.07.2023	IE 01.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 034 981	(51) G06F 3/06
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
LT 05.07.2023	LU 01.10.2023			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024

NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 4 034 993	(51) G06F 9/38	(11) 4 035 325	(51) H04W 80/10	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 05.07.2023	IE 01.10.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			LU 01.10.2023	LV 05.07.2023
(11) 4 034 994	(51) G06F 9/38	(11) 4 035 402	(51) H04N 21/236	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PT 06.11.2023	RS 05.07.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 01.08.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 4 034 998	(51) G06F 9/448	(11) 4 035 421	(51) H04R 25/00	(11) 4 037 505	(51) A24F 40/40
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 29.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 4 034 999	(51) G06T 15/20	(11) 4 035 443	(51) H04W 12/122	(11) 4 037 519	(51) A43B 13/12
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 22.08.2024		HR 25.10.2023	IE 25.10.2023		
(11) 4 035 015	(51) G06F 12/0831	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 4 037 522	(51) A45D 8/00
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 24.07.2024	
NO 15.08.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 4 035 025	(51) G06F 16/25	(11) 4 035 510	(51) H05K 7/20	(11) 4 037 523	(51) A45D 26/00
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
NO 29.08.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 4 035 042	(51) G06F 21/60	(11) 4 035 906	(51) B60C 1/00	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 01.10.2023	IS 22.07.2023
NO 08.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 4 035 050	(51) H04L 9/08	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 01.10.2023	LV 22.03.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 4 035 060	(51) G06V 20/59	(11) 4 037 052	(51) H01M 10/0567	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 22.08.2024		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 4 037 536	(51) A61B 1/00
(11) 4 035 064	(51) G06V 10/28	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IE 24.12.2023	IS 05.11.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 4 037 586	(51) A61B 17/34
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 24.12.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 035 120	(51) G06T 3/00	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 05.07.2023		SE 20.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			(11) 4 037 598	(51) A61B 50/20
(11) 4 035 129	(51) G01N 33/483	(11) 4 037 114	(51) H01S 5/026	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 037 605	(51) A61C 17/02
NO 01.08.2024		NO 01.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 035 168	(51) G16H 15/00	(11) 4 037 344	(51) H04W 12/08	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 4 037 623	(51) A61F 5/44
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 4 035 219	(51) H01M 4/133	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(11) 4 037 430	(51) H04W 24/10	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 02.10.2023	IS 03.09.2023
(11) 4 035 230	(51) H01R 13/506	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 03.05.2023	LU 02.10.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.08.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 4 035 293	(51) H04L 1/18	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 4 037 625	(51) A61F 5/445
		(11) 4 037 504	(51) H05B 6/10	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 09.08.2023	IE 02.10.2023
				IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023

RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 4 037 626	(51) A61F 5/445	(11) 4 037 949	(51) B61C 15/10	(11) 4 038 241	(51) E02F 9/20
(84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 02.10.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 037 649	(51) A61K 8/49	(11) 4 037 965	(51) B64C 25/42	(11) 4 038 275	(51) F03D 9/17
(84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 13.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 4 037 742	(51) A61M 16/00	(11) 4 037 970	(51) B60N 2/12	(11) 4 038 276	(51) F03D 17/00
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 4 037 783	(51) A62C 35/02	(11) 4 037 982	(51) B65D 5/50	(11) 4 038 280	(51) F04B 35/01
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 037 787	(51) A63F 13/355	(11) 4 037 992	(51) B65D 63/10	(11) 4 038 289	(51) F16D 27/09
(84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 01.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 037 799	(51) B01D 19/00	(11) 4 037 998	(51) B65G 1/04	(11) 4 038 300	(51) F16L 23/10
(84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 01.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 01.10.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 037 865	(51) B23K 26/0622	(11) 4 038 008	(51) B66C 6/00	(11) 4 038 312	(51) F21K 9/64
(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 03.12.2023 IT 15.11.2023 LU 03.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	(11) 4 038 030	(51) C03B 5/44	(11) 4 038 322	(51) F24F 11/62
(84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 30.11.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 30.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 037 920	(51) B60C 23/00	(11) 4 038 033	(51) C03C 8/04	(11) 4 038 326	(51) F25B 5/04
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024	(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 4 037 932	(51) B60N 2/12	(11) 4 038 059	(51) C07D 401/04	(11) 4 038 334	(51) F41A 5/20
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.12.2023 IT 29.11.2023 LU 14.12.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 02.10.2023 IT 02.10.2023 LU 02.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023 GR 24.11.2023 IE 01.10.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 037 932	(51) B60N 2/12	(11) 4 038 229	(51) D05B 27/02	(11) 4 038 358	(51) G01M 3/22
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.12.2023 IT 29.11.2023 LU 14.12.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 4 038 231	(51) D05C 17/00				

(11) 4 038 381	(51) G01N 31/22	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 23.08.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 4 038 656	(51) H01J 37/32	(11) 4 038 837	(51) H04L 41/0823
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 07.06.2023	IE 01.10.2023	HR 08.11.2023	IE 09.11.2023
IE 01.10.2023	IS 09.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LU 01.10.2023	LV 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 038 674	(51) C23C 14/00	(11) 4 038 842	(51) H04L 12/28
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 09.08.2023		(11) 4 038 713	(51) H02J 3/38	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 4 038 436	(51) G02B 27/00	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 4 038 867	(51) H04M 1/02
NO 29.08.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 4 038 463	(51) G05D 1/00	IE 02.10.2023	IS 09.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LT 09.08.2023	LU 02.10.2023		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 4 038 892	(51) H04N 21/25
NO 01.08.2024		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 4 038 468	(51) G05D 23/19	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 038 476	(51) G06F 1/324	SM 09.08.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 038 714	(51) H02J 3/46	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 038 917	(51) H04W 8/00
NO 01.08.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 4 038 532	(51) G06F 21/62	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 07.06.2023	GR 09.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 30.08.2023	IE 02.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IE 04.12.2023	IS 26.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LU 04.12.2023	LV 26.07.2023	PL 07.06.2023	NO 09.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 4 038 736	(51) H02N 2/10	SM 30.08.2023	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 038 923	(51) H04W 12/02
SM 26.07.2023		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(11) 4 038 597	(51) G08B 25/00	(11) 4 038 771	(51) H04B 10/293	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) HR 12.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 038 598	(51) G08B 25/00	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(11) 4 038 972	(51) H04W 24/02
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 4 038 609	(51) G10L 21/0272	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 29.08.2024	
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	IE 05.10.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 038 980	(51) H04W 52/02
HR 26.07.2023	IE 02.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LU 05.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 038 995	(51) H04W 52/36
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 4 039 017	(51) H04L 5/00
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.10.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023
		SM 23.08.2023		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 4 038 654	(51) H01H 69/02	(11) 4 038 780	(51) H04L 1/12	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IE 01.10.2023	IS 28.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 038 805	(51) H04L 5/00	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023
HR 23.08.2023	IE 01.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LU 01.10.2023	LV 23.08.2023	NO 01.08.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 038 836	(51) H04L 41/5009	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				

SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 24.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 041 037	(51) A47J 31/46
SM 28.06.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 4 039 025	(51) H04W 72/543	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		SM 01.11.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 4 039 045	(51) H04W 74/08	(11) 4 040 059	(51) F24F 11/00	IE 08.10.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	LT 05.07.2023	LU 08.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 4 040 845	(51) H04W 28/24	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IE 02.10.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			(11) 4 041 042	(51) A47L 13/52
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 040 951	(51) A01K 29/00	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
SM 06.09.2023		HR 19.07.2023	IE 05.10.2023	(11) 4 041 083	(51) A61B 5/22
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.10.2023
(11) 4 039 061	(51) H04W 84/00	LU 05.10.2023	LV 19.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 08.10.2023	IS 17.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 17.05.2023	LU 08.10.2023
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	SM 19.07.2023		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
HR 10.05.2023	IE 04.10.2023			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 4 040 954	(51) A01M 7/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LT 10.05.2023	LU 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 06.09.2023	IE 02.10.2023	(11) 4 041 087	(51) A61B 8/08
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 06.01.2024	LU 02.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 10.05.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 09.08.2023	IE 02.10.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		SM 06.09.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
				(11) 4 041 093	(51) A61B 10/06
				(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IE 08.10.2023
				IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
				(11) 4 041 015	(51) A43B 1/10
				(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
				(11) 4 041 018	(51) A43C 11/16
				(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
				DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
				FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
				HR 08.03.2023	IE 05.10.2023
				IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
				LU 05.10.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
				(11) 4 041 117	(51) A61C 1/14
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) 4 041 120	(51) A61C 13/00
				(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
				(11) 4 041 123	(51) A61C 17/06
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
				HR 01.11.2023	IE 06.11.2023
				IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
				(11) 4 041 143	(51) A61F 2/95
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
				ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IE 29.10.2023
				IS 13.01.2024	MC 13.09.2023

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 4 041 160	(51) A61F 13/00	(11) 4 041 473	(51) B21D 53/02	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	SM 20.09.2023	
NO 01.08.2024		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 4 041 515	(51) B29B 9/06
(11) 4 041 183	(51) A61K 8/365	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	IE 01.10.2023	IS 23.12.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 01.10.2023	LV 23.08.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 041 520	(51) B29C 44/14
IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 01.08.2024	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 23.08.2023		(11) 4 041 552	(51) B41F 5/24
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 041 483	(51) B23F 23/12	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 09.08.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 4 041 186	(51) A61P 17/16	HR 11.01.2023	IE 05.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) IS 22.09.2024		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	IE 01.10.2023	IS 23.12.2023
(11) 4 041 232	(51) A61K 31/4545	LU 05.10.2023	LV 11.01.2023	LT 23.08.2023	LU 01.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 19.07.2023	IE 06.10.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 11.01.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 4 041 274	(51) A61K 38/13	(11) 4 041 488	(51) B23K 26/073	(11) 4 041 558	(51) B41J 3/44
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 08.08.2024		NO 15.08.2024		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 4 041 358	(51) A61B 5/087	(11) 4 041 505	(51) B26B 3/00	HR 05.07.2023	IE 06.10.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
NO 10.07.2024		NO 01.08.2024		LU 06.10.2023	LV 05.07.2023
(11) 4 041 364	(51) A61M 25/10	(11) 4 041 507	(51) B26F 1/00	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 15.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 4 041 372	(51) A61N 1/05	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 05.07.2023	
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	IE 08.10.2023	IS 30.09.2023	(11) 4 041 563	(51) B41M 5/52
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 31.05.2023	LU 08.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 09.08.2023	IE 08.10.2023
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LU 08.10.2023	LV 09.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 4 041 513	(51) B29B 7/48	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SM 14.06.2023		HR 27.09.2023	IE 06.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 4 041 412	(51) A61Q 19/10	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 4 041 574	(51) B60D 1/48
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LU 06.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 24.07.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
(11) 4 041 469	(51) B21D 11/12	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 24.07.2024		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 4 041 471	(51) B21D 39/04	SM 27.09.2023		IE 07.10.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 041 514	(51) B29B 7/80	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 07.10.2023	LV 02.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		IE 07.10.2023	IS 20.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	SM 02.08.2023	SK 02.08.2023
				(11) 4 041 575	(51) B60D 1/48

(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	SM 24.05.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 4 041 644	(51) B65D 5/38	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
IE 07.10.2023	IS 09.12.2023	NO 01.08.2024		(11) 4 041 733	(51) C07D 453/02
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	(11) 4 041 664	(51) B65G 47/91	NO 08.08.2024	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 4 041 734	(51) C07D 453/02
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 24.07.2024	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 07.10.2023		
SM 09.08.2023		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 4 041 748	(51) C07K 7/08
		LU 07.10.2023	LV 26.07.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023		
(11) 4 041 579	(51) B60H 1/00	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 4 041 804	(51) C08G 77/04
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 26.07.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 041 665	(51) B65H 29/66	HR 05.07.2023	IE 11.10.2023
IE 07.10.2023	IS 12.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 05.07.2023	LU 11.10.2023
LU 07.10.2023	LV 12.07.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 07.10.2023	IS 16.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 07.10.2023	LT 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 07.10.2023	LV 16.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SM 12.07.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 4 041 820	(51) C08L 21/00
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		SM 16.08.2023		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
				GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 4 041 597	(51) B60Q 1/068	(11) 4 041 669	(51) B66F 9/24	IE 06.10.2023	IS 01.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 01.03.2023	LU 06.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
HR 27.09.2023	IE 12.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IE 07.10.2023	IS 26.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 26.07.2023	LU 07.10.2023	SM 01.03.2023	
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 041 846	(51) C09K 19/04
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
				(11) 4 041 853	(51) C11D 1/04
				(84) AT 22.02.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
				DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
				ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
				IE 07.10.2023	IS 22.06.2023
				IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
				LU 07.10.2023	LV 22.02.2023
				MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
				(11) 4 041 929	(51) C23C 8/02
				(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
				(11) 4 041 930	(51) C23C 14/02
				(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
				CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
				DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
				ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IE 08.10.2023	IS 02.12.2023
				IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
				(11) 4 041 729	(51) C07D 471/04
				(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
				HR 27.09.2023	IE 06.10.2023

LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 041 995	(51) F01K 3/12	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 042 097	(51) F42D 3/00
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 22.08.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 042 003	(51) F01P 11/04	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
SM 02.08.2023		CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(11) 4 041 955	(51) E02F 9/22	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 06.06.2024	
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 042 105	(51) G01C 21/16
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IE 09.10.2023	IS 13.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 041 959	(51) E04B 1/348	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 01.12.2023	IS 07.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 27.03.2024	
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 042 136	(51) G01N 3/08
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 041 961	(51) E04B 2/36	(11) 4 042 030	(51) F16D 1/08	(11) 4 042 154	(51) G01N 33/483
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IE 07.10.2023	IS 19.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 30.08.2023	IE 06.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 02.08.2023	IE 08.10.2023	LU 06.10.2023	LV 30.08.2023
SM 19.07.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 4 041 971	(51) E05B 77/06	LT 02.08.2023	LU 08.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 30.08.2023	
IE 06.10.2023	IS 26.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 4 042 160	(51) G01N 33/574
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 06.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 042 042	(51) F16H 57/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 27.03.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 06.10.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 042 175	(51) G01R 33/3415
SM 26.07.2023		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 041 974	(51) E05D 15/52	LU 06.10.2023	LV 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 4 041 977	(51) E06B 9/262	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 20.03.2024	
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 4 042 177	(51) G01S 1/72
HR 19.07.2023	IE 06.10.2023	SM 24.05.2023		(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(11) 4 042 044	(51) F16K 3/02	(11) 4 042 211	(51) G01V 99/00
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 10.10.2023	IS 20.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 20.09.2023	RO 20.09.2023	NL 10.04.2024	
(11) 4 041 983	(51) E21B 43/12	RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 042 223	(51) G02B 21/14
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 4 042 057	(51) F16L 55/115	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
(11) 4 041 993	(51) F01D 9/04	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 29.08.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 01.08.2024		(11) 4 042 229	(51) G02B 27/01
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	(11) 4 042 064	(51) F21V 21/02	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IE 01.10.2023	IS 09.12.2023	HR 05.07.2023	IE 01.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IE 25.10.2023	IS 19.11.2023
LU 01.10.2023	LV 09.08.2023	LT 05.07.2023	LU 01.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 19.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 09.08.2023		SM 05.07.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 4 042 089	(51) F41C 33/02	(11) 4 042 089	(51) F41C 33/02		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		

SM 19.07.2023		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 042 245	(51) G03F 7/20	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 042 660	(51) H04L 9/00
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 13.09.2023	IE 08.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
HR 27.09.2023	IE 07.10.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 042 744	(51) H04W 28/24
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.09.2023	LU 07.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 042 525	(51) H01R 25/16	DE 01.06.2024	DK 04.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 06.11.2023	IS 04.02.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SM 27.09.2023		HR 14.06.2023	IE 01.10.2023	LU 06.11.2023	LV 04.10.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		LT 14.06.2023	LU 01.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 042 249	(51) G05B 19/401	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 042 815	(51) H04W 74/08
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 07.10.2023	IS 20.01.2024			CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 042 578	(51) H04B 1/69	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 11.10.2023	IS 30.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 11.10.2023	LV 30.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 27.03.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 4 042 312	(51) G06F 21/64	(11) 4 042 598	(51) H04B 10/114	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 4 042 838	(51) H05B 45/20
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 26.10.2023	IS 11.02.2024	IE 05.10.2023	IS 03.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	LU 05.10.2023	LV 03.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 01.10.2023	IS 26.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 01.10.2023	LV 26.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		SM 03.05.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 4 042 321	(51) G06V 10/75	(11) 4 042 627	(51) H04L 5/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 042 925	(51) A61B 1/00
(11) 4 042 409	(51) G10K 11/178	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	IE 05.10.2023	IS 20.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 29.08.2024		LU 05.10.2023	LV 20.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IE 27.12.2023	IS 04.02.2024
(11) 4 042 412	(51) G10K 11/34	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 27.12.2023	LV 04.10.2023
NO 15.08.2024		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 042 496	(51) H01M 4/131	(11) 4 042 646	(51) H04L 25/02	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 043 901	(51) G01R 33/38
FR 02.08.2023	IE 05.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 07.10.2023	IS 20.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
LT 02.08.2023	LU 05.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 11.10.2023	IE 19.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 11.10.2023	LU 19.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
(11) 4 042 501	(51) H01M 4/62				
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023				

LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 044 721	(51) H04L 5/00	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
SM 11.10.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 09.08.2023	IE 16.10.2023
(11) 4 044 371	(51) H01Q 19/19	HR 14.06.2023	IE 08.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 14.06.2023	LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 13.09.2023	IE 27.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LU 27.11.2023	LV 13.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			(11) 4 044 872	(51) A47C 31/12
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 044 735	(51) H04W 72/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 07.06.2023	IE 15.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 4 044 433	(51) H03H 17/06	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 01.11.2023	IE 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
		LT 01.11.2023	LU 08.11.2023	(11) 4 044 877	(51) A47J 31/60
(11) 4 044 442	(51) H04W 72/23	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
DE 01.05.2024	DK 13.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			IE 01.10.2023	IS 26.11.2023
HR 13.09.2023	IE 31.10.2023	(11) 4 044 792	(51) A01D 46/30	LT 26.07.2023	LU 01.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 13.09.2023	LU 31.10.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 27.09.2023	IE 13.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023				(11) 4 044 879	(51) A47J 31/42
		(11) 4 044 801	(51) A01M 7/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 044 668	(51) H04L 1/1829	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		IE 12.10.2023	IS 12.11.2023	SE 20.03.2024	
(11) 4 044 699	(51) H04W 56/00	LT 12.07.2023	LU 12.10.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 044 884	(51) A47J 42/40
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023
HR 06.12.2023	IE 23.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 06.12.2023	LU 23.12.2023			IE 07.10.2023	IS 01.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 4 044 822	(51) A23G 1/00	LT 01.03.2023	LU 07.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 15.05.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 044 837	(51) A24F 40/00	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
		(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
		NO 10.07.2024		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 4 044 714	(51) H04W 72/04				
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 044 845	(51) A24F 40/465	(11) 4 044 894	(51) A47L 19/02
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 17.07.2024	
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(11) 4 044 716	(51) H04W 72/04	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 4 044 904	(51) A61B 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 09.08.2023	IE 14.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	NO 29.08.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 044 922	(51) A61B 5/145
IE 12.10.2023	IS 04.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) BE 31.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.02.2023
LU 12.10.2023	LV 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 044 871	(51) A47C 21/04	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			IE 08.10.2023	IS 01.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IT 01.02.2023	LT 01.02.2023

LU 08.10.2023	LV 01.02.2023	(11) 4 045 097	(51) A61L 27/48	LU 14.10.2023	LV 08.03.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	NO 15.08.2024		NO 08.06.2023	RS 08.03.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023			SI 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 4 045 106	(51) A61M 1/36	(11) 4 045 214	(51) B23D 57/00
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 01.02.2023		CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 4 044 923	(51) A61B 5/145	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	HR 11.10.2023	IE 12.10.2023	HR 16.08.2023	IE 06.10.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 12.10.2023	LV 11.10.2023	LT 16.08.2023	LU 06.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IE 13.10.2023	IS 15.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 13.10.2023	LV 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 4 045 116	(51) A61M 15/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 16.08.2023	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 17.07.2024		(11) 4 045 216	(51) B23D 57/00
SM 15.02.2023				(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 044 947	(51) A61B 18/14	(11) 4 045 176	(51) B01D 53/94	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	HR 30.08.2023	IE 06.10.2023
(11) 4 044 960	(51) A61C 9/00	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023	LT 30.08.2023	LU 06.10.2023
NO 10.07.2024		HR 05.07.2023	IE 16.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 4 044 972	(51) A61F 5/453	LU 16.10.2023	LV 05.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 01.08.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 30.08.2023	
(11) 4 044 977	(51) A61F 13/00	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 05.07.2023		(11) 4 045 217	(51) B23F 1/02
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 045 178	(51) B01F 27/118	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.01.2023	IE 09.10.2023
SE 27.03.2024		HR 11.10.2023	IE 16.10.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LU 09.10.2023	LV 11.01.2023
(11) 4 044 984	(51) A61H 11/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
				RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 4 044 994	(51) A61K 8/27	(11) 4 045 201	(51) B09B 3/00	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 11.01.2023	
CH 31.10.2023	CZ 14.06.2023	DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	(11) 4 045 233	(51) B25F 5/00
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 14.10.2023	IS 06.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
IE 08.10.2023	IS 14.10.2023	LT 06.09.2023	LU 14.10.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 045 236	(51) B25J 9/16
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 16.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 14.06.2023		(11) 4 045 204	(51) B21B 45/02	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023		
(11) 4 045 015	(51) A61K 9/19	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 045 249	(51) B29B 7/90
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 11.10.2023	IE 14.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 4 045 095	(51) A61K 49/10	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 04.10.2023	IE 14.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 045 205	(51) B21D 22/02	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023
HR 02.08.2023	IE 16.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	CH 31.10.2023	DK 08.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IE 14.10.2023	IS 08.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023		

(11) 4 045 252 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B29B 17/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 07.06.2023	(11) 4 045 338 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 13.10.2023 IT 05.07.2023 LU 13.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B60C 11/03 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 4 045 255 (84) BE 31.10.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 05.10.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B29C 33/06 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 05.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 045 305 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B30B 15/06 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024			
(11) 4 045 259 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B29C 44/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 045 314 (84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B32B 15/01 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 16.10.2023 IT 27.09.2023 LU 16.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 045 351 (84) CH 31.10.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B60K 15/07 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 19.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	
(11) 4 045 271 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B26D 3/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 045 321 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B32B 37/00 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 14.10.2023 IT 23.08.2023 LU 14.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 045 359 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 11.12.2023 IT 05.04.2023 LU 11.12.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) B60Q 1/04 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	
(11) 4 045 280 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B29C 48/695 (84) IS 10.08.2024					
(11) 4 045 287 (84) AT 28.06.2023 CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 13.10.2023 IT 28.06.2023 LU 13.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B29C 51/16 (84) BE 31.10.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 4 045 322 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B41F 9/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 4 045 360 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B60Q 5/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	
(11) 4 045 297 (84) AT 09.08.2023 CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 08.10.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B29D 30/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 08.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 045 336 (84) AT 26.07.2023 CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 15.10.2023 IT 26.07.2023 LU 15.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B60C 5/14 (84) BE 31.10.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 4 045 361 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60R 1/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 18.11.2023 IT 18.10.2023 LU 18.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	
(11) 4 045 298 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.10.2023 IT 16.08.2023 LU 15.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023	(51) B29D 30/06 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023	(11) 4 045 337 (84) AT 07.06.2023 CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 09.10.2023 IT 07.06.2023 LU 09.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023	(51) B60C 9/22 (84) BE 31.10.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 4 045 362 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) C08L 25/12 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 13.10.2023 IT 05.07.2023 LU 13.10.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	

(11) 4 045 366	(51) B60S 1/34	(11) 4 045 399	(51) B64C 25/28	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 29.08.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 045 402	(51) B64C 25/42	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 20.03.2024		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 28.06.2023	
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
(11) 4 045 367	(51) B60T 8/17	(11) 4 045 405	(51) B64D 11/06	(11) 4 045 440	(51) B65G 47/248
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 15.08.2024		(11) 4 045 446	(51) B65H 23/04
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 21.06.2023	IE 06.10.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 4 045 408	(51) B64D 29/00	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 21.06.2023	LU 06.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	HR 05.07.2023	IE 12.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 05.07.2023	LU 12.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IE 12.10.2023	IS 27.01.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 21.06.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		LU 12.10.2023	LV 27.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 4 045 369	(51) B60W 30/06	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 4 045 494	(51) C07D 401/14
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IE 14.10.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 045 410	(51) B64D 33/02	IE 13.10.2023	IS 11.02.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 14.10.2023	LV 20.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			SM 11.10.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 4 045 412	(51) B64G 1/64		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 4 045 542	(51) C08B 30/02
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 045 382	(51) B62B 5/00	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IE 19.10.2023	IS 25.05.2023		
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	LT 25.01.2023	LU 19.10.2023	(11) 4 045 550	(51) C08F 251/00
DE 01.05.2024	DK 23.08.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 17.07.2024	
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 4 045 552	(51) C08G 18/08
IE 14.10.2023	IS 23.12.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 25.01.2023		NO 03.07.2024	
LU 14.10.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 045 425	(51) B65D 65/46	(11) 4 045 579	(51) C08J 9/00
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IE 13.10.2023	IS 09.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 23.08.2023		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 4 045 390	(51) B62D 57/02	(11) 4 045 435	(51) B65D 65/46	(11) 4 045 582	(51) C08K 3/014
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IE 14.10.2023	IS 12.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
		HR 11.10.2023	IE 14.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		IS 11.02.2024	IT 14.10.2023	SM 12.07.2023	
(11) 4 045 398	(51) B64C 11/06	LT 11.10.2023	LU 14.10.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 4 045 590	(51) C08L 23/12
CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 29.08.2024	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 045 591	(51) C08L 25/12
IE 16.10.2023	IS 23.12.2023			(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LU 16.10.2023	LV 23.08.2023			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 045 436	(51) B65D 85/804	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 05.07.2023	IE 13.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 05.07.2023	LU 13.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SM 23.08.2023		HR 28.06.2023	IE 01.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		

PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 05.07.2023				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		(11) 4 045 713	(51) D21J 3/00		
(11) 4 045 592	(51) C08L 25/12	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 045 782	(51) F02B 63/04
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 26.07.2023	IE 15.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 21.06.2023	IE 01.10.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
HR 05.07.2023	IE 13.10.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LU 01.10.2023	LV 21.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 05.07.2023	LU 13.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 26.07.2023	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 4 045 784	(51) F02D 41/00
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 05.07.2023				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		(11) 4 045 714	(51) E01B 27/04	HR 13.09.2023	IE 14.10.2023
(11) 4 045 593	(51) C08L 25/12	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 14.10.2023	IS 30.12.2023	NO 30.11.2023	LV 13.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 30.08.2023	NO 13.12.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023		PT 15.01.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 30.08.2023			RS 13.09.2023
IE 13.10.2023	IS 30.09.2023				SM 13.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 045 728	(51) E04B 5/02	(11) 4 045 789	(51) F03D 1/00
LU 13.10.2023	LV 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 26.07.2023	IE 15.10.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 4 045 791	(51) F03D 7/04
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 31.05.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IE 09.12.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 045 608	(51) C09K 3/14	(11) 4 045 744	(51) E05D 3/02	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	LU 09.12.2023	LV 08.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 20.09.2023	IE 14.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 19.07.2023	IE 12.10.2023	LU 14.12.2023	LV 20.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
LT 19.07.2023	LU 12.10.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 045 794	(51) F03D 1/00
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 045 760	(51) E21B 23/06	(11) 4 045 796	(51) F03D 80/80
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 27.07.2024	RS 27.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				NO 01.08.2024	
(11) 4 045 698	(51) C23F 13/04	(11) 4 045 780	(51) F01P 7/16	(11) 4 045 800	(51) F15B 7/00
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
DE 01.05.2024	DK 20.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 20.09.2023	IE 18.10.2023	HR 19.07.2023	IE 09.10.2023	IE 15.10.2023	IS 06.01.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		SM 19.07.2023		SM 06.09.2023	
(11) 4 045 710	(51) D21J 3/00	(11) 4 045 781	(51) F01P 7/16	(11) 4 045 801	(51) F16B 19/05
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IE 22.11.2023	IS 27.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 14.06.2023	IE 01.10.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	HR 02.08.2023	IE 09.10.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 01.10.2023	LV 14.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023		
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		

SM 27.09.2023		SM 21.06.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 4 045 804	(51) F16C 19/38	(11) 4 045 836	(51) F16L 55/165	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023			RO 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 16.08.2023	IE 15.10.2023	(11) 4 045 838	(51) F21K 9/232	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 07.06.2023	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	(11) 4 046 003	(51) G06F 3/023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 045 812	(51) F16D 65/12	IE 06.10.2023	IS 03.09.2023		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 4 046 010	(51) G06F 8/33
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 06.10.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 16.08.2023	IE 14.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	DE 01.05.2024	DK 02.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FR 31.10.2023	HR 02.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 25.10.2023	IS 02.12.2023
		SM 03.05.2023		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 045 818	(51) F16H 3/66	(11) 4 045 849	(51) F22B 1/18	LV 25.10.2023	LV 02.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 02.08.2023	IE 08.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IE 16.10.2023	IS 12.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SM 02.08.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 046 025	(51) G06F 12/02
LU 16.10.2023	LV 12.07.2023	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 046 098	(51) G06Q 10/0631
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 045 852	(51) F24C 15/32	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 12.07.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023		
(11) 4 045 819	(51) F16H 21/14	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 046 147	(51) G08B 17/113
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 02.08.2023	IE 14.10.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
IE 19.10.2023	IS 20.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 046 150	(51) G08G 1/0967
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 045 860	(51) F27B 7/38	NO 01.08.2024	
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 4 046 163	(51) G16H 20/40
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 28.06.2023	IE 12.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.07.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SM 20.09.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 12.07.2023	IE 13.10.2023
(11) 4 045 822	(51) F16H 63/30	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023			LU 13.10.2023	LV 12.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 045 863	(51) F28F 9/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 11.10.2023	IE 18.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 045 868	(51) F41H 7/04	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) HR 03.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 03.08.2024			
		(11) 4 045 889	(51) G01N 9/08	(11) 4 046 169	(51) G21C 7/12
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
NL 24.04.2024		(11) 4 045 969	(51) G02F 1/1333	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 4 045 834	(51) F16L 41/00	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IE 15.10.2023	IS 26.11.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 15.10.2023	LV 26.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 27.03.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 21.06.2023	IE 14.10.2023	(11) 4 045 971	(51) G02F 1/13357	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LU 14.10.2023	LV 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 26.07.2023	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 12.10.2023	(11) 4 046 194	(51) H01L 25/075
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 07.06.2023	LU 12.10.2023		

CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SM 19.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 046 329 (51) H04L 9/00
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 13.09.2023	IE 14.10.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	DK 30.08.2023
IE 15.10.2023	IS 23.12.2023	LU 14.10.2023	LV 13.09.2023	EE 30.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 30.08.2023
LU 15.10.2023	LV 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 30.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 30.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 4 046 256 (51) H02J 9/06	LU 03.11.2023	LV 30.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 23.08.2023		EE 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 4 046 198 (51) H01L 27/146		FI 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		HR 27.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 05.06.2024		IS 27.01.2024	SM 30.08.2023	
(11) 4 046 204 (51) H01L 31/02		LU 07.10.2023	(11) 4 046 334 (51) H04L 41/16	
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 05.07.2023		MC 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	
ES 05.07.2023		NO 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 05.07.2023		PT 29.01.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 05.11.2023		RS 27.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 05.10.2023		SK 27.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 05.07.2023		(11) 4 046 265 (51) H02M 1/34	(11) 4 046 340 (51) H04L 12/46	
SK 05.07.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BE 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) CZ 05.04.2023	
(11) 4 046 207 (51) H01L 33/42		BG 04.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 19.07.2023 (84) BE 31.10.2023		CZ 04.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CH 31.10.2023		EE 04.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 19.07.2023		GR 05.01.2024	IE 18.11.2023	IS 05.08.2023
ES 19.07.2023		IE 15.10.2023	LT 05.04.2023	LU 18.11.2023
GR 20.10.2023		IT 04.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IE 14.10.2023		LU 15.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IT 19.07.2023		MC 04.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LU 14.10.2023		NO 04.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MC 19.07.2023		PT 05.02.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 19.10.2023		RS 04.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
PT 20.11.2023		SK 04.10.2023		
RS 19.07.2023		(11) 4 046 273 (51) H02S 40/42	(11) 4 046 356 (51) H04L 9/32	
SI 19.07.2023		(84) CZ 09.08.2023 (84) GR 10.11.2023	(84) AT 20.09.2023 (84) BE 31.10.2023	
SM 19.07.2023		HR 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
(11) 4 046 226 (51) H01M 10/42		IS 09.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) BE 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023		PL 09.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CZ 31.05.2023		RS 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 31.05.2023		SM 09.08.2023	IE 08.10.2023	IS 20.01.2024
FI 31.05.2023		(11) 4 046 294 (51) H04B 10/2507	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 31.05.2023		(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023	LU 08.10.2023	LV 20.09.2023
IS 30.09.2023		CZ 30.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LT 31.05.2023		EE 30.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LV 31.05.2023		FI 30.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NL 31.05.2023		HR 30.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 31.05.2023		IS 30.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 31.05.2023		LT 30.08.2023	(11) 4 046 363 (51) H04W 12/08	
SE 31.05.2023		LV 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023 (84) BE 31.10.2023	
SK 31.05.2023		NL 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
		PL 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 4 046 229 (51) H01M 10/643		RO 30.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) HR 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024		SE 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		SK 30.08.2023	IE 09.10.2023	IS 06.01.2024
(11) 4 046 233 (51) H01M 50/581		(11) 4 046 297 (51) H04B 17/373	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	LU 09.10.2023	LV 06.09.2023
HR 22.05.2024		HR 26.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 22.08.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 4 046 234 (51) H01P 1/208		(11) 4 046 316 (51) H04K 1/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 22.05.2024		HR 12.06.2024	SM 06.09.2023	
NO 22.08.2024				
			(11) 4 046 368 (51) H04L 67/00	
(11) 4 046 244 (51) H01R 25/16		(11) 4 046 325 (51) H04L 9/00	(84) BG 03.04.2024 (84) FI 03.04.2024	
(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024		(84) CZ 19.07.2023 (84) ES 19.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 01.08.2024		GR 20.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		IE 06.10.2023		
(11) 4 046 250 (51) H02B 5/02		MC 19.07.2023	(11) 4 046 463 (51) H05B 3/12	
(84) BE 31.10.2023 (84) CZ 13.09.2023		PL 19.07.2023	(84) HR 15.05.2024 (84) IS 15.09.2024	
		RS 19.07.2023	NO 15.08.2024	

(11) 4 046 468 (84) AT 08.03.2023 CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LU 12.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H05B 47/19 (84) BE 31.10.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 12.10.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024	(11) 4 048 154 (84) AT 24.05.2023 CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) A61B 6/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 20.10.2023 IT 24.05.2023 LU 20.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 4 046 822 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60C 7/14 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 048 057 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 23.10.2023 IT 04.10.2023 LU 23.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A01G 3/02 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 4 048 176 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 23.10.2023 IT 23.10.2023 LU 23.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61B 18/12 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 046 894 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.10.2023 IT 02.08.2023 LU 18.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B62D 15/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 048 087 (84) CH 31.10.2023 GR 08.09.2023 IE 20.10.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A23J 3/14 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 048 188 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61C 1/00 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 047 007 (84) HR 05.06.2024	(51) C07K 7/06 (84) NO 05.09.2024	(11) 4 048 089 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A23J 3/14 (84) GR 12.01.2024 IE 20.10.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 4 048 196 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61C 19/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 4 047 306 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 07.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G01B 21/20 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 07.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 048 091 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A23J 3/14 (84) GR 14.12.2023 IE 20.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 048 214 (84) AT 05.07.2023 CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 31.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A61F 13/02 (84) BE 31.10.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 15.10.2023 IT 05.07.2023 LU 15.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 4 047 361 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B06B 1/04 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.11.2023 IT 23.08.2023 LU 29.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 048 105 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 23.10.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A24F 42/20 (84) BE 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 23.10.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 048 221 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61F 13/496 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 047 759 (84) IS 24.08.2024	(51) H01S 5/022 (84) NO 24.07.2024	(11) 4 048 122 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) A47B 88/45 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 048 230 (84) CH 31.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 9/08 (84) CZ 04.10.2023 IE 23.10.2023 MC 04.10.2023 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 4 047 002 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 4 048 130 (84) AT 23.08.2023 CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 31.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 25.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A47L 15/50 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 25.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 048 247 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61K 31/137 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 048 048 (84) BG 22.05.2024	(51) A01B 59/041 (84) HR 22.05.2024			(11) 4 048 336 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61M 1/14 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024

(11) 4 048 353 (84) HR 19.06.2024	(51) A61M 11/00 (84) NO 19.09.2024	CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 20.10.2023 IT 17.05.2023 LU 20.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	FR 16.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	GR 17.11.2023 IE 06.10.2023 IT 16.08.2023 LU 06.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 SI 16.08.2023
(11) 4 048 354 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 23.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A24F 42/20 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 4 048 493 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B27K 3/02 (84) IS 15.09.2024	(11) 4 048 529 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) B60C 9/20 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 4 048 355 (84) HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 SM 23.08.2023	(51) A61M 15/00 (84) IE 23.10.2023 MC 23.08.2023 RS 23.08.2023	(11) 4 048 495 (84) AT 19.07.2023 CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 05.10.2023 IT 19.07.2023 LU 05.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29B 7/24 (84) BE 31.10.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 048 530 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60C 11/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 4 048 368 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(11) 4 048 499 (84) CH 31.10.2023 GR 07.12.2023 IE 20.10.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B29C 45/14 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 048 535 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B60G 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 048 397 (84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.10.2023 IT 16.08.2023 LU 22.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61P 3/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 4 048 501 (84) BE 31.10.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 20.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B29C 49/42 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.10.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 048 536 (84) AT 02.08.2023 CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B60G 7/00 (84) BE 31.10.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.10.2023 IT 02.08.2023 LU 21.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 4 048 425 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B01D 27/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 048 502 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 26.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29C 49/78 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 26.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 048 539 (84) CH 31.10.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B60K 1/02 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 24.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 048 446 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B05B 7/00 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 048 502 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 26.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29D 30/00 (84) BE 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(11) 4 048 544 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60L 15/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 4 048 447 (84) AT 20.09.2023 CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 25.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B05B 11/10 (84) BE 31.10.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 25.10.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 048 502 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 26.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29C 49/78 (84) BE 31.10.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 26.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 048 547 (84) HR 03.04.2024	(51) B61L 27/16 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 048 455 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B21D 5/02 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 048 502 (84) AT 12.07.2023 CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 26.10.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29D 30/00 (84) BE 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(11) 4 048 553 (84) AT 13.09.2023 CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 22.10.2023 IT 13.09.2023 LU 22.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(51) B60Q 1/068 (84) BE 31.10.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023
(11) 4 048 472 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B23K 26/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 048 510 (84) BE 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(51) B29D 30/00 (84) CH 31.10.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023	(11) 4 048 547 (84) HR 03.04.2024	(51) B61L 27/16 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 048 475 (84) AT 17.05.2023	(51) B24B 39/02 (84) BE 31.10.2023	(11) 4 048 510 (84) BE 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023	(51) B29D 30/00 (84) CH 31.10.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023	(11) 4 048 547 (84) HR 03.04.2024	(51) B61L 27/16 (84) IS 03.08.2024

SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 10.05.2023
(11) 4 048 559	(51) B60S 1/34	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 10.05.2023	IE 15.10.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
GB 24.10.2023	GR 16.05.2023	(11) 4 048 652	(51) C07C 37/56	LT 10.05.2023	LU 15.10.2023
HR 15.02.2023	IE 24.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 15.02.2023	LU 24.10.2023	HR 04.10.2023	IE 22.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 048 798	(51) C12N 15/86
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 4 048 706	(51) C08B 37/00	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
SM 15.02.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023	(11) 4 048 820	(51) C12R 1/01
(11) 4 048 566	(51) B60L 7/14	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	HR 11.10.2023	IE 19.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 22.08.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 048 577	(51) B62D 37/00	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 048 821	(51) C21B 7/10
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	PL 05.06.2024	
HR 30.08.2023	IE 16.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 4 048 838	(51) D21H 27/00
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 048 707	(51) C08C 19/44	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	NO 17.07.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 4 048 840	(51) E01C 19/28
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 18.10.2023	IE 23.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 4 048 598	(51) B65D 5/38	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 27.06.2024	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023		
NO 01.08.2024		SM 18.10.2023		(11) 4 048 841	(51) E02D 3/12
(11) 4 048 608	(51) B65D 85/804	(11) 4 048 711	(51) C08G 18/02	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(11) 4 048 842	(51) E02F 9/20
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IE 20.10.2023	IS 07.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 07.06.2023	LU 20.10.2023	IE 23.10.2023	IS 23.12.2023	HR 27.09.2023	IE 26.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 23.10.2023	LV 23.08.2023	LU 26.10.2023	LV 27.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		SM 23.08.2023			
(11) 4 048 609	(51) B65D 85/816	(11) 4 048 731	(51) C08L 25/12	(11) 4 048 857	(51) E21B 33/13
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 4 048 612	(51) B65G 15/00	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 30.08.2023	IE 23.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IE 12.10.2023	IS 02.12.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 30.08.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LU 12.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 048 870	(51) F01D 5/18
IE 20.10.2023	IS 17.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LU 20.10.2023	LV 17.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 08.08.2024	
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 048 883	(51) F02K 1/72
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 02.08.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 4 048 738	(51) C09C 1/56	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 17.05.2023		HR 12.07.2023	IE 23.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 048 631	(51) C01B 13/02	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	SE 20.03.2024	
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SM 12.07.2023		(11) 4 048 889	(51) F03D 15/10
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 4 048 739	(51) C09D 5/02	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IE 23.10.2023	IS 08.07.2023			IE 02.10.2023	IS 12.11.2023
LT 08.03.2023	LU 23.10.2023				

MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 16.10.2023	IS 07.10.2023
SM 12.07.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 4 048 895	(51) F04B 43/00	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	IE 19.10.2023	IS 26.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 07.06.2023	
NO 10.07.2024		LU 19.10.2023	LV 26.07.2023		
(11) 4 048 901	(51) F04D 29/12	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 4 049 065	(51) G01T 1/20
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
HR 24.05.2023	IE 07.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SM 26.07.2023		HR 12.04.2023	IE 02.12.2023
LT 24.05.2023	LU 07.10.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 4 048 952	(51) F23M 5/02	LT 12.04.2023	LU 02.12.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 03.07.2024		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RO 24.05.2023	PT 25.09.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SI 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 4 048 953	(51) F24C 3/00	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SM 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		IE 22.10.2023	IS 19.11.2023		
(11) 4 048 906	(51) F16B 7/04	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 4 049 116	(51) G06F 3/01
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NO 29.08.2024		SM 19.07.2023		NO 01.08.2024	
(11) 4 048 909	(51) F16B 21/02	(11) 4 048 956	(51) F24C 15/32	(11) 4 049 131	(51) G06F 8/656
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
				DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 4 048 911	(51) F16C 35/02	(11) 4 048 972	(51) F41H 5/04	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 16.10.2023	IS 30.12.2023
IE 02.10.2023	IS 16.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IE 23.10.2023	IS 30.12.2023	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	LT 30.08.2023	LU 23.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 16.08.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 4 048 915	(51) F16D 65/00	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 30.08.2023		SM 30.08.2023	
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023				
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 4 048 986	(51) G01G 19/02	(11) 4 049 133	(51) H04B 1/3827
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 11.10.2023	IE 21.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 02.08.2023	IE 23.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 11.10.2023	LU 21.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			(11) 4 049 139	(51) G06F 9/50
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 4 048 987	(51) G01H 1/10	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
SM 11.10.2023		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 048 921	(51) F16H 3/66	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	HR 16.08.2023	IE 14.12.2023	(11) 4 049 147	(51) H04L 9/40
NO 01.08.2024		IS 16.12.2023	IT 14.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		LT 16.08.2023	LU 14.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
(11) 4 048 930	(51) F16L 13/14	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 14.06.2023	IE 21.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IE 13.10.2023	IS 16.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 13.10.2023	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 4 048 932	(51) F16M 11/24	(11) 4 049 024	(51) G01N 33/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IE 23.10.2023	IS 06.01.2024			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 4 049 034	(51) G01N 33/58	SM 16.08.2023	
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 4 049 178	(51) B07C 5/34
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SM 06.09.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 15.08.2024	
(11) 4 048 942	(51) F21S 41/176	(11) 4 049 051	(51) G01R 33/04		

(11) 4 049 250	(51) G07G 1/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 09.08.2023			
NO 29.08.2024					
(11) 4 049 253	(51) G08B 13/191	(11) 4 049 329	(51) H01M 8/04014	(11) 4 049 424	(51) H04L 9/40
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
		CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		IE 15.10.2023	IS 02.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 4 049 254	(51) G08B 13/24	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 30.08.2023	IE 12.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IE 16.10.2023	LT 30.08.2023	LU 12.10.2023
HR 28.06.2023	IE 16.10.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 4 049 255	(51) G08B 17/06	(11) 4 049 332	(51) H01M 10/04	(11) 4 049 427	(51) H04L 9/40
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 03.07.2024		BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
HR 05.07.2023	IE 16.10.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 4 049 347	(51) H01R 13/502	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IE 09.10.2023	IS 04.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		(11) 4 049 359	(51) H02K 3/50	LU 09.10.2023	LV 04.10.2023
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		HR 25.10.2023	IE 14.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IS 25.02.2024	IT 14.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		LT 25.10.2023	LU 14.12.2023		
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 4 049 264	(51) G10D 7/026	(11) 4 049 362	(51) H02M 1/32	(11) 4 049 428	(51) H04L 9/40
(84) ES 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 05.07.2023	IE 07.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 12.10.2023	IS 03.09.2023	IE 15.10.2023	IS 21.10.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		LU 12.10.2023	LV 03.05.2023	LU 15.10.2023	LV 21.06.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		SM 03.05.2023		SM 21.06.2023	
(11) 4 049 269	(51) G10L 15/22	(11) 4 049 366	(51) H02S 20/10	(11) 4 049 435	(51) G06F 9/50
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 29.08.2024		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IE 23.10.2023	IS 13.01.2024	HR 10.05.2023	IE 05.11.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	LT 10.05.2023	LU 05.11.2023
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 10.05.2023	PT 11.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 4 049 270	(51) G10L 15/26	(11) 4 049 373	(51) H04B 1/12	(11) 4 049 441	(51) H04M 3/42
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 04.10.2023	IE 04.11.2023	SE 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023			IE 09.10.2023	IS 16.12.2023
LT 04.10.2023	LU 04.11.2023			IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			LU 09.10.2023	LV 16.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 4 049 292	(51) G21B 1/05	(11) 4 049 392	(51) H04L 1/00		
(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024		
(11) 4 049 293	(51) G21C 11/02				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 4 049 321	(51) H10N 10/13				
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023				
CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023				
DE 01.05.2024	DK 09.08.2023				
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023				
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023				
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023				
IE 23.10.2023	IS 09.12.2023				
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				
LU 23.10.2023	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023				
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 20.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 051 056	(51) A47C 9/00
SM 16.08.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
(11) 4 049 467	(51) H04L 61/4511	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 18.10.2023	IE 27.10.2023
NO 15.08.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 4 049 470	(51) H04W 4/46	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 4 049 891	(51) B60N 2/52	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 02.08.2023	IE 21.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 051 061	(51) A47J 31/40
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 20.06.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 049 892	(51) B60N 2/50	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 03.07.2024		IE 29.10.2023	IS 23.12.2023
(11) 4 049 471	(51) H04W 4/60	(11) 4 050 925	(51) H04W 16/28	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IE 26.10.2023	IS 04.02.2024	IE 25.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 4 051 064	(51) A47J 42/50
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IE 09.12.2023	IS 09.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 09.08.2023	LU 09.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 4 049 477	(51) H04W 24/08	(11) 4 050 988	(51) A01G 9/04	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 4 050 998	(51) A01M 7/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 18.12.2023	IS 29.07.2023	HR 09.08.2023	IE 28.10.2023	(11) 4 051 074	(51) A47L 9/14
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
LU 18.12.2023	LV 29.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 4 051 082	(51) A61B 1/12
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 4 051 006	(51) A01P 3/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 04.10.2023	IE 02.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 29.03.2023		IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 049 513	(51) H05B 6/14	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	IE 28.10.2023	IS 04.02.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 04.10.2023		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 09.08.2023	IE 08.10.2023	(11) 4 051 021	(51) A24B 15/12	LU 28.10.2023	LV 04.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	RO 04.10.2023	PL 04.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 20.06.2024		SK 04.10.2023	RO 04.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 4 051 027	(51) A24F 40/42	(11) 4 051 091	(51) A61B 5/00
(11) 4 049 516	(51) H05B 45/355	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 4 051 043	(51) A43B 13/12	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 08.03.2023	IE 20.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 29.10.2023	IS 02.12.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 051 046	(51) A43C 1/00	LU 29.10.2023	LV 02.08.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) IS 03.08.2024	(84) NO 03.07.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 4 051 052	(51) A45D 40/06	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 4 051 054	(51) A46B 3/18	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 08.03.2023		(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SM 02.08.2023	
(11) 4 049 784	(51) B23Q 1/01	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 051 092	(51) A61B 5/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 051 054	(51) A46B 3/18	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 4 051 105	(51) A61B 5/103
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023				
HR 02.08.2023	IE 20.11.2023				

(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
(11) 4 051 151	(51) A61B 18/18	SM 16.08.2023		IE 26.10.2023	IS 04.02.2024
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 4 051 201	(51) A61F 13/02	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 01.08.2024		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
		NO 29.08.2024		SM 04.10.2023	
(11) 4 051 154	(51) A61B 18/26	(11) 4 051 349	(51) A61M 11/00	(11) 4 051 435	(51) B03B 9/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
HR 12.07.2023	IE 08.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 09.08.2023	IE 30.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IE 22.10.2023	IS 30.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023
(11) 4 051 172	(51) A61F 2/07	(84) NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 30.11.2023	NO 30.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 02.01.2024	PL 30.08.2023
HR 25.10.2023	IE 30.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 30.08.2023	RO 30.08.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			SM 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 4 051 173	(51) A61F 2/07	(11) 4 051 352	(51) A61M 16/00	(11) 4 051 439	(51) B05D 5/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
HR 20.09.2023	IE 30.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 02.08.2023	HR 02.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IE 23.10.2023	IS 02.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 23.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IE 30.10.2023	IS 30.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 4 051 180	(51) A61F 2/24	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 30.08.2023			
IE 28.10.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 4 051 365	(51) A61M 31/00	(11) 4 051 440	(51) B05D 5/06
LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 04.10.2023	IE 23.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 04.02.2024	IT 23.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 18.10.2023	IE 30.10.2023	LT 04.10.2023	LU 23.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 30.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 4 051 190	(51) A61F 5/44	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 22.08.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 04.10.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 4 051 193	(51) A61F 9/007	(11) 4 051 397	(51) A63F 9/08	(11) 4 051 455	(51) B25D 9/08
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 20.06.2024	
HR 16.08.2023	IE 28.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 04.10.2023	IE 23.10.2023		
LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 04.10.2023	LU 23.10.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
SM 16.08.2023		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 4 051 194	(51) A61F 9/007	(11) 4 051 407	(51) B01D 29/15	(11) 4 051 461	(51) B25J 9/16
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) IS 01.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CH 31.10.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 04.10.2023		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 16.08.2023	IE 28.10.2023	ES 04.10.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 04.10.2023		IE 03.12.2023	IS 26.08.2023
LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	IS 04.02.2024		LT 26.04.2023	LU 03.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 04.10.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 04.10.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 04.10.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 04.10.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 04.10.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 16.08.2023		SE 04.10.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 4 051 194	(51) A61F 9/007	(11) 4 051 412	(51) B01D 53/18	(11) 4 051 475	(51) B29B 7/24
(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 01.08.2024		CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 16.08.2023	IE 28.10.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			HR 13.09.2023	IE 16.10.2023
LT 16.08.2023	LU 28.10.2023			IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			LU 16.10.2023	LV 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023				
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023				
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023				
SM 16.08.2023					

MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 23.10.2023	LV 18.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 13.09.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 27.09.2023	
(11) 4 051 482	(51) B29C 48/92	(11) 4 051 494	(51) B30B 11/08	(11) 4 051 543	(51) B60R 21/38
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 20.09.2023	FI 20.09.2023
IE 26.10.2023	IS 06.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 20.09.2023	HR 20.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IE 28.10.2023	IS 04.02.2024	GR 21.12.2023	IS 20.01.2024
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	LT 04.10.2023	LU 28.10.2023	IE 27.10.2023	LT 20.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 20.09.2023	LV 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 27.10.2023	NO 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 06.09.2023		SM 04.10.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 051 484	(51) B29C 49/78	(11) 4 051 498	(51) B33Y 10/00	(11) 4 051 544	(51) B60R 22/03
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 30.08.2023	IE 14.10.2023
IE 28.10.2023	IS 16.12.2023	IE 29.10.2023	IS 19.11.2023	HR 30.08.2023	IT 30.08.2023
IT 28.10.2023	LT 16.08.2023	LT 19.07.2023	LU 29.10.2023	IS 30.12.2023	LU 14.10.2023
LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 30.08.2023	SI 30.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 19.07.2023		SE 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 16.08.2023				SK 30.08.2023	
(11) 4 051 485	(51) B29C 53/60	(11) 4 051 508	(51) B42D 25/34Z	(11) 4 051 545	(51) B60S 1/56
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 10.07.2024	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IE 28.10.2023	IS 16.12.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023		
IE 29.10.2023	IS 30.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 16.08.2023			
LU 29.10.2023	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					
(11) 4 051 490	(51) B29C 70/30	(11) 4 051 530	(51) B60N 2/225	(11) 4 051 551	(51) B61C 5/02
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 11.10.2023	IE 26.10.2023	HR 10.05.2023	IE 26.10.2023	IE 19.10.2023	IS 11.02.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 19.10.2023	LT 11.10.2023
LT 11.10.2023	LU 26.10.2023	LT 10.05.2023	LU 26.10.2023	LU 19.10.2023	LV 11.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 11.10.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 11.10.2023	
(11) 4 051 493	(51) B29D 30/52	(11) 4 051 531	(51) B60N 2/225	(11) 4 051 561	(51) B62D 53/08
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 27.09.2023	IE 30.10.2023	IE 23.11.2023	IS 14.10.2023
IE 23.10.2023	IS 18.02.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 27.09.2023	LU 30.10.2023	LU 23.11.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 4 051 493	(51) B29D 30/52	(11) 4 051 531	(51) B60N 2/225	(11) 4 051 563	(51) B62J 17/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IE 31.10.2023	IS 14.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 27.09.2023	IE 30.10.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
IE 23.10.2023	IS 18.02.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 27.09.2023	LU 30.10.2023		

SM 14.06.2023		LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 4 051 566	(51) B63B 1/24	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 14.10.2023	IS 12.11.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 4 051 577	(51) B63H 8/10	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 14.10.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 051 621	(51) B66F 9/14	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 20.03.2024		NO 10.07.2024		SM 12.07.2023	
(11) 4 051 579	(51) B64C 3/18	(11) 4 051 642	(51) C02F 1/461	(11) 4 051 868	(51) E21B 43/34
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 26.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 07.06.2023	IE 02.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IE 30.11.2023	IS 15.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 28.10.2023	IS 26.11.2023
LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 28.10.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 051 645	(51) C03B 5/225	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		RS 27.06.2024		SM 26.07.2023	
(11) 4 051 587	(51) B64D 11/00	(11) 4 051 737	(51) C08L 97/00	(11) 4 051 886	(51) F01N 13/08
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 01.08.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 18.10.2023	IE 27.10.2023
(11) 4 051 588	(51) B64D 11/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IE 28.10.2023	IS 16.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 15.08.2024		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 051 594	(51) B25J 9/00	LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	(11) 4 051 901	(51) F03D 80/50
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 01.08.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 051 595	(51) B65B 19/02	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	(11) 4 051 755	(51) C09K 8/584	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 051 913	(51) F16B 25/00
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 21.06.2023	IE 29.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 16.08.2023	IE 20.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LT 21.06.2023	LU 29.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 4 051 832	(51) D01H 4/48	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 051 914	(51) F16B 25/00
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 01.08.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 4 051 596	(51) B65B 29/02	(11) 4 051 839	(51) E01C 23/01	HR 16.08.2023	IE 20.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 06.09.2023	IE 23.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 19.10.2023	IS 13.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 051 919	(51) F16D 3/62
LT 13.09.2023	LU 19.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 051 844	(51) E04B 1/84	HR 18.10.2023	IE 25.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 18.02.2024	IT 25.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 18.10.2023	LU 25.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 051 845	(51) E04B 1/84	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SM 13.09.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 051 614	(51) B66B 13/14	(11) 4 051 857	(51) E05B 85/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 4 051 942	(51) F16L 37/084
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IE 27.10.2023	IS 23.12.2023			NO 15.08.2024	

(11) 4 051 944	(51) F16L 55/165	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 20.10.2023	IS 29.07.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 30.10.2023	IS 21.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 13.09.2023	IE 26.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LU 20.10.2023	LV 29.03.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LU 30.10.2023	LV 21.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 13.09.2023		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 4 051 976	(51) F28D 9/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 29.03.2023	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024				
NO 22.08.2024		(11) 4 052 163	(51) G06F 21/76	(11) 4 052 447	(51) H04L 41/0894
(11) 4 051 978	(51) F41F 3/08	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 07.06.2023	IE 28.10.2023	RS 27.06.2024	
HR 23.08.2023	IE 28.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 4 052 491	(51) H04W 4/08
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RO 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SK 23.08.2023				NO 22.08.2024	
(11) 4 052 031	(51) G01N 31/22	(11) 4 052 224	(51) G06T 7/579	(11) 4 052 498	(51) H04L 9/40
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		
(11) 4 052 050	(51) G01R 21/133	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 4 052 502	(51) H04W 8/12
(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 28.10.2023	IS 06.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 26.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 10.05.2023	IE 28.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FR 31.10.2023	GR 27.07.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 26.04.2023	IE 28.10.2023
LT 10.05.2023	LU 28.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 28.10.2023	LV 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 052 272	(51) G16H 40/67	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 10.05.2023		CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
(11) 4 052 100	(51) G05B 19/042	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 4 052 505	(51) H04W 28/18
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 07.06.2023	IE 30.10.2023	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 14.10.2023	IS 04.02.2024
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 4 052 103	(51) G05B 19/418	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 052 300	(51) H01L 29/417	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 20.03.2024		CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023		
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 4 052 511	(51) H04W 48/06
(11) 4 052 110	(51) F15B 11/028	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 01.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	HR 31.05.2023	IE 30.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	LT 31.05.2023	LU 30.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IE 23.10.2023	IS 16.12.2023
IE 30.10.2023	IS 19.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LT 19.07.2023	LU 30.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LU 23.10.2023	LV 16.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 4 052 322	(51) H01M 10/48	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) HR 12.06.2024		SM 16.08.2023	
		(11) 4 052 349	(51) H02J 9/00	(11) 4 052 523	(51) H04B 1/7143
(11) 4 052 124	(51) H04L 9/40	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023

IE 28.10.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BG 31.10.2023	CH 31.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DE 31.10.2023
LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 31.10.2023	EE 31.10.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 30.08.2023	FI 31.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 11.10.2023	IE 18.11.2023	FR 31.10.2023	GR 01.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 30.08.2023	IE 29.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 18.11.2023	IS 30.12.2023	IT 31.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 31.10.2023	LU 31.10.2023
SM 16.08.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 31.10.2023	MC 30.08.2023
(11) 4 052 542	(51) H05B 47/115	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MT 31.10.2023	NL 31.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 31.10.2023	RO 30.08.2023
(11) 4 052 638	(51) A61B 5/00	(11) 4 054 311	(51) A01D 34/43	RS 30.08.2023	SE 31.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SI 31.10.2023	SK 30.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 30.08.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
IE 14.12.2023	IS 06.04.2024			(11) 4 054 412	(51) A61B 5/08
LT 06.12.2023	LU 14.12.2023	(11) 4 054 316	(51) A01G 9/24	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 4 054 440	(51) A61B 17/12
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	IE 03.11.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SM 06.12.2023		LT 14.06.2023	LU 03.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
(11) 4 052 774	(51) C02F 1/44	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 4 054 442	(51) A61B 17/16
(84) BG 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 01.09.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
		SM 14.06.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 4 052 847	(51) B25B 13/06	(11) 4 054 353	(51) A23L 33/12	IE 04.11.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 04.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 27.09.2023	IE 09.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 06.12.2023	IE 16.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 16.12.2023	LV 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 27.09.2023	
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			(11) 4 054 447	(51) A61B 17/29
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 054 355	(51) A24B 15/167	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 4 053 252	(51) C10M 169/02	(11) 4 054 361	(51) A24F 40/465	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SE 13.03.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 15.08.2024			
				(11) 4 054 475	(51) A61C 8/00
(11) 4 053 671	(51) G06F 1/16	(11) 4 054 378	(51) A45D 1/04	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NO 10.07.2024	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023				
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 4 054 379	(51) A45D 1/04	(11) 4 054 508	(51) A61J 1/20
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 27.09.2023	IE 01.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IE 04.11.2023	IS 02.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 27.09.2023	LU 01.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	IE 09.11.2023	IS 28.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 28.06.2023	LU 09.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 02.08.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 054 387	(51) A47J 31/18	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 4 054 224	(51) H04W 12/122	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 24.05.2023	IE 04.11.2023	(11) 4 054 511	(51) A61J 3/00
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 24.05.2023	LU 04.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SE 20.03.2024		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 054 236	(51) H04W 36/00	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 13.03.2024	
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 4 054 513	(51) A61J 11/00
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		(11) 4 054 388	(51) A47J 31/36	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 054 299	(51) H05K 7/20	(84) AT 31.10.2023	(84) BE 31.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024

(11) 4 054 519	(51) A61K 8/49	(11) 4 054 777	(51) B21D 47/01	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 18.10.2023	
HR 09.08.2023	IE 02.11.2023	IE 06.11.2023	IS 13.01.2024	(11) 4 054 859	(51) B60C 11/03
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 02.11.2023	LV 09.08.2023	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 25.10.2023	IE 06.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 25.10.2023	LU 06.11.2023
SM 09.08.2023				LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 4 054 537	(51) A61K 9/20	(11) 4 054 779	(51) B22F 10/50	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IE 04.11.2023	IS 07.10.2023	NO 01.08.2024		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 054 787	(51) B23K 20/10	SM 25.10.2023	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(11) 4 054 861	(51) B60C 11/03
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
SM 07.06.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 15.08.2024	
(11) 4 054 620	(51) A61K 38/26	HR 31.05.2023	IE 05.11.2023	(11) 4 054 863	(51) B60C 11/03
(84) IS 29.09.2024		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 054 664	(51) A61L 29/08	LT 31.05.2023	LU 05.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 13.09.2023	IE 06.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IE 02.11.2023	IS 18.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SM 31.05.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LU 02.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 054 804	(51) B25J 9/00	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 02.11.2023	IS 19.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	SM 13.09.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 4 054 864	(51) B60C 11/03
(11) 4 054 700	(51) A61N 1/04	(11) 4 054 824	(51) B29C 49/42	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 13.09.2023	IE 06.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.06.2023	IE 03.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023
		LU 03.11.2023	LV 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 4 054 707	(51) A61N 1/362	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 13.09.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 21.06.2023			
SE 20.03.2024				(11) 4 054 866	(51) B60C 15/024
		(11) 4 054 832	(51) B32B 1/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 054 727	(51) A61Q 17/00	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 4 054 845	(51) B32B 17/10	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SE 13.03.2024	
IE 03.11.2023	IS 16.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
IT 03.11.2023	LT 16.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 054 868	(51) B60G 7/00
LU 03.11.2023	LV 16.08.2023	(11) 4 054 854	(51) B42D 25/324	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 26.09.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 4 054 857	(51) B60C 7/10	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 16.08.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 054 880	(51) B60L 53/14
(11) 4 054 772	(51) B08B 3/12	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	IE 05.11.2023	IS 18.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 05.11.2023	LT 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LU 05.11.2023	LV 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			HR 11.10.2023	IE 19.10.2023

IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 4 054 951	(51) B65D 47/18	(11) 4 055 111	(51) C09J 153/02
LT 11.10.2023	LU 19.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IE 04.11.2023	IS 18.02.2024	IE 03.11.2023	IS 14.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 04.11.2023	LT 18.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SM 11.10.2023		LU 04.11.2023	LV 18.10.2023	LU 03.11.2023	LV 14.06.2023
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 4 054 893	(51) B60N 3/06	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 18.10.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			SM 14.06.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 054 952	(51) B65D 51/20	(11) 4 055 129	(51) C10M 105/60
IE 28.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 18.10.2023	LU 28.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 055 160	(51) C12N 15/10
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 01.12.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 01.12.2023	LV 19.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SM 18.10.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 4 055 208	(51) C23F 3/06
(11) 4 054 895	(51) B60P 7/08	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 29.09.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SM 19.07.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 054 905	(51) B60T 7/20			IE 05.11.2023	IS 11.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 054 967	(51) B66B 19/00	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IE 09.11.2023	IS 13.01.2024	HR 25.10.2023	IE 02.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	LT 25.10.2023	LU 02.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 055 210	(51) C25B 1/22
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	BG 25.01.2024	CH 31.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DE 01.05.2024
		SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 4 054 910	(51) B60W 10/06			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 054 971	(51) B67C 3/00	HR 25.10.2023	IE 28.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 28.10.2023	LV 25.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 27.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 4 054 933	(51) B64C 23/04			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 055 000	(51) C07C 51/41		
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(11) 4 055 230	(51) E04B 2/02
		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
		NO 08.08.2024		NO 24.07.2024	
(11) 4 054 937	(51) B65B 7/16				
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 4 055 009	(51) C07D 233/58	(11) 4 055 236	(51) E04F 15/02
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 22.09.2023
HR 19.07.2023	IE 16.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IE 07.11.2023	IS 21.10.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 11.10.2023	IE 09.11.2023	MC 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 055 237	(51) E04F 15/10
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 4 054 949	(51) B65D 47/08			EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 055 013	(51) C07D 401/14	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 06.11.2023	IS 15.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 15.03.2023	LU 06.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
HR 11.10.2023	IE 07.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LT 11.10.2023	LU 07.11.2023	SE 20.03.2024		RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 055 093	(51) C08K 3/32	(11) 4 055 255	(51) F02B 67/04
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 15.08.2024			
SM 11.10.2023					

CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 4 055 302	(51) F16H 37/04	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 05.11.2023	IS 23.12.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	HR 16.08.2023	IE 05.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IE 30.10.2023	IS 22.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 30.10.2023	LV 22.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 4 055 314	(51) F21K 9/232	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 4 055 268	(51) F03D 1/06	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	IE 03.11.2023	(11) 4 055 412	(51) G01S 15/89
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.10.2023
IE 05.11.2023	IS 22.06.2023	LU 03.11.2023	LV 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LU 05.11.2023	LV 22.02.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IE 27.10.2023	IS 07.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 29.03.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 4 055 315	(51) F21K 9/64	LU 27.10.2023	LV 07.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 22.02.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 4 055 284	(51) F16B 13/08	IE 05.11.2023	IS 01.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 02.11.2023	IS 06.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 07.06.2023	
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023				
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 055 319	(51) F21S 41/153	(11) 4 055 447	(51) G04B 19/04
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 4 055 290	(51) F16C 17/02	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 05.11.2023	IS 20.01.2024
HR 18.10.2023	IE 06.11.2023	IE 14.10.2023	IS 16.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 18.02.2024	IT 06.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023
LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	LU 14.10.2023	NL 16.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 18.10.2023		SI 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 4 055 292	(51) F16D 3/06	(11) 4 055 321	(51) F21S 45/60	(11) 4 055 455	(51) G05B 23/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 22.08.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 23.08.2023	IE 29.10.2023	(11) 4 055 459	(51) G05D 1/00
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
HR 01.11.2023	IE 03.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 01.03.2024	IT 03.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 08.08.2024	
LT 01.11.2023	LU 03.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			(11) 4 055 472	(51) G06F 8/656
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 055 358	(51) G01K 1/16	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		(11) 4 055 363	(51) G01N 3/24	IE 11.12.2023	IS 19.08.2023
(11) 4 055 293	(51) F16D 3/06	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 19.04.2023	LU 11.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 02.11.2023	IS 25.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SE 27.03.2024		LU 02.11.2023	NL 25.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 4 055 294	(51) F16D 3/06	(11) 4 055 403	(51) G01R 33/3415		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 055 473	(51) G06F 8/656
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 11.12.2023	IS 26.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 02.11.2023	IS 25.02.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		LU 02.11.2023	NL 25.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		MC 25.10.2023	NO 25.10.2023	SM 26.07.2023	
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024		
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SK 25.10.2023			

(11) 4 055 487	(51) G06F 12/123	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 4 055 633	(51) H01L 29/78	(11) 4 055 732	(51) H04L 1/00
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.07.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 055 488	(51) G06F 12/14	(11) 4 055 634	(51) H01L 31/048	(11) 4 055 758	(51) H04L 5/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(11) 4 055 493	(51) G06F 16/21	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 055 759	(51) H04L 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023
BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	BG 30.11.2023	CH 30.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DE 30.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			DK 30.11.2023	EE 30.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 055 641	(51) C07C 13/00	ES 16.08.2023	FI 30.11.2023
IE 28.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	FR 30.11.2023	GR 17.11.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 16.08.2023	IE 05.11.2023
LU 28.10.2023	LV 04.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 16.12.2023	IT 30.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 30.11.2023	LU 30.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 02.11.2023	IS 19.11.2023	LV 30.11.2023	MC 16.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MT 30.11.2023	NL 30.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 02.11.2023	LV 19.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 30.11.2023	RO 16.08.2023
(11) 4 055 513	(51) G06K 7/10	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 16.08.2023	SE 30.11.2023
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 30.11.2023	SK 16.08.2023
NO 03.07.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 16.08.2023	
(11) 4 055 526	(51) G06K 19/02	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 055 766	(51) H04L 5/00
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 19.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 13.07.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 055 658	(51) H01M 50/403	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 13.06.2024		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 4 055 556	(51) G06T 5/00	NO 22.08.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 055 670	(51) H01S 5/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.03.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 4 055 778	(51) H04L 41/40
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.05.2023	IE 13.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 06.09.2023	IE 04.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 03.05.2023	LU 13.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 06.09.2023	LU 04.11.2023	HR 12.07.2023	IE 08.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
PL 03.05.2023	PT 03.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 12.07.2023	LU 08.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 055 574	(51) B60W 30/16	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 055 671	(51) H01S 5/02	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 12.07.2023	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 4 055 783	(51) H04L 12/28
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 02.11.2023	IS 12.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 30.08.2023	IE 05.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LU 02.11.2023	LV 12.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	HR 23.08.2023	IE 09.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 23.08.2023	LU 09.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 12.07.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 4 055 624	(51) H01L 21/67	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 4 055 696	(51) H02K 11/40	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 20.09.2023	DE 01.06.2024	(11) 4 055 788	(51) H04L 25/03
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
IE 08.11.2023	IS 27.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 055 802	(51) H04L 67/10
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
LU 08.11.2023	LV 27.09.2023	IE 05.11.2023	IS 20.01.2024	HR 16.08.2023	IE 18.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		

SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 055 811	(51) H04N 5/225	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 4 057 867	(51) A45D 26/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IE 06.10.2023	IS 19.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IE 05.11.2023
IE 28.10.2023	IS 30.09.2023	LU 06.10.2023	LV 19.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 05.11.2023
LU 28.10.2023	LV 31.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 19.04.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			SM 19.04.2023	
SM 31.05.2023		(11) 4 055 946	(51) H04W 72/23		
		(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024		
(11) 4 055 832	(51) H04Q 9/00	(11) 4 055 976	(51) H04W 74/08	(11) 4 057 884	(51) A61B 17/24
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 02.08.2023	IE 11.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
IE 03.11.2023	IS 18.02.2024	HR 11.10.2023	IE 06.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IT 03.11.2023	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 03.11.2023	LV 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 06.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 057 954	(51) A61F 5/02
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
				GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
				IE 06.11.2023	IS 27.01.2024
				IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 4 055 854	(51) H04W 12/06	(11) 4 055 994	(51) H05B 6/80	LU 06.11.2023	LV 27.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 4 055 997	(51) H05B 47/19	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
IE 03.11.2023	IS 05.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SM 27.09.2023	
LT 05.07.2023	LU 03.11.2023	NO 01.08.2024			
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 4 055 998	(51) H05B 47/19	(11) 4 057 964	(51) A61F 13/47
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 16.08.2023	IE 23.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 4 055 856	(51) H04W 12/02	(11) 4 056 540	(51) C04B 35/58	(11) 4 057 965	(51) A61F 13/511
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
HR 23.08.2023	IE 06.11.2023	IE 26.11.2023	IS 15.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 11.10.2023	IE 12.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 11.02.2024	IT 12.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 15.11.2023		LT 11.10.2023	LU 12.11.2023
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 4 055 863	(51) H04W 24/02	(11) 4 057 734	(51) H04W 72/04	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 11.10.2023	
IE 09.12.2023	IS 19.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				
LU 09.12.2023	LV 19.07.2023				
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 4 057 736	(51) H04W 72/04		
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 4 057 972	(51) A61G 5/04
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 24.07.2024	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023		(11) 4 057 828	(51) A23K 20/142	(11) 4 057 996	(51) A61K 9/46
		(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 22.08.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 4 055 891	(51) H04L 43/50	(11) 4 057 845	(51) A24B 15/16	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 18.10.2023	IE 04.11.2023	HR 12.07.2023	IE 13.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	LT 12.07.2023	LU 13.11.2023
(11) 4 055 921	(51) H04W 64/00			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023				

NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 06.09.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			IE 02.11.2023	IS 13.01.2024
(11) 4 057 997	(51) A61K 9/50	(11) 4 058 203	(51) B05B 1/08	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 02.11.2023	LV 13.09.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 4 058 004	(51) A61K 31/12	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 23.08.2023	IE 14.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LT 23.08.2023	LU 14.11.2023		
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
SE 06.03.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
(11) 4 058 114	(51) A61M 11/00	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 4 058 259	(51) B29C 45/28
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 058 209	(51) B05B 11/00	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 23.08.2023	IE 02.10.2023
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LU 02.10.2023
(11) 4 058 169	(51) B01D 17/00	(11) 4 058 212	(51) B08B 3/10	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 25.10.2023	IE 11.11.2023	HR 27.09.2023	IE 16.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	LT 27.09.2023	LU 16.11.2023		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 058 266	(51) B29C 64/118
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 25.10.2023		SM 27.09.2023		HR 01.11.2023	IE 06.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 4 058 183	(51) B01J 4/00	(11) 4 058 218	(51) B09C 1/02	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 13.11.2023	IS 23.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 12.11.2023	IS 13.01.2024		
LU 13.11.2023	LV 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 4 058 271	(51) B29C 64/393
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 01.11.2023	IE 17.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 01.03.2024	IT 17.11.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 01.11.2023	LU 17.11.2023
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 4 058 199	(51) B04B 1/08	(11) 4 058 222	(51) B22C 9/12	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 30.08.2023	IE 16.11.2023		
HR 23.08.2023	IE 09.11.2023	HR 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 058 300	(51) B60B 3/02
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 30.12.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	NO 30.11.2023	RS 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	SK 30.08.2023		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 4 058 230	(51) B23K 9/32	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 23.08.2023		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 058 304	(51) B60C 11/13
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 058 200	(51) B04B 5/04	(11) 4 058 243	(51) B25B 23/04	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 24.07.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			RS 06.06.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 4 058 244	(51) B25B 23/10		
HR 06.09.2023	IE 09.10.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(11) 4 058 305	(51) B60C 15/06
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 01.08.2024		(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
LT 06.09.2023	LU 09.10.2023			NO 15.08.2024	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 058 251	(51) B25D 17/06		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			(11) 4 058 307	(51) B60C 23/06

(84) GR 05.01.2024 IE 11.11.2023 MC 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 SK 04.10.2023	NO 15.08.2024	(11) 4 058 343 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 13.11.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B62K 11/04 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 13.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 4 058 379 (84) HR 05.06.2024	(51) B65D 85/32 (84) NO 05.09.2024
(11) 4 058 310 (84) BE 31.10.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.10.2023 IT 09.08.2023 LU 12.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B60G 17/019 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 4 058 350 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B64C 13/16 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 058 380 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B65F 1/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	
(11) 4 058 311 (84) CH 30.11.2023 GR 10.11.2023 IE 12.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B60H 1/00 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 4 058 365 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B64F 5/40 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 058 382 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B65F 1/06 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	
(11) 4 058 312 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.11.2023 IT 01.11.2023 LU 10.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 058 366 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 11.11.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B65B 7/16 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 11.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 058 391 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B66B 19/00 (84) IS 10.08.2024	
(11) 4 058 313 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 10.11.2023 IT 01.11.2023 LU 10.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 058 373 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 12.11.2023 IT 02.08.2023 LU 12.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B65D 41/62 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 058 397 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) B67D 1/08 (84) FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 058 334 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 02.11.2023 IT 12.07.2023 LU 02.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60T 13/66 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 058 374 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 11.11.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B65D 47/08 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 11.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 4 058 412 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) C02F 1/52 (84) IS 03.08.2024	
(11) 4 058 335 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 10.11.2023 IT 25.10.2023 LU 10.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B60W 50/14 (84) CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 058 375 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B65D 75/32 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 IE 12.11.2023 IT 12.11.2023 LU 12.11.2023 MC 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 058 417 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) C03C 17/36 (84) CH 30.11.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 13.11.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	
(11) 4 058 336 (84) HR 15.05.2024	(51) B61F 1/08 (84) IS 15.09.2024			(11) 4 058 422 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C05C 3/00 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
				(11) 4 058 448 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) C07D 417/04 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	
				(11) 4 058 451 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 417/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
				(11) 4 058 493 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C08G 18/08 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 13.11.2023 IT 20.09.2023 LU 13.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	
				(11) 4 058 505 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) C08G 77/46 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023	

IE 11.12.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 058 666	(51) F02D 41/14	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LU 11.12.2023	LV 24.05.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 17.05.2023	IE 12.11.2023	SM 20.09.2023	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 12.11.2023	LV 17.05.2023	(11) 4 058 737	(51) F24D 19/10
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 24.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 4 058 508	(51) H01M 10/0525	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 30.08.2023	IE 09.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 058 667	(51) F02K 9/40	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 30.08.2023	LU 09.11.2023
HR 08.11.2023	IE 10.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 4 058 669	(51) F03B 13/06	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 08.11.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 30.08.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 058 738	(51) F24F 5/00
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 06.03.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 08.11.2023				IS 06.07.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 058 541	(51) C10L 9/08	(11) 4 058 670	(51) F03D 1/06	(11) 4 058 750	(51) G01B 11/25
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 058 617	(51) C23C 16/04	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 14.06.2023	IE 10.11.2023	IE 13.11.2023	IS 25.02.2024
HR 27.09.2023	IE 12.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LT 14.06.2023	LU 10.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 4 058 629	(51) D07B 1/06	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 25.10.2023	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 4 058 764	(51) G01K 3/04
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 4 058 672	(51) F03D 80/80	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
(11) 4 058 631	(51) D21H 11/18	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 01.11.2023	IE 10.11.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	NO 29.08.2024		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 4 058 682	(51) F16D 43/208	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	SM 01.11.2023	
(11) 4 058 638	(51) E03C 1/04	NO 24.07.2024		(11) 4 058 800	(51) G01N 33/15
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 4 058 692	(51) F16H 61/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 31.05.2023	IE 26.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 058 704	(51) F16K 31/06	HR 25.10.2023	IE 15.11.2023
LU 26.11.2023	LV 31.05.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 24.07.2024		LU 15.11.2023	LV 25.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 4 058 708	(51) F16L 13/02	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 13.09.2023	IE 10.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 31.05.2023		IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 058 652	(51) E21B 7/128	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 4 058 846	(51) G03F 7/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(11) 4 058 716	(51) F16M 11/04	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
DE 01.06.2024	DK 04.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.07.2023	IE 11.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IE 13.11.2023	IS 04.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	HR 20.09.2023	IE 10.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 4 058 868	(51) G06F 3/04883
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	LT 20.09.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			NO 10.07.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			(11) 4 058 872	(51) G06F 3/01

(84) CH 30.11.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 13.11.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 4 058 900	(51) G06F 16/2452	(11) 4 059 199	(51) H04L 9/40	(11) 4 059 316	(51) H04W 88/08
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 16.12.2023 IT 15.11.2023 LU 16.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 30.10.2023 IT 11.10.2023 LU 30.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) 4 058 944	(51) G06N 3/09	(11) 4 059 203	(51) H04L 9/40	(11) 4 059 322	(51) H05B 47/19
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 11.11.2023 IT 06.09.2023 LU 11.11.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 10.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 10.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 4 059 018	(51) G11C 11/54	(11) 4 059 208	(51) H04L 67/12	(11) 4 059 326	(51) H05K 1/02
(84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024	(84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 11.11.2023 IT 13.09.2023 LU 11.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 03.11.2023 IT 12.07.2023 LU 03.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 4 059 035	(51) H01H 33/664	(11) 4 059 209	(51) H04L 61/4511	(11) 4 059 372	(51) A43B 13/04
(84) CH 30.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 17.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 27.09.2023 CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 28.10.2023 IT 27.09.2023 LU 28.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 27.12.2023 IT 20.12.2023 LU 27.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 059 049	(51) H01L 23/373	(11) 4 059 240	(51) H04W 4/44	(11) 4 060 246	(51) F24F 13/20
(84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) CH 30.11.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 IT 27.09.2023 LU 28.10.2023 MC 27.09.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 12.11.2023 IT 14.06.2023 LU 12.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 059 124	(51) H02K 15/00	(11) 4 059 266	(51) H04W 48/00	(11) 4 060 276	(51) F28F 1/14
(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 059 155	(51) H04L 5/00	(11) 4 059 270	(51) H04W 48/20	(11) 4 060 506	(51) G06F 13/00
(84) AT 16.08.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 06.10.2023 IT 16.08.2023 LU 06.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 4 059 165	(51) H04L 5/00				
(84) AT 30.08.2023 CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 28.10.2023 IT 30.08.2023 LU 28.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023				

NO 22.08.2024		(11) 4 061 152	(51) A23L 33/12	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 4 060 640	(51) G08G 1/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 4 061 252	(51) A61B 17/14
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 01.11.2023	IE 23.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 01.11.2023	LU 23.11.2023	HR 23.08.2023	IE 20.11.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 4 061 024	(51) H04W 4/40	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 23.08.2023	LU 20.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 061 167	(51) A41D 13/11	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IE 31.12.2023	IS 22.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LU 31.12.2023	LV 22.11.2023	IE 09.11.2023	IS 16.12.2023		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 061 293	(51) A61F 5/01
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 16.08.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(11) 4 061 171	(51) A42B 3/00	HR 11.10.2023	IE 27.10.2023
(11) 4 061 123	(51) A01K 63/04	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 27.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	IE 10.11.2023	IS 01.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 15.11.2023	IE 19.11.2023	SM 01.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 15.11.2023	LU 19.11.2023	(11) 4 061 183	(51) A47C 13/00		
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(11) 4 061 295	(51) A61F 5/44
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 20.09.2023	IE 20.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 10.07.2024	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023		
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 061 317	(51) A61K 8/27
SM 15.11.2023		SM 20.09.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 4 061 125	(51) A01K 67/033	(11) 4 061 193	(51) A47L 9/14	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 07.06.2023	IE 17.11.2023
NO 01.08.2024		NO 22.08.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LU 17.11.2023
(11) 4 061 126	(51) A01K 67/033	(11) 4 061 203	(51) A61B 5/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
DE 01.06.2024	DK 11.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 18.11.2023	IS 11.02.2024	SE 20.03.2024			
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			(11) 4 061 321	(51) A61K 8/44
LU 18.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 061 210	(51) A61B 5/053	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 27.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IE 29.10.2023	IS 27.01.2024
		IE 28.10.2023	IS 09.12.2023	LT 27.09.2023	LU 29.10.2023
		LT 09.08.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
				(11) 4 061 344	(51) A61K 31/05
				(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	
				(11) 4 061 470	(51) A61M 60/178
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IE 16.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023

LT 01.11.2023	LU 16.11.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 21.10.2023	IS 28.10.2023	(11) 4 061 581	(51) B25F 5/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.06.2023	LU 21.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 061 474	(51) A61N 1/05	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 09.11.2023	IS 11.02.2024
NO 01.08.2024		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IT 09.11.2023	LT 11.10.2023
(11) 4 061 477	(51) A61N 1/36	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 09.11.2023	LV 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 061 554	(51) B21D 1/06	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 06.09.2023	IE 19.11.2023	HR 16.08.2023	IE 20.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 061 585	(51) B25J 9/16
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) HR 16.08.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 4 061 505	(51) B01D 46/00	(11) 4 061 562	(51) B22F 3/105	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 30.08.2023	IE 19.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 19.07.2023	IE 17.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 27.03.2024		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 4 061 586	(51) B25J 9/16
(11) 4 061 506	(51) B01D 46/00	LU 17.11.2023	LV 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 13.09.2023	IE 19.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IE 16.11.2023	IS 18.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 13.09.2023	LU 19.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 4 061 566	(51) B22F 10/20	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LU 16.11.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 061 570	(51) B23F 19/10	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 13.09.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 4 061 597	(51) B29C 33/38
(11) 4 061 521	(51) B01J 2/02	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 16.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IE 30.10.2023	IS 02.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
IE 03.11.2023	IS 11.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 02.08.2023	
LU 03.11.2023	LV 11.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 4 061 606	(51) B29C 45/33
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 07.06.2023		HR 01.11.2023	IE 18.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 061 572	(51) B23K 9/127	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 12.07.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 061 547	(51) B07C 5/36	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 061 607	(51) B29C 45/76
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IE 17.11.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 12.07.2023	LU 17.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 4 061 548	(51) B08B 3/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 18.11.2023	IS 26.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 18.11.2023
HR 04.10.2023	IE 19.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SM 12.07.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 04.10.2023	LU 19.11.2023	(11) 4 061 579	(51) B24B 41/00	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 061 609	(51) B29C 49/42
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 17.11.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 061 552	(51) B21B 37/74	IT 17.11.2023	LT 25.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 17.11.2023	LV 25.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 26.07.2023	IE 17.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023

LU 17.11.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 061 648	(51) B60C 13/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 02.08.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 061 681	(51) B60W 30/14
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SM 26.07.2023				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 4 061 610	(51) B29C 53/60	(11) 4 061 651	(51) B60G 17/016	NO 22.08.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023			(11) 4 061 702	(51) B64C 3/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 061 661	(51) B60K 6/387	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 02.08.2023	IE 02.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NO 15.08.2024	
LU 02.11.2023	LV 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 4 061 703	(51) B64C 3/50
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 04.10.2023	IE 18.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 04.10.2023	LU 18.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 02.08.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 27.09.2023	IE 03.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 4 061 616	(51) B29C 64/153	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 27.09.2023	LU 03.11.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
IE 11.12.2023	IS 26.11.2023	SM 04.10.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 4 061 663	(51) B60K 11/02	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 27.09.2023	
SM 26.07.2023		CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023		
		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 4 061 736	(51) B65D 55/16
(11) 4 061 625	(51) B29D 30/06	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 13.09.2023	IE 17.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 15.10.2023	IS 06.01.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
HR 08.11.2023	IE 16.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 13.09.2023	
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
SM 08.11.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 061 739	(51) B65D 81/32
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
(11) 4 061 632	(51) B32B 5/32	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 06.09.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023			HR 20.09.2023	IE 06.11.2023
HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	(11) 4 061 671	(51) B60P 3/03	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	LU 06.11.2023	LV 20.09.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 08.11.2023	IE 20.11.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
SM 26.07.2023		IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 061 641	(51) B41J 3/39	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 061 754	(51) B65H 49/08
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023			(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 4 061 677	(51) B60T 8/32	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 17.11.2023
IE 20.11.2023	IS 30.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 17.11.2023	LV 26.07.2023
LU 20.11.2023	LV 30.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 17.11.2023	IS 09.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 17.11.2023	LV 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 26.07.2023	
SM 30.08.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 4 061 757	(51) B66B 5/22
(11) 4 061 646	(51) B60C 11/03	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 09.08.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 4 061 678	(51) B60T 13/66	HR 25.10.2023	IE 20.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 13.09.2023	IE 13.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 25.10.2023	LU 20.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LT 13.09.2023	LU 13.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IE 02.11.2023	IS 02.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 02.11.2023	LV 02.08.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 25.10.2023	
SM 13.09.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		

(11) 4 061 760	(51) B66C 13/12	LT 01.11.2023	LU 03.11.2023	(11) 4 062 007	(51) E04F 11/17
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 062 016	(51) E05B 79/08
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
HR 01.11.2023	IE 20.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 01.03.2024	IT 20.11.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 01.11.2023	LU 20.11.2023	(11) 4 061 864	(51) C08F 251/02	HR 25.10.2023	IE 13.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 01.11.2023		HR 18.10.2023	IE 04.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 4 061 767	(51) B67D 7/00	LT 18.10.2023	LU 04.11.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 062 017	(51) E05B 83/40
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 30.08.2023	IE 19.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 061 888	(51) C09D 5/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	SE 20.03.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 062 034	(51) F01D 5/28
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 04.10.2023	IE 16.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 04.02.2024	LU 16.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 4 061 769	(51) C01B 39/02	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 11.10.2023	IE 18.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024			LT 11.10.2023	LU 18.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 061 912	(51) C10L 3/08	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 4 061 773	(51) C01D 15/00	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NL 03.04.2024					
(11) 4 061 790	(51) C07C 1/26	(11) 4 061 918	(51) C11D 11/00	(11) 4 062 041	(51) F02C 3/16
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 20.11.2023	IS 27.01.2024	IE 16.11.2023	IS 30.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 20.11.2023	IT 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 20.11.2023	LU 16.11.2023	LU 16.11.2023	LV 30.08.2023		
MC 27.09.2023	MC 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 4 062 049	(51) F03B 13/06
NO 27.12.2023	NO 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 29.01.2024	PT 02.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
SE 27.09.2023	RS 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 27.09.2023	SI 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
	SM 30.08.2023	SM 30.08.2023		IE 11.11.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 061 804	(51) C07D 301/32	(11) 4 061 960	(51) C12Q 1/6806	IT 11.11.2023	LT 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	LU 11.11.2023	LV 11.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 01.08.2024		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 16.11.2023	IS 27.01.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 061 972	(51) C22B 15/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 11.10.2023	IE 20.11.2023		
		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 4 062 052	(51) B64C 31/06
(11) 4 061 815	(51) C07D 487/04	SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 061 987	(51) D04B 1/14	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 29.08.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024					
(11) 4 061 861	(51) C08F 210/16	(11) 4 061 995	(51) D06N 3/00	(11) 4 062 055	(51) F03D 7/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023	IE 20.11.2023	IS 07.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 01.11.2023	IE 03.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 07.06.2023	

- (11) **4 062 065** (51) *F04B 23/04*
(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
- (11) **4 062 067** (51) *F04C 18/02*
(84) BG 08.02.2024 (84) CH 30.11.2023
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IE 18.11.2023 IS 08.03.2024
IT 08.11.2023 LT 08.11.2023
LU 18.11.2023 LV 08.11.2023
MC 08.11.2023 NL 08.11.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SK 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **4 062 079** (51) *F16C 39/02*
(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
- (11) **4 062 080** (51) *F16D 3/205*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LV 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024
- (11) **4 062 088** (51) *F16K 3/08*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IE 20.11.2023
IS 25.02.2024 MC 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023
SK 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **4 062 089** (51) *F16L 11/12*
(84) BG 08.05.2024 (84) FI 08.05.2024
HR 08.05.2024 IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
- (11) **4 062 093** (51) *F21K 9/232*
(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
CH 30.11.2023 CZ 05.04.2023
DK 05.04.2023 EE 05.04.2023
ES 05.04.2023 FI 05.04.2023
GR 06.07.2023 HR 05.04.2023
IE 12.11.2023 IS 05.08.2023
IT 05.04.2023 LT 05.04.2023
LU 12.11.2023 LV 05.04.2023
MC 05.04.2023 NL 05.04.2023
NO 05.07.2023 PL 05.04.2023
PT 07.08.2023 RO 05.04.2023
RS 05.04.2023 SE 05.04.2023
SI 05.04.2023 SK 05.04.2023
SM 05.04.2023
- (11) **4 062 110** (51) *F24F 1/14*
(84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
EE 19.07.2023 ES 19.07.2023
FI 19.07.2023 GR 20.10.2023
HR 19.07.2023 IE 18.11.2023
IS 19.11.2023 LT 19.07.2023
LU 18.11.2023 LV 19.07.2023
MC 19.07.2023 NL 19.07.2023
NO 19.10.2023 PL 19.07.2023
PT 20.11.2023 RO 19.07.2023
RS 19.07.2023 SE 19.07.2023
SI 19.07.2023 SK 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **4 062 118** (51) *F28D 9/00*
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IE 16.11.2023
IS 09.12.2023 IT 09.08.2023
LT 09.08.2023 LU 16.11.2023
LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
NL 09.08.2023 NO 09.11.2023
PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
SE 09.08.2023 SI 09.08.2023
SK 09.08.2023 SM 09.08.2023
- (11) **4 062 120** (51) *F28D 20/00*
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IE 18.11.2023
IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
LT 23.08.2023 LU 18.11.2023
LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
SE 23.08.2023 SI 23.08.2023
SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
- (11) **4 062 126** (51) *G01C 21/36*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 16.08.2023
ES 16.08.2023 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 IE 12.11.2023
IS 16.12.2023 MC 16.08.2023
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023
- (11) **4 062 129** (51) *G01F 1/56*
(84) CH 30.11.2023 (84) DK 20.09.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
HR 20.09.2023 IE 09.11.2023
IS 20.01.2024 LT 20.09.2023
LU 09.11.2023 LV 20.09.2023
MC 20.09.2023 NO 20.12.2023
PL 20.09.2023 PT 22.01.2024
RO 20.09.2023 RS 20.09.2023
SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **4 062 134** (51) *G01G 21/24*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 30.08.2023
DK 30.08.2023 EE 30.08.2023
ES 30.08.2023 FI 30.08.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
IE 09.11.2023 IS 30.12.2023
IT 30.08.2023 LT 30.08.2023
LU 09.11.2023 LV 30.08.2023
MC 30.08.2023 NL 30.08.2023
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
PT 02.01.2024 RO 30.08.2023
RS 30.08.2023 SE 30.08.2023
SI 30.08.2023 SK 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (11) **4 062 136** (51) *G01J 3/02*
(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
- (11) **4 062 142** (51) *G01M 11/08*
(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
- (11) **4 062 152** (51) *G01N 21/45*
- (84) CH 30.11.2023 (84) CZ 13.09.2023
ES 13.09.2023 GR 14.12.2023
HR 13.09.2023 IE 19.11.2023
IS 13.01.2024 MC 13.09.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **4 062 153** (51) *G01N 21/53*
(84) AT 23.08.2023 (84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023 CZ 23.08.2023
DK 23.08.2023 EE 23.08.2023
ES 23.08.2023 FI 23.08.2023
FR 31.10.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IE 28.10.2023
IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
LT 23.08.2023 LU 28.10.2023
LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
SE 23.08.2023 SI 23.08.2023
SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
- (11) **4 062 165** (51) *G01N 27/333*
(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
HR 12.06.2024 NO 12.09.2024
- (11) **4 062 176** (51) *G01N 33/66*
(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
- (11) **4 062 201** (51) *G01V 1/00*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
SE 13.03.2024
- (11) **4 062 240** (51) *G05B 13/04*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 30.08.2023
ES 30.08.2023 GR 01.12.2023
HR 30.08.2023 IE 18.11.2023
IS 30.12.2023 MC 30.08.2023
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **4 062 246** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023 CZ 01.11.2023
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IE 09.11.2023
IS 01.03.2024 IT 01.11.2023
LT 01.11.2023 LU 09.11.2023
LV 01.11.2023 MC 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **4 062 251** (51) *G05D 16/20*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **4 062 259** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023 CZ 01.11.2023
DE 01.06.2024 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 20.11.2023	IS 01.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 14.06.2023	IE 19.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 20.11.2023	LV 01.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 14.06.2023	LU 19.11.2023	HR 11.10.2023	IE 03.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 11.10.2023	LU 03.11.2023
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 01.11.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 4 062 265	(51) G06F 3/01	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 062 451	(51) H01L 27/146	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 22.08.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 4 062 280	(51) G06F 9/455	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 4 062 518	(51) H02J 9/06
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 15.08.2024		HR 16.08.2023	IE 19.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 4 062 372	(51) G06T 7/33	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	HR 30.08.2023	IE 20.11.2023
NO 08.08.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 4 062 385	(51) H01H 13/48	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 29.08.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 4 062 386	(51) G08B 29/16	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 16.08.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 4 062 464	(51) G06N 3/065	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 062 526	(51) H02M 7/5387
IE 11.11.2023	IS 24.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
LT 24.05.2023	LU 11.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 29.08.2024	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 27.03.2024		(11) 4 062 535	(51) H03K 17/082
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 4 062 466	(51) B01D 53/26	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 15.08.2024	
SM 24.05.2023		GR 01.12.2023	IE 17.12.2023	(11) 4 062 565	(51) H04L 1/00
(11) 4 062 401	(51) G10L 15/20	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	LU 17.12.2023	LV 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 04.10.2023	IE 17.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IE 26.10.2023	IS 16.12.2023	SM 30.08.2023		LT 04.10.2023	LU 17.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 4 062 471	(51) H01M 6/52	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 17.11.2023	IS 23.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 23.08.2023	LU 17.11.2023	SM 04.10.2023	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 4 062 580	(51) H04L 9/08
SM 16.08.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 062 403	(51) G10L 15/28	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 4 062 475	(51) H01M 10/0567	HR 11.10.2023	IE 18.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 11.10.2023	LU 18.11.2023
IE 07.10.2023	IS 29.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LU 07.10.2023	LV 29.03.2023	HR 23.08.2023	IE 05.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 4 062 590	(51) H04L 41/12
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 29.03.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 4 062 436	(51) H01F 30/12	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 16.08.2023	IE 19.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 4 062 476	(51) H01M 10/44	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 4 062 624	(51) H04L 67/12	(11) 4 064 467	(51) H01S 3/063	(11) 4 064 929	(51) A45D 34/04
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 18.10.2023	IE 27.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
HR 06.09.2023	IE 20.11.2023	IE 18.12.2023	IS 22.03.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
LT 06.09.2023	LU 20.11.2023	LU 18.12.2023	LV 22.11.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 4 062 651	(51) H04R 3/02	(11) 4 064 557	(51) H03F 3/60	(11) 4 064 946	(51) A47J 36/24
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 04.10.2023	IE 19.11.2023	NO 08.08.2024		HR 07.06.2023	IE 19.11.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 4 062 682	(51) H04W 52/04	(11) 4 064 592	(51) H04B 1/00	(11) 4 064 953	(51) A61B 5/16
(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 03.07.2024		CZ 08.11.2023	DE 02.07.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DE 01.06.2024	DK 25.10.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		HR 08.11.2023	IE 04.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IE 25.11.2023	IS 25.02.2024
		LT 08.11.2023	LU 04.12.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 25.11.2023	LV 25.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 08.11.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 062 710	(51) H05B 3/03	(11) 4 064 787	(51) H04W 80/10	(11) 4 064 978	(51) A61B 5/022
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IE 19.11.2023	IS 23.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IE 25.12.2023	IS 30.09.2023	IE 30.11.2023	IS 15.03.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SM 23.08.2023		LU 25.12.2023	LV 31.05.2023	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 31.05.2023			
(11) 4 062 820	(51) A61B 1/018	(11) 4 064 818	(51) A01B 79/00	(11) 4 064 985	(51) G16H 20/13
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NO 24.07.2024		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.07.2024	
(11) 4 062 843	(51) A61B 34/30	(11) 4 064 850	(51) A23G 1/30	(11) 4 064 990	(51) A61B 5/20
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 10.07.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IE 25.12.2023	IS 11.02.2024				
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023				
LU 25.12.2023	LV 11.10.2023				
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 4 062 844	(51) A61B 17/29	(11) 4 064 853	(51) A23J 3/22	(11) 4 065 000	(51) A61B 10/00
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 15.08.2024		RS 20.06.2024		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IE 25.11.2023	IS 23.12.2023
				LT 23.08.2023	LU 25.11.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 4 063 780	(51) F28F 27/02	(11) 4 064 916	(51) A61M 15/06		
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
IE 29.11.2023	IS 08.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 06.09.2023	IE 16.11.2023		
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
SM 08.11.2023					
(11) 4 063 873	(51) G01R 23/16				

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 065 100	(51) A61K 31/404	IE 09.11.2023	IS 26.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 23.08.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		NO 08.08.2024		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 4 065 010	(51) A61B 17/22	(11) 4 065 242	(51) A62C 31/22	(11) 4 065 336	(51) B29C 48/92
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 24.07.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 4 065 035	(51) A61C 1/00	HR 15.11.2023	IE 24.11.2023	HR 26.07.2023	IE 27.11.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 01.08.2024		RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		SM 15.11.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 4 065 038	(51) C04B 35/486	(11) 4 065 263	(51) B01F 27/052	(11) 4 065 338	(51) B29C 49/78
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IE 26.11.2023	IS 13.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 23.11.2023	IS 18.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 02.08.2023	IE 27.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LU 23.11.2023	LV 18.10.2023			LU 27.11.2023	LV 02.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 065 281	(51) B02C 4/30	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 02.08.2023	
(11) 4 065 039	(51) A61C 19/06	(11) 4 065 285	(51) B05B 11/00	(11) 4 065 342	(51) B29C 64/118
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 15.08.2024				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 4 065 045	(51) A61F 2/24	(11) 4 065 300	(51) B23B 27/10	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	HR 30.08.2023	IE 16.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 08.11.2023	IE 19.11.2023	LT 30.08.2023	LU 16.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IE 30.11.2023	IS 30.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 4 065 320	(51) B26D 1/16	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 4 065 346	(51) B29C 64/153
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 4 065 063	(51) A61G 15/14	IE 11.11.2023	IS 01.03.2024	NO 29.08.2024	
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IT 11.11.2023	LT 01.11.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 11.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 065 359	(51) B29D 30/30
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
HR 01.11.2023	IE 27.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NO 10.07.2024	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LT 01.11.2023	LU 27.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 065 331	(51) B29B 17/00	(11) 4 065 375	(51) B41J 2/165
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 10.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	HR 28.06.2023	IE 07.12.2023
		LU 10.11.2023	LV 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 4 065 080	(51) A61K 8/898	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 07.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		SM 28.06.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 4 065 083	(51) A61K 9/20	(11) 4 065 332	(51) B29C 41/28	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 01.11.2023	IE 26.11.2023	HR 28.06.2023	IE 07.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IE 23.11.2023	IS 09.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 28.06.2023	LU 07.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LU 23.11.2023	LV 09.08.2023	SM 01.11.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 065 333	(51) B29C 48/10	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
				(11) 4 065 376	(51) B41J 2/165
				(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
				HR 16.08.2023	IE 07.12.2023
				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
				LT 16.08.2023	LU 07.12.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023

PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 4 065 396	(51) B60J 10/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 065 449	(51) B62B 7/06
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 4 065 401	(51) B60K 15/03	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 4 065 378	(51) B41M 5/24	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.06.2024	(11) 4 065 454	(51) B62J 1/00
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
HR 30.08.2023	IE 24.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 04.10.2023	IE 12.11.2023
LU 24.11.2023	LV 30.08.2023	IE 30.11.2023	IS 06.01.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 065 476	(51) B65D 5/02
(11) 4 065 385	(51) B60C 9/22	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 4 065 402	(51) B60K 37/06	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 16.08.2023	IE 18.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 065 477	(51) B65D 5/02
LT 16.08.2023	LU 18.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 18.11.2023	IS 01.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IE 21.10.2023	IS 16.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 18.11.2023	LV 01.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 065 479	(51) B65D 5/02
(11) 4 065 386	(51) B60C 11/00	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 065 424	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 4 065 424	(51) B60R 21/232	IE 21.10.2023	IS 19.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 16.08.2023	IE 18.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 065 483	(51) B65D 5/74
LT 16.08.2023	LU 18.11.2023	HR 02.08.2023	IE 29.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 27.09.2023	IE 25.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 02.08.2023	LU 29.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 27.09.2023	(11) 4 065 496
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) HR 05.06.2024	(51) B65G 47/244
(11) 4 065 388	(51) B60C 11/13	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 4 065 499	(51) B66B 7/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 065 434	(51) B60S 1/38	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	NO 15.08.2024	(11) 4 065 500
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) CH 30.11.2023	(51) B66C 1/00
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SE 20.03.2024	(11) 4 065 389	(11) 4 065 440	(51) B60T 13/38	EE 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 25.11.2023	IS 27.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 16.08.2023	IE 27.11.2023	IE 17.11.2023	IS 02.12.2023	LU 25.11.2023	LV 27.09.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	LU 17.11.2023	LV 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 065 512	(51) C01B 33/08
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 065 391	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 065 391	(51) B60C 25/05	(11) 4 065 445	(51) B61B 13/00	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 23.08.2023	IE 28.10.2023	(11) 4 065 520	(51) C02F 3/02
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024

PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 30.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 4 066 344	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 21.06.2023		CH 30.11.2023	SM 22.03.2023	
(11) 4 066 163	(51) G06K 19/02	DK 25.10.2023	(11) 4 066 444	(51) H04L 9/40
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IE 23.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 23.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 23.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 06.09.2023	IE 19.11.2023	MC 25.10.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 25.01.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 06.09.2023	LU 19.11.2023	PT 26.02.2024	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 25.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 4 066 370	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 30.08.2023	SM 04.10.2023	
SM 06.09.2023		EE 30.08.2023	(11) 4 066 483	(51) H04N 25/626
(11) 4 066 217	(51) G06T 15/40	FI 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 24.07.2024		IS 30.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 066 222	(51) G08B 13/24	LT 30.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 30.08.2023	HR 01.11.2023	IE 14.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 30.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 14.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 30.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IE 23.11.2023	IS 05.11.2023	SE 30.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 05.07.2023	LU 23.11.2023	SK 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 4 066 371	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 01.11.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CH 31.10.2023	(11) 4 066 522	(51) H04W 4/80
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	ES 11.10.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 11.10.2023	(11) 4 066 600	(51) H05B 47/19
(11) 4 066 234	(51) G10D 1/02	IS 11.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 21.06.2023	IE 27.11.2023	NL 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	PL 11.10.2023	HR 12.07.2023	IE 23.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 11.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 11.10.2023	LT 12.07.2023	LU 23.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 11.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 4 066 236	(51) G10K 15/12	(11) 4 066 395	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) HR 03.04.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 29.08.2024		NO 03.07.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 066 252	(51) G16H 10/60	(11) 4 066 434	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 31.10.2023	(11) 4 066 754	(51) A61B 17/17
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 16.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IE 25.11.2023	IS 09.12.2023	FR 31.10.2023	IE 26.11.2023	IS 13.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 16.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LU 25.11.2023	LV 09.08.2023	IS 16.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 16.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 16.08.2023	SM 13.09.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 4 066 756	(51) A61B 34/30
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 4 066 315	(51) H01Q 9/32	SE 16.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 16.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 4 066 441	IE 25.12.2023	IS 11.02.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 22.03.2023	LU 25.12.2023	LV 11.10.2023
IE 26.11.2023	IS 30.12.2023	EE 22.03.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	FI 22.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 22.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 22.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 22.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 22.03.2023	(11) 4 067 369	(51) C07K 7/04
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024

HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 02.12.2023 IT 08.11.2023 LU 02.12.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DE 02.07.2024 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 02.12.2023 IT 19.07.2023 LU 02.12.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 4 067 659 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 26.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F04C 18/52 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 26.11.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 068 998 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A24B 15/16 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 069 082 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 067 985 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) G02F 1/1347 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 069 002 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 26.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A24D 3/06 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 069 091 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 01.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 10/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 4 068 257 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) G09G 3/3233 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 4 069 003 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A24D 3/06 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 069 117 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61B 18/12 (84) IS 15.09.2024
(11) 4 068 466 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01M 10/48 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024	(11) 4 069 004 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 30.11.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A24D 3/06 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 4 069 132 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61C 7/08 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024
(11) 4 068 849 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H04W 36/30 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 069 006 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 30.11.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A24D 3/06 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 30.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 4 069 137 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61C 17/22 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 068 943 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 069 009 (84) HR 26.06.2024	(51) A24F 1/30 (84) NO 26.09.2024	(11) 4 069 150 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) A61F 2/30 (84) IS 01.09.2024
(11) 4 068 944 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 02.12.2023 IT 30.08.2023 LU 02.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A01D 34/82 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 069 026 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) A41H 43/02 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 069 197 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61K 9/14 (84) IS 29.09.2024
(11) 4 068 949 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A01K 1/01 (84) IS 29.09.2024	(11) 4 069 036 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A47B 88/493 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 27.11.2023 IT 27.11.2023 LU 27.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 069 221 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61K 31/43 (84) IS 08.09.2024
(11) 4 068 950 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A01K 1/01 (84) IS 15.09.2024	(11) 4 069 077 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023	(51) A61B 5/083 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023	(11) 4 069 350 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61N 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 22.12.2023 IT 13.12.2023 LU 22.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 068 984 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A23L 2/46 (84) IS 03.08.2024	(11) 4 069 099 (84) HR 26.06.2024	(51) A24F 1/30 (84) NO 26.09.2024	(11) 4 069 352 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) A61N 1/375 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 068 985 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) A23L 7/104 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 069 099 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023	(51) A61B 5/083 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023	(11) 4 069 367 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A61P 25/00 (84) IS 15.09.2024
(11) 4 068 995	(51) A23K 40/00			(11) 4 069 409 (84) CZ 27.09.2023	(51) B01F 35/212 (84) ES 27.09.2023

GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LU 25.11.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IE 01.12.2023	IS 27.01.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 29.11.2023	IE 01.12.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SM 27.09.2023		SM 11.10.2023		LT 29.11.2023	LU 01.12.2023
(11) 4 069 410	(51) B01J 4/00	(11) 4 069 482	(51) B27D 5/00	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 069 486	(51) B28C 7/02	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	SM 29.11.2023	
SE 06.03.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		NO 08.08.2024		(11) 4 069 560	(51) B60T 13/68
(11) 4 069 427	(51) B01L 7/00	(11) 4 069 489	(51) B29C 45/26	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 08.08.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 09.08.2023	IE 01.12.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 4 069 433	(51) B05B 12/00	HR 08.11.2023	IE 18.11.2023	LT 09.08.2023	LU 01.12.2023
(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	IS 08.03.2024	IT 18.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 29.08.2024		LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 4 069 447	(51) B22C 9/10	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 08.11.2023		(11) 4 069 561	(51) B60T 13/68
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		(11) 4 069 500	(51) B29D 30/00	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 4 069 449	(51) B22D 41/56	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 02.08.2023	IE 01.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 23.08.2023	IE 26.11.2023	LT 02.08.2023	LU 01.12.2023
HR 25.10.2023	IE 04.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 4 069 507	(51) B32B 5/02		
(11) 4 069 455	(51) B29C 64/364	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 4 069 562	(51) B60T 13/74
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 11.10.2023	IE 03.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 03.12.2023	IS 26.08.2023	LT 11.10.2023	LU 03.12.2023	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IE 01.12.2023	LT 15.11.2023
LU 03.12.2023	LV 26.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 01.12.2023	NL 15.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 15.11.2023	NO 15.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 26.04.2023		(11) 4 069 513	(51) B32B 38/18	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
(11) 4 069 474	(51) B26B 19/10	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 069 566	(51) B60W 30/12
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 26.11.2023	IS 13.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 26.11.2023	LV 13.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IE 24.11.2023	IS 03.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 24.11.2023	LV 03.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 4 069 571	(51) B61G 1/22
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 4 069 531	(51) B60G 5/04		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 069 572	(51) B61G 5/10
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 069 475	(51) B26B 19/14	(11) 4 069 544	(51) B60K 35/10	(11) 4 069 581	(51) B63H 9/061
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 25.11.2023	IS 11.02.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023				
		(11) 4 069 558	(51) B60T 8/32		

(11) 4 069 587	(51) B64D 11/02	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	HR 30.08.2023	IE 11.11.2023	NO 22.08.2024	
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023		
GR 28.12.2023	IE 04.12.2023	LU 11.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 069 801	(51) C09K 11/77
IS 27.01.2024	IT 04.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 27.09.2023	LU 04.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			IE 04.12.2023	IS 12.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 4 069 672	(51) C07C 239/10	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 04.12.2023	LV 12.07.2023
SM 27.09.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 4 069 593	(51) B65B 51/10	HR 04.10.2023	IE 23.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	IS 04.02.2024	IT 23.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 04.10.2023	LU 23.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
IE 30.11.2023	IS 27.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
IT 30.11.2023	LT 27.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 069 808	(51) C10M 129/70
LU 30.11.2023	LV 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 04.10.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 069 673	(51) C07C 303/32	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	IE 01.10.2023	IS 23.12.2023
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		NO 22.08.2024		LV 01.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 4 069 596	(51) B65D 3/20	(11) 4 069 693	(51) C07D 471/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 20.06.2024		RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IE 03.12.2023	IS 15.03.2024				
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 4 069 705	(51) C07F 7/12	(11) 4 069 813	(51) C11D 17/04
LU 03.12.2023	LV 15.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IE 02.11.2023	IS 13.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 20.09.2023	IE 04.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 20.09.2023	LU 04.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
(11) 4 069 613	(51) B65G 27/08	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 069 866	(51) C12Q 1/6809
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 22.08.2024	
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
HR 15.11.2023	IE 02.12.2023	SM 20.09.2023		(11) 4 069 882	(51) C23C 16/455
IS 15.03.2024	IT 02.12.2023			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LT 15.11.2023	LU 02.12.2023	(11) 4 069 710	(51) C07F 15/00	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 03.12.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 069 898	(51) D04H 1/4291
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SM 15.11.2023		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
		SM 04.10.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 4 069 619	(51) B66B 5/18	(11) 4 069 759	(51) C08G 12/08	HR 21.06.2023	IE 24.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 21.06.2023	LU 24.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 04.10.2023	IE 02.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LT 04.10.2023	LU 02.12.2023	IT 04.12.2023	LT 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 04.12.2023	LV 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 069 900	(51) D04H 1/587
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) HR 22.05.2024
SM 04.10.2023		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 22.09.2024	NO 22.08.2024
(11) 4 069 625	(51) B66C 5/00	(11) 4 069 775	(51) C08L 23/08	(11) 4 069 903	(51) D06F 81/00
(84) HR 07.06.2023	(84) IE 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		IE 04.12.2023	IS 22.03.2024	HR 23.08.2023	IE 25.11.2023
		IT 04.12.2023	LT 22.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		LU 04.12.2023	LV 22.11.2023	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 069 628	(51) B67D 3/04	(11) 4 069 789	(51) C09D 163/00		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		

LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 13.09.2023	LU 24.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 06.03.2024	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 070 008	(51) F17D 1/04
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 070 011	(51) F22B 1/00
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 069 907	(51) E01B 25/34	(11) 4 069 951	(51) F01M 13/04	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
IE 18.12.2023	IS 13.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 069 952	(51) F01N 3/20	(11) 4 070 017	(51) F24H 1/00
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
SM 13.12.2023		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 4 069 908	(51) E02B 17/02	(11) 4 069 965	(51) F03B 3/18	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	HR 11.10.2023	IE 19.11.2023
(11) 4 069 911	(51) E04B 1/68	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 11.10.2023	LU 19.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 17.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IE 04.12.2023	IS 07.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 22.03.2023	LU 17.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
SM 07.06.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 4 070 030	(51) F41H 11/02
(11) 4 069 922	(51) E05B 77/26	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 02.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 15.08.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 4 070 031	(51) F41J 5/14
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 069 973	(51) F03G 7/06	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 02.08.2023	IE 23.11.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	DE 01.05.2024	DK 02.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 03.07.2024		EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
LT 02.08.2023	LU 23.11.2023	(11) 4 069 976	(51) F04B 37/14	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	HR 02.08.2023	IE 28.10.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 4 069 988	(51) F16C 19/38	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 28.10.2023	LV 02.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 24.07.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 069 990	(51) F16D 65/097	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 4 069 929	(51) B32B 17/10	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) HR 08.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 08.09.2024	NO 08.08.2024	NO 22.08.2024		SM 02.08.2023	
(11) 4 069 938	(51) E21B 21/10	(11) 4 069 993	(51) F16G 13/20	(11) 4 070 044	(51) G01F 1/66
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 069 994	(51) F16G 13/20	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 25.10.2023	IE 03.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 03.12.2023	IS 03.09.2023
LT 25.10.2023	LU 03.12.2023	NO 22.08.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 4 069 997	(51) F16H 63/34	LU 03.12.2023	LV 03.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SM 25.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 069 943	(51) E21D 11/38	HR 18.10.2023	IE 27.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 03.05.2023	
(11) 4 069 945	(51) F01D 9/06	LT 18.10.2023	LU 27.10.2023	(11) 4 070 046	(51) G01F 11/40
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 08.08.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 070 048	(51) G01F 23/284
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 18.10.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(11) 4 069 948	(51) F01D 15/10	(11) 4 069 998	(51) H01G 5/011	NO 22.08.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 4 070 049	(51) G01G 19/40
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) IS 13.07.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 070 053	(51) G01J 3/02
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 13.09.2023	IE 24.11.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023				

ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 27.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 070 198 (51) G06F 11/34
IE 02.12.2023	IS 30.12.2023	IE 25.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	DK 30.08.2023
LU 02.12.2023	LV 30.08.2023	LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	ES 30.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023	GR 01.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IE 26.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 30.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 26.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 070 138 (51) G02B 5/00		MC 30.08.2023
SM 30.08.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		NO 30.11.2023
(11) 4 070 058 (51) G01K 13/20	(84) FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	IS 06.07.2024	PT 02.01.2024
(84) BG 01.05.2024 (84) HR 01.05.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 30.08.2023
HR 01.05.2024	NO 06.06.2024	IS 01.09.2024	NO 06.06.2024	SI 30.08.2023
NO 01.08.2024	SE 06.03.2024		SE 06.03.2024	SM 30.08.2023
(11) 4 070 071 (51) G01N 29/12	(84) GR 28.12.2023 (84) DK 07.06.2023	(11) 4 070 144 (51) G01B 9/02091		(51) G07C 5/00
(84) CZ 27.09.2023 (84) HR 27.09.2023	IE 01.12.2023	(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		(84) CZ 07.06.2023 (84) DK 07.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 01.11.2023	IE 30.11.2023	EE 07.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FI 07.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 08.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 01.12.2023
		SM 01.11.2023		IT 07.06.2023
(11) 4 070 082 (51) G01N 21/84	(84) CZ 15.11.2023 (84) DK 07.06.2023	(11) 4 070 165 (51) G05D 1/02		ES 07.06.2023
(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		GR 08.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	IE 10.11.2023
HR 15.11.2023	IE 24.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 07.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 07.06.2023
LT 15.11.2023	LU 24.11.2023	HR 08.11.2023	IE 18.11.2023	LU 01.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	MC 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	NO 07.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RO 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 07.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 07.06.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	
(11) 4 070 086 (51) G01N 23/20008	(84) ES 13.03.2024 (84) DK 19.06.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 4 070 337 (51) G21B 1/13
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
FI 13.03.2024	IS 13.07.2024			HR 19.06.2024
HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 4 070 166 (51) G05D 1/02		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023		(11) 4 070 339 (51) G21C 13/028
NL 13.03.2024	SE 13.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.11.2023
RS 13.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 07.06.2023
		HR 06.09.2023	IE 01.12.2023	FI 07.06.2023
(11) 4 070 090 (51) G01N 31/22	(84) IE 30.11.2023 (84) DK 23.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 23.02.2024
(84) HR 07.06.2023 (84) IE 30.11.2023	MC 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 01.12.2023	HR 22.11.2023
IS 07.10.2023	RO 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 19.12.2023
NO 07.09.2023	SK 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 22.11.2023
RS 07.06.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 22.11.2023
SM 07.06.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 22.11.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	
(11) 4 070 112 (51) G01N 33/574	(84) HR 20.03.2024 (84) GR 22.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 4 070 349 (51) H01H 9/00
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024	NO 20.06.2024			(84) CZ 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		(11) 4 070 177 (51) G06F 3/01		HR 22.11.2023
		(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024		IS 22.03.2024
(11) 4 070 132 (51) G01T 1/164	(84) CH 30.11.2023 (84) GR 16.02.2024	NO 22.08.2024	IS 22.09.2024	NO 22.02.2024
(84) AT 05.07.2023 (84) CH 30.11.2023	DK 05.07.2023			RS 22.11.2023
CZ 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 4 070 193 (51) G06F 9/455		SM 22.11.2023
EE 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		(11) 4 070 353 (51) H01H 47/00
FI 05.07.2023	IE 30.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023
HR 05.07.2023	IT 05.07.2023			DK 15.11.2023
IS 05.11.2023	LU 30.11.2023	(11) 4 070 195 (51) G06F 11/07		EE 15.11.2023
LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023 (84) CH 30.11.2023		HR 15.11.2023
LV 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 27.09.2023	CH 30.11.2023	IS 15.03.2024
NL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 15.11.2023
PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 15.11.2023
RO 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 15.11.2023
SE 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 27.01.2024	IE 12.11.2023	PT 15.03.2024
SK 05.07.2023		LT 27.09.2023	IT 27.09.2023	RS 15.11.2023
		LV 27.09.2023	LU 12.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 4 070 133 (51) G01V 1/28	(84) BG 08.02.2024 (84) CZ 08.11.2023	NL 27.09.2023	MC 27.09.2023	
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	DK 08.11.2023	PL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 070 360 (51) H01J 49/04
CH 30.11.2023		RO 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) HR 19.06.2024 (84) NO 19.09.2024
DE 01.06.2024		SE 27.09.2023	RS 27.09.2023	
			SK 27.09.2023	(11) 4 070 363 (51) H01L 21/28
				(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
				HR 15.05.2024
				IS 15.09.2024
				NO 15.08.2024

(11) 4 070 368	(51) H01L 21/02	NO 17.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 070 512	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(51) H04L 12/403	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) HR 03.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 03.07.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IE 25.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 070 523	SE 27.03.2024	
IT 25.11.2023	LT 08.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(51) H04L 65/1016	(11) 4 071 713
LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(51) G06T 7/80
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 17.07.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 19.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 070 530	(51) H04L 67/12	(84) HR 19.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 4 072 269
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CZ 21.06.2023
SM 08.11.2023		IE 11.12.2023	IS 02.12.2023	EE 21.06.2023
(11) 4 070 395	(51) H01M 4/13	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	IE 19.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 21.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 02.08.2023		LU 19.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 070 537	(51) H04N 1/405	MC 21.06.2023
IE 01.12.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	PT 23.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 21.06.2023
LU 01.12.2023	LV 11.10.2023	NO 15.08.2024		SK 21.06.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 070 633	(51) H05K 13/04	(11) 4 072 281
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) HR 24.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 24.07.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 072 300
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 02.08.2023
(11) 4 070 455	(51) H03K 17/082	IE 04.12.2023	IS 29.03.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	DK 02.08.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 04.12.2023	LV 29.11.2023	EE 02.08.2023
(11) 4 070 461	(51) H03M 13/13	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 05.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LT 02.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 02.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 02.11.2023
HR 20.09.2023	IE 14.11.2023	(11) 4 070 968	(51) B60C 11/00	PT 04.12.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	RS 02.08.2023
LT 20.09.2023	LU 14.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 02.08.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 01.08.2024		SM 02.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 071 018	(51) B60W 20/00	(11) 4 072 306
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 05.07.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 05.07.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 05.07.2023
SM 20.09.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 05.07.2023
(11) 4 070 462	(51) H04B 1/16	IE 06.12.2023	IS 30.12.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 05.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 06.12.2023	LV 30.08.2023	LU 03.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 05.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 05.10.2023
IE 02.12.2023	IS 22.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 06.11.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 05.07.2023
LU 02.12.2023	LV 22.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 05.07.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 30.08.2023		SM 05.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 071 025	(51) B60W 30/18	(11) 4 072 307
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) AT 12.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 12.07.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 12.07.2023
(11) 4 070 467	(51) H04B 5/00	(11) 4 071 065	(51) B65C 9/06	FI 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	HR 12.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 29.08.2024		IS 12.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 071 091	(51) B65G 47/244	LU 03.11.2023
HR 15.11.2023	IE 04.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 12.07.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 12.10.2023
LT 15.11.2023	LU 04.12.2023	IE 24.12.2023	IS 06.01.2024	PT 13.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 12.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SI 12.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 12.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 06.09.2023		(11) 4 072 312
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 071 622	(51) G06F 12/06	(84) CZ 27.09.2023
(11) 4 070 511	(51) H04L 12/40	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) GR 28.12.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024			IE 11.12.2023

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 072 314	(51) A23L 7/157	(11) 4 072 386	(51) A47J 36/02	SE 27.03.2024	
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 072 658	(51) A61N 1/36
BT 31.12.2023	CZ 20.09.2023	HR 03.04.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
DE 31.12.2023	DK 31.12.2023	NL 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 31.12.2023	ES 20.09.2023		NO 03.07.2024	IE 11.12.2023	IS 08.03.2024
FI 31.12.2023	FR 31.12.2023	(11) 4 072 390	(51) A47L 9/28	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
IE 09.12.2023	IS 20.01.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
IT 31.12.2023	LT 31.12.2023			SM 08.11.2023	
LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	(11) 4 072 471	(51) A61F 2/16		
MC 20.09.2023	MT 31.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 072 663	(51) A61N 1/39
NL 31.12.2023	NO 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
PL 20.09.2023	PT 31.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 01.08.2024	
SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
				(11) 4 072 670	(51) A61P 1/16
(11) 4 072 363	(51) A24F 40/60	(11) 4 072 479	(51) A61F 5/01	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) HR 19.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			IE 10.12.2023	IS 22.03.2024
HR 18.10.2023	IE 10.12.2023	(11) 4 072 493	(51) A61F 13/511	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LU 10.12.2023	LV 18.10.2023			RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 072 530	(51) A61K 9/127	SM 22.11.2023	
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 4 072 675	(51) A61P 11/00
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		HR 30.08.2023	IE 10.12.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NO 24.07.2024	
(11) 4 072 365	(51) A41D 31/18	LU 10.12.2023	LV 30.08.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 4 072 701	(51) B01D 53/14
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 12.06.2024	
HR 11.10.2023	IE 11.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
IS 11.02.2024	IT 11.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 072 724	(51) B01J 20/20
LU 11.10.2023	LT 11.12.2023	SM 30.08.2023		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
LV 11.10.2023	LU 11.12.2023				
NO 11.01.2024	MC 11.10.2023	(11) 4 072 625	(51) A61M 5/20	(11) 4 072 736	(51) B05B 12/00
PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
	SM 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 4 072 748	(51) B21C 37/15
		IE 11.11.2023	IS 16.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 072 369	(51) A43B 13/12	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 08.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 11.11.2023	LV 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 09.12.2023	IS 27.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 072 750	(51) B22D 35/00
LU 09.12.2023	LV 27.09.2023	SM 16.08.2023		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 4 072 637	(51) A61M 16/00	IE 11.12.2023	IS 04.02.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 10.07.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 072 372	(51) A45D 20/10	(11) 4 072 638	(51) A61M 16/06		
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 072 751	(51) B22D 35/00
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 15.03.2023	IE 04.12.2023	(11) 4 072 639	(51) A61M 21/02	IE 11.12.2023	IS 27.01.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 15.03.2023	LU 04.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 27.09.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 4 072 755	(51) B22F 10/28
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023			(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
SM 15.03.2023		(11) 4 072 651	(51) A61N 1/04	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		(84) IS 17.08.2024		NO 15.08.2024	
(11) 4 072 382	(51) A47D 1/10	(11) 4 072 652	(51) A61N 1/04		
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 072 757	(51) B23B 31/00
HR 25.10.2023	IE 18.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 07.12.2023	IS 06.01.2024
				MC 06.09.2023	NO 06.12.2023

PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 4 072 905	(51) B60R 21/203
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 06.09.2023		IE 04.12.2023	IS 26.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 4 072 760	(51) B23B 31/11	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 11.10.2023	IE 11.11.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 08.12.2023	IS 04.02.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 072 808	(51) B28B 17/00	LU 08.12.2023	LV 04.10.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 11.10.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 072 775	(51) B23Q 3/06	HR 29.11.2023	IE 08.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 29.03.2024	IT 08.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 08.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 4 072 907	(51) B60R 22/14
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
IE 11.12.2023	IS 25.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
IT 11.12.2023	LT 25.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LU 11.12.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 072 824	(51) B29C 49/68	IE 11.12.2023	IS 13.01.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.09.2023	LU 11.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IE 07.12.2023	IS 01.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 072 777	(51) B24B 41/00	IT 07.12.2023	LT 01.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 07.12.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 072 912	(51) B60T 8/18
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
HR 27.09.2023	IE 05.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 27.06.2024	
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 072 925	(51) B62D 21/15
LU 05.11.2023	LV 27.09.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 072 839	(51) B29D 17/00	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 01.11.2023	IE 06.11.2023
SM 27.09.2023		RS 13.06.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 4 072 788	(51) B25F 5/02	(11) 4 072 841	(51) B29D 30/06	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 24.07.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 072 789	(51) B25F 5/02	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 12.12.2023	IS 20.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 072 928	(51) B62D 55/28
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 12.12.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 20.03.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 4 072 790	(51) B25F 5/02	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 15.11.2023	IE 11.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 15.03.2024	IT 11.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 15.11.2023	LU 11.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 072 842	(51) B29D 30/06	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 13.03.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 4 072 794	(51) B25J 9/16	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IE 03.12.2023	IS 16.12.2023	(11) 4 072 930	(51) B62D 63/02
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 03.12.2023	LT 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IE 30.11.2023	IS 22.03.2024	LU 03.12.2023	LV 16.08.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 27.06.2024	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 4 072 937	(51) B64C 11/06
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 22.11.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 4 072 797	(51) B26B 19/14	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(11) 4 072 844	(51) B29D 30/24	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 26.07.2023	IE 03.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IE 03.12.2023	IS 08.03.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 10.12.2023	IS 06.04.2024	LU 03.12.2023	LV 08.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 4 072 798	(51) B26B 19/38	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SM 06.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023

SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 072 988	(51) B66B 5/22	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 4 072 944	(51) B64D 27/24	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 11.12.2023	IS 14.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 11.12.2023	LV 14.06.2023
HR 06.12.2023	IE 09.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 06.04.2024	IT 09.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LT 06.12.2023	LU 09.12.2023	(11) 4 073 009	(51) C03C 17/32	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 14.06.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 073 026	(51) C07C 209/86	(11) 4 073 164	(51) C08K 5/20
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
SM 06.12.2023		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				NO 22.08.2024	
(11) 4 072 962	(51) B65D 41/34	(11) 4 073 036	(51) C07D 207/12	(11) 4 073 177	(51) C09C 1/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 05.06.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IE 08.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 073 181	(51) C09D 5/08
HR 26.07.2023	IE 11.12.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 11.12.2023	LV 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 09.12.2023	IS 01.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 4 073 043	(51) C07D 239/36	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	SM 01.11.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 03.07.2024		(11) 4 073 183	(51) C09D 167/08
SM 26.07.2023				(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
				IE 07.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 072 969	(51) B65D 83/00	(11) 4 073 045	(51) C07D 257/02	MC 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 06.12.2023	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 20.07.2024	RS 20.06.2024		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 4 073 056	(51) C07D 401/06	(11) 4 073 186	(51) C09D 183/08
HR 28.06.2023	IE 02.12.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 17.07.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IT 28.06.2023	LU 02.12.2023			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 4 073 057	(51) C07D 401/12	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IE 11.12.2023	IS 19.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 11.12.2023	LV 19.04.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 29.11.2023	IE 07.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 29.03.2024	IT 07.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		LT 29.11.2023	LU 07.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 4 072 970	(51) B65D 83/00	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SM 19.04.2023	
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
(11) 4 072 977	(51) B65G 43/08	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023		
(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	SM 29.11.2023		(11) 4 073 204	(51) C09K 11/06
NO 15.08.2024				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
				ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 4 072 983	(51) B65H 26/02	(11) 4 073 068	(51) C07D 413/10	HR 09.08.2023	IE 03.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 24.07.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 13.09.2023	IE 07.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 4 073 069	(51) C07D 417/12		
LT 13.09.2023	LU 07.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 073 205	(51) C09K 19/04
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 10.12.2023	IS 06.04.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023		
SM 13.09.2023		SM 06.12.2023			
				(11) 4 073 215	(51) C11D 3/00
(11) 4 072 987	(51) B66B 5/20	(11) 4 073 073	(51) C07D 495/04	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 10.12.2023	IS 06.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 11.12.2023	IS 01.03.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 09.08.2023	IE 11.11.2023
LT 01.11.2023	LU 11.12.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	LT 09.08.2023	LU 11.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 06.12.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 073 142	(51) C08G 65/336	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023

(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 09.12.2023	IS 22.03.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 4 073 384	(51) F04C 2/18
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 09.12.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 11.12.2023	IS 12.11.2023
LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 073 340	(51) E21B 17/042	(11) 4 073 402	(51) F16J 15/16
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 4 073 344	(51) E21B 21/00	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 073 443	(51) F25D 25/02
(11) 4 073 264	(51) C12Q 1/6806	CZ 29.11.2023	DE 02.07.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 20.06.2024		HR 29.11.2023	IE 10.12.2023	HR 01.11.2023	IE 07.12.2023
(11) 4 073 268	(51) C12Q 1/6851	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	LT 29.11.2023	LU 10.12.2023	LT 01.11.2023	LU 07.12.2023
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 10.07.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 073 284	(51) C23C 2/00	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 11.10.2023	IE 09.12.2023	(11) 4 073 354	(51) F01D 11/02	(11) 4 073 451	(51) F28D 20/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LU 09.12.2023	LV 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 10.12.2023	IS 11.02.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 11.10.2023		IE 01.12.2023	IS 13.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(11) 4 073 295	(51) C30B 15/10	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	LU 01.12.2023	LV 13.09.2023	SM 11.10.2023	
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 073 453	(51) F28F 1/40
NO 01.08.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 4 073 304	(51) D04B 15/02	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 13.06.2024	
NO 19.09.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 4 073 310	(51) D05B 93/00	(11) 4 073 355	(51) F01D 25/18	(11) 4 073 459	(51) F41G 11/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 073 313	(51) D06F 75/10	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 10.12.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 01.12.2023	IS 13.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 01.12.2023	LV 13.09.2023	SM 08.11.2023	
IE 12.12.2023	IS 12.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 073 475	(51) G01F 1/84
LT 12.07.2023	LU 12.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 073 368	(51) F02C 7/32	IE 20.11.2023	IS 15.03.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 4 073 320	(51) E01F 15/00	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IE 03.12.2023	IS 27.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 30.08.2023	IE 08.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LU 03.12.2023	LV 27.09.2023	SM 15.11.2023	
LU 08.12.2023	LV 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 073 483	(51) G01L 1/22
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 4 073 334	(51) E05B 65/10	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 4 073 380	(51) F04B 11/00	IE 10.12.2023	IS 27.01.2024
NO 17.07.2024		(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 4 073 335	(51) E05B 77/32	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 10.12.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		(11) 4 073 382	(51) B01D 53/04	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023

SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 01.11.2023	IE 11.12.2023
SM 27.09.2023		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 073 500	(51) G01N 27/417	NO 22.08.2024		LU 11.12.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) 4 073 617	(51) G06F 3/01	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 22.11.2023	IE 08.12.2023	IE 30.11.2023	IS 08.03.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 01.11.2023	
LT 22.11.2023	LU 08.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 4 073 920	(51) H02M 7/5387
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 08.11.2023		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 4 073 682	(51) G06V 10/764	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	IE 09.12.2023	IS 12.11.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 12.07.2023	LU 09.12.2023
SM 22.11.2023		HR 08.11.2023	IE 26.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 4 073 501	(51) G01N 27/48	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 25.10.2023	IE 11.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			SM 12.07.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 073 775	(51) G08C 17/00	(11) 4 073 930	(51) H03H 7/38
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 4 073 539	(51) G01S 5/24	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IE 14.12.2023	IS 07.10.2023	IE 10.12.2023	IS 15.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 06.12.2023	IE 09.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 07.06.2023		SM 15.11.2023	
LT 06.12.2023	LU 09.12.2023	(11) 4 073 821	(51) G21D 3/00	(11) 4 073 935	(51) H03M 1/76
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 06.09.2023	IE 12.11.2023
(11) 4 073 554	(51) G01V 99/00	(11) 4 073 844	(51) B81B 3/00	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LU 12.11.2023	LV 06.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 4 073 582	(51) G03B 17/04	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 4 073 847	(51) H01L 29/778	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 15.08.2024		NO 24.07.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 4 073 595	(51) G04B 37/02	(11) 4 073 852	(51) H10N 60/81	(11) 4 073 936	(51) H04B 1/38
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IE 09.12.2023	IS 11.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 13.03.2024		SE 27.03.2024	
LU 09.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 073 889	(51) H01R 9/05	(11) 4 073 958	(51) H04B 10/116
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 08.08.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 073 892	(51) H01T 4/16	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IE 07.12.2023	IS 13.01.2024
(11) 4 073 597	(51) G04G 17/02	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 07.12.2023	LV 13.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IE 11.11.2023	IS 04.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 09.12.2023	IS 26.11.2023	LU 11.11.2023	LV 04.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 13.09.2023	
LU 09.12.2023	LV 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 073 978	(51) H04L 41/16
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 073 984	(51) H04W 16/32
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 4 073 894	(51) H02G 11/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 26.07.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 073 610	(51) G05D 16/20	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023

IE 04.12.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IE 04.12.2023	IS 08.03.2024	IT 10.12.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 10.12.2023
LU 04.12.2023	LV 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 074 094	(51) H04W 24/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 075 999	(51) A23G 3/34
(11) 4 073 985	(51) H04L 12/46	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) HR 10.04.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 074 118	(51) H04W 72/04	IS 10.08.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(11) 4 076 014	(51) A23N 12/08
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 073 996	(51) H04W 12/08	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 074 145	(51) H05H 1/34	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IE 17.12.2023	IS 15.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 074 147	(51) H05K 3/00	IT 17.12.2023	LT 15.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	LU 17.12.2023	LV 15.11.2023
SE 20.03.2024		NO 10.07.2024		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 074 002	(51) H04L 9/40	(11) 4 074 209	(51) A44B 19/32	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.08.2024		SM 15.11.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 4 074 866	(51) H02J 15/00	(11) 4 076 015	(51) A24B 15/16
IE 11.12.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 11.12.2023	LV 29.03.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IE 30.11.2023	IS 18.02.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IE 09.12.2023	IS 20.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 09.12.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 076 023	(51) A24B 15/16
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
SM 29.03.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 10.07.2024	
(11) 4 074 007	(51) H04L 67/52	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 4 076 045	(51) A24D 3/06
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 4 075 577	(51) H01M 50/271	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 15.11.2023	IE 18.11.2023
IE 13.12.2023	IS 24.09.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 15.03.2024	IT 18.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 15.11.2023	LU 18.11.2023
LU 13.12.2023	LV 24.05.2023	(11) 4 075 944	(51) A01G 9/14	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IE 18.12.2023	IS 23.12.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 15.11.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 4 076 048	(51) A24F 40/00
SM 24.05.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 4 074 008	(51) H04L 47/62	(11) 4 075 945	(51) A01G 9/14	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IE 16.12.2023	IS 11.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 18.12.2023	IS 22.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 04.10.2023	IE 05.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 076 054	(51) A24F 40/40
LT 04.10.2023	LU 05.11.2023	(11) 4 075 956	(51) A01K 5/00	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	NO 15.08.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 17.07.2024		(11) 4 076 061	(51) A24F 40/44
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 075 958	(51) A01K 5/02	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 15.08.2024	
SM 04.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 076 065	(51) A24F 40/46
(11) 4 074 016	(51) H04L 65/1053	(11) 4 075 998	(51) A23G 3/34	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 25.10.2023	IE 17.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 08.11.2023	IE 10.12.2023	IS 25.02.2024	IT 17.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 074 018	(51) H04N 13/239	LT 25.10.2023	LU 17.12.2023
SE 20.03.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 05.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 076 208 (51) A61B 8/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 28.06.2023
(11) 4 076 067 (51) A24F 40/51		IE 15.12.2023	IS 08.03.2024	EE 28.06.2023
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		IT 15.12.2023	LT 08.11.2023	FI 28.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 15.12.2023	LV 08.11.2023	HR 28.06.2023
IE 18.11.2023	IS 15.03.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 28.10.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 28.06.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 28.06.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 28.06.2023
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023		PL 28.06.2023
(11) 4 076 087 (51) A44B 1/28		(11) 4 076 151 (51) A61B 5/00		NO 28.09.2023
(84) HR 17.04.2024 (84) IS 17.08.2024		(84) AT 21.06.2023 (84) CZ 21.06.2023		PT 30.10.2023
		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 4 076 108 (51) A47J 31/44		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 28.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 21.12.2023	IS 21.10.2023	(11) 4 076 222 (51) A61B 17/22
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 22.05.2024 (84) FI 22.05.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 21.12.2023	LV 21.06.2023	HR 22.05.2024
IE 15.12.2023	IS 26.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 22.08.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 4 076 267 (51) A61C 8/00
LU 15.12.2023	LV 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) HR 24.04.2024 (84) IS 24.08.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 4 076 269 (51) A61C 13/00
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 21.06.2023		(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			HR 15.05.2024
SM 26.07.2023		(11) 4 076 179 (51) A61B 5/11		NO 15.08.2024
(11) 4 076 109 (51) A47J 31/46		(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		(11) 4 076 276 (51) A61F 2/16
(84) BG 15.05.2024 (84) FI 15.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IE 16.12.2023	IS 01.03.2024	DK 18.10.2023
NO 15.08.2024		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 18.10.2023
(11) 4 076 110 (51) A47J 31/46		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 19.01.2024
(84) CZ 06.09.2023 (84) EE 06.09.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			IT 18.10.2023
HR 06.09.2023	IE 10.12.2023	(11) 4 076 188 (51) A61M 25/06		LU 20.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) HR 01.05.2024 (84) IS 01.09.2024		MC 18.10.2023
LU 10.12.2023	LV 06.09.2023			NO 18.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 4 076 189 (51) A61B 5/15		PT 19.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		RS 18.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 18.10.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 076 300 (51) A61F 5/445
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 20.07.2024
(11) 4 076 112 (51) A47J 37/06		(11) 4 076 201 (51) A61B 6/10		RS 20.06.2024
(84) AT 05.04.2023 (84) CZ 05.04.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) CZ 24.05.2023		(11) 4 076 310 (51) A61F 13/00
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 06.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 07.06.2024
IE 18.12.2023	IS 05.08.2023	IE 15.12.2023	IS 24.09.2023	HR 06.03.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 06.07.2024
LU 18.12.2023	LV 05.04.2023	LU 15.12.2023	LV 24.05.2023	LT 06.03.2024
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 06.03.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 06.06.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 06.03.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 4 076 322 (51) A61F 13/84
		SM 24.05.2023		(84) GR 26.01.2024 (84) HR 25.10.2023
(11) 4 076 125 (51) A47L 15/50		(11) 4 076 207 (51) A61B 8/08		IE 18.12.2023
(84) BG 10.04.2024 (84) FI 10.04.2024		(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023		IS 25.02.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 25.01.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 25.10.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 076 126 (51) A47L 15/50		IE 07.12.2023	IS 05.11.2023	
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 4 076 336 (51) A61K 6/54
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 07.12.2023	LV 05.07.2023	(84) HR 15.05.2024 (84) IS 15.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 15.08.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 4 076 380 (51) A61K 9/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 24.04.2024 (84) FI 24.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 24.04.2024
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 24.07.2024
(11) 4 076 139 (51) A61B 3/028				(11) 4 076 382 (51) A61K 9/00
				(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024
				NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024

(11) 4 076 904	(51) B29C 64/118	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 22.11.2023	
RS 20.06.2024		SM 06.12.2023			
(11) 4 076 916	(51) B29D 11/00	(11) 4 076 958	(51) B32B 38/18	(11) 4 077 040	(51) B60N 2/02
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 22.08.2024	
(11) 4 076 926	(51) B29D 99/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 077 049	(51) B60Q 3/54
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IE 18.12.2023	IS 04.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IE 16.12.2023	IS 25.02.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 25.10.2023	RO 25.10.2023	LU 18.12.2023	LV 04.10.2023	HR 13.09.2023	IE 02.12.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SM 25.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 02.12.2023	LV 13.09.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 4 076 928	(51) B31B 50/04	(11) 4 076 959	(51) B33Y 10/00	(84) RS 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(11) 4 077 050	(51) B60R 1/00
CZ 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 25.10.2023	IE 17.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 25.10.2023	IT 17.12.2023	IE 04.12.2023	IS 27.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IS 25.02.2024	LU 17.12.2023	LT 27.09.2023	LU 04.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 06.06.2024	
LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 4 077 051	(51) B60R 1/00
RO 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SE 25.10.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 25.10.2023				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 4 076 942	(51) B32B 7/04	(11) 4 076 992	(51) B60C 11/01	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 21.12.2023	IS 13.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LU 21.12.2023	LV 13.09.2023
HR 06.12.2023	IE 09.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 06.12.2023	LU 09.12.2023	SE 27.03.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 076 994	(51) B60C 11/12	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 077 075	(51) B60T 8/17
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
SM 06.12.2023				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 4 076 944	(51) B32B 7/12	(11) 4 076 995	(51) B60C 11/12	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	HR 20.09.2023	IE 08.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024			LT 20.09.2023	LU 08.12.2023
HR 01.11.2023	IE 27.11.2023	(11) 4 077 000	(51) B60G 7/00	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 01.03.2024	IT 27.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 01.11.2023	PT 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	IE 20.11.2023	IS 04.02.2024		
SM 01.11.2023		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 4 077 089	(51) B60W 60/00
		LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 077 094	(51) B61G 3/14
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
				HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(11) 4 077 015	(51) B60K 35/00		
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 077 107	(51) B62D 55/06
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(11) 4 077 033	(51) B60L 53/16	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IE 30.11.2023	(11) 4 077 117	(51) B63B 27/24
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) HR 26.06.2024	
		LT 22.11.2023	LU 30.11.2023		
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 4 077 118	(51) B63B 29/02
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023

IE 04.12.2023	IS 06.01.2024	IS 22.03.2024	IT 27.11.2023	IE 01.12.2023	IS 11.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 22.11.2023	LU 27.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 01.12.2023	LV 11.10.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 06.09.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 4 077 123	(51) B63H 20/00			(11) 4 077 227	(51) C03B 37/012
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 077 188	(51) B66B 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 08.08.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IE 20.12.2023	IS 13.01.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.09.2023	LU 20.12.2023	(11) 4 077 190	(51) B66B 5/18	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 077 244	(51) C05F 11/02
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 11.12.2023	LT 15.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SM 13.09.2023		LU 11.12.2023	LV 15.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(11) 4 077 126	(51) E05B 47/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 077 245	(51) C07B 59/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 077 128	(51) B64C 3/40	(11) 4 077 192	(51) B66B 7/06	HR 13.12.2023	IE 17.12.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 13.04.2024	IT 17.12.2023
NO 01.08.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 13.12.2023	LU 17.12.2023
		NO 08.08.2024		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 4 077 133	(51) B64D 11/06	(11) 4 077 196	(51) B66B 11/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 15.08.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
		IE 16.12.2023	IS 13.01.2024	SM 13.12.2023	
(11) 4 077 147	(51) B65D 5/54	LT 13.09.2023	LU 16.12.2023	(11) 4 077 246	(51) C07C 1/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 077 247	(51) C07C 1/24
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023
IE 15.12.2023	IS 11.02.2024	SE 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			IE 18.12.2023	IS 23.12.2023
LU 15.12.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 077 197	(51) B66C 23/52	LT 23.08.2023	LU 18.12.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 18.12.2023	IS 15.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
(11) 4 077 172	(51) B65G 15/10	LU 18.12.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 077 253	(51) C07C 29/70
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 01.08.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 077 254	(51) C07C 29/84
(11) 4 077 176	(51) B65G 45/22	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 077 203	(51) B67C 3/28	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 4 077 181	(51) B65H 1/26	(84) CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	IE 16.12.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 27.09.2023	LU 16.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IE 19.12.2023	IS 01.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 14.06.2023	IE 07.12.2023	LT 01.11.2023	LU 19.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LU 07.12.2023	LV 14.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 077 261	(51) C07C 51/41
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 4 077 217	(51) C01D 5/00	IE 04.12.2023	IS 07.10.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 4 077 184	(51) B65H 75/36	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
				(11) 4 077 293	(51) C07D 307/68
(11) 4 077 187	(51) B66B 5/00				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IE 27.11.2023				

(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	SM 16.08.2023	
(11) 4 077 295	(51) C07D 307/68	(11) 4 077 444	(51) C08G 18/10	(11) 4 077 474	(51) C08G 65/26
(84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 10.12.2023 IT 11.10.2023 LU 10.12.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 14.12.2023 IT 20.09.2023 LU 14.12.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 077 303	(51) C07D 409/12	(11) 4 077 446	(51) C08G 18/10	(11) 4 077 485	(51) C08G 77/20
(84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024	(84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 15.12.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 18.12.2023 IT 17.05.2023 LU 18.12.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 4 077 310	(51) C07D 403/04	(11) 4 077 453	(51) B29B 7/00	(11) 4 077 491	(51) C08J 3/12
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) GR 28.12.2023 IE 08.12.2023 MC 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 17.12.2023 IT 14.06.2023 LU 17.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 077 317	(51) C07D 413/04	(11) 4 077 455	(51) C08G 18/62	(11) 4 077 515	(51) C08K 3/013
(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 09.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 09.12.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 077 357	(51) C07K 14/31	(11) 4 077 462	(51) C08G 59/40	(11) 4 077 550	(51) C09D 5/44
(84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 17.12.2023 IT 06.09.2023 LU 17.12.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 03.12.2023 IT 18.10.2023 LU 03.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 18.12.2023 IT 13.12.2023 LU 18.12.2023 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 077 402	(51) C08B 37/08	(11) 4 077 469	(51) C08G 63/64	(11) 4 077 556	(51) C09D 11/54
(84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.12.2023 IT 16.08.2023 LU 15.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 09.12.2023 IT 29.11.2023
(11) 4 077 415	(51) C08F 8/44	(11) 4 077 470	(51) C08G 63/64		
(84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 03.12.2023 IT 14.06.2023 LU 03.12.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.12.2023 IT 16.08.2023 LU 15.12.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023		
(11) 4 077 430	(51) C08F 230/08	(11) 4 077 435	(51) C08G 2/08		
(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 16.12.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 16.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 14.12.2023 IT 15.11.2023 LU 14.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024		

LT 29.11.2023	LU 09.12.2023	HR 26.07.2023	IE 17.12.2023	IE 11.12.2023	IS 16.12.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IT 11.12.2023	LT 16.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 17.12.2023	LV 26.07.2023	LU 11.12.2023	LV 16.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 29.11.2023		RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 4 077 569	(51) C09J 123/08	(11) 4 077 788	(51) D04H 3/013	(11) 4 077 861	(51) E06B 9/42
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 11.10.2023	IE 17.12.2023	NO 26.09.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			IE 17.12.2023	IS 04.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 077 789	(51) D04H 3/013	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 26.09.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 077 580	(51) C09K 5/04	(11) 4 077 794	(51) D06F 67/04	(11) 4 077 862	(51) E06B 9/42
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 06.12.2023	IE 16.12.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023			RS 27.06.2024	
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 077 804	(51) D21G 9/00	(11) 4 077 863	(51) E06B 9/42
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 04.10.2023	IE 17.12.2023
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(11) 4 077 602	(51) C10M 133/34	IE 02.12.2023	IS 01.07.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LU 02.12.2023	LV 01.03.2023	SM 04.10.2023	
NO 15.08.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(11) 4 077 612	(51) C11D 3/00	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 4 077 864	(51) E06B 9/54
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IE 17.12.2023	IS 04.02.2024
IE 16.12.2023	IS 06.04.2024	SM 01.03.2023		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 16.12.2023	LT 06.12.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 16.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 077 816	(51) E02D 7/06	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 077 865	(51) E21B 10/42
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 18.10.2023	IE 15.12.2023	NO 08.08.2024	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LU 15.12.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 077 870	(51) E21B 33/035
(11) 4 077 639	(51) C12N 5/0783	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DE 02.07.2024
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 4 077 640	(51) C07K 16/28	SM 18.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024			HR 18.10.2023	IE 16.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 4 077 833	(51) E04F 15/02	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 08.08.2024		(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LT 18.10.2023	LU 16.12.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 4 077 693	(51) C12P 7/06	IE 03.11.2023	IS 30.12.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 06.12.2023	IE 17.12.2023	SM 30.08.2023			
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023			(11) 4 077 878	(51) F02C 1/08
LT 06.12.2023	LU 17.12.2023	(11) 4 077 838	(51) E04G 21/24	(84) FI 19.06.2024	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 077 843	(51) E05C 17/60	(11) 4 077 916	(51) F03D 7/02
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 08.08.2024		RS 27.06.2024	
(11) 4 077 756	(51) C22C 38/00	(11) 4 077 846	(51) E05D 11/00	(11) 4 077 923	(51) F03D 13/10
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 16.12.2023	IS 06.04.2024	NO 22.08.2024		IE 11.12.2023	IS 15.03.2024
IT 16.12.2023	LT 06.12.2023			MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 16.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 077 848	(51) E05D 15/06	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
PT 08.04.2024	RS 06.12.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SM 15.11.2023	
SM 06.12.2023		NO 22.08.2024			
(11) 4 077 787	(51) D04H 1/64	(11) 4 077 851	(51) E05D 15/26	(11) 4 077 936	(51) F04B 1/12
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 24.07.2024	
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		

(11) 4 077 937	(51) F04B 1/12	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.06.2023
NO 01.08.2024		SM 13.09.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 4 077 942	(51) F04B 39/00	(11) 4 077 997	(51) F16L 13/16	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 07.10.2023	IS 21.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 07.10.2023	LV 21.06.2023
IE 12.11.2023	IS 06.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LU 12.11.2023	LV 06.09.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 4 078 001	(51) F16L 13/16	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 21.06.2023	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 078 087	(51) G01C 21/00
SM 06.09.2023		IE 19.12.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LU 19.12.2023	LV 08.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 4 077 943	(51) F04B 39/08	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 078 089	(51) G01C 21/20
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 4 077 944	(51) F04B 53/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NO 24.07.2024				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IE 18.12.2023	IS 24.09.2023
(11) 4 077 949	(51) F04D 29/56	(11) 4 078 022	(51) F21S 41/43	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 18.12.2023	LV 24.05.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
IE 18.12.2023	IS 22.07.2023	IE 16.11.2023	IS 16.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LU 18.12.2023	LV 22.03.2023	LU 16.11.2023	LV 16.08.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 4 078 096	(51) G01F 1/34
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 22.03.2023		SM 16.08.2023		IE 20.11.2023	IS 15.03.2024
				IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(11) 4 077 954	(51) F16B 23/00	(11) 4 078 040	(51) F24F 11/81	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023
(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 01.08.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 4 077 957	(51) F16C 13/00	(11) 4 078 045	(51) F25B 7/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 15.11.2023	
IE 30.11.2023	IS 13.01.2024	IE 16.12.2023	IS 22.03.2024		
IT 30.11.2023	LT 13.09.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 078 098	(51) G01F 1/58
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 22.11.2023			
SM 13.09.2023				(11) 4 078 100	(51) G01F 1/60
				(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(11) 4 077 976	(51) F16H 61/04	(11) 4 078 051	(51) F25B 41/31	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.07.2024	NO 20.06.2024	HR 20.09.2023	IE 15.12.2023	IE 01.12.2023	IS 01.03.2024
RS 20.06.2024		IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IT 01.12.2023	LT 01.11.2023
		NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	LU 01.12.2023	LV 01.11.2023
(11) 4 077 982	(51) F16H 63/34	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 20.09.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 24.07.2024				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 077 984	(51) F16J 15/06	(11) 4 078 062	(51) F28D 20/02		
(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 078 121	(51) G01K 7/42
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
NO 22.08.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		HR 15.11.2023	IE 24.11.2023	HR 20.09.2023	IE 01.12.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 4 077 996	(51) F16L 1/20	LU 24.11.2023	LV 15.11.2023	LU 01.12.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IE 18.12.2023	IS 13.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LU 18.12.2023	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024				
		(11) 4 078 078	(51) F42B 39/20		

(11) 4 078 122 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) G01K 7/01 (84) IS 10.08.2024	(11) 4 078 414 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 01.12.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06F 21/52 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 01.12.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 078 129 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01L 19/00 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 078 451 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06K 19/06 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 078 646 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.12.2023 IT 15.11.2023 LU 21.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H01J 37/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 078 181 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 33/543 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024	(11) 4 078 482 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 20.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06Q 10/047 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 4 078 658 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 21/306 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 27.11.2023 IT 25.10.2023 LU 27.11.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 4 078 259 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G02B 6/42 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 078 506 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 15.12.2023 IT 26.07.2023 LU 15.12.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04N 23/60 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 4 078 674 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) H01L 25/075 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 4 078 316 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 18.12.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.10.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 4 078 526 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.12.2023 IT 15.11.2023 LU 21.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G06T 11/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 078 684 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 18.12.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01L 31/0232 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 4 078 323 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) G05D 11/13 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 078 630 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 15.12.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01F 6/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 15.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 4 078 687 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 18.12.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01L 31/0468 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 4 078 363 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 078 634 (84) CH 30.11.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023	(51) H01G 11/26 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 12.11.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023	(11) 4 078 689 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01L 31/068 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) 4 078 374 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 18.12.2023 IT 30.08.2023 LU 18.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06N 3/045 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 078 690 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.12.2023 IT 30.08.2023 LU 17.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H01M 8/18 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 078 387 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 14.12.2023 IT 15.11.2023 LU 14.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G06F 12/126 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 078 413 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 02.12.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 078 696 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 17.12.2023 IT 30.08.2023 LU 17.12.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H01M 8/18 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 078 413 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 02.12.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023

(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 20.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 17.11.2023 IT 08.11.2023 LU 17.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	NO 01.08.2024	
(11) 4 078 708 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 20.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 8/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 078 919 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) 4 080 142 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 18.12.2023 IT 18.10.2023 LU 18.12.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G01K 1/143 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 078 732 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H01R 9/24 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 078 921 (84) BG 06.03.2024 DE 02.07.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 16.12.2023 IT 06.12.2023 LU 16.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 080 696 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 20.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01S 17/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 078 735 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) H01R 13/639 (84) IS 29.09.2024	(11) 4 078 921 (84) BG 06.03.2024 DE 02.07.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 16.12.2023 IT 06.12.2023 LU 16.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 080 817 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 9/32 (84) BG 15.02.2024 DE 02.07.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 18.12.2023 IT 15.11.2023 LU 18.12.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 4 078 756 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H02J 1/08 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 4 078 990 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024	(11) 4 080 912 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 4/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 078 781 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H02K 5/15 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.06.2024	(11) 4 079 002 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04W 4/06 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 11.12.2023 IT 19.04.2023 LU 11.12.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 4 080 912 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) H04W 4/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 078 783 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H02K 5/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 079 005 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 4/40 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 30.11.2023 IT 18.10.2023 LU 30.11.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 4 081 025 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 23.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A01M 21/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 4 078 792 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) H02M 1/32 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 079 703 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) C04B 35/5831 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 081 049 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 22.12.2023 IT 22.12.2023 LU 22.12.2023 MC 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A23L 19/10 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 078 872 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 079 705 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) C04B 35/5831 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 081 057 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) A61M 11/00 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 078 916 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 01.12.2023 IT 01.12.2023 LU 01.12.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 079 705 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) C04B 35/5831 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 081 058 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 11/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 078 918 (84) AT 08.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 08.02.2024	(11) 4 079 705 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) C04B 35/5831 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 081 058 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 11/00 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 18.12.2023	IS 19.11.2023	IE 24.12.2023	IS 16.12.2023
IE 23.12.2023	IS 29.03.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	LU 24.12.2023	LV 16.08.2023
LU 23.12.2023	LV 29.11.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 19.07.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 081 815	(51) G01R 31/08	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 29.11.2023		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	SM 16.08.2023	
		NO 17.07.2024			
(11) 4 081 725	(51) F16K 3/26	(11) 4 081 834	(51) G01T 1/24	(11) 4 082 174	(51) H04L 43/08
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 4 081 729	(51) F16L 58/08	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 082 250	(51) H04W 36/28
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 20.03.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 06.12.2023	IE 22.12.2023			HR 14.06.2023	IE 18.12.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 4 081 835	(51) G01W 1/00	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
LT 06.12.2023	LU 22.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 18.12.2023	LV 14.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IE 22.12.2023	IS 06.04.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	LU 22.12.2023	LV 06.12.2023		
SM 06.12.2023		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 082 298	(51) H05B 7/144
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 4 081 735	(51) F21V 8/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) HR 13.12.2023	IE 22.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
HR 22.11.2023	IE 21.12.2023			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 081 916	(51) G06F 16/9536	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
		NO 22.08.2024			
(11) 4 081 744	(51) F25B 21/00	(11) 4 082 030	(51) G21D 1/00	(11) 4 082 306	(51) H05K 7/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
CZ 25.10.2023	DE 02.07.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 082 040	(51) H01L 25/075	NO 01.08.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 082 347	(51) A21C 11/24
HR 25.10.2023	IE 23.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 01.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 25.10.2023	LU 23.12.2023			NO 01.08.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 4 082 058	(51) H01M 8/0206	(11) 4 083 328	(51) E02D 13/04
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 20.06.2024	
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
SM 25.10.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
(11) 4 081 751	(51) F41A 17/08	(11) 4 082 079	(51) H01Q 3/26	(11) 4 083 475	(51) F16H 63/34
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 20.12.2023	DE 02.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 20.12.2023	IE 23.12.2023			IE 26.12.2023	IS 15.03.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LT 20.12.2023	LU 23.12.2023	(11) 4 082 090	(51) H02J 3/38	LU 26.12.2023	LV 15.11.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) HR 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 4 082 121	(51) H04B 1/10	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 20.12.2023		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IE 21.12.2023	(11) 4 083 557	(51) F28D 1/053
		IS 11.02.2024	IT 21.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		MC 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IE 25.12.2023	IS 13.04.2024
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
				LU 25.12.2023	LV 13.12.2023
				MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 081 762	(51) F15D 1/02	(11) 4 082 153	(51) H04L 9/08		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) 4 081 772	(51) G01J 5/00				

SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 4 083 751	(51) <i>G06F 3/01</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 4 085 233	(51) <i>G01D 5/20</i>
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 085 235	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 4 083 994	(51) <i>G10H 3/14</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 084 944	(51) <i>B29C 64/118</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 22.11.2023	IE 01.12.2023
(11) 4 084 602	(51) <i>A01G 2/10</i>	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 22.11.2023	LU 01.12.2023
IE 29.12.2023	IS 02.12.2023	IE 21.12.2023	IS 30.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 21.12.2023	LV 30.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 4 084 618	(51) <i>A23B 4/20</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 085 244	(51) <i>G01N 21/27</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 01.11.2023	IE 29.12.2023	SM 30.08.2023	(11) 4 084 971	IE 28.12.2023	IS 27.04.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(51) <i>B60C 19/08</i>	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 01.11.2023	LU 29.12.2023	GR 02.02.2024	(84) ES 01.11.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IE 15.12.2023	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 27.12.2023	(11) 4 085 245
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 01.11.2023	(11) 4 084 973	(51) <i>B60C 27/18</i>	SM 01.11.2023	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 084 632	(51) <i>A24B 15/24</i>	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 085 336	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 04.10.2023	IE 30.12.2023	NO 01.08.2024	(11) 4 085 123	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(51) <i>C11D 1/645</i>	NO 15.08.2024	(11) 4 085 361
NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(51) <i>G06F 21/54</i>
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 084 633	(51) <i>A24C 5/01</i>	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	EE 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IE 22.12.2023	HR 20.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 25.10.2023	IE 11.11.2023	IT 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.09.2023	IE 17.11.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LU 22.12.2023	LT 20.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	MC 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 17.11.2023	LV 27.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 4 084 659	(51) <i>A47J 36/02</i>	PT 22.04.2024	PL 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 18.10.2023	IE 30.12.2023	SK 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 4 085 183	(51) <i>C25B 15/08</i>	(11) 4 085 366	(51) <i>G06F 21/79</i>
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 085 185	(51) <i>F01N 5/02</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 084 706	(51) <i>A61B 17/24</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 11.12.2023	IS 18.02.2024
NO 10.07.2024	(11) 4 084 883	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(51) <i>B01D 1/00</i>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LU 11.12.2023	LV 18.10.2023
GR 26.01.2024	(84) ES 25.10.2023	IE 25.11.2023	IS 23.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IE 30.12.2023	IS 25.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 085 378	(51) <i>G06K 19/02</i>
SM 25.10.2023	(11) 4 084 917	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 17.04.2024	(51) <i>B21F 1/00</i>	SM 23.08.2023	(11) 4 085 191	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(51) <i>F02M 25/022</i>	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NL 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 4 084 933	(51) <i>B25F 5/00</i>	NO 15.08.2024	IS 15.09.2024	IE 02.12.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(11) 4 085 194	(51) <i>F03D 13/40</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LU 02.12.2023	LV 13.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	HR 04.10.2023	IE 18.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 4 084 937	(51) <i>B25J 9/16</i>	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 085 194	(51) <i>F03D 13/40</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 084 937	(51) <i>B25J 9/16</i>	HR 04.10.2023	IE 18.12.2023		
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				

ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 091 152	(51) G08G 1/0962
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
LU 07.01.2024	LV 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 20.03.2024		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 090 619	(51) B66B 9/08	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 25.11.2023	IS 14.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 25.11.2023	LV 14.06.2023
(11) 4 088 181	(51) G06F 9/38	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 06.03.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 4 088 294	(51) H01H 3/00	(11) 4 090 714	(51) C09D 167/02	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 14.06.2023	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 091 368	(51) H04W 72/04
(11) 4 088 316	(51) H01L 23/427	HR 04.10.2023	IE 02.12.2023	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	LU 02.12.2023	LV 04.10.2023	NO 15.08.2024	
(11) 4 088 552	(51) H05B 47/19	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 092 433	(51) G01R 31/367
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.08.2024	
HR 23.08.2023	IE 15.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 093 302	(51) A61B 17/22
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 4 090 854	(51) F16B 7/18	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
LU 15.12.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 22.08.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 090 869	(51) F16K 7/12	(11) 4 093 372	(51) A61K 9/00
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 03.07.2024	
(11) 4 088 553	(51) H05B 47/19	(11) 4 090 880	(51) F17C 13/08	(11) 4 093 930	(51) E04G 17/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 29.09.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 090 881	(51) F17C 13/08	(11) 4 094 049	(51) G01D 11/30
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IE 22.12.2023	IS 25.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 4 091 030	(51) G05G 1/30	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LU 22.12.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	HR 29.11.2023	IE 21.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LT 29.11.2023	LU 21.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 091 083	(51) G06F 1/26	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 4 089 427	(51) G01R 31/36	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IE 15.12.2023	IS 01.03.2024	SM 29.11.2023	
NO 08.08.2024		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 094 056	(51) G01F 23/296
(11) 4 090 148	(51) A01C 5/06	LU 15.12.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 094 156	(51) G06F 11/14
NO 01.08.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 4 090 202	(51) A47J 31/06	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	SM 01.11.2023			
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 091 110	(51) G06N 20/20	(11) 4 094 158	(51) G06F 11/36
HR 20.09.2023	IE 11.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IE 11.12.2023	IS 15.03.2024	IE 15.12.2023	IS 06.01.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 20.09.2023		LU 11.12.2023	LV 15.11.2023	LU 15.12.2023	LV 06.09.2023
(11) 4 090 565	(51) B60W 30/14	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 06.12.2023	NO 06.09.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023
NO 08.08.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 4 090 570	(51) B60W 40/076	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 091 148	(51) G08G 1/00	SM 06.09.2023	

(11) 4 096 849	(51) B21B 29/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 4 097 300	(51) E01C 19/48	(11) 4 100 199	(51) B23K 26/38
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
IE 11.12.2023	IS 06.01.2024	NO 01.08.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 4 097 383	(51) F16L 23/18	HR 22.11.2023	IE 07.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 06.09.2023		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LT 22.11.2023	LU 07.12.2023
		NO 08.08.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 4 096 861	(51) B23K 31/12	(11) 4 097 402	(51) F24F 3/163	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			SM 22.11.2023	
(11) 4 096 881	(51) B26B 15/00	(11) 4 097 450	(51) G01N 17/02	(11) 4 100 277	(51) B60L 50/64
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 06.12.2023	DE 01.08.2024	NO 29.08.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 100 286	(51) B60S 1/50
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
		LU 28.01.2024	LV 06.12.2023	NO 10.07.2024	
(11) 4 096 904	(51) B29C 70/16	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 4 100 628	(51) F01D 25/16
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 20.12.2023	IE 21.12.2023	SM 06.12.2023			
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023			(11) 4 100 652	(51) F04D 29/02
LT 20.12.2023	LU 21.12.2023	(11) 4 097 519	(51) G02B 6/126	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 01.08.2024		HR 06.12.2023	IE 09.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			IS 06.04.2024	IT 09.12.2023
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 4 097 750	(51) H01H 85/041	LT 06.12.2023	LU 09.12.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 4 096 955	(51) B60K 28/14	(11) 4 097 759	(51) H01L 23/367	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
HR 01.11.2023	IE 27.11.2023	IE 16.12.2023	IS 18.02.2024	SM 06.12.2023	
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 100 755	(51) G01R 33/3875
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 01.11.2023		SM 18.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 4 096 956	(51) B60K 35/00	(11) 4 098 007	(51) H04W 12/04	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SE 27.03.2024	
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
(11) 4 097 164	(51) C08G 59/50	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 4 100 756	(51) G01R 33/3875
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 18.12.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 18.12.2023	LV 24.05.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 23.08.2023	IE 02.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 27.03.2024	
LT 23.08.2023	LU 02.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 4 100 939	(51) G09F 13/06
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 4 098 459	(51) B60C 9/20		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 4 101 022	(51) H01M 50/10
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
		NO 29.08.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 097 206	(51) C11D 3/386	(11) 4 099 492	(51) H01M 50/342	(11) 4 101 097	(51) H04L 1/08
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 4 099 885	(51) A47L 9/12		
HR 09.08.2023	IE 13.11.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 4 103 458	(51) B62D 53/08
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 4 100 088	(51) A61M 15/00		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023				

(11) 4 103 611 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	IS 24.08.2024 NO 24.07.2024
(11) 4 103 855 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) F16C 7/06 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 107 022 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 53/08 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 114 697 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60T 13/74 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.12.2023 IT 29.11.2023 LU 14.12.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 4 104 286 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) H02N 2/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 107 397 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) F04B 15/08 (84) FI 26.06.2024		
(11) 4 104 417 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G06F 8/36 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 20.11.2023 IT 26.07.2023 LU 20.11.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 4 107 405 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) F16D 55/226 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 108 578 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B65B 31/04 (84) IS 22.09.2024
(11) 4 104 746 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 08.12.2023 IT 06.12.2023 LU 08.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 110 016 (84) GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) H05B 45/10 (84) HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 110 650 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60P 1/16 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 105 034 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) B41J 33/14 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 110 658 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 110 989 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 SK 15.11.2023	(51) B60S 1/48 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024
(11) 4 105 041 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) B60C 11/03 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 111 049 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) F03B 15/18 (84) DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 30.11.2023 IT 05.07.2023 LU 30.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 4 115 027 (84) HR 19.06.2024	(51) E04B 1/00 (84) NO 19.09.2024
(11) 4 105 594 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) A47L 11/40 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024	(11) 4 111 068 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) F16C 33/66 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 30.11.2023 IT 31.05.2023 LU 30.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 4 115 085 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F04D 13/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 09.12.2023 IT 09.12.2023 LU 09.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 4 106 624 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61B 5/024 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 111 765 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 64/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 115 108 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) F16L 37/088 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 106 624 (84) HR 17.04.2024 NO 17.07.2024	(51) A61B 5/024 (84) IS 17.08.2024	(11) 4 111 765 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 64/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 115 179 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G01N 33/24 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 4 106 871 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61P 25/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 111 765 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NL 03.04.2024	(51) H04W 64/00 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024	(11) 4 115 244 (84) BG 17.04.2024 HR 17.04.2024 NL 17.04.2024	(51) G05B 13/04 (84) FI 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024
(11) 4 106 902 (84) GR 28.06.2024	(51) B01D 46/00 (84) HR 27.03.2024	(11) 4 114 486 (84) BG 24.04.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 24.04.2024	(11) 4 115 485 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H02J 3/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
		(11) 4 114 486 (84) BG 24.04.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 24.04.2024	(11) 4 117 832 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) B08B 9/08 (84) IS 15.09.2024
				(11) 4 117 851	(51) B23K 26/06

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	LU 03.12.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 4 133 375 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 12/1081 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) 4 118 002 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B65D 6/00 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 125 405 (84) BG 08.05.2024 HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A23G 3/38 (84) FI 08.05.2024 IS 08.09.2024	(11) 4 133 640 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 4 118 308 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) F01L 1/32 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 126 155 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61M 16/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 135 580 (84) HR 08.05.2024 NO 08.08.2024	(51) A61B 6/03 (84) IS 08.09.2024
(11) 4 118 362 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) F16H 61/04 (84) IS 24.08.2024	(11) 4 126 427 (84) HR 05.06.2024	(51) B23B 27/00 (84) NO 05.09.2024	(11) 4 135 901 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B02C 15/00 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024
(11) 4 118 607 (84) BG 24.04.2024 HR 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) H04L 67/52 (84) FI 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024	(11) 4 126 639 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) B62D 21/02 (84) IS 03.08.2024	(11) 4 136 324 (84) BG 15.05.2024 HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) F01D 5/20 (84) FI 15.05.2024 IS 15.09.2024
(11) 4 119 768 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) E21B 47/001 (84) FI 12.06.2024	(11) 4 126 686 (84) IS 20.07.2024 RS 20.06.2024	(51) B65D 41/04 (84) NO 20.06.2024	(11) 4 136 396 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) F28D 7/16 (84) IS 10.08.2024
(11) 4 120 828 (84) HR 26.06.2024	(51) A01K 67/033 (84) NO 26.09.2024	(11) 4 126 855 (84) HR 24.04.2024 NO 24.07.2024	(51) C07D 413/14 (84) IS 24.08.2024	(11) 4 136 509 (84) HR 12.06.2024	(51) G04B 3/04 (84) NO 12.09.2024
(11) 4 121 303 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) B60C 11/03 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 127 387 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) E21B 23/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 136 519 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) G05D 1/02 (84) IS 15.09.2024
(11) 4 121 338 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 RS 27.06.2024	(51) B62D 1/16 (84) HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 127 394 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E21B 36/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) 4 136 729 (84) BG 10.04.2024 HR 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) H02J 3/38 (84) FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024
(11) 4 121 844 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 3/12 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 127 613 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01F 11/00 (84) GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 138 688 (84) HR 12.06.2024	(51) A61B 17/22 (84) NO 12.09.2024
(11) 4 121 916 (84) BG 03.04.2024 HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G06Q 10/02 (84) FI 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 4 127 885 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 139 108 (84) HR 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) B29C 45/14 (84) IS 29.09.2024
(11) 4 122 062 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024	(51) H01S 5/022 (84) FI 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 128 708 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 139 173 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B60S 1/40 (84) FI 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 122 107 (84) HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04B 1/525 (84) IS 01.09.2024	(11) 4 129 422 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A63B 21/072 (84) IS 15.09.2024	(11) 4 139 183 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B62D 5/00 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 122 108 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) H04B 1/525 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 129 422 (84) HR 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A63C 9/00 (84) IS 22.09.2024	(11) 4 139 187 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 122 124 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) H04B 17/14 (84) FI 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 132 667 (84) HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) B29C 49/04 (84) IS 10.08.2024	(11) 4 139 318 (84) BG 22.05.2024 HR 22.05.2024 NO 22.08.2024	(51) C07F 7/12 (84) FI 22.05.2024 IS 22.09.2024
(11) 4 124 205 (84) BG 01.05.2024 HR 01.05.2024 NO 01.08.2024	(51) G01J 3/02 (84) FI 01.05.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 132 766 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) E21B 19/14 (84) IS 10.08.2024	(11) 4 139 747 (84) HR 03.04.2024 NO 03.07.2024	(51) G03F 7/20 (84) IS 03.08.2024
(11) 4 124 213 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 03.12.2023 IT 28.06.2023	(51) H01L 27/146 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023	(11) 4 133 156 (84) HR 10.04.2024 NO 10.07.2024	(51) B05B 13/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 22.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023		

MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 153 500	(51) B65D 47/28	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(11) 4 162 676	(51) H04N 1/405
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) HR 03.04.2024	(84) IS 03.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 22.08.2024	
(11) 4 143 059	(51) B60R 19/48	(11) 4 153 592	(51) C07D 473/34	(11) 4 162 757	(51) H04W 74/00
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 08.08.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 143 964	(51) H02P 21/20	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 163 083	(51) B29C 64/135
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 154 692	(51) H05K 13/08	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	NO 24.07.2024	
NO 01.08.2024		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
(11) 4 143 975	(51) H03L 7/085	NO 22.08.2024		(11) 4 164 941	(51) B63H 1/10
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 4 154 932	(51) A61M 16/04	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 17.07.2024		(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 4 146 337	(51) A61P 3/00	NO 24.07.2024		LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) HR 17.04.2024	(84) IS 17.08.2024	(11) 4 155 518	(51) F02B 29/04	(11) 4 165 312	(51) F04C 29/12
NO 17.07.2024		(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(11) 4 146 339	(51) A61P 3/00	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 10.07.2024		(11) 4 157 639	(51) B41C 1/18	(11) 4 165 348	(51) F23R 3/14
(11) 4 146 489	(51) B60K 1/04	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(11) 4 147 193	(51) G06T 3/40	NO 15.08.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(11) 4 158 161	(51) F01K 23/02	(11) 4 165 500	(51) G06F 8/30
NO 08.08.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
(11) 4 149 270	(51) A23B 7/00	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 165 763	(51) H02M 1/32
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 158 179	(51) F02M 21/02	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 01.08.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 149 271	(51) A23B 7/00	NO 15.08.2024		(11) 4 166 432	(51) B62D 53/08
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(11) 4 158 206	(51) F16B 5/06	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024	NO 22.08.2024	
NO 01.08.2024		(11) 4 158 216	(51) F16D 48/06	(11) 4 167 800	(51) A47G 21/14
(11) 4 149 581	(51) A61L 31/12	(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 10.07.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 158 683	(51) H01L 21/683	NO 29.08.2024	
RS 27.06.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(11) 4 167 877	(51) A61B 17/34
(11) 4 149 823	(51) B62D 53/08	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 24.07.2024	
NO 22.08.2024		(11) 4 161 842	(51) B65D 17/00	(11) 4 168 518	(51) C10M 169/04
(11) 4 150 861	(51) H04L 41/0813	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 01.08.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 162 164	(51) F04D 17/12	(11) 4 169 765	(51) B60L 53/80
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NO 01.08.2024	
(11) 4 150 883	(51) G06F 9/50	(11) 4 162 202	(51) F22B 37/20	(11) 4 169 770	(51) B60P 3/00
(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
NO 15.08.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 170 120	(51) E06B 9/15
(11) 4 151 434	(51) B60C 11/03	(11) 4 162 336	(51) B60W 60/00	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) IS 15.09.2024	NO 15.08.2024	
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 162 491	(51) G11C 11/54	(11) 4 170 296	(51) G01F 1/66
(11) 4 153 087	(51) A61C 1/08	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 24.07.2024		NO 17.07.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 153 487	(51) B64D 11/00	(11) 4 162 649	(51) H04L 41/0813	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 22.10.2023	IS 11.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 22.10.2023	LV 11.10.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SK 11.10.2023

SM 11.10.2023		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 4 171 787	(51) B01D 61/00	(11) 4 178 908	(51) C01B 3/02	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 193 492	(51) H04B 7/204
NO 22.08.2024		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 171 972	(51) B60C 11/12	(11) 4 179 044	(51) C10G 9/36	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024	(11) 4 193 585	(51) H04L 67/1034
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024
NO 08.08.2024		NO 15.08.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 4 171 974	(51) H04W 12/50	(11) 4 179 270	(51) F28D 20/00	NO 01.08.2024	
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024	(11) 4 196 880	(51) G06F 11/14
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
NO 29.08.2024				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 4 172 572	(51) G01D 21/00	(11) 4 179 350	(51) G01S 7/00	NO 15.08.2024	
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(11) 4 196 885	(51) G06F 16/23
NO 24.07.2024		NO 22.08.2024		(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(11) 4 172 573	(51) G01D 21/00	(11) 4 181 004	(51) G06F 21/62	(11) 4 197 053	(51) H01M 10/625
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 01.08.2024	
(11) 4 172 776	(51) G06F 11/14	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 181 753	(51) A47L 15/42	(11) 4 198 842	(51) G06N 3/0455
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) FI 22.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 22.08.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024		(11) 4 182 493	(51) C25B 1/23	(11) 4 199 795	(51) A47L 9/12
		(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NO 29.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 172 838	(51) G06F 30/23	(11) 4 184 353	(51) G06F 21/10	(11) 4 199 857	(51) A61F 2/07
(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 08.08.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 24.07.2024			
(11) 4 173 028	(51) H01L 21/687	(11) 4 185 957	(51) H04L 67/12	(11) 4 200 702	(51) G06F 11/10
(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) HR 29.05.2024	(84) IS 29.09.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 29.08.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 10.07.2024				NO 29.08.2024	
(11) 4 173 180	(51) H04L 65/80	(11) 4 186 078	(51) G21K 1/00	(11) 4 200 707	(51) G06F 11/36
(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) FI 15.05.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 08.08.2024		RS 27.06.2024		NO 15.08.2024	
(11) 4 175 962	(51) C07F 7/18	(11) 4 186 602	(51) B08B 9/032	(11) 4 201 229	(51) A24B 15/16
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 27.06.2024		(11) 4 201 912	(51) C04B 28/14
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 18.10.2023	IE 20.10.2023	(11) 4 187 152	(51) F23N 1/00	IS 06.07.2024	NO 06.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) HR 19.06.2024	(84) NO 19.09.2024	RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LU 20.10.2023				
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 4 188 755	(51) B60R 22/28	(11) 4 202 372	(51) G01D 3/02
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) FI 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 08.08.2024		HR 06.12.2023	IE 21.12.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023			IS 06.04.2024	IT 21.12.2023
SM 18.10.2023		(11) 4 189 489	(51) G04B 27/00	LT 06.12.2023	LU 21.12.2023
		(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(11) 4 176 145	(51) E04H 12/18	(11) 4 189 764	(51) H01M 10/052	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) HR 08.05.2024	(84) IS 08.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 08.08.2024		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 4 176 198	(51) F21K 9/61	(11) 4 189 860	(51) H04B 17/391	(11) 4 203 662	(51) A01B 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) HR 17.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.08.2024	NL 17.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 17.07.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			IE 09.12.2023	IS 30.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 09.12.2023	LV 30.08.2023
(11) 4 176 311	(51) G03F 7/00	(11) 4 191 257	(51) G01R 27/16	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 01.05.2024	(84) FI 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 01.08.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 01.08.2024				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 4 176 499	(51) H02B 1/01	(84) BG 24.04.2024	(84) FI 24.04.2024		

SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 06.12.2023	LU 08.12.2023	(11) 4 246 154	(51) <i>G01R 31/08</i>
SM 30.08.2023		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024
(11) 4 203 782	(51) <i>A61B 5/08</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 01.08.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 4 247 869	(51) <i>C08F 218/08</i>
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 4 204 029	(51) <i>A61L 27/56</i>	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	SM 06.12.2023		(11) 4 248 674	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 4 204 282	(51) <i>B62D 12/00</i>	(11) 4 217 181	(51) <i>B29C 64/124</i>	(84) BG 03.04.2024	(84) FI 03.04.2024
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 22.08.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 03.07.2024	
(11) 4 204 478	(51) <i>C08G 77/12</i>	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 4 259 449	(51) <i>B41M 5/333</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 19.09.2024	
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 265 034	(51) <i>H04W 72/121</i>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) HR 10.04.2024	(84) IS 10.08.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 10.07.2024	
SE 20.03.2024					
(11) 4 204 724	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 218 141	(51) <i>H03M 13/13</i>		
(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		HR 19.06.2024	NO 19.09.2024		
(11) 4 208 502	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 4 218 205	(51) <i>H04L 41/044</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 221 885	(51) <i>B01J 19/10</i>		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 222 032	(51) <i>B60T 13/38</i>		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 4 208 654	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 4 222 450	(51) <i>G01C 15/00</i>		
(84) HR 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
		HR 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 4 209 097	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 222 763	(51) <i>H01F 37/00</i>		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024		
HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 4 209 355	(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 4 225 265	(51) <i>A61K 8/898</i>		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
(11) 4 210 606	(51) <i>A61B 18/08</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(84) HR 01.05.2024	(84) IS 01.09.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
NO 01.08.2024		SE 20.03.2024			
(11) 4 211 184	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 4 226 730	(51) <i>H04W 76/19</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 20.06.2024			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 229 331	(51) <i>F21S 45/10</i>		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
		HR 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(11) 4 213 734	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 232 502	(51) <i>C08G 77/02</i>		
(84) HR 24.04.2024	(84) IS 24.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
NO 24.07.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024		
(11) 4 214 105	(51) <i>B62D 21/14</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024			
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 4 240 632	(51) <i>B62B 3/06</i>		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) HR 22.05.2024	(84) IS 22.09.2024		
SE 20.03.2024		NO 22.08.2024			
(11) 4 214 644	(51) <i>H10N 60/12</i>	(11) 4 244 416	(51) <i>D02G 3/44</i>		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
NO 29.08.2024		NO 29.08.2024			
(11) 4 214 943	(51) <i>H04W 12/104</i>	(11) 4 244 565	(51) <i>F28D 19/02</i>		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.06.2024			
HR 06.12.2023	IE 08.12.2023				
IS 06.04.2024	IT 08.12.2023				

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 875 171	(51) <i>C23F 13/06</i>
(45) 03.01.2024	
(73) Vector Corrosion Technologies Ltd, 474 Dovercourt Drive, Winnipeg, MB R3Y 1G4, CA	
01 03.10.2024	
<i>E-Chem Technologies Limited, c/o Cpt Ltd Unit 1, Palmer Business Court Manor House Road Long Eaton, Nottingham NG10 1LZ, GB</i>	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(11) 2 993 619	(51) <i>G06F 21/32</i>
(45) 03.01.2024	
(73) Tussy, Kevin Alan, 1707 Village Center Circle Suite 200, Las Vegas, NV 89134, US	
01 04.10.2024	
<i>iProov Limited, 10 York Road, London SE1 7ND, GB</i>	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
(11) 3 016 998	(51) <i>C08J 11/08</i>
(45) 03.01.2024	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
01 20.03.2024	
Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 Munich, DE	
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
02 04.10.2024	
<i>Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE</i>	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(11) 3 283 059	(51) <i>A61K 9/51</i>
(45) 03.01.2024	
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-	

- 01 Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE (45) 03.01.2024 (11) **3 512 993** (51) **D04H 1/485**
30.09.2024 (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE (45) 10.01.2024
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE (74) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- 02 01.10.2024 (74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE* (11) **3 452 736** (51) **F16D 65/00**
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 (45) 10.01.2024 (73) ZF Automotive UK Limited, The Hub Central Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB (73) VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 03 03.10.2024 (11) **3 478 286** (51) **A61K 31/454**
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR (45) 03.01.2024 (73) Tesaro, Inc., Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB (74) Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
- 04 03.10.2024 (11) **3 596 123** (51) **C07K 16/28**
James Poole Limited, One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB (45) 10.01.2024 (73) Tusk Therapeutics Ltd, 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1TW, GB
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB (74) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
- 05 03.10.2024 (11) **3 641 873** (51) **A61M 39/26**
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE (45) 10.01.2024 (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinacker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 06 03.10.2024 (11) **3 656 839** (51) **C11D 3/33**
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE (45) 03.01.2024 (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE (74) Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
- 07 04.10.2024 (11) **3 319 996** (51) **C07K 16/46**
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE (45) 03.01.2024 (73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE (74) Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 02 03.10.2024 (11) **3 320 003** (51) **C08F 210/16**
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR (45) 10.01.2024 (73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (74) Lavoux, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR (74) The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 02 10.10.2024 (11) **3 497 282** (51) **D21H 19/36**
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL (45) 10.01.2024 (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 410 643** (51) **H04L 12/28**
(45) 03.01.2024 (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- 01 03.10.2024 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (74) Metsä Board Oyj, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 443 228** (51) **F04D 15/00**

- (11) **3 703 902** (51) **B23P 21/00**
(45) 10.01.2024
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 20.09.2024
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(74) Weber, Daniel Patrick, SEW-Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
02 09.10.2024
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **3 713 694** (51) **B33Y 30/00**
(45) 03.01.2024
(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
01 03.10.2024
Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 719 160** (51) **C22C 38/02**
(45) 10.01.2024
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
01 09.10.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 723 950** (51) **B25J 15/00**
(45) 03.01.2024
(73) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
01 02.10.2024
TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 741 573** (51) **B41J 3/407**
(45) 10.01.2024
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
01 09.10.2024
Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 767 918** (51) **G06Q 20/38**
(45) 17.01.2024
(73) Siip Intellectual Property B.V., Eekwal 14, 8011 LD Zwolle, NL
01 03.10.2024
IDEMIA PUBLIC SECURITY FRANCE / IDEMIA INDENTITY & SECURITY FRANCE, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR*
- (11) **3 784 720** (51) **C08J 7/12**
(45) 10.01.2024
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 09.10.2024
Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works / New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 850 072** (51) **C11D 3/33**
(45) 03.01.2024
(73) CLARO Products GmbH, Sonystraße 20, 5081 Anif, AT
01 10.09.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 11.09.2024
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
03 03.10.2024
Reckitt Benckiser Finish B.V., et al, Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **3 853 547** (51) **F41H 5/26**
(45) 10.01.2024
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
01 08.10.2024
KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 854 561** (51) **B29C 35/06**
(45) 03.01.2024
(73) Alfi Technologies, ZI Les Camandières Le-Pin-en-Mauges, 49110 Beaupreau-en-Mauges, FR
01 03.10.2024
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 41, Quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*
- (11) **3 855 012** (51) **F02M 35/08**
(45) 03.01.2024
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 04.10.2024
Mann+Hummel International GmbH & Co. KG, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) *Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE*
- (11) **3 865 378** (51) **B62D 27/02**
(45) 10.01.2024
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 10.10.2024
L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 906 219** (51) **C03C 17/36**
(45) 10.01.2024
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
01 09.10.2024
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*
- (11) **3 914 775** (51) **E01H 1/00**
(45) 27.12.2023
(73) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A., Via Giovannino Guareschi 1, 43012
- Fontanellato (PR), IT
01 27.09.2024
BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Curtis Road, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 937 141** (51) **G06Q 20/20**
(45) 03.01.2024
(73) Livello GmbH, Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
01 03.10.2024
Meal Revolution GmbH, Waldenburger Str. 75, 09116 Chemnitz, DE
(74) *Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE*
- (11) **3 950 618** (51) **C03C 3/097**
(45) 10.01.2024
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 09.10.2024
EuroKera S.N.C., 1 B Avenue du Général de Gaulle, 02400 Chierry, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 41, Quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*
- (11) **3 974 505** (51) **C11D 1/72**
(45) 10.01.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 10.10.2024
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 993 602** (51) **A01D 45/06**
(45) 03.01.2024
(73) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE
01 03.10.2024
Hylter BV, Oude Gentstraat 28a, 8760 Meulebeke, BE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 999 952** (51) **G06F 8/65**
(45) 03.01.2024
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
01 04.10.2024
Hards, Andrew, Global IP Europe Patentanwaltskanzlei Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(74) *Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE*
- (11) **4 002 678** (51) **H02P 9/10**
(45) 03.01.2024
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
01 04.10.2024
Ingenieurbüro Hoffmann GmbH, Rudolf-Walther-Straße 4, 06188 Landsberg OT Peißen, DE
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **4 025 187** (51) **A61K 9/00**
(45) 03.01.2024
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
01 03.10.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

02	04.10.2024	Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE	01	10.10.2024	Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	(11)	2 625 629	(51)	G06F 16/25	
(74)	Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE				G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT	(45)	06.12.2023			
(11)	4 025 188	(51)	A61K 9/00	(74)	Aldé, Dario, Bugnion S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT	(11)	2 630 690	(51)	H01Q 1/12	
(45)	10.01.2024			(45)		(45)	06.12.2023			
(73)	Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	(11)	4 108 259	(51)	A61K 39/395	(11)	2 647 860	(51)	F16C 35/02	
01	09.10.2024	Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE	(45)	03.01.2024		(45)	06.12.2023			
(74)	Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE	(73)	GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US	(11)	2 704 314	(11)	2 704 314	(51)	H02P 25/00	
(11)	4 046 513	(51)	A41D 13/018	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			
(45)	03.01.2024			(73)	Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(11)	2 710 247	(51)	F02F 3/22	
(73)	D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT	01	04.10.2024	(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(45)	06.12.2023			
01	04.10.2024	Alpinestars S.p.A., Viale Enrico Fermi 5, 31011 Asolo (TV), IT	(11)	4 118 352	(51)	F16C 39/02	(11)	2 722 095	(51)	B01D 53/14
(74)	Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	(45)	27.12.2023	(73)	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	(45)	06.12.2023			
(11)	4 065 649	(51)	C09D 5/16	01	27.09.2024	(11)	2 735 771	(51)	F16H 55/06	
(45)	03.01.2024					(45)	06.12.2023			
(73)	Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO	(74)	Andrzejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	(11)	2 750 015	(11)	2 750 015	(51)	G06F 3/0487	
01	02.10.2024	Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK	02	27.09.2024	Bobbert, Cornelius, Lange Zeile 13, 85435 Erding, DE	(45)	06.12.2023			
(74)	Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	(74)	Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Lange Zeile 13, 85435 Erding, DE	(11)	2 767 513	(11)	2 767 513	(51)	C02F 1/32	
(11)	4 072 364	(51)	A41D 13/018	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			
(45)	03.01.2024			(11)	4 137 720	(51)	F16K 1/02	(11)	2 799 148	
(73)	Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT	(45)	24.01.2024	(73)	SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL	(45)	06.12.2023			
01	03.10.2024	Alpinestars S.p.A., Viale Enrico Fermi 5, 31011 Asolo (TV), IT	01	09.10.2024	SODAPOP GmbH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE	(11)	2 799 819	(51)	G01F 1/667	
(74)	Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	(74)	Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(11)	2 841 092	(11)	2 841 092	(51)	A61K 38/47	
(11)	4 076 321	(51)	A61F 13/532	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			
(45)	03.01.2024					(11)	2 849 738	(51)	A61K 31/13	
(73)	Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE	II.6(2)		(11)	2 853 868	(11)	2 853 868	(51)	G01J 3/02	
01	04.10.2024	Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE	• Kein Einspruch eingelegt	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			
(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	• No opposition filed		(11)	2 867 699	(11)	2 867 699	(51)	G01S 19/21	
(11)	4 082 108	(51)	H02P 23/04	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			
(45)	14.02.2024			(11)	1 854 292	(51)	H04N 7/00	(11)	2 870 465	
(73)	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	(45)	06.12.2023	(11)	1 937 434	(51)	B23B 27/08	(11)	2 892 830	
01	10.10.2024	Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE	(11)	2 309 614	(51)	H02J 3/38	(11)	2 892 830	(51)	B65F 1/06
(74)	SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	(45)	06.12.2023	(11)	2 444 238	(51)	B29C 65/48	(11)	2 893 351	
(11)	4 098 727	(51)	C11D 1/02	(45)	06.12.2023	(11)	2 905 633	(51)	G01S 7/52	
(45)	03.01.2024			(11)	2 494 917	(51)	A61B 5/00	(11)	2 906 917	
(73)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	(45)	06.12.2023	(11)	2 546 865	(51)	H01L 21/04	(11)	2 906 917	
01	03.10.2024	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US	(11)	2 558 377	(51)	G01F 11/08	(11)	2 907 815	(51)	C07D 487/14
(74)	Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(45)	06.12.2023	(11)	2 597 439	(51)	G01J 5/0818	(11)	2 909 606	
(11)	4 099 851	(51)	A24C 5/14	(45)	06.12.2023	(11)	2 919 907	(51)	B01J 29/80	
(45)	10.01.2024			(11)	2 619 633	(51)	B23K 26/03	(11)	2 929 560	
(73)	Körber Technologies GmbH, Kurt-A-	(11)	2 624 605	(51)	H04W 72/30	(11)	2 929 612	(51)	H01M 10/42	
		(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023	(45)	06.12.2023			

(11) 2 937 845 (45) 06.12.2023	(51) G07C 5/00	(11) 3 093 920 (45) 06.12.2023	(51) H01Q 1/32	(11) 3 169 132 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08
(11) 2 944 039 (45) 06.12.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 104 052 (45) 06.12.2023	(51) F16K 11/074	(11) 3 172 501 (45) 06.12.2023	(51) F25B 41/22
(11) 2 950 623 (45) 06.12.2023	(51) H05K 3/34	(11) 3 107 494 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 173 771 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/78
(11) 2 950 864 (45) 06.12.2023	(51) A61M 16/06	(11) 3 113 324 (45) 06.12.2023	(51) H02K 41/035	(11) 3 174 993 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6806
(11) 2 974 569 (45) 06.12.2023	(51) H05K 3/46	(11) 3 114 289 (45) 06.12.2023	(51) E04F 13/08	(11) 3 175 679 (45) 06.12.2023	(51) H05B 47/19
(11) 2 974 867 (45) 06.12.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 116 305 (45) 06.12.2023	(51) A01H 9/00	(11) 3 176 120 (45) 06.12.2023	(51) B66B 11/00
(11) 2 978 904 (45) 06.12.2023	(51) G01N 15/00	(11) 3 122 982 (45) 06.12.2023	(51) E06B 9/15	(11) 3 177 281 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/164
(11) 2 982 423 (45) 06.12.2023	(51) A63F 13/30	(11) 3 131 706 (45) 06.12.2023	(51) B24D 3/00	(11) 3 182 394 (45) 06.12.2023	(51) G08G 1/087
(11) 2 991 261 (45) 06.12.2023	(51) H04L 7/033	(11) 3 132 314 (45) 06.12.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 182 979 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/704
(11) 2 997 351 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/552	(11) 3 132 365 (45) 06.12.2023	(51) G06F 30/30	(11) 3 184 045 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/08
(11) 3 004 213 (45) 06.12.2023	(51) C08G 73/18	(11) 3 135 488 (45) 06.12.2023	(51) B32B 27/12	(11) 3 187 655 (45) 06.12.2023	(51) D06N 3/00
(11) 3 007 610 (45) 06.12.2023	(51) A61B 3/10	(11) 3 136 427 (45) 06.12.2023	(51) H01L 21/60	(11) 3 188 244 (45) 06.12.2023	(51) H10K 59/131
(11) 3 015 573 (45) 06.12.2023	(51) C25D 17/00	(11) 3 142 830 (45) 06.12.2023	(51) B24B 21/20	(11) 3 188 760 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/51
(11) 3 027 308 (45) 06.12.2023	(51) B22F 1/052	(11) 3 146 968 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/575	(11) 3 194 940 (45) 06.12.2023	(51) G01N 22/02
(11) 3 039 087 (45) 06.12.2023	(51) C09D 5/44	(11) 3 152 622 (45) 06.12.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 196 278 (45) 06.12.2023	(51) C10M 163/00
(11) 3 040 678 (45) 06.12.2023	(51) G01C 11/06	(11) 3 154 045 (45) 06.12.2023	(51) G08G 1/16	(11) 3 196 863 (45) 06.12.2023	(51) G06V 20/58
(11) 3 051 036 (45) 06.12.2023	(51) B32B 3/26	(11) 3 154 149 (45) 06.12.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 197 586 (45) 06.12.2023	(51) B01D 53/04
(11) 3 052 773 (45) 06.12.2023	(51) F01K 25/08	(11) 3 156 056 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/496	(11) 3 200 829 (45) 06.12.2023	(51) A61K 47/50
(11) 3 053 954 (45) 06.12.2023	(51) C08L 23/00	(11) 3 156 661 (45) 06.12.2023	(51) F04D 29/42	(11) 3 202 042 (45) 06.12.2023	(51) H03L 7/085
(11) 3 055 802 (45) 06.12.2023	(51) G16C 60/00	(11) 3 159 081 (45) 06.12.2023	(51) B22F 3/105	(11) 3 203 301 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 056 145 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/06	(11) 3 159 544 (45) 06.12.2023	(51) F04C 29/00	(11) 3 203 915 (45) 06.12.2023	(51) G01S 7/52
(11) 3 058 605 (45) 06.12.2023	(51) C09K 3/12	(11) 3 159 915 (45) 06.12.2023	(51) H01L 21/304	(11) 3 204 178 (45) 06.12.2023	(51) B22F 12/00
(11) 3 060 925 (45) 06.12.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 161 725 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/143	(11) 3 204 812 (45) 06.12.2023	(51) G02B 21/06
(11) 3 070 431 (45) 06.12.2023	(51) G01B 11/24	(11) 3 162 917 (45) 06.12.2023	(51) C23C 28/02	(11) 3 209 082 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 071 127 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 165 893 (45) 06.12.2023	(51) G01M 15/14	(11) 3 209 291 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/33
(11) 3 080 585 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 166 229 (45) 06.12.2023	(51) H04B 1/38	(11) 3 209 979 (45) 06.12.2023	(51) H01Q 3/08
(11) 3 084 857 (45) 06.12.2023	(51) B25F 5/00	(11) 3 168 322 (45) 06.12.2023	(51) C23C 2/20	(11) 3 211 004 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/24
(11) 3 091 388 (45) 06.12.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 168 554 (45) 06.12.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 211 961 (45) 06.12.2023	(51) H04W 48/08

(11) 3 212 131 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/64	(11) 3 265 962 (45) 06.12.2023	(51) G06K 19/073	(11) 3 302 568 (45) 06.12.2023	(51) A61K 47/69
(11) 3 212 221 (45) 06.12.2023	(51) A61K 38/46	(11) 3 266 036 (45) 06.12.2023	(51) H01J 49/02	(11) 3 305 460 (45) 06.12.2023	(51) H01M 50/211
(11) 3 213 016 (45) 06.12.2023	(51) F25D 27/00	(11) 3 268 191 (45) 06.12.2023	(51) B27N 3/00	(11) 3 305 644 (45) 06.12.2023	(51) B63B 25/16
(11) 3 213 962 (45) 06.12.2023	(51) B60Q 1/26	(11) 3 271 387 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/08	(11) 3 305 646 (45) 06.12.2023	(51) B63B 25/16
(11) 3 215 018 (45) 06.12.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 274 004 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/18	(11) 3 306 636 (45) 06.12.2023	(51) H01H 33/666
(11) 3 217 918 (45) 06.12.2023	(51) A61C 7/08	(11) 3 274 806 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 309 139 (45) 06.12.2023	(51) C07C 17/25
(11) 3 229 224 (45) 06.12.2023	(51) G09G 3/3225	(11) 3 276 352 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/569	(11) 3 310 935 (45) 06.12.2023	(51) C12M 1/34
(11) 3 230 347 (45) 06.12.2023	(51) C08J 3/09	(11) 3 277 081 (45) 06.12.2023	(51) A01K 61/59	(11) 3 311 205 (45) 06.12.2023	(51) G02B 3/14
(11) 3 231 108 (45) 06.12.2023	(51) H04B 14/00	(11) 3 278 090 (45) 06.12.2023	(51) G01N 22/00	(11) 3 311 933 (45) 06.12.2023	(51) B21D 39/04
(11) 3 233 263 (45) 06.12.2023	(51) B01J 8/24	(11) 3 278 140 (45) 06.12.2023	(51) G01S 13/89	(11) 3 312 480 (45) 06.12.2023	(51) F16J 15/06
(11) 3 233 337 (45) 06.12.2023	(51) B22F 10/28	(11) 3 280 265 (45) 06.12.2023	(51) A22C 13/00	(11) 3 313 883 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 234 330 (45) 06.12.2023	(51) B23P 15/10	(11) 3 280 821 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 315 722 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/14
(11) 3 234 756 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 281 480 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/04	(11) 3 316 726 (45) 06.12.2023	(51) A45C 13/04
(11) 3 235 506 (45) 06.12.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 286 214 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/00	(11) 3 318 061 (45) 06.12.2023	(51) H04N 19/105
(11) 3 236 047 (45) 06.12.2023	(51) F02C 7/045	(11) 3 287 396 (45) 06.12.2023	(51) B65G 15/22	(11) 3 318 448 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 238 979 (45) 06.12.2023	(51) B60L 53/24	(11) 3 287 833 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 319 320 (45) 06.12.2023	(51) H04N 21/2343
(11) 3 240 248 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 288 455 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 322 869 (45) 06.12.2023	(51) E05B 1/00
(11) 3 248 433 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/04	(11) 3 292 398 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/26	(11) 3 323 391 (45) 06.12.2023	(51) A61F 5/02
(11) 3 248 543 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/055	(11) 3 294 220 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 324 661 (45) 06.12.2023	(51) H04W 12/06
(11) 3 248 596 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/155	(11) 3 294 447 (45) 06.12.2023	(51) B01J 20/26	(11) 3 324 753 (45) 06.12.2023	(51) A23K 50/10
(11) 3 250 832 (45) 06.12.2023	(51) F16B 7/14	(11) 3 297 240 (45) 06.12.2023	(51) H04L 27/38	(11) 3 325 027 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/18
(11) 3 256 162 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/22	(11) 3 297 593 (45) 06.12.2023	(51) A61G 5/02	(11) 3 325 106 (45) 06.12.2023	(51) A62C 3/07
(11) 3 257 772 (45) 06.12.2023	(51) B65D 6/16	(11) 3 298 548 (45) 06.12.2023	(51) G06N 10/70	(11) 3 325 717 (45) 06.12.2023	(51) E01B 23/06
(11) 3 258 948 (45) 06.12.2023	(51) A61K 36/05	(11) 3 299 701 (45) 06.12.2023	(51) F21S 41/19	(11) 3 328 910 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/50
(11) 3 261 648 (45) 06.12.2023	(51) A61K 33/30	(11) 3 299 980 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/16	(11) 3 331 934 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/76
(11) 3 263 132 (45) 06.12.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 300 304 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/50	(11) 3 333 474 (45) 06.12.2023	(51) F17C 1/08
(11) 3 263 947 (45) 06.12.2023	(51) F16G 1/28	(11) 3 300 306 (45) 06.12.2023	(51) H04L 41/50	(11) 3 334 896 (45) 06.12.2023	(51) E21B 33/06
(11) 3 265 470 (45) 06.12.2023	(51) C07K 1/26	(11) 3 301 718 (45) 06.12.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 335 237 (45) 06.12.2023	(51) H01J 49/00

(11) 3 335 530 (45) 06.12.2023	(51) H05K 5/02	(11) 3 362 617 (45) 06.12.2023	(51) E04H 1/12	(11) 3 387 840 (45) 06.12.2023	(51) H04R 1/10
(11) 3 337 401 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 362 862 (45) 06.12.2023	(51) G05B 23/00	(11) 3 388 181 (45) 06.12.2023	(51) B23K 9/10
(11) 3 337 774 (45) 06.12.2023	(51) C05G 3/90	(11) 3 362 925 (45) 06.12.2023	(51) G16H 50/20	(11) 3 389 862 (45) 06.12.2023	(51) B22F 9/30
(11) 3 339 903 (45) 06.12.2023	(51) G01S 19/21	(11) 3 363 098 (45) 06.12.2023	(51) H02K 1/08	(11) 3 390 665 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 339 979 (45) 06.12.2023	(51) G04B 45/00	(11) 3 363 134 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 391 493 (45) 06.12.2023	(51) H02J 3/32
(11) 3 340 468 (45) 06.12.2023	(51) H03L 7/085	(11) 3 363 910 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/00	(11) 3 392 039 (45) 06.12.2023	(51) B41F 19/00
(11) 3 341 134 (45) 06.12.2023	(51) B05C 5/00	(11) 3 365 279 (45) 06.12.2023	(51) C01B 32/05	(11) 3 393 495 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/4741
(11) 3 341 152 (45) 06.12.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 365 459 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/689	(11) 3 394 310 (45) 06.12.2023	(51) C23C 2/28
(11) 3 341 631 (45) 06.12.2023	(51) F16H 3/095	(11) 3 365 706 (45) 06.12.2023	(51) G01T 1/24	(11) 3 395 567 (45) 06.12.2023	(51) B32B 27/12
(11) 3 343 755 (45) 06.12.2023	(51) H02P 13/00	(11) 3 366 834 (45) 06.12.2023	(51) D21C 5/02	(11) 3 398 560 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 344 024 (45) 06.12.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 367 123 (45) 06.12.2023	(51) G01S 13/88	(11) 3 399 633 (45) 06.12.2023	(51) H02M 3/158
(11) 3 345 661 (45) 06.12.2023	(51) A63F 13/2145	(11) 3 367 766 (45) 06.12.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 400 000 (45) 06.12.2023	(51) A61K 38/22
(11) 3 350 571 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/17	(11) 3 367 816 (45) 06.12.2023	(51) A23L 2/60	(11) 3 402 180 (45) 06.12.2023	(51) H04N 5/262
(11) 3 352 964 (45) 06.12.2023	(51) B29C 45/16	(11) 3 368 390 (45) 06.12.2023	(51) B61B 3/02	(11) 3 402 815 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/00
(11) 3 353 794 (45) 06.12.2023	(51) H01B 13/02	(11) 3 368 512 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/404	(11) 3 403 392 (45) 06.12.2023	(51) H04N 23/63
(11) 3 356 518 (45) 06.12.2023	(51) C12N 5/074	(11) 3 368 593 (45) 06.12.2023	(51) C08J 5/04	(11) 3 404 505 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 356 614 (45) 06.12.2023	(51) E04C 3/28	(11) 3 368 821 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 409 184 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 356 826 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/574	(11) 3 368 869 (45) 06.12.2023	(51) G01F 22/02	(11) 3 410 919 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/24
(11) 3 356 827 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/574	(11) 3 372 765 (45) 06.12.2023	(51) E05D 3/08	(11) 3 411 922 (45) 06.12.2023	(51) H01Q 1/52
(11) 3 357 242 (45) 06.12.2023	(51) H04N 1/32	(11) 3 373 297 (45) 06.12.2023	(51) G10L 19/02	(11) 3 412 726 (45) 06.12.2023	(51) C08L 51/04
(11) 3 358 962 (45) 06.12.2023	(51) A23G 3/48	(11) 3 373 573 (45) 06.12.2023	(51) G03B 13/36	(11) 3 413 391 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/36
(11) 3 358 986 (45) 06.12.2023	(51) A45D 40/02	(11) 3 374 134 (45) 06.12.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 413 528 (45) 06.12.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 359 077 (45) 06.12.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 376 497 (45) 06.12.2023	(51) G10L 13/02	(11) 3 414 687 (45) 06.12.2023	(51) G16H 20/10
(11) 3 359 219 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/00	(11) 3 378 142 (45) 06.12.2023	(51) H02K 3/52	(11) 3 416 141 (45) 06.12.2023	(51) G07D 7/20
(11) 3 359 242 (45) 06.12.2023	(51) A61M 39/20	(11) 3 378 977 (45) 06.12.2023	(51) D01F 6/74	(11) 3 417 808 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/072
(11) 3 360 173 (45) 06.12.2023	(51) H10K 30/15	(11) 3 379 952 (45) 06.12.2023	(51) A24B 13/00	(11) 3 418 306 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/46
(11) 3 360 333 (45) 06.12.2023	(51) G06F 16/71	(11) 3 383 407 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/7068	(11) 3 419 877 (45) 06.12.2023	(51) B60W 30/16
(11) 3 362 089 (45) 06.12.2023	(51) A61K 39/085	(11) 3 384 780 (45) 06.12.2023	(51) A23D 7/00	(11) 3 420 127 (45) 06.12.2023	(51) D06F 34/18

(11) 3 420 748 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 443 924 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 466 243 (45) 06.12.2023	(51) <i>A01F 12/44</i>
(11) 3 420 986 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 443 928 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 466 451 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 3 422 468 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 444 667 (45) 06.12.2023	(51) <i>G03B 21/04</i>	(11) 3 466 642 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29C 53/64</i>
(11) 3 423 858 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 446 757 (45) 06.12.2023	(51) <i>A62C 2/00</i>	(11) 3 467 957 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01R 13/627</i>
(11) 3 424 624 (45) 06.12.2023	(51) <i>B22F 5/00</i>	(11) 3 447 016 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 3 468 374 (45) 06.12.2023	(51) <i>A23B 7/144</i>
(11) 3 426 586 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 448 337 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 468 675 (45) 06.12.2023	(51) <i>A62C 33/02</i>
(11) 3 426 592 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66C 13/16</i>	(11) 3 448 732 (45) 06.12.2023	(51) <i>B61D 35/00</i>	(11) 3 468 814 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60B 35/04</i>
(11) 3 426 677 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) 3 449 183 (45) 06.12.2023	(51) <i>F23C 99/00</i>	(11) 3 469 461 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 427 061 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 449 728 (45) 06.12.2023	(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 3 470 022 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 427 815 (45) 06.12.2023	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 3 454 496 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 471 503 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 76/20</i>
(11) 3 429 092 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 454 724 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 471 526 (45) 06.12.2023	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 429 839 (45) 06.12.2023	(51) <i>B31B 70/00</i>	(11) 3 456 255 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/0235</i>	(11) 3 472 297 (45) 06.12.2023	(51) <i>C11D 17/00</i>
(11) 3 430 596 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 457 029 (45) 06.12.2023	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 473 256 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/685</i>
(11) 3 431 063 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 458 191 (45) 06.12.2023	(51) <i>B01J 29/06</i>	(11) 3 473 418 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 432 468 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02P 29/032</i>	(11) 3 458 937 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 473 585 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66F 9/22</i>
(11) 3 432 988 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61P 17/02</i>	(11) 3 460 133 (45) 06.12.2023	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 3 473 586 (45) 06.12.2023	(51) <i>B67B 3/20</i>
(11) 3 433 416 (45) 06.12.2023	(51) <i>D02J 3/12</i>	(11) 3 460 833 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 473 995 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 433 715 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 461 086 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 47/62</i>	(11) 3 474 144 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 436 738 (45) 06.12.2023	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 461 195 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 474 732 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 436 890 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 463 133 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 475 863 (45) 06.12.2023	(51) <i>G16B 50/20</i>
(11) 3 438 034 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 463 193 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 476 003 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 438 064 (45) 06.12.2023	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 463 201 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 476 304 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/06</i>
(11) 3 438 768 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 463 301 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 3 477 123 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16B 5/06</i>
(11) 3 439 232 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 463 339 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) 3 477 326 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01R 33/567</i>
(11) 3 441 659 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16L 41/00</i>	(11) 3 464 008 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 3 477 398 (45) 06.12.2023	(51) <i>G03G 15/04</i>
(11) 3 441 818 (45) 06.12.2023	(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 3 464 638 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 477 547 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06V 30/10</i>
(11) 3 442 564 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 38/54</i>	(11) 3 465 262 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01S 13/52</i>	(11) 3 477 765 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01P 1/208</i>
(11) 3 442 861 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64C 13/12</i>	(11) 3 465 426 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 478 132 (45) 06.12.2023	(51) <i>F25D 3/08</i>

(11) 3 479 377 (45) 06.12.2023	(51) G10L 15/06	(11) 3 501 806 (45) 06.12.2023	(51) B29C 73/10	(11) 3 520 341 (45) 06.12.2023	(51) H04L 25/02
(11) 3 480 378 (45) 06.12.2023	(51) E04B 1/24	(11) 3 501 893 (45) 06.12.2023	(51) B60Q 1/04	(11) 3 522 052 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/31
(11) 3 480 407 (45) 06.12.2023	(51) E06B 3/44	(11) 3 502 066 (45) 06.12.2023	(51) C03B 23/18	(11) 3 522 730 (45) 06.12.2023	(51) A22C 21/00
(11) 3 481 302 (45) 06.12.2023	(51) A61B 10/00	(11) 3 502 368 (45) 06.12.2023	(51) E04B 1/24	(11) 3 522 877 (45) 06.12.2023	(51) C07C 215/18
(11) 3 481 684 (45) 06.12.2023	(51) B60T 7/18	(11) 3 502 629 (45) 06.12.2023	(51) G01D 5/353	(11) 3 522 979 (45) 06.12.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 481 747 (45) 06.12.2023	(51) B65F 1/06	(11) 3 504 334 (45) 06.12.2023	(51) C12N 15/82	(11) 3 523 505 (45) 06.12.2023	(51) F01C 21/10
(11) 3 481 837 (45) 06.12.2023	(51) C07F 9/09	(11) 3 505 488 (45) 06.12.2023	(51) B67D 7/32	(11) 3 523 588 (45) 06.12.2023	(51) F28D 1/053
(11) 3 483 786 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/82	(11) 3 507 410 (45) 06.12.2023	(51) D06F 81/14	(11) 3 523 600 (45) 06.12.2023	(51) G01B 3/1005
(11) 3 484 311 (45) 06.12.2023	(51) A23L 33/21	(11) 3 508 105 (45) 06.12.2023	(51) A47L 11/40	(11) 3 523 724 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/50
(11) 3 484 514 (45) 06.12.2023	(51) C12N 9/00	(11) 3 508 615 (45) 06.12.2023	(51) F28D 1/047	(11) 3 524 294 (45) 06.12.2023	(51) A61B 10/00
(11) 3 487 613 (45) 06.12.2023	(51) B01J 8/42	(11) 3 509 587 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/4035	(11) 3 524 862 (45) 06.12.2023	(51) F16K 11/087
(11) 3 488 122 (45) 06.12.2023	(51) F16F 13/14	(11) 3 511 231 (45) 06.12.2023	(51) B62D 25/20	(11) 3 524 999 (45) 06.12.2023	(51) G01S 7/35
(11) 3 488 548 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 511 492 (45) 06.12.2023	(51) E05B 65/00	(11) 3 525 589 (45) 06.12.2023	(51) A01N 37/52
(11) 3 489 970 (45) 06.12.2023	(51) H01B 7/02	(11) 3 511 702 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/95	(11) 3 525 782 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/4015
(11) 3 490 483 (45) 06.12.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 512 332 (45) 06.12.2023	(51) A01K 1/01	(11) 3 525 902 (45) 06.12.2023	(51) B01D 15/40
(11) 3 490 974 (45) 06.12.2023	(51) C07D 205/08	(11) 3 512 488 (45) 06.12.2023	(51) A61K 8/49	(11) 3 526 367 (45) 06.12.2023	(51) C23C 24/00
(11) 3 490 990 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/10	(11) 3 512 608 (45) 06.12.2023	(51) A62B 18/10	(11) 3 526 446 (45) 06.12.2023	(51) E21F 13/02
(11) 3 490 993 (45) 06.12.2023	(51) C07D 487/10	(11) 3 512 708 (45) 06.12.2023	(51) B41M 1/18	(11) 3 526 984 (45) 06.12.2023	(51) H04R 25/02
(11) 3 492 000 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 513 394 (45) 06.12.2023	(51) G08B 25/00	(11) 3 527 882 (45) 06.12.2023	(51) F21V 8/00
(11) 3 493 899 (45) 06.12.2023	(51) B01J 13/14	(11) 3 515 169 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/68	(11) 3 528 064 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/042
(11) 3 495 270 (45) 06.12.2023	(51) B64D 17/30	(11) 3 515 750 (45) 06.12.2023	(51) B60L 53/65	(11) 3 528 709 (45) 06.12.2023	(51) A61B 10/02
(11) 3 496 721 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/357	(11) 3 516 937 (45) 06.12.2023	(51) H05K 5/00	(11) 3 528 721 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/3211
(11) 3 497 287 (45) 06.12.2023	(51) E01F 9/673	(11) 3 517 998 (45) 06.12.2023	(51) G01S 17/10	(11) 3 528 791 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/20
(11) 3 497 557 (45) 06.12.2023	(51) G06F 12/1027	(11) 3 519 109 (45) 06.12.2023	(51) B06B 1/02	(11) 3 528 805 (45) 06.12.2023	(51) C09B 23/01
(11) 3 499 232 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/53	(11) 3 519 496 (45) 06.12.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 528 860 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/56
(11) 3 500 429 (45) 06.12.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 519 500 (45) 06.12.2023	(51) C08L 23/22	(11) 3 528 933 (45) 06.12.2023	(51) B01D 63/14
(11) 3 500 461 (45) 06.12.2023	(51) B60T 8/1766	(11) 3 519 543 (45) 06.12.2023	(51) C11D 3/22	(11) 3 529 046 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/106
(11) 3 501 238 (45) 06.12.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 520 071 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/04815	(11) 3 529 250 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/04

(11) 3 529 663 (45) 06.12.2023	(51) G03F 1/50	(11) 3 553 739 (45) 06.12.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 566 094 (45) 06.12.2023	(51) G02B 30/33
(11) 3 530 645 (45) 06.12.2023	(51) C07C 221/00	(11) 3 554 260 (45) 06.12.2023	(51) A23K 10/22	(11) 3 566 231 (45) 06.12.2023	(51) G16H 40/63
(11) 3 531 925 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 554 437 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 567 043 (45) 06.12.2023	(51) C07D 495/04
(11) 3 532 019 (45) 06.12.2023	(51) A61Q 19/08	(11) 3 554 474 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 567 732 (45) 06.12.2023	(51) H03M 13/13
(11) 3 532 190 (45) 06.12.2023	(51) B01D 53/94	(11) 3 554 786 (45) 06.12.2023	(51) B29B 9/14	(11) 3 568 349 (45) 06.12.2023	(51) B63B 27/10
(11) 3 532 795 (45) 06.12.2023	(51) F41H 3/00	(11) 3 555 112 (45) 06.12.2023	(51) C07H 15/20	(11) 3 568 741 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0354
(11) 3 532 811 (45) 06.12.2023	(51) G10G 5/00	(11) 3 555 580 (45) 06.12.2023	(51) H04N 23/13	(11) 3 569 248 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/166
(11) 3 533 074 (45) 06.12.2023	(51) H01F 27/36	(11) 3 555 779 (45) 06.12.2023	(51) G16H 20/17	(11) 3 569 497 (45) 06.12.2023	(51) B64C 13/10
(11) 3 533 683 (45) 06.12.2023	(51) B62B 3/00	(11) 3 556 505 (45) 06.12.2023	(51) B23K 9/29	(11) 3 569 632 (45) 06.12.2023	(51) C08G 59/50
(11) 3 533 907 (45) 06.12.2023	(51) C25C 7/02	(11) 3 556 602 (45) 06.12.2023	(51) B60L 58/22	(11) 3 570 206 (45) 06.12.2023	(51) G06V 20/56
(11) 3 534 381 (45) 06.12.2023	(51) H01F 41/02	(11) 3 556 686 (45) 06.12.2023	(51) B65D 88/12	(11) 3 570 657 (45) 06.12.2023	(51) A01G 9/14
(11) 3 534 686 (45) 06.12.2023	(51) A01G 3/02	(11) 3 557 174 (45) 06.12.2023	(51) F28D 20/00	(11) 3 571 588 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/48
(11) 3 535 095 (45) 06.12.2023	(51) B25F 5/00	(11) 3 557 289 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/75	(11) 3 571 589 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/50
(11) 3 536 067 (45) 06.12.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 558 140 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/02	(11) 3 572 423 (45) 06.12.2023	(51) C07K 14/725
(11) 3 537 981 (45) 06.12.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 559 077 (45) 06.12.2023	(51) C08G 59/64	(11) 3 573 973 (45) 06.12.2023	(51) C07D 405/14
(11) 3 538 172 (45) 06.12.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 559 117 (45) 06.12.2023	(51) C08L 83/04	(11) 3 574 250 (45) 06.12.2023	(51) F16L 59/02
(11) 3 539 372 (45) 06.12.2023	(51) A01H 6/46	(11) 3 559 296 (45) 06.12.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 574 291 (45) 06.12.2023	(51) G01N 13/00
(11) 3 540 252 (45) 06.12.2023	(51) F16C 33/66	(11) 3 559 497 (45) 06.12.2023	(51) F16D 65/56	(11) 3 576 454 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/20
(11) 3 540 507 (45) 06.12.2023	(51) G03B 15/07	(11) 3 560 348 (45) 06.12.2023	(51) A23L 2/60	(11) 3 576 667 (45) 06.12.2023	(51) A61C 7/00
(11) 3 540 585 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 560 552 (45) 06.12.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 576 934 (45) 06.12.2023	(51) B32B 5/02
(11) 3 541 561 (45) 06.12.2023	(51) B23K 20/04	(11) 3 560 748 (45) 06.12.2023	(51) B60L 58/18	(11) 3 577 463 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/574
(11) 3 541 603 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/106	(11) 3 561 232 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 578 536 (45) 06.12.2023	(51) C07C 17/38
(11) 3 547 099 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0485	(11) 3 561 616 (45) 06.12.2023	(51) G05B 15/02	(11) 3 579 402 (45) 06.12.2023	(51) H02K 9/20
(11) 3 548 670 (45) 06.12.2023	(51) B09B 1/00	(11) 3 563 306 (45) 06.12.2023	(51) G06N 3/084	(11) 3 579 799 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/511
(11) 3 549 315 (45) 06.12.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 565 230 (45) 06.12.2023	(51) H04M 3/523	(11) 3 580 295 (45) 06.12.2023	(51) C09J 201/00
(11) 3 550 791 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 565 342 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/20	(11) 3 580 624 (45) 06.12.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 551 838 (45) 06.12.2023	(51) E21B 33/038	(11) 3 565 540 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/10	(11) 3 580 699 (45) 06.12.2023	(51) G06N 3/063
(11) 3 553 191 (45) 06.12.2023	(51) C22B 9/04	(11) 3 565 558 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/381	(11) 3 580 822 (45) 06.12.2023	(51) H02G 1/08

(11) 3 580 862 (45) 06.12.2023	(51) H04B 10/54	(11) 3 593 195 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 605 040 (45) 06.12.2023	(51) G01J 1/02
(11) 3 582 477 (45) 06.12.2023	(51) H04M 3/02	(11) 3 593 332 (45) 06.12.2023	(51) G08B 21/02	(11) 3 605 041 (45) 06.12.2023	(51) G01J 1/02
(11) 3 583 318 (45) 06.12.2023	(51) F04C 14/06	(11) 3 593 639 (45) 06.12.2023	(51) A21D 15/08	(11) 3 605 278 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 583 916 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/06	(11) 3 594 240 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 605 478 (45) 06.12.2023	(51) G07D 5/00
(11) 3 584 347 (45) 06.12.2023	(51) C21D 1/19	(11) 3 594 540 (45) 06.12.2023	(51) F16K 11/078	(11) 3 606 611 (45) 06.12.2023	(51) A61N 5/06
(11) 3 584 649 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/4063	(11) 3 595 486 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/90	(11) 3 606 891 (45) 06.12.2023	(51) C06B 21/00
(11) 3 584 702 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 595 819 (45) 06.12.2023	(51) B06B 1/02	(11) 3 607 675 (45) 06.12.2023	(51) H04B 10/564
(11) 3 585 495 (45) 06.12.2023	(51) B01D 15/18	(11) 3 596 089 (45) 06.12.2023	(51) C07D 513/08	(11) 3 607 868 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/018
(11) 3 585 733 (45) 06.12.2023	(51) C02F 1/32	(11) 3 596 255 (45) 06.12.2023	(51) H05H 1/24	(11) 3 608 599 (45) 06.12.2023	(51) F24F 11/00
(11) 3 586 034 (45) 06.12.2023	(51) F16F 13/10	(11) 3 596 774 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 608 643 (45) 06.12.2023	(51) G01K 1/08
(11) 3 586 056 (45) 06.12.2023	(51) F16M 13/00	(11) 3 598 808 (45) 06.12.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 608 697 (45) 06.12.2023	(51) G02B 6/36
(11) 3 587 232 (45) 06.12.2023	(51) B62K 19/30	(11) 3 599 186 (45) 06.12.2023	(51) B65D 43/16	(11) 3 609 318 (45) 06.12.2023	(51) A01K 61/80
(11) 3 587 307 (45) 06.12.2023	(51) B65G 1/00	(11) 3 599 633 (45) 06.12.2023	(51) H01L 21/02	(11) 3 609 586 (45) 06.12.2023	(51) A63B 67/02
(11) 3 587 470 (45) 06.12.2023	(51) C08G 65/00	(11) 3 600 109 (45) 06.12.2023	(51) A61B 18/20	(11) 3 610 396 (45) 06.12.2023	(51) G10L 17/04
(11) 3 587 513 (45) 06.12.2023	(51) C09D 11/101	(11) 3 600 827 (45) 06.12.2023	(51) B29C 57/00	(11) 3 610 562 (45) 06.12.2023	(51) H02K 3/52
(11) 3 587 965 (45) 06.12.2023	(51) F25C 1/00	(11) 3 601 175 (45) 06.12.2023	(51) C03B 37/014	(11) 3 612 046 (45) 06.12.2023	(51) A41C 3/00
(11) 3 588 927 (45) 06.12.2023	(51) H04N 1/00	(11) 3 601 857 (45) 06.12.2023	(51) F16K 3/26	(11) 3 612 516 (45) 06.12.2023	(51) C07C 315/02
(11) 3 589 348 (45) 06.12.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 602 142 (45) 06.12.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 612 946 (45) 06.12.2023	(51) G06F 15/80
(11) 3 589 692 (45) 06.12.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 602 950 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 613 697 (45) 06.12.2023	(51) B66B 17/12
(11) 3 589 965 (45) 06.12.2023	(51) G01R 31/28	(11) 3 603 173 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 614 238 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/03
(11) 3 590 577 (45) 06.12.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 603 580 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 614 574 (45) 06.12.2023	(51) H04B 7/0456
(11) 3 590 760 (45) 06.12.2023	(51) B60N 2/862	(11) 3 603 591 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/49	(11) 3 616 025 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 590 996 (45) 06.12.2023	(51) C08J 9/04	(11) 3 603 856 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/19	(11) 3 616 106 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/33
(11) 3 592 095 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 604 030 (45) 06.12.2023	(51) B60N 2/433	(11) 3 616 115 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/55
(11) 3 592 316 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/511	(11) 3 604 078 (45) 06.12.2023	(51) B61L 15/00	(11) 3 616 906 (45) 06.12.2023	(51) B32B 18/00
(11) 3 592 542 (45) 06.12.2023	(51) B29D 23/00	(11) 3 604 316 (45) 06.12.2023	(51) C07F 5/04	(11) 3 618 202 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/58
(11) 3 592 639 (45) 06.12.2023	(51) B63B 1/24	(11) 3 604 690 (45) 06.12.2023	(51) E02F 9/22	(11) 3 618 292 (45) 06.12.2023	(51) H04B 3/54
(11) 3 592 901 (45) 06.12.2023	(51) B60R 19/48	(11) 3 604 986 (45) 06.12.2023	(51) F25D 3/12	(11) 3 618 815 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/51

(11) 3 619 498 (45) 06.12.2023	(51) G01B 11/25	(11) 3 635 441 (45) 06.12.2023	(51) G01V 1/00	(11) 3 642 318 (45) 06.12.2023	(51) C11D 3/48
(11) 3 619 554 (45) 06.12.2023	(51) G01T 1/24	(11) 3 635 483 (45) 06.12.2023	(51) G03B 17/56	(11) 3 642 445 (45) 06.12.2023	(51) E21B 17/01
(11) 3 620 982 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/762	(11) 3 635 554 (45) 06.12.2023	(51) G06F 11/10	(11) 3 643 239 (45) 06.12.2023	(51) A61B 6/00
(11) 3 621 431 (45) 06.12.2023	(51) A01K 15/02	(11) 3 636 185 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 643 667 (45) 06.12.2023	(51) B66B 5/00
(11) 3 622 179 (45) 06.12.2023	(51) F04D 1/06	(11) 3 636 832 (45) 06.12.2023	(51) D21H 27/00	(11) 3 644 101 (45) 06.12.2023	(51) G02B 6/02
(11) 3 622 385 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 636 842 (45) 06.12.2023	(51) E04B 1/10	(11) 3 644 429 (45) 06.12.2023	(51) H01G 11/06
(11) 3 622 390 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/445	(11) 3 636 845 (45) 06.12.2023	(51) E04B 5/04	(11) 3 644 599 (45) 06.12.2023	(51) G06T 5/00
(11) 3 622 535 (45) 06.12.2023	(51) G21C 3/04	(11) 3 637 036 (45) 06.12.2023	(51) F41G 1/30	(11) 3 644 635 (45) 06.12.2023	(51) H04W 8/18
(11) 3 624 438 (45) 06.12.2023	(51) H04N 23/611	(11) 3 637 212 (45) 06.12.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 645 086 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/32
(11) 3 625 457 (45) 06.12.2023	(51) F04B 49/10	(11) 3 637 402 (45) 06.12.2023	(51) G09G 3/3233	(11) 3 645 205 (45) 06.12.2023	(51) B23K 25/00
(11) 3 626 040 (45) 06.12.2023	(51) A01B 79/00	(11) 3 637 609 (45) 06.12.2023	(51) H03K 17/16	(11) 3 646 437 (45) 06.12.2023	(51) H02K 1/2791
(11) 3 626 080 (45) 06.12.2023	(51) F26B 3/12	(11) 3 637 739 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 646 877 (45) 06.12.2023	(51) A61K 35/28
(11) 3 626 200 (45) 06.12.2023	(51) A61B 34/37	(11) 3 638 380 (45) 06.12.2023	(51) A62C 27/00	(11) 3 647 092 (45) 06.12.2023	(51) B60H 1/34
(11) 3 627 250 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/4061	(11) 3 639 328 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/187	(11) 3 647 811 (45) 06.12.2023	(51) G01S 7/497
(11) 3 627 278 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 639 698 (45) 06.12.2023	(51) A47C 3/03	(11) 3 648 118 (45) 06.12.2023	(51) H01B 7/282
(11) 3 628 249 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/56	(11) 3 639 802 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/511	(11) 3 648 139 (45) 06.12.2023	(51) H01J 43/24
(11) 3 628 628 (45) 06.12.2023	(51) B66B 5/18	(11) 3 640 099 (45) 06.12.2023	(51) B60S 1/52	(11) 3 648 354 (45) 06.12.2023	(51) H03M 3/00
(11) 3 630 433 (45) 06.12.2023	(51) C09D 11/32	(11) 3 640 153 (45) 06.12.2023	(51) B65D 30/02	(11) 3 648 671 (45) 06.12.2023	(51) A61B 6/00
(11) 3 630 705 (45) 06.12.2023	(51) C05F 3/00	(11) 3 640 289 (45) 06.12.2023	(51) C08K 5/3465	(11) 3 649 529 (45) 06.12.2023	(51) G05D 7/06
(11) 3 631 609 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/044	(11) 3 640 407 (45) 06.12.2023	(51) E04C 5/07	(11) 3 650 374 (45) 06.12.2023	(51) B65G 1/04
(11) 3 632 308 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 640 750 (45) 06.12.2023	(51) G05B 13/04	(11) 3 650 765 (45) 06.12.2023	(51) F24F 1/24
(11) 3 633 004 (45) 06.12.2023	(51) C09J 7/38	(11) 3 641 200 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 651 001 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 633 659 (45) 06.12.2023	(51) G09G 3/00	(11) 3 641 344 (45) 06.12.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 651 013 (45) 06.12.2023	(51) G06F 8/41
(11) 3 634 000 (45) 06.12.2023	(51) H04N 21/422	(11) 3 641 438 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 651 150 (45) 06.12.2023	(51) G10K 11/16
(11) 3 634 218 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/0205	(11) 3 641 506 (45) 06.12.2023	(51) H05H 1/24	(11) 3 652 026 (45) 06.12.2023	(51) B60R 21/015
(11) 3 634 317 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/36	(11) 3 641 775 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/519	(11) 3 652 649 (45) 06.12.2023	(51) G06F 12/02
(11) 3 634 888 (45) 06.12.2023	(51) B65G 1/137	(11) 3 641 826 (45) 06.12.2023	(51) A61K 47/59	(11) 3 652 785 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/147
(11) 3 635 067 (45) 06.12.2023	(51) C09J 123/08	(11) 3 641 937 (45) 06.12.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 652 849 (45) 06.12.2023	(51) H02M 5/458

(11) 3 653 806 (45) 06.12.2023	(51) E04F 15/04	(11) 3 664 877 (45) 06.12.2023	(51) A61M 11/00	(11) 3 675 399 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/16
(11) 3 653 903 (45) 06.12.2023	(51) F16F 9/14	(11) 3 665 394 (45) 06.12.2023	(51) F16B 2/06	(11) 3 675 415 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 654 522 (45) 06.12.2023	(51) H02P 21/14	(11) 3 665 676 (45) 06.12.2023	(51) G10L 17/10	(11) 3 675 463 (45) 06.12.2023	(51) H04L 67/51
(11) 3 654 641 (45) 06.12.2023	(51) H04N 7/18	(11) 3 665 920 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/50	(11) 3 675 717 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/02
(11) 3 654 701 (45) 06.12.2023	(51) H04W 48/18	(11) 3 667 136 (45) 06.12.2023	(51) F16J 15/44	(11) 3 676 560 (45) 06.12.2023	(51) G01B 7/16
(11) 3 654 866 (45) 06.12.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 667 746 (45) 06.12.2023	(51) H01L 33/50	(11) 3 676 879 (45) 06.12.2023	(51) H01L 31/048
(11) 3 655 143 (45) 06.12.2023	(51) C23C 16/00	(11) 3 667 834 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/506	(11) 3 676 915 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/523
(11) 3 656 416 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/00	(11) 3 668 506 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/4164	(11) 3 676 933 (45) 06.12.2023	(51) H02J 7/34
(11) 3 656 956 (45) 06.12.2023	(51) E05D 15/06	(11) 3 668 753 (45) 06.12.2023	(51) G10K 7/00	(11) 3 677 047 (45) 06.12.2023	(51) H04R 1/32
(11) 3 657 118 (45) 06.12.2023	(51) F28F 21/08	(11) 3 669 010 (45) 06.12.2023	(51) C22C 19/05	(11) 3 677 115 (45) 06.12.2023	(51) A01F 25/14
(11) 3 657 217 (45) 06.12.2023	(51) G01S 17/95	(11) 3 670 396 (45) 06.12.2023	(51) B65G 21/12	(11) 3 677 796 (45) 06.12.2023	(51) F15B 13/02
(11) 3 658 353 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/112	(11) 3 670 561 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/67	(11) 3 678 001 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 659 300 (45) 06.12.2023	(51) H04L 51/18	(11) 3 670 747 (45) 06.12.2023	(51) E01C 23/088	(11) 3 678 014 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0488
(11) 3 659 329 (45) 06.12.2023	(51) B64U 101/00	(11) 3 670 748 (45) 06.12.2023	(51) E01C 23/088	(11) 3 680 464 (45) 06.12.2023	(51) F01P 3/20
(11) 3 659 444 (45) 06.12.2023	(51) A23L 7/104	(11) 3 670 981 (45) 06.12.2023	(51) F17C 13/04	(11) 3 680 637 (45) 06.12.2023	(51) G01L 5/16
(11) 3 659 537 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 671 042 (45) 06.12.2023	(51) F24C 15/12	(11) 3 680 663 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/543
(11) 3 660 330 (45) 06.12.2023	(51) E02F 9/22	(11) 3 671 713 (45) 06.12.2023	(51) G09G 3/3291	(11) 3 680 711 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/1337
(11) 3 660 628 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/324	(11) 3 672 324 (45) 06.12.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 681 349 (45) 06.12.2023	(51) A47B 97/00
(11) 3 661 411 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 672 470 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 681 396 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/1473
(11) 3 661 593 (45) 06.12.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 672 846 (45) 06.12.2023	(51) B60T 7/04	(11) 3 681 458 (45) 06.12.2023	(51) A61H 3/02
(11) 3 661 901 (45) 06.12.2023	(51) C07C 29/147	(11) 3 673 407 (45) 06.12.2023	(51) G01S 7/48	(11) 3 681 552 (45) 06.12.2023	(51) A61M 1/36
(11) 3 662 324 (45) 06.12.2023	(51) G03F 1/62	(11) 3 673 470 (45) 06.12.2023	(51) G08G 1/01	(11) 3 682 097 (45) 06.12.2023	(51) F01N 3/20
(11) 3 662 931 (45) 06.12.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 674 368 (45) 06.12.2023	(51) C08L 101/00	(11) 3 682 315 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/033
(11) 3 662 936 (45) 06.12.2023	(51) A61L 2/22	(11) 3 674 614 (45) 06.12.2023	(51) F24F 3/00	(11) 3 684 036 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 663 148 (45) 06.12.2023	(51) B60T 13/24	(11) 3 674 846 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/32	(11) 3 684 772 (45) 06.12.2023	(51) C07D 487/14
(11) 3 663 234 (45) 06.12.2023	(51) B65D 90/08	(11) 3 674 865 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/048	(11) 3 684 936 (45) 06.12.2023	(51) C12N 15/82
(11) 3 664 697 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 675 030 (45) 06.12.2023	(51) G06T 5/50	(11) 3 685 565 (45) 06.12.2023	(51) H04L 67/125
(11) 3 664 722 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/128	(11) 3 675 072 (45) 06.12.2023	(51) G08B 1/08	(11) 3 685 735 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/00

(11) 3 685 744 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/087	(11) 3 693 368 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 700 322 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/53
(11) 3 685 745 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 693 604 (45) 06.12.2023	(51) F04C 2/10	(11) 3 700 425 (45) 06.12.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 685 988 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/118	(11) 3 693 789 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 700 430 (45) 06.12.2023	(51) A61B 8/14
(11) 3 686 402 (45) 06.12.2023	(51) F01D 25/36	(11) 3 694 392 (45) 06.12.2023	(51) A61B 3/10	(11) 3 700 975 (45) 06.12.2023	(51) C08L 75/16
(11) 3 687 387 (45) 06.12.2023	(51) G16H 50/20	(11) 3 694 668 (45) 06.12.2023	(51) B23D 7/06	(11) 3 701 081 (45) 06.12.2023	(51) D06N 7/00
(11) 3 687 472 (45) 06.12.2023	(51) A61H 9/00	(11) 3 694 744 (45) 06.12.2023	(51) B60N 2/02	(11) 3 701 244 (45) 06.12.2023	(51) G01N 15/02
(11) 3 687 596 (45) 06.12.2023	(51) A61M 60/122	(11) 3 695 005 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 701 428 (45) 06.12.2023	(51) G06N 3/045
(11) 3 687 788 (45) 06.12.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 695 031 (45) 06.12.2023	(51) D01D 5/02	(11) 3 701 495 (45) 06.12.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 688 392 (45) 06.12.2023	(51) F26B 5/06	(11) 3 695 090 (45) 06.12.2023	(51) E21B 7/28	(11) 3 701 859 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/02
(11) 3 688 704 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 20/22	(11) 3 695 094 (45) 06.12.2023	(51) E21B 43/013	(11) 3 702 232 (45) 06.12.2023	(51) B61C 17/00
(11) 3 689 120 (45) 06.12.2023	(51) A01B 71/04	(11) 3 695 123 (45) 06.12.2023	(51) F15B 1/02	(11) 3 702 233 (45) 06.12.2023	(51) B61D 1/00
(11) 3 689 889 (45) 06.12.2023	(51) C07F 15/00	(11) 3 695 155 (45) 06.12.2023	(51) F16L 27/087	(11) 3 703 110 (45) 06.12.2023	(51) H01L 21/60
(11) 3 689 915 (45) 06.12.2023	(51) C08F 2/01	(11) 3 695 258 (45) 06.12.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 703 162 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/133
(11) 3 689 946 (45) 06.12.2023	(51) B29K 105/04	(11) 3 695 259 (45) 06.12.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 703 495 (45) 06.12.2023	(51) A01N 25/02
(11) 3 689 949 (45) 06.12.2023	(51) C08J 5/22	(11) 3 695 522 (45) 06.12.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 703 532 (45) 06.12.2023	(51) A45F 4/02
(11) 3 689 997 (45) 06.12.2023	(51) C09K 3/10	(11) 3 696 199 (45) 06.12.2023	(51) C08F 8/00	(11) 3 703 903 (45) 06.12.2023	(51) B23Q 11/00
(11) 3 690 714 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/82	(11) 3 696 287 (45) 06.12.2023	(51) C21D 8/02	(11) 3 704 172 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/10
(11) 3 691 172 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 696 422 (45) 06.12.2023	(51) F04D 25/08	(11) 3 704 286 (45) 06.12.2023	(51) C23C 22/10
(11) 3 691 312 (45) 06.12.2023	(51) B62J 45/20	(11) 3 696 676 (45) 06.12.2023	(51) G06F 11/10	(11) 3 704 324 (45) 06.12.2023	(51) E04B 5/18
(11) 3 691 535 (45) 06.12.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 697 294 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 704 362 (45) 06.12.2023	(51) F02D 41/02
(11) 3 691 550 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/16	(11) 3 697 641 (45) 06.12.2023	(51) B60L 53/31	(11) 3 704 375 (45) 06.12.2023	(51) F03D 80/50
(11) 3 692 292 (45) 06.12.2023	(51) F16K 31/06	(11) 3 697 751 (45) 06.12.2023	(51) C07C 41/56	(11) 3 704 390 (45) 06.12.2023	(51) F16B 35/06
(11) 3 692 329 (45) 06.12.2023	(51) G01B 11/02	(11) 3 698 054 (45) 06.12.2023	(51) F15B 21/048	(11) 3 704 531 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/00
(11) 3 692 381 (45) 06.12.2023	(51) G01R 33/24	(11) 3 698 554 (45) 06.12.2023	(51) G01S 3/801	(11) 3 704 868 (45) 06.12.2023	(51) H04R 1/28
(11) 3 692 526 (45) 06.12.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 698 829 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/178	(11) 3 705 079 (45) 06.12.2023	(51) A61C 11/08
(11) 3 692 528 (45) 06.12.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 699 462 (45) 06.12.2023	(51) F16K 1/42	(11) 3 705 090 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 692 621 (45) 06.12.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 700 043 (45) 06.12.2023	(51) H02J 3/38	(11) 3 705 380 (45) 06.12.2023	(51) B62D 6/00
(11) 3 693 227 (45) 06.12.2023	(51) B60R 16/023	(11) 3 700 128 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 705 381 (45) 06.12.2023	(51) B62D 6/00

(11) 3 705 617 (45) 06.12.2023	(51) D06F 33/30	(11) 3 717 957 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 730 288 (45) 06.12.2023	(51) B32B 15/18
(11) 3 705 640 (45) 06.12.2023	(51) E03C 1/048	(11) 3 717 959 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 730 800 (45) 06.12.2023	(51) F04D 29/56
(11) 3 705 673 (45) 06.12.2023	(51) E05F 15/614	(11) 3 718 293 (45) 06.12.2023	(51) G01M 3/22	(11) 3 731 286 (45) 06.12.2023	(51) H01L 33/50
(11) 3 705 956 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 718 302 (45) 06.12.2023	(51) H04N 13/117	(11) 3 731 352 (45) 06.12.2023	(51) H01S 3/00
(11) 3 706 008 (45) 06.12.2023	(51) G06F 13/40	(11) 3 718 732 (45) 06.12.2023	(51) B29C 45/16	(11) 3 731 796 (45) 06.12.2023	(51) A61J 7/00
(11) 3 706 670 (45) 06.12.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 719 191 (45) 06.12.2023	(51) D04B 15/68	(11) 3 732 978 (45) 06.12.2023	(51) A22C 11/10
(11) 3 706 764 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/736	(11) 3 719 730 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 20/32	(11) 3 733 571 (45) 06.12.2023	(51) B65G 47/46
(11) 3 707 579 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/32	(11) 3 720 067 (45) 06.12.2023	(51) H04L 45/74	(11) 3 734 101 (45) 06.12.2023	(51) F16D 13/64
(11) 3 709 173 (45) 06.12.2023	(51) G06F 12/00	(11) 3 720 848 (45) 06.12.2023	(51) C07D 317/38	(11) 3 734 124 (45) 06.12.2023	(51) F16K 1/22
(11) 3 709 513 (45) 06.12.2023	(51) H03K 17/0814	(11) 3 721 821 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 734 223 (45) 06.12.2023	(51) G01C 21/16
(11) 3 709 792 (45) 06.12.2023	(51) A01H 1/00	(11) 3 722 095 (45) 06.12.2023	(51) B32B 27/32	(11) 3 734 448 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 709 958 (45) 06.12.2023	(51) A61K 8/41	(11) 3 723 355 (45) 06.12.2023	(51) H04N 1/00	(11) 3 734 804 (45) 06.12.2023	(51) H02K 3/28
(11) 3 710 665 (45) 06.12.2023	(51) E21B 7/24	(11) 3 723 370 (45) 06.12.2023	(51) H04N 19/124	(11) 3 734 910 (45) 06.12.2023	(51) H04L 41/082
(11) 3 711 700 (45) 06.12.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 723 693 (45) 06.12.2023	(51) A61G 7/057	(11) 3 734 917 (45) 06.12.2023	(51) H04L 45/00
(11) 3 712 034 (45) 06.12.2023	(51) B62D 1/12	(11) 3 724 388 (45) 06.12.2023	(51) D02G 3/48	(11) 3 735 189 (45) 06.12.2023	(51) A61B 18/12
(11) 3 712 182 (45) 06.12.2023	(51) C08F 210/16	(11) 3 724 619 (45) 06.12.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 735 385 (45) 06.12.2023	(51) B65D 90/10
(11) 3 713 217 (45) 06.12.2023	(51) H04N 23/695	(11) 3 724 740 (45) 06.12.2023	(51) G05D 23/02	(11) 3 736 083 (45) 06.12.2023	(51) B24B 3/02
(11) 3 713 522 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/64	(11) 3 724 789 (45) 06.12.2023	(51) H04M 3/527	(11) 3 736 219 (45) 06.12.2023	(51) B65B 69/00
(11) 3 713 637 (45) 06.12.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 724 906 (45) 06.12.2023	(51) H01H 33/66	(11) 3 736 477 (45) 06.12.2023	(51) F16L 23/08
(11) 3 714 760 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 725 146 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 737 057 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 714 930 (45) 06.12.2023	(51) A61M 16/16	(11) 3 725 200 (45) 06.12.2023	(51) A47K 10/06	(11) 3 737 726 (45) 06.12.2023	(51) C09J 175/06
(11) 3 715 064 (45) 06.12.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 726 744 (45) 06.12.2023	(51) H04B 7/185	(11) 3 737 891 (45) 06.12.2023	(51) F24C 15/20
(11) 3 715 379 (45) 06.12.2023	(51) C08C 4/00	(11) 3 726 766 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 738 009 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 715 671 (45) 06.12.2023	(51) F16H 37/04	(11) 3 726 810 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 738 211 (45) 06.12.2023	(51) G01D 5/24
(11) 3 715 875 (45) 06.12.2023	(51) G01R 23/02	(11) 3 726 991 (45) 06.12.2023	(51) A01N 43/40	(11) 3 738 305 (45) 06.12.2023	(51) H04N 9/64
(11) 3 716 275 (45) 06.12.2023	(51) G16C 20/30	(11) 3 728 335 (45) 06.12.2023	(51) C08B 30/20	(11) 3 738 400 (45) 06.12.2023	(51) H04W 48/20
(11) 3 717 162 (45) 06.12.2023	(51) B23C 5/08	(11) 3 729 065 (45) 06.12.2023	(51) G01N 23/087	(11) 3 738 543 (45) 06.12.2023	(51) A61B 90/00
(11) 3 717 252 (45) 06.12.2023	(51) B41J 2/045	(11) 3 730 168 (45) 06.12.2023	(51) A61M 1/38	(11) 3 739 004 (45) 06.12.2023	(51) C08L 71/02

(11) 3 739 023 (45) 06.12.2023	(51) <i>C10L 3/08</i>	(11) 3 747 769 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 757 757 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 7/544</i>
(11) 3 739 059 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 747 921 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 3 757 924 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 739 231 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16D 13/52</i>	(11) 3 748 056 (45) 06.12.2023	(51) <i>D03C 9/06</i>	(11) 3 757 929 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 739 269 (45) 06.12.2023	(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 3 748 067 (45) 06.12.2023	(51) <i>D06M 13/17</i>	(11) 3 757 993 (45) 06.12.2023	(51) <i>G10L 21/02</i>
(11) 3 739 331 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 748 751 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 8/0254</i>	(11) 3 758 996 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60W 10/18</i>
(11) 3 739 579 (45) 06.12.2023	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 750 082 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 759 064 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07C 29/60</i>
(11) 3 739 598 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 750 518 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 759 417 (45) 06.12.2023	(51) <i>F42B 12/06</i>
(11) 3 740 343 (45) 06.12.2023	(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 3 750 640 (45) 06.12.2023	(51) <i>B08B 1/04</i>	(11) 3 759 826 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04B 1/3888</i>
(11) 3 740 872 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 750 736 (45) 06.12.2023	(51) <i>B62D 59/04</i>	(11) 3 759 923 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 741 656 (45) 06.12.2023	(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 3 750 840 (45) 06.12.2023	(51) <i>B66B 13/14</i>	(11) 3 760 530 (45) 06.12.2023	(51) <i>B63B 25/16</i>
(11) 3 741 719 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65H 29/51</i>	(11) 3 750 931 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 3 761 280 (45) 06.12.2023	(51) <i>G07F 17/00</i>
(11) 3 741 873 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 751 888 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 761 497 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 742 840 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 751 943 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 762 048 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61L 27/18</i>
(11) 3 743 167 (45) 06.12.2023	(51) <i>A62C 35/62</i>	(11) 3 751 970 (45) 06.12.2023	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 762 119 (45) 06.12.2023	(51) <i>B01D 15/18</i>
(11) 3 743 593 (45) 06.12.2023	(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 3 752 047 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 762 383 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 409/12</i>
(11) 3 743 607 (45) 06.12.2023	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 752 080 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/3213</i>	(11) 3 763 109 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 61/5038</i>
(11) 3 743 868 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 3 752 436 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 3 764 518 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02K 5/132</i>
(11) 3 744 632 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64C 25/20</i>	(11) 3 752 705 (45) 06.12.2023	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 764 527 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02M 1/08</i>
(11) 3 744 885 (45) 06.12.2023	(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 3 753 232 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 3 764 715 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 744 938 (45) 06.12.2023	(51) <i>E05F 15/689</i>	(11) 3 753 498 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 764 960 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 5/445</i>
(11) 3 745 364 (45) 06.12.2023	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 754 117 (45) 06.12.2023	(51) <i>E02F 3/30</i>	(11) 3 765 566 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 3 745 366 (45) 06.12.2023	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 755 431 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 765 817 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) 3 745 432 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01H 1/40</i>	(11) 3 755 572 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 767 732 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 50/213</i>
(11) 3 745 929 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 755 689 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 243/08</i>	(11) 3 768 020 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 746 156 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 756 631 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 768 127 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 3 747 309 (45) 06.12.2023	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 756 659 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 768 592 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64C 29/02</i>
(11) 3 747 555 (45) 06.12.2023	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 3 756 961 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 768 895 (45) 06.12.2023	(51) <i>E01C 19/28</i>
(11) 3 747 654 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 3 757 519 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 769 511 (45) 06.12.2023	(51) <i>F41H 11/02</i>

(11) 3 769 672 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/0215	(11) 3 779 358 (45) 06.12.2023	(51) G01C 21/36	(11) 3 789 397 (45) 06.12.2023	(51) C07K 14/00
(11) 3 770 957 (45) 06.12.2023	(51) H01L 23/38	(11) 3 779 583 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/1345	(11) 3 789 558 (45) 06.12.2023	(51) E04D 13/03
(11) 3 771 089 (45) 06.12.2023	(51) H02P 29/00	(11) 3 780 211 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 789 562 (45) 06.12.2023	(51) E04F 15/02
(11) 3 771 774 (45) 06.12.2023	(51) E02D 5/38	(11) 3 781 664 (45) 06.12.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 789 778 (45) 06.12.2023	(51) G01R 31/28
(11) 3 772 605 (45) 06.12.2023	(51) F16K 3/03	(11) 3 781 912 (45) 06.12.2023	(51) G01F 23/26	(11) 3 789 790 (45) 06.12.2023	(51) G01S 13/84
(11) 3 773 180 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 781 925 (45) 06.12.2023	(51) B23P 19/00	(11) 3 789 833 (45) 06.12.2023	(51) B23Q 17/00
(11) 3 773 460 (45) 06.12.2023	(51) A61K 8/64	(11) 3 782 045 (45) 06.12.2023	(51) G06F 16/901	(11) 3 790 161 (45) 06.12.2023	(51) H02J 50/40
(11) 3 774 355 (45) 06.12.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 782 613 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/50	(11) 3 790 251 (45) 06.12.2023	(51) H04L 69/165
(11) 3 774 445 (45) 06.12.2023	(51) B60N 3/04	(11) 3 782 936 (45) 06.12.2023	(51) B65G 9/00	(11) 3 790 310 (45) 06.12.2023	(51) H04W 56/00
(11) 3 774 884 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/10	(11) 3 783 005 (45) 06.12.2023	(51) C07F 9/6558	(11) 3 790 353 (45) 06.12.2023	(51) H04W 76/15
(11) 3 774 985 (45) 06.12.2023	(51) C08G 59/68	(11) 3 783 139 (45) 06.12.2023	(51) D06B 3/28	(11) 3 790 467 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/1455
(11) 3 775 629 (45) 06.12.2023	(51) F04B 15/04	(11) 3 783 279 (45) 06.12.2023	(51) F25B 9/14	(11) 3 791 060 (45) 06.12.2023	(51) F03D 7/04
(11) 3 775 949 (45) 06.12.2023	(51) G01R 31/367	(11) 3 783 526 (45) 06.12.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 791 563 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/725
(11) 3 776 254 (45) 06.12.2023	(51) G06F 16/2458	(11) 3 783 587 (45) 06.12.2023	(51) G09B 9/44	(11) 3 791 824 (45) 06.12.2023	(51) A61C 7/00
(11) 3 776 364 (45) 06.12.2023	(51) G06N 3/092	(11) 3 783 981 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 792 125 (45) 06.12.2023	(51) B60W 30/14
(11) 3 776 488 (45) 06.12.2023	(51) G06T 17/00	(11) 3 784 319 (45) 06.12.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 792 485 (45) 06.12.2023	(51) F03D 7/04
(11) 3 776 515 (45) 06.12.2023	(51) G08G 1/16	(11) 3 784 364 (45) 06.12.2023	(51) B01D 35/18	(11) 3 793 216 (45) 06.12.2023	(51) H04R 23/00
(11) 3 776 871 (45) 06.12.2023	(51) H03M 13/37	(11) 3 784 862 (45) 06.12.2023	(51) E21B 3/00	(11) 3 793 870 (45) 06.12.2023	(51) B60S 3/04
(11) 3 777 114 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/58	(11) 3 785 089 (45) 06.12.2023	(51) B22F 10/85	(11) 3 794 921 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/00
(11) 3 777 218 (45) 06.12.2023	(51) H04L 47/27	(11) 3 785 864 (45) 06.12.2023	(51) B25J 9/08	(11) 3 795 343 (45) 06.12.2023	(51) B30B 9/20
(11) 3 777 368 (45) 06.12.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 785 989 (45) 06.12.2023	(51) F25D 11/00	(11) 3 795 413 (45) 06.12.2023	(51) B62D 33/02
(11) 3 777 576 (45) 06.12.2023	(51) A24F 40/57	(11) 3 786 652 (45) 06.12.2023	(51) G01R 31/08	(11) 3 795 470 (45) 06.12.2023	(51) B64C 27/26
(11) 3 777 980 (45) 06.12.2023	(51) A61P 39/06	(11) 3 786 912 (45) 06.12.2023	(51) G08B 13/26	(11) 3 795 700 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 778 235 (45) 06.12.2023	(51) B32B 27/36	(11) 3 787 536 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/80	(11) 3 796 031 (45) 06.12.2023	(51) G01S 7/41
(11) 3 778 290 (45) 06.12.2023	(51) B61L 3/00	(11) 3 787 568 (45) 06.12.2023	(51) A61F 5/451	(11) 3 796 739 (45) 06.12.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 778 568 (45) 06.12.2023	(51) C07D 207/27	(11) 3 788 291 (45) 06.12.2023	(51) B33Y 80/00	(11) 3 796 759 (45) 06.12.2023	(51) H05H 1/24
(11) 3 778 890 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 788 654 (45) 06.12.2023	(51) H01L 27/02	(11) 3 797 072 (45) 06.12.2023	(51) B64D 11/00
(11) 3 779 230 (45) 06.12.2023	(51) F16D 65/22	(11) 3 789 159 (45) 06.12.2023	(51) B23K 37/053	(11) 3 797 137 (45) 06.12.2023	(51) C08L 33/04

(11) 3 797 280 (45) 06.12.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 805 892 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 812 503 (45) 06.12.2023	(51) D06F 39/14
(11) 3 797 917 (45) 06.12.2023	(51) B23K 26/03	(11) 3 806 297 (45) 06.12.2023	(51) H02K 15/00	(11) 3 812 559 (45) 06.12.2023	(51) F02B 29/04
(11) 3 798 404 (45) 06.12.2023	(51) E06B 9/303	(11) 3 806 971 (45) 06.12.2023	(51) B01D 3/34	(11) 3 812 591 (45) 06.12.2023	(51) F04C 28/12
(11) 3 798 821 (45) 06.12.2023	(51) G06F 8/38	(11) 3 806 990 (45) 06.12.2023	(51) B01J 8/00	(11) 3 813 083 (45) 06.12.2023	(51) H01B 17/38
(11) 3 798 895 (45) 06.12.2023	(51) B22F 1/10	(11) 3 807 691 (45) 06.12.2023	(51) G02B 23/02	(11) 3 813 266 (45) 06.12.2023	(51) H04B 1/3883
(11) 3 799 010 (45) 06.12.2023	(51) G08G 5/00	(11) 3 808 129 (45) 06.12.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 813 453 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 799 037 (45) 06.12.2023	(51) G10L 15/20	(11) 3 808 144 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 813 958 (45) 06.12.2023	(51) A62B 9/04
(11) 3 799 092 (45) 06.12.2023	(51) H01H 9/56	(11) 3 808 286 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/122	(11) 3 814 166 (45) 06.12.2023	(51) B60L 13/04
(11) 3 799 555 (45) 06.12.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 808 500 (45) 06.12.2023	(51) B23Q 1/48	(11) 3 814 212 (45) 06.12.2023	(51) B63B 19/08
(11) 3 800 075 (45) 06.12.2023	(51) B60D 1/64	(11) 3 808 767 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/00	(11) 3 814 564 (45) 06.12.2023	(51) D03C 1/14
(11) 3 800 116 (45) 06.12.2023	(51) B62J 99/00	(11) 3 809 033 (45) 06.12.2023	(51) F16M 11/14	(11) 3 815 404 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/70
(11) 3 800 376 (45) 06.12.2023	(51) F16H 57/04	(11) 3 809 054 (45) 06.12.2023	(51) F24F 7/06	(11) 3 815 949 (45) 06.12.2023	(51) B60K 11/04
(11) 3 800 377 (45) 06.12.2023	(51) F16H 57/04	(11) 3 809 065 (45) 06.12.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 816 025 (45) 06.12.2023	(51) B62J 1/00
(11) 3 800 693 (45) 06.12.2023	(51) B66F 9/075	(11) 3 809 078 (45) 06.12.2023	(51) F25D 23/06	(11) 3 816 053 (45) 06.12.2023	(51) B64F 1/22
(11) 3 800 753 (45) 06.12.2023	(51) H02H 1/00	(11) 3 809 079 (45) 06.12.2023	(51) F25D 25/02	(11) 3 816 079 (45) 06.12.2023	(51) B65H 31/30
(11) 3 801 000 (45) 06.12.2023	(51) A01J 5/017	(11) 3 809 192 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/03	(11) 3 816 334 (45) 06.12.2023	(51) D06F 33/46
(11) 3 801 364 (45) 06.12.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 809 533 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/52	(11) 3 816 636 (45) 06.12.2023	(51) G01P 15/13
(11) 3 801 417 (45) 06.12.2023	(51) A61F 13/02	(11) 3 809 652 (45) 06.12.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 816 699 (45) 06.12.2023	(51) G02B 26/08
(11) 3 802 120 (45) 06.12.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 809 917 (45) 06.12.2023	(51) A46B 3/06	(11) 3 816 722 (45) 06.12.2023	(51) G03B 5/00
(11) 3 804 661 (45) 06.12.2023	(51) A61F 2/28	(11) 3 810 675 (45) 06.12.2023	(51) C08G 65/00	(11) 3 816 761 (45) 06.12.2023	(51) G01K 3/00
(11) 3 804 770 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/20	(11) 3 810 898 (45) 06.12.2023	(51) E21D 11/10	(11) 3 816 771 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 804 830 (45) 06.12.2023	(51) B01D 24/16	(11) 3 811 408 (45) 06.12.2023	(51) H10B 43/27	(11) 3 817 072 (45) 06.12.2023	(51) H01L 33/08
(11) 3 805 197 (45) 06.12.2023	(51) C07C 209/68	(11) 3 811 596 (45) 06.12.2023	(51) H04L 67/1097	(11) 3 817 076 (45) 06.12.2023	(51) H10N 30/20
(11) 3 805 312 (45) 06.12.2023	(51) C08L 25/16	(11) 3 812 047 (45) 06.12.2023	(51) B05B 1/34	(11) 3 817 345 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 805 498 (45) 06.12.2023	(51) E05D 3/08	(11) 3 812 062 (45) 06.12.2023	(51) B21J 15/32	(11) 3 819 208 (45) 06.12.2023	(51) B64C 11/32
(11) 3 805 540 (45) 06.12.2023	(51) F02C 7/232	(11) 3 812 186 (45) 06.12.2023	(51) B60J 5/06	(11) 3 819 292 (45) 06.12.2023	(51) C07D 209/48
(11) 3 805 868 (45) 06.12.2023	(51) G04B 1/20	(11) 3 812 321 (45) 06.12.2023	(51) B65G 59/06	(11) 3 819 331 (45) 06.12.2023	(51) C08J 5/24
(11) 3 805 873 (45) 06.12.2023	(51) G04B 37/10	(11) 3 812 498 (45) 06.12.2023	(51) D06B 23/20	(11) 3 819 960 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/134

(11) 3 820 221 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 830 534 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 839 020 (45) 06.12.2023	(51) <i>C10M 161/00</i>
(11) 3 820 802 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 831 100 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 4/21</i>	(11) 3 839 338 (45) 06.12.2023	(51) <i>F21V 21/04</i>
(11) 3 821 216 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 831 538 (45) 06.12.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 839 348 (45) 06.12.2023	(51) <i>F23R 3/06</i>
(11) 3 821 311 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 831 773 (45) 06.12.2023	(51) <i>C01B 32/158</i>	(11) 3 839 390 (45) 06.12.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 821 395 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06T 5/20</i>	(11) 3 833 107 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 840 290 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 821 704 (45) 06.12.2023	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 833 228 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 840 342 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 821 872 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 833 358 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/7012</i>	(11) 3 840 892 (45) 06.12.2023	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 821 914 (45) 06.12.2023	(51) <i>B05B 5/057</i>	(11) 3 834 492 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 840 932 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 3 822 086 (45) 06.12.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 834 580 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 841 159 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61L 27/34</i>
(11) 3 822 738 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 835 151 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60T 8/88</i>	(11) 3 841 214 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 823 341 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 835 578 (45) 06.12.2023	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 841 339 (45) 06.12.2023	(51) <i>F25D 3/11</i>
(11) 3 824 129 (45) 06.12.2023	(51) <i>D06F 34/18</i>	(11) 3 835 708 (45) 06.12.2023	(51) <i>F41C 23/16</i>	(11) 3 841 432 (45) 06.12.2023	(51) <i>G03B 21/00</i>
(11) 3 825 154 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60C 15/024</i>	(11) 3 835 761 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 841 504 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 825 235 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 835 796 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) 3 841 906 (45) 06.12.2023	(51) <i>A43B 3/34</i>
(11) 3 825 589 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16K 11/044</i>	(11) 3 835 860 (45) 06.12.2023	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 843 237 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 825 695 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 835 885 (45) 06.12.2023	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) 3 843 496 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 826 790 (45) 06.12.2023	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 836 472 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 843 984 (45) 06.12.2023	(51) <i>B30B 9/12</i>
(11) 3 826 937 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65D 71/58</i>	(11) 3 836 609 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 844 074 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65D 5/72</i>
(11) 3 827 416 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 837 026 (45) 06.12.2023	(51) <i>A63B 35/12</i>	(11) 3 844 369 (45) 06.12.2023	(51) <i>E21B 43/12</i>
(11) 3 828 317 (45) 06.12.2023	(51) <i>C25D 17/06</i>	(11) 3 837 063 (45) 06.12.2023	(51) <i>B21C 23/20</i>	(11) 3 845 881 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01L 19/04</i>
(11) 3 828 327 (45) 06.12.2023	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 837 170 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 1/02</i>	(11) 3 845 959 (45) 06.12.2023	(51) <i>G02F 1/1347</i>
(11) 3 828 417 (45) 06.12.2023	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 837 288 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 846 428 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04M 1/73</i>
(11) 3 828 542 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 837 794 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 848 783 (45) 06.12.2023	(51) <i>H03K 17/96</i>
(11) 3 828 589 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 838 147 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/1468</i>	(11) 3 848 850 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 829 179 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 838 214 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 849 441 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/295</i>
(11) 3 830 164 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 18/64</i>	(11) 3 838 754 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 7/02</i>	(11) 3 850 259 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16L 29/00</i>
(11) 3 830 431 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16B 21/06</i>	(11) 3 838 755 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 7/02</i>	(11) 3 850 412 (45) 06.12.2023	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) 3 830 436 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 838 916 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 39/002</i>	(11) 3 850 451 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>

(11) 3 850 541 (45) 06.12.2023	(51) B61D 1/08	(11) 3 858 769 (45) 06.12.2023	(51) B65G 57/10	(11) 3 864 321 (45) 06.12.2023	(51) F16H 37/04
(11) 3 850 701 (45) 06.12.2023	(51) H01P 5/16	(11) 3 859 170 (45) 06.12.2023	(51) F16B 5/02	(11) 3 864 396 (45) 06.12.2023	(51) G01N 21/3504
(11) 3 850 803 (45) 06.12.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 859 295 (45) 06.12.2023	(51) G01M 7/08	(11) 3 864 642 (45) 06.12.2023	(51) A61C 13/08
(11) 3 850 977 (45) 06.12.2023	(51) A43B 1/10	(11) 3 859 600 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/44	(11) 3 864 727 (45) 06.12.2023	(51) H01S 5/183
(11) 3 851 689 (45) 06.12.2023	(51) F16C 19/54	(11) 3 859 885 (45) 06.12.2023	(51) H01Q 1/32	(11) 3 864 813 (45) 06.12.2023	(51) H04L 65/1016
(11) 3 851 756 (45) 06.12.2023	(51) F24F 11/80	(11) 3 859 979 (45) 06.12.2023	(51) H03M 13/13	(11) 3 864 837 (45) 06.12.2023	(51) H04N 25/47
(11) 3 852 410 (45) 06.12.2023	(51) H04W 8/22	(11) 3 860 175 (45) 06.12.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 865 252 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 852 420 (45) 06.12.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 860 259 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/1822	(11) 3 866 054 (45) 06.12.2023	(51) G06V 20/10
(11) 3 852 505 (45) 06.12.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 860 271 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 866 142 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 852 821 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/08	(11) 3 860 300 (45) 06.12.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 866 522 (45) 06.12.2023	(51) H04W 56/00
(11) 3 853 505 (45) 06.12.2023	(51) F16J 15/34	(11) 3 860 620 (45) 06.12.2023	(51) A61K 36/28	(11) 3 866 633 (45) 06.12.2023	(51) A42B 3/22
(11) 3 853 701 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/039	(11) 3 860 639 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/423	(11) 3 866 799 (45) 06.12.2023	(51) A61K 31/407
(11) 3 854 112 (45) 06.12.2023	(51) H04B 15/02	(11) 3 860 762 (45) 06.12.2023	(51) B02C 2/04	(11) 3 867 060 (45) 06.12.2023	(51) B32B 17/10
(11) 3 854 458 (45) 06.12.2023	(51) A62C 3/00	(11) 3 860 794 (45) 06.12.2023	(51) B23K 35/02	(11) 3 867 194 (45) 06.12.2023	(51) C01B 3/38
(11) 3 854 462 (45) 06.12.2023	(51) A63B 29/02	(11) 3 861 062 (45) 06.12.2023	(51) C08K 5/00	(11) 3 867 252 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 854 546 (45) 06.12.2023	(51) B26B 19/38	(11) 3 861 253 (45) 06.12.2023	(51) F21V 31/00	(11) 3 867 292 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/40
(11) 3 854 930 (45) 06.12.2023	(51) D06F 39/10	(11) 3 861 661 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 867 551 (45) 06.12.2023	(51) F16K 31/02
(11) 3 855 443 (45) 06.12.2023	(51) G11C 29/02	(11) 3 861 892 (45) 06.12.2023	(51) A47F 3/00	(11) 3 867 558 (45) 06.12.2023	(51) F16L 59/06
(11) 3 855 777 (45) 06.12.2023	(51) H04W 8/24	(11) 3 863 346 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 867 616 (45) 06.12.2023	(51) G01L 5/28
(11) 3 856 297 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 863 481 (45) 06.12.2023	(51) F24B 1/02	(11) 3 867 681 (45) 06.12.2023	(51) H01L 33/00
(11) 3 856 401 (45) 06.12.2023	(51) B01F 31/10	(11) 3 863 588 (45) 06.12.2023	(51) A61H 23/02	(11) 3 867 684 (45) 06.12.2023	(51) G02B 21/02
(11) 3 856 991 (45) 06.12.2023	(51) E04B 2/74	(11) 3 863 820 (45) 06.12.2023	(51) B28B 7/00	(11) 3 867 695 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 857 184 (45) 06.12.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 863 836 (45) 06.12.2023	(51) B29C 65/00	(11) 3 867 711 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/19
(11) 3 857 222 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 863 981 (45) 06.12.2023	(51) C03C 17/34	(11) 3 867 749 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/48
(11) 3 857 224 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/566	(11) 3 864 039 (45) 06.12.2023	(51) C07K 16/00	(11) 3 867 802 (45) 06.12.2023	(51) G06V 40/20
(11) 3 857 913 (45) 06.12.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 864 094 (45) 06.12.2023	(51) C09D 5/00	(11) 3 868 062 (45) 06.12.2023	(51) H04L 45/122
(11) 3 858 037 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 864 288 (45) 06.12.2023	(51) F03D 13/20	(11) 3 868 182 (45) 06.12.2023	(51) H05H 1/24
(11) 3 858 624 (45) 06.12.2023	(51) B41J 2/325	(11) 3 864 291 (45) 06.12.2023	(51) F04B 43/02	(11) 3 868 302 (45) 06.12.2023	(51) A61B 6/04

(11) 3 868 545 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/135	(11) 3 874 947 (45) 06.12.2023	(51) A01M 7/00	(11) 3 882 569 (45) 06.12.2023	(51) G01C 3/08
(11) 3 869 068 (45) 06.12.2023	(51) F16H 25/24	(11) 3 875 025 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/352	(11) 3 882 573 (45) 06.12.2023	(51) G01C 21/20
(11) 3 869 232 (45) 06.12.2023	(51) G01S 19/21	(11) 3 875 616 (45) 06.12.2023	(51) B22D 11/22	(11) 3 884 109 (45) 06.12.2023	(51) E01H 1/04
(11) 3 870 134 (45) 06.12.2023	(51) A61K 8/19	(11) 3 875 697 (45) 06.12.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 885 531 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/00
(11) 3 870 233 (45) 06.12.2023	(51) A61K 47/61	(11) 3 875 810 (45) 06.12.2023	(51) F16J 15/3204	(11) 3 885 954 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 870 364 (45) 06.12.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 875 970 (45) 06.12.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 886 366 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 870 372 (45) 06.12.2023	(51) B05B 1/14	(11) 3 876 021 (45) 06.12.2023	(51) G02B 19/00	(11) 3 886 524 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 870 454 (45) 06.12.2023	(51) B43K 5/00	(11) 3 876 042 (45) 06.12.2023	(51) G04F 7/08	(11) 3 887 368 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/00
(11) 3 870 462 (45) 06.12.2023	(51) B62K 25/28	(11) 3 876 074 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 888 332 (45) 06.12.2023	(51) H04L 67/12
(11) 3 870 512 (45) 06.12.2023	(51) B65G 47/08	(11) 3 876 319 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/62	(11) 3 888 376 (45) 06.12.2023	(51) H04Q 3/00
(11) 3 870 515 (45) 06.12.2023	(51) B65D 8/00	(11) 3 876 657 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 888 766 (45) 06.12.2023	(51) A63F 13/26
(11) 3 870 541 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/86	(11) 3 876 744 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/24	(11) 3 889 459 (45) 06.12.2023	(51) F16F 15/123
(11) 3 870 623 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/48	(11) 3 876 786 (45) 06.12.2023	(51) A46B 9/04	(11) 3 889 927 (45) 06.12.2023	(51) G08B 13/24
(11) 3 871 059 (45) 06.12.2023	(51) G05D 7/06	(11) 3 877 425 (45) 06.12.2023	(51) C08F 2/02	(11) 3 890 297 (45) 06.12.2023	(51) H04N 1/405
(11) 3 871 448 (45) 06.12.2023	(51) G01R 19/165	(11) 3 877 962 (45) 06.12.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 891 329 (45) 06.12.2023	(51) D06F 33/48
(11) 3 871 451 (45) 06.12.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 878 064 (45) 06.12.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 892 048 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/02
(11) 3 871 471 (45) 06.12.2023	(51) H05B 45/3578	(11) 3 878 260 (45) 06.12.2023	(51) A01C 21/00	(11) 3 893 294 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/131
(11) 3 871 725 (45) 06.12.2023	(51) A61M 16/10	(11) 3 878 787 (45) 06.12.2023	(51) B66B 1/24	(11) 3 893 530 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/06
(11) 3 872 594 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 879 100 (45) 06.12.2023	(51) F04B 9/14	(11) 3 893 596 (45) 06.12.2023	(51) H04W 88/06
(11) 3 872 984 (45) 06.12.2023	(51) H01L 31/048	(11) 3 879 102 (45) 06.12.2023	(51) F04B 43/00	(11) 3 893 948 (45) 06.12.2023	(51) A61L 15/60
(11) 3 873 311 (45) 06.12.2023	(51) A47K 4/00	(11) 3 879 375 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 894 504 (45) 06.12.2023	(51) C09J 123/08
(11) 3 873 574 (45) 06.12.2023	(51) A61M 16/08	(11) 3 881 192 (45) 06.12.2023	(51) G06F 13/40	(11) 3 895 005 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/14
(11) 3 873 602 (45) 06.12.2023	(51) A61P 7/00	(11) 3 881 322 (45) 06.12.2023	(51) G11C 16/10	(11) 3 895 562 (45) 06.12.2023	(51) A24F 40/44
(11) 3 873 842 (45) 06.12.2023	(51) B66B 23/10	(11) 3 881 633 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 895 590 (45) 06.12.2023	(51) A47L 5/36
(11) 3 874 168 (45) 06.12.2023	(51) F04B 15/00	(11) 3 881 662 (45) 06.12.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 896 907 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/24
(11) 3 874 475 (45) 06.12.2023	(51) G07D 7/04	(11) 3 882 094 (45) 06.12.2023	(51) B60W 20/12	(11) 3 896 914 (45) 06.12.2023	(51) H04L 12/28
(11) 3 874 492 (45) 06.12.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 882 360 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 897 031 (45) 06.12.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 874 923 (45) 06.12.2023	(51) G06F 1/20	(11) 3 882 538 (45) 06.12.2023	(51) F25B 29/00	(11) 3 898 062 (45) 06.12.2023	(51) B23K 26/046

(11) 3 898 542 (45) 06.12.2023	(51) C03C 17/30	(11) 3 911 790 (45) 06.12.2023	(51) D04H 1/46	(11) 3 922 228 (45) 06.12.2023	(51) A61G 5/12
(11) 3 899 018 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 911 999 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/35	(11) 3 922 536 (45) 06.12.2023	(51) B62D 7/22
(11) 3 899 147 (45) 06.12.2023	(51) E02D 27/42	(11) 3 912 567 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/115	(11) 3 922 737 (45) 06.12.2023	(51) C21D 8/12
(11) 3 899 332 (45) 06.12.2023	(51) F16K 7/10	(11) 3 912 780 (45) 06.12.2023	(51) B29B 15/08	(11) 3 922 877 (45) 06.12.2023	(51) F16C 33/10
(11) 3 900 690 (45) 06.12.2023	(51) A61G 13/12	(11) 3 912 824 (45) 06.12.2023	(51) B41J 3/407	(11) 3 923 437 (45) 06.12.2023	(51) H02J 3/26
(11) 3 901 028 (45) 06.12.2023	(51) B63H 11/08	(11) 3 913 855 (45) 06.12.2023	(51) H04L 12/10	(11) 3 923 832 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 901 536 (45) 06.12.2023	(51) F25B 5/04	(11) 3 914 437 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/124	(11) 3 924 307 (45) 06.12.2023	(51) C03B 29/02
(11) 3 902 177 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 914 812 (45) 06.12.2023	(51) F01M 13/04	(11) 3 925 589 (45) 06.12.2023	(51) A61H 31/00
(11) 3 902 708 (45) 06.12.2023	(51) B60S 1/34	(11) 3 915 693 (45) 06.12.2023	(51) B08B 5/04	(11) 3 925 804 (45) 06.12.2023	(51) B60C 23/04
(11) 3 903 659 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 916 230 (45) 06.12.2023	(51) F04C 2/107	(11) 3 925 806 (45) 06.12.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 904 204 (45) 06.12.2023	(51) B64C 27/28	(11) 3 916 351 (45) 06.12.2023	(51) G01C 11/02	(11) 3 925 868 (45) 06.12.2023	(51) B62H 5/00
(11) 3 904 219 (45) 06.12.2023	(51) B64F 5/10	(11) 3 916 498 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 925 933 (45) 06.12.2023	(51) C02F 1/40
(11) 3 904 414 (45) 06.12.2023	(51) C08F 290/06	(11) 3 916 717 (45) 06.12.2023	(51) G10K 11/172	(11) 3 926 056 (45) 06.12.2023	(51) C21B 5/00
(11) 3 904 776 (45) 06.12.2023	(51) F24F 11/36	(11) 3 917 410 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 926 219 (45) 06.12.2023	(51) F16J 15/3272
(11) 3 904 911 (45) 06.12.2023	(51) G01S 19/07	(11) 3 917 631 (45) 06.12.2023	(51) A63G 31/02	(11) 3 926 654 (45) 06.12.2023	(51) H01H 33/70
(11) 3 905 465 (45) 06.12.2023	(51) H02J 3/38	(11) 3 917 758 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/124	(11) 3 926 764 (45) 06.12.2023	(51) H01S 3/04
(11) 3 905 864 (45) 06.12.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 917 809 (45) 06.12.2023	(51) B60R 21/2338	(11) 3 926 930 (45) 06.12.2023	(51) H04L 67/148
(11) 3 907 030 (45) 06.12.2023	(51) B23C 5/10	(11) 3 918 277 (45) 06.12.2023	(51) G01C 19/64	(11) 3 927 387 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/26
(11) 3 907 309 (45) 06.12.2023	(51) C23G 1/00	(11) 3 918 402 (45) 06.12.2023	(51) G02B 21/36	(11) 3 927 577 (45) 06.12.2023	(51) B60N 2/64
(11) 3 907 328 (45) 06.12.2023	(51) D21H 27/00	(11) 3 918 751 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 928 734 (45) 06.12.2023	(51) A61C 7/00
(11) 3 907 455 (45) 06.12.2023	(51) F28D 15/02	(11) 3 918 883 (45) 06.12.2023	(51) H05B 47/115	(11) 3 929 969 (45) 06.12.2023	(51) H01L 21/673
(11) 3 907 623 (45) 06.12.2023	(51) G06F 13/00	(11) 3 918 981 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/024	(11) 3 930 078 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/633
(11) 3 909 473 (45) 06.12.2023	(51) A47D 13/06	(11) 3 919 199 (45) 06.12.2023	(51) B21D 22/28	(11) 3 930 427 (45) 06.12.2023	(51) H05H 1/24
(11) 3 909 826 (45) 06.12.2023	(51) B61D 17/10	(11) 3 919 692 (45) 06.12.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 930 433 (45) 06.12.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 910 570 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 10/0633	(11) 3 920 015 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/0483	(11) 3 931 194 (45) 06.12.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 910 679 (45) 06.12.2023	(51) H10K 50/844	(11) 3 920 465 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 931 869 (45) 06.12.2023	(51) H10B 41/10
(11) 3 911 413 (45) 06.12.2023	(51) A61P 31/12	(11) 3 920 516 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/72454	(11) 3 932 157 (45) 06.12.2023	(51) A01B 3/46
(11) 3 911 787 (45) 06.12.2023	(51) D03D 47/27	(11) 3 921 881 (45) 06.12.2023	(51) B66F 7/06	(11) 3 932 507 (45) 06.12.2023	(51) A63H 3/33

(11) 3 932 569 (45) 06.12.2023	(51) B07C 5/36	(11) 3 944 618 (45) 06.12.2023	(51) H04N 19/159	(11) 3 954 405 (45) 06.12.2023	(51) A61M 1/02
(11) 3 932 750 (45) 06.12.2023	(51) B60R 19/04	(11) 3 945 360 (45) 06.12.2023	(51) G02F 1/03	(11) 3 954 421 (45) 06.12.2023	(51) A61M 16/08
(11) 3 933 353 (45) 06.12.2023	(51) G01F 22/00	(11) 3 945 426 (45) 06.12.2023	(51) G06F 13/40	(11) 3 954 608 (45) 06.12.2023	(51) B64C 29/00
(11) 3 933 556 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 945 842 (45) 06.12.2023	(51) A23G 9/04	(11) 3 954 860 (45) 06.12.2023	(51) E21B 19/10
(11) 3 933 904 (45) 06.12.2023	(51) H10B 12/00	(11) 3 946 703 (45) 06.12.2023	(51) B01F 29/80	(11) 3 954 976 (45) 06.12.2023	(51) G01K 3/02
(11) 3 933 980 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/36	(11) 3 948 047 (45) 06.12.2023	(51) F16L 41/08	(11) 3 956 464 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 934 364 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 948 181 (45) 06.12.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 956 978 (45) 06.12.2023	(51) H02S 20/24
(11) 3 934 566 (45) 06.12.2023	(51) A61C 11/08	(11) 3 948 362 (45) 06.12.2023	(51) G01V 1/30	(11) 3 957 351 (45) 06.12.2023	(51) A61M 29/02
(11) 3 935 336 (45) 06.12.2023	(51) F28D 20/00	(11) 3 948 402 (45) 06.12.2023	(51) G02B 27/14	(11) 3 957 501 (45) 06.12.2023	(51) B60C 23/20
(11) 3 936 294 (45) 06.12.2023	(51) B28B 3/02	(11) 3 948 438 (45) 06.12.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 957 824 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/06
(11) 3 936 320 (45) 06.12.2023	(51) B29C 43/02	(11) 3 948 914 (45) 06.12.2023	(51) H01H 47/02	(11) 3 957 918 (45) 06.12.2023	(51) F24F 1/0011
(11) 3 936 449 (45) 06.12.2023	(51) B65D 5/22	(11) 3 950 281 (45) 06.12.2023	(51) B29C 43/00	(11) 3 958 152 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/55
(11) 3 936 508 (45) 06.12.2023	(51) C07D 513/02	(11) 3 950 282 (45) 06.12.2023	(51) B29C 43/00	(11) 3 958 431 (45) 06.12.2023	(51) H02J 7/14
(11) 3 936 756 (45) 06.12.2023	(51) F21L 4/00	(11) 3 950 425 (45) 06.12.2023	(51) B60P 3/055	(11) 3 958 985 (45) 06.12.2023	(51) A61Q 19/04
(11) 3 937 530 (45) 06.12.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 950 496 (45) 06.12.2023	(51) B64C 29/00	(11) 3 959 385 (45) 06.12.2023	(51) E02F 9/28
(11) 3 938 679 (45) 06.12.2023	(51) F16G 13/16	(11) 3 950 584 (45) 06.12.2023	(51) C01B 21/076	(11) 3 960 160 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/14
(11) 3 939 521 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/115	(11) 3 950 777 (45) 06.12.2023	(51) C08G 65/336	(11) 3 960 235 (45) 06.12.2023	(51) A61N 5/10
(11) 3 939 525 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 951 031 (45) 06.12.2023	(51) D01G 15/46	(11) 3 960 256 (45) 06.12.2023	(51) A63B 24/00
(11) 3 940 254 (45) 06.12.2023	(51) F16C 32/04	(11) 3 951 598 (45) 06.12.2023	(51) G06F 11/07	(11) 3 960 493 (45) 06.12.2023	(51) B60C 1/00
(11) 3 940 818 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 951 892 (45) 06.12.2023	(51) H01L 31/048	(11) 3 960 896 (45) 06.12.2023	(51) C23C 14/35
(11) 3 940 879 (45) 06.12.2023	(51) H01M 50/50	(11) 3 951 899 (45) 06.12.2023	(51) H01L 33/62	(11) 3 961 107 (45) 06.12.2023	(51) F24C 15/00
(11) 3 941 218 (45) 06.12.2023	(51) A23L 29/262	(11) 3 952 177 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 962 713 (45) 06.12.2023	(51) B29C 64/129
(11) 3 941 543 (45) 06.12.2023	(51) A61L 27/16	(11) 3 952 698 (45) 06.12.2023	(51) A46D 1/00	(11) 3 963 325 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/543
(11) 3 941 861 (45) 06.12.2023	(51) B65G 54/02	(11) 3 953 491 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 963 628 (45) 06.12.2023	(51) H10B 43/20
(11) 3 943 056 (45) 06.12.2023	(51) A61G 7/10	(11) 3 953 588 (45) 06.12.2023	(51) F04F 5/02	(11) 3 964 014 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 943 350 (45) 06.12.2023	(51) B60T 8/32	(11) 3 953 629 (45) 06.12.2023	(51) F16L 19/02	(11) 3 964 259 (45) 06.12.2023	(51) A61N 1/375
(11) 3 943 432 (45) 06.12.2023	(51) B66B 11/02	(11) 3 953 643 (45) 06.12.2023	(51) F21V 5/00	(11) 3 964 328 (45) 06.12.2023	(51) B23Q 17/24
(11) 3 944 375 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/505	(11) 3 954 299 (45) 06.12.2023	(51) A61B 8/04	(11) 3 964 613 (45) 06.12.2023	(51) D03D 47/30

(11) 3 965 495 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 976 483 (45) 06.12.2023	(51) B65D 21/02	(11) 3 987 391 (45) 06.12.2023	(51) G06F 8/61
(11) 3 965 958 (45) 06.12.2023	(51) B07B 1/15	(11) 3 976 962 (45) 06.12.2023	(51) F03D 13/25	(11) 3 987 958 (45) 06.12.2023	(51) A24F 47/00
(11) 3 965 975 (45) 06.12.2023	(51) B21D 5/02	(11) 3 976 964 (45) 06.12.2023	(51) F04B 37/14	(11) 3 988 286 (45) 06.12.2023	(51) B29C 73/34
(11) 3 966 086 (45) 06.12.2023	(51) B62D 25/02	(11) 3 977 238 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 988 336 (45) 06.12.2023	(51) B60C 11/03
(11) 3 966 389 (45) 06.12.2023	(51) D21H 13/50	(11) 3 977 390 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 988 397 (45) 06.12.2023	(51) B60R 16/023
(11) 3 966 449 (45) 06.12.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 977 707 (45) 06.12.2023	(51) H04L 45/24	(11) 3 988 472 (45) 06.12.2023	(51) B65D 81/05
(11) 3 966 465 (45) 06.12.2023	(51) F16D 13/58	(11) 3 978 343 (45) 06.12.2023	(51) B62J 50/22	(11) 3 988 581 (45) 06.12.2023	(51) C08F 8/20
(11) 3 966 806 (45) 06.12.2023	(51) G10L 15/26	(11) 3 978 775 (45) 06.12.2023	(51) F16D 48/06	(11) 3 988 678 (45) 06.12.2023	(51) C21D 8/06
(11) 3 967 265 (45) 06.12.2023	(51) A61C 15/04	(11) 3 979 368 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/0569	(11) 3 988 779 (45) 06.12.2023	(51) F02K 1/76
(11) 3 967 512 (45) 06.12.2023	(51) B44B 5/00	(11) 3 980 995 (45) 06.12.2023	(51) G11C 7/00	(11) 3 988 782 (45) 06.12.2023	(51) F03D 17/00
(11) 3 967 770 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 981 291 (45) 06.12.2023	(51) A47B 88/40	(11) 3 989 018 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/05
(11) 3 967 912 (45) 06.12.2023	(51) F16K 35/00	(11) 3 981 488 (45) 06.12.2023	(51) B01D 29/68	(11) 3 989 163 (45) 06.12.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 968 609 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/029	(11) 3 981 917 (45) 06.12.2023	(51) E01C 5/00	(11) 3 989 195 (45) 06.12.2023	(51) G08B 25/00
(11) 3 969 330 (45) 06.12.2023	(51) B60R 11/04	(11) 3 981 972 (45) 06.12.2023	(51) F02C 7/04	(11) 3 989 201 (45) 06.12.2023	(51) G08G 1/095
(11) 3 969 697 (45) 06.12.2023	(51) E05B 19/00	(11) 3 982 170 (45) 06.12.2023	(51) G02B 5/22	(11) 3 990 032 (45) 06.12.2023	(51) A61K 49/22
(11) 3 970 521 (45) 06.12.2023	(51) A24D 3/17	(11) 3 982 311 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 990 033 (45) 06.12.2023	(51) A61K 49/22
(11) 3 970 611 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 982 677 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 990 211 (45) 06.12.2023	(51) B23K 26/06
(11) 3 971 065 (45) 06.12.2023	(51) B62D 21/11	(11) 3 983 096 (45) 06.12.2023	(51) A63B 43/00	(11) 3 990 439 (45) 06.12.2023	(51) C07D 251/24
(11) 3 972 367 (45) 06.12.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 983 650 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/18	(11) 3 991 244 (45) 06.12.2023	(51) H01P 7/10
(11) 3 972 409 (45) 06.12.2023	(51) A01K 67/033	(11) 3 983 926 (45) 06.12.2023	(51) G06F 30/39	(11) 3 991 381 (45) 06.12.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 973 763 (45) 06.12.2023	(51) A01D 41/12	(11) 3 984 381 (45) 06.12.2023	(51) A24C 5/47	(11) 3 991 661 (45) 06.12.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 974 000 (45) 06.12.2023	(51) A61L 2/07	(11) 3 984 382 (45) 06.12.2023	(51) A24C 5/47	(11) 3 991 976 (45) 06.12.2023	(51) B41J 3/407
(11) 3 974 708 (45) 06.12.2023	(51) F21S 8/02	(11) 3 984 732 (45) 06.12.2023	(51) B29D 30/32	(11) 3 992 482 (45) 06.12.2023	(51) F16C 19/28
(11) 3 975 615 (45) 06.12.2023	(51) H04W 36/12	(11) 3 985 189 (45) 06.12.2023	(51) E04B 1/26	(11) 3 992 499 (45) 06.12.2023	(51) F16H 57/04
(11) 3 975 946 (45) 06.12.2023	(51) A61F 5/453	(11) 3 985 460 (45) 06.12.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 992 784 (45) 06.12.2023	(51) G06F 8/41
(11) 3 976 225 (45) 06.12.2023	(51) B01D 46/24	(11) 3 985 554 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/80	(11) 3 992 794 (45) 06.12.2023	(51) G06F 9/50
(11) 3 976 417 (45) 06.12.2023	(51) B60L 7/10	(11) 3 985 766 (45) 06.12.2023	(51) H01M 8/026	(11) 3 994 191 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/28
(11) 3 976 433 (45) 06.12.2023	(51) B61B 12/02	(11) 3 986 265 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/024	(11) 3 995 104 (45) 06.12.2023	(51) A61C 8/00

(11) 3 995 192 (45) 06.12.2023	(51) A63G 21/22	(11) 4 012 603 (45) 06.12.2023	(51) G06F 18/25	(11) 4 029 817 (45) 06.12.2023	(51) B65H 23/038
(11) 3 995 837 (45) 06.12.2023	(51) G01R 1/20	(11) 4 013 674 (45) 06.12.2023	(51) C23F 13/20	(11) 4 029 824 (45) 06.12.2023	(51) B66F 9/065
(11) 3 996 178 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/052	(11) 4 014 246 (45) 06.12.2023	(51) H01J 49/02	(11) 4 030 035 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/28
(11) 3 996 780 (45) 06.12.2023	(51) A61M 5/32	(11) 4 015 244 (45) 06.12.2023	(51) B60C 11/00	(11) 4 030 468 (45) 06.12.2023	(51) H01L 23/482
(11) 3 997 754 (45) 06.12.2023	(51) H01P 1/211	(11) 4 015 322 (45) 06.12.2023	(51) B60T 13/38	(11) 4 030 957 (45) 06.12.2023	(51) A43D 8/32
(11) 3 998 686 (45) 06.12.2023	(51) H02H 3/08	(11) 4 019 288 (45) 06.12.2023	(51) B60C 11/24	(11) 4 031 319 (45) 06.12.2023	(51) B23K 26/144
(11) 4 001 107 (45) 06.12.2023	(51) B64C 27/54	(11) 4 019 575 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/16	(11) 4 031 723 (45) 06.12.2023	(51) E04F 13/02
(11) 4 001 765 (45) 06.12.2023	(51) F24C 7/00	(11) 4 019 748 (45) 06.12.2023	(51) F01N 3/10	(11) 4 032 362 (45) 06.12.2023	(51) H04W 74/08
(11) 4 001 830 (45) 06.12.2023	(51) G01B 7/28	(11) 4 021 319 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/34	(11) 4 032 714 (45) 06.12.2023	(51) B41J 3/407
(11) 4 003 718 (45) 06.12.2023	(51) B29D 30/06	(11) 4 021 791 (45) 06.12.2023	(51) B62M 13/00	(11) 4 032 953 (45) 06.12.2023	(51) C08L 67/02
(11) 4 004 751 (45) 06.12.2023	(51) G06F 12/126	(11) 4 022 166 (45) 06.12.2023	(51) E21B 34/10	(11) 4 033 084 (45) 06.12.2023	(51) F02K 1/76
(11) 4 006 587 (45) 06.12.2023	(51) G01S 17/34	(11) 4 022 687 (45) 06.12.2023	(51) H01L 31/0224	(11) 4 033 449 (45) 06.12.2023	(51) G06T 15/00
(11) 4 007 388 (45) 06.12.2023	(51) H04W 56/00	(11) 4 022 731 (45) 06.12.2023	(51) H02J 3/00	(11) 4 033 450 (45) 06.12.2023	(51) G06T 15/00
(11) 4 007 526 (45) 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(11) 4 022 818 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 034 366 (45) 06.12.2023	(51) B29C 55/00
(11) 4 007 722 (45) 06.12.2023	(51) B65B 11/10	(11) 4 022 968 (45) 06.12.2023	(51) H04L 1/1867	(11) 4 035 071 (45) 06.12.2023	(51) G06V 10/80
(11) 4 007 863 (45) 06.12.2023	(51) F16J 13/18	(11) 4 023 503 (45) 06.12.2023	(51) B60R 21/205	(11) 4 035 343 (45) 06.12.2023	(51) H04L 61/2596
(11) 4 008 142 (45) 06.12.2023	(51) H04W 48/12	(11) 4 023 938 (45) 06.12.2023	(51) F23C 9/00	(11) 4 035 991 (45) 06.12.2023	(51) B63H 23/30
(11) 4 008 344 (45) 06.12.2023	(51) A61K 39/39	(11) 4 023 955 (45) 06.12.2023	(51) F24F 11/81	(11) 4 036 180 (45) 06.12.2023	(51) C09D 11/322
(11) 4 008 565 (45) 06.12.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 024 827 (45) 06.12.2023	(51) H04M 1/02	(11) 4 036 381 (45) 06.12.2023	(51) F28D 20/00
(11) 4 008 643 (45) 06.12.2023	(51) B65D 3/00	(11) 4 025 790 (45) 06.12.2023	(51) F15B 1/24	(11) 4 036 407 (45) 06.12.2023	(51) F04B 43/08
(11) 4 008 918 (45) 06.12.2023	(51) F16C 11/04	(11) 4 026 867 (45) 06.12.2023	(51) C08G 73/14	(11) 4 036 428 (45) 06.12.2023	(51) F16C 27/04
(11) 4 009 225 (45) 06.12.2023	(51) G06K 7/10	(11) 4 027 246 (45) 06.12.2023	(51) G06F 11/36	(11) 4 036 535 (45) 06.12.2023	(51) G01F 23/64
(11) 4 009 251 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 10/20	(11) 4 027 918 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/34	(11) 4 036 787 (45) 06.12.2023	(51) G06K 7/10
(11) 4 009 394 (45) 06.12.2023	(51) H01M 4/04	(11) 4 028 017 (45) 06.12.2023	(51) C07D 487/04	(11) 4 037 456 (45) 06.12.2023	(51) A01B 21/08
(11) 4 009 564 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 028 215 (45) 06.12.2023	(51) B24B 19/02	(11) 4 037 487 (45) 06.12.2023	(51) A01N 59/16
(11) 4 010 530 (45) 06.12.2023	(51) E01B 21/00	(11) 4 028 643 (45) 06.12.2023	(51) F01D 5/20	(11) 4 037 761 (45) 06.12.2023	(51) A61N 5/10
(11) 4 010 658 (45) 06.12.2023	(51) G01C 11/00	(11) 4 029 308 (45) 06.12.2023	(51) H04W 76/16	(11) 4 038 198 (45) 06.12.2023	(51) C12Q 1/6855
(11) 4 011 473 (45) 06.12.2023	(51) G01N 30/96	(11) 4 029 462 (45) 06.12.2023	(51) A61B 17/34	(11) 4 038 389 (45) 06.12.2023	(51) G01N 33/569

(11) 4 038 653 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 4 045 555 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 051 523 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60K 6/36</i>
(11) 4 038 753 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 045 566 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 69/44</i>	(11) 4 051 550 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60W 40/064</i>
(11) 4 039 125 (45) 06.12.2023	(51) <i>A45D 20/10</i>	(11) 4 045 580 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08J 11/12</i>	(11) 4 051 552 (45) 06.12.2023	(51) <i>B61L 1/16</i>
(11) 4 039 136 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) 4 045 605 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 4 051 559 (45) 06.12.2023	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 4 039 580 (45) 06.12.2023	(51) <i>B63H 21/21</i>	(11) 4 045 632 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 051 878 (45) 06.12.2023	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) 4 039 596 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 045 847 (45) 06.12.2023	(51) <i>F21V 14/04</i>	(11) 4 051 951 (45) 06.12.2023	(51) <i>F21K 9/64</i>
(11) 4 040 905 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 045 922 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01R 27/16</i>	(11) 4 051 957 (45) 06.12.2023	(51) <i>F21V 5/00</i>
(11) 4 041 822 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 4 046 185 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29C 45/77</i>	(11) 4 052 107 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 041 830 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09D 4/06</i>	(11) 4 046 228 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 052 350 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 4 042 063 (45) 06.12.2023	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 046 308 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 052 358 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02K 5/20</i>
(11) 4 042 106 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 4 046 414 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 052 550 (45) 06.12.2023	(51) <i>A01B 39/16</i>
(11) 4 042 113 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 048 021 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 052 638 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 042 219 (45) 06.12.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 048 556 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60Q 3/85</i>	(11) 4 052 847 (45) 06.12.2023	(51) <i>B25B 13/06</i>
(11) 4 042 625 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 048 563 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 053 334 (45) 06.12.2023	(51) <i>E01B 3/34</i>
(11) 4 043 006 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 048 637 (45) 06.12.2023	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 053 603 (45) 06.12.2023	(51) <i>G02B 5/28</i>
(11) 4 043 256 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 048 673 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 054 267 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/20</i>
(11) 4 043 303 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 048 752 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 4 054 493 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61F 5/44</i>
(11) 4 043 744 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16C 19/18</i>	(11) 4 048 812 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 054 889 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60N 2/06</i>
(11) 4 044 409 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02K 5/00</i>	(11) 4 048 898 (45) 06.12.2023	(51) <i>F04C 18/12</i>	(11) 4 054 899 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60R 16/033</i>
(11) 4 044 699 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 048 912 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16C 35/04</i>	(11) 4 054 938 (45) 06.12.2023	(51) <i>B65B 21/24</i>
(11) 4 044 802 (45) 06.12.2023	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 048 916 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 055 070 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 4 044 890 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47K 10/42</i>	(11) 4 049 113 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 4 055 082 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 65/40</i>
(11) 4 044 996 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 049 234 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 055 102 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 4 045 038 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/433</i>	(11) 4 049 930 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 4 055 339 (45) 06.12.2023	(51) <i>F04B 17/00</i>
(11) 4 045 053 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) 4 050 300 (45) 06.12.2023	(51) <i>F42B 39/02</i>	(11) 4 056 432 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 4 045 288 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29C 63/28</i>	(11) 4 050 663 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 4 057 313 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01H 13/08</i>
(11) 4 045 383 (45) 06.12.2023	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 4 051 047 (45) 06.12.2023	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 4 057 859 (45) 06.12.2023	(51) <i>A41G 5/02</i>
(11) 4 045 503 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 051 130 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 057 860 (45) 06.12.2023	(51) <i>A41G 5/02</i>

(11) 4 058 306 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 4 073 069 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 4 079 545 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60C 13/00</i>
(11) 4 058 641 (45) 06.12.2023	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 4 073 073 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 079 582 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60R 21/20</i>
(11) 4 058 853 (45) 06.12.2023	(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) 4 073 183 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09D 167/08</i>	(11) 4 079 611 (45) 06.12.2023	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 4 059 902 (45) 06.12.2023	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 073 202 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 079 800 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08K 3/26</i>
(11) 4 059 989 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 69/24</i>	(11) 4 073 539 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01S 5/24</i>	(11) 4 080 681 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 060 718 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 21/31</i>	(11) 4 074 203 (45) 06.12.2023	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 080 997 (45) 06.12.2023	(51) <i>H05B 47/105</i>
(11) 4 061 647 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 074 398 (45) 06.12.2023	(51) <i>B01D 29/64</i>	(11) 4 081 025 (45) 06.12.2023	(51) <i>A01M 21/04</i>
(11) 4 061 818 (45) 06.12.2023	(51) <i>C07D 513/14</i>	(11) 4 074 947 (45) 06.12.2023	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 081 610 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09K 9/02</i>
(11) 4 062 019 (45) 06.12.2023	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 4 074 972 (45) 06.12.2023	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 081 729 (45) 06.12.2023	(51) <i>F16L 58/08</i>
(11) 4 062 301 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 075 211 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 081 835 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01W 1/00</i>
(11) 4 062 490 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 075 605 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01R 4/34</i>	(11) 4 082 132 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04B 7/212</i>
(11) 4 062 959 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 075 801 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 4 082 356 (45) 06.12.2023	(51) <i>A23L 2/56</i>
(11) 4 063 448 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 075 802 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 4 083 350 (45) 06.12.2023	(51) <i>E04H 1/12</i>
(11) 4 064 038 (45) 06.12.2023	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 076 779 (45) 06.12.2023	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 4 084 140 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 4 064 545 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02M 3/338</i>	(11) 4 076 942 (45) 06.12.2023	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 4 084 621 (45) 06.12.2023	(51) <i>A23C 11/10</i>
(11) 4 064 591 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 4 076 950 (45) 06.12.2023	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 085 501 (45) 06.12.2023	(51) <i>H02H 5/12</i>
(11) 4 065 412 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 076 952 (45) 06.12.2023	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 085 816 (45) 06.12.2023	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) 4 066 079 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 4 077 520 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08K 5/1515</i>	(11) 4 085 962 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 4 066 867 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 4 077 580 (45) 06.12.2023	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 086 723 (45) 06.12.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 4 068 852 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 077 612 (45) 06.12.2023	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 086 908 (45) 06.12.2023	(51) <i>G11C 11/4093</i>
(11) 4 069 765 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 77/12</i>	(11) 4 077 693 (45) 06.12.2023	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 4 086 962 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 4 069 915 (45) 06.12.2023	(51) <i>E04D 3/36</i>	(11) 4 077 756 (45) 06.12.2023	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 087 816 (45) 06.12.2023	(51) <i>C04B 11/05</i>
(11) 4 070 064 (45) 06.12.2023	(51) <i>G01M 3/40</i>	(11) 4 078 683 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 087 894 (45) 06.12.2023	(51) <i>C08G 77/04</i>
(11) 4 071 937 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 078 707 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 087 994 (45) 06.12.2023	(51) <i>E05B 77/04</i>
(11) 4 072 762 (45) 06.12.2023	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 4 078 708 (45) 06.12.2023	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 088 658 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 4 072 844 (45) 06.12.2023	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 4 078 921 (45) 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 088 749 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61L 2/08</i>
(11) 4 072 906 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60R 21/264</i>	(11) 4 079 357 (45) 06.12.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 088 848 (45) 06.12.2023	(51) <i>B23K 7/10</i>
(11) 4 072 944 (45) 06.12.2023	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 079 544 (45) 06.12.2023	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 088 880 (45) 06.12.2023	(51) <i>B25J 9/00</i>

(11) 4 088 990 (45) 06.12.2023	(51) B62D 6/00	(11) 4 102 253 (45) 06.12.2023	(51) G01S 13/86	(11) 4 123 370 (45) 06.12.2023	(51) G03B 17/40
(11) 4 089 787 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/42	(11) 4 102 316 (45) 06.12.2023	(51) G05B 19/18	(11) 4 123 566 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 50/34
(11) 4 090 481 (45) 06.12.2023	(51) B22D 17/20	(11) 4 103 010 (45) 06.12.2023	(51) A45C 5/03	(11) 4 123 665 (45) 06.12.2023	(51) G21C 17/112
(11) 4 091 060 (45) 06.12.2023	(51) G06F 11/36	(11) 4 103 403 (45) 06.12.2023	(51) B32B 17/10	(11) 4 125 066 (45) 06.12.2023	(51) G06V 30/412
(11) 4 091 106 (45) 06.12.2023	(51) G06Q 50/00	(11) 4 103 429 (45) 06.12.2023	(51) F16B 1/04	(11) 4 125 156 (45) 06.12.2023	(51) H01R 13/02
(11) 4 091 265 (45) 06.12.2023	(51) H04B 7/08	(11) 4 103 484 (45) 06.12.2023	(51) B65D 25/00	(11) 4 126 902 (45) 06.12.2023	(51) C07K 7/56
(11) 4 093 640 (45) 06.12.2023	(51) B60R 11/04	(11) 4 103 543 (45) 06.12.2023	(51) C07C 231/02	(11) 4 127 118 (45) 06.12.2023	(51) C10M 173/02
(11) 4 093 966 (45) 06.12.2023	(51) F03D 7/02	(11) 4 104 746 (45) 06.12.2023	(51) A61B 1/00	(11) 4 130 386 (45) 06.12.2023	(51) E01C 23/088
(11) 4 094 030 (45) 06.12.2023	(51) F28D 7/10	(11) 4 107 017 (45) 06.12.2023	(51) B60H 1/00	(11) 4 133 351 (45) 06.12.2023	(51) G05D 16/10
(11) 4 094 890 (45) 06.12.2023	(51) B24B 41/047	(11) 4 107 079 (45) 06.12.2023	(51) B65D 85/10	(11) 4 136 809 (45) 06.12.2023	(51) H04L 45/74
(11) 4 095 043 (45) 06.12.2023	(51) B64D 35/08	(11) 4 107 653 (45) 06.12.2023	(51) G06V 40/20	(11) 4 137 523 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/02
(11) 4 095 277 (45) 06.12.2023	(51) C22C 14/00	(11) 4 107 655 (45) 06.12.2023	(51) G06F 18/24	(11) 4 137 618 (45) 06.12.2023	(51) B23K 1/06
(11) 4 095 665 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/04886	(11) 4 108 368 (45) 06.12.2023	(51) B23B 31/26	(11) 4 137 735 (45) 06.12.2023	(51) F16P 3/14
(11) 4 095 755 (45) 06.12.2023	(51) G06K 19/07	(11) 4 108 535 (45) 06.12.2023	(51) B60W 40/06	(11) 4 139 699 (45) 06.12.2023	(51) G01R 33/24
(11) 4 096 420 (45) 06.12.2023	(51) A23C 21/02	(11) 4 108 590 (45) 06.12.2023	(51) B65D 41/36	(11) 4 140 596 (45) 06.12.2023	(51) B05B 13/00
(11) 4 097 380 (45) 06.12.2023	(51) F16K 11/072	(11) 4 109 070 (45) 06.12.2023	(51) G01N 3/04	(11) 4 141 967 (45) 06.12.2023	(51) H01L 31/0224
(11) 4 097 416 (45) 06.12.2023	(51) F41F 3/10	(11) 4 109 630 (45) 06.12.2023	(51) H01M 10/625	(11) 4 143 618 (45) 06.12.2023	(51) H04B 10/116
(11) 4 097 450 (45) 06.12.2023	(51) G01N 17/02	(11) 4 110 224 (45) 06.12.2023	(51) A61B 50/20	(11) 4 144 535 (45) 06.12.2023	(51) B41J 11/00
(11) 4 097 554 (45) 06.12.2023	(51) G06V 20/58	(11) 4 110 530 (45) 06.12.2023	(51) B05B 13/02	(11) 4 146 983 (45) 06.12.2023	(51) F21V 8/00
(11) 4 097 905 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 111 516 (45) 06.12.2023	(51) H01M 8/04082	(11) 4 147 750 (45) 06.12.2023	(51) A61N 5/10
(11) 4 099 863 (45) 06.12.2023	(51) A43B 17/00	(11) 4 113 965 (45) 06.12.2023	(51) H04N 23/55	(11) 4 149 420 (45) 06.12.2023	(51) A61K 9/00
(11) 4 100 251 (45) 06.12.2023	(51) B32B 17/10	(11) 4 114 652 (45) 06.12.2023	(51) B32B 3/08	(11) 4 149 639 (45) 06.12.2023	(51) A62C 35/68
(11) 4 100 597 (45) 06.12.2023	(51) E05B 47/02	(11) 4 114 874 (45) 06.12.2023	(51) C08G 12/40	(11) 4 150 654 (45) 06.12.2023	(51) H01H 9/00
(11) 4 100 598 (45) 06.12.2023	(51) E05B 47/02	(11) 4 114 882 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/38	(11) 4 151 819 (45) 06.12.2023	(51) E05B 9/08
(11) 4 100 651 (45) 06.12.2023	(51) F04B 49/06	(11) 4 115 085 (45) 06.12.2023	(51) F04D 13/08	(11) 4 153 658 (45) 06.12.2023	(51) C08G 77/26
(11) 4 100 652 (45) 06.12.2023	(51) F04D 29/02	(11) 4 117 317 (45) 06.12.2023	(51) H04W 4/029	(11) 4 157 035 (45) 06.12.2023	(51) A46B 15/00
(11) 4 100 809 (45) 06.12.2023	(51) G05D 1/02	(11) 4 122 739 (45) 06.12.2023	(51) B60K 37/06	(11) 4 159 470 (45) 06.12.2023	(51) B44C 1/24
(11) 4 101 651 (45) 06.12.2023	(51) B41M 5/00	(11) 4 122 966 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/02	(11) 4 159 769 (45) 06.12.2023	(51) C08F 2/44

(11) 4 163 314 (45) 06.12.2023	(51) C08G 18/42
(11) 4 164 169 (45) 06.12.2023	(51) H04L 5/00
(11) 4 166 803 (45) 06.12.2023	(51) F16C 19/16
(11) 4 168 618 (45) 06.12.2023	(51) D06F 73/00
(11) 4 169 356 (45) 06.12.2023	(51) H05B 47/155
(11) 4 170 145 (45) 06.12.2023	(51) F02C 7/14
(11) 4 170 930 (45) 06.12.2023	(51) H04B 7/26
(11) 4 172 723 (45) 06.12.2023	(51) G06F 3/00
(11) 4 173 476 (45) 06.12.2023	(51) A01G 9/28
(11) 4 174 011 (45) 06.12.2023	(51) B66B 9/04
(11) 4 174 428 (45) 06.12.2023	(51) F28D 1/047
(11) 4 182 643 (45) 06.12.2023	(51) G01F 23/02
(11) 4 193 112 (45) 06.12.2023	(51) F41A 19/68
(11) 4 193 290 (45) 06.12.2023	(51) G06F 21/62
(11) 4 200 578 (45) 06.12.2023	(51) F42B 10/64
(11) 4 202 372 (45) 06.12.2023	(51) G01D 3/02
(11) 4 203 979 (45) 06.12.2023	(51) A61K 35/15
(11) 4 209 656 (45) 06.12.2023	(51) E21D 11/10
(11) 4 214 943 (45) 06.12.2023	(51) H04W 12/104
(11) 4 217 266 (45) 06.12.2023	(51) B63B 32/64
(11) 4 219 288 (45) 06.12.2023	(51) B63H 9/069
(11) 4 237 156 (45) 06.12.2023	(51) E02B 1/00
(11) 4 245 200 (45) 06.12.2023	(51) A47K 10/22

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 100 902** 30.07.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 253 479** 03.07.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 271 725** 02.10.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 317 134** 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 768 626** 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 952 015** 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 791** 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 079 772** 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 427** 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 603** 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 856** 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 466** 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 101** 17.07.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 566 649** 03.07.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 611 123** 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 033** 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 934** 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 228** 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 234** 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 331 257** 11.06.2024

(11) **2 911 727** 02.10.2024

II.7(5)

(11) 2 944 840	27.06.2024
(11) 2 959 892	04.10.2024
(11) 3 083 107	12.09.2024
(11) 3 091 255	05.09.2024
(11) 3 260 240	18.06.2024
(11) 3 567 986	26.09.2024
(11) 3 601 363	19.06.2024
(11) 3 672 614	10.07.2024
(11) 3 706 588	19.06.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 4 027 081	08.07.2024
----------------	------------

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 917 142

R0012/20 19.07.2024
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 3 664 645

(51) A24F 40/465 H05B 6/10
H05B 6/44

(11) 3 695 735

(51) A24F 40/465 A24F 40/50

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 938 662 (51) F16B 5/02

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 612 556 (51) C07K 14/705

(54) • VERBESSERTE LAMP KONSTRUKTE

(11) 3 644 748 (51) A22B 7/00

(54) • CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING POULTRY BODIES, AND APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING FILLETS FROM POULTRY BODIES

(11) 3 818 591 (51) H01Q 1/36

(54) • HYBRID-NANOVERBUNDSTOFF, SENSOR MIT EINEM HYBRID-NANOVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(11) 4 049 736 (51) A63H 3/50

(54) • SPIELZEUGMONTAGE MIT FIGUR IM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES MIT EINER SCHNUR

- TOY ASSEMBLY WITH CHARACTER IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING WITH TETHER
- ASSEMBLAGE DE JOUET AVEC FIGURINE DANS UN LOGEMENT ET MÉCANISME POUR OUVRIR LE LOGEMENT AVEC UN LIEN

(11) 4 112 684 (51) C08L 9/02

(54) • BINDER COMPOSITION FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION LIQUID FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 948 282 (51) B28B 7/38

(73) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI

(11) 3 033 767 (51) H01L 21/28

(73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US

(11) 3 194 905 (51) G01F 23/02

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US

(11) 3 329 274 (51) G01N 33/50

(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(11) 3 346 701 (51) G06F 3/14

(73) Adeia Media Solutions Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(11) 3 374 037 (51) A62D 3/32

(73) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014 Helsingin Yliopisto, FI

(11) 3 416 395 (51) H04N 21/4147

(73) Adeia Media Solutions Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(11) 3 430 376 (51) G01N 15/1434

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) 3 447 086 (51) C08L 9/00

(73) Inbicon A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(11) 3 449 401 (51) G16H 20/60

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR

(11) 3 450 281 (51) B61L 21/04

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(11) 3 455 594 (51) G01D 5/353

(73) Optics11 B.V., Hettenheuvelweg 37 - 39, 1101 BM Amsterdam, NL

(11) 3 504 869 (51) H04L 12/18

(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US

(11) 3 534 697 (51) A01K 31/00

(73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(11) 3 549 842 (51) B61L 19/06

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(11) 3 574 908 (51) C07C 309/04

(73) Almirall LLC, 101 Lindenwood Drive, Suite 400, Malvern, PA 19355, US

Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE

(11) 3 581 897 (51) G01G 17/04

(73) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

(11) 3 588 507 (51) G16H 10/20

(73) Signant Health Oy, John Stenbergin rantaa 2, 00530 Helsinki, FI

(11) 3 622 228 (51) F24T 10/10

(73) Sidlabz, Eikeldreef 5, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) 3 630 449 (51) B29C 55/14

(73) JFE Innovation Center, Zoning-Artisanal, Latour, 6761 Virton, BE

(11) 3 665 189 (51) C07K 14/31

(73) Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Waltham, MA 02453, US

(11) 3 673 545 (51) H01S 5/42

(73) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE

(11) 3 684 196 (51) A23L 27/40

(73) S & P Ingredient Development, LLC, 600 Highway 169 S., Suite 885, St. Louis Park, MN 55426, US

(11) 3 702 404 (51) C08L 9/00

(73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP

(11) 3 727 009 (51) A23G 3/38

(73) CLOETTA HOLLAND B.V., Chasséveld 15H, 4811 DH Breda, NL

(11) 3 758 729 (51) A61K 38/00

(73) Synthorx, Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater NJ 08807, US

(11) 3 767 253 (51) G01G 17/04

(73) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

(11) 3 773 860 (51) A61M 39/02

(73) pfm medical gmbh, Wankestr. 60, 50996 Köln, DE

(11) 3 786 164 (51) A61K 31/454

(73) Ting Therapeutics, Inc., 6868 Nancy Ridge Dr., San Diego CA 92121, US

(11) 3 787 966 (51) F03D 1/06

(73) Anakata Wind Power Resources Ltd, 6 Centremead Osney Mead, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB

(11) 3 790 736 (51) B32B 27/08

(73) Canatu Finland Oy, Tiilenlyönkijua 9 A,

- 01720 Vantaa, FI
- (11) **3 794 586** (51) **G10L 15/01**
(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 818 242** (51) **E21B 10/38**
(73) Smith International, LLC, 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 837 782** (51) **H04B 10/61**
(73) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 837 818** (51) **H04L 27/32**
(73) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 880 304** (51) **A61P 17/00**
(73) S-Biomedic NV, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
- (11) **3 899 705** (51) **G06F 8/60**
(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 936 347** (51) **B60C 1/00**
(73) ENEOS Materials Corporation, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
- (11) **4 005 648** (51) **A63B 69/00**
(73) Bebic, Iko, Via Üerts 24, 7512 Champfèr, CH
- (11) **4 026 140** (51) **G16H 30/20**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (11) **4 029 205** (51) **H04L 51/02**
(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 053 128** (51) **C07D 487/04**
(73) Biohaven Therapeutics Ltd., Kingston Chambers Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **4 061 474** (51) **A61N 1/05**
(73) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT
- (11) **4 067 760** (51) **F24F 5/00**
(73) LFB France, Zone Industrielle "Les Meurières" Rue des Albatros, 69780 Mions, FR
- (11) **4 074 147** (51) **H05K 3/00**
(73) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjankuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
- (11) **4 099 905** (51) **A61B 5/251**
(73) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB
- (11) **4 116 408** (51) **C12N 1/16**
(73) BioBoost Synbio Consulting Inc., 1004 - 4194 Maywood Street, Burnaby, British Columbia V5H 4E9, CA
- (11) **4 154 499** (51) **G08G 1/16**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

- SM TR
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
- (11) **4 206 800** (51) **G02F 1/01**
(73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **4 238 777** (51) **B41J 17/32**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 824** (51) **C25B 1/04**
(73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 8/2, 11415 Tallinn, EE
- (11) **4 367 868** (51) **H04L 65/1069**
(73) Echo SmartLab GmbH, c/o Sergei Drozhilkin Güstrasse 50, 8700 Küsnacht ZH, CH

Teil B / Part B / Partie B

- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
- (11) **3 054 836** (51) **A61B 5/0533**
- (11) **3 727 135** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 727 145** (51) **A61B 5/024**
- (11) **3 769 670** (51) **A61B 5/0205**
- (11) **3 991 167** (51) **A61M 16/08**
- (11) **4 065 057** (51) **A61F 5/37**
- (11) **4 114 486** (51) **A61M 16/00**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 496 182** (51) **A61F 2/24**
(73) Majoro Cardiac Innovations, LLC, 850 South Collier Boulevard, Unit 401, Marco Island, FL 34145, US
- (11) **2 654 174** (51) **H02J 7/14**
(73) Discovery Energy, LLC, 220 Twin Oaks Drive, Kohler, WI 53044, US

- (11) **3 201 976** (51) **H01M 4/134**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (11) **3 372 539** (51) **B65G 47/14**
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **3 446 059** (51) **F28D 9/00**
(73) QCIP Holdings, LLC, 454 Saunders Drive, Strafford, PA 19087, US
- (11) **3 589 717** (51) **C09K 8/532**
(73) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 601 404** (51) **C08G 18/79**
(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt County Cavan, IE
- (11) **3 662 131** (51) **E21B 29/06**
(73) Odfjell Technology Invest Ltd, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
- (11) **3 759 428** (51) **G01B 5/00**
(73) Industrial Metrology Solutions LLC, 9600 SW Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US

- (11) **3 779 142** (51) **F02B 29/04**
(73) Discovery Energy, LLC, 220 Twin Oaks Drive, Kohler, WI 53044, US
- (11) **3 855 748** (51) **H04N 19/577**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 011 887** (51) **C07F 5/02**
(73) Precision Pharmaceuticals, Inc., 601 California Street Suite 620, San Francisco CA 94108, US
- (11) **4 039 581** (51) **B63H 23/10**
(73) Discovery Energy, LLC, 220 Twin Oaks Drive, Kohler, WI 53044, US
- (11) **4 222 409** (51) **F17C 13/04**
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(84) DE
(73) Butting CryoTech GmbH, Bergham 1, 84508 Burgkirchen an der Alz, DE
- (11) **4 320 309** (51) **D21C 3/02**
(73) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE

II.12(10)

- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **3 252 476** (51) **G01N 35/10**
(72) SATOU, Yoshimichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Yoichiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ABE, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 514 785** (51) **G09G 3/20**
(72) Lin, Hsin-Nan, 242 New Taipei City, TW
Huang, Chung-Yu, 114 Taipei, TW
- (11) **3 662 131** (51) **E21B 29/06**
(72) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB

- (11) **3 664 591** (51) **A01B 79/02**
(72) PERRY, David Patrick, Boston, MA 02129, US
VON MALTZAHN, Geoffrey Albert, Boston, MA 02129, US
BERENDES, Robert, Boston, MA 02129, US
JECK, Eric Michael, Boston, MA 02129, US
KNIGHT, Barry Lloyd, Boston, MA 02129, US
RAYMOND, Rachel Ariel, Boston, MA 02129, US
TRIVISAVET, Ponsi, Boston, MA 02129, US
WONG, Justin Y.H., Boston, MA 02129, US
RAJDEV, Neal Hitesh, Boston, MA 02129, US
MEUNIER, Marc-cedric Joseph, Boston, MA 02129, US
MICHELL, Charles, Vincent Jr., Boston, MA 02129, US
LEIST, Casey James, Boston, MA 02129, US
TADI, Pranav Ram, Boston, MA 02129, US
FLAHERTY, Andrea Lee, Boston, MA 02129, US
BRUMMITT, Charles David, Boston, MA 02129, US
SINHA, Naveen Neil, Boston, MA 02129, US
LAMBERT, Jordan, Boston, MA 02129, US
HENNECK, Jonathan, Boston, MA 02129, US
BECCO, Carlos, Boston, MA 02129, US
ALLEN, Mark, Boston, MA 02129, US
BACHNER, Daniel, Boston, MA 02129, US
DEROSSI, Fernando, Boston, MA 02129, US
LAMONT, Ewan, Boston, MA 02129, US
LOWENTHAL, Rob, Boston, MA 02129, US
CREAGH, Dan, Boston, MA 02129, US
ABRAMSON, Steve, Boston, MA 02129, US
ALLEN, Ben, Boston, MA 02129, US
SHANKAR, Jyoti, Boston, MA 02129, US
MOSCARDINI, Chris, Boston, MA 02129, US
CRANE, Jeremy, Boston, MA 02129, US
WEISMAN, David, Boston, MA 02129, US
KEATING, Gerard, Boston, MA 02129, US
MOORES, Lauren, Boston, MA 02129, US
PATE, William, Boston, MA 02129, US
- (11) **3 720 681** (51) **B29C 48/485**
(72) SKORUPSKA, Monika, 01-909 Warszawa, PL
PACHLA, Wacław, 01-873 Warszawa, PL
- (11) **3 999 728** (51) **F01N 13/14**
(72) HUBERT, Andreas, Dr., 72851 Dettingen/Erms, DE
SCHÖLZEL, Peter, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (11) **4 005 648** (51) **A63B 69/00**
(72) Bebic, Iko, 7512 Champfèr, CH
- (11) **4 201 229** (51) **A24B 15/16**
(72) WIJERS, Steven Dirk, EINDHOVEN, NL
GÜVENTÜRK, Sertan, EINDHOVEN, NL
- II.12(12)**
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)
- (11) **2 773 605** (51) **C07C 17/20**
(45) 11.09.2024
- II.12(14)**
• Anmelde­nummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 959 284** (51) **G01N 21/27**
(60) 24204956.7
- (11) **3 027 748** (51) **C12N 9/54**
(60) 19197004.5 / 3 611 260
24204750.4
- (11) **3 045 243** (51) **B23B 31/11**
(60) 24205030.0
- (11) **3 046 974** (51) **C09C 1/64**
(60) 24204981.5
- (11) **3 102 612** (51) **C07K 17/00**
(60) 24205039.1
- (11) **3 237 059** (51) **A61N 1/365**
(60) 24204984.9
- (11) **3 295 653** (51) **H04L 67/12**
(60) 24205363.5
- (11) **3 296 334** (51) **C08F 293/00**
(60) 24204932.8
- (11) **3 340 897** (51) **A61B 17/29**
(60) 24205241.3
- (11) **3 356 967** (51) **G16H 40/63**
(60) 24205851.9
- (11) **3 445 351** (51) **A61K 31/198**
(60) 24205813.9
- (11) **3 464 725** (51) **D21H 27/10**
(60) 24204562.3
- (11) **3 493 898** (51) **B01J 8/06**
(60) 24205347.8
- (11) **3 496 424** (51) **H04R 25/00**
(60) 24205332.0
- (11) **3 516 820** (51) **H04L 9/40**
(60) 24205583.8
- (11) **3 523 782** (51) **G06V 10/46**
(60) 24205698.4
- (11) **3 534 405** (51) **H10K 59/124**
(60) 24205758.6
- (11) **3 556 222** (51) **A23L 7/104**
(60) 24204975.7
- (11) **3 562 446** (51) **A61F 5/08**
(60) 24205257.9
- (11) **3 585 560** (51) **B24B 13/00**
(60) 24205212.4
24205216.5
- (11) **3 586 774** (51) **A61B 17/14**
(60) 24205265.2
- (11) **3 588 163** (51) **G02B 21/00**
(60) 24205436.9
- (11) **3 601 367** (51) **C07K 19/00**
(60) 24205180.3
- (11) **3 621 522** (51) **A61B 5/00**
(60) 24204581.3
- (11) **3 625 588** (51) **G01S 15/931**
(60) 24204995.5
24205011.0
24205018.5
- (11) **3 625 658** (51) **G06T 19/00**
(60) 24204874.2
- (11) **3 629 124** (51) **G06F 1/16**
(60) 24205359.3
- (11) **3 629 533** (51) **H04L 47/20**
(60) 24205051.6
- (11) **3 635 594** (51) **G16B 20/00**
(60) 24205415.3
- (11) **3 645 557** (51) **C07K 14/47**
(60) 24205892.3
- (11) **3 661 510** (51) **A61K 31/44**
(60) 24205125.8
- (11) **3 664 591** (51) **A01B 79/02**
(60) 24205060.7
- (11) **3 664 665** (51) **A47C 3/28**
(60) 24205105.0
- (11) **3 665 189** (51) **C07K 14/31**
(60) 24204730.6
- (11) **3 668 972** (51) **C12N 9/22**
(60) 24205258.7
- (11) **3 682 279** (51) **G02B 6/44**
(60) 24204949.2
- (11) **3 687 567** (51) **A61K 39/00**
(60) 21154857.3 / 3 854 414
22198106.1 / 4 159 229
22198142.6 / 4 159 230
24205659.6
- (11) **3 704 758** (51) **H01M 10/42**
(60) 24205108.4
- (11) **3 709 843** (51) **A47C 27/00**
(60) 24205596.0
- (11) **3 713 016** (51) **H01Q 9/04**
(60) 24205279.3
- (11) **3 717 574** (51) **C09D 5/02**
(60) 24205072.2
- (11) **3 718 418** (51) **A23L 33/15**
(60) 24204788.4
- (11) **3 723 623** (51) **A61B 17/04**
(60) 24204631.6
- (11) **3 724 568** (51) **F25D 23/00**
(60) 24205191.0
- (11) **3 741 140** (51) **H04W 4/02**
(60) 24205412.0
- (11) **3 743 091** (51) **A61K 38/00**
(60) 24205496.3
- (11) **3 743 683** (51) **G01B 11/02**
(60) 24205700.8
- (11) **3 751 292** (51) **G01P 5/165**
(60) 24205221.5
- (11) **3 761 917** (51) **A61F 2/915**
(60) 24205746.1

(11) 3 762 098 (60) 24204864.3	(51) A61N 5/01	(60) 24194371.1 / 4 462 544 24205699.2	(11) 4 111 792 (60) 24204827.0	(51) H04L 5/00
(11) 3 777 236 (60) 24205115.9	(51) H04R 5/033	(11) 3 981 437 (60) 24204789.2	(51) A61K 48/00	(11) 4 112 701 (60) 24205549.9
(11) 3 779 328 (60) 24205391.6	(51) F25B 40/00	(11) 3 984 996 (60) 24204999.7	(51) C07D 239/48	(11) 4 123 425 (60) 24204898.1
(11) 3 787 110 (60) 24204450.1	(51) H04B 7/185	(11) 3 987 846 (60) 24205875.8	(51) H04W 28/02	(11) 4 125 903 (60) 24205231.4
(11) 3 818 629 (60) 24204704.1	(51) H03F 1/02	(11) 3 989 815 (60) 24205116.7	(51) A61B 5/103	(11) 4 130 820 (60) 24205494.8
(11) 3 833 206 (60) 24205714.9	(51) A43B 13/18	(11) 4 001 929 (60) 24205800.6	(51) G01R 19/25	(11) 4 132 178 (60) 24205286.8
(11) 3 846 057 (60) 24205919.4	(51) G06F 21/53	(11) 4 003 119 (60) 24204993.0	(51) A47L 9/06	(11) 4 137 732 (60) 24205277.7
(11) 3 847 770 (60) 24204998.9	(51) H04B 7/022	(11) 4 010 678 (60) 24205827.9	(51) G01M 17/02	(11) 4 138 073 (60) 24205411.2
(11) 3 865 495 (60) 24204879.1	(51) C07F 15/00	(11) 4 010 759 (60) 24204974.0	(51) G02C 7/08	(11) 4 146 096 (60) 24204869.2
(11) 3 866 770 (60) 24205038.3	(51) A61K 9/68	(11) 4 017 345 (60) 24205069.8	(51) A61B 5/00	(11) 4 158 981 (60) 24205586.1
(11) 3 876 068 (60) 24205118.3	(51) G05D 1/00	(11) 4 017 442 (60) 24205403.9	(51) A61F 11/00	(11) 4 169 543 (60) 24204708.2
(11) 3 880 269 (60) 24204608.4	(51) A61M 1/00	(11) 4 022 350 (60) 24204634.0	(51) G01S 13/88	(11) 4 178 215 (60) 24205098.7
(11) 3 880 547 (60) 24205122.5	(51) G05D 1/00	(11) 4 026 963 (60) 24205405.4 24205410.4	(51) E04H 1/00	(11) 4 179 916 (60) 23169331.8 / 4 233 633 23169334.2 / 4 233 634 24205388.2
(11) 3 881 770 (60) 24204863.5	(51) A61B 8/00	(11) 4 036 616 (60) 24205242.1	(51) G02B 5/18	(11) 4 186 472 (60) 24205300.7
(11) 3 885 964 (60) 24204749.6	(51) G06K 7/10	(11) 4 039 688 (60) 24204895.7	(51) C07D 487/04	(11) 4 210 260 (60) 24205129.0
(11) 3 895 485 (60) 24204699.3	(51) H04W 72/02	(11) 4 068 213 (60) 24205730.5	(51) G06T 9/00	(11) 4 216 743 (60) 24205567.1
(11) 3 917 484 (60) 24205766.9	(51) A61H 33/00	(11) 4 070 318 (60) 24204969.0	(51) G16B 20/40	(11) 4 218 674 (60) 24204959.1
(11) 3 918 558 (60) 24204924.5	(51) G06Q 20/40	(11) 4 072 444 (60) 24204653.0	(51) A61B 17/22	(11) 4 230 162 (60) 24205384.1
(11) 3 920 783 (60) 24205905.3	(51) A61B 5/00	(11) 4 074 129 (60) 24205365.0	(51) H04W 74/08	(11) 4 235 274 (60) 24205052.4
(11) 3 921 444 (60) 24204942.7	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 082 838 (60) 24167177.5 / 4 371 826 24204615.9	(51) B60R 9/055	(11) 4 236 229 (60) 24205033.4
(11) 3 925 584 (60) 24204715.7	(51) A61F 9/01	(11) 4 084 779 (60) 24205056.5	(51) A61K 9/14	(11) 4 240 908 (60) 24204680.3
(11) 3 929 733 (60) 24203555.8 / 4 462 249 24205150.6	(51) G06F 9/30	(11) 4 089 658 (60) 24204694.4	(51) G08B 29/18	(11) 4 243 570 (60) 24205176.1
(11) 3 930 785 (60) 24204989.8	(51) A61M 60/178	(11) 4 097 454 (60) 24205246.2	(51) G01N 21/51	(11) 4 259 232 (60) 24204651.4
(11) 3 947 902 (60) 24205154.8	(51) E21B 41/04	(11) 4 103 358 (60) 24205179.5	(51) B25B 15/00	(11) 4 270 670 (60) 24205484.9
(11) 3 958 957 (60) 24205287.6	(51) A61N 1/32	(11) 4 108 574 (60) 24205382.5	(51) B64D 33/02	(11) 4 288 547 (60) 24205395.7
(11) 3 967 201 (60) 24205158.9	(51) A47L 11/28	(11) 4 109 445 (60) 24204717.3	(51) G10L 19/02	(11) 4 288 700 (60) 24205736.2
(11) 3 975 889 (60) 24205208.2	(51) A61B 17/3213	(11) 4 109 795 (60) 24204612.6	(51) H04L 1/00	(11) 4 341 566 (60) 24205453.4
(11) 3 977 546	(51) H01M 4/587			

II.12(17)

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 082 413** (51) *H01J 37/14*
(84) AT 24.12.2014 (84) BE 24.12.2014
BG 24.12.2014 CH 30.11.2015
CY 24.12.2014 CZ 24.12.2014
DK 24.12.2014 EE 24.12.2014
ES 24.12.2014 FI 24.12.2014
FR 30.11.2015 GB 15.11.2015
GR 25.03.2015 HU 15.11.2007
IE 15.11.2015 IS 24.04.2015
IT 24.12.2014 LI 30.11.2015
LT 24.12.2014 LU 15.11.2015
LV 24.12.2014 MC 24.12.2014
MT 24.12.2014 NL 24.12.2014
PL 24.12.2014 PT 24.12.2014
RO 24.12.2014 SE 24.12.2014
SI 24.12.2014 SK 24.12.2014
TR 24.12.2014

(11) **2 607 130** (51) *B60K 11/00*
(84) AL 08.10.2014 (84) AT 08.10.2014
BE 31.12.2014 BG 08.10.2014
CY 08.10.2014 CZ 08.10.2014
DK 08.10.2014 EE 08.10.2014
FI 08.10.2014 GR 09.01.2015
HR 08.10.2014 HU 20.12.2012
IE 20.12.2014 IS 08.02.2015
IT 08.10.2014 LT 08.10.2014
LU 20.12.2014 LV 08.10.2014
MC 08.10.2014 MK 08.10.2014
MT 08.10.2014 NL 08.10.2014
NO 08.01.2015 PL 08.10.2014
PT 09.02.2015 RO 08.10.2014
RS 08.10.2014 SE 08.10.2014
SI 08.10.2014 SK 08.10.2014
SM 08.10.2014 TR 08.10.2014

(11) **3 107 383** (51) *A01M 25/00*
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CY 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 HU 18.02.2015
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
MK 10.04.2019 MT 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 270 139** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BE 30.06.2023 BG 26.11.2020
CY 26.08.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GB 26.06.2023 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 HU 26.06.2017
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 30.06.2023 MK 26.08.2020
MT 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 400 244** (51) *C07K 16/28*

(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 HU 06.01.2017
IS 03.07.2021 IT 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 MK 03.03.2021
MT 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 TR 03.03.2021

(11) **3 405 476** (51) *C07K 1/02*
(84) AL 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 EE 18.05.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
HR 18.05.2022 IS 18.09.2022
LT 18.05.2022 LU 20.01.2023
LV 18.05.2022 MC 18.05.2022
NL 18.05.2022 NO 18.08.2022
PL 18.05.2022 PT 19.09.2022
RO 18.05.2022 RS 18.05.2022
SI 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 426 606** (51) *C02F 1/38*
(84) AL 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
BG 22.03.2022 CH 31.03.2022
CY 22.12.2021 CZ 22.12.2021
EE 22.12.2021 FI 22.12.2021
GB 22.03.2022 GR 23.03.2022
HR 22.12.2021 HU 07.03.2017
IE 07.03.2022 IS 22.04.2022
LI 31.03.2022 LT 22.12.2021
LU 07.03.2022 LV 22.12.2021
MC 22.12.2021 MK 22.12.2021
MT 22.12.2021 NO 22.03.2022
PL 22.12.2021 PT 22.04.2022
RO 22.12.2021 RS 22.12.2021
SE 22.12.2021 SI 22.12.2021
SK 22.12.2021 SM 22.12.2021

(11) **3 574 099** (51) *C12N 15/63*
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 MC 25.10.2023
PL 25.10.2023 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
SM 25.10.2023

(11) **3 612 262** (51) *A61M 15/00*
(84) AT 21.06.2023 (84) DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
GR 22.09.2023 HR 21.06.2023
IS 21.10.2023 LT 21.06.2023
LV 21.06.2023 NL 21.06.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023

(11) **3 645 298** (51) *B42D 15/02*
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
IT 13.12.2023 LT 13.12.2023
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
PL 13.12.2023 PT 15.04.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
SM 13.12.2023

(11) **3 710 439** (51) *C07D 401/06*
(84) AL 15.02.2023 (84) CZ 14.11.2023
EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
SM 15.02.2023

(11) **3 789 569** (51) *E05B 15/06*
(84) AL 07.12.2022 (84) AT 07.12.2022
CZ 07.12.2022 DK 07.12.2022
EE 07.12.2022 ES 07.12.2022
FI 07.12.2022 FR 30.04.2023
GB 15.04.2023 GR 08.03.2023
IS 07.04.2023 IT 07.12.2022
LT 07.12.2022 LV 07.12.2022
MC 07.12.2022 NL 07.12.2022
NO 07.03.2023 PL 07.12.2022
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022
RS 07.12.2022 SE 07.12.2022
SI 07.12.2022 SK 07.12.2022
SM 07.12.2022

(11) **3 861 582** (51) *H01M 4/38*
(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 RS 03.04.2024

(11) **3 914 736** (51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LV 20.12.2023 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SM 20.12.2023

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 927 337** (51) *C22C 38/44*
(45) 15.08.2018
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
01 14.09.2018
Uddeholms AB, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 683 85 Hagfors, SE
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*

(11) **3 167 888** (51) *A61K 31/7105*
(45) 01.05.2024
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
01 02.05.2024
Samsung Bioepis NL B.V., Olof Palmestraat 10, 2616 LR Delft, NL
(74) *Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE*

(11) **3 283 059** (51) *A61K 9/51*
(45) 03.01.2024
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 30.09.2024
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*
02 01.10.2024
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29

- Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 03.10.2024
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 03.10.2024
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 03.10.2024
eTherNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
06 03.10.2024
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
07 04.10.2024
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(11) **3 313 803** (51) **C04B 35/486**
(45) 20.07.2022
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
01 19.04.2023
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(11) **3 365 420** (51) **C11D 3/37**
(45) 23.06.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.03.2022
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **3 478 286** (51) **A61K 31/454**
(45) 03.01.2024
(73) Tesaro, Inc., Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 18.09.2024
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 01.10.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
03 01.10.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
04 02.10.2024
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 02.10.2024
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
06 02.10.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
07 03.10.2024
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(11) **3 497 527** (51) **G05B 23/02**
(45) 22.06.2022
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 21.03.2023
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(11) **3 518 696** (51) **A24F 47/00**
(45) 11.11.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 11.08.2021
Heidler, Philipp, c/o Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(11) **3 580 320** (51) **C11D 3/50**
(45) 03.01.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 02.10.2024
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **3 610 536** (51) **H01Q 1/28**
(45) 10.11.2021
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
01 10.08.2022
Airbus Defence and Space Limited/ Airbus Defence and Space SAS, Gunnels Wood Road/ 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays Stevenage Hertfordshire SG1 2AS/, 31400 Toulouse, GB
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(11) **3 618 772** (51) **A61F 2/30**
(45) 21.12.2022
(73) G21 S.r.l., Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT
01 20.09.2023
Wach, Marcel, Stuckstr. 8, 81677 München, DE
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
(11) **3 671 090** (51) **F28D 5/02**
(45) 05.04.2023
(73) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT
01 03.01.2024
Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner-Straße 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(11) **3 793 727** (51) **B01J 29/76**
(45) 22.06.2022
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
01 22.03.2023
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Johnson Matthey Plc, et al, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(11) **3 888 034** (51) **G06Q 10/08**
(45) 03.01.2024
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
01 02.10.2024
TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C07D 215/38* (11) 4 460 492 A1
- (71) 10x Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 450 641 A3
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 446 426 A3
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12N 9/12* (11) 4 461 810 A2
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 461 816 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 13/00* (11) 3 897 759 B1
(51) *B29C 33/68* (11) 3 548 559 B1
(51) *C08F 220/18* (11) 4 460 529 A1
(51) *C08J 7/043* (11) 3 642 272 B1
- (73) 3P Innovation Limited
(51) *A61J 3/07* (11) 3 547 987 B1
- (71) 3prex AG
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 462 524 A1
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH
(51) *C07K 16/40* (11) 4 417 217 A3
(51) *C07K 16/40* (11) 4 417 218 A3
- (73) 52 North Health Ltd
(51) *G01N 33/543* (11) 4 127 719 B1
- (71) 5th Element Limited
(51) *A61F 2/58* (11) 4 378 430 A3
- (71) 707 Limited
(51) *H04L 9/32* (11) 4 422 118 A3
- (71) 9346-6621 Québec Inc. d/b/a Positive Degree
(51) *G05D 23/13* (11) 4 462 221 A2
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *F16L 55/115* (11) 4 042 058 B1
- (71) Aarhus Universitet
(51) *C07K 16/10* (11) 4 460 515 A1
(51) *G06N 10/40* (11) 4 460 790 A1
- (73) ABB E-mobility B.V.
(51) *H02J 1/08* (11) 4 274 046 B1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 413 917 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 460 233 A1
(51) *A61B 5/1495* (11) 4 461 219 A2
- (71;73) Abbott Laboratories
(51) *B41J 2/16* (11) 4 019 256 B1
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 417 691 A3
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *F04D 29/66* (11) 4 460 639 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 460 728 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 460 731 A1
(51) *H01H 33/26* (11) 4 462 462 A1
(51) *H02H 1/00* (11) 4 462 620 A1
(51) *H02K 15/03* (11) 4 462 657 A1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *G05B 19/042* (11) 4 099 106 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 764 179 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 937 012 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 3 754 685 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 460 234 A1
(51) *A61M 25/02* (11) 4 460 352 A1
(51) *A61M 39/02* (11) 4 460 356 A1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *C23C 28/04* (11) 3 814 547 B1
- (71) ABSCI Corporation
(51) *G16B 20/30* (11) 4 460 827 A1
- (71) Abstract Software, Inc.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 460 744 A1
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 67/22* (11) 4 461 910 A2
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 21/57* (11) 4 459 488 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 047 870 B1
(51) *H04L 41/0823* (11) 3 907 933 B1
- (71;73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 17/24* (11) 3 285 662 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 149 381 B1
(51) *A61B 90/00* (11) 4 460 258 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 860 699 B1
- (73) Accroma Labtec AG
(51) *A61M 5/31* (11) 3 836 991 B1
- (71) ACD Antriebstechnik GmbH
(51) *H02M 1/12* (11) 4 462 660 A1
- (73) Aciturri Engineering, S.L.
(51) *F17C 3/10* (11) 4 283 182 B1
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E01C 11/22* (11) 4 461 874 A1
(51) *E03F 5/10* (11) 4 461 894 A1
- (73) ACOUSTIC DATA LIMITED
(51) *E21B 47/14* (11) 4 028 641 B1
- (71) Active Biotech AB
(51) *A61P 27/06* (11) 4 461 364 A2
- (71) Adac Plastics, Inc.
(51) *E05B 77/04* (11) 4 461 911 A2
- (71) Adam, Michael
(51) *B24B 5/307* (11) 4 461 463 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) *C07D 241/44* (11) 4 460 494 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
(51) *C07D 413/06* (11) 4 460 499 A1
- (71) Adaptimmune Limited
(51) *C07K 14/705* (11) 4 461 743 A2
- (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH
(51) *A61N 1/04* (11) 4 041 370 B1
- (71) ADB Safegate BV
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 460 872 A1
- (71) Adeia Guides Inc.
(51) *H04N 7/16* (11) 4 415 372 A3
- (73) Adgenera Srl
(51) *B65F 1/02* (11) 4 282 780 B1
- (73) adidas AG
(51) *A43B 1/04* (11) 4 118 991 B1
- (71) ADK-MSK N.V.
(51) *E06B 9/58* (11) 4 461 918 A1
- (71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
(51) *B32B 15/00* (11) 4 461 528 A1
- (73) Admbioscience Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 443 953 B1
- (71) Adsorbus GmbH
(51) *E03B 3/28* (11) 4 461 885 A1
- (71) Advanced Flow Solutions, Inc.
(51) *G01F 15/063* (11) 4 460 682 A1
- (71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 12/02* (11) 3 701 379 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 462 270 A2
(51) *H01L 25/065* (11) 3 785 297 B1
- (71) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 462 512 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 462 551 A2
- (71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 462 512 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 462 551 A2
- (71) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 462 512 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 462 551 A2
- (71) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 462 512 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 462 551 A2
- (73) AESCULAP AG
(51) *A61B 17/70* (11) 3 958 764 B1
- (73) Aesculap AG
(51) *A61B 17/14* (11) 3 769 701 B1
- (73) AF Chemical LLC
(51) *A61K 31/122* (11) 3 667 323 B1
- (71) Affirm, Inc.
(51) *G06Q 20/22* (11) 4 462 334 A1
- (71) Afton Chemical Corporation
(51) *C10M 141/10* (11) 4 461 789 A1
- (73) Agco Corporation
(51) *A01F 15/04* (11) 4 226 758 B1
- (73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA
(51) *A01D 41/16* (11) 3 998 845 B1
- (73) AGCO International GmbH
(51) *A01M 7/00* (11) 3 897 123 B1
(51) *B60T 13/66* (11) 4 281 343 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 4 293 635 B1
- (71) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs
(51) *G01N 17/02* (11) 4 462 103 A1
- (71) Agensys, Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 460 332 A2
- (71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *F16B 21/07* (11) 4 461 974 A1
- (71) Agonox, Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 461 825 A2
- (73) Ahn, Jin Hee
(51) *B65D 41/04* (11) 4 001 155 B1
- (71) Airbus (S.A.S.)
(51) *H01Q 1/08* (11) 4 462 591 A1
- (73) Airbus Atlantic
(51) *B64D 43/00* (11) 3 898 416 B1

(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) B64D 47/08 (11) 4 461 654 A1	(51) H04L 1/1829 (11) 2 880 800 B1	(51) A61B 1/00 (11) 4 461 197 A1
(71) Airbus Helicopters (51) B64C 27/04 (11) 4 461 641 A1 (51) G05D 1/485 (11) 4 462 219 A1	(71) Alcon Inc. (51) A61F 9/00 (11) 4 460 273 A2	(73) AMC S.R.L. (51) B65B 51/14 (11) 4 342 806 B1
(73) Airbus Helicopters Technik GmbH (51) B64C 27/68 (11) 4 136 023 B1	(71) Aldenderfer, Matthew, T. (51) C12G 3/04 (11) 4 460 558 A1	(71) AMERIA AG (51) G06F 1/16 (11) 4 462 224 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 462 225 A1
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. (51) G01N 25/18 (11) 4 462 111 A1	(71) ALD GROUP LIMITED (51) A24F 40/40 (11) 4 461 149 A1	(73) American Sterilizer Company (51) A61B 90/50 (11) 3 826 568 B1
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) F17C 13/06 (11) 4 462 012 A1	(73) Alentic Microscience Inc. (51) G01N 1/28 (11) 3 792 613 B1	(73) Amferia AB (51) A61L 15/46 (11) 4 076 549 B1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B33Y 80/00 (11) 4 461 538 A1 (51) B64C 1/06 (11) 4 461 636 A1 (51) B64C 1/06 (11) 4 461 637 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 461 646 A1 (51) B64D 11/04 (11) 4 108 570 B1 (51) F16L 23/036 (11) 4 462 001 A1 (51) G09G 3/32 (11) 4 462 413 A1 (51) H01M 8/04089 (11) 4 462 525 A1 (51) H01M 8/243 (11) 4 462 527 A1 (51) H05K 1/02 (11) 4 462 956 A1	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) G01N 33/53 (11) 4 462 121 A2	(71) AMGEN INC. (51) G05D 7/06 (11) 4 460 735 A1
(71) Airbus Operations Limited (51) H01Q 1/08 (11) 4 462 591 A1	(71) AlfaWall Oceanbird AB (51) B63H 9/061 (11) 4 461 633 A1	(73) Amgen Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 418 299 B1
(71) Airbus Opérations SAS (51) B64D 43/00 (11) 4 461 651 A2	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) A47L 5/30 (11) 4 201 283 B1	(73) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/445 (11) 3 914 247 B1
(71) Airbus SAS (51) H04B 7/185 (11) 4 462 694 A1	(71) Alfredo Rizzo, Alvaro (51) A61B 1/12 (11) 4 461 204 A1	(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd. (51) H04N 19/513 (11) 3 941 062 B1
(71) Air Control S.r.l. (51) G01M 99/00 (11) 4 462 097 A1	(71) Algoblu Holdings Limited (51) H04L 41/12 (11) 4 415 328 A3	(71;73) AMO Development, LLC (51) A61F 9/008 (11) 4 420 643 A3 (51) G02B 5/08 (11) 3 577 498 B1
(73) Air Liquide France Industrie (51) A01K 7/00 (11) 4 280 867 B1	(73) Algorand Labs S.r.l. (51) H04L 9/32 (11) 3 895 372 B1	(71) Amo Groningen B.V. (51) A61B 3/00 (11) 4 460 225 A1
(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) C01B 3/24 (11) 4 461 700 A2	(71) Alibaba (China) Co., Ltd. (51) H04N 19/00 (11) 4 460 962 A1 (51) H04N 19/52 (11) 4 460 975 A1	(71) Amorepacific Corporation (51) A61K 38/16 (11) 4 461 305 A2
(73) Air Purity Ltd (51) G01N 1/26 (11) 4 352 485 B1	(73) Alien Beats Records (51) G10D 7/14 (11) 4 100 944 B1	(71) Amtrion GmbH (51) A61G 12/00 (11) 4 461 283 A1
(73) Airspan IP Holdco LLC (51) H01Q 3/34 (11) 4 123 926 B1	(71) Alisea S.r.l. (51) G05B 23/02 (11) 4 451 081 A3	(71) Amyl Therapeutics (51) A61K 38/16 (11) 4 389 154 A3
(71) Airties SAS (51) H04W 16/14 (11) 4 432 774 A3	(71) Allegro MicroSystems, LLC (51) G01R 15/20 (11) 4 460 700 A1	(71) Analog Devices, Inc. (51) H04R 3/12 (11) 4 460 984 A1
(71) Airweave Inc. (51) A47G 9/10 (11) 4 461 166 A1	(71) ALLERGAN, INC. (51) A61F 2/12 (11) 4 461 264 A2 (51) A61K 31/498 (11) 4 420 726 A3	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) G01N 27/02 (11) 4 462 112 A1 (51) H04J 3/06 (11) 4 462 700 A1 (51) H04L 12/40 (11) 4 462 739 A1
(73) AISIN CORPORATION (51) B60K 11/02 (11) 4 019 311 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 779 631 B1	(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC (51) C02F 3/28 (11) 4 460 485 A2	(71) Analyticon Discovery GmbH (51) A23L 27/30 (11) 4 460 185 A1
(71) AJINOMOTO CO., INC. (51) A61K 47/68 (11) 4 406 975 A3	(73) Allyon (51) A61B 17/02 (11) 3 852 646 B1	(73) Anchor Health and Fitness, Inc. (51) A63B 21/00 (11) 4 013 521 B1
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) G02B 26/08 (11) 4 141 514 B1	(73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G10K 11/178 (11) 3 933 827 B1 (51) H04R 3/00 (11) 4 072 161 B1	(71) Andorhealth, LLC (51) G16H 50/20 (11) 4 460 837 A1
(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) B65G 27/20 (11) 3 992 119 B1	(73) ALSTOM Holdings (51) B60K 1/00 (11) 4 028 272 B1 (51) B60L 58/40 (11) 4 005 863 B1 (51) B60M 1/30 (11) 4 063 185 B1	(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG (51) B04B 5/02 (11) 3 245 005 B1
(73) Akerib, André (51) E04B 2/90 (11) 4 330 485 B1	(71) Altempo (51) E03D 5/016 (11) 4 461 892 A1	(73) A-Neuron Electronic Corporation (51) A61N 1/36 (11) 4 000 683 B1
(71) Akeso Biopharma, Inc. (51) C07K 16/22 (11) 4 461 746 A2	(71) Alteogen, Inc (51) C12N 9/26 (11) 4 461 811 A2	(71) Angang Steel Company Limited (51) C22C 38/02 (11) 4 461 839 A1
(73) Aktid (51) B65G 21/20 (11) 4 029 813 B1	(71) Altiplay (51) A47B 96/06 (11) 4 461 161 A1	(73) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) A63F 1/18 (11) 4 169 592 B1 (51) G06Q 50/10 (11) 4 235 559 B1
(71) Alaris Antennas (Pty) Ltd (51) H01Q 3/24 (11) 4 462 597 A1	(71) Altria Client Services LLC (51) A24F 40/465 (11) 4 403 056 A3	(71) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd. (51) F04B 39/06 (11) 4 461 956 A1
(71) Alarm.com Incorporated (51) G05D 1/00 (11) 4 417 527 A3	(71) Alumis Inc. (51) C07D 498/04 (11) 4 461 734 A2	(73) Antal S.r.l. (51) B63B 21/04 (11) 3 939 877 B1
(71) Alban Giacomo S.p.A. (51) E06B 3/46 (11) 4 461 914 A1	(71) Alutec Co., Ltd. (51) B21C 23/06 (11) 4 461 428 A1	(71) Aoi Seiki Co., Ltd. (51) G01N 35/00 (11) 4 462 128 A1
(73) Alcatel Lucent	(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01C 7/12 (11) 4 042 853 B1 (51) A01C 7/20 (11) 4 461 113 A1	(71) APh ePower Co., Ltd. (51) H02J 50/12 (11) 4 462 641 A2
	(73) Amazon Technologies, Inc. (51) G06Q 10/06 (11) 3 357 006 B1	(71;73) Apple Inc. (51) G06F 3/01 (11) 3 688 562 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 460 742 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 4 184 294 B1 (51) G06F 3/04842 (11) 4 411 512 A3 (51) G06F 3/04847 (11) 3 469 464 B1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 446 501 B1
	(71) Ambrx, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 4 461 318 A2	
	(71) Ambu A/S	

(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 956 762 B1	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 460 953 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 001 272 B1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 422 142 A3	(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University		(71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 462 246 A2	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 948 275 B1	(51) <i>A61K 31/52</i>	(11) 4 414 027 A3
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 462 253 A2	(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona		(71) Asus Global Pte. Ltd.	
(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 111 334 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 460 723 A1	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 4 462 228 A1
(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 4 152 187 B1	(71) ARKEMA FRANCE		(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd	
(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 709 470 B1	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 4 461 536 A1	(51) <i>C12N 9/06</i>	(11) 3 839 045 B1
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 462 689 A1	(71) ARKRAY, Inc.		(71) ASYMMETRIC THERAPEUTICS, LLC	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 460 906 A1	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 4 462 118 A1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 460 310 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 462 705 A2	(71) Armis Security Ltd.		(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 228 184 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 460 947 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 462 958 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 432 595 A3	(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG		(71) ATEME	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 460 937 A1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 624 456 B1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 462 777 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 715 A1	(73) Artium Technologies, Inc.		(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 716 A1	(51) <i>G01N 15/0227</i>	(11) 3 785 011 B1	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 171 880 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 007 210 B1	(71) ArvinMeritor Technology, LLC		(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 4 263 135 B1
(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 957 056 B1	(51) <i>F16H 61/32</i>	(11) 4 461 996 A1	(51) <i>B65G 27/08</i>	(11) 4 090 614 B1
(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 462 796 A1	(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 4 461 997 A1	(73) Atomera Incorporated	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 462 831 A2	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 072 158 B1
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 247 029 B1	(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 4 461 607 A2	(71) ATRICURE, INC.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 461 004 A2	(51) <i>C08K 7/14</i>	(11) 3 971 239 B1	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 4 393 419 A3
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 186 266 B1	(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(73) AUDI AG	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 984 277 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 417 124 A3	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 912 837 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 874 A2	(73) A School Corporation Kansai University		(71) Aufratech	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 875 A2	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 933 827 B1	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 460 405 A1
(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 462 876 A1	(73) Ashe Morris Ltd		(71) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG	
(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 461 017 A1	(51) <i>B01F 29/25</i>	(11) 3 687 675 B1	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 461 167 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 462 884 A2	(71;73) ASML Netherlands B.V.		(73) Aura Intelligent Systems, Inc.	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 461 029 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 045 949 B1	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 3 804 181 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 051 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 462 187 A1	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 3 959 823 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 059 A1	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 460 876 A1	(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 061 A1	(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"		(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 945 285 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 062 A1	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 4 279 554 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 945 390 B1
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 462 937 A1	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 150 324 B1	(71) Aurora Operations, Inc.	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 461 083 A1	(73) ASOCIACIÓN CLUB DE VARIEDADES VEGETALES PROTEGIDAS		(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 461 614 A2
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 014 681 B1	(51) <i>A01H 3/04</i>	(11) 3 973 770 B1	(73) AURUBIS BEERSE	
(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 4 461 087 A1	(71) AspiAir GmbH		(51) <i>C22B 9/02</i>	(11) 3 935 198 B1
(71) Applied Materials, Inc.		(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 4 460 487 A1	(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.	
(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 4 461 454 A1	(71) Aspivix SA		(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 741 590 B1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 460 734 A1	(51) <i>A61B 17/30</i>	(11) 4 461 241 A2	(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.	
(71) Applied Medical Resources Corporation		(73) Assa Abloy AB		(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 800 484 B1
(51) <i>A61B 17/3211</i>	(11) 4 461 244 A2	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 036 800 B1	(73) Autoliv ASP, Inc.	
(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 460 817 A1	(73) Assentoft Holding PDN ApS		(51) <i>B60R 21/26</i>	(11) 4 267 436 B1
(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 460 818 A1	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 3 550 963 B1	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 4 461 620 A1
(71) Aptar Dortmund GmbH		(73) Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S.		(73) Automation Steeg + Hoffmeyer GmbH	
(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 461 419 A1	(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) 3 677 305 B1	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 390 021 B1
(71) APTAR France SAS		(73) Assia Chemical Industries Ltd.		(71) AutoStore Technology AS	
(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 4 460 469 A1	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 185 580 B1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 417 544 A3
(71) Aptiv Technologies AG		(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(71) Autostore Technology AS	
(51) <i>G01H 13/00</i>	(11) 4 462 090 A1	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 4 461 212 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 460 470 A1
(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 4 462 608 A1	(73) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED		(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) 4 147 917 B1
(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 4 462 610 A1	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 961 894 B1	(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 462 611 A1	(71) Astellas Pharma Inc.		(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 462 468 A1
(71) Aquadation LLC		(51) <i>A61P 1/18</i>	(11) 4 461 354 A2	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 432 540 A3
(51) <i>E02D 35/00</i>	(11) 4 461 877 A2	(71) Asterion AI Inc.		(51) <i>H03K 5/156</i>	(11) 4 462 680 A1
(71) Aqualex NV		(51) <i>A61B 5/282</i>	(11) 4 460 238 A1	(51) <i>H03M 1/00</i>	(11) 4 462 684 A1
(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 461 697 A1	(73) Aston University		(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 125 242 B1
(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 461 698 A1	(51) <i>G01S 17/36</i>	(11) 3 841 401 B1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 462 741 A1
(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd.		(73) Astrazeneca AB		(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 462 945 A1
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 790 085 B1				
(71) Arçelik Anonim Sirketi					
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 461 192 A1				
(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 4 461 194 A1				
(73) ArcelorMittal					
(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 4 214 337 B1				
(71) Archer Aviation, Inc.					
(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 4 462 651 A1				
(73) Arcusin S.A.					
(51) <i>A01D 85/00</i>	(11) 4 340 589 B1				
(71) ArianeGroup GmbH					
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 462 009 A1				
(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 4 462 088 A1				
(71;73) Arista Networks, Inc.					
(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 857 823 B1				

(71) Avalon Steritech Limited (51) A61L 2/24 (11) 4 460 340 A2	(73) Bafutto, Mauro (51) A61B 18/14 (11) 3 595 563 B1	(71) Beckman Coulter, Inc. (51) H01J 49/04 (11) 4 411 387 A3
(71) Avalo Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 460 523 A2	(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. (51) H04L 9/32 (11) 3 860 043 B1	(71) Beckmann, Guido (51) C09J 7/21 (11) 4 461 780 A1
(73) Avalyn Pharma Inc. (51) A01N 43/04 (11) 3 027 026 B1	(71) Baljer & Zembrod GmbH & Co. KG (51) B66C 9/16 (11) 4 461 692 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) A61B 5/15 (11) 4 460 236 A1 (51) A61B 5/153 (11) 4 460 237 A1 (51) A61B 17/132 (11) 4 460 243 A1 (51) A61M 5/20 (11) 3 862 038 B1 (51) A61M 39/10 (11) 4 460 357 A1 (51) A61M 39/20 (11) 4 010 060 B1 (51) G01N 15/14 (11) 4 414 711 A3 (51) G01N 15/1433 (11) 4 462 101 A1 (51) G01N 15/1434 (11) 4 462 102 A1 (51) G06V 20/69 (11) 4 462 387 A1
(73) Avantec Vascular Corporation (51) A61F 2/01 (11) 3 386 433 B1	(71) Bard Access Systems, Inc. (51) A61M 25/06 (11) 4 460 353 A1	(73) Beecroft, Wesley (51) A63B 21/00 (11) 3 954 439 B1
(73) Avent, Inc. (51) A61B 18/00 (11) 3 902 489 B1	(71) Bardex Corporation (51) B63C 3/12 (11) 4 460 458 A1	(73) Behramaj, Emin (51) A47K 10/38 (11) 3 723 567 B1
(71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC (51) G06K 19/077 (11) 3 977 355 B1 (51) G06K 19/077 (11) 4 081 947 B1 (51) G06K 19/077 (11) 4 104 101 B1 (51) G06K 19/077 (11) 4 418 459 A3 (51) G06K 19/077 (11) 4 421 993 A3 (51) G06K 19/077 (11) 4 460 782 A1	(71) Bard Peripheral Vascular, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 4 274 488 B1 (51) A61B 18/02 (11) 4 132 398 B1	(71) Beiersdorf AG (51) C12Q 1/6883 (11) 4 461 823 A1
(71) Avian Aerospace LLC (51) B64C 13/04 (11) 4 460 459 A1	(71) BASF Corporation (51) A01N 55/00 (11) 4 434 344 A3	(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd. (51) G06F 11/34 (11) 4 231 155 B1
(71) Avient Corporation (51) C08F 287/00 (11) 4 460 530 A1 (51) C08F 287/00 (11) 4 460 531 A1	(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC (51) C01B 32/05 (11) 4 461 703 A2	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. (51) H04N 19/172 (11) 4 460 971 A1 (51) H04N 19/51 (11) 4 460 973 A1 (51) H04N 19/52 (11) 4 460 976 A1
(73) AVL List GmbH (51) H01M 8/04014 (11) 4 073 861 B1	(71;73) BASF SE (51) B01J 4/00 (11) 3 027 660 B1 (51) C01B 3/00 (11) 4 460 474 A1 (51) C01B 32/184 (11) 3 105 202 B1 (51) C01G 53/04 (11) 4 461 705 A2 (51) C07C 1/24 (11) 4 461 717 A1 (51) C07D 251/24 (11) 4 460 495 A1 (51) C08F 220/18 (11) 4 255 943 B1 (51) C08H 7/00 (11) 4 255 964 B1 (51) C11B 13/00 (11) 4 460 552 A1 (51) F26B 17/04 (11) 3 465 039 B1 (51) G05B 19/418 (11) 4 462 209 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 462 210 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 462 211 A1 (51) H01M 4/48 (11) 2 586 085 B1	(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd. (51) H04N 19/82 (11) 3 906 681 B1
(71) Avon Protection Systems, Inc. (51) B01J 20/04 (11) 4 461 402 A1	(71) BASF Corporation Limited (51) H01M 10/0525 (11) 4 462 537 A1 (51) H01M 50/289 (11) 4 462 572 A1	(71) Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/023 (11) 4 460 743 A1
(73) Awak Technologies Pte Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 340 861 B1	(71) Battiston, Ettore (51) E04D 1/08 (11) 4 461 899 A1	(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd. (51) B60K 35/00 (11) 4 461 577 A1
(71;73) Axis AB (51) G06F 16/583 (11) 4 202 728 B1 (51) G06T 5/00 (11) 4 462 351 A1	(71) Bauer Hockey Ltd. (51) A63C 1/22 (11) 4 460 377 A1	(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd. (51) H04N 19/577 (11) 4 460 977 A1
(73) AXON CABLE (51) C25D 3/46 (11) 4 323 565 B1	(71) Baxter Healthcare SA (51) A61B 8/06 (11) 4 434 448 A3	(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 15/78 (11) 4 462 271 A1
(73) Axon Enterprise, Inc. (51) F41H 13/00 (11) 3 724 593 B1	(71) BAXTER INTERNATIONAL INC. (51) A61B 8/06 (11) 4 434 448 A3	(71) Beijing Hulu Software Technology Development Co., Ltd. (51) H04N 21/234 (11) 4 456 539 A3
(71) Axonics, Inc. (51) A61N 1/372 (11) 4 460 364 A1	(71) Bayer AG (51) C12M 1/33 (11) 4 461 802 A1	(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd. (51) H03M 7/30 (11) 3 937 381 B1
(73) Axus Technology, LLC (51) B24B 37/27 (11) 3 924 147 B1	(71) Bayer Aktiengesellschaft (51) A61K 31/4025 (11) 4 460 298 A1 (51) A61K 31/496 (11) 4 460 307 A1	(73) Beijing Power Exchange Center Co., Ltd. (51) H04L 9/00 (11) 4 177 772 B1
(73) Azurewave Technologies, Inc. (51) H01L 23/552 (11) 4 322 214 B1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) B60W 50/08 (11) 3 423 328 B1 (51) H04J 3/06 (11) 4 224 744 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 096 122 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 462 730 A1	(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 4 462 215 A1 (51) H04N 5/067 (11) 4 462 766 A1
(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) B64D 11/00 (11) 3 943 392 B1 (51) B64D 11/02 (11) 4 461 647 A1 (51) B64D 11/06 (11) 4 079 636 B1 (51) B64D 11/06 (11) 4 461 648 A1 (51) G01N 21/84 (11) 4 113 106 B1	(71) Bayer AG (51) C12M 1/33 (11) 4 461 802 A1	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd. (51) A47L 11/40 (11) 4 461 186 A1 (51) A47L 11/40 (11) 4 461 187 A1
(71) B/E Aerospace (UK) Limited (51) B29C 65/06 (11) 4 461 510 A1	(71) Bayer Aktiengesellschaft (51) A61K 31/4025 (11) 4 460 298 A1 (51) A61K 31/496 (11) 4 460 307 A1	(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd. (51) H01T 23/00 (11) 4 270 690 B1
(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd (51) B65D 47/06 (11) 3 969 386 B1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) B60W 50/08 (11) 3 423 328 B1 (51) H04J 3/06 (11) 4 224 744 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 096 122 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 462 730 A1	(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd. (51) G06F 12/0893 (11) 4 462 267 A1 (51) G06F 16/28 (11) 4 462 278 A1 (51) G06T 19/00 (11) 4 462 371 A1
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) H02J 50/12 (11) 4 460 886 A1	(73) Beaulieu International Group NV (51) B32B 37/02 (11) 4 338 956 B1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) G01S 13/34 (11) 3 667 365 B1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 731 078 B1 (51) G06F 9/54 (11) 3 674 899 B1 (51) G06T 1/20 (11) 4 050 552 B1 (51) H01T 23/00 (11) 4 270 690 B1
(73) B&R Industrial Automation GmbH (51) H02P 6/00 (11) 4 208 941 B1 (51) H02P 29/024 (11) 4 064 549 B1	(73) Becchi, Paolo (51) B64C 11/48 (11) 3 760 536 B1	
(71) B2M Medical, Inc. (51) A61B 18/02 (11) 4 460 251 A1	(73) Beckett Thermal Solutions Ltd. (51) F23D 14/02 (11) 4 092 322 B1	
(73) Baader Poultry Holding GmbH (51) A22C 21/00 (11) 4 228 415 B1	(71) Beckhoff Automation GmbH (51) H02K 41/03 (11) 4 460 891 A1	
(73) BAE Systems PLC (51) B22F 3/12 (11) 3 661 679 B1		

(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 4 462 692 A1	(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH	(73) Bitdefender IPR Management Ltd
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 307 810 B1	(51) <i>B41F 33/00</i>	(51) <i>H04L 12/00</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 443 790 A3	(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 4 179 702 B1
(51) <i>H04N 23/11</i>	(11) 3 941 042 B1	(73) Bickl, Helmut	(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 845 A1	(51) <i>E04H 4/08</i>	(51) <i>B65D 1/22</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 462 859 A1	(11) 4 074 926 B1	(73) Bitron Industrie Espana, S.a.u
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 846 535 B1	(71) BicycleTx Limited	(51) <i>F16K 1/52</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 462 886 A1	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 286 716 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 462 887 A1	(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.	(73) BLACHERE ILLUMINATION
(51) <i>H04W 72/11</i>	(11) 3 780 838 B1	(51) <i>G06F 18/00</i>	(51) <i>C08J 11/00</i>
(51) <i>H04W 74/06</i>	(11) 4 462 934 A1	(71) Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsges. mbH	(71) Black & Decker, Inc.
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 462 935 A1	(51) <i>A23K 20/158</i>	(51) <i>B23D 21/04</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 132 041 B1	(71) Biodot, Inc.	(51) <i>B25C 5/06</i>
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch		(51) <i>B05B 17/06</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>
(51) <i>H04N 23/11</i>	(11) 3 941 042 B1	(71) Biogaia AB	(51) <i>E04B 1/41</i>
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.		(51) <i>A61K 35/745</i>	(51) <i>F16B 13/06</i>
(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 879 529 B1	(71) Biohaven Therapeutics Ltd.	(71;73) Black & Decker Inc.
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>B25B 23/00</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 462 263 A1	(71) Bioiberica, S.A.U.	(51) <i>B25C 1/00</i>
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd		(51) <i>A01N 63/22</i>	(73) BlackBerry Limited
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 462 312 A1	(71) Bioliq, Inc.	(51) <i>H04L 43/0876</i>
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.		(51) <i>A61B 5/145</i>	(71) Blast Research srl
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 462 258 A1	(73) Biomax S.p.a.	(51) <i>A61K 8/73</i>
(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 462 340 A1	(51) <i>A61C 7/08</i>	(71) Blossomhill Therapeutics, Inc.
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(71) Biomedical Research Foundation Academy of Athens	(51) <i>C07D 403/06</i>
(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 462 419 A1	(51) <i>A61K 31/282</i>	(71) Blue Earth Diagnostics Limited
(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 4 462 767 A1	(73) Biomerieux, Inc	(51) <i>A61K 51/04</i>
(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 4 462 794 A1	(51) <i>G01N 21/47</i>	(71) Blue Evolution, Inc.
(71) Belfiore Srl		(73) Biomet 3I, LLC	(51) <i>C10G 1/00</i>
(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 4 462 016 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(71) Bluexthermal, Inc.
(73) Believe Pursue LLC		(71) Biomimetic Innovations Limited	(51) <i>A61F 7/00</i>
(51) <i>A41F 9/00</i>	(11) 4 195 968 B1	(51) <i>A61L 24/02</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>
(71) Bella Plast Jastrzebski i Wspolnicy Spolka Komandytowa		(73) Bionime Corporation	(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.
(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 4 461 901 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA		(51) <i>A61B 5/145</i>	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System
(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 462 420 A1	(71) Bionix Therapeutics, Inc.	(51) <i>A61K 31/52</i>
(73) Belron International Limited		(51) <i>C07K 14/55</i>	(71;73) Board of Regents, The University of Texas System
(51) <i>B26D 1/547</i>	(11) 3 408 063 B1	(73) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH	(51) <i>A61K 31/33</i>
(73) Benelli, Paolo		(51) <i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>
(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 3 755 831 B1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(71) Board of Regents of the University of Nebraska
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH		(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) <i>B25J 17/02</i>
(51) <i>F26B 23/02</i>	(11) 4 462 054 A2	(51) <i>A61B 5/287</i>	(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH		(51) <i>A61B 5/367</i>	(51) <i>A61K 31/495</i>
(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 385 828 A3	(51) <i>A61B 8/12</i>	(73) Bobst Lyon
(71) Berteks Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B31B 50/00</i>
(51) <i>E06B 9/262</i>	(11) 4 461 917 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(73) BOBST MEX SA
(71) Besins Healthcare Luxembourg SARL		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>H04N 23/698</i>
(51) <i>A61K 31/568</i>	(11) 4 397 367 A3	(51) <i>A61B 90/00</i>	(71) Bode Chemie GmbH
(71) Bestway Inflatables & Material Corp.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>G08B 21/24</i>
(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 4 461 906 A1	(51) <i>A61M 25/01</i>	(73) Bodyhackerz OÜ
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG		(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(51) <i>A63B 5/20</i>
(51) <i>B65B 59/00</i>	(11) 4 461 659 A1	(51) <i>A61B 5/06</i>	(71) Boegli-Gravures SA
(71) Beyer, Craig, F.		(51) <i>A61B 5/304</i>	(51) <i>B31F 1/07</i>
(51) <i>A61F 6/02</i>	(11) 4 460 270 A1	(73) Biosort AS	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH
(73) BFLY Operations, Inc.		(51) <i>A01K 61/95</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>
(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 675 727 B1	(71) Biostem Technologies, Inc.	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(73) BGI Shenzhen		(51) <i>A61K 35/50</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 166 642 B1	(71) Biosyn Korea Co., Ltd.	(51) <i>G01N 21/31</i>
(73) BHC GUMMI-METALL GMBH		(51) <i>A61N 5/06</i>	(51) <i>H10K 59/80</i>
(51) <i>F16C 11/08</i>	(11) 4 145 007 B1	(71) Biotrino ApS	(71) Boe Technology Group Co., Ltd.
		(51) <i>A01G 33/00</i>	(51) <i>G09G 3/3225</i>
		(71) Bissell Inc.	(51) <i>H10K 59/00</i>
		(51) <i>A47L 7/00</i>	(51) <i>H10K 59/00</i>
		(51) <i>A47L 11/30</i>	(51) <i>H10K 59/131</i>

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. (51) <i>H10K 59/122</i> (11) 3 836 241 B1	(71) Breton S.p.A. (51) <i>B28B 1/00</i> (11) 4 460 414 A1	(73) Bunge Global Innovation, LLC. (51) <i>C12P 7/04</i> (11) 3 688 149 B1
(71) Bojong Global Health Care Co., Ltd. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 461 345 A1	(71) Breville Pty Limited (51) <i>A01J 11/04</i> (11) 4 461 131 A2	(71) Bunri Incorporation (51) <i>B04C 5/14</i> (11) 4 461 413 A1
(71) Bojong MC Co., Ltd. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 461 345 A1	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) <i>B60C 99/00</i> (11) 4 460 429 A1 (51) <i>C08L 9/00</i> (11) 4 460 537 A1	(73) Burckhardt Compression AG (51) <i>F04B 9/04</i> (11) 4 048 891 B1 (51) <i>F04B 39/04</i> (11) 4 048 892 B1
(71) Bolder Biotechnology, Inc. (51) <i>C07K 1/113</i> (11) 4 460 507 A2	(71;73) Bridgestone Bandag, LLC (51) <i>B24B 5/36</i> (11) 4 427 918 A3 (51) <i>B29D 30/54</i> (11) 3 998 152 B1	(73) BV Spumablock Srl (51) <i>G08B 15/02</i> (11) 4 024 356 B1
(71) BORA - Vertriebs GmbH & Co KG (51) <i>F24C 15/00</i> (11) 4 462 028 A1	(73) BRIDGESTONE CORPORATION (51) <i>B60C 15/00</i> (11) 4 159 482 B1	(73) BYD Company Limited (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 678 276 B1
(71;73) Borealis AG (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 3 212 712 B2 (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 461 769 A1	(71;73) Bridgestone Europe NV/SA (51) <i>B29D 30/00</i> (11) 4 460 424 A1 (51) <i>B60W 40/00</i> (11) 3 966 079 B1	(71;73) Bystronic Laser AG (51) <i>B23K 26/70</i> (11) 4 460 411 A1 (51) <i>B30B 15/06</i> (11) 3 774 315 B1
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U. (51) <i>H05B 3/42</i> (11) 4 462 952 A1	(71) Bright Minds Biosciences Inc. (51) <i>C07C 323/36</i> (11) 4 460 489 A1	(71;73) ByteDance Inc. (51) <i>G06F 3/023</i> (11) 4 460 743 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 4 460 971 A1 (51) <i>H04N 19/51</i> (11) 4 460 973 A1 (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 460 976 A1 (51) <i>H04N 19/82</i> (11) 3 906 681 B1
(71) BorgWarner Inc. (51) <i>H05B 3/26</i> (11) 4 462 950 A1	(73) Bristol-Myers Squibb Company (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 200 292 B1	(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 031 428 B1
(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd. (51) <i>B22F 5/00</i> (11) 4 461 440 A1	(73) BRITA SE (51) <i>B01D 35/147</i> (11) 4 146 368 B1	(73) C&C Research Laboratories (51) <i>C07D 333/52</i> (11) 3 227 270 B1
(73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co., Ltd. (51) <i>F04C 2/08</i> (11) 3 974 651 B1	(73) British Telecommunications public limited company (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 935 529 B1 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 101 075 B1 (51) <i>H04B 10/40</i> (11) 4 331 143 B1	(73) C2CNT LLC (51) <i>C25B 1/135</i> (11) 4 143 366 B1
(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK) (51) <i>F23D 14/62</i> (11) 3 978 804 B1	(71) Broadleaf Co., Ltd. (51) <i>G06Q 50/163</i> (11) 4 462 346 A1	(71) Caddi, Inc. (51) <i>G06F 16/907</i> (11) 4 462 284 A1
(73) Bose Corporation (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 111 444 B1	(71) Brolis Sensor Technology, UAB (51) <i>H01S 5/00</i> (11) 4 376 236 A3	(71) Caerus Strength Incorporated (51) <i>A63B 21/04</i> (11) 4 460 374 A2
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) <i>A61B 5/24</i> (11) 4 461 220 A2	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 190 572 B1	(71) Calidar, Inc. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 460 239 A1
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 4 460 247 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 186 454 B1 (51) <i>A61F 2/90</i> (11) 4 460 267 A1 (51) <i>A61F 5/00</i> (11) 4 460 268 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 461 344 A2	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 253 063 B1	(71) California Institute of Technology (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 4 460 395 A1
(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 417 143 A3 (51) <i>A61F 2/848</i> (11) 4 460 266 A1 (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 420 712 A3 (51) <i>B05B 9/04</i> (11) 4 461 416 A2	(73) Brugg Rohr AG Holding (51) <i>F16L 11/15</i> (11) 3 872 382 B1	(73) Calix Ltd (51) <i>A01N 25/12</i> (11) 3 530 117 B1
(73) Bottero S.p.A. (51) <i>C03B 7/16</i> (11) 4 345 070 B1	(71) Brumate, Inc. (51) <i>F25D 3/08</i> (11) 4 460 670 A2	(71) Cambium Networks Ltd (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 462 295 A1
(71) Boval 7 OOD (51) <i>E05B 19/20</i> (11) 4 461 908 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 461 190 A1 (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 457 905 B1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 4 461 868 A2 (51) <i>D06F 39/00</i> (11) 3 675 704 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 4 034 701 B1 (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 3 499 046 B1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 938 710 B1 (51) <i>F24C 15/10</i> (11) 4 078 035 B1 (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 596 396 B1 (51) <i>F24D 19/00</i> (11) 4 033 162 B1 (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 4 462 197 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 919 997 B1	(73) Cambridge Enterprise Limited (51) <i>G01N 30/60</i> (11) 3 224 612 B1
(71) Bow River LLC (51) <i>A61K 31/675</i> (11) 4 461 298 A2	(73) BTL Healthcare Technologies a.s. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 146 335 B1	(73) Cameron Technologies Limited (51) <i>E21B 33/03</i> (11) 3 857 018 B1
(73) BP Exploration Operating Company Limited (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 802 432 B1	(73) Buck Surgical LLC (51) <i>A61B 17/064</i> (11) 4 021 313 B1	(71) CAMPAGNOLA - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (51) <i>B26B 13/28</i> (11) 4 461 481 A1
(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft (51) <i>B60K 7/00</i> (11) 4 122 736 B1	(73) Buffalo Filter LLC (51) <i>A61B 1/313</i> (11) 3 737 277 B1	(71) Camso Inc. (51) <i>B60C 7/24</i> (11) 4 461 561 A2
(71) BragaMetro, Lda. (51) <i>F03B 13/20</i> (11) 4 461 950 A1	(71) Bühler AG (51) <i>B02C 17/16</i> (11) 4 460 399 A1	(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha (51) <i>B65H 3/06</i> (11) 3 733 574 B1
(71) BRAIN Biotech AG (51) <i>C07K 14/395</i> (11) 4 461 740 A1 (51) <i>C07K 14/395</i> (11) 4 461 741 A1	(71;73) BULL SAS (51) <i>H04L 69/40</i> (11) 4 462 759 A1 (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 675 546 B1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 25/304</i> (11) 4 461 549 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 633 605 B1 (51) <i>H04N 19/433</i> (11) 4 422 177 A3
(71) Brainlab AG (51) <i>A61B 46/00</i> (11) 4 417 159 A3	(73) Bumpair (51) <i>A42B 3/00</i> (11) 3 930 522 B1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 234 256 B1 (51) <i>B42B 5/00</i> (11) 4 461 551 A2 (51) <i>G01N 21/25</i> (11) 3 971 553 B1 (51) <i>G03B 17/14</i> (11) 3 696 604 B1 (51) <i>G03G 5/10</i> (11) 4 462 190 A2 (51) <i>G03G 5/14</i> (11) 4 462 191 A2 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 3 518 049 B1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 929 719 B1 (51) <i>G06T 5/73</i> (11) 4 462 354 A2 (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 462 401 A1 (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 428 912 A3 (51) <i>H04N 17/00</i> (11) 4 057 147 B1 (51) <i>H04N 19/463</i> (11) 4 462 784 A1 (51) <i>H04N 23/63</i> (11) 3 675 124 B1 (51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 460 996 A1
(71) Branca Bonus Limited (51) <i>A61K 47/58</i> (11) 4 460 329 A1	(71) Bundesdruckerei GmbH (51) <i>B65G 21/20</i> (11) 4 461 675 A1 (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 376 429 B1	
(71) Breitling SA (51) <i>G04B 11/02</i> (11) 4 462 192 A1		
(73) Breimas Ersce S.p.A. (51) <i>H01H 19/11</i> (11) 4 125 107 B1		
(73) Brentwood Industries, Inc. (51) <i>B01J 19/32</i> (11) 4 078 064 B1		

(71) Canon Medical Systems Corporation (51) <i>G01T 1/29</i> (11) 4 462 160 A1	(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) <i>B05B 13/04</i> (11) 4 461 420 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 460 583 A1
(71) Cape Industries, LLC (51) <i>F16L 5/02</i> (11) 4 460 651 A2	(71) Celgene Corporation (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 370 A2	(71) Chellin, Vittorio (51) <i>E04D 1/08</i> (11) 4 461 899 A1
(71) Capital One Services, LLC (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 4 459 531 A3 (51) <i>G06Q 20/34</i> (11) 4 462 335 A2 (51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 462 837 A2	(73) Cell Design Labs, Inc. (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 601 330 B1	(73) ChemoCentryx, Inc. (51) <i>A61K 31/444</i> (11) 4 134 080 B1
(73) Capres A/S (51) <i>G01R 1/067</i> (11) 3 682 253 B1	(71) Collectis S.A. (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 461 803 A1	(73) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd. (51) <i>B29C 61/02</i> (11) 4 023 416 B1
(73) Carbon Cylinder S.r.l. (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 314 628 B1	(71) Cembre S.p.A. (51) <i>B25B 27/10</i> (11) 4 461 468 A1	(73) Cheng, Hsi-Min (51) <i>E03C 1/264</i> (11) 4 039 896 B1
(71) Cardio Flow, Inc. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 461 243 A2	(73) Central Iron & Steel Research Institute (51) <i>C22C 38/22</i> (11) 3 919 646 B1	(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <i>H10K 59/00</i> (11) 4 462 980 A1
(73) Cardiovalve Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 664 748 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 682 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Lille (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 4 460 500 A1	(71) Chengdu Dongwei Technology Co., Ltd. (51) <i>B22D 19/00</i> (11) 4 460 409 A1
(73) Cardlytics, Inc. (51) <i>G06Q 30/0207</i> (11) 4 085 270 B1	(73) Centre national de la recherche scientifique (51) <i>B63C 9/01</i> (11) 4 117 991 B1	(73) CHEP Technology Pty Limited (51) <i>B65D 19/42</i> (11) 4 059 861 B1
(71) CareFusion 303, Inc. (51) <i>F16D 7/00</i> (11) 4 414 018 A3	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 132 990 B1 (51) <i>H10B 61/00</i> (11) 3 944 325 B1	(71;73) Chevron U.S.A. Inc. (51) <i>C01B 3/02</i> (11) 4 460 475 A1 (51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 341 329 B1 (51) <i>E21B 43/00</i> (11) 4 048 860 B1
(71;73) Carefusion 303 Inc. (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 4 460 345 A1 (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 3 897 777 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 4 225 295 B1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 367 A1 (51) <i>C07D 215/38</i> (11) 4 460 492 A1 (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 4 460 500 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 529 249 B1 (51) <i>C09B 57/00</i> (11) 4 461 773 A1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 545 080 B1 (51) <i>G01N 17/02</i> (11) 4 462 103 A1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 460 696 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 462 234 A2 (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 462 667 A1 (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 4 460 893 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 462 722 A1 (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 462 987 A1	(73) Chicago Mercantile Exchange Inc. (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 3 839 869 B1
(73) Carela GmbH (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 832 299 B1	(51) <i>A61K 31/198</i> (11) 4 225 295 B1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 367 A1 (51) <i>C07D 215/38</i> (11) 4 460 492 A1 (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 4 460 500 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 529 249 B1 (51) <i>C09B 57/00</i> (11) 4 461 773 A1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 545 080 B1 (51) <i>G01N 17/02</i> (11) 4 462 103 A1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 460 696 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 462 234 A2 (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 462 667 A1 (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 4 460 893 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 462 722 A1 (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 462 987 A1	(71) Children's Hospital Medical Center (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 461 315 A2
(71) CARIAD SE (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 4 460 777 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 460 940 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 4 284 625 B1	(71) Children's Medical Center, Corp. (51) <i>A61K 31/4375</i> (11) 4 427 760 A3
(71) Carico International, LLC (51) <i>H05F 3/02</i> (11) 4 461 101 A1	(73) CereGate GmbH (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 218 909 B1	(71) Children's Medical Center Corporation (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 461 234 A2 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 369 A2 (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 462 120 A2
(73) Carl Freudenberg KG (51) <i>F28F 13/00</i> (11) 3 837 485 B1	(73) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J. (51) <i>G01N 1/08</i> (11) 4 300 068 B1 (51) <i>G01N 1/08</i> (11) 4 300 069 B1	(71) China General Nuclear Power Corporation (51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 462 276 A1
(71) Carl Zeiss Meditec AG (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 460 277 A1	(73) Certools Spółka Jawna Piotr Czekalski Krzysztof Hanke (51) <i>F02D 19/06</i> (11) 3 578 784 B1	(71) China Institute of Atomic Energy (51) <i>C22B 60/02</i> (11) 4 461 836 A1
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH (51) <i>G02B 21/36</i> (11) 4 187 306 B1	(73) České vysoké učení technické v Praze (51) <i>H01G 2/02</i> (11) 3 696 519 B1	(71) China Iwncomm Co., Ltd. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 462 729 A1 (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 4 462 737 A1 (51) <i>H04L 61/2503</i> (11) 4 462 752 A1 (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 462 838 A1
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 4 411 782 A3	(71) CGI Deutschland B.V. & Co. KG (51) <i>G06Q 20/04</i> (11) 4 462 331 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 178 234 B1
(73) Carl Zeiss SMT GmbH (51) <i>G02B 26/08</i> (11) 4 107 480 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 045 949 B1	(71) CGN Power Co., Ltd. (51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 462 276 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 178 234 B1
(71) Carmot Therapeutics, Inc. (51) <i>A61P 3/00</i> (11) 4 461 355 A2	(73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) <i>H10N 97/00</i> (11) 3 910 670 B1	(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd. (51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 462 276 A1
(71) Carogen Corporation (51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 460 564 A2	(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 3 569 073 B1 (51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 874 980 B1	(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION (51) <i>H01B 3/30</i> (11) 4 462 449 A1
(71) Carrier Corporation (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 438 354 A3 (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 438 355 A3 (51) <i>B60H 1/32</i> (11) 4 461 573 A1 (51) <i>G06T 7/254</i> (11) 4 462 360 A2	(71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd. (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 462 361 A1	(71) CHIRON Group SE (51) <i>B23Q 1/48</i> (11) 4 461 458 A1
(73) Carrier Fire & Security EMEA BV (51) <i>G08B 21/12</i> (11) 4 068 234 B1	(71) CHARM SCIENCES, INC. (51) <i>G01N 21/84</i> (11) 4 460 690 A2	(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd (51) <i>C03C 17/42</i> (11) 4 410 751 A3 (51) <i>C03C 17/42</i> (11) 4 410 752 A3
(71) CATALER CORPORATION (51) <i>B01J 37/02</i> (11) 4 461 404 A1	(71) Chase Therapeutics Corporation (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 4 461 362 A2	(71) Chongqing Claravis Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 38/48</i> (11) 4 461 307 A1
(73) Caterpillar SARL (51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 288 609 B1	(71) Checkmate Pharmaceuticals, Inc.	(71) Chr. Hansen A/S (51) <i>A23C 9/12</i> (11) 4 407 027 A3
(73) Caterpillar Work Tools B.V. (51) <i>F15B 21/00</i> (11) 4 226 052 B1		(71) Chromologics APS (51) <i>A23K 20/179</i> (11) 4 460 183 A1
(71) Cavendish Hydrogen A/S (51) <i>F04B 43/02</i> (11) 4 460 634 A1		(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha (51) <i>C07K 16/42</i> (11) 4 461 751 A2
(73) CAVH LLC (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 568 843 B1		(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA (51) <i>C07B 51/00</i> (11) 4 461 715 A1
(71) Cedars-Sinai Medical Center (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 460 321 A2		

- (51) *C07C 231/02* (11) 4 461 724 A1
- (71) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *G01S 7/48* (11) 4 462 154 A1
- (71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/115* (11) 4 210 597 B1
(51) *A61B 17/29* (11) 4 231 940 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 007 542 B1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 460 835 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 460 836 A1
- (73) Cisaplast S.P.A.
(51) *F25D 21/04* (11) 3 811 010 B1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 236 270 B1
(51) *H04L 41/0894* (11) 4 451 650 A3
(51) *H04L 45/74* (11) 4 144 046 B1
- (73) Citrix Systems, Inc.
(51) *H04L 67/1097* (11) 3 827 575 B1
- (73) Cihrii, Ceslav
(51) *A01K 67/033* (11) 3 854 209 B1
- (73) CJ Automotive AB
(51) *G05G 1/44* (11) 3 855 281 B1
- (71) CJ Beteiligungsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt)
(51) *A63B 69/00* (11) 4 461 386 A1
- (71) CLAAS Hungária Kft.
(51) *A01D 45/02* (11) 4 461 122 A1
- (71) CLAAS Saugau GmbH
(51) *A01D 43/08* (11) 4 461 121 A1
- (71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01D 41/127* (11) 4 461 119 A1
(51) *A01D 43/08* (11) 4 461 120 A1
(51) *F01P 5/04* (11) 4 407 155 A3
(51) *G01N 21/27* (11) 3 974 810 B1
- (73) CLAAS Tractor S.A.S.
(51) *F15B 11/16* (11) 3 002 462 B1
- (71;73) Clariant International Ltd
(51) *C10G 19/073* (11) 4 461 787 A1
(51) *C10L 1/14* (11) 4 326 840 B1
- (71) CLASSYS INC.
(51) *A61N 7/00* (11) 4 461 352 A2
- (71) Clearbrief, Inc.
(51) *G06F 16/35* (11) 4 460 770 A1
- (73) Climecon OY
(51) *F24F 11/30* (11) 4 012 284 B1
- (73) Clinx Science Instruments Co., Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 183 323 B1
- (73) Clouz GmbH
(51) *A61B 17/06* (11) 3 970 626 B1
- (71) Clover Network, LLC
(51) *G07G 1/14* (11) 4 462 397 A2
- (71) CLPH, LLC
(51) *A61M 25/01* (11) 4 397 265 A3
- (73) CMC Materials LLC
(51) *C09G 1/02* (11) 3 737 723 B1
- (71) CNH Industrial America LLC
(51) *A01D 41/12* (11) 4 461 118 A1
- (73) CNH Industrial Belgium N.V.
(51) *A01D 34/30* (11) 4 215 036 B1
- (71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) *B60C 23/00* (11) 4 186 716 B1
(51) *B60L 1/00* (11) 4 461 579 A1
(51) *B62D 5/07* (11) 4 461 621 A1
(51) *F15B 11/16* (11) 4 083 444 B1
- (71) CoapTech, Inc.
(51) *A61J 15/00* (11) 4 460 282 A2
- (71) Cognate Bioservices, Inc.
(51) *A61P 37/04* (11) 4 461 372 A2
- (73) Cohen, Stephane
(51) *A47L 15/42* (11) 3 981 314 B1
- (71) Coherex Medical, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 460 242 A1
- (71) Colder Products Company
(51) *F16L 29/02* (11) 4 460 652 A1
- (73) Colgate-Palmolive Company
(51) *A46B 9/04* (11) 3 525 617 B1
(51) *A61K 8/25* (11) 3 723 705 B1
(51) *B65D 35/04* (11) 4 200 226 B1
- (73) Coloplast A/S
(51) *A61K 8/26* (11) 3 993 760 B1
- (71) Colorado State University Research Foundation
(51) *C02F 3/28* (11) 4 460 485 A2
- (71) Colowrap, LLC
(51) *A61B 1/00* (11) 4 460 224 A1
- (71;73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 462 326 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 044 179 B1
- (71) Comac S.p.A.
(51) *A47L 11/30* (11) 4 461 185 A1
- (73) Combinati Incorporated
(51) *B01J 19/24* (11) 3 439 779 B1
- (71) Comcast Cable Communications, LLC
(51) *H04L 5/00* (11) 4 460 934 A1
- (71) Comcast Cable Communications LLC
(51) *H04N 19/52* (11) 4 462 787 A1
- (73) COMFIKNIT LIMITED
(51) *D03D 15/00* (11) 3 824 125 B1
- (71) Comin International Inc
(51) *A63H 3/06* (11) 4 461 394 A1
- (71;73) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd.
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 462 326 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 044 179 B1
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) *C09B 57/00* (11) 4 461 773 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 977 158 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 552 155 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 030 432 B1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 836 374 B1
(51) *H02M 3/00* (11) 4 462 667 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 462 987 A1
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) *B01J 20/26* (11) 3 545 055 B1
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) *B29D 30/06* (11) 3 717 219 B1
(51) *G01M 17/02* (11) 2 713 153 B1
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) *B60C 9/00* (11) 4 228 907 B1
- (73) Compgen Ltd
(51) *B65D 50/04* (11) 3 759 031 B1
- (73) Concria OY
(51) *B24B 7/18* (11) 3 887 092 B1
- (73) CONFSPORT S.R.L.
(51) *D04B 1/16* (11) 3 918 122 B1
- (73) ConMed Corporation
(51) *A61B 17/04* (11) 3 791 797 B1
- (73) Consolinno Energy GmbH
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 985 599 B1
- (71) Constellium Singen GmbH
(51) *B62D 21/15* (11) 4 461 624 A1
- (71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited
(51) *B02C 2/10* (11) 4 461 410 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 462 496 A1
(51) *H01M 6/50* (11) 3 796 459 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 3 879 621 B1
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) *B23D 79/00* (11) 4 461 449 A1
(51) *F26B 15/18* (11) 4 462 051 A1
(51) *H01M 4/485* (11) 4 462 511 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 4 462 520 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 462 528 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 462 538 A1
(51) *H01M 10/0568* (11) 4 462 545 A2
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 462 547 A1
(51) *H01M 10/615* (11) 4 462 552 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 462 556 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 462 565 A1
(51) *H01M 50/317* (11) 4 462 578 A1
(51) *H01M 50/528* (11) 4 462 582 A1
(51) *H01M 50/536* (11) 4 462 583 A1
(51) *H01M 50/627* (11) 4 462 588 A1
(51) *H01M 50/691* (11) 4 462 589 A1
- (73) Content Square Israel Ltd.
(51) *H04N 21/4782* (11) 3 682 647 B1
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) *B60T 7/04* (11) 4 460 445 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 4 462 415 A1
(51) *H01G 1/00* (11) 4 460 871 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 460 919 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 461 069 A2
(51) *H04W 74/08* (11) 4 461 080 A1
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) *G06T 7/60* (11) 3 889 906 B1
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) *B60C 11/03* (11) 4 234 273 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 257 375 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 4 227 116 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 4 140 775 B1
- (71) Convergent Information Technologies GmbH
(51) *B25J 9/16* (11) 4 461 474 A1
- (73) Cook Medical Technologies LLC
(51) *A61F 2/88* (11) 3 597 155 B1
- (71) Cooler Master Co., Ltd.
(51) *F28D 15/02* (11) 4 446 685 A3
- (71) Cooler Master Technology Inc.
(51) *G06F 3/0362* (11) 4 462 235 A1
- (73) Cooler Screens Inc.
(51) *G07F 9/02* (11) 3 899 853 B1
- (71) Cool Planet Technologies Ltd
(51) *B01D 63/08* (11) 4 461 400 A1
- (71) CooperSurgical, Inc.
(51) *A61B 90/50* (11) 4 460 260 A2
- (73) Copeland LP
(51) *F25B 49/02* (11) 3 814 696 B1
- (71) Coppter Water Technologies Ltd.
(51) *C02F 1/467* (11) 4 460 480 A1
- (73) Coravin, Inc.
(51) *B67D 1/04* (11) 3 732 125 B1
- (71) Cordusio Ltd
(51) *C12G 3/06* (11) 4 460 559 A1
- (71) Corephotonics Ltd.
(51) *H04N 23/55* (11) 4 425 233 A3
(51) *H04N 23/55* (11) 4 425 234 A3

(71) CORESYS-HEALTH SL (51) A61B 5/00 (11) 4 460 227 A1	(71) Cryofile LLC dba Artica Systems (51) A61F 7/00 (11) 4 461 276 A1	(71) DAF Trucks N.V. (51) B60R 19/12 (11) 4 461 603 A1
(71) Cornell Pump Company LLC (51) F04B 17/03 (11) 4 460 632 A1 (51) G01D 21/00 (11) 4 460 680 A1	(73) Cryovac, LLC (51) B29C 48/92 (11) 3 995 284 B1	(73) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) A61K 31/196 (11) 3 650 045 B1 (51) C07K 16/28 (11) 4 212 552 B1
(71) Cornell University (51) A61K 51/04 (11) 4 458 418 A3 (51) G16B 20/20 (11) 4 460 826 A1	(73) Crytur, Spol.S R.O. (51) G01T 1/00 (11) 4 071 518 B1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) B21D 53/08 (11) 4 461 432 A1 (51) B65G 47/30 (11) 4 461 678 A1 (51) C08L 27/18 (11) 4 461 770 A1 (51) C09D 175/04 (11) 3 766 942 B1 (51) C09K 5/04 (11) 4 461 782 A1 (51) F04C 18/16 (11) 4 461 958 A1 (51) F04C 18/52 (11) 4 461 959 A1 (51) F04C 18/52 (11) 4 461 960 A1 (51) F04C 29/12 (11) 4 461 962 A1 (51) F04D 29/058 (11) 4 461 966 A1 (51) F04D 29/32 (11) 4 461 967 A1 (51) F04D 29/46 (11) 4 461 969 A1 (51) F24H 1/18 (11) 4 462 033 A1 (51) F25B 1/10 (11) 4 462 039 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 462 057 A1 (51) F28F 9/22 (11) 4 462 062 A2 (51) F28F 9/22 (11) 4 462 063 A2 (51) F28F 13/08 (11) 4 462 065 A1 (51) F28F 19/00 (11) 4 462 066 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 462 517 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 462 518 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 462 519 A1 (51) H02K 1/12 (11) 4 462 645 A1 (51) H02M 7/48 (11) 4 462 669 A1 (51) H02P 27/06 (11) 4 462 672 A1 (51) H04L 12/46 (11) 3 952 226 B1
(71;73) Corning Incorporated (51) B28B 3/26 (11) 3 917 742 B1 (51) C03C 3/085 (11) 4 417 585 A3 (51) C03C 3/097 (11) 3 969 424 B1	(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA (51) G01R 33/022 (11) 4 462 144 A1	
(73) Corn Products Development Inc. (51) A23L 7/10 (11) 3 372 092 B1	(73) CSL Behring GmbH (51) A61K 39/00 (11) 2 734 552 B1	
(73) Corrada S.p.A (51) H01F 41/02 (11) 4 229 663 B1	(73) CSL Limited (51) A61K 39/00 (11) 2 734 552 B1	
(71) CORR-EL, s.r.o. (51) C23F 13/04 (11) 4 407 069 A3	(73) CSO CO. LTD. (51) G02B 17/06 (11) 4 014 082 B1	
(73) Corvea Agriscience LLC (51) C12N 15/82 (11) 3 960 863 B1	(71) CTCells, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 4 461 405 A1	
(71) Cosbe Laboratory Inc. (51) C11D 1/65 (11) 4 461 793 A1	(71) CT-Coating AG (51) H05B 3/34 (11) 4 422 068 A3	
(71) Cosmax, Inc. (51) A61K 8/14 (11) 4 461 288 A1	(71) C-Tec Constellium Technology Center (51) B22F 3/105 (11) 4 461 439 A1	
(73) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l. (51) C14B 1/00 (11) 4 215 625 B1	(71) CTI Vascular AG (51) A61M 25/10 (11) 4 460 354 A1	
(71) Council Of Scientific & Industrial Research (51) H01M 8/1018 (11) 4 460 858 A1	(71) Cuby Technologies Inc. (51) E04H 1/12 (11) 4 461 905 A1	
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860) (51) C07D 487/22 (11) 4 460 504 A1	(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l. (51) B23B 13/02 (11) 4 251 353 B1	
(71) Covestro Deutschland AG (51) C08G 65/26 (11) 4 461 762 A1	(71) Cugene Inc. (51) C07K 16/40 (11) 4 461 750 A2	
(73) Covidien LP (51) A61B 17/072 (11) 4 023 167 B1 (51) A61B 17/122 (11) 3 845 151 B1 (51) A61B 34/00 (11) 3 629 976 B1 (51) A61B 34/20 (11) 3 960 110 B1	(71) Cujo LLC (51) H04L 9/40 (11) 4 462 733 A1	
(73) CPAC Systems AB (51) B63H 21/20 (11) 3 941 822 B1 (51) B63H 25/04 (11) 3 638 582 B1	(71;73) Cummins, Inc. (51) F02D 41/14 (11) 4 460 627 A1 (51) G08G 1/00 (11) 3 557 554 B1	
(71) CPS Technology Holdings LLC (51) H01M 10/613 (11) 4 460 864 A1 (51) H01M 50/507 (11) 4 460 869 A1	(71) CuNex GmbH (51) B22F 1/068 (11) 4 461 437 A1 (51) B22F 1/068 (11) 4 461 438 A1	
(71) Crane & Co., Inc. (51) B42D 25/36 (11) 4 461 556 A2	(71) Curcio, Mario (51) B63B 79/40 (11) 4 460 456 A1	
(71) Crane AB (51) B42D 25/36 (11) 4 461 556 A2	(71) Cure Genetics Co., Ltd (51) C07K 14/55 (11) 4 460 512 A1	
(71) Crane Security Technologies, Inc. (51) B42D 25/36 (11) 4 461 556 A2	(71) Curelife Co., Ltd. (51) F16C 11/04 (11) 4 461 978 A1	
(71) Creaciones Aromáticas Industriales, S.A. (51) A61K 8/11 (11) 4 461 287 A1	(71) CureVac SE (51) A61P 31/14 (11) 4 461 365 A2	
(71) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd (51) A61B 17/04 (11) 4 461 235 A1	(71) Curis, Inc. (51) A61K 31/454 (11) 4 410 377 A3	
(73) Creganna Unlimited Company (51) A61M 25/01 (11) 3 838 325 B1	(73) Curonix LLC (51) A61N 1/00 (11) 3 586 908 B1	
(73) Creo Medical Limited (51) A61B 1/00 (11) 3 838 105 B1	(73) Current Lighting Solutions, LLC (51) C09K 11/61 (11) 3 172 292 B1	
(71) Crisprbits Private Limited (51) C12Q 1/6886 (11) 4 460 581 A1	(71) Cyera, Ltd. (51) G06F 11/34 (11) 4 460 762 A1	
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD. (51) B61L 23/00 (11) 4 461 618 A1 (51) H05B 45/30 (11) 4 462 954 A1	(71) Cyrano Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 4 460 284 A1 (51) A61K 31/198 (11) 4 460 291 A1 (51) A61K 31/44 (11) 4 460 304 A1	
	(71;73) Cytiva Sweden AB (51) G01N 21/03 (11) 3 548 867 B1 (51) G01N 21/05 (11) 4 462 104 A2	
	(71) Czzero, Inc. (51) H01M 8/24 (11) 4 460 861 A1	
	(71) Daesung Hi-tech Co., Ltd. (51) B01F 33/84 (11) 4 435 748 A3	
	(71) Daimler Truck AG (51) B60L 3/04 (11) 4 461 583 A1	
	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 27/00 (11) 4 461 529 A1 (51) C07C 35/37 (11) 4 461 721 A1	
	(73) Dairymaster (51) A01K 11/00 (11) 4 018 362 B1	
	(71) Dana-Farber Cancer Institute (51) A61K 31/4375 (11) 4 427 760 A3	
	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 31/4427 (11) 4 460 306 A2 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 461 826 A2 (51) G01N 33/50 (11) 4 462 120 A2	
	(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A. (51) B41J 3/413 (11) 4 313 609 B1	
	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. (51) B22D 11/115 (11) 3 814 033 B1	
	(71) Dansk Interim ApS (51) E06B 3/54 (11) 4 461 915 A1	
	(73) DANTO Invention GmbH & Co. KG (51) F16F 1/368 (11) 3 517 800 B1	
	(71) Daramic, LLC (51) H01M 8/1041 (11) 4 460 859 A1	
	(73) Datamars SA (51) G06K 19/02 (11) 4 162 398 B1	
	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 4 462 712 A1 (51) H04L 27/26 (11) 4 462 743 A1 (51) H04L 69/04 (11) 3 860 014 B1 (51) H04W 4/70 (11) 4 462 830 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 462 847 A1	

(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 864 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 461 476 A1	(51) <i>E02D 5/04</i>	(11) 4 460 600 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 462 899 A1	(73) Dental Monitoring		(71) Dietel, Bernd	
(71) Davidson, Ryan James		(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 827 406 B1	(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) 4 460 317 A1
(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 4 398 283 A3	(71) DENTSPLY DETREY GmbH		(71) Digicodon Technologies Co., Ltd.	
(71) DCM Shiram Limited		(51) <i>A61K 6/62</i>	(11) 4 461 286 A1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 461 820 A1
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 460 570 A1	(71) DENTSPLY SIRONA Inc.		(71;73) Dignity Health	
(71;73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(51) <i>A61K 6/62</i>	(11) 4 461 286 A1	(51) <i>A61K 31/573</i>	(11) 3 478 364 B1
(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) 4 460 218 A1	(71) Dentsu Inc.		(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 460 355 A2
(51) <i>D06F 75/14</i>	(11) 3 947 805 B1	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) 4 462 116 A1	(71) Ding, Junhao	
(51) <i>D06F 79/02</i>	(11) 3 850 149 B1	(71) DePuy Ireland Unlimited Company		(51) <i>F02B 55/08</i>	(11) 4 461 936 A1
(73) Decathlon		(51) <i>A61B 17/92</i>	(11) 4 460 250 A1	(71) Ding, Zhiqiang	
(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 998 894 B1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 460 265 A1	(51) <i>F02B 55/08</i>	(11) 4 461 936 A1
(71;73) Deere & Company		(73) Depuy Synthes Products, Inc.		(73) Diodon Drone Technology	
(51) <i>A01D 90/04</i>	(11) 4 461 123 A1	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 551 106 B1	(51) <i>B64C 1/34</i>	(11) 4 178 854 B1
(51) <i>A01D 90/04</i>	(11) 4 461 124 A1	(71) DePuy Synthes Products, Inc.		(73) Dionex Corporation	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 767 406 B1	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 460 245 A1	(51) <i>G01N 30/54</i>	(11) 4 231 008 B1
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 803 781 B1	(73) DESABAU GmbH		(71) DiscGenics, Inc.	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 462 970 A2	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 124 395 B1	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 461 808 A2
(71) Deer IT Company		(71) Desarrollos Tamarit Plaza SL		(73) Dish Network Technologies India Private Limited	
(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 4 462 230 A1	(51) <i>B65D 47/32</i>	(11) 4 461 668 A1	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 831 081 B1
(71) Defontaine SAS		(71) Design Therapeutics, Inc.		(71) Dish Wireless L.L.C.	
(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 4 461 981 A1	(51) <i>A61K 31/4178</i>	(11) 4 460 302 A2	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 460 998 A1
(73) DEHN SE		(73) Dethapak Innovation B.V.		(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 461 022 A1
(51) <i>G01R 19/155</i>	(11) 4 176 272 B1	(51) <i>B65D 47/32</i>	(11) 3 994 075 B1	(71) Disney Enterprises, Inc.	
(71;73) DEKA Products Limited Partnership		(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.		(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 456 539 A3
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 781 230 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 461 953 A1	(73) Dispensing Dynamics International, LLC	
(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 461 340 A2	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(51) <i>A47K 10/40</i>	(11) 3 694 383 B1
(73) De La Rue International Limited		(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 462 514 A2	(71) DLP Limited	
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 996 931 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 461 887 A1
(71) Dellner Bubenzer AB		(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 462 322 A1	(71) DMG Mori Co., Ltd.	
(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 434 832 A3	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 462 339 A1	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 4 460 729 A1
(71) Dell Products, L.P.		(51) <i>H04L 65/1073</i>	(11) 4 462 753 A1	(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 460 730 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 460 946 A1	(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) 4 462 758 A1	(73) DNC MAKINE TECHIZAT SERVIS INS. TUR. SAN. ITH. VE IHRACAT TIC. LTD. STI.	
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 460 997 A1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 769 552 B1	(51) <i>A24C 5/345</i>	(11) 4 103 000 B1
(71) Dell Products, LP		(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 462 854 A1	(71) DN Solutions Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 460 739 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 161 136 B1	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 4 461 459 A1
(71) Dell Products L.P.		(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 462 882 A1	(73) Doks. Innovation GmbH	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 460 753 A1	(71) Devocean Inc.		(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 815 012 B1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 460 754 A1	(51) <i>B63B 22/06</i>	(11) 4 460 455 A1	(71;73) Dolby International AB	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 460 755 A1	(71) DexCom, Inc.		(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 4 462 422 A2
(71) Delphi Technologies IP Limited		(51) <i>A61B 5/1495</i>	(11) 4 461 218 A2	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 246 511 B1
(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 460 628 A1	(73) Dexel S.A.		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 462 430 A2
(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 462 456 A1	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 4 059 374 B1	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 418 685 A3
(71;73) Delta Electronics, Inc.		(73) Dexerials Corporation		(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 4 462 821 A2
(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 422 170 A3	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 859 719 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 816 B1
(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 4 462 455 A2	(71) DH Technologies Development PTE. Ltd.		(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	
(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 4 415 173 A3	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 411 387 A3	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 160 385 B1
(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 4 064 483 B1	(71) Di.Vè S.p.A.		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 462 429 A1
(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 084 369 B1	(51) <i>D01G 15/40</i>	(11) 4 461 853 A1	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 066 505 B1
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.		(71;73) DIC Corporation		(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 418 685 A3
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 562 280 B1	(51) <i>C08F 20/00</i>	(11) 4 461 754 A1	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 716 654 B1
(71) De Motu Cordis Pty Ltd		(51) <i>C08G 18/30</i>	(11) 3 964 537 B1	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 4 462 821 A2
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 458 392 A3	(73) D-Ice Engineering		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 816 B1
(71) Demuth, Christian		(51) <i>B63C 9/01</i>	(11) 4 117 991 B1	(73) Donaldson Company, Inc.	
(51) <i>B60R 15/04</i>	(11) 4 461 602 A1	(73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau		(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) 4 180 111 B1
(73) Denka Company Limited		(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) 3 793 817 B1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 932 520 B1
(51) <i>C04B 35/587</i>	(11) 4 059 912 B1	(73) Dieffenbacher Panelboard Oy		(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 4 288 298 B1
(51) <i>C08C 19/20</i>	(11) 4 227 325 B1	(51) <i>B27N 3/18</i>	(11) 3 571 031 B1	(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.	
(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 084 060 B1	(71) DIEHL METERING SAS		(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 461 926 A1
(71;73) DENSO CORPORATION		(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 4 462 082 A1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 4 159 978 B1
(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 4 462 089 A1	(71) Diehl Metering Systems GmbH		(51) <i>F23C 1/10</i>	(11) 4 462 019 A1
(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 816 599 B1	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 4 462 082 A1	(71) Dorel Juvenile Group, Inc.	
(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 4 109 064 B1	(71) Dieseko Group B.V.		(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 461 598 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 462 860 A1			(73) Dorfner, Andreas	
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 462 901 A1				
(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 462 930 A1				
(51) <i>H04W 72/563</i>	(11) 4 462 932 A1				

(51) A47C 21/04	(11) 4 312 665 B1	(51) B24B 37/32	(11) 3 954 502 B1	(51) D06F 33/37	(11) 3 680 378 B1
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) F17C 9/00	(11) 4 462 010 A1	(51) F24C 7/08	(11) 4 460 662 A1
(51) B01J 23/62	(11) 4 263 049 B1	(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH		(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	
(51) B29C 48/05	(11) 3 976 339 B1	(51) B60H 1/22	(11) 3 912 837 B1	(51) F24F 1/02	(11) 3 014 190 B1
(51) C08F 4/659	(11) 4 461 752 A2	(73) EBNER Industrieofenbau GmbH		(73) Electrolux Professional Laundry Systems France	
(51) C08F 4/659	(11) 4 461 753 A2	(51) C30B 23/00	(11) 4 217 526 B1	(51) D06F 37/28	(11) 4 223 921 B1
(51) C08F 210/16	(11) 4 421 102 A3	(71) Ecential Robotics		(71) Electronics and Telecommunications Research Institute	
(51) C08G 77/12	(11) 4 172 244 B1	(51) A61B 34/20	(11) 4 461 250 A1	(51) H04W 72/23	(11) 4 462 928 A1
(73) Dow Silicones Corporation		(71) ECKART America Corporation		(71) Electro Terminal GmbH & Co KG	
(51) C08G 77/12	(11) 4 172 244 B1	(51) C09C 1/00	(11) 4 461 774 A1	(51) H02G 3/16	(11) 4 462 619 A2
(71) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG		(71) ECO3 BV		(71) Elekta, Inc.	
(51) F16D 1/08	(11) 4 461 982 A1	(51) B41C 1/10	(11) 4 461 539 A1	(51) A61N 5/10	(11) 4 461 349 A1
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft		(71) Ecobubble S.r.l. Start-up Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4 Comma 10 Bis D.L. 3/2015 Conv. Con. Legge 33/2015		(51) A61N 5/10	(11) 4 461 350 A1
(51) F02B 41/04	(11) 4 461 935 A2	(51) A01G 25/16	(11) 4 461 127 A1	(51) A61N 5/10	(11) 4 461 351 A1
(71) DRResearch Fahrzeugelektronik GmbH		(73) Ecolab USA, Inc.		(71) Elekta Limited	
(51) F16B 19/10	(11) 4 460 642 A1	(51) C11D 1/14	(11) 3 596 191 B1	(51) A61N 5/10	(11) 4 461 347 A1
(71) Drgem Corporation		(73) Ecolab USA Inc.		(71) Elektrobit Automotive GmbH	
(51) A61B 6/00	(11) 4 461 227 A1	(51) C02F 1/44	(11) 3 752 278 B1	(51) G06V 10/143	(11) 4 462 374 A1
(71) Driveman GmbH		(51) C07C 215/08	(11) 4 237 406 B1	(73) ELESA S.p.A.	
(51) F16F 9/32	(11) 4 461 986 A1	(71) Ecole Centrale de Marseille		(51) F16B 31/02	(11) 3 441 631 B1
(51) F16F 9/48	(11) 4 461 987 A1	(51) C09B 57/00	(11) 4 461 773 A1	(73) ELICA S.p.A.	
(71) Drobotics, LLC		(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)		(51) F24C 15/20	(11) 3 857 129 B1
(51) B64C 39/02	(11) 4 461 644 A1	(51) G01N 27/414	(11) 4 009 045 B1	(71) Eliosta	
(73) DRS Network & Imaging Systems, LLC		(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(51) E06B 1/02	(11) 4 460 611 A1
(51) H04N 23/54	(11) 3 776 065 B1	(51) C25B 1/04	(11) 4 461 850 A1	(71) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG	
(71;73) DSM IP Assets B.V.		(71) Ecor Ltd		(51) E06B 11/08	(11) 4 460 613 A1
(51) A23D 9/02	(11) 4 460 181 A1	(51) E04B 2/08	(11) 4 460 603 A1	(51) E06B 11/08	(11) 4 460 614 A1
(51) C07F 15/00	(11) 4 168 420 B1	(71) Edan Instruments, Inc.		(71) Elliptic Laboratories ASA	
(71) Dubai Aluminium PJSC		(51) A61B 5/00	(11) 4 461 208 A1	(51) G01D 3/08	(11) 4 460 678 A1
(51) B22D 11/04	(11) 4 461 433 A1	(71) Eddy Current Limited Partnership		(73) Elomatic Oy	
(71) Duke University		(51) B60R 21/0132	(11) 4 461 605 A2	(51) E02D 15/08	(11) 4 284 980 B1
(51) G01N 21/19	(11) 4 460 689 A1	(73) Eden Green Global Technologies Limited		(73) Elsa S.r.l.	
(71) Dukra Limited		(51) A01G 31/06	(11) 4 101 292 B1	(51) A47L 9/20	(11) 4 186 404 B1
(51) A45C 5/14	(11) 4 460 206 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(73) ELTEK S.p.A.	
(71) Durq Machinery Corp.		(51) A61F 2/24	(11) 4 185 241 B1	(51) G01F 23/263	(11) 3 655 732 B1
(51) A01D 34/00	(11) 4 461 115 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 420 639 A3	(51) G01F 23/263	(11) 3 655 734 B1
(51) G05D 1/244	(11) 4 462 218 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 445 880 A3	(73) Eltek S.p.A.	
(73) DWL Baumaschinen AG		(51) A61F 2/24	(11) 4 461 265 A2	(51) G01F 23/263	(11) 3 194 909 B1
(51) E21B 19/086	(11) 4 261 385 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 461 267 A2	(51) G01N 21/552	(11) 3 775 846 B1
(71) Dynapar Corporation		(51) A61F 2/95	(11) 4 461 270 A2	(51) G01N 33/569	(11) 4 193 150 B1
(51) G01C 22/00	(11) 4 460 676 A1	(71) Einat, Ronen		(73) Embalajes Capsa, S. L.	
(51) G05B 15/02	(11) 4 460 727 A1	(51) A61B 6/03	(11) 4 460 240 A2	(51) B65F 1/06	(11) 4 178 883 B1
(71) Dynatech Systems, Inc.		(71) E Ink Corporation		(71) Emergence Therapeutics GmbH	
(51) B28D 1/18	(11) 4 461 494 A2	(51) A61L 9/012	(11) 4 460 341 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 461 317 A1
(71;73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(51) G02F 1/167	(11) 4 407 370 A3	(71) Emory University	
(51) A45D 2/00	(11) 4 460 207 A1	(51) G02F 1/167	(11) 4 460 725 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 413 955 A3
(51) F04F 5/16	(11) 3 814 640 B1	(71) Ekonoenergetyka - Polska Spolka Akcyjna		(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	
(73) Dzyne Technologies Incorporated		(51) B60L 53/10	(11) 4 461 586 A2	(51) C01B 32/184	(11) 3 105 202 B1
(51) B64C 27/24	(11) 3 609 783 B1	(71) Elani, Dalia		(51) C09D 11/52	(11) 4 277 958 B1
(71) Eambient, Inc.		(51) A61P 9/10	(11) 4 461 356 A2	(73) Erteq Limited	
(51) E04B 1/70	(11) 4 460 601 A1	(71) ELBI International S.p.A.		(51) A61B 5/00	(11) 3 946 033 B1
(51) E04B 1/70	(11) 4 460 602 A1	(51) E03C 1/10	(11) 4 461 889 A1	(71) Endomagnetics Ltd.	
(71) Earlham Enterprises Ltd		(51) E03C 1/10	(11) 4 461 890 A1	(51) G01R 33/16	(11) 4 462 145 A2
(51) G16B 30/10	(11) 4 460 830 A1	(71;73) ELC Management LLC		(71) Endress+Hauser Flowtec AG	
(73) East Inner Mongolia Power Exchange Center Company Ltd.		(51) A45D 34/04	(11) 4 460 209 A2	(51) G01F 1/84	(11) 4 460 681 A1
(51) H04L 9/00	(11) 4 177 772 B1	(51) B01F 29/10	(11) 3 923 897 B1	(73) Energesis Pharmaceuticals Inc.	
(71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd.		(73) eldoLAB Holding B.V.		(51) A61K 35/35	(11) 3 943 092 B1
(51) C08L 67/02	(11) 4 460 539 A1	(51) H05B 45/58	(11) 4 082 300 B1	(73) Enero Inventions Inc.	
(73) Eaton Electrical Ltd.		(71) Electric Hydrogen Co.		(51) F23N 5/00	(11) 3 682 168 B1
(51) H01H 71/52	(11) 4 254 462 B1	(51) B01D 65/10	(11) 4 460 390 A1	(71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr.	
(71) Eaton Intelligent Power Limited		(51) H01M 8/248	(11) 4 460 862 A1	(51) F41C 7/02	(11) 4 462 068 A1
(51) H02J 9/06	(11) 4 462 639 A1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(71) Engrail Therapeutics, Inc.	
(71) EAUZON				(51) A61K 31/33	(11) 4 460 292 A1
(51) B32B 7/12	(11) 4 461 526 A1				

(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 4 460 490 A1	(51) <i>B05B 17/08</i>	(11) 3 956 074 B1	(71) Faradion Ltd.	
(73) ENI S.p.A.		(73) Eurosystems S.p.A.		(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 462 544 A2
(51) <i>C08F 287/00</i>	(11) 3 625 276 B1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 165 971 B1	(71) Fasteners for Retail, Inc.	
(51) <i>H02S 40/20</i>	(11) 3 782 279 B1	(71) Evatec AG		(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 4 461 165 A2
(71;73) Enphase Energy, Inc.		(51) <i>C23C 14/32</i>	(11) 4 460 590 A1	(71) Faster Better Easier, LLC	
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 005 050 B1	(71) EV Charging Solutions, LLC		(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 460 223 A2
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 460 894 A1	(51) <i>B60L 53/39</i>	(11) 4 460 438 A1	(71) FCL Components Limited	
(51) <i>H10N 30/40</i>	(11) 4 461 109 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd.		(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 4 461 482 A1
(71) Ensoma ApS		(51) <i>H01M 50/289</i>	(11) 4 462 573 A1	(71) Featurespace Limited	
(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 460 566 A2	(71) Eve Power Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 462 294 A1
(71) Entrinsic, LLC		(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 462 579 A1	(71) FEI Company	
(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 4 460 290 A2	(73) evico GmbH		(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 425 144 A3
(73) Enviroligix Inc.		(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 4 119 710 B1	(71) FEI COMPANY	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 748 011 B1	(73) Evolution Aqua Limited		(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 4 462 109 A1
(71) Eoflow Co., Ltd.		(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 710 406 B1	(71) Felix Schoeller GmbH & Co. KG	
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 461 327 A1	(73) Evolved by Nature, Inc.		(51) <i>B41F 9/02</i>	(11) 4 461 540 A1
(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 4 461 330 A1	(51) <i>D06M 15/15</i>	(11) 3 226 835 B1	(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S.	
(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 4 461 331 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 460 663 A1
(71) E-one Moli Energy Corp.		(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 709 979 B1	(71) Fenner Inc.	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 462 535 A2	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 4 288 477 B1	(51) <i>B65G 15/42</i>	(11) 4 460 472 A1
(73) EOS Energy Technology Holdings, LLC		(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 461 851 A1	(73) Fenwal, Inc.	
(51) <i>H01M 10/36</i>	(11) 3 437 153 B1	(73) Evotec International GmbH		(51) <i>A61M 1/26</i>	(11) 3 782 670 B1
(73) Epica International, Inc.		(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 4 232 154 B1	(71) Fenzi AGT Netherlands B.V.	
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 787 513 B1	(71) Exactech, Inc.		(51) <i>C03C 8/04</i>	(11) 4 460 486 A1
(71) Esperion Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 461 245 A2	(71) Fernando, Mihindukulasuriya Arachchige Jayath L.	
(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 4 461 295 A2	(71) Exail Aerospace		(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) 4 460 197 A1
(71) Essilor International		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 462 632 A1	(73) FERRARI S.p.A.	
(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 4 461 783 A1	(73) Exillum AB		(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 303 070 B1
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) <i>F04B 17/04</i>	(11) 3 966 452 B1	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 290 190 B1
(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 4 149 403 B1	(51) <i>F04B 17/04</i>	(11) 3 966 453 B1	(71) Ferrer Alcoceba, Marc	
(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG		(73) Exel Industries		(51) <i>A61D 17/00</i>	(11) 4 461 261 A1
(51) <i>B04C 5/103</i>	(11) 4 460 400 A1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 694 320 B1	(71) Ferring B.V.	
(73) Etablissement Français du Sang		(51) <i>B05B 15/40</i>	(11) 4 238 657 B1	(51) <i>A61K 38/09</i>	(11) 4 385 517 A3
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 147 055 B1	(73) Exel Industries SA		(73) Ferton Holding S.A.	
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 245 136 B1	(51) <i>A61C 17/18</i>	(11) 3 908 227 B1
(51) <i>G04B 35/00</i>	(11) 4 462 193 A1	(71) Exped AG		(71) Festool GmbH	
(73) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 461 163 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 461 471 A2
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 074 713 B1	(73) Expro North Sea Limited		(71) FIBERBRIDGE PHOTONICS GMBH	
(71;73) Ethicon LLC		(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 4 065 812 B1	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 4 414 759 A3
(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 4 137 065 B1	(73) Exsto Thermoplastics		(73) Fibermatrix	
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 231 374 B1	(51) <i>E05C 21/00</i>	(11) 3 697 997 B1	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 482 229 B1
(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 769 696 B1	(71) Extremity Medical, LLC		(73) Fibria Celulose S.A.	
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 476 332 B1	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 4 460 249 A1	(51) <i>D21C 3/26</i>	(11) 3 545 128 B1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 747 378 B1	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company		(73) Fill Gesellschaft m.b.H.	
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 316 809 B1	(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 4 180 396 A3	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 4 221 901 B1
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 355 819 B1	(73) Eye-Tech S.r.l.		(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB	
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 845 187 B1	(51) <i>H04N 25/571</i>	(11) 4 154 517 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 847 533 B1
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 159 148 B1	(73) F. Hoffmann-La Roche AG		(73) Fingon LLC	
(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 506 284 B1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 229 870 B1	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 805 966 B1
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 506 287 B1	(51) <i>C07D 263/57</i>	(11) 4 247 800 B1	(71) Firmenich SA	
(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 4 413 945 A3	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 516 396 B1	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 460 184 A1
(71) ETH Zurich		(71) F & S Metallverarbeitung GmbH & Co. KG		(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 460 287 A1	(51) <i>A47K 10/22</i>	(11) 4 460 222 A1	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 4 129 371 B1
(71) ETH Zürich		(71) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 895 750 B1
(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 4 403 250 A3	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 460 580 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 927 405 B1
(73) Ettifos Co.		(73) Fairlife, LLC		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 461 335 A1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 109 857 B1	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 3 777 544 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 122 515 B1
(73) Etxe-Tar, S.A.		(71) Fami S.R.L.		(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 151 258 B1
(51) <i>G05B 19/4097</i>	(11) 3 899 676 B1	(51) <i>B65D 21/04</i>	(11) 4 461 666 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 420 705 A3
(73) Eugen Seitz AG		(73) Fanlight Co., Ltd.		(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 434 567 A3
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 242 907 B1	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 4 070 867 B1	(73) Fitbit LLC	
(73) Eureka Therapeutics, Inc.		(71) FANUC CORPORATION		(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 153 041 B1
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 227 436 B1	(51) <i>B23H 7/02</i>	(11) 4 461 451 A1	(73) Flender Finland Oy	
(71) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH				(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 343 071 B1
(51) <i>E05B 21/06</i>	(11) 4 461 909 A1				
(73) Euro-Méditerranéenne de Tourisme Résidentiel et de Services					

(71) Flender GmbH (51) <i>F16H 1/22</i> (11) 4 461 990 A1	(51) <i>G01K 3/00</i> (11) 4 185 849 B1	(51) <i>F02B 39/10</i> (11) 4 460 624 A1
(71) Flores, Mathieu (51) <i>A61F 7/00</i> (11) 4 461 275 A1	(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) <i>F04D 25/06</i> (11) 4 388 204 B1	(73) Galapagos N.V. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 947 378 B1
(71) Flowserve Management Company (51) <i>F04C 19/00</i> (11) 4 461 961 A1	(71) FRONTEO, Inc. (51) <i>G06F 16/35</i> (11) 4 462 279 A1	(71) Galvani Bioelectronics Limited (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 461 211 A2 (51) <i>A61B 5/027</i> (11) 4 461 213 A2
(71) FLSmidth A/S (51) <i>B02C 2/00</i> (11) 4 461 409 A2	(73) FTM Engenharia e Soluções Portuárias Ltda (51) <i>B66C 1/10</i> (11) 3 653 560 B1	(73) Gaps Technology, LLC (51) <i>C10G 17/02</i> (11) 3 648 795 B1
(73) Fluidigm Canada Inc. (51) <i>H01J 49/04</i> (11) 3 240 885 B1	(73) Fuba Automotive Electronics GmbH (51) <i>H04B 1/18</i> (11) 4 092 914 B1	(73) Gaztransport et Technigaz (51) <i>F17C 13/00</i> (11) 3 788 293 B1
(71) Fluid Quip Technologies, LLC (51) <i>A23K 10/38</i> (11) 4 461 140 A1	(71) Fudan University (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 461 730 A1	(71) GDM S.p.A. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 461 277 A1
(71) FMC TECHNOLOGIES, INC. (51) <i>E21B 41/10</i> (11) 4 460 618 A1	(73) Fuelcell Energy, Inc. (51) <i>H01M 8/04537</i> (11) 3 424 120 B1	(73) GE Aviation Systems Limited (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 465 939 B1
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <i>B26F 1/38</i> (11) 4 461 485 A1	(73) Fuji Corporation (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 376 843 B1	(71;73) GE Aviation Systems LLC (51) <i>F16D 9/08</i> (11) 3 469 202 B1 (51) <i>H02K 3/51</i> (11) 3 675 332 B1 (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 462 666 A2
(73) Fonderie Sime S.p.A. (51) <i>F24H 8/00</i> (11) 4 145 058 B1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 461 202 A1 (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 122 397 B1 (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 3 805 001 B1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 461 815 A1 (51) <i>G01N 27/62</i> (11) 4 462 114 A1 (51) <i>G03B 15/00</i> (11) 4 462 185 A2	(71;73) Geberit International AG (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 461 504 A1 (51) <i>E03C 1/23</i> (11) 3 910 118 B1 (51) <i>E03D 1/22</i> (11) 4 095 324 B1 (51) <i>E03D 1/32</i> (11) 4 095 326 B1
(71) Foodmate B.V. (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 406 416 A3	(71;73) Fujikura Ltd. (51) <i>H01P 1/18</i> (11) 4 462 590 A1 (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 3 934 031 B1	(71) Geco Strategic Weed Management Inc. (51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 4 460 798 A1
(71) Forel S.P.A. Unipersonale (51) <i>E06B 3/673</i> (11) 4 460 612 A1	(73) FUJIKURA LTD. (51) <i>C08L 53/00</i> (11) 3 725 850 B1	(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd (51) <i>H02K 17/16</i> (11) 3 051 675 B1
(71) Formlabs Inc. (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 460 421 A1	(71) Fujimi Incorporated (51) <i>C23C 4/134</i> (11) 4 461 843 A1	(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC (51) <i>F16B 2/06</i> (11) 4 460 640 A2
(73) FORM-TEC GmbH (51) <i>F24S 25/617</i> (11) 3 978 826 B1	(73) Fujitsu General Limited (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 3 745 035 B1	(71;73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft (51) <i>F16K 37/00</i> (11) 3 569 905 B1 (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 462 305 A2
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>G11C 8/08</i> (11) 4 462 432 A1	(71) Fujitsu Limited (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 462 293 A1	(73) GENENTECH, INC. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 728 638 B1
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>A47L 15/23</i> (11) 3 845 110 B1	(71) FUJITSU LIMITED (51) <i>G06F 21/33</i> (11) 4 462 290 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 462 846 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 462 862 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 462 863 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 462 905 A1	(71) General Electric Company (51) <i>B22F 12/44</i> (11) 4 461 441 A1 (51) <i>B22F 12/44</i> (11) 4 461 442 A1 (51) <i>B29C 70/08</i> (11) 4 461 516 A1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 461 944 A1 (51) <i>G01N 15/00</i> (11) 4 462 100 A2 (51) <i>H01M 50/30</i> (11) 4 462 576 A1
(71) Fostag Formenbau AG (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 460 417 A1 (51) <i>B29C 45/26</i> (11) 4 460 418 A1	(71) Fujiwara, Hiroshi (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 4 461 313 A1	(71;73) General Electric Technology GmbH (51) <i>F01D 19/00</i> (11) 4 461 931 A1 (51) <i>F01D 25/00</i> (11) 4 098 847 B1 (51) <i>F01D 25/00</i> (11) 4 098 848 B1 (51) <i>F02C 7/143</i> (11) 4 460 625 A1 (51) <i>F02C 9/40</i> (11) 4 435 244 A3 (51) <i>F02C 9/40</i> (11) 4 460 626 A1 (51) <i>G05B 19/4097</i> (11) 4 462 207 A1
(73) Foundation Medicine, Inc. (51) <i>C07K 14/82</i> (11) 3 564 261 B1	(71) Funai Electric Co., Ltd. (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 4 461 406 A1	(71;73) General Mills, Inc. (51) <i>A23G 3/34</i> (11) 4 401 568 B1 (51) <i>A23J 1/00</i> (11) 4 460 182 A1
(73) Fountoulakis, Tzanis (51) <i>A01K 1/035</i> (11) 3 952 637 B1	(71) Functional Protein GmbH (51) <i>A21D 2/08</i> (11) 4 460 179 A1	(73) Genesis Research Institute, Incorporated (51) <i>B01J 37/16</i> (11) 3 401 012 B1 (51) <i>B01J 37/16</i> (11) 3 421 130 B1
(71) Fraba B.V. (51) <i>G01P 3/481</i> (11) 4 460 699 A1	(71) Fundació de Recerca Clínica Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 460 519 A1	(71) Genetec Inc. (51) <i>H04L 12/10</i> (11) 4 418 071 A3
(73) Framatome Inc. (51) <i>G21C 5/06</i> (11) 4 038 638 B1	(71) Furukawa Automotive Systems Inc. (51) <i>H01R 35/04</i> (11) 4 462 614 A1	(73) Genmab B.V. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 107 529 B1
(73) Fraser, Mark (51) <i>B63H 9/06</i> (11) 3 746 360 B1	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>C08J 3/22</i> (11) 4 461 766 A1 (51) <i>H01R 35/04</i> (11) 4 462 614 A1	(71;73) Gen-Probe Incorporated (51) <i>B01L 9/06</i> (11) 3 442 710 B1 (51) <i>C12Q 1/6818</i> (11) 4 461 817 A2
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>B23K 15/00</i> (11) 4 114 606 B1 (51) <i>B23K 35/30</i> (11) 4 461 457 A2 (51) <i>C02F 1/467</i> (11) 4 460 479 A1 (51) <i>F22D 1/50</i> (11) 4 460 660 A1 (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 3 709 056 B1 (51) <i>G05B 19/19</i> (11) 4 462 202 A1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 462 428 A2 (51) <i>G10L 19/028</i> (11) 4 439 559 A3 (51) <i>H03G 5/00</i> (11) 4 462 677 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 418 600 A3 (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 460 967 A1 (51) <i>H04S 3/00</i> (11) 4 462 820 A2 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 460 986 A1 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 460 987 A1	(73) Furuno Electric Company Limited (51) <i>G01S 15/96</i> (11) 3 754 374 B1	(71) Genzyme Corporation (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 359 665 B1 (51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 461 814 A2
(71) Fraunhofer USA, Inc. (51) <i>C02F 1/467</i> (11) 4 460 479 A1	(71) Futter, Richard John (51) <i>C23C 14/04</i> (11) 4 398 283 A3	(73) Geoquest Systems B.V. (51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 3 915 082 B1
(73) Free Form Fibers, LLC (51) <i>D01F 9/08</i> (11) 3 744 877 B1	(73) Futura Composites B.V. (51) <i>G01R 33/385</i> (11) 3 910 357 B1	
(73) Fresenius Kabi Austria GmbH (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 076 384 B1	(73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd. (51) <i>B60J 10/82</i> (11) 4 375 101 B1	
(73) Freshpoint Quality Assurance Ltd.	(73) G.D S.p.A. (51) <i>B65H 31/06</i> (11) 3 976 516 B1	
	(71) G+L Innotec GmbH	

(71) Georgia Tech Research Corporation (51) <i>H02S 40/30</i> (11) 4 460 897 A2	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 172 574 B1	(51) <i>H04B 7/02</i> (11) 3 808 004 B1
(71) GEOTAB Inc. (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 462 078 A1	(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) <i>C30B 15/00</i> (11) 4 460 593 A1	(51) <i>H04B 10/079</i> (11) 3 735 751 B1
(71;73) GE Precision Healthcare LLC (51) <i>A61B 5/339</i> (11) 4 461 223 A2	(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 912 449 B1	(51) <i>H04L 47/2441</i> (11) 4 012 990 B1
(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 035 601 B1	(73) Globus Medical, Inc (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 977 949 B1	(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 460 960 A1
(51) <i>G01T 7/00</i> (11) 4 462 161 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 122 411 B1	(51) <i>H04N 19/463</i> (11) 4 460 972 A1
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 462 367 A1	(71) Glock Technology GmbH (51) <i>F41A 17/36</i> (11) 4 397 936 A3	(51) <i>H04N 19/593</i> (11) 3 622 713 B1
(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 462 441 A1	(71) GN Hearing A/S (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 462 810 A2	(51) <i>H04R 5/033</i> (11) 3 759 940 B1
(73) GE Renewable Technologies (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 3 712 588 B1	(51) <i>H04R 1/28</i> (11) 4 462 813 A2	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 462 825 A1
(73) Gerresheimer Regensburg GmbH (51) <i>B29C 33/30</i> (11) 3 939 762 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 462 819 A2	(51) <i>H04W 4/021</i> (11) 4 260 575 B1
(73) GESTAMP LEVANTE, S.A. (51) <i>B60R 19/34</i> (11) 4 147 917 B1	(73) GNR S.r.l. (51) <i>G01N 23/2005</i> (11) 3 988 927 B1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 818 749 B1
(73) GESTAMP METALBAGES, S.A. (51) <i>B60R 19/34</i> (11) 4 147 917 B1	(73) Go!Foton Holdings, Inc. (51) <i>G02B 6/26</i> (11) 3 376 270 B1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 461 076 A2
(73) GESTAMP PALAU, S.A. (51) <i>B60R 19/34</i> (11) 4 147 917 B1	(71) Goldeck Textil GmbH (51) <i>D03D 13/00</i> (11) 4 461 855 A1	(51) <i>H04W 76/00</i> (11) 3 689 091 B1
(71) Getac Technology Corporation (51) <i>G06Q 50/26</i> (11) 4 460 800 A1	(71) Goldman Sachs & Co. LLC (51) <i>G06Q 40/06</i> (11) 4 460 797 A1	(71) Gort-Barten, Alex (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 460 221 A1
(73) GEZE GmbH (51) <i>E05F 1/12</i> (11) 3 361 028 B1	(71) Göldo Music GmbH (51) <i>G10G 5/00</i> (11) 4 462 418 A1	(71) Gort-Barten, Leslie Alexander (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 460 221 A1
(51) <i>E05F 15/63</i> (11) 3 361 034 B1	(71) Goodrich Actuation Systems SAS (51) <i>F16H 25/20</i> (11) 4 461 993 A1	(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) <i>G16B 50/50</i> (11) 4 462 439 A1
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B62J 1/08</i> (11) 4 461 629 A1	(73) Goodrich Corporation (51) <i>B64C 25/00</i> (11) 3 604 126 B1	(71) Gould, Kenneth Barton (51) <i>B60L 53/31</i> (11) 4 460 436 A1
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>A63B 1/00</i> (11) 4 234 047 B1	(51) <i>G05D 16/20</i> (11) 4 269 249 B1	(71) GP Building Products Services LLC (51) <i>F16B 15/08</i> (11) 4 460 641 A1
(73) GI Cell, Inc. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 063 491 B1	(71;73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG (51) <i>B64D 15/00</i> (11) 4 140 891 B1	(71) GP System (51) <i>B65B 5/10</i> (11) 4 460 463 A1
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH (51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 462 336 A1	(51) <i>B64D 47/06</i> (11) 4 461 653 A1	(73) Grabher Günter Textilveredelungs GmbH (51) <i>D06P 3/79</i> (11) 3 728 726 B1
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 4 461 555 A1	(73) Goodwe Technologies Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/52</i> (11) 3 988 947 B1	(71) Grafmaker (51) <i>G06F 16/55</i> (11) 4 462 281 A1
(71) GigaDevice Semiconductor Inc. (51) <i>H03M 1/12</i> (11) 4 462 685 A1	(71) GOOGLE LLC (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 4 462 198 A2	(71) Grail, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 421 489 A3
(73) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 651 734 B1	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 435 587 A3	(71) Grandeur Acquisition LLC (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 438 128 A3
(71) Ginkgo Bioworks, Inc. (51) <i>C12N 15/52</i> (11) 4 460 569 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 460 764 A1	(71) Grass GmbH (51) <i>E05F 1/12</i> (11) 4 460 610 A1
(71) Gisler, Markus (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 460 851 A1	(51) <i>G06F 15/80</i> (11) 4 460 766 A1	(71) Grass Valley Canada (51) <i>G06T 5/92</i> (11) 4 462 355 A2
(73) Givi S.p.A. (51) <i>B62H 5/00</i> (11) 4 284 698 B1	(51) <i>G06F 16/27</i> (11) 4 460 769 A1	(71) Great Wall Motor Company Limited (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 4 461 611 A1
(73) Gjinali, Agim (51) <i>B60L 53/54</i> (11) 2 932 576 B1	(51) <i>G06F 16/9535</i> (11) 4 462 285 A1	(51) <i>B60W 30/02</i> (11) 4 461 612 A1
(71) Ginkgo Bioworks, Inc. (51) <i>C12N 15/52</i> (11) 4 460 569 A1	(51) <i>G06N 3/006</i> (11) 4 462 306 A2	(51) <i>G08G 1/14</i> (11) 4 462 405 A1
(71) Gisler, Markus (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 460 851 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 460 784 A1	(71) Greenpharma (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 368 A1
(73) Givi S.p.A. (51) <i>B62H 5/00</i> (11) 4 284 698 B1	(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 462 308 A1	(73) Greentech Global Pte. Ltd. (51) <i>D21H 17/06</i> (11) 3 990 699 B1
(73) Gjinali, Agim (51) <i>B60L 53/54</i> (11) 2 932 576 B1	(51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 462 323 A2	(73) Greiner S.p.A. (51) <i>F16K 5/06</i> (11) 3 690 291 B1
(73) Gjinali, Rron (51) <i>B60L 53/54</i> (11) 2 932 576 B1	(51) <i>G10L 13/033</i> (11) 4 447 041 A3	(71) GRENADER, Michael (51) <i>H05B 3/20</i> (11) 4 461 091 A1
(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH (51) <i>B23F 19/00</i> (11) 4 185 432 B1	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 443 424 A3	(73) Grenzbach Maschinenbau GmbH (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 425 471 B1
(71) Global Blood Therapeutics, Inc. (51) <i>A61P 11/00</i> (11) 4 461 357 A2	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 462 425 A2	(71) Grewus GmbH (51) <i>H01F 7/16</i> (11) 4 462 454 A1
(71) Global Fabtech (Shanghai) Company Limited (51) <i>A61G 5/12</i> (11) 4 460 279 A1	(51) <i>H04L 45/02</i> (11) 4 429 189 A3	(73) Griffith Foods International Inc. (51) <i>A23P 10/43</i> (11) 3 920 726 B1
(71;73) GlobalFoundries U.S. Inc. (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 462 165 A2	(51) <i>H04W 4/14</i> (11) 4 462 827 A2	(71) Grohe AG (51) <i>E03C 1/04</i> (11) 4 461 888 A1
(51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 328 961 B1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 462 889 A2	(73) GRTGAZ (51) <i>F16L 55/128</i> (11) 3 099 967 B2
(51) <i>H03K 5/133</i> (11) 4 462 679 A1	(71;73) Google LLC (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 003 665 B1	(73) Grundfos Holding A/S (51) <i>F04B 17/03</i> (11) 4 102 071 B1
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 172 342 B1	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 948 516 B1	(73) Gruppo Europeo di Ortodonzia S.r.l. (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 185 233 B1
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) <i>G06F 8/41</i> (11) 4 195 031 B1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 631 627 B1	(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 443 249 A3
	(51) <i>G06F 12/08</i> (11) 3 657 338 B1	
	(51) <i>G06F 21/12</i> (11) 4 422 241 A3	
	(51) <i>G06F 40/58</i> (11) 3 721 337 B1	
	(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 460 785 A1	
	(51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 4 460 786 A1	
	(51) <i>G06N 3/082</i> (11) 4 018 390 B1	
	(51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 462 320 A2	
	(51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 460 809 A1	
	(51) <i>G06V 10/771</i> (11) 4 032 025 B1	
	(51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 460 815 A1	
	(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 460 819 A1	
	(51) <i>G10L 15/16</i> (11) 3 807 874 B1	
	(51) <i>G10L 15/183</i> (11) 3 791 384 B1	
	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 759 709 B1	
	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 447 046 A3	
	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 3 926 669 B1	

(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(51) <i>C07K 1/36</i>	(11) 3 440 093 B1	(51) <i>G06V 20/60</i>	(11) 4 462 384 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 426 042 A3	(71) Hagopian, Robert Gregory	(71) Hans Sasserath GmbH & Co. KG.	(51) <i>F16L 37/248</i>
(51) <i>H04L 67/60</i>	(11) 4 462 757 A2	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 460 478 A1	(73) Hanwha Solutions Corporation
(51) <i>H04N 19/196</i>	(11) 4 462 783 A1	(71) HAIER Germany GmbH	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 461 193 A2
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 418 813 A3	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.	(71) HarbisonWalker International Holdings, Inc.	(51) <i>H04L 61/5038</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 852 A2	(51) <i>A23L 13/70</i>	(11) 4 461 144 A1	(71) Harman International Industries, Incorporated
(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 4 422 340 A3	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 461 955 A1	(51) <i>B09B 3/40</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 156 807 B1	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 3 855 088 B1	(71) <i>H04R 29/00</i>
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 456 622 A3	(51) <i>F25C 5/06</i>	(11) 4 462 044 A1	(11) 4 460 985 A1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 462 904 A2	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 799 294 B1	(73) Harmonic Drive Systems Inc.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 418 792 A3	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 826 273 B1	(51) <i>G01D 5/244</i>
(73) Guangdong Phobiology Tech Co., Ltd	(11) 4 130 022 B1	(71) Haier US Appliance Solutions, Inc.	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 461 955 A1
(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 4 130 022 B1	(51) <i>F25C 5/06</i>	(11) 4 462 044 A1	(73) Harmonix Music Systems, Inc.
(73) Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd	(11) 4 112 087 B1	(71) Hainan Litree Purifying Technology Co., Ltd	(51) <i>B01D 63/04</i>	(11) 4 434 611 A3
(51) <i>F24F 8/20</i>	(11) 4 112 087 B1	(73) Hako GmbH	(51) <i>A47L 11/16</i>	(11) 4 275 569 B1
(71) Guangzhou JIECHENG Performing arts equipment CO.,LTD	(11) 4 461 971 A1	(71) Halozyme, Inc.	(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 4 421 168 A3
(51) <i>F16B 2/10</i>	(11) 4 461 971 A1	(73) Halton OY	(51) <i>F24F 1/0071</i>	(11) 3 211 331 B1
(71) Guangzhou Lide Biomedicine Technology Co., Ltd.	(11) 4 461 316 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 462 091 A1
(51) <i>A61K 47/18</i>	(11) 4 461 316 A1	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 358 320 B1	(51) <i>G01N 21/956</i>
(71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd.	(11) 4 461 309 A2	(51) <i>G01N 21/956</i>	(11) 4 414 694 A3	(51) <i>G02B 26/08</i>
(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 4 461 309 A2	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 050 398 B1	(71;73) Hamilton Bonaduz AG
(71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd.	(11) 4 461 306 A1	(71;73) Hamilton Bonaduz AG	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 820 614 B1
(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 4 461 306 A1	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 461 407 A1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(71) Guardant Health, Inc.	(11) 4 461 826 A2	(51) <i>B64D 27/30</i>	(11) 3 680 174 B1	(51) <i>C25D 9/06</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 461 826 A2	(51) <i>C25D 9/06</i>	(11) 4 450 681 A3	(51) <i>F01D 11/00</i>
(51) <i>G16B 50/00</i>	(11) 4 462 438 A2	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 148 234 B1	(51) <i>F02C 7/232</i>
(71) Guided Therapy Systems, L.L.C.	(11) 4 461 233 A2	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 215 768 B1	(51) <i>F16D 3/32</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 461 233 A2	(51) <i>F16D 3/32</i>	(11) 4 124 785 B1	(51) <i>G01R 19/165</i>
(73) Guident, Ltd.	(11) 4 097 550 B1	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 019 987 B1	(51) <i>H02J 3/38</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 097 550 B1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 907 845 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>
(73) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.	(11) 4 151 364 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 462 631 A1	(51) <i>H02K 15/12</i>
(51) <i>B24D 7/10</i>	(11) 4 151 364 B1	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 4 447 299 A3	(51) <i>H02P 27/08</i>
(71) Guldkula, Håkan	(11) 4 460 724 A1	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 4 462 673 A1	(71;73) Hand Held Products, Inc.
(51) <i>G02B 30/56</i>	(11) 4 460 724 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 461 546 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>
(73) Gulfstream Aerospace Corporation	(11) 3 865 691 B1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 462 288 A1	(51) <i>G06K 7/14</i>
(51) <i>F02C 6/00</i>	(11) 3 865 691 B1	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 213 066 B1	(51) <i>G07D 7/2033</i>
(71) Gurulogic Microsystems Oy	(11) 4 462 725 A1	(51) <i>G07D 7/2033</i>	(11) 3 188 138 B1	(51) <i>H04B 1/24</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 462 725 A1	(51) <i>H04B 1/24</i>	(11) 4 425 795 A3	(71) Hangzhou Alicloud Feitian Information Technology Co., Ltd.
(73) GusNGo	(11) 4 134 295 B1	(71) Hangzhou Alicloud Feitian Information Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 462 793 A1
(51) <i>B62D 37/04</i>	(11) 4 134 295 B1	(73) Hangzhou HealZen Therapeutics Co., Ltd.	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 543 239 B1
(71) Gyala Therapeutics Sociedad Limitada	(11) 4 460 519 A1	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 462 771 A2
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 460 519 A1	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 462 771 A2	(71) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc.
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America	(11) 3 749 167 B1	(71) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc.	(51) <i>B24B 53/017</i>	(11) 4 461 466 A1
(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 3 749 167 B1	(71) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 4 461 610 A1
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America	(11) 4 461 242 A2	(71) Hans Brunner GmbH	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 4 461 137 A1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 461 242 A2	(73) Hansgrohe SE	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 254 694 B1
(73) H.B. Fuller Company	(11) 3 755 294 B1	(71) Hanshin Biz Co., Ltd	(51) <i>B31F 1/00</i>	(11) 4 461 521 A1
(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 3 755 294 B1	(71) Hanshow Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 462 771 A2
(51) <i>C09J 123/20</i>	(11) 4 077 571 B1	(71) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 4 461 610 A1
(73) H.J. Heinz Company Brands LLC	(11) 3 366 143 B1	(71) Hanco Industries NV	(51) <i>B21D 39/04</i>	(11) 4 461 431 A1
(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) 3 366 143 B1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 4 461 291 A1
(71) H. Lundbeck A/S	(11) 4 461 725 A2	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 4 461 764 A1	(51) <i>C08G 77/54</i>
(51) <i>C07C 235/08</i>	(11) 4 461 725 A2	(51) <i>C08G 77/54</i>	(11) 4 461 764 A1	(51) <i>C09J 175/14</i>
(71) H2 Energy Holding AG	(11) 4 461 590 A1	(51) <i>C09J 175/14</i>	(11) 4 460 543 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>
(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 4 461 590 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 460 554 A1	(51) <i>C11D 3/37</i>
(73) Habermeyer, Peter	(11) 4 400 082 B1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 460 555 A1	(51) <i>C11D 3/37</i>
(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 4 400 082 B1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 4 461 291 A1
(71) Hach Company	(11) 4 460 692 A1	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 4 461 764 A1	(51) <i>C08G 77/54</i>
(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 4 460 692 A1	(51) <i>C08G 77/54</i>	(11) 4 461 764 A1	(51) <i>C09J 175/14</i>
(73) Haemonetics Corporation	(11) 4 460 692 A1	(51) <i>C09J 175/14</i>	(11) 4 460 543 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>

(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 460 557 A1	(71) Hitachi Energy AG	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 461 378 A1
(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 2 992 093 B2	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>E04G 5/14</i>	(11) 4 461 903 A1
(71) HEQA Security Ltd		(71) Hitachi Energy Germany AG	(71) Honor Device Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 460 939 A1	(51) <i>H02J 3/26</i>	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 461 979 A1
(71) Heraeus Conamic North America LLC		(51) <i>H02J 3/26</i>	(51) <i>G01R 21/00</i>	(11) 4 462 135 A1
(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 462 092 A1	(71) Hitachi Energy Ltd	(51) <i>G03B 17/17</i>	(11) 4 462 186 A1
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V.		(51) <i>C08L 1/28</i>	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 462 236 A1
(51) <i>G01N 1/12</i>	(11) 4 081 775 B1	(51) <i>H01F 27/28</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 462 238 A1
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG		(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 462 241 A1
(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 766 843 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 462 244 A1
(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 766 847 B1	(51) <i>G01N 35/02</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 462 252 A1
(73) Herbert Maschinen- und Anlagenbau GmbH & Co. KG		(51) <i>G01N 35/10</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 462 353 A1
(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 4 034 373 B1	(73) Hitachi High-Tech Corporation	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 462 368 A1
(71) Hercules Project Company LLC		(51) <i>G01N 30/02</i>	(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 4 462 389 A1
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 462 049 A2	(51) <i>G01N 35/04</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 462 390 A1
(73) HERE Global B.V.		(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 462 595 A1
(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 919 861 B1	(51) <i>H02P 21/16</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 462 760 A1
(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 485 227 B1	(71) Hitachi Vantara LLC	(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 4 462 764 A1
(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 678 051 B1	(51) <i>G06F 16/00</i>	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 4 462 798 A1
(73) Heriot-Watt University		(73) Hitachi Zosen Corporation	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 462 816 A1
(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 377 460 B1	(51) <i>F23G 5/50</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 462 822 A1
(73) Herkules Liftwerk GmbH		(71) Ho, Yi Chang	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 462 823 A1
(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) 4 000 571 B1	(51) <i>A47L 7/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 851 A1
(71) Hero Scientific Ltd.		(51) <i>A47L 7/00</i>	(73) Horizon IP Tech, LLC	
(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 4 460 685 A2	(71) Hoang, Sheryllyn	(51) <i>A61F 5/08</i>	(11) 2 981 232 B1
(71) Hesai Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61L 2/10</i>	(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC	
(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 462 157 A1	(71) Hochschule Emden/Leer	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 460 496 A1
(71) Hesketh, David		(51) <i>F03D 1/06</i>	(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd.	
(51) <i>H01R 4/50</i>	(11) 4 443 422 A3	(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 461 533 A1
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.		(51) <i>F16D 11/10</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 461 534 A1
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 710 272 B1	(71;73) Hollister Incorporated	(71) Hospital Clínic De Barcelona (HCB)	
(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(51) <i>A61L 29/14</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 460 519 A1
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 461 543 A2	(51) <i>A61L 29/14</i>	(71) Howmet Aerospace Inc.	
(51) <i>B41J 2/195</i>	(11) 3 658 382 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>F16B 19/05</i>	(11) 4 411 154 A3
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP		(71;73) HOLZ-HER GmbH	(73) HOYA LENS THAILAND LTD.	
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 378 016 B1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 3 832 378 B1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 220 998 B1	(51) <i>B25J 15/00</i>	(73) Hoyu Co., Ltd.	
(73) Hexcel Reinforcements UK Limited		(71) Homag Bohrsysteme GmbH	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 502 128 B1
(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 681 704 B1	(51) <i>B65G 25/02</i>	(73) HPF S.R.L.	
(71) HGCI, Inc.		(71) HOMAG GmbH	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 811 879 B1
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 460 845 A2	(51) <i>B27D 5/00</i>	(73) HS Holding GmbH	
(73) Hill-Rom Services, Inc.		(51) <i>B41J 2/175</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 4 084 088 B1
(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 3 892 248 B1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd.	
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) <i>B60J 10/82</i>	(11) 4 375 101 B1
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 461 470 A1	(51) <i>B62J 99/00</i>	(71;73) HTC Corporation	
(51) <i>C04B 26/06</i>	(11) 4 090 638 B1	(71;73) Honeywell International Inc.	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 310 637 B1
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited		(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 462 232 A1
(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 4 461 788 A1	(51) <i>A61M 5/168</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 462 941 A1
(73) HIROSAKI UNIVERSITY		(51) <i>A62B 1/10</i>	(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company	
(51) <i>C07K 16/44</i>	(11) 4 119 576 B1	(51) <i>C03B 7/06</i>	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 4 460 393 A1
(71;73) Hitachi, Ltd.		(51) <i>C07B 61/00</i>	(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	
(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 957 591 B1	(51) <i>F23R 3/06</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 462 242 A1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 353 811 A3	(51) <i>F24F 11/32</i>	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 4 462 349 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 462 318 A2	(51) <i>G01C 19/72</i>	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 462 321 A1	(51) <i>G01C 21/02</i>	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 4 461 585 A1
(51) <i>G06Q 10/0637</i>	(11) 4 462 328 A1	(51) <i>G01J 5/00</i>	(51) <i>B60L 53/31</i>	(11) 4 461 593 A1
(51) <i>G06Q 40/08</i>	(11) 4 462 342 A1	(51) <i>G01N 27/66</i>	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 4 460 738 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 047 550 B1	(51) <i>G01P 15/13</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 462 476 A1
(51) <i>G16B 15/00</i>	(11) 4 462 435 A1	(51) <i>G05B 9/03</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 462 480 A1
(73) Hitachi Astemo, Ltd.		(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 462 624 A1
(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 3 822 509 B1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 439 908 A3
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) <i>H01S 3/063</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 4 462 636 A1
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 461 882 A1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 460 885 A1
		(51) <i>D02G 3/44</i>	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 4 460 887 A1
		(73) Honeywell Limited	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 4 462 648 A1
		(51) <i>G05B 21/02</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 462 661 A1
		(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 4 462 662 A1
		(51) <i>A62B 7/10</i>	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 4 462 674 A1
		(51) <i>A62B 7/10</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 462 968 A1
		(51) <i>A62B 7/10</i>	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	

(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 462 137 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 896 969 B1	(73) I4F LICENSING NV	
(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 4 462 158 A1	(71) Hunan Xiangtuo Light Material Technology Co., Ltd		(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 4 221 979 B1
(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 4 462 163 A1	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 461 985 A1	(73) Ichthion Limited	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 462 237 A1	(71) HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont		(51) <i>E02B 8/02</i>	(11) 3 924 553 B1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 462 251 A1	(51) <i>G21G 1/06</i>	(11) 4 460 839 A2	(73) Ideate Medical	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 462 255 A1	(71) Husqvarna AB		(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 541 434 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 071 620 B1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 461 114 A1	(73) IDEMIA France	
(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 462 264 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 414 136 A3	(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) 4 076 974 B1
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 462 313 A1	(71;73) HUSQVARNA AB		(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 462 314 A1	(51) <i>A01D 34/404</i>	(11) 3 927 140 B1	(51) <i>C10M 171/06</i>	(11) 3 936 591 B1
(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 462 370 A1	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 4 461 126 A2	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	
(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 4 462 426 A1	(71) Hvidovre Hospital		(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 462 452 A1
(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 4 462 427 A2	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 410 970 A3	(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 462 453 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 462 596 A1	(71) HWI pharma services GmbH		(71) IDEX BIOMETRICS ASA	
(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 4 462 617 A1	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 4 460 296 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 460 899 A1
(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) 4 462 687 A2	(71) HYBE Co., Ltd.		(71) IDUN Technologies AG	
(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 4 462 690 A1	(51) <i>A63J 5/02</i>	(11) 4 415 291 A3	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 460 741 A1
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 462 691 A1	(71) Hybrid Drones Limited		(71;73) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 462 701 A1	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 434 897 A3	(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 3 835 835 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 462 704 A1	(73) Hydac Systems & Services GmbH		(51) <i>G01F 1/24</i>	(11) 4 462 649 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 422 293 A3	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 3 592 990 B1	(73) IGM Resins Italia S.r.l.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 426 021 A3	(71) Hydro-Aire Aerospace Corp.		(51) <i>C07C 323/22</i>	(11) 4 320 097 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 717 A2	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 4 460 646 A1	(71) IGP Chemie GmbH	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 719 A2	(71) Hydrodigital, LLC		(51) <i>C04B 38/02</i>	(11) 4 397 644 A3
(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 4 460 952 A1	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(11) 4 407 481 A3	(71) IGT Global Solutions Corporation	
(51) <i>H04L 41/40</i>	(11) 4 462 745 A2	(71) Hydrogenics Corporation		(51) <i>G07F 11/62</i>	(11) 4 462 395 A1
(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 4 462 750 A1	(51) <i>H01M 8/04302</i>	(11) 4 460 857 A1	(73) Igus GmbH	
(51) <i>H04L 47/2441</i>	(11) 4 460 954 A2	(71) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT		(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 3 914 836 B1
(51) <i>H04L 47/32</i>	(11) 4 462 751 A1	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 460 482 A1	(71) IHI Corporation	
(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 4 462 756 A1	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 460 483 A1	(51) <i>F28F 3/06</i>	(11) 4 462 060 A1
(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 373 084 A3	(51) <i>C02F 1/72</i>	(11) 4 460 484 A1	(71) IHI Hauzer Techno Coating B.V.	
(51) <i>H04N 19/179</i>	(11) 4 462 781 A2	(73) Hydronic		(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 4 460 215 A1
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 462 782 A2	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 4 224 085 B1	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 462 824 A1	(71) Hyperfine, Inc.		(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 4 253 769 B1
(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 4 057 647 B1	(51) <i>G05F 1/46</i>	(11) 4 462 222 A2	(51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 4 417 824 A3
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 462 828 A1	(71) Hyperion Verwaltung GmbH		(71;73) Illinois Tool Works Inc.	
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 462 834 A1	(51) <i>E01B 27/10</i>	(11) 4 460 598 A1	(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 4 147 626 B1
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 462 836 A1	(71) Hyperlab Sportech Private Limited		(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 4 461 423 A1
(51) <i>H04W 12/63</i>	(11) 4 462 841 A1	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 4 460 376 A2	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 4 461 469 A1
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 460 999 A1	(73) Hyper Q Aerospace Holdings Pty Ltd		(51) <i>F16K 5/04</i>	(11) 4 102 115 B1
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 462 844 A1	(51) <i>B64C 27/80</i>	(11) 3 931 086 B1	(71) Illumina, Inc.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 848 A1	(71) Hypertherm, Inc.		(51) <i>G16B 45/00</i>	(11) 4 462 437 A2
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 849 A1	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 4 415 485 A3	(71) I-Mab Biopharma Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 850 A1	(71) Hyspro AG		(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 460 527 A1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 462 853 A1	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 4 461 963 A1	(73) Imagination Technologies Limited	
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 462 855 A1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 796 263 B1
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 462 856 A1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 245 471 B1	(71) Imec VZW	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 461 009 A1	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 4 461 597 A1	(51) <i>G02F 1/33</i>	(11) 4 462 181 A1
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 462 861 A1	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 4 461 601 A1	(71) IMI Fabi S.p.A.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 944 664 B1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 462 176 A1	(51) <i>C09C 1/42</i>	(11) 4 460 540 A1
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 462 891 A1	(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) 4 462 375 A1	(73) Immanuel Albertinen Diakonie gGmbH	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 462 897 A1	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 4 303 969 A3	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 600 156 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 462 900 A1	(71) Hyundai Motor Company		(71) immatics biotechnologies GmbH	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 908 A1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 461 616 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 461 371 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 909 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 462 755 A1	(71) Immersive Group Gaming Ltd	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 916 A2	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) <i>A63F 13/352</i>	(11) 4 460 381 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 917 A2	(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 4 461 615 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 460 746 A1
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 462 925 A1	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 461 645 A1	(71) Immuneering Corporation	
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 462 933 A1	(51) <i>B64F 1/32</i>	(11) 4 461 655 A1	(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 460 295 A1
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 456 648 A3	(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) 4 462 654 A1	(71) Immugenetics AG	
(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 4 462 938 A1	(73) Hyva Holding BV		(51) <i>A61K 31/5415</i>	(11) 4 460 311 A1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 462 940 A1	(51) <i>B66C 23/80</i>	(11) 3 658 483 B1	(71) ImmunityBio, Inc.	
(71) Hubbell Incorporated		(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 424 326 A3
(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 4 460 880 A2	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 678 945 B1	(71) ImmunoGen, Inc.	
(71) Hubis Co., Ltd.				(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 424 323 A3
(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 462 656 A1				
(71) Huizhou China Star Optoelectronics Display Co., Ltd.					
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 462 411 A1				
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd					
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 462 409 A1				
(73) Humanity Life Extension, LLC					
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 666 304 B1				
(71) Humanscale Corporation					
(51) <i>A47B 9/06</i>	(11) 4 460 212 A1				
(73) Humax Co., Ltd.					

(71) ImmunoMax Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 461 809 A1	(73) INGU Solutions Inc. (51) <i>G01L 19/14</i> (11) 3 739 318 B1	(71) Institut Pasteur (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 462 380 A1
(73) Immunomedics, Inc. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 3 939 617 B1	(71) Inhibrx Biosciences, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 460 521 A1	(71) Institut Pasteur de Lille (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 4 460 500 A1
(71) Imperial Tobacco Limited (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 385 342 A3 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 385 343 A3	(71) Inkgenio S.r.l. (51) <i>C04B 41/48</i> (11) 4 461 714 A1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 462 667 A1 (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 462 987 A1
(73) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61F 5/00</i> (11) 2 648 625 B1	(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) <i>F02D 41/14</i> (11) 3 899 231 B1	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 368 A1
(73) Incyte Holdings Corporation (51) <i>C07D 231/16</i> (11) 3 272 738 B1	(71) InnoDo AG (51) <i>F16L 3/137</i> (11) 4 421 368 A3	(73) Intanate, Vira (51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 732 873 B1
(73) Indian Institute of Technology, Delhi (51) <i>A61L 27/22</i> (11) 3 717 029 B1	(71) InnoLux Corporation (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 447 034 A3	(73) INTEGRA Biosciences AG (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 964 248 B1
(71) Indian Institute of Technology (IIT Madras) (51) <i>C08L 1/28</i> (11) 4 460 536 A1	(71) Innomotics GmbH (51) <i>H02K 15/12</i> (11) 4 460 890 A1	(71) Integrated Cryogenic Solutions, LLC (51) <i>F04B 15/08</i> (11) 4 460 631 A1
(71) Indian Institute Of Technology Roorkee (51) <i>E21B 15/00</i> (11) 4 460 615 A2	(71) Innospec Limited (51) <i>C23F 11/12</i> (11) 4 460 592 A1	(73) Integrated Global Services, Inc. (51) <i>F28D 7/00</i> (11) 3 559 580 B1
(71) Indian Motorcycle International, LLC (51) <i>A42B 3/04</i> (11) 4 460 201 A1	(71) Innovo Therapeutics Inc. (51) <i>C07D 209/44</i> (11) 4 461 726 A1	(71) Integriculture Inc. (51) <i>C12N 5/073</i> (11) 4 461 805 A1
(71) Indigo Diabetes N.V. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 461 217 A1	(71) Inoac Technical Center Co., Ltd. (51) <i>B05D 1/02</i> (11) 4 461 421 A1	(73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 788 764 B1
(71) Indorama Ventures Public Company Ltd (51) <i>D04H 1/425</i> (11) 4 461 858 A1	(71) INOSYSTEMS (51) <i>B62B 3/10</i> (11) 4 461 619 A1	(73) Intel Corporation (51) <i>G01S 13/76</i> (11) 3 047 296 B1 (51) <i>G06F 8/75</i> (11) 4 195 035 B1 (51) <i>G06F 12/06</i> (11) 3 876 102 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 156 602 B1
(71) Indrio Technologies, Inc. (51) <i>G01N 21/31</i> (11) 4 414 691 A3	(71) Inscripta, Inc. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 460 567 A1	(71;73) INTEL Corporation (51) <i>G06F 8/654</i> (11) 4 002 099 B1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 033 352 B1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 462 249 A2 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 462 250 A2 (51) <i>G06V 40/10</i> (11) 4 411 675 A3 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 425 553 A3 (51) <i>H01L 23/36</i> (11) 4 078 669 B1 (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 4 439 675 A3
(71) InductEV Inc. (51) <i>B60L 53/36</i> (11) 4 460 437 A1	(73) Insera Therapeutics, Inc. (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 620 203 B1	
(71) Indufil B.V. (51) <i>B01D 29/15</i> (11) 4 460 387 A1	(71) Institut Curie (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 460 696 A1	
(71) Industrial Technology Research Institute (51) <i>G09G 5/14</i> (11) 4 462 417 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 462 872 A1 (51) <i>H04W 36/36</i> (11) 4 462 878 A1	(73) Institut d'Optique Théorique et Appliquée (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 4 284 625 B1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 545 080 B1	
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A. (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 232 717 B1	(71) Institut de Recherche pour le Développement (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 367 A1	(73) Intelligrated Headquarters LLC (51) <i>B65G 65/23</i> (11) 4 086 208 B1 (51) <i>B65G 67/08</i> (11) 3 816 078 B1
(73) Industries Machinex Inc. (51) <i>B07C 5/36</i> (11) 3 953 068 B1	(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne (51) <i>B29C 45/04</i> (11) 4 460 416 A1	(73) InterDigital CE Patent Holdings (51) <i>H04N 13/232</i> (11) 3 291 535 B1
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 971 702 B1	(71) Institute Of Geological And Nuclear Sciences Limited (51) <i>C23C 14/04</i> (11) 4 398 283 A3	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 447 374 A3 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 429 290 A3 (51) <i>H04W 36/30</i> (11) 4 038 970 B1 (51) <i>H04W 36/36</i> (11) 4 462 879 A2 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 462 883 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 592 094 B1
(71) INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION OF SEJONG UNIVERSITY (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 462 755 A1	(73) Institute of Mataria Medica, Chinese Academy of Medical Sciences (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 653 601 B1	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 461 043 A1
(73) Industry Foundation of Chonnam National University (51) <i>A61K 31/18</i> (11) 4 000 609 B1	(71) Institut Mines Telecom (51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 4 460 900 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 350 769 B1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 462 365 A2 (51) <i>H04L 65/80</i> (11) 4 415 354 A3 (51) <i>H04N 19/593</i> (11) 4 443 875 A3 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 462 790 A2
(73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) <i>C08J 11/12</i> (11) 4 031 611 B1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 367 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 461 368 A1	
(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 4 462 113 A1 (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 3 675 179 B1 (51) <i>H04R 1/28</i> (11) 4 462 811 A1	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 4 225 295 B1	
(71) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H01L 23/44</i> (11) 4 462 477 A1 (51) <i>H01L 23/48</i> (11) 4 462 478 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 462 659 A1 (51) <i>H02M 1/42</i> (11) 4 462 663 A1 (51) <i>H02M 1/42</i> (11) 4 462 664 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 4 460 500 A1	(71) International Business Machines Corporation (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 460 756 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 460 944 A1
(71) Infineon Technologies Canada Inc. (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 462 466 A2	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Inserm (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 529 249 B1	(71) International Flavors & Fragrances Inc. (51) <i>B01J 13/18</i> (11) 4 460 392 A1
(71) Infinited Fiber Company Oy (51) <i>C08B 15/06</i> (11) 4 460 528 A1 (51) <i>D01D 5/06</i> (11) 4 460 594 A1 (51) <i>D01D 5/06</i> (11) 4 460 595 A1	(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) <i>A61B 5/026</i> (11) 4 461 212 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 462 722 A1	(71) International Paper Company (51) <i>D21F 1/08</i> (11) 4 428 296 A3
(71) Inflight Canada Inc. (51) <i>B64C 1/20</i> (11) 4 461 638 A2	(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 2 379 726 B1	(73) International Wheel & Tire Company (51) <i>B60C 25/05</i> (11) 4 114 675 B1
		(71) Intervet International B.V. (51) <i>A01N 25/04</i> (11) 4 460 178 A1
		(73) Interwell Norway AS (51) <i>E21B 23/01</i> (11) 4 232 687 B1

(71;73) Intuit Inc. (51) G06V 10/82 (11) 4 462 382 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 871 369 B1	(51) A24F 40/10 (11) 4 461 147 A1 (51) A24F 40/30 (11) 4 461 148 A1	(51) A61B 17/29 (11) 4 461 240 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 1/06 (11) 4 413 915 A3 (51) A61B 1/12 (11) 4 461 205 A2 (51) A61B 1/313 (11) 4 461 206 A2 (51) A61B 34/35 (11) 4 364 689 A3 (51) A61B 34/37 (11) 4 414 144 A3 (51) A61B 90/00 (11) 4 413 943 A3 (51) G06T 19/20 (11) 4 462 372 A2	(71) Iviva Medical, Inc. (51) A61L 27/38 (11) 4 461 323 A2	(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) H01L 31/0224 (11) 4 462 487 A1
(73) InvenSense, Inc. (51) A47L 9/28 (11) 4 319 612 B1	(71) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 17/08 (11) 4 461 258 A1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD. (51) H01L 31/0216 (11) 4 224 533 B1
(73) INVENTIO AG (51) B66B 1/34 (11) 3 887 298 B1 (51) B66B 1/46 (11) 3 853 162 B1 (51) B66B 5/00 (11) 3 814 263 B1 (51) B66B 5/00 (11) 3 898 479 B1 (51) B66B 5/00 (11) 4 267 504 B1	(73) Ixico Technologies Limited (51) G16H 40/40 (11) 3 488 368 B1	(73) Johannes Kepler Universität Linz (51) A61L 31/02 (11) 4 267 212 B1
(71) Inventus Power, Inc. (51) H01M 50/284 (11) 4 460 867 A1	(71) Ixoguard B.V. (51) A01M 1/20 (11) 4 461 134 A1	(73) JOHN COCKERILL S.A. (51) B05C 11/06 (11) 4 065 287 B1
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited (51) C08K 3/22 (11) 3 781 621 B1	(73) J. Schmalz GmbH (51) B25J 9/00 (11) 4 209 311 B1	(71) Johns Manville (51) B32B 5/26 (11) 4 461 525 A1
(71) Invizyne Technologies, Inc. (51) C12N 9/02 (11) 4 460 565 A1	(73) Jabil Inc. (51) C08L 33/12 (11) 4 323 450 B1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) A61K 8/87 (11) 3 651 732 B1 (51) A61K 9/00 (11) 3 784 214 B1
(73) Iothic Ltd (51) H04L 9/00 (11) 3 808 025 B1	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) F01L 1/18 (11) 4 460 621 A1	(71) Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. (51) C07K 16/24 (11) 4 460 517 A1
(73) IP2IPO Innovations Limited (51) A61B 17/00 (11) 3 773 238 B1	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited (51) H01L 33/38 (11) 4 460 852 A1	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 460 275 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 460 276 A1
(73) Ipalive AB (51) H04M 7/00 (11) 4 243 371 B1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 424 381 A3 (51) A61K 39/395 (11) 4 461 310 A2	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) G01M 3/38 (11) 4 460 684 A1 (51) G07C 9/27 (11) 4 460 814 A1 (51) G08B 25/06 (11) 4 460 816 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 460 961 A1
(73) IP CLEANING S.R.L. (51) A47L 11/03 (11) 3 344 105 B1	(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 16/12 (11) 4 461 744 A2	(71) Johnson Electric International AG (51) B60L 58/27 (11) 4 461 596 A1
(73) IPECom GmbH & Co. KG (51) H04L 47/24 (11) 3 549 314 B1	(73) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) A61M 15/08 (11) 4 208 232 B1	(73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 122 442 B1 (51) B01J 37/08 (11) 3 328 544 B1
(71) IPEK International GmbH (51) G01N 21/954 (11) 4 462 106 A1 (51) G01P 1/10 (11) 4 462 132 A1	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 12/59 (11) 4 462 605 A1	(71) Jolit AB (51) A47B 45/00 (11) 4 461 159 A1
(71) I-PEX Inc. (51) G01N 33/00 (11) 4 462 115 A1	(71) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/57 (11) 4 461 151 A1 (51) A24F 40/57 (11) 4 461 152 A1 (51) A24F 40/65 (11) 4 461 155 A1	(73) Joseph Vögele AG (51) E01C 19/48 (11) 4 116 493 B1
(71) IPG Photonics Corporation (51) G02F 1/355 (11) 4 462 182 A2 (51) G02F 1/355 (11) 4 462 183 A2	(73) JEOL Ltd. (51) B22F 12/20 (11) 4 134 190 B1 (51) G01N 23/20 (11) 3 588 069 B1	(73) Josera GmbH & Co. Kg (51) A23K 40/10 (11) 3 684 192 B1
(73) IPLA Holdings Inc. (51) H04W 60/00 (11) 3 984 300 B1	(71) Jeongseok Chemical Corporation (51) G06V 20/56 (11) 4 462 383 A1	(71) JPTUF OY (51) F03G 7/08 (11) 4 460 630 A1
(71) IQM Finland Oy (51) H10N 69/00 (11) 4 462 986 A2	(71) Jetti Resources, LLC (51) C22B 3/00 (11) 4 461 833 A1	(71) JSP Corporation (51) B29C 44/44 (11) 4 461 501 A1
(71) Iris Tech, Inc. (51) C10M 107/10 (11) 4 460 549 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B23K 7/00 (11) 4 088 847 B1 (51) B23K 26/21 (11) 4 461 455 A1 (51) B65G 43/08 (11) 4 461 677 A1 (51) C21D 9/46 (11) 4 461 832 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 461 838 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 462 213 A1	(73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 6/00 (11) 4 311 743 B1
(73) iRobot Corporation (51) A01D 34/00 (11) 4 142 464 B1	(71) Jiang, Feng (51) A43B 5/16 (11) 4 461 156 A1	(71) JT International S.A. (51) A24D 1/20 (11) 4 460 190 A1
(73) Iscar Ltd. (51) B23B 29/02 (11) 3 941 669 B1	(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd. (51) H01M 4/04 (11) 4 462 492 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 4 462 543 A1	(71;73) JT International SA (51) A24F 40/10 (11) 4 212 028 B1 (51) A24F 40/60 (11) 4 461 153 A1 (51) A24F 40/60 (11) 4 461 154 A2
(71) Isee (51) B60T 17/04 (11) 4 460 447 A1	(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd. (51) B21C 37/04 (11) 4 461 429 A1	(73) Jubilant Draximage, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 3 840 651 B1
(73) Iseki & Co., Ltd. (51) A01B 33/02 (11) 3 970 460 B1	(73) Jiangxi Power Exchange Center Co., Ltd. (51) H04L 9/00 (11) 4 177 772 B1	(73) Jufico GmbH (51) C07D 213/30 (11) 3 375 774 B1
(73) i-Sens, Inc. (51) A61B 5/15 (11) 3 653 123 B1	(73) Jianhu Kaitai Petroleum Machinery Co., Ltd. (51) C08L 9/02 (11) 4 056 641 B1 (51) C08L 9/02 (11) 4 056 642 B1	(71) Juice Technology AG (51) B60L 53/16 (11) 4 461 589 A1
(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) H01P 7/06 (11) 4 097 791 B1	(71) Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp. (51) B09B 3/30 (11) 4 461 425 A1	(73) Julier Medical AG (51) A61B 17/221 (11) 4 096 539 B1
(71) ITRON, INC. (51) G06Q 10/04 (11) 4 462 324 A1	(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd. (51) H01R 4/20 (11) 4 131 660 B1	(73) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/40 (11) 4 146 892 B1 (51) E05F 1/10 (11) 4 098 834 B1
(73) Itron, Inc. (51) H04L 67/55 (11) 4 120 663 B1	(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) F16H 57/02 (11) 4 461 994 A1	(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) C07K 7/06 (11) 4 461 738 A1
(71) IVG Compliance Limited	(71) Jingqin Zhizao (Suzhou) Medical Technology Co., Ltd.	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) B60L 53/12 (11) 4 461 587 A1
		(71) JUNGLE VENTURES SL (51) G01N 33/493 (11) 4 462 119 A1

(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 462 479 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 462 726 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 462 738 A2 (51) <i>H04L 41/50</i> (11) 3 823 215 B1 (51) <i>H04L 45/50</i> (11) 3 739 828 B1 (51) <i>H04W 84/12</i> (11) 4 462 946 A2	(51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 462 315 A1	(51) <i>D07B 7/14</i> (11) 4 097 291 B1
(71) Juul Labs, Inc. (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 4 427 778 A3	(73) Kauno Technologijos Universitetas (51) <i>A61L 27/46</i> (11) 4 119 169 B1	(71) Klein, Joachim (51) <i>E03B 7/04</i> (11) 4 461 886 A1
(71) JW Shinyak Corporation (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 461 737 A1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>F17C 9/00</i> (11) 4 462 011 A1	(71) Kline, Jeffrey E. (51) <i>B63B 79/40</i> (11) 4 460 457 A1
(71;73) JX Advanced Metals Corporation (51) <i>C23C 14/08</i> (11) 4 461 844 A1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 862 132 B1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 862 133 B1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 862 134 B1	(73) KCI Manufacturing Unlimited Company (51) <i>A61F 13/05</i> (11) 4 069 169 B1 (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 090 393 B1	(71) Klingenberg AG (51) <i>B23F 21/00</i> (11) 4 461 450 A1
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd. (51) <i>C01D 15/08</i> (11) 3 845 492 B1	(71) Keewin Display Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 462 175 A1	(73) Klinikum der Universität München (KUM) (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 4 138 881 B1
(71) K.G.S. Srl Unipersonale (51) <i>B42C 5/04</i> (11) 4 461 552 A1	(71) KEIWA Incorporated (51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 462 013 A1	(71) Klinkenberg, Veit (51) <i>A61C 5/73</i> (11) 4 461 256 A1
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH (51) <i>E04D 5/14</i> (11) 3 722 530 B1	(73) Kemira Oyj (51) <i>G01N 15/06</i> (11) 3 903 090 B1	(71) KMW Inc. (51) <i>H01Q 13/08</i> (11) 4 462 599 A1 (51) <i>H01Q 13/10</i> (11) 4 462 600 A1
(71) K2I (51) <i>A43B 5/04</i> (11) 4 460 203 A1	(71) Kenwood Limited (51) <i>A47J 36/06</i> (11) 4 460 220 A1	(71) Knapp Holding GmbH (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 4 461 975 A1
(71) K36 Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 473/34</i> (11) 4 460 502 A1	(71) Khalid, Waqas (51) <i>B82Y 40/00</i> (11) 4 461 699 A2	(73) Knauf PFT GmbH & Co. KG (51) <i>B65G 53/08</i> (11) 3 434 632 B1
(71) Kabushiki Kaisha Top (51) <i>A61N 1/06</i> (11) 4 461 342 A1	(71;73) KHS GmbH (51) <i>B29C 49/42</i> (11) 4 461 507 A1 (51) <i>B29C 49/66</i> (11) 4 168 240 B1 (51) <i>B67C 3/22</i> (11) 4 461 696 A1	(71) Knaut, Jürgen (51) <i>C09J 7/21</i> (11) 4 461 780 A1
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 3 883 016 B1	(71) Kia Corporation (51) <i>B60W 50/16</i> (11) 4 461 615 A1 (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 461 616 A1 (51) <i>B64D 9/00</i> (11) 4 461 645 A1 (51) <i>B64F 1/32</i> (11) 4 461 655 A1 (51) <i>H02K 5/128</i> (11) 4 462 654 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 462 755 A1	(71) Knepper, Paul A. (51) <i>A61K 31/353</i> (11) 3 924 051 B1
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 462 498 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 462 650 A1 (51) <i>H04B 10/54</i> (11) 4 462 698 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 432 601 A3	(71) Kim, Byung Jin (51) <i>B63H 1/12</i> (11) 4 461 632 A1	(73) KNNX Corporation (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 777 089 B1
(73) Kaiser, Thorsten (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 971 910 B1	(73) Kim, Deok Woo (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 964 962 B1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) <i>B60T 13/68</i> (11) 4 461 609 A1
(71) Kale Oto Radyator Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>F01P 3/18</i> (11) 4 461 933 A1	(71) Kim, Hyun Ho (51) <i>G06Q 50/20</i> (11) 4 462 347 A1	(71) Koenig & Bauer AG (51) <i>B05C 1/08</i> (11) 4 460 402 A1 (51) <i>B05C 1/08</i> (11) 4 460 403 A1
(71) Kalzip GmbH (51) <i>E04D 3/36</i> (11) 4 428 323 A3	(71) Kim, Sang Won (51) <i>G06Q 50/20</i> (11) 4 462 347 A1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B60Q 1/04</i> (11) 4 461 600 A1
(73) Kamstrup A/S (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 021 088 B1	(71) Kim, Sung Yong (51) <i>B26D 1/08</i> (11) 4 461 483 A1	(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 094 988 B1
(71) Kanaph Therapeutics Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 461 745 A1	(71) KI MEDIC CO., INC. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 462 357 A1	(71) Kojin Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/404</i> (11) 4 460 299 A2
(73) Kao Corporation (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 3 910 011 B1 (51) <i>C10M 105/38</i> (11) 3 926 027 B1	(71) Kinewell Energy Ltd (51) <i>G06F 30/18</i> (11) 4 462 298 A1	(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha (51) <i>G01N 3/30</i> (11) 4 462 099 A2
(71) Kapadi, Inc. (51) <i>G16H 10/20</i> (11) 4 460 833 A1	(71) King's College London (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 421 180 A3	(73) Kolektor Mobility d.o.o. (51) <i>B25H 3/00</i> (11) 4 279 220 B1
(71) Karcher, Martin (51) <i>A61C 5/73</i> (11) 4 461 256 A1	(73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 3 918 286 B1	(71) Kolibree SAS (51) <i>A46B 15/00</i> (11) 4 360 589 A3
(71) Kärcher Futuretech GmbH (51) <i>B01D 61/02</i> (11) 4 461 399 A1	(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. (51) <i>C08L 53/00</i> (11) 4 119 613 B1	(73) Kolon Industries, Inc. (51) <i>B01D 63/02</i> (11) 3 689 443 B1
(71) Karl-Franzens-Universität Graz (51) <i>A61K 31/37</i> (11) 4 461 294 A1	(71) King Slide Technology Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/467</i> (11) 4 461 160 A1	(71) Komatsu Ltd. (51) <i>E02F 9/24</i> (11) 4 461 883 A1 (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 4 461 884 A1
(71) Karlsson, Stig-Erik Se-Young (51) <i>F01C 1/344</i> (11) 4 461 923 A1	(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/467</i> (11) 4 461 160 A1	(71) komax Holding AG (51) <i>H01R 43/052</i> (11) 4 462 615 A1
(71) Karl Storz SE & Co. KG (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 462 377 A1 (51) <i>G06V 10/774</i> (11) 4 462 379 A1	(73) Kinaxis Therapeutics Pty Ltd (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 551 631 B1	(71) Kompan A/S (51) <i>E04B 1/58</i> (11) 4 461 898 A1
(71;73) Karsten Manufacturing Corporation (51) <i>A63B 53/04</i> (11) 3 934 769 B1 (51) <i>A63B 53/06</i> (11) 3 897 882 B1 (51) <i>A63B 69/36</i> (11) 4 461 387 A2	(71) Kipu Quantum GmbH (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 462 317 A1	(71) KONE Corporation (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 461 685 A1 (51) <i>B66B 7/04</i> (11) 4 460 473 A1
(71) Katulu GmbH	(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (51) <i>A61K 38/08</i> (11) 4 461 304 A1	(73) Konecranes Global Corporation (51) <i>G01S 17/06</i> (11) 3 447 533 B1
	(71) Kishu Giken Kogyo Co., Ltd. (51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 461 775 A1	(73) KONICA MINOLTA, INC. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 949 861 B1
	(71) Kiswel Ltd. (51) <i>B23K 35/30</i> (11) 4 461 456 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) <i>A46B 9/02</i> (11) 4 461 157 A1 (51) <i>A46B 15/00</i> (11) 3 389 444 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 148 404 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 485 406 B1
	(73) Kiswire Ltd.	

(51) A61B 5/00	(11) 4 081 102 B1	(51) B22D 41/08	(11) 3 939 717 B1	(51) A61K 39/00	(11) 4 460 323 A1
(51) A61B 5/0295	(11) 4 461 214 A2	(71) KSB SE & Co. KGaA		(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME	
(51) A61B 5/08	(11) 4 076 174 B1	(51) F04D 15/00	(11) 4 460 637 A1	POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES	
(51) A61B 6/00	(11) 4 461 226 A1	(71;73) KT&G Corporation		PROCEDES GEORGES CLAUDE	
(51) A61B 8/02	(11) 4 358 850 B1	(51) A24D 1/02	(11) 4 461 146 A1	(51) A01K 7/00	(11) 4 280 867 B1
(51) A61B 8/06	(11) 4 460 241 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 061 156 B1	(51) A61K 33/08	(11) 4 461 300 A1
(51) A61B 8/08	(11) 4 380 460 B1	(51) A24F 40/42	(11) 4 460 193 A1	(51) F25J 1/00	(11) 4 291 843 B1
(51) A61B 8/12	(11) 4 185 210 B1	(71) KT Corporation		(51) F25J 1/00	(11) 4 462 048 A1
(51) A61C 17/22	(11) 4 135 619 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 462 865 A1	(51) F25J 3/02	(11) 4 279 848 B1
(51) A61M 16/00	(11) 4 084 845 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 462 866 A1	(71) L'OREAL	
(51) B26B 19/38	(11) 3 835 011 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 462 867 A1	(51) A45D 40/22	(11) 4 460 210 A1
(51) G01R 33/56	(11) 4 462 147 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 462 868 A1	(73) LA.ME Di Mattellini Angelo e Danilo & C SAS	
(51) G01S 15/89	(11) 3 639 056 B1	(51) H04W 56/00	(11) 4 462 896 A1	(51) A63B 9/00	(11) 4 112 132 B1
(51) G01S 15/89	(11) 4 460 716 A1	(73) KTK Lda		(71) Labincube Co., Ltd.	
(51) G06F 11/10	(11) 4 460 758 A1	(51) B41F 15/08	(11) 3 390 059 B1	(51) B01J 20/22	(11) 4 461 403 A2
(51) G06F 11/10	(11) 4 460 759 A1	(71) KUBOTA CORPORATION		(73) LABORATOIRES M & L	
(51) G06F 11/10	(11) 4 460 760 A1	(51) B60K 15/063	(11) 4 390 208 A3	(51) A61K 8/31	(11) 3 624 758 B1
(51) G06T 5/00	(11) 4 334 888 B1	(51) B62D 15/00	(11) 4 461 622 A1	(51) A61K 8/92	(11) 3 478 262 B1
(51) G06T 7/00	(11) 4 413 528 B1	(51) F15B 21/045	(11) 4 461 970 A1	(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH	
(51) G06T 7/60	(11) 4 320 592 B1	(73) Kubota Corporation		(51) G01S 5/02	(11) 4 462 149 A1
(51) G16H 40/40	(11) 4 462 442 A1	(51) A01B 69/00	(11) 4 111 839 B1	(73) Lamberti SPA	
(51) G16H 50/30	(11) 4 460 838 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 018 804 B1	(51) A01P 3/00	(11) 3 764 788 B1
(51) H02J 50/10	(11) 4 460 884 A1	(51) G05D 1/00	(11) 3 336 646 B1	(71) Lankenau Institute for Medical Research	
(51) H04N 7/14	(11) 4 462 769 A1	(71) Kuhn-Geldrop B.V.		(51) A61K 39/395	(11) 4 461 311 A2
(51) H04N 23/90	(11) 4 462 801 A1	(51) A01F 15/07	(11) 4 461 125 A1	(71) Lansus Technologies Inc.	
(51) H04S 7/00	(11) 4 320 877 B1	(71) Kuivajääpuhallus Eskimot Oy		(51) H03F 1/56	(11) 4 462 675 A1
(71;73) Korea Advanced Institute of Science and Technology		(51) A61G 10/02	(11) 4 461 282 A1	(73) Lanxess Corporation	
(51) B01J 23/44	(11) 3 907 002 B1	(73) KUKA Deutschland GmbH		(51) D06M 15/356	(11) 3 562 994 B1
(51) H01L 21/56	(11) 4 462 469 A2	(51) B25J 9/16	(11) 3 170 628 B1	(73) Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L.	
(71) Korea Gas Corporation		(73) Kulzer GmbH		(51) B65H 29/58	(11) 4 174 003 B1
(51) F16L 55/38	(11) 4 462 007 A1	(51) A61K 6/30	(11) 3 603 606 B1	(73) Laporte Holding	
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd		(71) Kunming University of Science and Technology		(51) F41J 9/24	(11) 4 028 714 B1
(51) G21D 1/00	(11) 4 462 446 A1	(51) H01M 4/62	(11) 4 462 515 A1	(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.	
(51) G21D 1/00	(11) 4 462 447 A1	(71) Kuraray Co., Ltd.		(51) H01L 27/146	(11) 4 428 922 A3
(51) G21D 3/04	(11) 4 462 448 A1	(51) B29B 11/16	(11) 4 461 495 A1	(71) Largan Precision Co. Ltd.	
(71;73) Korea Institute of Science and Technology		(71) Kureha Corporation		(51) G03B 9/06	(11) 4 462 184 A1
(51) A61B 8/00	(11) 4 461 229 A1	(51) C12N 1/16	(11) 4 461 804 A1	(71) La Rochelle Université	
(51) G01N 33/68	(11) 3 961 218 B1	(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l.		(51) G01N 17/02	(11) 4 462 103 A1
(71) Korg Germany GmbH		(51) A01B 59/06	(11) 4 461 111 A1	(71) Lau, Johnson Yiu-Nam	
(51) G10H 3/16	(11) 4 462 421 A1	(73) KV R&D Center GmbH		(51) A61L 2/24	(11) 4 460 340 A2
(71) KORTUC Inc.		(51) D07B 7/14	(11) 4 097 291 B1	(71) Lavazza Professional North America LLC	
(51) A61M 5/315	(11) 4 461 334 A2	(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA		(51) A47J 31/44	(11) 4 460 219 A2
(73) Koska Family Limited		(51) C07K 14/415	(11) 4 460 510 A2	(71) Lavi, Sagiv	
(51) A61M 5/28	(11) 4 370 176 B1	(73) KYB Corporation		(51) F41A 9/62	(11) 4 460 671 A1
(51) B29C 49/38	(11) 4 341 066 B1	(51) F16K 31/42	(11) 3 680 530 B1	(71) Laxmi Therapeutic Devices, Inc.	
(71) Kraftanlagen Energies & Services SE		(73) Kyland Smartran Co., Ltd		(51) A61B 5/1495	(11) 4 460 235 A1
(51) H02J 3/18	(11) 4 462 627 A1	(51) G08G 1/081	(11) 3 300 051 B1	(71) LCSA System Oy	
(71) Kraker, Arnulf		(71) Kyocera Corporation		(51) G05B 19/4093	(11) 4 462 205 A1
(51) B62B 1/12	(11) 4 460 452 A1	(51) H01R 12/88	(11) 4 462 606 A1	(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH	
(71) Kraton Polymers Nederland B.V.		(51) H04W 4/06	(11) 4 462 826 A1	(51) G01N 1/30	(11) 4 460 686 A1
(51) C04B 24/26	(11) 4 461 711 A1	(71) KYOCERA Corporation		(51) G01N 1/31	(11) 4 460 687 A1
(73) KraussMaffei Technologies GmbH		(51) G08B 13/00	(11) 4 462 398 A2	(71) Leitner, Helmut	
(51) B08B 7/02	(11) 3 515 610 B1	(73) Kyodo Yushi Co., Ltd.		(51) B62B 1/12	(11) 4 460 452 A1
(71) Kriya Therapeutics, Inc.		(51) C10M 105/38	(11) 3 926 027 B1	(71) LEITNER S.p.A.	
(51) C07K 16/28	(11) 4 460 522 A1	(71) KYORAKU CO., LTD.		(51) B61B 12/02	(11) 4 461 617 A1
(71) Krohne AG		(51) B32B 27/00	(11) 4 461 531 A1	(71) Lemon Inc.	
(51) G01F 1/66	(11) 4 462 086 A2	(71) Kyoto University		(51) G06F 11/07	(11) 4 462 258 A1
(71) Krohne Messtechnik GmbH		(51) A61K 31/4439	(11) 4 461 296 A1	(51) G06F 12/02	(11) 4 462 263 A1
(51) G01F 1/58	(11) 4 462 085 A1	(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.		(51) G06F 16/40	(11) 4 462 280 A2
(71;73) Krones AG		(51) A61K 38/08	(11) 4 461 304 A1	(51) G06F 17/14	(11) 4 460 774 A2
(51) A23L 3/04	(11) 4 461 143 A1	(73) Kyungdong Navien Co., Ltd.		(51) G06N 3/08	(11) 4 462 312 A1
(51) B29C 49/64	(11) 4 201 639 B1	(51) F23D 14/04	(11) 4 075 059 B1	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited	
(71) KRONES AG		(73) Kyungil Tech Co., Ltd		(51) H04W 4/20	(11) 4 008 115 B1
(51) G05B 19/4097	(11) 4 462 208 A1	(51) B41F 16/02	(11) 3 626 453 B1	(51) H04W 24/10	(11) 4 461 006 A1
(71) KRONES Aktiengesellschaft		(71) Kyverna Therapeutics, Inc.		(51) H04W 72/04	(11) 4 461 053 A1
(51) A61L 2/04	(11) 4 461 320 A1			(51) H04W 72/04	(11) 4 461 057 A1
(73) Krones Aktiengesellschaft				(51) H04W 72/04	(11) 4 461 064 A1
(51) C12C 13/00	(11) 3 204 482 B2				
(73) Krosakiharima Corporation					

(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 461 078 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 462 026 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 462 581 A1
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 461 086 A1	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 974 731 B1	(51) <i>H01M 50/552</i>	(11) 4 462 584 A1
(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 461 089 A1	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 246 045 B1	(51) <i>H01M 50/591</i>	(11) 4 462 585 A1
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 461 090 A1	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 3 933 314 B1	(51) <i>H01M 50/591</i>	(11) 4 462 586 A1
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd		(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 4 428 471 A3	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 462 633 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 422 242 A3	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 043 816 B1	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 462 638 A1
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.		(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 462 046 A1	(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) 4 462 962 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 461 023 A1	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 220 051 B1	(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	
(71) Lenz Therapeutics Operations, Inc.		(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 814 702 B1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 024 581 B1
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 385 521 A3	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 462 080 A1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(71) Leonardo S.p.a.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 462 171 A1	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 877 221 B1
(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 461 517 A1	(51) <i>G06F 1/13357</i>	(11) 4 462 177 A1	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 846 433 B1
(71) Leoni Wiring Systems France		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 889 732 B1	(51) <i>H05K 3/10</i>	(11) 4 426 077 A3
(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 4 462 602 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 462 310 A1	(71) LG INNOTEK CO., LTD.	
(71) Leroy Jcg		(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 462 481 A1	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 4 462 166 A1
(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 4 461 133 A1	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 462 594 A1	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 462 960 A1
(71) Lesaffre et Compagnie		(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 4 462 637 A2	(73) Li, Jiecong	
(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 4 413 868 A3	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 462 707 A1	(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) 4 162 835 B1
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 710 A1	(73) Liaoning Power Exchange Center Co., Ltd.	
(51) <i>G01V 8/12</i>	(11) 4 166 992 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 415 306 A3	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 177 772 B1
(73) Levey, Kenneth Roger		(51) <i>H04N 5/913</i>	(11) 4 462 768 A1	(71) Liberty Robotics Inc.	
(51) <i>B21H 3/06</i>	(11) 3 820 634 B1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 462 772 A1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 460 806 A1
(73) Leviat AG		(51) <i>H04N 19/109</i>	(11) 4 462 773 A1	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	
(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 4 339 383 B1	(51) <i>H04N 19/109</i>	(11) 4 462 774 A1	(51) <i>F16C 33/62</i>	(11) 2 935 918 B2
(71) Lexmark International, Inc.		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 462 775 A1	(73) Liebherr-Verzahnstechnik GmbH	
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 462 612 A2	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 462 776 A1	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 139 229 B2
(73) LFoundry S.r.l.		(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 462 779 A1	(71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH	
(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 847 695 B1	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 462 785 A1	(51) <i>B66C 13/18</i>	(11) 4 461 693 A1
(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 462 786 A1	(73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas	
(51) <i>A61F 13/53</i>	(11) 4 461 280 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 462 788 A1	(51) <i>A61L 27/46</i>	(11) 4 119 169 B1
(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 461 297 A1	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 037 348 B1	(71) LifeMine Therapeutics, Inc.	
(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 3 907 002 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 914 A1	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 460 825 A1
(51) <i>C08F 8/14</i>	(11) 3 885 397 B1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 462 924 A1	(71;73) Life Technologies Corporation	
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 461 755 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 462 929 A1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 461 821 A2
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 461 756 A1	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 271 105 B1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 407 186 A3
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 461 757 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 440 026 A3	(51) <i>G01N 30/20</i>	(11) 4 260 058 B1
(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 4 462 084 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 461 079 A1	(71) Light AI Inc.	
(51) <i>G01N 25/16</i>	(11) 4 462 110 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 462 936 A1	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 462 388 A2
(51) <i>G01N 33/44</i>	(11) 4 462 117 A1	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 124 158 B1	(71) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics	
(51) <i>H01G 4/30</i>	(11) 3 091 546 B1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 462 943 A1	(51) <i>F41G 11/00</i>	(11) 4 462 070 A2
(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 462 539 A1	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 462 947 A2	(71) Lightwave Logic, Inc.	
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 846 242 B1	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 462 953 A1	(51) <i>G02F 1/361</i>	(11) 4 460 726 A1
(73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>H05K 5/03</i>	(11) 4 462 967 A1	(73) Lightyear IPCo B.V.	
(51) <i>B01D 61/08</i>	(11) 3 943 179 B1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 132 808 B1
(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 3 950 310 B1	(51) <i>B01F 35/71</i>	(11) 4 461 401 A1	(73) Lignum Technologies AG	
(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 3 950 313 B1	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 461 580 A1	(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) 3 983 142 B1
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 725 510 B1	(51) <i>B60L 58/26</i>	(11) 4 461 595 A1	(71) Lillycover Co., Ltd	
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>G01R 31/364</i>	(11) 4 462 138 A1	(51) <i>B01F 33/84</i>	(11) 4 435 748 A3
(51) <i>G06F 3/045</i>	(11) 3 112 997 B1	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 462 139 A1	(71) LimFlow GmbH	
(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 425 557 A3	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 462 140 A1	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 4 427 712 A3
(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 4 207 991 B1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 462 141 A1	(71) Limón GmbH	
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 846 242 B1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 462 142 A1	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 4 461 395 A1
(71) LG Electronics, Inc.		(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 462 143 A1	(73) Lin, Wanjiang	
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 462 789 A2	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 428 979 A3	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 205 606 B1
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 462 502 A2	(71) Lindal France SAS	
(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 4 461 178 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 462 503 A1	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 4 460 468 A1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 764 863 B1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 462 505 A1	(73) Lindberg A/S	
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 005 454 B1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 462 506 A1	(51) <i>G02C 1/06</i>	(11) 3 924 773 B1
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 461 188 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 462 508 A1	(71) Linde GmbH	
(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 461 195 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 462 509 A1	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 461 701 A1
(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 461 196 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 462 510 A1	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 4 461 785 A1
(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 4 460 373 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 462 511 A1	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 4 462 220 A1
(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 4 461 381 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 462 513 A1	(73) Lipozyt Marker GmbH	
(51) <i>A63B 22/06</i>	(11) 4 461 383 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 462 516 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 714 067 B1
(51) <i>D06F 34/05</i>	(11) 4 461 864 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 418 337 A3	(73) Liqtra GmbH	
(51) <i>D06F 34/34</i>	(11) 4 461 866 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 462 530 A1		
(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 739 109 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 462 530 A1		
(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 123 079 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 462 530 A1		
(51) <i>D06F 58/38</i>	(11) 4 461 869 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 462 540 A1		
(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 261 411 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 462 541 A1		
(51) <i>F16K 31/53</i>	(11) 4 137 727 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 462 542 A1		
(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 040 755 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 462 542 A1		
		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 462 549 A1		
		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 462 550 A1		
		(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 462 553 A1		
		(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 462 558 A1		
		(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 462 562 A1		
		(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 462 563 A1		
		(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 462 564 A1		
		(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 462 566 A1		
		(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 462 567 A1		
		(51) <i>H01M 50/264</i>	(11) 4 462 569 A1		
		(51) <i>H01M 50/269</i>	(11) 4 462 571 A1		
		(51) <i>H01M 50/291</i>	(11) 4 462 575 A1		
		(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 462 580 A1		
		(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 739 668 B1		

- (51) **B29C 64/118** (11) 4 132 768 B1
- (73) **Liquid X Printed Metals, Inc.**
(51) **A41D 1/00** (11) 3 749 124 B1
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 460 949 A1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 461 581 A1
- (71) **LiveRamp, Inc.**
(51) **G06F 8/61** (11) 4 460 751 A1
- (71) **Lixte Biotechnology, Inc.**
(51) **A61K 31/496** (11) 4 460 308 A2
- (73) **LM Wind Power A/S**
(51) **F03D 80/00** (11) 4 108 912 B1
- (71) **Lo, Gustav**
(51) **F41A 21/30** (11) 4 462 067 A2
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **B08B 7/00** (11) 4 461 424 A1
(51) **B64C 39/00** (11) 4 461 643 A1
(51) **G21B 1/05** (11) 3 997 716 B1
- (71) **Loesche GmbH**
(51) **B02C 15/00** (11) 4 460 398 A1
- (73) **Longkou Zhongyu Technology Development Group Co. Ltd.**
(51) **F01L 9/14** (11) 3 943 717 B1
- (73) **Lonovege Co., Ltd.**
(51) **F28D 3/02** (11) 4 027 094 B1
- (71) **Lotus Tech Innovation Centre GmbH**
(51) **B60K 37/06** (11) 4 461 578 A1
- (73) **Lowigus, Bernd**
(51) **B30B 9/30** (11) 3 898 215 B1
- (73) **LS ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H02B 11/24** (11) 3 913 756 B1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/58** (11) 4 462 609 A1
- (73) **Lufthansa Technik AG**
(51) **F02C 6/08** (11) 4 056 825 B1
- (71) **Luminar Technologies, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 460 710 A2
- (71) **Lumson S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 461 417 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 461 418 A1
- (71;73) **Lumus Ltd.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 847 500 B1
(51) **G02B 27/28** (11) 4 462 172 A2
- (73) **Luxrobo Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 095 707 B1
- (71) **Mablytics, Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 460 526 A2
- (73) **MacDonald, Robert**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 132 113 B1
- (71) **Mack Rides IP GmbH & Co. KG**
(51) **A63G 3/00** (11) 4 344 758 A3
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) **G11C 5/02** (11) 4 462 431 A1
(51) **G11C 15/04** (11) 4 462 433 A1
- (73) **Maersk A/S**
(51) **F02M 26/02** (11) 4 222 368 B1
- (71) **Magerer, Detlev**
(51) **H01H 13/7057** (11) 4 462 461 A1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 1/11** (11) 3 574 350 B1
(51) **G02B 13/06** (11) 4 418 070 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 4 418 082 A3
(51) **G06F 3/033** (11) 4 414 951 A3
(51) **G06F 21/32** (11) 4 462 289 A2
- (71;73) **MAGIC LEAP, INC.**
(51) **G02B 15/20** (11) 4 235 252 B1
(51) **H04N 23/667** (11) 4 462 799 A2
- (73) **Magna Exteriors GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 074 486 B1
- (71) **Magna Imperio Systems Corp.**
(51) **C02F 1/469** (11) 4 460 481 A1
- (73) **Magna Seating Inc.**
(51) **B60N 2/06** (11) 4 178 830 B1
- (71) **Magos Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/16** (11) 4 461 337 A2
- (71) **MAHLE International GmbH**
(51) **F16J 9/26** (11) 4 461 999 A1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **F16J 9/16** (11) 4 461 998 A1
- (71) **MA Industries, LLC**
(51) **A01C 23/04** (11) 4 460 173 A2
- (71) **Majeed, Muhammed**
(51) **A61P 1/14** (11) 4 460 368 A1
- (73) **Makino J Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 960 659 B1
- (73) **Malikie Innovations Limited**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 213 431 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 748 898 B1
- (71) **Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **A61M 16/20** (11) 4 461 338 A2
(51) **A61P 9/12** (11) 4 460 369 A1
(51) **B01D 33/50** (11) 4 450 106 A3
- (71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **H01M 50/308** (11) 4 462 577 A1
- (71) **MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H01M 8/1025** (11) 4 462 526 A1
- (71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **F02M 21/02** (11) 4 461 949 A1
- (73) **Manufacturas y Transformados AB, S.L.U.**
(51) **B65G 17/24** (11) 3 530 594 B1
- (71) **Marelec Food Technologies**
(51) **B65G 17/46** (11) 4 461 674 A1
- (73) **Marel Further Processing B.V.**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 422 860 B1
- (73) **Margildi EHF.**
(51) **C11B 7/00** (11) 3 294 851 B2
- (71) **Markforged, Inc.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 461 509 A1
- (73) **Mars, Incorporated**
(51) **A23K 10/10** (11) 3 562 319 B2
- (73) **MARS, INCORPORATED**
(51) **C12Q 1/527** (11) 3 740 586 B1
- (71) **Martin, Brigitte und Theo Deichmann sebolysis GbR**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 461 299 A1
- (71) **Martínez-Raposo Carceles, Roberto**
(51) **B66F 3/00** (11) 4 461 694 A1
- (73) **Masimo Corporation**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 254 339 B1
- (73) **Maslyn, Timothy**
(51) **H04M 3/51** (11) 3 732 873 B1
- (71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **C12N 15/867** (11) 4 460 574 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 725 357 B1
(51) **G06F 16/55** (11) 4 462 282 A1
- (73) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 869 372 B1
- (71) **Match Group, LLC**
(51) **H04L 12/12** (11) 4 429 175 A3
- (73) **Materion Precision Optics (Shanghai) Limited**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 235 298 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 830 644 B1
- (71) **Maurer Engineering GmbH**
(51) **E01D 19/04** (11) 4 461 875 A2
- (71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 4 462 254 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 462 714 A1
(51) **H04W 72/1268** (11) 4 462 923 A1
(51) **H04W 72/21** (11) 4 462 926 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 462 942 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 4 451 797 A3
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **B65B 13/02** (11) 4 461 658 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 105 202 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 460 257 A1
(51) **B01D 61/36** (11) 4 460 389 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 461 314 A2
(51) **A61K 48/00** (11) 4 460 335 A2
- (73) **Mayr, Ralf**
(51) **G01R 21/00** (11) 4 016 092 B1
- (73) **MBDA ITALIA S.p.A.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 970 971 B1
- (71) **mbiomics GmbH**
(51) **C12Q 1/6816** (11) 4 460 578 A1
- (71) **MB Maschinenbau GmbH**
(51) **B24D 9/08** (11) 4 461 467 A1
- (71) **McGrath, Trevor**
(51) **E04F 10/08** (11) 4 459 065 A3
- (71) **MCT Cards & Technology Private Limited**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 460 781 A1
- (71) **MD Maritime Diving Oy**
(51) **F16L 41/04** (11) 4 462 005 A1
- (71) **Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 461 328 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 4 461 329 A1
- (71) **MEDCOM ADVANCE, S.A.**
(51) **G01N 21/65** (11) 4 462 105 A1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 412 037 B1
- (71) **MediaTek Inc**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 460 938 A1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **G06F 1/3206** (11) 4 462 229 A1
(51) **H01L 29/861** (11) 4 462 485 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 461 011 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 4 418 801 A3
- (71) **Medicalip Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 462 358 A1
- (73) **MedicalTree Patents Ltd**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 909 559 B1
- (73) **Medica S.p.A.**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 277 675 B1
- (71) **MEDINBIO**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 460 177 A2
- (73) **Medisarang Co., Ltd.**

(51) B01L 3/00	(11) 4 032 565 B1	(51) H10K 10/50	(11) 4 102 571 B1	(51) A63F 13/285	(11) 4 461 392 A2
(73) Medit Corp.		(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC		(51) A63F 13/285	(11) 4 461 393 A2
(51) H04N 13/189	(11) 3 913 913 B1	(51) A61K 9/20	(11) 3 165 220 B2	(51) G06F 1/20	(11) 3 994 548 B1
(73) Medivr, Inc.		(51) C07K 5/02	(11) 4 460 508 A1	(51) G06F 3/16	(11) 3 963 439 B1
(51) A61H 1/02	(11) 3 539 525 B1	(71) Mercy Bioanalytics, Inc.		(51) G06F 7/544	(11) 3 991 024 B1
(71) medmix Switzerland AG		(51) G01N 33/574	(11) 4 460 697 A1	(51) G06F 8/33	(11) 4 460 750 A1
(51) A61C 19/06	(11) 4 460 264 A1	(73) Merit Medical Ireland Limited		(51) G06F 8/71	(11) 4 460 752 A1
(51) A61M 5/20	(11) 4 460 347 A1	(51) A61L 29/08	(11) 4 153 260 B1	(51) G06F 11/07	(11) 4 462 259 A2
(51) A61M 5/20	(11) 4 460 348 A1	(71) Merit Medical Systems, Inc.		(51) G06F 11/20	(11) 4 460 761 A1
(51) B01F 35/71	(11) 4 460 391 A1	(51) A61F 2/06	(11) 4 461 262 A2	(51) G06F 11/36	(11) 4 462 260 A2
(71) Medos International Sarl		(51) A61F 2/82	(11) 4 417 225 A3	(51) G06F 16/182	(11) 4 217 880 B1
(51) A61B 17/80	(11) 4 461 246 A2	(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited		(51) G06F 16/955	(11) 4 238 251 B1
(73) MedPark Co., Ltd.		(51) F16D 55/2265	(11) 4 425 008 A3	(51) G06F 16/958	(11) 4 460 773 A1
(51) A61L 27/20	(11) 3 777 905 B1	(73) Merrien, Jean Paul		(51) G06F 17/18	(11) 3 924 897 B1
(71) Medshine Discovery Inc.		(51) B64C 1/00	(11) 4 384 443 B1	(51) G06F 21/56	(11) 3 991 074 B1
(51) C07D 213/72	(11) 4 461 727 A1	(71) Mesa Laboratories, Inc.		(51) G06F 21/62	(11) 4 133 394 B1
(71;73) Medtronic, Inc.		(51) A61L 2/28	(11) 4 410 990 A3	(51) G06F 21/79	(11) 4 462 297 A2
(51) A61B 5/00	(11) 3 080 733 B1	(71) Meso Scale Technologies, LLC		(51) G06N 10/20	(11) 4 460 789 A1
(51) A61N 1/362	(11) 4 188 531 B1	(51) B01L 3/00	(11) 4 460 397 A1	(51) G06N 20/00	(11) 3 482 352 B1
(51) A61N 1/372	(11) 4 460 363 A1	(73) Metallwerk Eisenhütte GmbH		(51) G06T 3/40	(11) 4 460 801 A1
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC.		(51) F42B 12/06	(11) 4 283 244 B1	(51) G06T 3/40	(11) 4 460 802 A1
(51) A61M 5/142	(11) 4 420 693 A3	(71) Meta Platforms, Inc.		(51) G06T 19/00	(11) 3 942 533 B1
(73) Medtronic Vascular, Inc.		(51) G09G 3/00	(11) 4 462 410 A1	(51) G08C 17/00	(11) 4 029 002 B1
(51) A61F 2/06	(11) 3 810 033 B1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC		(51) G09G 5/12	(11) 3 803 844 B1
(71) Medtronic Vascular Inc.		(51) A61B 5/0531	(11) 4 460 231 A1	(51) G10L 21/0208	(11) 4 147 230 B1
(51) A61F 2/07	(11) 4 461 263 A2	(51) G01B 11/25	(11) 4 460 674 A1	(51) H03K 19/195	(11) 3 909 135 B1
(73) MEGASOL ENERGIE AG		(51) G02B 27/00	(11) 4 460 720 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 224 794 B1
(51) H02S 20/23	(11) 4 088 379 B1	(51) G02B 27/01	(11) 4 460 721 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 922 000 B1
(71) Meili Technology SA		(51) H04S 7/00	(11) 4 460 988 A1	(51) H04N 21/242	(11) 3 797 519 B1
(51) B01D 37/04	(11) 4 461 396 A1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC		(71) microsonic GmbH	
(71;73) Melexis Technologies SA		(51) G02B 3/00	(11) 4 357 840 A3	(51) G01S 7/524	(11) 4 460 713 A1
(51) G01D 3/08	(11) 4 428 555 A3	(51) H04N 13/128	(11) 3 850 834 B1	(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.	
(51) G01D 5/14	(11) 4 239 295 B1	(71) Metersit Srl		(51) A61B 1/00	(11) 4 461 198 A1
(51) G01R 15/20	(11) 4 075 151 B1	(51) G01F 1/684	(11) 4 462 087 A1	(71;73) Midea Group Co., Ltd.	
(51) G01R 33/022	(11) 4 462 144 A1	(71) MetrioPharm AG		(51) A47L 15/23	(11) 3 845 110 B1
(73) Meliior Pharmaceuticals I, Inc.		(51) A61K 31/502	(11) 4 460 309 A1	(51) F24H 15/421	(11) 4 462 035 A2
(51) A61K 31/495	(11) 3 609 500 B1	(51) A61K 31/58	(11) 4 460 312 A1	(51) G05B 19/042	(11) 4 443 249 A3
(71) MellanoX Technologies, Ltd.		(73) Mettler-Toledo Rainin, LLC		(71;73) Miele & Cie. KG	
(51) G06F 9/54	(11) 4 462 257 A1	(51) B01L 3/02	(11) 3 684 513 B1	(51) A47J 36/32	(11) 3 858 203 B1
(51) H04L 67/1097	(11) 4 462 754 A1	(71) METZ CONNECT TECH GmbH		(51) A47L 9/06	(11) 4 461 182 A1
(51) H04N 19/154	(11) 4 462 780 A1	(51) H01R 13/6474	(11) 4 462 613 A1	(51) A61L 9/12	(11) 3 620 182 B1
(73) Mellon Medical B.V.		(73) Mevada, Jitendra Ishwarbhai		(51) D06F 33/37	(11) 4 461 862 A1
(51) A61B 17/04	(11) 3 319 526 B1	(51) B24B 27/00	(11) 3 972 780 B1	(51) F24C 7/08	(11) 4 462 027 A1
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center		(71) Mevion Medical Systems, Inc.		(51) F24C 15/02	(11) 4 462 029 A1
(51) A61K 35/74	(11) 3 223 835 B1	(51) A61N 5/10	(11) 4 460 366 A1	(71) Milestone Pharmaceuticals Inc.	
(51) C07K 16/18	(11) 3 221 351 B1	(73) MGC Filsheet Co., Ltd.		(51) A61K 31/277	(11) 4 428 119 A3
(71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center		(51) B32B 27/36	(11) 3 680 103 B1	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) C07K 14/725	(11) 3 227 436 B1	(71) Michael Weinig AG		(51) B23D 57/02	(11) 4 460 410 A1
(51) C12Q 1/26	(11) 3 146 065 B1	(51) B41M 5/00	(11) 4 461 550 A1	(51) F15B 20/00	(11) 4 427 872 A3
(51) G16B 20/20	(11) 4 460 826 A1	(73) Michelson Diagnostics Limited		(73) Mincon International Limited	
(73) Memory Metal Holland B.V.		(51) G06T 7/10	(11) 3 387 618 B1	(51) E21B 4/14	(11) 4 219 880 B1
(51) A61M 25/00	(11) 3 578 221 B1	(73) Microelettrica Scientifica S.p.A.		(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.	
(71) Mercedes-Benz Group AG		(51) H01H 9/44	(11) 3 624 157 B1	(51) E05B 81/62	(11) 4 461 912 A1
(51) B32B 3/08	(11) 4 460 425 A1	(73) Micromass UK Limited		(73) Minebea Mitsumi Inc.	
(51) B60K 35/00	(11) 4 460 432 A1	(51) G01N 27/62	(11) 3 155 415 B1	(51) B06B 1/04	(11) 4 112 194 B1
(51) B60L 3/00	(11) 4 460 433 A1	(73) MICRON TECHNOLOGY, INC.		(71) Minitüb GmbH	
(51) B60N 3/10	(11) 4 460 440 A1	(51) G11C 7/22	(11) 3 903 311 B1	(51) G02B 21/26	(11) 4 462 169 A2
(51) B60W 30/06	(11) 4 460 448 A1	(73) Micron Technology, Inc.		(71) Miosynt S.r.l.	
(51) G01C 21/00	(11) 4 460 675 A1	(51) G11C 11/56	(11) 3 497 700 B1	(51) A61H 23/02	(11) 4 461 285 A1
(51) G01R 19/00	(11) 4 460 701 A1	(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc.		(73) Mirada Medical Limited	
(51) G06F 21/32	(11) 4 460 775 A1	(51) A61F 2/46	(11) 4 461 268 A2	(51) G06T 7/12	(11) 3 707 673 B1
(51) H01B 13/012	(11) 4 460 841 A1	(71) MICROPROGRAM INFORMATION CO., LTD.		(71) Mirecure, Inc.	
(51) H02G 1/08	(11) 4 460 879 A1	(51) F16K 27/06	(11) 4 462 000 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 460 333 A2
(51) H04B 17/29	(11) 4 460 917 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		(73) Miroculus Inc.	
(51) H04M 1/60	(11) 4 460 959 A1			(51) C12Q 1/6806	(11) 4 110 942 B1
(51) H04W 48/20	(11) 4 461 026 A1			(71) Misonix, LLC	
(73) MERCIA INNOVATIONS LTD				(51) A61B 17/32	(11) 4 460 246 A1
(51) B29C 45/30	(11) 3 887 121 B1			(73) Mistry, Naresh Amrutlal	
(73) Merck Patent GmbH				(51) B24B 27/00	(11) 3 972 780 B1
				(71) Mitegen, LLC	
				(51) H01J 37/20	(11) 4 407 291 A3

- (71) **Mitra, Ashish Sudhir**
(51) **A47J 27/21** (11) 4 460 216 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B03C 7/04** (11) 4 461 412 A1
(51) **F24D 3/18** (11) 4 249 812 B1
(51) **G01S 7/4912** (11) 4 460 711 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 4 138 106 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 462 880 A2
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 460 412 A1
(51) **G06F 30/367** (11) 4 462 302 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 497 900 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **F24D 3/18** (11) 4 249 812 B1
(51) **G06F 30/367** (11) 4 462 302 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 680 103 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) **C23C 4/134** (11) 4 461 843 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F04D 29/28** (11) 3 115 617 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02D 45/00** (11) 4 461 948 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F25B 39/02** (11) 4 455 577 A3
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B23C 5/10** (11) 4 461 445 A1
(51) **F25B 21/02** (11) 3 723 145 B1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **B43K 7/02** (11) 4 461 557 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **A61K 6/30** (11) 3 603 606 B1
(51) **B29C 53/58** (11) 3 603 943 B1
(51) **C07F 5/04** (11) 3 828 188 B1
(51) **C08F 20/20** (11) 3 719 043 B1
(51) **G02B 1/04** (11) 4 462 162 A1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 33/00** (11) 4 169 614 B1
- (73) **MIWENTI S.R.L.**
(51) **B22D 11/057** (11) 4 267 328 B1
- (71) **Mixtiles Ltd.**
(51) **G06F 3/04815** (11) 4 460 745 A2
- (73) **MJNN LLC**
(51) **A01G 31/04** (11) 4 030 892 B1
- (73) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 27/14** (11) 4 335 329 B1
- (73) **Mnatsakanyan, Mariam**
(51) **G09B 19/24** (11) 3 987 504 B1
- (73) **Mobile Advanced Technologies, LLC**
(51) **C03B 33/02** (11) 4 025 541 B1
- (73) **Mobile Locker NV**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 236 010 B1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 4 462 081 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 4 414 748 A3
- (73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **C08H 1/00** (11) 3 917 995 B1
- (71) **Modibodi Australia Pty Ltd**
(51) **A41B 9/12** (11) 4 460 198 A1
- (71) **Modulight Corporation**
(51) **H01S 5/223** (11) 4 460 877 A1
- (73) **Mogrovics, Lukás**
(51) **B63B 34/20** (11) 4 045 393 B1
- (71) **Mojo Technologies SAS**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 460 269 A1
- (71) **Molecular Horizon S.r.l.**
(51) **C07D 487/00** (11) 4 461 732 A1
- (73) **Möller Medical GmbH**
(51) **G01N 30/60** (11) 3 455 620 B1
- (71) **Monalisa Group Co., Ltd.**
(51) **C03C 8/00** (11) 4 461 708 A1
- (73) **Mondi AG**
(51) **D21H 15/00** (11) 4 271 882 B1
- (73) **Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B65H 5/00** (11) 3 713 863 B1
- (73) **Mondofix Inc.**
(51) **B29C 73/34** (11) 3 694 695 B1
- (71) **Monguzzi Paolo, Carlo & C. S.N.C.**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 461 488 A1
- (73) **Monogram Aerospace Fasteners, Inc.**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 877 661 B1
- (71) **Monogram Orthopaedics Inc.**
(51) **A61B 17/14** (11) 4 460 244 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 460 253 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 460 254 A1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **F15B 20/00** (11) 3 918 208 B1
- (71) **Morgalla, Maximilian**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 461 273 A1
- (73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/10** (11) 4 046 499 B1
- (73) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
(51) **E21B 47/12** (11) 3 740 643 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 1/06** (11) 3 639 431 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 460 793 A1
- (73) **Mountain Top (Denmark) ApS**
(51) **B60J 7/08** (11) 3 784 511 B1
- (73) **Mozarc Medical US LLC**
(51) **B01D 15/00** (11) 3 546 042 B1
- (71) **MPR GmbH & Co. KG**
(51) **B62J 11/10** (11) 4 461 631 A1
- (71) **MSN Laboratories Private Limited, R&D Center**
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 460 303 A1
(51) **C07D 487/14** (11) 4 460 503 A1
- (73) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) **B60B 23/08** (11) 3 600 913 B2
- (71) **Müller Martini Holding AG**
(51) **B42C 7/00** (11) 4 461 553 A1
- (71) **Multi-Scale Medical Robotics Center Limited**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 460 255 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 4 460 256 A1
- (71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B26D 1/24** (11) 4 454 839 A3
(51) **B26D 7/06** (11) 4 461 484 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 461 514 A1
(51) **B65B 7/16** (11) 4 032 817 B1
- (71) **Multiway Robotics Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **B66F 9/065** (11) 4 461 695 A1
- (71) **Mundkur, Lakshmi**
(51) **A61P 1/14** (11) 4 460 368 A1
- (71) **Munters Corporation**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 461 104 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 81/02** (11) 3 912 945 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 462 216 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B08B 7/02** (11) 3 934 227 B1
- (71) **Mutet, Bruno**
(51) **A61B 17/064** (11) 4 461 236 A1
- (73) **MVRx, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 661 427 B1
- (73) **Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 363 491 B1
- (71) **N.D.N. Investments Ltd**
(51) **F41H 5/013** (11) 4 462 071 A1
- (71) **Nabaco Inc.**
(51) **A23B 7/16** (11) 4 460 180 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16H 57/04** (11) 4 067 700 B1
- (71) **Nagabhushanam, Kalyanam**
(51) **A61P 1/14** (11) 4 460 368 A1
- (71;73) **Nagravision Sàrl**
(51) **G06T 1/00** (11) 4 462 348 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 295 537 B1
- (71) **Nair, Hariharan Krishnan**
(51) **B32B 27/30** (11) 4 460 426 A1
- (71) **Nanchang Virtual Reality Research Institute Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 462 170 A1
- (71) **Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4172** (11) 4 460 300 A1
- (73) **Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical Technology Co., Inc.**
(51) **A61K 31/593** (11) 3 978 001 B1
- (73) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) **G06N 7/01** (11) 3 582 144 B1
- (71) **Nanobiotix**
(51) **A61P 25/28** (11) 4 461 363 A2
- (73) **NanoNeal Technologies GmbH**
(51) **C21D 1/26** (11) 4 200 449 B1
- (73) **Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 896 737 B1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 460 584 A1
- (73) **National Agriculture and Food Research Organization**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 605 097 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 461 824 A2
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C04B 111/00** (11) 3 975 322 B1
(51) **C09K 11/80** (11) 3 412 752 B1
- (71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C12N 1/16** (11) 4 461 804 A1
- (73) **National Kaohsiung University of Science and Technology**
(51) **C08G 63/06** (11) 4 245 787 B1
- (71) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA**
(51) **A61K 39/39** (11) 4 460 328 A1
- (73) **National Science and Technology Development Agency**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 853 308 B1

(71) National Taiwan University of Science and Technology	(71) Neustark AG	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 4 437 899 A3
(51) <i>A61G 7/057</i>	(51) <i>B28B 11/24</i>	(51) <i>B65H 69/00</i>	(11) 4 461 684 A2
(73) National University of Ireland, Galway	(73) Nevada Nanotech Systems, Inc.	(73) Nikkiso Company Limited	
(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>G01N 25/18</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 777 918 B1
(71) National University of Singapore	(71) Newasia Co., Ltd.	(71) Nimble Science Ltd.	
(51) <i>B01J 20/26</i>	(51) <i>B24B 5/40</i>	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 461 339 A2
(73) NAVAL Group	(71) Newfrey LLC	(71) Ninebot New Energy Technology (Beijing) Co., Ltd.	
(51) <i>B63G 8/38</i>	(51) <i>H01M 50/291</i>	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 462 559 A2
(71) Nayax Ltd.	(73) NewMedical Technology, Inc.	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(51) <i>B60L 58/18</i>	(11) 3 960 532 B1
(71;73) NEC Corporation	(73) New Relic, Inc.	(71;73) Ningde Amperex Technology Limited	
(51) <i>A61B 5/1171</i>	(51) <i>G06F 40/166</i>	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 428 952 A3
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 907 801 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A47B 13/02</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 462 536 A1
(51) <i>H04W 60/00</i>	(73) New York Air Brake, LLC	(71) Ningde Amperex Technology Ltd.	
(71) Nedcon B.V.	(51) <i>B61L 15/00</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 462 500 A1
(51) <i>B65G 1/02</i>	(71) New York Genome Center, Inc.	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 462 504 A1
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO	(51) <i>G16B 20/20</i>	(71) Nintendo Co., Ltd.	
(51) <i>G01Q 60/34</i>	(71) Nexans	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 462 363 A1
(71) Nematik, S.A.B. de C.V.	(51) <i>F24S 25/12</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 462 364 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H01B 7/282</i>	(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 50/204</i>	(51) <i>H01R 4/26</i>	(51) <i>B60S 5/06</i>	(11) 3 705 361 B1
(73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation	(71) Nexceris, LLC	(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H01M 8/24</i>	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 265 471 B1
(71) Neolix	(73) Nexess	(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.	
(51) <i>A61C 5/42</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	(11) 4 461 779 A1
(73) Neoperl GmbH	(71) Nexii Building Solutions Inc.	(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.	
(51) <i>E03C 1/04</i>	(51) <i>F16L 59/02</i>	(51) <i>B65D 5/40</i>	(11) 3 786 077 B1
(71) Neoss Limited	(73) NEXION S.p.A.	(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited	
(51) <i>A61L 27/54</i>	(51) <i>B60S 5/04</i>	(51) <i>C03C 17/32</i>	(11) 3 517 512 B1
(71) Neptune Medical Inc.	(71) Next-Gen Leather, S.L.	(71) NIPPON STEEL CORPORATION	
(51) <i>A61M 39/12</i>	(51) <i>B32B 27/12</i>	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 4 461 430 A1
(71) Nestor Springs Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa	(71) Nextacker LLC	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 461 829 A1
(51) <i>A47C 27/06</i>	(51) <i>H02S 20/32</i>	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 4 461 830 A1
(73) Netatmo	(71) Nexus Photonics, Inc.	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 4 461 831 A1
(51) <i>F24D 19/10</i>	(51) <i>H01S 5/042</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 461 837 A1
(71) Netradyne, Inc.	(73) NH Foods Ltd.	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 461 840 A1
(51) <i>G06V 20/56</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 461 841 A1
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH	(73) Nichia Corporation	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 461 842 A1
(51) <i>G01N 25/18</i>	(51) <i>C09K 11/66</i>	(73) Nippon Steel Corporation	
(71) Neuboron Medtech Ltd.	(71;73) Nicoventures Trading Limited	(51) <i>B61K 9/08</i>	(11) 3 677 485 B1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(51) <i>A24D 1/20</i>	(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	
(71) Neubrech, Stefan	(51) <i>A24F 40/30</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 462 842 A1
(51) <i>G01N 21/19</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>	(71) Nipro Corporation	
(71) Neumaier Industry GmbH & Co. KG	(51) <i>A24F 40/51</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 461 325 A1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	(73) NIRvana Sciences Inc.	
(71) Neuman Aluminium Strangpresswerk GmbH	(51) <i>A24F 40/60</i>	(51) <i>C09K 19/54</i>	(11) 3 959 293 B1
(51) <i>C22B 7/04</i>	(51) <i>A24F 40/65</i>	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.	
(73) Neuravi Limited	(71) Nidec ASI S.p.A.	(51) <i>F02F 1/00</i>	(11) 4 209 669 B1
(51) <i>A61B 17/22</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>	(73) Nissan North America, Inc.	
(71) Neurelis, Inc.	(73) Nidec Corporation	(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 4 330 104 B1
(51) <i>A61K 31/395</i>	(51) <i>B29C 45/02</i>	(73) Nissei Electric Co., Ltd.	
(71) Neuroblade, Ltd.	(73) Nidek Co., Ltd.	(51) <i>B29C 61/02</i>	(11) 4 023 416 B1
(51) <i>G06F 16/245</i>	(51) <i>A61B 3/103</i>	(73) Nissha Co., Ltd.	
(71) Neuroderm, Ltd.	(71) Nighthawk Biosciences, Inc.	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 180 203 B1
(51) <i>A61K 31/195</i>	(51) <i>C07K 14/72</i>	(71) Nissui Corporation	
(71) Neurogenecis Inc.	(73) Nihon University	(51) <i>A61P 17/04</i>	(11) 4 461 359 A2
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>	(71) Niterra Co., Ltd.	
(71) Neuronano AB	(71;73) NIKE Innovate C.V.	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 4 462 814 A1
(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A41D 13/00</i>	(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) 4 462 951 A1
	(51) <i>A41D 27/28</i>	(73) Nitidharmatut, Trysit	
	(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 732 873 B1
	(51) <i>D04B 7/00</i>	(73) Nitta Corporation	
	(71;73) Nike Innovate C.V.	(51) <i>B29C 65/50</i>	(11) 3 715 099 B1
	(51) <i>A43B 1/00</i>		
	(51) <i>A43B 3/00</i>		

(73) Nitto Denko Corporation	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 052 A1	(71) NTN Corporation	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 462 098 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 033 447 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 054 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(51) <i>G06F 3/01</i>
(73) nobilia-Werke J. Sticking GmbH & Co. KG	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 462 920 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 462 231 A1	(51) <i>G10L 19/00</i>
(51) <i>A47B 49/00</i>	(11) 4 216 764 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 462 921 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 428 858 A3
(71) Nodal Film Systems LLC	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 462 927 A1	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 691 364 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H02K 1/12</i>	(11) 4 460 888 A2	(51) <i>H04W 76/20</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 033 690 B1	(51) <i>H04W 16/28</i>
(71) Nodthera Limited	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 462 944 A1	(73) Norcross Group (Holdings) Limited	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 582 534 B1
(51) <i>C07D 491/048</i>	(11) 4 460 505 A1	(51) <i>A47K 13/26</i>	(11) 3 585 227 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 462 843 A1
(71) NOK Corporation	(71) Nordic Traction Oy	(51) <i>B62D 55/04</i>	(11) 4 461 627 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 462 894 A1
(51) <i>C08K 5/01</i>	(51) <i>B62D 55/04</i>	(11) 4 461 627 A1	(73) NORMA Germany GmbH	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 691 367 B1
(51) <i>F02B 67/06</i>	(11) 4 461 937 A1	(73) NORMA Germany GmbH	(51) <i>F16L 3/123</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 462 918 A1
(71;73) Nokian Renkaat Oyj	(51) <i>F16L 3/123</i>	(11) 3 583 341 B1	(71) Norman BV	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 920 636 B1
(51) <i>B29D 30/66</i>	(11) 4 461 519 A1	(71) Norman BV	(51) <i>E02F 3/18</i>	(73) Nuclera Ltd	(51) <i>C12P 19/34</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 461 560 A1	(51) <i>E02F 3/18</i>	(11) 4 461 878 A1	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 3 256 596 B1
(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 4 461 562 A1	(73) North Carolina State University	(51) <i>A01H 5/12</i>	(73) Nuctech Company Limited	(51) <i>G06Q 50/26</i>
(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 4 461 563 A2	(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 2 524 044 B1	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 480 776 B1
(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 4 461 564 A1	(51) <i>C09D 7/43</i>	(11) 3 455 403 B1	(71) NV Bekaert SA	(51) <i>E01C 11/16</i>
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 461 565 A1	(71) Northeastern University	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>E01C 11/16</i>	(11) 4 460 599 A1
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 461 566 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 460 796 A1	(71;73) NXP B.V.	(51) <i>G01S 7/282</i>
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 461 567 A1	(73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION	(51) <i>C08J 9/28</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 462 151 A1
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 461 568 A1	(51) <i>C08J 9/28</i>	(11) 3 856 828 B1	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 462 152 A1
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 461 569 A1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation	(51) <i>B64G 1/22</i>	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 4 462 291 A1
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 461 570 A1	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 4 460 461 A1	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 462 676 A1
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 461 571 A1	(71) NorthWest Biotherapeutics, Inc.	(51) <i>A61P 37/04</i>	(51) <i>H03K 3/037</i>	(11) 4 462 678 A1
(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 4 056 386 B1	(51) <i>A61P 37/04</i>	(11) 4 461 372 A2	(51) <i>H03M 3/00</i>	(11) 4 462 686 A1
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 461 768 A1	(71) NORWEGIAN DEFENCE RESEARCH ESTABLISHMENT	(51) <i>G01S 7/52</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 080 832 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 460 712 A1	(71) Nova Biomedical Corporation	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 462 805 A1
(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 421 516 A3	(71) Nova Biomedical Corporation	(51) <i>G01N 35/00</i>	(71;73) NXP USA, Inc.	(51) <i>H01L 23/04</i>
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 462 173 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 462 129 A1	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 462 681 A1
(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 4 462 174 A1	(71) Novald GmbH	(51) <i>H10K 50/17</i>	(51) <i>H03K 17/689</i>	(11) 4 462 682 A1
(51) <i>G06F 12/0864</i>	(11) 4 462 265 A1	(51) <i>H10K 50/17</i>	(11) 4 462 979 A1	(51) <i>H03M 1/10</i>	(11) 3 557 766 B1
(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 462 316 A1	(71) Novamem AG	(51) <i>H01M 8/1025</i>	(73) O'connor, Brian Joseph	(51) <i>B60L 53/54</i>
(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 4 462 695 A1	(51) <i>H01M 8/1025</i>	(11) 4 462 526 A1	(51) <i>B60L 53/54</i>	(11) 2 932 576 B1
(51) <i>H04J 13/14</i>	(11) 3 537 635 B2	(71) Novamont S.p.A.	(51) <i>C08G 63/16</i>	(73) Oatly AB	(51) <i>A23L 33/105</i>
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 221 106 B1	(51) <i>C08G 63/16</i>	(11) 4 461 760 A1	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 291 042 B1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 462 740 A1	(71) Novarad Corporation	(51) <i>A61B 90/94</i>	(71) Obie, Spencer	(51) <i>A61F 9/00</i>
(51) <i>H04L 41/0833</i>	(11) 4 462 744 A1	(51) <i>A61B 90/94</i>	(11) 4 461 254 A2	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 460 274 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 918 765 B1	(73) Novatel, Inc.	(51) <i>G01S 19/20</i>	(73) Ocado Innovation Limited	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 461 015 A1	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 454 088 B1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 303 185 B1
(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 4 462 963 A1	(71) Novelis, Inc.	(51) <i>C22B 1/00</i>	(73) Oceaneering International, Inc.	(51) <i>E21B 41/02</i>
(71;73) Nokia Technologies Oy	(51) <i>G06F 9/30</i>	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 460 587 A1	(51) <i>E21B 41/02</i>	(11) 3 500 704 B1
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 704 611 B1	(73) Novelis Koblenz GmbH	(51) <i>C22C 21/02</i>	(73) Ocean Grazer B.V.	(51) <i>F03B 13/06</i>
(51) <i>G10K 15/12</i>	(11) 4 462 423 A1	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 4 165 223 B1	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 4 355 992 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 460 903 A1	(73) NOVOCURE GMBH	(51) <i>A61N 1/04</i>	(71) Ocular Therapeutix, Inc.	(51) <i>A61K 9/06</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 460 905 A1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 277 693 B1	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 460 285 A1
(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 460 911 A1	(71;73) Novocure GmbH	(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 460 286 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 460 923 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 917 423 B1	(71) Oddity Labs, LLC	(51) <i>C07D 239/96</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 460 924 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 460 361 A1	(51) <i>C07D 239/96</i>	(11) 4 460 493 A1
(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 4 462 765 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 460 362 A1	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(51) <i>C23C 14/32</i>
(51) <i>H04N 19/167</i>	(11) 4 460 970 A1	(71;73) Novozymes A/S	(51) <i>A23J 3/18</i>	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 303 651 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 506 661 B1	(51) <i>A23J 3/18</i>	(11) 4 461 139 A1	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 4 259 843 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 224 888 B1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 607 044 B1	(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.	(51) <i>B01D 46/00</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 460 989 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 461 795 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 190 427 B1
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 462 835 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 461 796 A1	(71) Ofinno, LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 462 835 A1	(73) N P Innovation AB	(51) <i>B01D 24/46</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 460 935 A1
(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 462 839 A1	(51) <i>B01D 24/46</i>	(11) 3 849 683 B1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 460 964 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 461 000 A1	(73) NSK Americas, Inc.	(51) <i>B62D 1/19</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 460 965 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 461 002 A1	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 3 844 047 B1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 462 881 A2
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 461 003 A1	(71;73) Novozymes A/S	(51) <i>A23J 3/18</i>	(73) OFS FITEL LLC	(51) <i>G02B 6/028</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 462 857 A1	(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 4 460 186 A2	(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) 2 729 834 B1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 461 008 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 607 044 B1	(73) OGD Tech S.A.S.	(51) <i>H02S 20/00</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 432 730 A3	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 461 795 A1	(51) <i>H02S 20/00</i>	(11) 3 286 832 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 461 012 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 461 796 A1	(73) Ohio University	(51) <i>C07K 14/47</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 461 013 A1	(73) N P Innovation AB	(51) <i>B01D 24/46</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 638 288 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 461 014 A1	(51) <i>B01D 24/46</i>	(11) 3 849 683 B1	(71) Oli SpA	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 870 A1	(73) NSK Ltd.	(51) <i>F16C 19/18</i>		
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 871 A1	(51) <i>F16C 19/18</i>	(11) 4 461 980 A1		
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 461 025 A1	(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) 4 239 210 B1		
(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 462 885 A2				
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 462 888 A1				
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 462 892 A1				
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 462 898 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 461 037 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 461 039 A1				
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 462 902 A1				
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 461 048 A1				
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 462 903 A1				

(51) B28B 1/08	(11) 4 461 493 A1	(71) ORBEA, S. COOP.	(11) 4 461 559 A1	(51) C09D 165/00	(11) 4 461 778 A1
(73) Oliveira, Enio Chaves De		(51) B60B 27/02	(11) 4 461 559 A1	(73) P&L GmbH & Co. Kg	
(51) A61B 18/14	(11) 3 595 563 B1	(71) Orbiwise SA	(11) 4 460 683 A1	(51) B23Q 1/48	(11) 4 277 767 B1
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH		(51) G01H 3/12	(11) 4 460 683 A1	(71) PA.COTTE SA	
(51) A61B 1/00	(11) 4 461 199 A2	(73) Organicare, LLC	(11) 3 714 028 B1	(51) A45C 3/02	(11) 4 460 205 A1
(71) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH		(51) C11C 3/00	(11) 3 714 028 B1	(71) Pacbridge Partners II Investment Co. Ltd.	
(51) C09J 4/00	(11) 4 460 542 A1	(73) Organon R&D Finland Oy	(11) 3 891 167 B1	(51) G16B 40/20	(11) 4 460 831 A1
(73) Omnitracs, LLC		(51) C07J 41/00	(11) 3 891 167 B1	(73) Pacesetter, Inc.	
(51) G05D 1/00	(11) 3 987 375 B1	(71) Orgenesis, Inc	(11) 4 460 315 A2	(51) A61N 1/362	(11) 4 056 226 B1
(71;73) OMRON Corporation		(51) A61K 35/28	(11) 4 460 315 A2	(71) Pacific Biosciences Of California, Inc.	
(51) B25J 9/16	(11) 4 461 475 A1	(71) Oricell Therapeutics Co., Ltd.	(11) 4 461 747 A1	(51) G01N 21/64	(11) 4 378 584 A3
(51) G01N 21/95	(11) 3 540 414 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 461 747 A1	(73) Pacific Biosciences of California, Inc.	
(51) G05B 23/02	(11) 4 202 584 B1	(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U.	(11) 3 316 269 B1	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 376 997 B1
(51) G05D 1/00	(11) 4 060 446 B1	(51) H01F 27/40	(11) 3 316 269 B1	(71) Pacific University	
(51) G06F 3/038	(11) 4 280 036 B1	(73) Ormazabal Y Cia S.L.U.	(11) 3 316 269 B1	(51) A61B 3/00	(11) 4 461 207 A1
(73) OMRON CORPORATION		(51) H01F 27/40	(11) 3 316 269 B1	(73) Packsize LLC	
(51) G05B 19/05	(11) 3 951 517 B1	(73) ORTEC EXPANSION	(11) 3 878 689 B1	(51) B31B 50/10	(11) 3 778 207 B1
(73) Omron Corporation		(51) B60P 3/22	(11) 3 878 689 B1	(71) Pairwise Plants Services, Inc.	
(51) G05B 19/05	(11) 3 731 045 B1	(71) OSAKA UNIVERSITY	(11) 4 461 302 A1	(51) A01H 4/00	(11) 4 460 175 A1
(51) G05B 19/05	(11) 3 767 410 B1	(51) A61K 35/34	(11) 4 461 807 A1	(71) Palantir Technologies Inc.	
(51) G06F 16/907	(11) 3 540 613 B1	(51) C12N 5/077	(11) 4 461 807 A1	(51) G06F 16/22	(11) 4 462 273 A1
(71) OMV Downstream GmbH		(71;73) Osaka University	(11) 4 461 296 A1	(51) G06F 16/23	(11) 4 462 275 A1
(51) G16C 20/10	(11) 4 462 440 A1	(51) A61K 31/4439	(11) 3 804 732 B1	(51) G06F 16/2457	(11) 4 462 277 A1
(71) ON24, Inc.		(51) A61K 33/00	(11) 3 915 637 B1	(51) G06N 3/045	(11) 4 462 307 A1
(51) G06Q 50/10	(11) 4 460 799 A1	(73) Osipov, Ilya Viktorovich	(11) 3 799 940 B1	(73) Palfinger AG	
(71) On2Cook India Pvt Ltd		(51) A63F 9/08	(11) 3 799 940 B1	(51) B66F 9/075	(11) 3 450 386 B1
(51) F24C 7/02	(11) 4 460 661 A1	(73) Osirium Limited	(11) 3 794 858 B1	(71) Pallini, Fabio	
(71) On Board Helmet		(51) H04W 12/06	(11) 3 794 858 B1	(51) A01G 25/16	(11) 4 461 127 A1
(51) A42B 3/00	(11) 4 460 200 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	(11) 4 460 568 A1	(71) Palummo, Damiano	
(73) Oncocross Co., Ltd.		(51) C12N 15/113	(11) 4 460 568 A1	(51) A45D 26/00	(11) 4 460 208 A1
(51) A23L 33/10	(11) 3 572 080 B1	(71) Ostilio LLC	(11) 4 460 248 A1	(71) Panasonic Avionics Corporation	
(71) onCOUR Pharma, Inc.		(51) A61B 17/56	(11) 4 460 248 A1	(51) H04N 21/214	(11) 4 462 792 A2
(51) A61P 17/06	(11) 4 406 597 A3	(73) Oticon A/S	(11) 3 694 229 B1	(73) Panasonic Energy Co., Ltd.	
(71) Ontex BV		(51) H04R 25/00	(11) 3 713 252 B1	(51) B05C 5/02	(11) 4 104 937 B1
(51) A61F 13/42	(11) 4 428 763 A3	(73) OTIS Elevator Company	(11) 4 186 840 B1	(71;73) Panasonic Holdings Corporation	
(51) A61F 13/49	(11) 4 461 278 A2	(51) B66B 1/46	(11) 4 186 840 B1	(51) B05C 5/02	(11) 4 104 937 B1
(71) Ontex Group NV		(71;73) Otis Elevator Company	(11) 3 744 671 B1	(51) G10L 21/02	(11) 3 716 269 B1
(51) A61F 13/42	(11) 4 428 763 A3	(51) B66B 1/24	(11) 3 733 580 B1	(51) H01M 4/13	(11) 4 462 493 A1
(51) A61F 13/49	(11) 4 461 278 A2	(51) B66B 1/34	(11) 2 571 800 B1	(51) H01M 4/13	(11) 4 462 494 A1
(73) OpenLight Photonics, Inc.		(51) B66B 7/02	(11) 4 461 686 A1	(51) H10K 30/50	(11) 4 462 974 A1
(51) H04B 10/572	(11) 3 713 111 B1	(51) B66B 7/12	(11) 4 461 687 A1	(51) H10K 30/50	(11) 4 462 975 A1
(71) OP-Hygiene IP GmbH		(51) B66B 11/02	(11) 4 461 688 A1	(51) H10K 30/50	(11) 4 462 976 A1
(51) A47K 5/12	(11) 4 461 175 A1	(51) B66B 13/12	(11) 4 461 689 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(73) OPKO Biologics Ltd.		(51) B66B 13/30	(11) 3 696 130 B1	(51) G05D 1/00	(11) 3 404 638 B1
(51) A61K 38/36	(11) 3 791 890 B1	(51) B66B 25/00	(11) 3 848 322 B1	(51) H04R 1/28	(11) 3 525 481 B1
(73) OP S.r.l.		(51) B66B 25/00	(11) 4 461 690 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 461 049 A2
(51) A61C 7/08	(11) 4 185 233 B1	(71) Otto Bock HealthCare LP	(11) 4 461 269 A2	(51) H04W 72/12	(11) 4 462 922 A2
(73) Optics11 B.V.		(51) A61F 2/66	(11) 4 461 269 A2	(51) H04W 72/23	(11) 4 461 068 A1
(51) G01B 11/16	(11) 4 295 110 B1	(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG	(11) 4 067 708 B1	(51) H04W 72/25	(11) 4 461 071 A2
(73) Optiver IP B.V.		(51) F16K 1/42	(11) 4 067 708 B1	(51) H04W 74/02	(11) 4 436 301 A3
(51) H04L 69/00	(11) 4 203 444 B1	(71) Ou, Yi-Kun	(11) 4 461 257 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(73) OPUS POWERGRILL GmbH		(51) A61C 8/02	(11) 4 461 257 A1	(51) B23K 35/26	(11) 3 401 053 B1
(51) A47J 37/06	(11) 3 708 045 B1	(73) Ouidrop	(11) 3 921 815 B1	(51) B25B 23/147	(11) 3 848 152 B1
(71) Oracle International Corporation		(51) G07F 17/12	(11) 3 921 815 B1	(51) B64D 47/00	(11) 4 108 575 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 460 941 A1	(71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions	(11) 4 461 849 A1	(51) G06Q 30/06	(11) 4 167 170 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 460 942 A1	(51) C25B 1/04	(11) 4 461 849 A1	(51) H01M 4/505	(11) 4 113 661 B1
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION		(71) Ouster, Inc.	(11) 4 460 709 A1	(51) H01M 10/0567	(11) 3 817 120 B1
(51) G06F 12/02	(11) 4 291 987 B1	(51) G01S 7/481	(11) 4 460 717 A1	(51) H01M 10/42	(11) 4 095 976 B1
(71;73) Orange		(51) G01S 17/04	(11) 4 460 717 A1	(51) H01Q 19/22	(11) 4 039 544 B1
(51) G06F 13/12	(11) 3 336 709 B1	(73) Outdoor Wireless Networks LLC	(11) 3 916 913 B1	(51) H04N 7/18	(11) 4 462 770 A1
(51) H04L 45/02	(11) 4 462 748 A1	(51) H01Q 3/26	(11) 3 916 913 B1	(51) H05K 5/02	(11) 4 002 963 B1
(51) H04W 48/18	(11) 3 479 644 B1	(71) Oxford University (Suzhou) Science and Technology CO. LTD		(73) Panka Blood Test GmbH	
(51) H04W 74/00	(11) 3 991 503 B1			(51) G01N 33/574	(11) 4 057 007 B1
(71) Orange Quantum Systems Holding B.V.				(71) Panthera Dental Inc.	
(51) F25D 17/02	(11) 4 462 045 A1			(51) A61C 13/01	(11) 4 460 263 A1
(51) G06N 10/40	(11) 4 462 319 A1			(71) PAOLINO BACCI S.R.L.	
				(51) B23Q 39/02	(11) 4 461 460 A1

(71) Papiertechnische Stiftung (51) <i>D21F 5/20</i> (11) 4 461 872 A1	(51) <i>A24C 5/01</i> (11) 3 930 488 B1	(73) Podgorje d.o.o. (51) <i>B27G 5/00</i> (11) 3 954 516 B1
(73) Paragon 28, Inc. (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 3 585 287 B1	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 3 468 394 B1	(71) Podhola, Kamil (51) <i>A61F 2/50</i> (11) 4 400 084 A3
(73) Parfums Christian Dior (51) <i>A45D 40/16</i> (11) 3 634 175 B1	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 4 424 182 A3	(71) PohlCon GmbH (51) <i>B66C 1/66</i> (11) 4 461 691 A1
(71;73) Paris Sciences et Lettres (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 529 249 B1	(51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 294 218 B1	(71) POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH (51) <i>B65H 31/40</i> (11) 4 461 681 A1
(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 462 722 A1	(51) <i>B05B 17/06</i> (11) 4 117 828 B1	(73) Polestar Performance AB (51) <i>B60L 50/60</i> (11) 3 760 471 B1
(71) PassiveLogic, Inc. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 460 792 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 460 883 A1	(71) Politechnika Gdanska (51) <i>H10K 10/10</i> (11) 4 462 973 A2
(71) Patech Fine Chemicals Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 461 289 A1	(73) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG (51) <i>C07C 269/06</i> (11) 4 249 470 B1	(71) Polynom AG (51) <i>H05B 35/00</i> (11) 4 461 092 A1
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) <i>A47B 49/00</i> (11) 4 216 764 B1	(71) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) <i>A61B 8/06</i> (11) 4 460 241 A1	(71) Poppe & Potthoff GmbH (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 415 084 A3
(73) PBS INTERNATIONAL LTD (51) <i>A01G 13/02</i> (11) 4 021 164 B1	(51) <i>G01S 15/89</i> (11) 4 460 716 A1	(73) Poppies Bakeries d'Haubry BV (51) <i>A21D 13/066</i> (11) 4 205 549 B1
(73) Peaches S.L. (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 3 719 119 B1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 084 226 B1	(73) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A. (51) <i>B66C 1/10</i> (11) 3 653 560 B1
(71) Pentair Flow Technologies, LLC (51) <i>B05B 1/04</i> (11) 4 461 414 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 4/30</i> (11) 4 460 874 A1	(73) Poweltec (51) <i>C09K 8/575</i> (11) 4 204 513 B1
(71) Penumbra, Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 461 253 A2	(73) Phosphagenics Limited (51) <i>A61K 8/36</i> (11) 2 531 047 B1	(73) Powerhouse Energy Group PLC (51) <i>B09B 3/00</i> (11) 3 999 257 B1
(71) Pepperl+Fuchs SE (51) <i>H02H 7/122</i> (11) 4 462 622 A1	(73) Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (51) <i>G01F 25/10</i> (11) 4 235 118 B1	(73) Power Integrations, Inc. (51) <i>H01L 29/20</i> (11) 3 997 737 B1
(73) PepsiCo, Inc. (51) <i>A47J 31/40</i> (11) 4 013 272 B1	(71) Picanol (51) <i>D03D 47/23</i> (11) 4 461 856 A1	(71) Pow-Stor Inc. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 460 853 A1
(71) Perkins Engines Company Limited (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 4 461 947 A1	(51) <i>D03D 49/20</i> (11) 4 461 857 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C09D 161/06</i> (11) 3 519 519 B1
(51) <i>F02D 41/24</i> (11) 4 455 471 A3	(71) Pierburg GmbH (51) <i>F04D 29/043</i> (11) 4 460 638 A1	(71;73) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C08G 18/08</i> (11) 4 271 721 B1
(71) Permobil, Inc. (51) <i>A47C 27/08</i> (11) 4 460 214 A1	(51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 460 856 A1	(51) <i>C23C 22/10</i> (11) 4 460 591 A1
(51) <i>A61G 5/10</i> (11) 4 460 278 A1	(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 960 863 B1	(71) Prado Europe B.V. (51) <i>F21S 8/02</i> (11) 4 460 657 A1
(71) Petal Surgical, Inc. (51) <i>A61B 90/50</i> (11) 4 460 261 A2	(71) Piovan S.P.A. (51) <i>B29B 13/00</i> (11) 4 461 496 A1	(51) <i>H05B 47/13</i> (11) 4 461 096 A1
(71) PETKIT NETWORK TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 461 132 A1	(71) Pipstrel D.O.O. (51) <i>B64C 11/30</i> (11) 4 461 639 A1	(71) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F16H 1/28</i> (11) 4 461 992 A1
(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras (51) <i>E21B 23/00</i> (11) 4 112 871 B1	(71) Pipstek, LLC (51) <i>A61C 1/00</i> (11) 4 461 255 A2	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>B64D 33/02</i> (11) 4 461 650 A1
(73) Petroliam Nasional Berhad (Petronas) (51) <i>G01N 29/24</i> (11) 4 028 757 B1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <i>B29D 30/00</i> (11) 4 271 559 B1	(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 461 929 A2
(73) Pettarelli, Daniele (51) <i>A47B 49/00</i> (11) 4 346 505 B1	(51) <i>B60C 5/14</i> (11) 4 168 257 B1	(51) <i>F01D 25/18</i> (11) 3 943 715 B1
(71) PEX Automotive GmbH (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 461 503 A1	(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 214 069 B1	(51) <i>F02C 3/10</i> (11) 4 461 938 A1
(73) Pfeifer, Jonas (51) <i>A61M 16/04</i> (11) 4 153 283 B1	(51) <i>G01M 17/02</i> (11) 4 450 950 A3	(51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 123 146 B1
(71) PFEIFFER VACUUM (51) <i>F04B 37/14</i> (11) 4 460 633 A1	(71) Pires Lopes Morais, Manuel Gilão (51) <i>A62C 3/02</i> (11) 4 461 380 A1	(51) <i>F02C 6/20</i> (11) 4 461 939 A1
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) <i>F04B 37/14</i> (11) 4 460 633 A1	(73) Pismo Labs Technology Limited (51) <i>H04W 8/06</i> (11) 4 022 949 B1	(51) <i>F02C 7/32</i> (11) 4 461 945 A1
(71) Pfeleiderer Polska Sp. z o.o. (51) <i>B65D 19/00</i> (11) 4 461 664 A1	(71) Planetcare D.o.o. (51) <i>B01D 29/27</i> (11) 4 460 388 A1	(51) <i>F02C 7/32</i> (11) 4 461 946 A1
(71) pharma& Schweiz GmbH (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 460 582 A1	(71) Planet Labs PBC (51) <i>H01Q 19/10</i> (11) 4 462 601 A2	(51) <i>F16D 3/52</i> (11) 4 461 983 A1
(73) Pharmajet, Inc. (51) <i>A61M 5/303</i> (11) 3 597 242 B1	(73) Plasan Sasa Ltd (51) <i>B62D 27/02</i> (11) 3 983 280 B1	(51) <i>F28D 1/06</i> (11) 4 462 056 A1
(73) Phase Motion Control S.p.A. (51) <i>B64C 11/48</i> (11) 3 760 536 B1	(71) Plastal Co., Ltd. (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 461 505 A1	(51) <i>G01M 3/02</i> (11) 4 206 637 B1
(73) PHC Holdings Corporation (51) <i>G01N 27/28</i> (11) 2 757 366 B1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research (51) <i>B29C 57/10</i> (11) 3 638 484 B1	(73) Precision Biosciences, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 347 463 B1
(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 546 932 B1	(73) Pleuger Industries GmbH (51) <i>F04D 13/08</i> (11) 3 940 236 B1	(71) Precision BioSciences, Inc. (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 460 334 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Plockmatic International Aktiebolag (51) <i>B65H 31/10</i> (11) 3 976 517 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) <i>G01N 21/78</i> (11) 4 427 841 A3
	(71) PlusAI, Inc. (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 460 453 A1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 487 666 B1
	(71) Plus One Robotics, Inc. (51) <i>G06V 20/64</i> (11) 4 462 386 A1	(51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 4 461 806 A2
	(71) PM Diffusions 01 (51) <i>A01B 59/06</i> (11) 4 460 172 A1	(73) Pride Mobility Products Corporation (51) <i>A61G 3/00</i> (11) 3 419 579 B1
	(73) PODBIKE AS (51) <i>B62K 3/02</i> (11) 4 031 442 B1	(51) <i>A61G 5/04</i> (11) 3 585 674 B1
		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 532 A1
		(71) Primetals Technologies Austria GmbH

(51) B22D 11/12	(11) 4 461 434 A1	(73) PVP Technologies Canada Inc.	(51) H04L 5/00	(11) 4 460 927 A1
(73) Primetals Technologies Germany GmbH		(51) B60R 25/00	(11) 3 683 101 B1	(51) H04L 5/00
(51) H05B 7/148	(11) 4 224 992 B1	(71) Pytheas Technology	(51) H04L 5/00	(11) 4 460 930 A1
(73) Printnet Ltd.		(51) F16K 1/34	(11) 4 460 649 A1	(51) H04L 5/00
(51) C07D 471/04	(11) 3 529 249 B1	(51) H02N 2/18	(11) 4 460 895 A1	(51) H04L 5/00
(73) Prismatic Sensors AB		(73) qinematiq GmbH	(51) H04N 19/105	(11) 4 460 933 A1
(51) G01T 1/24	(11) 3 649 488 B1	(51) H04N 23/60	(11) 3 887 856 B1	(51) H04N 19/119
(73) PRJ Holding Company, LLC		(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd	(51) H04N 19/52	(11) 4 460 966 A1
(51) H04N 21/218	(11) 3 298 791 B1	(51) F24F 11/49	(11) 3 855 088 B1	(51) H04N 21/218
(73) ProAmpac Holdings Inc.		(51) H02P 25/18	(11) 3 799 294 B1	(51) H04W 4/20
(51) B65D 5/20	(11) 4 185 537 B1	(51) H04L 67/12	(11) 3 826 273 B1	(51) H04W 4/46
(71) Probiotech USA LLC		(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd	(51) H04W 16/14	(11) 4 460 994 A1
(51) A61K 9/02	(11) 4 406 596 A3	(51) F25C 5/06	(11) 4 462 044 A1	(51) H04W 24/02
(71) Process Vision Ltd.		(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	(51) H04W 24/08	(11) 4 461 005 A1
(51) G01N 21/85	(11) 4 403 904 A3	(51) A23L 13/70	(11) 4 461 144 A1	(51) H04W 24/10
(73) Procos S.p.A.		(51) F04B 35/04	(11) 4 461 955 A1	(51) H04W 28/02
(51) C07C 271/12	(11) 4 232 428 B1	(71) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd.	(51) B05B 7/24	(11) 4 461 415 A1
(73) Profile Products L.L.C.		(73) Qinhuangdao Visual Automation Equipment Co. Ltd.	(51) B32B 37/10	(11) 3 991 971 B1
(51) D01G 9/06	(11) 3 161 195 B1	(71) Qorvo US, Inc.	(51) H01L 27/02	(11) 4 460 847 A1
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG		(51) H01L 29/40	(11) 4 411 825 A3	(51) H01L 29/40
(51) F16B 19/08	(11) 4 461 973 A1	(73) QTEK DESIGN LTD.	(51) B65G 59/06	(11) 3 022 140 B1
(51) F16B 37/06	(11) 4 461 977 A1	(71) Quadiant Technologies France	(51) G07F 17/12	(11) 4 462 396 A1
(71) Profoto Aktiebolag		(71;73) QUALCOMM Incorporated	(51) G01C 21/34	(11) 4 462 079 A1
(51) G03B 15/06	(11) 4 414 780 A3	(51) G01S 5/02	(11) 4 422 114 A3	(51) G01S 5/02
(73) Progress Maschinen & Automation AG		(51) G01S 13/75	(11) 4 432 707 A3	(51) G10L 15/22
(51) B21F 27/10	(11) 4 135 916 B1	(51) G10L 15/22	(11) 4 462 424 A2	(51) H03M 13/13
(71) Promaxo, Inc.		(51) H03M 13/13	(11) 4 425 806 A3	(51) H03M 13/13
(51) G01R 33/38	(11) 4 460 704 A1	(51) H04B 1/3827	(11) 4 462 688 A2	(51) H04B 1/3827
(73) Pro Med Instruments GmbH		(51) H04B 7/185	(11) 4 460 914 A1	(51) H04L 1/00
(51) A61B 90/10	(11) 3 908 225 B1	(51) H04L 1/00	(11) 3 520 265 B1	(51) H04L 1/18
(71) Prometheus Biosciences, Inc.		(51) H04L 1/1829	(11) 4 462 708 A2	(51) H04L 5/00
(51) C07K 16/24	(11) 4 460 518 A2	(51) H04L 5/00	(11) 3 834 557 B1	(51) H04L 5/00
(71) Prophesee		(51) H04L 5/00	(11) 4 460 928 A1	(51) H04L 5/00
(51) G06V 10/141	(11) 4 462 373 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 462 718 A1	(51) H04L 5/00
(51) H04N 25/707	(11) 4 462 802 A1	(51) H04L 12/18	(11) 4 462 720 A2	(51) H04L 12/18
(73) Prosalix AG		(51) H04N 19/70	(11) 4 422 184 A3	(51) H04W 4/42
(51) A61K 33/00	(11) 4 326 285 B1	(51) H04W 4/42	(11) 4 460 993 A1	(51) H04W 36/24
(73) Prospira Corporation		(51) H04W 68/02	(11) 4 284 085 A3	(51) H04W 72/02
(51) F16F 13/14	(11) 3 614 014 B1	(51) H04W 72/02	(11) 3 949 582 B1	(51) H04W 72/04
(71) Protego Sports Ltd		(51) H04W 72/04	(11) 4 461 050 A1	(51) H04W 72/0446
(51) A63B 71/08	(11) 4 461 388 A1	(51) H04W 72/0446	(11) 3 963 989 B1	(51) H04W 84/12
(71) Providence Health & Services - Oregon		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(51) G01S 3/46	(11) 4 460 705 A1
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 461 825 A2	(51) G01S 7/41	(11) 4 460 708 A1	(51) G01S 7/41
(71) Provisur Technologies, Inc.		(51) G01S 17/931	(11) 4 460 718 A1	(51) G05F 3/24
(51) B26D 7/01	(11) 4 460 413 A2	(51) G05F 3/24	(11) 4 460 737 A1	(51) G06F 3/01
(71) Proxamama LLC		(51) G06F 3/01	(11) 4 460 740 A1	(51) G06F 12/02
(51) A61J 11/00	(11) 4 460 281 A1	(51) G06F 12/02	(11) 4 281 874 B1	(51) G06T 7/564
(73) Prysmian S.p.A.		(51) G06T 7/564	(11) 4 460 805 A1	(51) G10L 25/30
(51) G02B 6/44	(11) 4 130 829 B1	(51) G10L 25/30	(11) 4 460 820 A1	(51) H01L 23/522
(71) PTM Therapeutics, Inc.		(51) H01L 23/522	(11) 4 460 846 A1	(51) H04B 7/06
(51) A61K 47/68	(11) 4 460 331 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 460 904 A1	(51) H04B 7/10
(73) Pulmocide Limited		(51) H04B 7/10	(11) 4 460 909 A1	(51) H04B 7/185
(51) C07D 405/06	(11) 4 069 690 B1	(51) H04B 7/185	(11) 4 460 912 A1	(51) H04B 7/185
(71) Pulsify Medical		(51) H04L 1/00	(11) 4 460 918 A1	(51) H04L 1/00
(51) A61B 8/08	(11) 4 461 230 A1	(51) H04L 1/08	(11) 4 078 869 B1	(51) H04L 1/1607
(71) PUMA SE		(51) H04L 1/1607	(11) 4 460 920 A1	(51) H04L 1/1812
(51) A43B 3/00	(11) 4 460 202 A1	(51) H04L 1/1812	(11) 4 460 921 A1	(51) H04L 1/1867
(51) A43C 11/16	(11) 4 460 204 A1	(51) H04L 1/1867	(11) 4 460 922 A1	(51) H04L 5/00
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd		(51) H04L 5/00	(11) 4 197 259 B1	(51) H04L 5/00
(51) A45D 40/22	(11) 4 154 760 B1	(71) Quintessentiali, LLC	(51) A61K 31/185	(11) 4 460 288 A1
(73) Pupil Labs GmbH		(51) A61K 31/185	(11) 4 460 288 A1	(71) Qurient Co. Ltd.
(51) A61B 3/113	(11) 3 979 896 B1	(71) Qurient Co. Ltd.	(51) A61K 31/437	(11) 4 431 114 A3
(71) PURETECH LYT 100, INC.		(71) R.P.E. S.r.l.	(51) F16L 37/091	(11) 4 462 002 A2
(51) A61K 31/4418	(11) 4 460 305 A1	(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH	(51) H02B 1/28	(11) 4 264 760 B1
		(73) R.T. Holding S.r.l.	(51) B65D 47/08	(11) 4 282 772 B1
		(71) RADEXEL INC.	(51) A61N 5/10	(11) 4 461 346 A1
		(71) Rahimi, Wahidullah	(51) A46B 13/00	(11) 4 460 211 A1
		(71) Raimondi Engineering Societa' a Responsabilita' Limitata	(51) B60S 3/00	(11) 4 460 443 A1

(51) B60S 3/00	(11) 4 460 444 A1	(51) A23L 25/00	(11) 4 226 774 B1	(71) Roche Diagnostics GmbH	
(71) Rakon Limited		(73) REP IP AG		(51) G01N 33/543	(11) 4 462 122 A1
(51) H05K 7/20	(11) 4 461 103 A1	(51) G01D 9/00	(11) 4 237 799 B1	(71) Rock Paint Co., Ltd.	
(71) Rakuten Mobile, Inc.		(71;73) ResMed Pty Ltd		(51) C07C 35/37	(11) 4 461 721 A1
(51) H04W 40/00	(11) 4 461 020 A1	(51) A61M 16/06	(11) 3 827 865 B1	(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.	
(73) R A M Elettronica S.r.l.		(51) A61M 16/06	(11) 4 233 956 B1	(51) B60L 3/00	(11) 4 461 582 A1
(51) G01K 1/14	(11) 4 269 966 B1	(51) A61M 16/06	(11) 4 420 707 A3	(51) G06Q 10/067	(11) 4 462 329 A1
(71) RapidPulse, Inc.		(51) A61M 16/16	(11) 4 445 936 A3	(51) H01R 43/01	(11) 4 411 989 A3
(51) A61B 17/22	(11) 4 461 239 A2	(71) ResMed Sensor Technologies Limited		(73) Rockwell Collins, Inc.	
(73) rapitag GmbH		(51) G16H 40/67	(11) 4 462 443 A2	(51) G06F 3/16	(11) 3 951 477 B1
(51) E05B 73/00	(11) 3 943 694 B1	(71) Restobac		(71) RodRadar Ltd.	
(73) Rapt Ventures, Inc.		(51) B65D 21/02	(11) 4 461 665 A1	(51) G01S 17/66	(11) 4 462 159 A2
(51) G09B 5/04	(11) 4 147 219 B1	(71) Retourvignet B.V.		(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH		(51) G09F 3/00	(11) 4 462 408 A1	(51) G01R 1/067	(11) 3 404 425 B1
(51) A01C 7/08	(11) 4 461 112 A1	(73) Return Societa' Benefit a Responsabilita' Limitata		(51) G01R 1/067	(11) 4 414 713 A3
(73) RaySearch Laboratories AB		(51) A43B 1/00	(11) 4 183 286 B1	(51) G01R 13/00	(11) 3 404 427 B1
(51) A61N 5/10	(11) 3 721 940 B1	(71) Reuter GmbH & Co. KG		(51) H04B 10/2575	(11) 4 462 696 A1
(71;73) Raytheon Company		(51) H02J 7/00	(11) 4 462 635 A1	(71;73) Rohr, Inc.	
(51) F16F 1/374	(11) 4 045 814 B1	(71) REVIMMUNE, INC.		(51) B64D 29/06	(11) 4 461 649 A1
(51) G06T 7/30	(11) 4 111 414 B1	(51) A61P 37/04	(11) 4 461 372 A2	(51) D04H 18/00	(11) 4 461 860 A1
(51) H02J 3/30	(11) 4 460 882 A1	(73) Revmedica, Inc.		(51) D04H 18/02	(11) 4 461 861 A1
(73) Rayvox Ltd.		(51) A61B 17/10	(11) 3 930 590 B1	(51) F02K 1/72	(11) 4 039 962 B1
(51) A61B 5/097	(11) 4 157 085 B1	(71) Rewity Health Sciences, Inc.		(71) Roki Techno Co., Ltd.	
(71) Reba d.o.o.		(51) G01N 27/447	(11) 4 460 693 A1	(51) F16L 55/00	(11) 4 462 006 A1
(51) B09B 3/35	(11) 4 460 406 A1	(73) Reydelet Dumoulin		(71) Rokni, Tomaj	
(71) Rebalance Health, Inc.		(51) F24D 3/10	(11) 4 339 520 B1	(51) H04N 21/218	(11) 4 460 979 A1
(51) A61K 36/185	(11) 4 460 318 A2	(73) Rf-Technologies nv		(71;73) Roku, Inc.	
(71) Reckli GmbH		(51) F24F 13/14	(11) 3 916 317 B1	(51) G06F 3/14	(11) 4 462 245 A2
(51) E04G 9/10	(11) 4 461 904 A1	(73) Rheinmetall Invent GmbH		(51) H04L 41/08	(11) 4 240 036 B1
(71) Red Bend Ltd.		(51) F16F 1/368	(11) 3 517 800 B1	(73) Roland Corporation	
(51) B60L 53/30	(11) 4 461 592 A1	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH		(51) G10H 1/28	(11) 4 027 332 B1
(71) Red Valve Company, Inc.		(51) F42B 10/46	(11) 3 926 293 B1	(73) ROLEX SA	
(51) F16K 15/14	(11) 4 460 650 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.		(51) G04B 17/34	(11) 3 623 876 B1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(51) B32B 41/00	(11) 4 289 620 B1	(71) Rolls-Royce Corporation	
(51) A61P 35/00	(11) 4 424 712 A3	(51) B65H 5/06	(11) 4 461 679 A1	(51) H02K 7/18	(11) 4 462 655 A1
(51) A61P 43/00	(11) 4 461 373 A2	(51) G03G 9/08	(11) 3 816 730 B1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
(51) C07K 16/28	(11) 4 460 520 A1	(51) H04L 43/0811	(11) 3 544 234 B1	(51) B64C 29/00	(11) 4 417 512 A3
(71) Region Midtjylland		(73) Rieter AG		(51) H02K 1/16	(11) 4 462 646 A1
(51) C07K 16/10	(11) 4 460 515 A1	(51) D01H 5/72	(11) 3 604 645 B1	(51) H02K 1/16	(11) 4 462 647 A1
(73) REHAU Industries SE & Co. KG		(73) RIKEN		(51) H02K 3/12	(11) 4 462 652 A1
(51) E06B 3/22	(11) 4 015 757 B1	(51) G01N 23/20	(11) 3 588 069 B1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.	
(71) Relativity Space, Inc.		(71) Ring Central, Inc.		(51) F02K 3/075	(11) 3 734 053 B1
(51) B65H 51/20	(11) 4 461 682 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 429 167 A3	(71;73) Rolls-Royce plc	
(71) Reliance Industries Limited		(71) RIOT INNOVATIONS OY		(51) B29C 70/32	(11) 4 306 307 B1
(51) C10B 55/00	(11) 4 460 545 A1	(51) H02J 3/14	(11) 4 355 034 A3	(51) F01D 11/02	(11) 4 239 230 B1
(71) Re-Match Holding A/S		(71) RIVERFIELD Inc.		(51) F02C 7/04	(11) 4 461 941 A1
(51) B29B 17/00	(11) 4 460 415 A1	(51) A61B 34/30	(11) 4 461 251 A1	(51) F04D 27/00	(11) 4 141 220 B1
(73) Remo, Inc.		(73) River Front Services, Inc.		(51) G01B 11/16	(11) 4 462 073 A2
(51) G10D 13/02	(11) 4 131 249 B1	(51) F42D 1/04	(11) 3 940 334 B1	(71) Ronawk, Inc.	
(71;73) Renault s.a.s		(73) RN Holding B.V.		(51) A61L 27/36	(11) 4 460 342 A2
(51) B60R 11/00	(11) 4 460 442 A1	(51) B01D 63/08	(11) 3 515 579 B1	(51) A61L 27/52	(11) 4 460 343 A1
(51) E05D 15/32	(11) 3 751 085 B1	(71) Rnwl Ltd		(51) C12M 1/18	(11) 4 460 560 A1
(73) Renasas Design Austria GmbH		(51) G06Q 40/08	(11) 4 462 343 A1	(51) C12N 5/00	(11) 4 460 561 A1
(51) G06K 7/00	(11) 4 307 161 B1	(51) G06Q 40/08	(11) 4 462 344 A1	(51) C12N 5/16	(11) 4 460 563 A2
(51) H04W 40/22	(11) 4 340 238 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH		(73) Ropa Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH	
(71) Renishaw plc		(51) A01G 3/06	(11) 3 902 388 B1	(51) A01B 39/00	(11) 4 342 271 B1
(51) B25J 9/16	(11) 4 461 477 A2	(51) B62M 6/60	(11) 4 114 720 B1	(71) ROSCHER, Michael	
(73) Renmatix Inc.		(51) F24D 11/02	(11) 4 050 269 B1	(51) H01M 10/04	(11) 4 460 863 A1
(51) C08L 97/02	(11) 3 137 553 B1	(51) G01D 3/02	(11) 4 460 677 A1	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	
(71) Renovion, Inc.		(51) G01P 15/08	(11) 3 526 611 B1	(51) B64D 43/02	(11) 4 461 652 A2
(51) A61K 38/06	(11) 4 460 319 A2	(51) G06N 3/0455	(11) 4 462 309 A1	(71) Rosenbaum, Walter Steven	
(73) Rensselaer Polytechnic Institute		(51) G08B 25/14	(11) 4 462 400 A1	(51) G01M 17/007	(11) 4 462 096 A2
(51) G01N 33/50	(11) 3 948 275 B1	(51) H02P 27/08	(11) 3 735 741 B1	(73) Roshak, Jeffrey	
(73) Re-Nut AG		(71) Robert Bürkle GmbH		(51) A63B 21/00	(11) 3 954 439 B1
		(51) F26B 3/04	(11) 4 462 050 A1	(71) Rösler Holding GmbH	
				(51) F26B 15/18	(11) 4 462 052 A1
				(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie	

(51) GmbH	(11) 4 253 704 B1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 460 460 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(11) 2 679 920 B1
(51) <i>E05C 17/28</i>		(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(11) 4 300 112 B1	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 835 763 B1
(73) Route 92 Medical, Inc.		(51) <i>G01R 31/54</i>		(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 141 514 B1
(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 793 660 B1	(71) Saginomiya Seisakusho, Inc.		(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 714 319 B1
(73) RQBio Covid Limited		(51) <i>H01H 13/18</i>	(11) 4 462 459 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 152 733 B1
(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 230 650 B1	(51) <i>H01H 13/18</i>	(11) 4 462 460 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 462 226 A1
(73) RR Sequences Inc.		(51) <i>H01H 35/26</i>	(11) 4 462 463 A1	(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) 4 462 239 A2
(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 3 785 621 B1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 971 702 B1
(71) RTI Sports GmbH		(51) <i>B32B 3/02</i>	(11) 4 007 695 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 462 243 A1
(51) <i>B62J 6/015</i>	(11) 4 417 503 A3	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 319 917 B1	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 418 124 A3
(71;73) RTX Corporation		(73) Saint-Gobain Glass France		(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 220 414 B1
(51) <i>C03B 9/31</i>	(11) 3 862 328 B1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 941 740 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 462 261 A1
(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 4 461 713 A1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 284 639 B1	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 4 462 266 A1
(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 461 845 A1	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 938 331 B1	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 462 268 A1
(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 4 116 542 B1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 065 530 B1	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 462 269 A2
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 461 924 A1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER		(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 493 094 B1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 461 925 A1	(51) <i>C03C 1/00</i>	(11) 4 090 635 B1	(51) <i>G06F 30/347</i>	(11) 4 462 301 A1
(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 461 928 A1	(71) SAINT-GOBAIN PLACO		(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 190 801 B1
(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 421 296 A3	(51) <i>B65D 30/24</i>	(11) 4 461 667 A1	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 721 380 B1
(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 907 377 B1	(73) Salesforce.com, Inc.		(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 239 590 B1
(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 4 461 930 A1	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 662 371 B1	(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 4 195 202 B1
(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 4 124 725 B1	(73) Salewa Sport AG		(51) <i>G11B 27/34</i>	(11) 3 608 911 B1
(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 461 932 A1	(51) <i>A63C 9/00</i>	(11) 3 848 099 B1	(51) <i>G11C 29/52</i>	(11) 4 462 434 A1
(51) <i>F02C 7/047</i>	(11) 4 461 942 A1	(71) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft		(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 462 471 A2
(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 4 461 943 A2	(51) <i>F23C 13/02</i>	(11) 4 462 020 A1	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 462 473 A1
(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 734 046 B1	(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.		(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 837 470 B1
(51) <i>F28F 1/04</i>	(11) 3 929 520 B1	(51) <i>F16F 9/14</i>	(11) 4 460 647 A1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 979 325 B1
(51) <i>F28F 1/12</i>	(11) 4 462 058 A1	(71) Samson Aktiengesellschaft		(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 682 622 B1
(51) <i>F28F 1/16</i>	(11) 4 462 059 A1	(51) <i>G05B 19/43</i>	(11) 4 460 733 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 462 693 A1
(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 4 462 061 A1	(73) Samsung Display Co., Ltd		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 456 471 A3
(51) <i>G01N 23/2055</i>	(11) 4 462 108 A1	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 457 436 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 935 472 B1
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 693 884 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 199 482 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 425 425 A3	(51) <i>C03C 15/00</i>	(11) 4 461 709 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 462 761 A2
(71) Ruijie Networks Co., Ltd.		(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 745 189 B1	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) 4 415 338 A3
(51) <i>H04B 10/27</i>	(11) 4 462 697 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 611 602 B1	(51) <i>H04M 1/72469</i>	(11) 4 462 763 A2
(73) Rulersmith IP, Inc.		(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 462 412 A1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 300 692 A3
(51) <i>B25H 7/02</i>	(11) 3 720 661 B1	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 080 568 B1	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 697 080 B1
(71) S.A. Vitec		(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 882 970 B1	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 878 165 B1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 462 381 A1	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 462 490 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 462 858 A1
(71) SACMI Cooperativa Meccanica Imola Società Cooperativa		(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 4 462 803 A2	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 436 250 A3
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 461 669 A2	(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 4 462 804 A2	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 996 433 B1
(73) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI		(51) <i>H10K 59/12</i>	(11) 4 462 982 A1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 415 472 A3
(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 850 026 B1	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 462 983 A1	(51) <i>H04W 72/50</i>	(11) 4 461 074 A1
(73) Safelishare, Inc		(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 210 457 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 957 126 B1
(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 510 492 B1	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 3 451 383 B1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 461 084 A1
(73) SAFRAN		(51) <i>H10K 59/38</i>	(11) 3 910 683 B1	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 436 330 A3
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 176 327 B1	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 436 349 A3	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 462 972 A1
(73) Safran Aircraft Engines		(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 462 985 A2	(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 4 462 977 A1
(51) <i>G01M 7/00</i>	(11) 2 817 688 B1	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.		(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 4 462 458 A2	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 4 461 172 A1
(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 4 117 895 B1	(71) Samsung Electronics Co., Ltd		(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 461 183 A1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 259 525 B1	(51) <i>B09B 3/35</i>	(11) 4 461 427 A1	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 461 191 A1
(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 256 189 B1	(51) <i>D06F 33/43</i>	(11) 4 461 863 A1	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 461 210 A1
(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 222 362 B1	(51) <i>F04B 39/14</i>	(11) 4 461 957 A1	(51) <i>B09B 3/35</i>	(11) 4 461 426 A1
(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 956 620 B1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 462 030 A1	(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) 4 461 759 A1
(71) Safran Cabin Germany GmbH		(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 462 350 A1	(51) <i>D06F 34/24</i>	(11) 4 461 865 A1
(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 462 042 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 462 352 A2	(51) <i>D06F 37/24</i>	(11) 4 461 867 A1
(73) Safran Electronics & Defense		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 460 907 A1	(51) <i>F24F 1/36</i>	(11) 4 462 032 A1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 259 525 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 443 809 A3	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 462 047 A1
(71;73) Safran Helicopter Engines		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 721 A2	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 460 706 A1
(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) 4 168 659 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 462 734 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 462 223 A1
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 460 893 A1	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 462 762 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 462 227 A1
(73) Safran Landing Systems		(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 418 649 A3	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 428 670 A3
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 259 525 B1	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 462 797 A2	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 4 460 808 A1
(73) Safran Nacelles		(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 4 462 800 A2	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 462 592 A1
(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 976 476 B1	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 460 992 A1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 462 642 A1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 259 525 B1	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 4 462 832 A1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 462 643 A1
(71) Safran Seats USA LLC		(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 460 995 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 460 908 A1
		(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 461 027 A1	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 460 957 A1
		(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 462 890 A2	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 461 018 A1
		(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 4 461 075 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 461 024 A1
		(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 462 957 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 461 030 A1
				(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 461 033 A1
				(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 461 065 A1
				(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 461 081 A1
				(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 461 085 A1
				(73) Samsung Medison Co., Ltd.	
				(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 695 789 B1
				(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.	

(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 875 434 B1	(71;73) Scania CV AB	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 212 072 B1
(51) <i>C09D 129/04</i>	(11) 4 461 776 A1	(51) <i>F02B 37/12</i>	(11) 3 430 269 B1	(51) <i>A47J 37/06</i>
(51) <i>C09D 129/04</i>	(11) 4 461 777 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 461 995 A1	(51) <i>A61H 15/00</i>
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 637 119 B1	(71) Scantinel Photonics GmbH	(73) Secop GmbH	(11) 4 170 163 B1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 462 491 A1	(51) <i>G01S 7/4911</i>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 462 333 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 462 497 A1	(71) Scheidt & Bachmann GmbH	(71) Secret Blaze - Technologies, Lda.	
(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 4 462 546 A1	(51) <i>B60L 53/30</i>	(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 4 461 907 A1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 790 102 B1	(71) Scheuch Management Holding GmbH	(71) Securemme S.r.L.	
(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 462 555 A1	(51) <i>F26B 17/04</i>	(51) <i>E05B 17/14</i>	(11) 4 461 819 A1
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 790 106 B1	(71) Schlage Lock Company LLC	(71) Seegene, Inc.	
(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) 4 460 868 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 460 829 A2
(51) <i>H01M 50/581</i>	(11) 4 460 870 A1	(51) <i>H04W 4/021</i>	(71) Seer, Inc.	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 439 920 A3	(71) Schlesener, Christian	(51) <i>G16B 25/10</i>	(11) 4 461 102 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 462 634 A1	(51) <i>A63B 21/068</i>	(71) Seethru AI Inc.	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.		(71) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>H05G 1/02</i>	(11) 4 461 452 A2
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 462 499 A1	(51) <i>E21B 47/024</i>	(71) SEHO Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG	
(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>E21B 47/04</i>	(51) <i>B23K 3/08</i>	(11) 4 461 452 A2
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 461 919 A1	(51) <i>G01V 5/08</i>	(73) Seiko Epson Corporation	
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 461 920 A1	(51) <i>H02M 7/06</i>	(51) <i>D04H 1/541</i>	(11) 4 306 701 B1
(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd.		(71) Schmidt, Terrence W.	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 392 872 B1
(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 4 414 172 A3	(51) <i>B63B 79/40</i>	(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.	
(73) Sanganic International Limited		(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 733 833 B1
(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 865 424 B1	(51) <i>H02J 1/08</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 733 835 B1
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 424 344 A3	(51) <i>G01M 3/32</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 461 710 A1
(73) SANTONI S.p.A.		(71;73) Schneider Electric Systems USA, Inc.	(73) Selas Heat Technology Company LLC	
(51) <i>A41H 42/00</i>	(11) 3 986 189 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>F23D 14/70</i>	(11) 3 642 537 B1
(51) <i>D04B 9/38</i>	(11) 4 211 297 B1	(51) <i>H04L 69/40</i>	(71) Selas-Linde GmbH	
(71) Santos, Eugene		(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS	(51) <i>F23D 14/22</i>	(11) 4 462 022 A1
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 462 283 A2	(51) <i>H02J 3/14</i>	(73) Self Electronics Co., Ltd.	
(71) Santos, Eugene Jr.		(71) Schoeller Allibert GmbH	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 205 606 B1
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 462 283 A2	(51) <i>B65D 1/24</i>	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH	
(71) Santos, Eunice		(51) <i>B65D 1/24</i>	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 205 606 B1
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 462 283 A2	(73) Schoeller GmbH & Co KG	(73) Semiconductor Components Industries, LLC	
(71) Santos, Evelyn		(51) <i>D06P 3/79</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 258 346 B1
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 462 283 A2	(71) Scholar Rock, Inc.	(71) Sennics Co., Ltd.	
(71) SAP SE		(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C07C 45/00</i>	(11) 4 461 722 A1
(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 462 240 A1	(71) SCHOTT AG	(51) <i>C07C 209/28</i>	(11) 4 461 723 A1
(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 4 462 247 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(73) Sentrilock, LLC	
(71) Sarcos Corp.		(71) SCHOTT Corporation	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 947 866 B1
(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 460 673 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(71) Seoul National University R&D Foundation	
(73) Sartorius Automated Lab Solutions GmbH		(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 462 311 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 759 501 B1	(51) <i>C03B 23/057</i>	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.	
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG		(71) Schultz, Peter	(51) <i>F21V 21/14</i>	(11) 4 462 018 A1
(51) <i>G01G 7/04</i>	(11) 4 139 639 B1	(73) Schunk Carbon Technology GmbH	(71) Seoul Viosys Co., Ltd.	
(73) Satina Medical UG (Haftungsbeschränkt)		(51) <i>H02K 11/40</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 462 482 A1
(51) <i>A61H 11/00</i>	(11) 3 458 012 B1	(73) Schwelling, Hermann	(71) Seqirus UK Limited	
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha		(51) <i>B30B 9/30</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 410 306 A3
(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) 4 460 464 A1	(71) SCM Group S.p.A.	(73) Seren Pharmaceuticals Inc.	
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(51) <i>B23Q 39/02</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 998 109 B1
(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) 4 460 409 A1	(51) <i>B24B 21/20</i>	(73) Serge Ferrari SAS	
(51) <i>C02F 103/10</i>	(11) 4 461 707 A2	(51) <i>B27C 5/06</i>	(51) <i>D06H 1/02</i>	(11) 3 802 943 B1
(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) 4 460 544 A1	(51) <i>B27M 1/08</i>	(71) Serpin Pharma, LLC	
(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 073 342 B1	(51) <i>B27M 1/08</i>	(51) <i>A61K 38/55</i>	(11) 4 460 322 A2
(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 918 286 B1	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(73) Serres Oy	
(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 031 862 B1	(71) Scolotech GmbH	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 946 497 B1
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 956 695 B1	(51) <i>B62D 29/04</i>	(73) ServiceNow, Inc.	
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 460 860 A1	(73) Scorza Cure, Humberto Ernesto	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 684 013 B1
(73) Saurer Intelligent Technology AG		(51) <i>E03C 1/264</i>	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger	
(51) <i>D01H 1/115</i>	(11) 3 859 061 B1	(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(51) <i>E21B 47/024</i>	(11) 4 460 619 A1
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG		(51) <i>G02B 19/00</i>	(51) <i>E21B 47/04</i>	(11) 4 460 620 A1
(51) <i>B65H 54/553</i>	(11) 4 461 683 A1	(71) Seagen Inc.	(51) <i>G01V 5/08</i>	(11) 4 460 719 A1
(71) SAVANNA Ingredients GmbH		(51) <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 3 915 082 B1
(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 4 461 142 A2	(73) SEB S.A.		
(73) Savant Systems, Inc.		(51) <i>A45D 1/04</i>		
(51) <i>H05B 41/02</i>	(11) 3 443 815 B1			
(71) SAX Power GmbH				
(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 4 462 629 A1			

- (51) **H02M 7/06** (11) 4 462 668 A2
- (71) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) **G07C 3/14** (11) 4 462 392 A2
- (73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 038 843 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 938 683 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 948 028 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 807 909 B1
- (73) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 070 714 B1
- (73) **Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd.**
(51) **B65H 5/02** (11) 4 015 426 B1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07J 43/00** (11) 4 461 736 A1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) **G01S 7/41** (11) 4 462 153 A2
- (73) **Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd.**
(51) **B29C 44/50** (11) 4 286 132 B1
- (71) **Shanghai Mabgen Biotech Ltd.**
(51) **C07K 16/36** (11) 4 461 749 A1
- (73) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/02** (11) 4 104 781 B1
- (71) **Shanghaihaitech University**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 461 730 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 461 348 A1
- (71) **Shanghai Wuqi Microelectronics Co., Ltd.**
(51) **H04L 27/26** (11) 4 462 742 A1
- (73) **Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 358 627 B1
- (71) **Shape Corp.**
(51) **B62D 21/15** (11) 4 460 454 A1
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47J 43/07** (11) 4 358 811 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 19/117** (11) 4 462 778 A1
(51) **H04W 72/1268** (11) 4 461 066 A1
(51) **H04W 74/0808** (11) 3 332 599 B1
- (73) **Sheffield Children's NHS Foundation Trust**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 672 642 B1
- (71) **Shenzhen Dancing Future Technology Ltd.**
(51) **H04R 9/06** (11) 4 462 815 A1
(51) **H04R 9/06** (11) 4 462 817 A1
- (73) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 960 006 B1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 4 461 147 A1
(51) **A24F 40/30** (11) 4 461 148 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 091 473 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 049 547 B1
- (73) **Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd**
(51) **G01N 21/55** (11) 3 940 370 B1
- (71) **Shenzhen Jier Technologies Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 461 150 A1
- (73) **Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd**
(51) **A45C 7/00** (11) 4 162 835 B1
- (71) **Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited**
(51) **A01D 34/63** (11) 4 461 116 A1
- (51) **A01D 34/74** (11) 4 461 117 A1
(51) **B25J 19/06** (11) 4 461 480 A1
(51) **G01D 18/00** (11) 4 462 083 A1
- (71;73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/00** (11) 4 462 126 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 312 614 B1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 415 387 A3
(51) **H04R 1/10** (11) 4 415 388 A3
(51) **H04R 1/10** (11) 4 462 808 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 462 809 A1
- (71) **Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/22** (11) 4 461 259 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 4 461 260 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/46** (11) 4 136 992 B1
- (73) **Shenzhen Zhidawei Technology Co., Ltd.**
(51) **H04M 1/04** (11) 4 033 743 B1
- (73) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61M 60/00** (11) 4 034 221 B1
- (73) **Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 653 601 B1
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 30/00** (11) 3 778 031 B1
(51) **G01N 30/04** (11) 3 260 856 B1
- (73) **Shimon, Eliyahu**
(51) **A47K 13/22** (11) 3 253 270 B1
- (73) **SHINE Technologies, LLC**
(51) **H05H 1/46** (11) 3 571 900 B1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/004** (11) 4 462 189 A2
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B01L 9/00** (11) 4 461 408 A1
(51) **C08G 77/06** (11) 3 819 326 B1
(51) **C08G 77/46** (11) 4 461 763 A1
(51) **C23C 16/448** (11) 4 461 846 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 462 188 A2
(51) **G03F 7/09** (11) 4 459 377 A3
- (71) **Shin-etsu Engineering Co., Ltd.**
(51) **B01L 9/00** (11) 4 461 408 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/20** (11) 4 462 465 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) **A61K 31/4439** (11) 4 461 296 A1
- (71) **SHINSHU UNIVERSITY**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 462 357 A1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 785 750 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 460 346 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 503 947 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 205 364 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 463 519 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 460 349 A1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08G 64/10** (11) 4 460 533 A1
(51) **C08L 71/12** (11) 4 461 772 A1
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) **H04R 1/32** (11) 4 460 981 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 4 460 982 A1
(51) **H04R 3/02** (11) 4 460 983 A1
- (71) **Siam Compressor Industry Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 4 460 635 A1
(51) **F04C 18/332** (11) 4 460 636 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 385 676 B1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 230 313 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 462 304 A1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
- (51) **F27B 9/10** (11) 3 734 208 B1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/06** (11) 4 286 137 B1
(51) **B29C 49/12** (11) 4 261 006 B1
(51) **B29C 49/12** (11) 4 261 007 B1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **H03K 19/177** (11) 4 462 683 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 39/06** (11) 4 461 398 A1
(51) **B02C 19/00** (11) 4 268 963 B1
(51) **B29C 64/393** (11) 4 460 422 A1
(51) **B66C 13/06** (11) 4 313 837 B1
(51) **C21C 5/46** (11) 4 461 828 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 4 462 136 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 4 460 702 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 4 462 199 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 320 491 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 462 200 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 462 201 A1
(51) **G05B 19/19** (11) 4 462 202 A1
(51) **G05B 19/4065** (11) 4 462 203 A1
(51) **G05B 19/4069** (11) 4 462 204 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 127 848 B1
(51) **G06F 8/656** (11) 4 462 248 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 4 460 763 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 4 462 292 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 462 296 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 4 462 299 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 460 803 A1
(51) **G16C 20/10** (11) 4 460 832 A1
(51) **H01M 6/52** (11) 4 462 523 A1
(51) **H01R 13/24** (11) 4 462 607 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 462 625 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 462 640 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 4 462 653 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 462 731 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 462 732 A1
- (71) **Siemens Energy AS**
(51) **G01N 21/85** (11) 4 460 691 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **C23C 28/00** (11) 4 461 847 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 460 732 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 818 549 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 501 809 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 4 139 121 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 4 461 520 A1
(51) **B66C 1/10** (11) 3 943 434 B1
(51) **F03D 80/60** (11) 4 460 629 A1
(51) **F17D 1/04** (11) 4 283 119 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 460 881 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 4 460 889 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 460 892 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 461 951 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 461 952 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 248 088 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **B01F 31/20** (11) 4 118 204 B1
(51) **F16L 19/02** (11) 4 150 241 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **C07D 498/18** (11) 4 406 614 A3
(51) **G01N 21/76** (11) 3 830 556 B1
- (71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 461 228 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 462 146 A1
(51) **G06V 10/24** (11) 4 462 376 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 462 459 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 462 445 A1
- (73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 899 969 B1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06F 30/20** (11) 4 460 780 A1

(71) Siemens Logistics GmbH (51) B65G 1/06 (11) 4 461 672 A1	(71) Sintela Limited (51) G01D 5/353 (11) 4 460 679 A1	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P. (51) E21B 37/06 (11) 4 461 922 A2
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) B60L 5/10 (11) 4 460 434 A1 (51) B60L 50/64 (11) 4 460 435 A1 (51) B61D 17/04 (11) 4 124 536 B1 (51) B61L 15/00 (11) 4 035 969 B1 (51) H01M 10/613 (11) 4 460 865 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 462 735 A1 (51) H04L 43/0817 (11) 3 977 211 B1 (51) H05B 47/18 (11) 4 462 955 A1	(71) Site Saver, Inc. (51) A61M 39/06 (11) 4 425 027 A3 (73) SJ ADVANCED MATERIALS CO., LTD. (51) H01M 4/36 (11) 3 840 088 B1 (73) SKF Aerospace France (51) F16C 33/62 (11) 2 935 918 B2 (71) Skoda Auto a.s. (51) F21S 43/237 (11) 4 462 015 A1 (71) SkyLab AG (51) A61K 8/44 (11) 4 461 290 A1 (71) SKYLOTEC GmbH (51) A62B 1/14 (11) 4 461 374 A1 (71) Smart Fence Ltd (51) E04H 4/06 (11) 4 460 607 A1 (73) Smart Naamloze Vennootschap (51) A63F 3/00 (11) 3 089 798 B1 (71) Smart NV (51) A63F 9/06 (11) 4 460 378 A1 (51) A63F 9/10 (11) 4 460 379 A1 (73) Smith & Nephew plc (51) A61M 1/00 (11) 3 423 123 B1 (73) Smith & Nephew PLC (51) A61F 13/00 (11) 3 638 169 B1 (73) Smithfield Foods Inc. (51) A23L 13/72 (11) 3 217 811 B1 (73) SMS group GmbH (51) B22D 11/14 (11) 4 247 576 B1 (51) C21C 5/46 (11) 4 317 466 B1 (73) Smurfit Kappa France (51) B65D 5/06 (11) 4 219 326 B1 (71;73) Snap Inc. (51) G02B 3/00 (11) 4 127 787 B1 (51) G06Q 50/00 (11) 4 451 197 A3 (51) G06T 7/00 (11) 4 462 359 A2 (51) G06T 17/00 (11) 4 460 812 A1	(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd. (51) C07D 251/24 (11) 4 461 728 A1 (71) Solution Shop AG (51) A61K 38/17 (11) 4 460 320 A1 (71) Solvay SA (51) C01C 1/26 (11) 4 461 704 A1 (51) C22B 3/02 (11) 4 461 834 A1 (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08G 65/40 (11) 4 414 158 A3 (51) C08G 73/16 (11) 4 460 534 A1 (71) SolvCor Technologies, LLC (51) F25B 43/00 (11) 4 460 669 A2 (71;73) Solventum Intellectual Properties Company (51) A61F 13/00 (11) 4 438 019 A3 (51) A61M 1/00 (11) 3 175 872 B1 (51) A61M 1/00 (11) 3 920 991 B1 (51) A61M 1/00 (11) 4 438 075 A3 (73) Somfy Activites SA (51) A47H 5/02 (11) 4 064 942 B1 (71) Somnics, Inc. (51) A61F 5/08 (11) 4 461 274 A1 (71) SONIRE THERAPEUTICS INC. (51) A61B 8/14 (11) 4 461 232 A1 (51) A61N 7/02 (11) 4 461 353 A1 (71) Sono Motors GmbH (51) H01L 31/05 (11) 4 462 488 A1 (73) Sonos, Inc. (51) H04R 3/12 (11) 4 021 013 B1 (51) H04R 3/12 (11) 4 061 006 B1 (71) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 4 462 818 A1 (73) Sony Corporation (51) B25J 5/00 (11) 4 124 416 B1 (71) Sony Corporation of America (51) A63F 13/65 (11) 4 460 382 A1 (71) Sony Europe B.V. (51) H04B 7/155 (11) 4 460 910 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 460 945 A1 (51) H04W 60/04 (11) 4 461 035 A1 (71;73) Sony Group Corporation (51) A61B 1/045 (11) 4 461 203 A1 (51) A61B 5/026 (11) 3 915 471 B1 (51) A63F 13/65 (11) 4 460 382 A1 (51) G06F 3/04883 (11) 3 944 064 B1 (51) G06F 16/908 (11) 4 460 772 A1 (51) G06T 7/223 (11) 3 180 771 B1 (51) H01L 29/78 (11) 3 916 808 B1 (51) H04B 7/155 (11) 4 460 910 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 460 945 A1 (51) H04W 28/04 (11) 4 412 159 A3 (51) H04W 60/04 (11) 4 461 035 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 418 666 A3 (51) H04W 72/04 (11) 4 462 915 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 462 939 A1 (51) H04W 92/18 (11) 4 462 949 A2 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) A63F 13/285 (11) 4 461 391 A1 (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/24 (11) 4 461 390 A1 (51) A63F 13/65 (11) 3 934 777 B1 (51) A63F 13/655 (11) 4 460 383 A1 (51) B25J 5/00 (11) 4 124 416 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 460 722 A1 (51) G06T 13/40 (11) 4 460 807 A1 (51) H04N 19/136 (11) 4 460 969 A1 (51) H04N 23/69 (11) 4 460 980 A1 (73) Sony Interactive Entertainment LLC
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd. (51) A61B 6/58 (11) 4 373 407 B1 (73) SIFI S.p.A. (51) A61K 31/785 (11) 4 216 966 B1 (73) Sigatec SA (51) G04B 1/14 (11) 4 227 742 B1 (73) Sigma Clermont (51) A61K 31/198 (11) 4 225 295 B1 (71;73) Signify Holding B.V. (51) A01K 7/06 (11) 4 460 176 A1 (51) A61L 2/00 (11) 4 460 338 A1 (51) B65G 1/137 (11) 4 460 471 A1 (51) F21K 9/238 (11) 4 460 656 A1 (51) F21S 2/00 (11) 3 810 982 B1 (51) F21V 5/00 (11) 4 460 658 A1 (51) F21V 21/112 (11) 4 460 659 A1 (51) G05F 3/06 (11) 4 460 736 A1 (51) G09F 11/08 (11) 4 275 198 B1 (51) H04B 10/114 (11) 4 460 915 A1 (51) H04B 10/69 (11) 4 460 916 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 460 925 A1 (51) H05B 45/00 (11) 4 461 093 A1 (51) H05B 45/44 (11) 4 461 094 A1 (51) H05B 47/115 (11) 4 461 095 A1 (51) H05B 47/155 (11) 4 461 097 A1 (51) H05B 47/17 (11) 4 461 098 A1 (51) H05B 47/19 (11) 4 461 099 A1 (51) H05B 47/195 (11) 4 461 100 A1 (71) SIG Services AG (51) B65D 5/74 (11) 4 420 996 A3 (51) B65D 5/74 (11) 4 461 663 A1 (73) SIGVARIS AG (51) A61F 5/32 (11) 3 849 479 B1 (71;73) Sika Technology AG (51) C08G 18/22 (11) 4 460 532 A1 (51) C08L 23/16 (11) 3 986 964 B1 (51) C08L 63/00 (11) 4 460 538 A1 (51) C08L 63/00 (11) 4 461 771 A2 (71) SIKORA AG (51) G01B 11/06 (11) 4 462 072 A1 (73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd (51) H05B 45/10 (11) 3 675 603 B1 (73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC. (51) G11C 7/06 (11) 4 154 252 B1 (73) Silicon Storage Technology Inc. (51) H01L 21/28 (11) 3 271 936 B1 (71) SIMONELLI GROUP S.P.A. (51) A47J 31/44 (11) 4 461 168 A1 (71) Simplehuman LLC (51) A47K 10/38 (11) 4 461 176 A1 (73) SIMSen Diagnostics AB (51) C12Q 1/6853 (11) 4 326 899 B1 (73) SincoTec Holding GmbH (51) G01N 3/56 (11) 4 339 586 B1 (73) Sinden Technology Ltd (51) G06F 3/0346 (11) 3 794 430 B1 (71) Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd. (51) H01B 3/30 (11) 4 462 449 A1	(71) SNF Group (51) C07C 309/15 (11) 4 460 488 A1 (51) D21H 17/37 (11) 4 267 794 B1 (71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23G 1/00 (11) 4 240 171 B1 (51) A23J 3/08 (11) 4 461 138 A2 (51) A47J 31/22 (11) 3 727 101 B1 (51) A47J 31/44 (11) 3 833 227 B1 (51) C12C 7/047 (11) 3 545 068 B1 (73) Société Technique pour l'Energie Atomique (51) G21C 13/036 (11) 3 794 613 B1 (73) Socionext Inc. (51) G06F 21/57 (11) 4 064 088 B1 (71) Sofrigam (51) B01J 20/02 (11) 4 460 394 A1 (51) F25B 17/08 (11) 4 460 667 A1 (71) Softathome (51) G06F 21/44 (11) 4 460 776 A1 (73) Soft Robotics, Inc. (51) B25J 15/00 (11) 4 019 209 B1 (71) SOITEC (51) H10N 30/01 (11) 4 461 108 A1 (73) SolAero Technologies Corp. (51) H01L 31/05 (11) 3 739 639 B1 (71) Solaredge Technologies Ltd. (51) H02H 3/093 (11) 4 462 621 A2 (51) H02S 20/00 (11) 4 432 555 A3 (71) Solar Grants Biotechnology Inc. (51) C12N 15/82 (11) 4 460 572 A1	(51) H04B 7/155 (11) 4 460 910 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 460 945 A1 (51) H04W 60/04 (11) 4 461 035 A1 (71) Sony Europe B.V. (51) H04B 7/155 (11) 4 460 910 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 460 945 A1 (51) H04W 60/04 (11) 4 461 035 A1 (71;73) Sony Group Corporation (51) A61B 1/045 (11) 4 461 203 A1 (51) A61B 5/026 (11) 3 915 471 B1 (51) A63F 13/65 (11) 4 460 382 A1 (51) G06F 3/04883 (11) 3 944 064 B1 (51) G06F 16/908 (11) 4 460 772 A1 (51) G06T 7/223 (11) 3 180 771 B1 (51) H01L 29/78 (11) 3 916 808 B1 (51) H04B 7/155 (11) 4 460 910 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 460 945 A1 (51) H04W 28/04 (11) 4 412 159 A3 (51) H04W 60/04 (11) 4 461 035 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 418 666 A3 (51) H04W 72/04 (11) 4 462 915 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 462 939 A1 (51) H04W 92/18 (11) 4 462 949 A2 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) A63F 13/285 (11) 4 461 391 A1 (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/24 (11) 4 461 390 A1 (51) A63F 13/65 (11) 3 934 777 B1 (51) A63F 13/655 (11) 4 460 383 A1 (51) B25J 5/00 (11) 4 124 416 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 460 722 A1 (51) G06T 13/40 (11) 4 460 807 A1 (51) H04N 19/136 (11) 4 460 969 A1 (51) H04N 23/69 (11) 4 460 980 A1 (73) Sony Interactive Entertainment LLC

(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 124 416 B1	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 2 255 952 B2	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 686 797 B1
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(73) Star Co., Ltd.		(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 699 886 B1
(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 462 472 A1	(51) <i>B21D 1/06</i>	(11) 3 552 727 B1	(71) Strataysys, Inc.	
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 462 706 A1	(73) Staritzbichler, René		(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 4 410 906 A3
(71) Sophion Bioscience A/S		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 971 910 B1	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 460 423 A1
(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 460 694 A1	(73) Starkey Laboratories, Inc.		(71) Stratec SE	
(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 460 695 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 698 557 B1	(51) <i>B01D 37/04</i>	(11) 4 461 397 A1
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(51) <i>G09K 3/18</i>	(11) 4 461 781 A1	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 462 131 A1
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 460 696 A1	(71) Stars Tech Co., Ltd		(71) Stratus Materials Inc.	
(71;73) SOREMARTEC S.A.		(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 4 461 781 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 460 854 A1
(51) <i>A21D 13/10</i>	(11) 4 461 136 A1	(73) STATE GRID BLOCKCHAIN TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.		(71) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC	
(51) <i>B65D 85/60</i>	(11) 3 972 914 B1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 177 772 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 418 057 A3
(71) Sorkin, Felix		(73) State Grid Corporation of China (SGCC)		(71;73) Stryker Corporation	
(51) <i>E04C 5/10</i>	(11) 4 460 604 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 177 772 B1	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 413 934 A3
(71) Soter Biopharma Pte. Ltd.		(73) State Grid Digital Technology Holding CO., LTD		(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 461 252 A1
(51) <i>C07D 213/72</i>	(11) 4 461 727 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 177 772 B1	(51) <i>A61B 90/98</i>	(11) 3 856 069 B1
(71) Sound Pharmaceuticals Incorporated		(73) Steba Biotech S.A		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 460 351 A1
(51) <i>A61P 25/24</i>	(11) 4 461 360 A2	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 177 772 B1	(71;73) Stryker European Operations Limited	
(71) Sounzone S.r.l.		(73) Staubli Faverges		(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 461 237 A2
(51) <i>G06F 16/683</i>	(11) 4 460 771 A1	(51) <i>F16L 17/073</i>	(11) 4 227 566 B1	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 461 238 A1
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		(71) Steba Biotech S.A		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 461 249 A1
(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 4 284 171 B1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 460 365 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 843 668 B1
(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 887 067 B1	(73) Steerlife India Private Limited		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 460 351 A1
(71) Spectrum Brands, Inc.		(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 500 499 B1	(71) Studio Solarix B.V.	
(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 4 406 450 A3	(71;73) Stellantis Auto SAS		(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 460 605 A1
(51) <i>A45D 20/10</i>	(11) 4 374 735 A3	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 4 460 431 A1	(73) Subaru Corporation	
(73) Speira GmbH		(51) <i>B60R 19/24</i>	(11) 4 461 604 A1	(51) <i>B64C 9/14</i>	(11) 3 919 371 B1
(51) <i>B21B 28/04</i>	(11) 3 546 080 B1	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) 4 301 629 B1	(71) Südzucker AG	
(71) Spiro, Daniel S.		(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 4 460 449 A1	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 4 460 510 A2
(51) <i>A01G 27/04</i>	(11) 4 458 136 A3	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 205 362 B1	(71) Sukitustukku Oy	
(71) Spogen Biotech Inc.		(73) Stellantis Europe S.p.A.		(51) <i>E03F 9/00</i>	(11) 4 461 895 A1
(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 4 349 803 A3	(51) <i>B60G 21/05</i>	(11) 3 858 648 B1	(71) Sulzer Management AG	
(71) Spraying Systems Co.		(71) Stemcell Technologies Canada Inc.		(51) <i>C10G 7/00</i>	(11) 4 460 547 A1
(51) <i>A23P 10/35</i>	(11) 4 460 188 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 460 370 A1	(71) SUMII Technology (Shenzhen) Co., Ltd	
(71) Spurgin Leonhart		(73) Stemco Products, Inc.		(51) <i>H01B 7/02</i>	(11) 4 462 450 A1
(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 461 712 A1	(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 3 752 373 B1	(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.	
(71) SRI International		(73) Stemlab Inc.		(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 461 530 A1
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 360 655 A3	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 3 845 637 B1	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	
(71) Srinivasan, Thirumalai Rajan		(71) Stephan, Lutz		(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 964 548 B1
(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 4 460 303 A1	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 4 461 457 A2	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	
(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 4 460 503 A1	(73) SternEnzym GmbH & Co. KG		(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 049 776 B1
(71) SSAB Technology AB		(51) <i>A23F 5/02</i>	(11) 3 831 211 B1	(71;73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 4 461 535 A1	(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis		(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 805 726 B1
(71) SSenStone Inc.		(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 460 308 A2	(51) <i>H01M 4/96</i>	(11) 4 462 521 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 462 736 A2	(71) Stichting IMEC Nederland		(51) <i>H01M 4/96</i>	(11) 4 462 522 A1
(71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd.		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 462 895 A1	(51) <i>H01M 8/1213</i>	(11) 3 764 448 B1
(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 462 812 A2	(73) Stiesdal A/S		(51) <i>H05K 3/38</i>	(11) 4 462 964 A1
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE)		(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 732 372 B1	(51) <i>H05K 3/42</i>	(11) 4 462 965 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 136 044 B1	(71) Stilla Technologies		(51) <i>H05K 3/42</i>	(11) 4 462 966 A1
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 4 462 436 A2	(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 417 112 A3	(73) STIRWELD		(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 805 726 B1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 182 927 B1	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 227 035 B1	(71) Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc.	
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 462 728 A2	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited		(51) <i>H05K 3/38</i>	(11) 4 462 964 A1
(71) Stack Av Co.		(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 4 117 043 B1	(51) <i>H05K 3/42</i>	(11) 4 462 965 A1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 460 451 A1	(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS		(51) <i>H05K 3/42</i>	(11) 4 462 966 A1
(73) Staffa, Angela		(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 370 149 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	
(51) <i>A47B 9/16</i>	(11) 4 258 938 B1	(71) STMicroelectronics International N.V.		(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 461 879 A1
(71) Stamford Devices Limited		(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 462 416 A1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 461 880 A1
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 461 336 A2	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 462 467 A1	(73) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH	
(71) Standard Biotools Canada Inc.		(73) STMicroelectronics S.r.l.		(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 3 518 932 B1
(51) <i>H01J 49/10</i>	(11) 4 460 844 A1	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 123 313 B1	(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.	
(73) Stanley Black & Decker, Inc.		(73) Stoneage, Inc.		(51) <i>B64C 25/50</i>	(11) 4 461 640 A1
(51) <i>B44D 3/38</i>	(11) 4 245 562 B1	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 843 904 B1	(71) Sumitomo Riko Company Limited	
(73) Stanley Electric Co., Ltd.		(73) StradVision, Inc.		(51) <i>F16F 15/08</i>	(11) 4 461 989 A1

(51) B60C 13/00	(11) 4 177 083 B1	(51) A01H 5/10	(11) 2 654 408 B1	(71) TC1 LLC	
(51) C08L 21/00	(11) 3 617 263 B1	(51) A01N 1/02	(11) 3 609 323 B1	(51) A61M 60/88	(11) 4 461 341 A2
(51) G01L 1/24	(11) 4 036 542 B1	(51) A01N 37/18	(11) 3 726 988 B1	(71) TCL China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.	
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.		(51) C07C 255/53	(11) 4 085 048 B1	(51) G09G 3/20	(11) 4 462 411 A1
(51) B60C 11/12	(11) 4 201 710 B1	(51) C12N 15/82	(11) 2 164 970 B1	(71) TC TECH Sweden AB (publ)	
(71) Suncall Corporation		(71) Synova S.A.		(51) B29C 59/02	(11) 4 461 508 A1
(51) B06B 1/06	(11) 4 424 430 A3	(51) B23K 26/03	(11) 4 461 453 A1	(71;73) TDK Corporation	
(73) Sunforge LLC		(73) Synthes GmbH		(51) G01R 33/09	(11) 4 460 703 A1
(51) H02M 3/158	(11) 3 332 260 B1	(51) A61B 17/14	(11) 3 813 688 B1	(51) H10N 50/10	(11) 3 680 938 B1
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(71;73) SYSMEX CORPORATION		(71) TECE GmbH	
(51) H02J 1/10	(11) 3 361 591 B1	(51) G01N 33/533	(11) 4 296 672 B1	(51) E03C 1/22	(11) 4 461 891 A1
(71) Sunnybrook Research Institute		(51) G01N 33/68	(11) 4 462 124 A2	(51) E03F 5/04	(11) 4 461 893 A1
(51) A61B 5/06	(11) 4 461 216 A2	(51) G02B 21/16	(11) 3 629 070 B1	(71) TECHAQUA AG	
(73) Sun Patent Trust		(73) Systagenix Wound Management, Limited		(51) C02F 1/68	(11) 4 461 706 A1
(51) H04N 19/31	(11) 4 250 733 B1	(51) A61F 13/00	(11) 3 897 759 B1	(73) Tech Innosphere Engineering Ltd.	
(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc.		(73) System Instruments Co., Ltd.		(51) A61N 1/04	(11) 3 554 356 B1
(51) A61K 31/519	(11) 4 424 367 A3	(51) C07K 16/44	(11) 4 119 576 B1	(71) Technical University of Cluj-Napoca	
(71) Suntory Holdings Limited		(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.		(51) F02B 41/04	(11) 4 461 935 A2
(51) C12G 1/14	(11) 4 461 799 A1	(51) B64C 27/08	(11) 4 461 642 A1	(71) Technische Hochschule Ingolstadt	
(51) C12G 1/14	(11) 4 461 800 A1	(71) T.EN Process Technology, Inc.		(51) B22F 1/068	(11) 4 461 437 A1
(51) C12G 3/025	(11) 4 461 801 A1	(51) C10G 11/18	(11) 4 461 786 A2	(51) B22F 1/068	(11) 4 461 438 A1
(71) Sunway Biotech Co., Ltd.		(73) T.J. Smith & Nephew, Limited		(71) Technische Universität Chemnitz	
(51) A23L 33/135	(11) 4 461 145 A1	(51) A61M 1/00	(11) 3 843 803 B1	(51) B06B 1/02	(11) 4 461 422 A1
(71) Sun Yat-Sen University		(73) TADANO LTD.		(73) Technische Universität Dresden	
(51) C07D 487/04	(11) 4 461 733 A1	(51) B66C 23/693	(11) 4 019 453 B1	(51) D03D 37/00	(11) 4 119 710 B1
(73) Superba		(73) Taiga Motors Inc.		(71) Technische Universiteit Delft	
(51) B65H 65/00	(11) 4 159 656 B1	(51) H02K 11/01	(11) 4 027 495 B1	(51) H10N 60/30	(11) 4 461 110 A1
(73) Supracor, Inc.		(73) TAIZHOU DASHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.		(71) Techtronic Cordless GP	
(51) A61G 5/10	(11) 4 257 101 B1	(51) B01D 3/10	(11) 4 082 644 B1	(51) A47L 9/04	(11) 4 461 181 A1
(73) Surmodics, Inc.		(71) Takara Bio USA, Inc.		(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L.	
(51) A61L 29/08	(11) 3 554 571 B1	(51) C12N 15/10	(11) 4 461 812 A2	(51) B65B 43/60	(11) 4 183 703 B1
(71) Suzhou Institute Of Systems Medicine		(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(73) Tecno Paper Srl	
(51) A61P 35/00	(11) 4 461 366 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 454 708 A3	(51) B65H 19/22	(11) 3 860 941 B1
(73) Suzhou Pharmavan Co., Ltd.		(51) A61K 31/505	(11) 2 300 013 B2	(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH	
(51) A61K 31/09	(11) 3 756 660 B1	(51) A61K 31/513	(11) 3 518 932 B1	(51) H02G 15/013	(11) 3 866 289 B1
(73) Suzhou Zanrong Pharma Limited		(51) C07D 471/04	(11) 3 774 800 B1	(51) H05K 1/11	(11) 4 462 959 A1
(51) C07D 487/04	(11) 3 849 984 B1	(71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD.		(51) H05K 3/32	(11) 4 462 961 A1
(71) Suzuki Motor Corporation		(51) D06M 15/643	(11) 4 461 870 A1	(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	
(51) B62D 15/02	(11) 4 461 623 A1	(51) D06M 15/643	(11) 4 461 871 A1	(51) H10K 50/814	(11) 3 520 151 B1
(73) Svenska Industrier i Västerås AB		(73) Talis Biomedical Corporation		(71) Tektronix, Inc.	
(51) A46B 13/00	(11) 4 041 027 B1	(51) B01F 33/452	(11) 3 717 111 B1	(51) G01R 1/067	(11) 4 421 499 A3
(71) SWIMC LLC		(73) Tampieri, Alfredo		(73) Telecom Italia S.p.A.	
(51) C09D 4/02	(11) 4 460 541 A1	(51) F16H 37/02	(11) 4 040 015 B1	(51) H04W 24/02	(11) 4 268 499 B1
(71;73) SWISS KRONO Tec AG		(71) Tanita Corporation		(51) H04W 24/02	(11) 4 315 935 B1
(51) B41J 2/045	(11) 4 461 541 A1	(51) A61B 5/0537	(11) 4 461 215 A1	(73) Teledrill Inc.	
(51) D21H 19/68	(11) 4 278 039 B1	(51) G01G 21/23	(11) 4 425 120 A3	(51) E21B 44/00	(11) 3 132 113 B1
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd.		(73) TAPLAST S.R.L.		(71) Teleflex Life Sciences LLC	
(51) H04L 67/12	(11) 4 315 667 B1	(51) B05B 11/00	(11) 3 846 943 B1	(51) A61M 5/14	(11) 4 461 326 A2
(73) SwissSleep		(73) Tata Consultancy Services Limited		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	
(51) A47C 27/15	(11) 4 245 191 B1	(51) G05B 23/02	(11) 4 310 618 B1	(51) H04B 7/0452	(11) 4 128 560 B1
(73) SWM Luxembourg Sarl		(51) G06F 9/50	(11) 4 064 046 B1	(51) H04B 10/516	(11) 3 954 068 B1
(51) A24D 1/02	(11) 3 662 767 B1	(51) G06F 16/70	(11) 3 783 531 B1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	
(71) Syddansk Universitet		(51) G06Q 10/00	(11) 3 324 346 B1	(51) G01S 7/02	(11) 3 942 323 B1
(51) F24F 1/0035	(11) 4 460 664 A1	(51) G06Q 10/063	(11) 4 125 028 B1	(51) H04B 7/0452	(11) 3 794 740 B1
(71) Sykno GmbH		(73) Tata Consultancy Services Ltd.		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	
(51) H01Q 1/22	(11) 4 462 593 A1	(51) G06N 3/0442	(11) 4 343 731 B1	(51) G06N 3/00	(11) 4 460 783 A1
(73) SYLANS SAGL		(73) Tata Steel Ijmuiden B.V.		(51) H04B 7/06	(11) 4 460 902 A1
(51) F01K 25/10	(11) 4 264 019 B1	(51) C23C 2/02	(11) 2 888 385 B2	(51) H04L 12/12	(11) 4 460 948 A1
(51) F01K 25/10	(11) 4 264 020 B1	(73) Taurus Research and Development S.L.U.		(51) H04W 36/36	(11) 4 461 019 A1
(71) Symrise AG		(51) A47J 43/04	(11) 3 366 175 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	
(51) C11D 3/20	(11) 4 461 794 A2	(73) Taylor, Fredrick		(51) H04B 7/06	(11) 4 460 901 A1
(73) Synchronoss Technologies, Inc.		(51) B60B 19/00	(11) 3 481 645 B1	(51) H04L 1/18	(11) 4 320 774 B1
(51) H04L 9/32	(11) 4 272 367 B1	(71) Tbcasoft, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 4 401 370 A3
(73) Syngenta Crop Protection AG		(51) G06Q 20/12	(11) 4 460 794 A2	(51) H04L 27/00	(11) 4 460 950 A1
		(51) G06Q 20/40	(11) 4 462 337 A2	(51) H04L 41/06	(11) 4 460 951 A1

(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 460 956 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 977 158 B1	(71) The Johns Hopkins University
(51) <i>H04L 67/142</i>	(11) 4 189 944 B1	(51) <i>G06V 30/18</i>	(11) 3 757 880 B1	(51) <i>C07D 257/00</i>
(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 460 958 A1	(73) Thales		(51) <i>C22B 3/10</i>
(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 4 460 968 A1	(51) <i>H01J 25/587</i>	(11) 2 743 962 B1	(71) The Lubrizol Corporation
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 460 974 A1	(71;73) THALES DIS FRANCE SAS		(51) <i>C10M 133/14</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 873 A2	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 461 554 A1	(71) The Natural History Museum Trading Company Limited
(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 461 034 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 222 922 B1	(51) <i>G16B 30/10</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 461 040 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 460 943 A1	(71) The Nielsen Company (US), LLC.
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 415 279 A3	(73) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona		(51) <i>H04N 21/658</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 422 327 A3	(51) <i>G02B 3/10</i>	(11) 2 396 683 B2	(73) The Nottingham Trent University
(71) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.		(71) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas		(51) <i>B01J 19/18</i>
(51) <i>G06K 7/08</i>	(11) 4 462 303 A1	(51) <i>C07D 213/02</i>	(11) 4 460 491 A1	(71) Theodor Ackbarow Holding-GmbH
(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U.		(71) The Board of Regents of the University of Texas System		(51) <i>G06Q 50/12</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 231 589 B1	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 461 201 A2	(71) The Omnipad Company, LLC
(71) Telia Company AB		(71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System		(51) <i>A63B 22/02</i>
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 462 747 A1	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 461 200 A2	(71;73) The Procter & Gamble Company
(73) Telsonic Holding AG		(71) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College		(51) <i>A61F 13/511</i>
(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 3 936 273 B1	(51) <i>A61K 39/25</i>	(11) 4 460 327 A1	(51) <i>A61F 13/56</i>
(73) Temasek Polytechnic		(71;73) The Boeing Company		(51) <i>D04H 1/425</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 340 861 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 677 391 B1	(71) TheraPanacea
(71) Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH		(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 4 461 518 A1	(51) <i>G06T 11/00</i>
(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 4 462 094 A1	(51) <i>B29C 73/24</i>	(11) 4 414 160 A3	(71;73) The Regents of the University of California
(71;73) Tencent America LLC		(51) <i>B32B 3/08</i>	(11) 4 461 524 A1	(51) <i>A61B 5/05</i>
(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 4 460 810 A1	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 925 882 B1	(51) <i>A61P 37/04</i>
(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 738 308 B1	(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) 4 461 656 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>
(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 4 461 940 A1	(51) <i>G03F 1/00</i>
(51) <i>G06N 7/01</i>	(11) 3 582 144 B1	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 4 462 107 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 462 356 A1	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 462 180 A1	(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 462 369 A1	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 462 300 A1	(51) <i>A61K 31/33</i>
(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 113 507 B1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 462 362 A1	(51) <i>A61K 35/12</i>
(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 4 462 791 A1	(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) 4 462 385 A1	(51) <i>C12Q 1/6837</i>
(73) Tenova S.p.A.		(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 421 778 A3	(71) The Regents of The University of California
(51) <i>C21C 5/56</i>	(11) 3 824 105 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 591 934 B1	(51) <i>A61K 9/50</i>
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha		(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 462 971 A1	(73) The Regents of The University of Michigan
(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 943 133 B1	(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.		(51) <i>A61M 16/12</i>
(71) Terumo Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 725 357 B1	(71;73) The Research Foundation for The State University of New York
(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 4 461 302 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 152 321 B1	(51) <i>G02B 6/132</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 461 807 A1	(71) The Brigham and Women's Hospital Inc.		(51) <i>G06N 10/00</i>
(71) Tesla, Inc.		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 462 120 A2	(71) The Research Foundation for the State University of New York
(51) <i>B22D 21/04</i>	(11) 4 461 435 A2	(71) The Broad Institute, Inc.		(51) <i>A61K 31/65</i>
(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 461 625 A2	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 4 460 574 A1	(73) Thermo Finnigan LLC
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 460 477 A2	(71) The Broad Institute Inc.		(51) <i>H01J 49/00</i>
(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 460 551 A1	(51) <i>G06F 16/55</i>	(11) 4 462 282 A1	(71) Thermo King LLC
(51) <i>H01B 1/16</i>	(11) 4 460 840 A1	(71) THE CALANY Holding S.à.r.l.		(51) <i>F25B 31/00</i>
(51) <i>H01M 50/231</i>	(11) 4 460 866 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 456 571 A3	(71) Thermwood Corporation
(73) Tesla Dynamic Coils BV		(71) The Chemours Company FC, LLC		(51) <i>B29C 33/30</i>
(51) <i>G01R 33/385</i>	(11) 3 910 357 B1	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 4 461 791 A2	(71) The Rockefeller University
(73) Tesla Nanocoatings, Inc.		(71) The Children's Hospital of Philadelphia		(51) <i>C12Q 1/6841</i>
(51) <i>C01B 32/174</i>	(11) 2 958 853 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 461 308 A2	(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University
(73) TESTCARD LTD.		(71) The Chinese University of Hong Kong		(51) <i>A61K 36/45</i>
(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 4 251 036 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 421 489 A3	(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc.
(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 414 991 A3	(51) <i>A61K 31/5513</i>
(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 4 289 587 B1	(71) The Coca-Cola Company		(71) The Scripps Research Institute
(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 4 461 511 A1	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 4 460 467 A1	(51) <i>A61K 38/00</i>
(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 4 461 512 A1	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 4 460 834 A1	(73) The Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs
(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 4 461 513 A1	(71) The Energy Conservatory, Inc.		(51) <i>G06F 16/16</i>
(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) 4 265 531 B1	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 4 461 965 A2	(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)
(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 868 680 B1	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company		(51) <i>C12Q 1/04</i>
(51) <i>B65D 79/02</i>	(11) 4 461 670 A1	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 4 197 811 B1	(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)
(51) <i>D21H 19/82</i>	(11) 4 461 873 A1	(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY		(51) <i>C12Q 1/04</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 439 209 A3	(51) <i>H01S 5/323</i>	(11) 4 460 878 A2	
(71) Teufel, Manfred				
(51) <i>A47B 1/04</i>	(11) 4 461 158 A1			
(73) Texa S.p.A.				
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 024 337 B1			
(71;73) Texas Instruments Incorporated				
(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 460 778 A1			
(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 3 701 609 B1			
(73) THALES				

(71) The Steelstone Group LLC (51) <i>A47J 31/10</i> (11) 4 460 217 A1	(51) <i>B21C 37/00</i> (11) 4 460 408 A1	(51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 460 617 A1
(71) The Sun Lock Company Limited (51) <i>E05B 37/14</i> (11) 4 460 609 A1	(51) <i>C21B 13/12</i> (11) 4 461 827 A1	(71;73) TOTALENERGIES ONETECH
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd (51) <i>G04D 5/00</i> (11) 4 462 194 A1	(51) <i>C21D 1/18</i> (11) 4 460 586 A1	(51) <i>C08L 95/00</i> (11) 4 127 066 B1
(71) The Sy-Klone Company, LLC (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 461 572 A1	(51) <i>C25F 1/00</i> (11) 4 461 852 A1	(51) <i>G01V 1/30</i> (11) 4 281 811 B1
(71) The Technical University of Denmark (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 462 120 A2	(51) <i>C25F 1/06</i> (11) 3 879 008 B1	(51) <i>H02J 3/28</i> (11) 4 462 630 A1
(71) The Texas A&M University System (51) <i>A61L 31/06</i> (11) 4 397 333 A3	(71) thyssenkrupp Uhde GmbH (51) <i>C01B 3/38</i> (11) 4 461 702 A1	(73) TotalEnergies OneTech Belgium
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 460 585 A2	(71) Tiala Design Oy (51) <i>H01M 50/595</i> (11) 4 462 587 A1	(51) <i>C08F 279/02</i> (11) 4 284 848 B1
(71) The Trustees of Princeton University (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 462 125 A2	(71) Tillotts Pharma AG (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 424 707 A3	(51) <i>C08L 51/04</i> (11) 4 284 874 B1
(51) <i>G06N 10/70</i> (11) 4 460 791 A1	(73) TILT Biotherapeutics Oy	(71) Toyobo Co., Ltd.
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 460 336 A1	(51) <i>A61K 38/19</i> (11) 3 461 491 B1	(51) <i>B29C 48/285</i> (11) 4 461 506 A1
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 461 308 A2	(71) Tiisanen, Jukka-Pekka (51) <i>F03G 7/08</i> (11) 4 460 630 A1	(51) <i>C08G 63/672</i> (11) 4 461 761 A1
(73) The Tyre Collective Ltd	(71) T-Mobile Innovations LLC (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 462 833 A2	(71) TOYOBO MC Corporation
(51) <i>F16D 65/00</i> (11) 4 093 987 B1	(71) T-Mobile USA, Inc. (51) <i>G05D 1/224</i> (11) 4 462 217 A1	(51) <i>H01M 4/96</i> (11) 4 462 521 A1
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services (51) <i>A61K 31/52</i> (11) 4 414 027 A3	(71) TMT Machinery, Inc. (51) <i>D01H 13/28</i> (11) 4 461 854 A1	(51) <i>H01M 4/96</i> (11) 4 462 522 A1
(71) The UAB Research Foundation (51) <i>A61L 29/08</i> (11) 4 460 344 A2	(71) Tocalo Co., Ltd. (51) <i>C23C 4/134</i> (11) 4 461 843 A1	(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(71) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs (51) <i>C07J 1/00</i> (11) 4 460 506 A1	(71) Tokin Corporation (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 461 436 A1	(51) <i>B21D 22/26</i> (11) 3 819 039 B1
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services (51) <i>A61B 18/08</i> (11) 4 460 252 A2	(73) Tokinomo Marketing SA	(51) <i>E05B 79/04</i> (11) 3 845 440 B1
(51) <i>C07J 1/00</i> (11) 4 460 506 A1	(51) <i>G09F 19/02</i> (11) 3 811 356 B1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 460 324 A1	(73) Tokuyama Corporation	(51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 321 240 B1
(51) <i>G01R 33/56</i> (11) 3 942 318 B1	(51) <i>C01B 33/02</i> (11) 3 208 236 B1	(51) <i>B01J 37/16</i> (11) 3 401 012 B1
(73) The University of British Columbia	(71) Toll Collect GmbH (51) <i>G07B 15/06</i> (11) 4 462 391 A1	(51) <i>B01J 37/16</i> (11) 3 421 130 B1
(51) <i>B01F 25/431</i> (11) 3 262 424 B1	(71) Tolmar International Limited	(51) <i>B21D 22/26</i> (11) 3 819 039 B1
(71) The University of Chicago (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 460 577 A2	(51) <i>A61M 5/19</i> (11) 4 461 333 A2	(51) <i>B60C 23/06</i> (11) 4 424 569 A3
(73) The University Of Queensland	(71) Tomas Bata University In Zlín	(51) <i>B60T 8/172</i> (11) 4 403 433 A3
(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 011 014 B1	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 460 855 A1	(51) <i>B62D 6/00</i> (11) 4 420 939 A3
(71) The University of Sheffield (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 389 303 A3	(73) tonies GmbH	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 424 875 A3
(71) The University of Sussex (51) <i>G01N 29/06</i> (11) 4 366 327 A3	(51) <i>A63H 3/28</i> (11) 3 903 897 B1	(51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 462 075 A2
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.	(71) Toolgen Incorporated	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 462 212 A1
(51) <i>B29C 48/12</i> (11) 3 584 056 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 461 822 A1	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 4 462 332 A1
(71) Thoennissen, Nils Heinrich (51) <i>A61K 36/00</i> (11) 4 460 317 A1	(71) Toppan Holdings Inc.	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 462 493 A1
(73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.	(51) <i>B32B 9/00</i> (11) 4 461 527 A1	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 462 494 A1
(51) <i>B32B 3/06</i> (11) 4 000 915 B1	(51) <i>G02B 5/22</i> (11) 4 462 164 A1	(51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 462 501 A2
(71) thyssenkrupp AG (51) <i>C01B 3/38</i> (11) 4 461 702 A1	(51) <i>H01Q 7/00</i> (11) 4 462 598 A1	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 462 507 A1
(51) <i>F16C 19/38</i> (11) 4 461 981 A1	(73) TOPPAN INC.	(51) <i>H01M 8/04082</i> (11) 4 080 628 B1
(71;73) ThyssenKrupp Steel Europe AG	(51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 082 778 B1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 531 A1
	(73) Toppan Printing Co., Ltd.	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 533 A1
	(51) <i>B42D 25/328</i> (11) 3 459 756 B1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 534 A1
	(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 878 658 B1	(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 462 561 A1
	(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 462 860 A1
	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 461 225 A1	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 462 901 A1
	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 461 824 A2	(51) <i>H04W 72/232</i> (11) 4 462 930 A1
	(51) <i>H01M 50/403</i> (11) 3 739 668 B1	(51) <i>H04W 72/563</i> (11) 4 462 932 A1
	(71) Tormek AB	(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A
	(51) <i>B24B 3/36</i> (11) 4 461 462 A1	(51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 461 673 A1
	(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(71) Toyota Motor North America, Inc.
	(51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 424 877 A3	(51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 462 075 A2
	(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation	(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION
	(51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 462 650 A1	(51) <i>A61G 3/06</i> (11) 3 632 388 B1
	(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(73) Transmisiones Y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.
	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 461 548 A1	(51) <i>B60K 23/08</i> (11) 4 088 961 B1
	(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 3 736 734 B1	(71) Transmural Systems LLC
	(73) Tosoh Bioscience LLC	(51) <i>A61B 18/08</i> (11) 4 460 252 A2
	(51) <i>F16K 27/02</i> (11) 3 636 973 B1	(73) Transportation IP Holdings, LLC
	(71) TotalEnergies One Tech	(51) <i>B60L 5/18</i> (11) 3 838 651 B1
		(71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc.
		(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 461 729 A1
		(71) Transworld Steel Enterprise Co.,Ltd
		(51) <i>F16K 27/06</i> (11) 4 462 000 A1
		(73) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG
		(51) <i>A01B 23/06</i> (11) 4 124 218 B1
		(73) TREVES Products, Services & Innovation
		(51) <i>B60R 13/08</i> (11) 3 478 538 B1
		(71) Triangulate Labs, Inc.
		(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 460 804 A1
		(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
		(51) <i>H01Q 19/06</i> (11) 4 460 873 A1
		(51) <i>H05B 45/50</i> (11) 4 304 298 B1
		(71) Tridonic GmbH & Co KG
		(51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 462 665 A1

(73) Trigano VDL (51) B60P 3/36 (11) 4 275 954 B1	(51) G06F 21/30 (11) 4 462 287 A1	(73) Universidad de Murcia (51) C12N 5/073 (11) 3 205 716 B1
(71) Trina Solar Co., Ltd (51) H01L 31/0216 (11) 4 462 486 A1 (51) H01L 31/0745 (11) 4 462 489 A1	(71) Tyco Fire Products LP (51) A62C 37/50 (11) 4 460 372 A1	(73) Universidade Católica Portuguesa - UCP (51) A23C 9/12 (11) 3 649 866 B1
(73) Trinseo Europe GmbH (51) C08F 287/00 (11) 3 625 276 B1	(73) UAB Baltic caps (51) B65D 41/04 (11) 4 397 597 B1	(73) Universidade do Minho (51) C07D 265/38 (11) 3 774 747 B1
(71) Trisector OÜ (51) B03B 9/02 (11) 4 461 411 A1	(73) Uber Technologies, Inc. (51) G06Q 10/08 (11) 4 006 799 B1	(73) Università degli Studi di Catania (51) H04W 72/02 (11) 4 278 765 B1
(71) Triumph Inc. (51) G21G 1/10 (11) 4 389 155 A3	(71) UCL Business Ltd (51) C12N 15/113 (11) 4 460 568 A1	(71;73) Universität Heidelberg (51) A61F 5/01 (11) 4 461 273 A1 (51) A61K 38/17 (11) 3 883 591 B1
(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) A61P 1/18 (11) 4 461 354 A2	(71) Uhling, Christoph (51) E02B 11/00 (11) 4 461 876 A2	(73) Universität Innsbruck (51) D06P 3/79 (11) 3 728 726 B1
(71) Tropic Biosciences UK Limited (51) C12N 15/82 (11) 4 461 813 A2	(73) UK Pods Limited (51) A47C 3/16 (11) 4 216 765 B1	(73) Universitat Politècnica de València (51) A01H 3/04 (11) 3 973 770 B1
(73) TRS Holdings LLC (51) A61L 27/00 (11) 3 265 141 B1	(71) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH (51) A47B 1/04 (11) 4 461 158 A1	(71) Universität Ulm (51) A61K 45/06 (11) 4 461 315 A2
(71) Truecaller International LLP (51) H04L 51/212 (11) 4 460 955 A1	(73) UMC Utrecht Holding B.V. (51) G01R 33/385 (11) 3 910 357 B1	(71) Universität zu Köln (51) A61K 31/4178 (11) 4 460 301 A1
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) F24H 1/00 (11) 4 460 665 A1	(71) Umicore (51) C22B 3/08 (11) 4 460 588 A1	(71) Universität Zürich (51) C07D 473/34 (11) 4 461 731 A1 (51) C07K 14/435 (11) 4 460 511 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 462 444 A1
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG (51) H01J 37/34 (11) 4 460 843 A1	(71) Unibio A/S (51) C12P 21/00 (11) 4 460 575 A1	(73) Université Clermont Auvergne (51) A61K 31/198 (11) 4 225 295 B1
(73) Trustonic Limited (51) H04L 9/40 (11) 3 693 880 B1	(71) Unify Patente GmbH & Co. KG (51) H04L 43/0805 (11) 4 462 746 A1	(71) Université d'Aix Marseille (51) C09B 57/00 (11) 4 461 773 A1
(71) Trützschler Group SE (51) D04H 1/4374 (11) 4 461 859 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A61K 8/26 (11) 3 672 562 B1 (51) C11D 1/62 (11) 4 460 553 A1	(71) Université d'Evry Val d'Essonne (51) C09B 57/00 (11) 4 461 773 A1
(71) Tsao, Yu-Min (51) B60S 1/50 (11) 4 461 608 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A61K 8/26 (11) 3 672 562 B1 (51) C11D 1/62 (11) 4 460 553 A1	(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) B29C 59/02 (11) 4 284 625 B1
(71) TSGC Technologies Inc. (51) H01L 21/66 (11) 4 462 470 A1	(71;73) Unilin, BV (51) B27N 7/00 (11) 4 076 880 B1 (51) B27N 9/00 (11) 4 461 492 A2 (51) E04F 13/08 (11) 4 461 902 A2 (51) E04F 15/02 (11) 3 601 702 B1 (51) E04F 15/02 (11) 4 460 606 A1	(73) Université de Bordeaux (51) C12M 1/00 (11) 3 545 080 B1
(71) Tsinghua University (51) H01B 3/30 (11) 4 462 449 A1	(73) UNION therapeutics A/S (51) C07D 495/10 (11) 3 642 210 B1	(71) Université de La Réunion (51) A61P 35/00 (11) 4 461 367 A1
(71) Tsingtao Brewery Co., Ltd. (51) C12C 12/00 (11) 4 461 797 A1	(73) Unipoe lot Technology Co., Ltd. (51) H04Q 9/00 (11) 3 637 709 B1	(71) Université de Lille (51) C07D 417/04 (11) 4 460 500 A1
(73) TS Tech Co., Ltd. (51) B60N 2/90 (11) 4 151 464 B1	(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) A61K 48/00 (11) 3 117 839 B1 (51) C01G 53/00 (11) 3 875 434 B1	(71) Université de Lorraine (51) H02M 3/335 (11) 4 460 893 A1
(73) Tsubota Laboratory, Inc. (51) A61K 31/7088 (11) 3 593 817 B1	(71) Unitec S.p.A. (51) B07C 5/342 (11) 4 460 404 A1	(73) Université de Montpellier (51) A61K 31/198 (11) 4 225 295 B1
(73) Tübitak (51) C12Q 1/689 (11) 3 902 929 B1	(73) United Parcel Service Of America, Inc. (51) B65G 1/10 (11) 4 237 355 B1	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) A61P 35/00 (11) 4 461 368 A1
(71) tubus carrier systems GmbH (51) B62J 9/23 (11) 4 461 630 A1	(71) United States Endoscopy Group, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 420 626 A3	(71) Université de Namur (51) C12N 15/86 (11) 4 460 573 A1
(71) TUNAP GmbH & Co. KG (51) C10M 169/06 (11) 4 461 790 A1	(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich (51) B61B 3/02 (11) 3 992 049 B1 (51) B61B 5/02 (11) 4 032 775 B1	(71) Université de Rennes (51) C07D 215/38 (11) 4 460 492 A1
(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi (51) F24S 23/70 (11) 4 460 666 A2	(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63F 13/215 (11) 4 460 380 A1 (51) A63G 31/00 (11) 4 003 561 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 460 385 A1 (51) A63G 31/00 (11) 4 460 386 A1	(71) Université Grenoble Alpes (51) G06F 3/01 (11) 4 462 234 A2 (51) H02M 3/00 (11) 4 462 667 A1 (51) H10N 70/20 (11) 4 462 987 A1
(71) TuSimple, Inc. (51) B60Q 1/14 (11) 4 460 441 A1 (51) G01C 21/00 (11) 4 462 076 A2	(71) Universal Display Corporation (51) H10K 50/12 (11) 4 462 978 A2	(71;73) Universiteit Gent (51) C12N 15/82 (11) 4 460 571 A1 (51) G02F 1/167 (11) 4 150 399 B1
(73) TVA Medical, Inc. (51) A61B 17/11 (11) 4 084 700 B1	(73) Universal Robots A/S (51) B25J 9/16 (11) 4 081 375 B1	(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne (51) G01N 33/68 (11) 4 147 055 B1
(71) TVS Motor Company Limited (51) F01M 3/04 (11) 4 460 622 A1 (51) F01P 3/02 (11) 4 460 623 A1	(73) Universidad Carlos III de Madrid (51) H01P 5/18 (11) 4 113 737 B1	(73) Université Paris-Saclay (51) B29C 59/02 (11) 4 284 625 B1
(71) Twist Bioscience Corporation (51) C07K 16/10 (11) 4 460 516 A2	(71) Universidad de Granada (51) A61B 5/305 (11) 4 461 221 A1	(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER (51) C08G 63/08 (11) 4 132 990 B1
(71) TWT S.r.l. (51) B27G 13/12 (11) 4 461 489 A1		(73) University of Central Lancashire (51) A61K 9/20 (11) 3 836 904 B1
(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) G06F 16/21 (11) 4 460 767 A1		(71) University of Cincinnati (51) C01B 39/40 (11) 4 460 476 A2

(71) University of Copenhagen (51) G06N 10/40 (11) 4 460 790 A1	(51) F25B 49/02 (11) 4 462 043 A1	(71) Verona Pharma PLC (51) A61P 11/06 (11) 4 461 358 A2
(73) University of Houston System (51) C07D 401/14 (11) 4 003 979 B1	(73) Valcare Medical, Inc. (51) A61B 17/94 (11) 3 804 646 B1	(73) VEROPE AG (51) D07B 7/14 (11) 4 097 291 B1
(71) University of Maryland, Baltimore (51) C07J 1/00 (11) 4 460 506 A1	(71) Valent BioSciences LLC (51) A01N 59/00 (11) 4 427 592 A3	(71) Versa 3 Technology Co., Ltd. (51) B29C 43/52 (11) 4 461 500 A1
(71;73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 48/00 (11) 4 460 336 A1 (51) C07K 14/47 (11) 3 592 428 B1	(71) Valentini, Andrea (51) B25F 5/02 (11) 4 461 472 A1	(71) Versuni Holding B.V. (51) A47J 37/06 (11) 4 461 173 A1 (51) A47J 37/06 (11) 4 461 174 A1 (51) D06F 81/00 (11) 4 460 597 A1
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) C12N 5/071 (11) 4 460 562 A1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) B60K 11/02 (11) 4 461 576 A2	(71) Vertiv Corporation (51) H05K 7/20 (11) 4 447 631 A3 (51) H05K 7/20 (11) 4 462 969 A1
(71) University of São Paulo (51) H04L 9/32 (11) 4 415 306 A3	(73) Valeo Systemes Thermiques (51) F28F 9/00 (11) 3 916 338 B1	(73) Vertiv IT Systems, Inc. (51) G06F 1/28 (11) 3 844 594 B1
(73) University of Sheffield (51) A61K 49/00 (11) 3 672 642 B1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60H 1/00 (11) 4 460 430 A1 (51) F01P 7/14 (11) 4 461 934 A1 (51) F28D 1/04 (11) 4 462 055 A1	(71) Veterinärmedizinische Universität Wien (51) A61K 39/12 (11) 4 460 325 A1
(73) University Of Southampton (51) C12Q 1/6883 (11) 4 015 648 B1	(73) Valeo Vision (51) F21S 41/148 (11) 4 264 123 B1 (51) F21S 45/47 (11) 3 495 720 B1	(73) Vey Manufacturing Technologies LLC (51) B21H 3/06 (11) 3 820 634 B1
(71) University of Southern Denmark (51) H01G 4/20 (11) 4 460 842 A1	(73) Välinge Innovation AB (51) E04F 15/02 (11) 3 891 350 B1	(71) Viasat, Inc. (51) H04B 7/06 (11) 4 415 280 A3
(73) University of South Florida (51) A61K 31/4245 (11) 3 870 159 B1	(73) Vallfirest Tecnologias Forestales, S.L. (51) F23D 3/08 (11) 4 293 281 B1	(71) ViaSat Inc. (51) F41G 5/08 (11) 4 460 672 A1 (51) H01Q 3/20 (11) 4 415 177 A3 (51) H04L 5/00 (11) 4 460 936 A1
(73) University of Turku (51) C07K 16/18 (11) 3 221 351 B1	(73) Valmet Flow Control Oy (51) F16J 15/16 (11) 3 788 280 B1	(73) Viavi Solutions Inc. (51) B05D 3/00 (11) 3 527 293 B1
(71;73) University of Utah Research Foundation (51) A61K 31/551 (11) 4 424 377 A3 (51) A61N 7/00 (11) 4 460 367 A2 (51) G01L 5/16 (11) 3 821 220 B1	(73) Valmet Technologies Oy (51) D21F 1/40 (11) 3 913 131 B1 (51) D21H 23/58 (11) 3 759 279 B1	(71) VibiCore AB (51) B23B 25/02 (11) 4 461 443 A1 (51) B23B 47/34 (11) 4 461 444 A1
(71) University Public Corporation Osaka (51) F21V 11/18 (11) 4 462 017 A1	(71) Valve Corporation (51) G06F 3/01 (11) 4 462 233 A2	(71) VIB VZW (51) C12N 15/82 (11) 4 460 571 A1
(71) Uniwersytet Zielonogórski (51) C11B 9/02 (11) 4 461 792 A1 (51) C12G 1/02 (11) 4 461 798 A1	(73) Vandoren, Rolf (51) A63F 3/00 (11) 3 089 798 B1	(71) Vicentra B.V. (51) A61B 5/00 (11) 4 460 226 A1
(71;73) UOP LLC (51) B01J 20/06 (11) 3 727 676 B1 (51) C07C 2/66 (11) 4 461 718 A1 (51) C07C 2/66 (11) 4 461 719 A1 (51) C10G 3/00 (11) 4 461 784 A1	(71) van Petegem, Ronald (51) E21B 33/129 (11) 4 461 921 A2	(73) VideoAmp, Inc. (51) H04N 21/2543 (11) 3 326 371 B1
(73) UPM Raflatac Oy (51) G03H 1/00 (11) 3 835 877 B1	(71) Vantage Santolubes Research, LLC (51) C10M 105/36 (11) 4 460 548 A1	(71) Videojet Technologies Inc. (51) B41J 2/325 (11) 4 461 544 A1
(71) UPTEC Intelligent Manufacturing (Wuxi) Co., Ltd. (51) H02K 15/04 (11) 4 462 658 A1	(73) Vapor Technologies, Inc. (51) H01J 37/32 (11) 4 199 036 B1	(71;73) View, Inc. (51) G02F 1/15 (11) 4 462 179 A2 (51) H04L 12/12 (11) 3 545 159 B1
(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG (51) B29C 65/74 (11) 4 461 515 A2	(71;73) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61K 51/00 (11) 4 461 319 A1 (51) A61N 5/10 (11) 3 829 711 B1	(73) Viken Detection Corporation (51) E01F 13/12 (11) 3 997 272 B1
(71) US Conec, Ltd (51) G02B 6/38 (11) 4 428 594 A3	(71) Vaxa Technologies Ltd. (51) A61K 35/748 (11) 4 460 316 A1	(73) Villari Holding B.V. (51) G01N 27/87 (11) 4 189 379 B1
(71) Usmima, S.L. (51) A61H 9/00 (11) 4 461 284 A1	(73) Vecseri, Gabor (51) E21B 44/00 (11) 3 132 113 B1	(71) Viridian Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 460 524 A2 (51) C07K 16/28 (11) 4 460 525 A2
(71) UVR-FIA Verfahrensentwicklung - Umweltschutztechnik-Recycling-GmbH (51) B23K 35/30 (11) 4 461 457 A2	(71) Vector Surgical, LLC (51) A61B 90/30 (11) 4 460 259 A1	(71) Virtuoso Binco, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 4 460 330 A1
(71) V. Mane Fils (51) A61K 8/34 (11) 4 460 283 A1	(73) Vectura Delivery Devices Limited (51) B65B 1/04 (11) 4 114 743 B1	(71;73) Visa International Service Association (51) G06F 16/22 (11) 4 462 274 A2 (51) G06Q 20/38 (11) 3 702 991 B1 (51) G06Q 20/40 (11) 4 462 338 A1 (51) H04W 12/122 (11) 4 367 914 B1
(73) Vachula, Le (51) A01K 5/02 (11) 3 923 708 B1	(71) Vemico Ltd (51) A61P 37/00 (11) 4 460 371 A1	(73) Viscofan Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) A23B 4/03 (11) 4 322 752 B1
(73) Vaholmen VOC Recovery AS (51) B63B 27/25 (11) 3 947 138 B1	(71) Ventec Life Systems, Inc. (51) A61M 16/10 (11) 4 460 350 A2	(71) Vishay Siliconix, LLC (51) H01L 29/40 (11) 4 460 848 A1
(71) Vaillant GmbH (51) F23D 14/02 (11) 4 462 021 A1 (51) F23D 14/60 (11) 4 462 023 A2 (51) F23N 1/00 (11) 4 462 024 A1 (51) F24D 19/10 (11) 4 462 031 A1 (51) F24H 15/12 (11) 4 462 034 A1	(73) Verb Surgical Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 684 268 B1	(71) VitaDX International (51) G06V 10/82 (11) 4 462 380 A1
	(71) Verescence France (51) C03C 17/02 (11) 4 414 334 A3	(71) VITO NV (51) C08F 232/06 (11) 4 461 758 A1
	(71;73) Vermeer Manufacturing Company (51) A01F 15/07 (11) 3 824 717 B1 (51) E02F 3/18 (11) 2 931 980 B1 (51) E02F 3/88 (11) 4 461 881 A2	(71) Vivasor, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 4 460 513 A2
	(71) Verne Inc. (51) F17C 1/12 (11) 4 460 655 A2	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO.,

LTD.		(51) B32B 1/08	(11) 4 461 523 A1	(51) E04D 13/03	(11) 4 108 847 B1
(51) H04L 1/00	(11) 4 462 703 A1	(71) VUB		(71) WHP Workflow Solutions, Inc.	
(51) H04L 1/08	(11) 3 860 015 B1	(51) C08F 232/06	(11) 4 461 758 A1	(51) G06Q 50/26	(11) 4 460 800 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 412 368 A3	(71) Vynova Holding S.A.		(71;73) Wi-Charge Ltd.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 462 709 A1	(51) B29B 17/02	(11) 4 461 497 A1	(51) G06F 3/147	(11) 4 460 747 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 462 711 A1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.		(51) H02J 50/30	(11) 3 942 674 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 462 713 A1	(51) A61F 2/95	(11) 4 461 271 A2	(73) Widex A/S	
(51) H04R 1/10	(11) 4 462 807 A1	(51) A61F 2/97	(11) 4 461 272 A2	(51) H04R 25/00	(11) 3 808 101 B1
(51) H04W 36/00	(11) 4 462 869 A1	(73) W & S Technik GmbH		(71;73) Wilcox Industries Corp.	
(51) H04W 52/02	(11) 4 422 263 A3	(51) G01R 15/20	(11) 4 109 114 B1	(51) F41C 23/06	(11) 4 462 069 A1
(51) H04W 72/04	(11) 4 462 910 A1	(71) Wacker Chemie AG		(51) F41C 23/14	(11) 3 405 742 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 462 911 A1	(51) D04H 1/587	(11) 4 460 596 A1	(73) Wilde+Spieth GbR	
(51) H04W 72/04	(11) 4 462 912 A1	(71) Wagner, Philipp		(51) A47B 19/00	(11) 4 260 760 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 462 913 A1	(51) B62D 61/10	(11) 4 461 628 A1	(71) WILO SE	
(51) H04W 72/12	(11) 4 462 919 A1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH		(51) F04D 15/00	(11) 4 461 964 A1
(71) Vivonics, Inc.		(51) H04L 43/0876	(11) 4 070 508 B1	(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	
(51) A61F 2/00	(11) 4 420 638 A3	(73) Wärtsilä Finland Oy		(51) H04N 19/105	(11) 4 007 282 B1
(71) VMware LLC		(51) H04Q 9/00	(11) 3 994 894 B1	(71) WISE S.P.A.	
(51) G06F 9/50	(11) 4 462 256 A1	(71) Washington University		(51) A61N 1/05	(11) 4 460 359 A1
(73) Vocalink International Limited		(51) C07K 1/113	(11) 4 460 507 A2	(71) WISTRA GmbH Cargo Control	
(51) G06F 21/55	(11) 3 929 781 B1	(73) Watersprint AB		(51) B60P 7/08	(11) 4 461 599 A1
(71) Vocalink Limited		(51) C02F 1/00	(11) 3 976 534 B1	(73) Wobben Properties GmbH	
(51) G06Q 40/02	(11) 4 462 341 A1	(71;73) Waters Technologies Corporation		(51) H02P 29/50	(11) 4 104 288 B1
(71) VOCO GmbH		(51) A61K 39/395	(11) 4 400 507 A3	(71) Wolf Process Technology, LLC	
(51) B33Y 70/00	(11) 4 461 537 A1	(51) G01N 30/30	(11) 3 262 406 B1	(51) B05B 1/02	(11) 4 460 401 A1
(73) Voestalpine Sadef NV		(51) G01N 30/34	(11) 4 065 973 B1	(71) Wonderland Switzerland AG	
(51) H02S 20/10	(11) 4 220 940 B1	(51) G01N 30/34	(11) 4 065 974 B1	(51) A47B 91/02	(11) 4 460 213 A1
(71) Vogelsang GmbH & Co. KG		(71) Waters Technologies Ireland Limited		(51) A47D 9/02	(11) 4 461 164 A2
(51) F16L 37/47	(11) 4 462 004 A2	(51) G06F 11/07	(11) 4 460 757 A1	(51) B60N 2/28	(11) 4 460 439 A1
(71) VOLKSWAGEN AG		(73) Wave Mining Solutions Limited		(71) Woodward, Inc.	
(51) B60H 1/34	(11) 4 461 574 A1	(51) E02B 3/04	(11) 4 194 611 B1	(51) F16K 1/12	(11) 4 460 648 A1
(51) B60L 7/00	(11) 4 461 584 A1	(71;73) Waymo LLC		(73) Woojin Electro-Nite Inc.	
(51) B60L 53/66	(11) 4 461 594 A1	(51) G08G 1/0962	(11) 4 462 402 A2	(51) G01N 1/12	(11) 4 081 775 B1
(51) B60W 30/16	(11) 4 461 613 A1	(51) H04N 7/18	(11) 3 658 950 B1	(73) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd.	
(51) G01R 35/00	(11) 4 462 148 A1	(71;73) WAYMO LLC		(51) A61K 39/00	(11) 3 565 585 B1
(51) H01M 50/105	(11) 4 462 554 A1	(51) G01S 13/86	(11) 4 460 715 A1	(73) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG	
(51) H02K 1/06	(11) 4 462 644 A1	(51) G06Q 50/43	(11) 3 405 924 B1	(51) A61K 31/513	(11) 4 225 318 B1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(71) Wazuzu, Inc.		(73) Wright Medical Technology, Inc.	
(51) B29C 45/16	(11) 3 323 585 B1	(51) A63F 13/792	(11) 4 460 384 A1	(51) A61B 17/15	(11) 3 975 939 B1
(51) B60W 60/00	(11) 4 460 450 A1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC		(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd	
(51) F16F 9/32	(11) 4 251 900 B1	(51) E21B 7/06	(11) 4 227 486 B1	(51) G02F 1/1362	(11) 4 462 178 A1
(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) Webasto SE		(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd.	
(51) G05D 1/00	(11) 3 688 538 B1	(51) E05F 15/41	(11) 4 461 913 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 462 325 A1
(51) H02J 1/00	(11) 4 439 900 A3	(71) Weber Food Technology GmbH		(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.	
(71) Volvo Autonomous Solutions AB		(51) B65H 20/32	(11) 4 461 680 A2	(51) F24H 15/421	(11) 4 462 035 A2
(51) G08G 1/127	(11) 4 462 403 A1	(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG		(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.	
(51) G08G 1/127	(11) 4 462 404 A1	(51) H01R 27/02	(11) 4 460 875 A1	(51) C23F 13/16	(11) 4 461 848 A2
(71;73) Volvo Car Corporation		(71) weinor GmbH & Co. KG		(71) Wundermix GmbH	
(51) B60R 21/233	(11) 4 461 606 A1	(51) E04F 10/10	(11) 4 461 900 A1	(51) A47J 36/20	(11) 4 461 170 A1
(51) B62D 1/19	(11) 4 371 853 B1	(71) Weitgasser, Erwin		(51) A47J 36/20	(11) 4 461 171 A1
(51) G06V 40/16	(11) 4 311 707 B1	(51) H01H 13/7057	(11) 4 462 461 A1	(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.	
(71) Volvo Penta Corporation		(73) Wella Operations US, LLC		(51) A47L 11/28	(11) 4 461 184 A1
(51) B63H 20/10	(11) 4 461 634 A1	(51) G01N 21/47	(11) 2 848 919 B1	(51) A47L 11/40	(11) 4 461 189 A1
(51) B63H 20/10	(11) 4 461 635 A1	(71) Welltec Manufacturing Center Completions ApS		(71) Wyrd Experience Ltd	
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) E21B 33/12	(11) 4 460 616 A1	(51) G06F 7/58	(11) 4 460 749 A1
(51) A47L 5/12	(11) 4 248 816 B1	(71) Western Research Institute		(71) Xaba Inc.	
(51) B60K 1/04	(11) 4 461 575 A1	(51) C08J 11/12	(11) 4 460 535 A1	(51) B29C 64/118	(11) 4 460 419 A1
(51) F01N 3/20	(11) 4 063 625 B1	(71) Westnetz GmbH		(51) B29C 64/118	(11) 4 460 420 A1
(51) G01S 13/34	(11) 4 460 714 A1	(51) G01R 19/155	(11) 4 462 134 A1	(71) XCATH, Inc.	
(51) H01H 47/00	(11) 4 462 464 A1	(71) WestRock Packaging Systems, LLC		(51) A61B 1/005	(11) 4 461 200 A2
(51) H01M 10/42	(11) 4 462 548 A1	(51) B65D 5/36	(11) 4 460 465 A1	(51) A61B 1/005	(11) 4 461 201 A2
(51) H01M 50/264	(11) 4 462 568 A1	(51) B65D 71/42	(11) 4 406 874 A3		
(51) H01M 50/264	(11) 4 462 570 A1	(51) B65D 71/50	(11) 4 460 466 A1		
(71) Vonage Business Limited		(73) Whitesales Limited			
(51) H04L 9/00	(11) 4 462 723 A2				
(51) H04L 9/00	(11) 4 462 724 A2				
(71) Vortex Pipe Systems LLC					
(51) F16L 55/027	(11) 4 460 653 A1				
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH					
(51) A47L 5/22	(11) 4 461 177 A1				
(71) Voss Automotive GmbH					

(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 4 460 787 A1	(71) YMA Corporation	(71) Zimmerman, Israel
(51) <i>G16B 25/10</i>	(11) 4 460 828 A1	(51) <i>A63B 59/48</i>	(51) <i>F16B 47/00</i>
(71) Xiamen Ampace Technology Limited		(51) <i>A63B 59/48</i>	(51) <i>F16M 13/02</i>
(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 432 377 A3	(71) Yohana LLC	(71) ZJA B.V.
(71) Xiamen Ampack Technology Limited		(51) <i>G06Q 10/1093</i>	(51) <i>E04B 1/348</i>
(51) <i>H01M 50/207</i>	(11) 4 462 560 A1	(71) Yokogawa Electric Corporation	(71) Zk Varme AS
(73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd		(51) <i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>F25B 30/00</i>
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 970 529 B1	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION	(71;73) ZKW Group GmbH
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 970 539 B1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>
(51) <i>H05B 3/16</i>	(11) 3 970 524 B1	(73) Yonex Co. Ltd.	(51) <i>B29C 33/10</i>
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(51) <i>A63B 49/022</i>	(51) <i>F21S 41/27</i>
(51) <i>E06B 3/70</i>	(11) 4 461 916 A1	(51) <i>A63B 49/022</i>	(71;73) Zobebe Holding SpA
(71) Xiamen Hongjiweiyi Industrial Co., Ltd.		(71) Yorozu Corporation	(51) <i>A61L 9/04</i>
(51) <i>B60B 1/04</i>	(11) 4 461 558 A1	(51) <i>B29C 45/14</i>	(51) <i>A61L 9/12</i>
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.		(73) Young & Frewin Ltd	(71) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 461 209 A1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>E04H 4/12</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 461 343 A1	(73) Ypsomed AG	(73) Zoetis Services LLC
(73) Xiao, Weidong		(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>
(51) <i>C07K 14/755</i>	(11) 3 904 376 B1	(71) Yu, Zheng	(71) Zoldan, Alexander
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.		(51) <i>A63F 3/00</i>	(51) <i>H05B 3/20</i>
(51) <i>F16F 9/504</i>	(11) 4 461 988 A1	(71) Yukka Magic LLC	(73) Zoller & Fröhlich GmbH
(71;73) Xilinx, Inc.		(51) <i>A61B 5/316</i>	(51) <i>H01R 43/28</i>
(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 465 446 B1	(71) Zedel	(71;73) ZTE Corporation
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 460 765 A1	(51) <i>A62B 35/00</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) 4 460 779 A1	(73) Zelim Limited	(51) <i>H04B 10/80</i>
(71) Xinthera, Inc.		(51) <i>B63B 27/14</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 460 497 A1	(71) Zenseact AB	(51) <i>H04L 1/16</i>
(71) Xiong, Wei		(51) <i>G06V 10/774</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F16H 1/06</i>	(11) 4 417 786 A3	(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H04L 45/247</i>
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 461 735 A1	(71;73) Zeon Corporation	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(71) Xmos Ltd		(51) <i>C07C 4/22</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G06F 7/523</i>	(11) 4 460 748 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>
(71) X-Rite Europe GmbH		(71) Zerocircle Alternatives Pvt. Ltd.	(51) <i>H04W 12/126</i>
(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 460 811 A1	(51) <i>A23L 29/256</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(71) Xu, Zongyou		(71) Zeropoint Technologies AB	(51) <i>H04W 64/00</i>
(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 4 461 991 A1	(51) <i>G06F 12/08</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>
(71) Xyra, LLC		(71) ZF (China) Investment Co. Ltd.	(51) <i>H04W 64/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 460 228 A1	(51) <i>G01S 7/41</i>	(51) <i>H04W 68/04</i>
(73) Yageo Nexensos GmbH		(71) ZF CV Systems Europe BV	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 3 765 827 B1	(51) <i>F16D 55/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(71) Yamabiko Corporation		(73) ZF Friedrichshafen AG	(51) <i>H04W 72/40</i>
(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 4 461 447 A1	(51) <i>B60K 6/405</i>	(51) <i>H04W 72/40</i>
(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 4 461 448 A1	(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc.	(51) <i>H04W 72/541</i>
(71) Yan, Yunsong		(51) <i>B60T 8/40</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>
(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 461 765 A1	(71) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften	(71;73) Zumtobel Lighting GmbH
(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.		(51) <i>A01H 4/00</i>	(51) <i>F16B 21/04</i>
(51) <i>B23K 26/362</i>	(11) 3 908 423 B1	(71) Zhejiang Bahe Kitchenware Co., Ltd.	(51) <i>G02B 19/00</i>
(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 4 460 821 A1	(51) <i>A47J 36/02</i>	(51) <i>H01Q 19/06</i>
(51) <i>G11C 16/04</i>	(11) 4 460 822 A1	(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.	(71) Zurimed Technologies AG
(51) <i>G11C 16/10</i>	(11) 4 460 823 A1	(51) <i>B60L 58/18</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 4 460 824 A1	(71) ZHEJIANG HEALNOC TECHNOLOGY CO., LTD.	(73) ZYMIQ Technology AB
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 462 474 A1	(51) <i>G02B 15/00</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>
(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 4 462 483 A2	(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.	(71) Ørsted Wind Power A/S
(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 4 460 849 A1	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 460 850 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i>	
(51) <i>H03K 5/156</i>	(11) 4 460 898 A1	(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.	
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 461 105 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	
(51) <i>H10B 41/27</i>	(11) 4 461 106 A1	(71) Zigi Carmel Initiatives & Investments Ltd	
(51) <i>H10B 43/40</i>	(11) 4 461 107 A1	(51) <i>A61H 19/00</i>	
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd.		(71) Zimmer Biomet Spine, Inc.	
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 239 429 B1	(51) <i>A61B 17/70</i>	
(73) Yara International ASA			
(51) <i>C05B 7/00</i>	(11) 4 240 707 B1		
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd			
(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 460 365 A1		

- III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **19896294.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Oosthuysse, Gideon Johannes, 26 Besembos Street West Acres, 1200 Nelspruit, ZA
EPO Munich
- (21) **21804851.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Pireco Co., Ltd., 1F Unis Park, 50 UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
EPO The Hague
- (21) **21820729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16-08-2024)
Ibrahim Younouss, Abdelhamid, Alshoqiyah - King Fahad, Makkah Al Mukarramah 24353, SA
EPO The Hague
- (21) **21828517.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
AAT Costech Co., Ltd., 131B Engineering Research Park, 50 Yonsei-ro Seo-daemun-gu, Seoul 03722, KR
EPO The Hague
- (21) **21919977.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2024)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu
"Nauchnoproizvodstvennoe Ob'edinenie Bikilaif", ul. Petrovka, d. 27, k. 48, Moscow 107031, RU
EPO Munich
- (21) **21925027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Kartal, Sinan, Mecidiyekoy Mah. Cemal Sahir Sokak No:29, Mecidiyekoy, 34360 Sisli/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21942070.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/01/2024)
Park, Jae Hong, 90, Yari-ro Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50653, KR
EPO The Hague
- (21) **21946543.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21946915.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2024)
Mohammadi, Alireza, Sattarkhan Ave., Tehran, IR
EPO The Hague
- (21) **21951016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)
Kim, Hyun Soo, 102dong 1303ho 92 Gyeryong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34179, KR
EPO Munich
- (21) **21952937.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2024)
Aniai, Inc, F3 535 Bongcheon-ro Gwanak-gu, Seoul 08789, KR
EPO The Hague
- (21) **21953561.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2024)
Min, Byung Min, (Guam-dong) 206 10 World Cup-daero 275beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34181, KR
EPO Munich
- (21) **21953903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2024)
Shandong University, 27 Shanda Nanlu, Jinan, Shandong 250102, CN
EPO The Hague
- (21) **21954563.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21954737.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **21955623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2024)
Revaissant (Shenzhen) Biosciences Co., Ltd., Room 301, Building 12, Anbo Technology Park N°. 2, Baolong 4th Road Baolong Community Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21956127.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2024)
Stratio, 2nd Floor 106 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06668, KR
EPO Munich
- (21) **21956130.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2024)
Toolgen Incorporated, 1204~1206Ho 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO Munich
- (21) **21956154.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.07.2024)
Ahn, Teek Ho, 501-2103 315-1, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06213, KR
EPO The Hague
- (21) **21956168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Pabloarts Company Inc., 1513Ho 15th Floor 147 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
EPO The Hague
- (21) **21956169.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.07.2024)
I-scream Arts Co., Ltd., 15, Teheran-ro 88-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **21956457.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Shandong University, 27 Shanda Nanlu, Jinan, Shandong 250102, CN
EPO The Hague
- (21) **21956459.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Shandong University, 27 Shanda Nanlu, Jinan, Shandong 250102, CN
EPO The Hague
- (21) **21956895.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2024)
MDM Inc., 436 Daegu Techno Park Convergence R&D Center, 62 Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR
EPO Munich
- (21) **21957210.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2024)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO Munich
- (21) **21957632.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2024)
Peptoide Co., Ltd., (Heungeop-myeon), 2-107 28 Halladae-gil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
EPO The Hague

- (21) **21958715.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21961527.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2024)
Faircode Co., Ltd., 402-ho, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
EPO Munich
- (21) **21961617.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Benman, William J., 1999 Avenue Of The Stars Suite 1100, Los Angeles, California 90067, US
EPO The Hague
- (21) **21962740.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2024)
Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
EPO Munich
- (21) **21962781.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21962925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21963156.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Beijing Hitevision Aixue Education Technology Co., Ltd, Room 1106, 10 Floor, Tower C No.9 Shangdi 3rd. St. Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21963655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210824)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21964618.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 300824)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **21965171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21965172.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21965178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21965207.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965229.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21965239.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22754619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Sprayer Mods, Inc., 114 Evans Street, Apt. 1A, Iowa City, Iowa 52240, US
EPO The Hague
- (21) **22765231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street Givat Shaul, Jerusalem 9123901, IL
EPO Munich
- (21) **22793457.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 12.06.2024 and 19.08.2024)
Modulous Ltd, Greenworks Dog and Duck Yard Princeton Street, London London Greater WC1R 4BH, GB
EPO The Hague
- (21) **22797452.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2024)
Maverick Aviation Ltd, Merlin House Solent Airport, Lee on the Solent Hampshire PO13 9FU, GB
EPO The Hague
- (21) **22802067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.24).
Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
EPO The Hague
- (21) **22802358.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Hyperloop Technologies, Inc., 777 S. Alameda St., Suite 400, Los Angeles, CA 90021, US
EPO Berlin
- (21) **22811727.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2024)
Shvartsman, Dmitriy Igorevich, st. Belinskogo, 42, apt. 4, Tomsk 634041, RU
EPO The Hague
- (21) **22813104.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)
Tessa Therapeutics Ltd., 138 Depot Road 07-01, Singapore 109683, SG
EPO Munich
- (21) **22818561.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
EPO Berlin
- (21) **22820851.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
NeuBase Therapeutics, Inc., 350 Technology Drive, Pittsburgh, PA 15219, US
EPO The Hague
- (21) **22833504.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690, Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22835644.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/08/2024)
Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
EPO The Hague
- (21) **22838128.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 21/08/2024)
Arilds Betongslipping AB, Ingenjörsvägen 4,
664 32 Grums, SE
EPO The Hague
- (21) **22840865.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/07/2024)
Australian National University, 121 Marcus
Clarke Street, Canberra, ACT 2601, AU
EPO The Hague
- (21) **22842370.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24/06/2024)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690,
Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul
08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22844846.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/07/2024)
Shandong Mass Information Technology
Research Institute, China International ICT
Innovation Cluster (CIIC) New And High-
tech District Jinan, Shandong 250001, CN
EPO The Hague
- (21) **22845505.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/07/2024)
Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101
Yavne, IL
EPO The Hague
- (21) **22846015.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/07/2024)
Jun, Byeong Tae, 1402ho 2207dong 3,
Haemiryedang 1-ro 236beon-gil Jinjeop-
eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12060, KR
EPO The Hague
- (21) **22850143.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.08.2024)
Miku, Inc., 10 Woodbridge Center Drive
Suite 525, Woodbridge, NJ 07095, US
EPO The Hague
- (21) **22853418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
210624)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690,
Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul
08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22853657.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/08/2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO The Hague
- (21) **22855965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.06.2024)
Airs Medical Inc., 8F, 9F, CS Tower 1838,
Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul
08788, KR
EPO The Hague
- (21) **22856025.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.08.2024)
Dxome Co., Ltd., (Jeongja-dong), 10 Floor 8
Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO Munich
- (21) **22857121.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.07.2024)
Omniscient Neurotechnology Pty Limited,
Level 10 580 George Street, Sydney , NSW
2000, AU
EPO The Hague
- (21) **22858607.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.07.2024)
Mintit Co., Ltd., 50, Jangneung-1 ro Gimpo-
si, Gyeonggi-do 10117, KR
EPO The Hague
- (21) **22858609.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.07.2024)
Mintit Co., Ltd., 50, Jangneung-1 ro Gimpo-
si, Gyeonggi-do 10117, KR
EPO The Hague
- (21) **22858642.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.06.2024)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690,
Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul
08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22859612.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Cymra Life Sciences Limited, CGU House
Swire House Level 12 10-14 Spring Street,
Sydney, NSW 2000, AU
EPO Munich
- (21) **22861553.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.07.2024)
Deeping Source Inc., 14F, 312, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO Berlin
- (21) **22861565.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/07/2024)
Choi, Byung Uk, 803-Ho, 21-Dong, 347
Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06008,
KR
EPO Munich
- (21) **22861579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
210624)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690,
Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul
08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22861599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.07.2024)
Lee, Yu, 6202-202 34 Central park-ro
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16514, KR
EPO Berlin
- (21) **22861849.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
07/08/2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO The Hague
- (21) **22862921.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.07.2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute,
Laboratory A Huaneng Talent Innovation
and Venture Base Future Science Park,
Beiqijia Changping District, Beijing 102209,
CN
EPO Munich
- (21) **22862977.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/09/2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22863065.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.07.2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22863805.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
050724)
Velotix Ltd, 121 Derech Menachem Begin
Labs mailbox: 91-93, 6701203 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **22864831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.07.2024)
Aicloud Co., Ltd., 539, 87, Cheongam-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
EPO Munich
- (21) **22864897.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
180724)
Vuno, Inc., 6th Floor 507 Gangnam-daero
Seocho-gu, Seoul 06536, KR
EPO The Hague
- (21) **22864902.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/07/2024)
Immunological Designing Lab, Inc., 4F, 68,
Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO Munich
- (21) **22864920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/07/2024)
Zerocis Inc., 526ho, 570-6 Dongtangiheung-
ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
EPO The Hague
- (21) **22865007.3**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
Bae, Keun Ho, 44, Sajikbuk-ro, 19beon-gil Dongnae-gu, Busan 47864, KR
EPO The Hague
- (21) **22865087.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **22865088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Berlin
- (21) **22865090.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Berlin
- (21) **22865123.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/04/2024)
Kim, Suryeon, 27 Pyeongchon-daero 179beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14076, KR
EPO The Hague
- (21) **22866484.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2024)
Beijing Eian Pingshun Network Technology Co., Ltd., Room 608, 6th Floor, Building 8 East District Courtyard No. 9 Linglong Road Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague
- (21) **22866510.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 16.07.2024)
Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22867646.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
M.i Design Co., Ltd., 6, Banga-ro 23beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13569, KR
EPO Munich
- (21) **22867656.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Berlin
- (21) **22867682.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
- Genecell Co., Ltd., 301, 120 Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
EPO Munich
- (21) **22868272.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2024)
Demetrix, Inc., 2929 Seventh Street, Suite 130, Berkeley, CA 94710, US
EPO The Hague
- (21) **22868781.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2024)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **22868877.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2024)
Autel Digital Power Co., Ltd., Floors 1, 2, 3 and 6, Caihong Keji Building 36Hi-tech North Six Road Songpingshan Community, Xili Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22870077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 300724)
Langcode Inc., (Seocho-dongGWell Homes Seocho) 409-ho, 94 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06644, KR
EPO The Hague
- (21) **22870174.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
Ninebell Co., Ltd., 104ho C-dong 744 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
EPO The Hague
- (21) **22870193.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
SAPEON Korea Inc., 10F, 6 Hwangsaeul-ro 258beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague
- (21) **22870229.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22870460.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22873180.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
Park, So Young, 1110ho 15-10Gangnam-daero 39-gil Seocho-gu, Seoul 06735, KR
EPO Berlin
- (21) **22874338.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2024)
China Tobacco Shandong Industrial Co., Ltd., No. 11888, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **22874642.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2024)
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th Floor, Building 8, Courtyard 8 Kegou 1st Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **22874777.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49 Zhongchang Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich
- (21) **22876740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22876745.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22876818.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2024)
M.O.P Co., Ltd, 981A-ho, H-1, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul, KR
EPO The Hague
- (21) **22876846.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22876914.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22876997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2024)
Rodríguez Sánchez, Luis Manuel, República de El Salvador 9; Pasillo D Colonia Centro Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México 06000, MX
EPO The Hague
- (21) **22877850.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2024)
Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial

- area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN
EPO Berlin
- (21) **22877870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22879673.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Omniscient Neurotechnology Pty Limited, Level 10 580 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **22880064.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Eyecool Technology Co., Ltd., Jing Jin Talent Home (Xincheng Community) West District, Xiongxian Economic Development Zone, Baoding, Hebei 071800, CN
EPO The Hague
- (21) **22881974.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
EPO The Hague
- (21) **22882900.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22884074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2024)
Frombio Co.,Ltd, 104-102 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
EPO Munich
- (21) **22885401.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.06.2024)
Jee Technology Co., Ltd., No.5821 Fanhua Avenue Baohe District, Hefei, Anhui 230051, CN
EPO The Hague
- (21) **22885449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/24)
Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **22885876.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
- BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **22885892.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22885944.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **22888901.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22888971.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22889025.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22889078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/24)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22889294.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22889303.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22889306.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22889426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22889451.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22890016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Chronofang Co., Ltd., 1-23-29 Yaguchi Ohta-ku, Tokyo 1460093, JP
EPO The Hague
- (21) **22890241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)
Armax Inc., 4300, Stevens Creek Blvd Ste 250, San Jose, CA 95129, US
EPO The Hague
- (21) **22891296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22891557.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22891670.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22891946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22891963.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22891999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22893340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024).
Dedikasi Aba Biosciences Sdn Bhd, No 6-11 Biotechnology Incubation Centre Technology Park Malaysia Bukit Jalil, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur 57000, MY
EPO Munich
- (21) **22894628.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22894943.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22894987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22895613.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22895729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Next-e Solutions Inc., Mikami Building 6F 18-10 Wakabayashi 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0023, JP
EPO The Hague
- (21) **22897326.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22897557.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22897770.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22897782.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22897798.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22897920.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22898124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
WCB Robotics Inc., 1675 South State St., Suite B, Dover, County Kent, DE 19901, US
EPO The Hague
- (21) **22898361.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.09.2024)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO The Hague
- (21) **22898461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22898462.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **24398005.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 13.08.2024)
- Estamos Prontos Lda, Rua da Liberdade 13, 1675-022 Pontinha - Lisboa, PT
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 317 240** (51) **C07C 7/04**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 374 333** (51) **C05C 9/02**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 459 487** (51) **A61B 18/18**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 28.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 542 357** (51) **G09F 3/02**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 649 738** (51) **H03M 13/13**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 668 972** (51) **C12N 9/22**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /

- Bibliographie
- (11) **3 702 404** (51) **C08L 9/00**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 759 458** (51) **G01N 1/06**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 819 288** (51) **C07C 229/12**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 842 135** (51) **B01F 33/453**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W2B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 896 215** (51) **D06F 58/20**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 932 135** (51) **H04W 72/12**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 938 662** (51) **F16B 5/02**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 963 296** (51) **G01G 3/12**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 049 736** (51) **A63H 3/50**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 055 277** (51) **F04F 5/02**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 174 276** (51) **E06B 9/322**
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **4 176 700** (51) **A01B 19/02**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 182 986** (51) **H01M 8/2485**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 182 987** (51) **H01M 8/2485**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 210 260** (51) **H04L 1/1829**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 227 229** (51) **B65B 35/44**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 320 309** (51) **D21C 3/02**
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 357 361** (51) **C07K 16/24**
(48) 13.11.2024 (13) A9
(43) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 428 441** (51) **F23N 5/02**
(48) 13.11.2024 (13) A9
(43) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 434 512** (51) **A61K 6/887**
(48) 13.11.2024 (13) A8
(43) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 434 981** (51) **C07D 401/14**
(48) 13.11.2024 (13) A9
(43) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 437 862** (51) **A24C 5/34**
(48) 13.11.2024 (13) A8
(43) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 439 003** (51) **G01B 9/02015**
(48) 13.11.2024 (13) A8
(43) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 439 399** (51) **G06N 3/12**
(48) 13.11.2024 (13) A8
(43) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

	04.10.2024		10.10.2024		
IV.					
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11) 3 174 785 09.10.2024	(51) B63C 9/11	(11) 3 376 978 10.10.2024	(51) A61B 17/68	
• European patents with unitary effect	(11) 3 207 810 03.10.2024	(51) A24B 15/24	(11) 3 384 427 08.10.2024	(51) G06T 5/50	
• Brevets européens à effet unitaire	(11) 3 208 062 10.10.2024	(51) B29B 11/16	(11) 3 385 703 04.10.2024	(51) G01N 21/27	
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11) 3 213 890 02.10.2024	(51) B26D 3/16	(11) 3 393 705 08.10.2024	(51) B23B 51/00	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11) 3 222 247 06.10.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 397 275 09.10.2024	(51) A61K 39/00	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11) 3 227 614 10.10.2024	(51) F24D 19/10	(11) 3 397 831 09.10.2024	(51) E21B 7/04	
(11) 2 244 665 09.10.2024	(51) A61F 2/00	(11) 3 243 769 09.10.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 403 626 09.10.2024	(51) A61F 13/475
(11) 2 262 775 04.10.2024	(51) C07D 231/12	(11) 3 258 889 09.10.2024	(51) A61F 2/50	(11) 3 409 967 06.10.2024	(51) F16D 55/2255
(11) 2 470 297 09.10.2024	(51) B01J 19/00	(11) 3 271 028 09.10.2024	(51) A62B 33/00	(11) 3 411 016 07.10.2024	(51) A61K 9/107
(11) 2 677 984 10.10.2024	(51) A61F 13/551	(11) 3 286 035 07.10.2024	(51) B60L 58/21	(11) 3 416 075 08.10.2024	(51) G16H 50/50
(11) 2 687 888 07.10.2024	(51) G02B 13/08	(11) 3 290 996 07.10.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 417 102 09.10.2024	(51) D21C 1/02
(11) 2 819 710 09.10.2024	(51) A61L 9/14	(11) 3 297 880 04.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 429 766 07.10.2024	(51) B08B 9/42
(11) 2 821 796 04.10.2024	(51) G01Q 30/20	(11) 3 300 672 10.10.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 442 126 07.10.2024	(51) H03M 7/40
(11) 2 844 266 10.10.2024	(51) A61P 3/10	(11) 3 307 149 10.10.2024	(51) A61B 5/03	(11) 3 443 540 10.10.2024	(51) G07C 9/00
(11) 2 861 152 09.10.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 310 157 09.10.2024	(51) A01K 1/035	(11) 3 446 690 07.10.2024	(51) A61K 31/4155
(11) 2 912 745 08.10.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 311 188 07.10.2024	(51) G01S 7/28	(11) 3 454 652 05.10.2024	(51) A01N 1/02
(11) 2 967 427 08.10.2024	(51) G01R 33/465	(11) 3 314 175 07.10.2024	(51) F25B 1/053	(11) 3 463 431 04.10.2024	(51) A61K 38/44
(11) 2 996 650 04.10.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 316 693 08.10.2024	(51) A23C 3/00	(11) 3 468 458 09.10.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 022 810 10.10.2024	(51) H02B 13/025	(11) 3 325 002 04.10.2024	(51) A01P 1/00	(11) 3 472 810 09.10.2024	(51) G07C 9/00
(11) 3 027 540 10.10.2024	(51) B65G 17/46	(11) 3 325 334 10.10.2024	(51) B62K 19/36	(11) 3 490 057 10.10.2024	(51) H01Q 1/22
(11) 3 064 667 09.10.2024	(51) E03F 5/04	(11) 3 325 726 03.10.2024	(51) E02D 17/08	(11) 3 490 389 08.10.2024	(51) A23L 2/38
(11) 3 080 054 08.10.2024	(51) C04B 35/101	(11) 3 332 932 10.10.2024	(51) B28B 7/46	(11) 3 491 898 04.10.2024	(51) H05K 1/02
(11) 3 086 294 08.10.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 334 953 08.10.2024	(51) F16F 15/02	(11) 3 495 505 10.10.2024	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 123 108 04.10.2024	(51) G01B 7/06	(11) 3 352 561 09.10.2024	(51) A01J 5/00	(11) 3 496 245 08.10.2024	(51) H02K 11/00
(11) 3 154 419 04.10.2024	(51) G16H 50/30	(11) 3 357 897 04.10.2024	(51) C05F 11/00	(11) 3 499 866 08.10.2024	(51) H04N 1/00
(11) 3 154 452 08.10.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 367 783 09.10.2024	(51) A01D 91/04	(11) 3 500 155 09.10.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 155 681 08.10.2024	(51) C01G 53/00	(11) 3 369 091 04.10.2024	(51) G09G 5/00	(11) 3 517 624 08.10.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 3 171 709	(51) A23P 10/20	(11) 3 374 037	(51) A62D 3/32	(11) 3 519 409	(51) C07D 417/04

10.10.2024		08.10.2024		09.10.2024	
(11) 3 520 254 04.10.2024	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 655 164 08.10.2024	(51) <i>B02C 21/00</i>	(11) 3 735 673 10.10.2024	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 522 783 10.10.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 655 774 07.10.2024	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 735 832 09.10.2024	(51) <i>A23C 9/00</i>
(11) 3 541 677 08.10.2024	(51) <i>B60W 40/12</i>	(11) 3 658 714 10.10.2024	(51) <i>E02B 15/08</i>	(11) 3 738 373 07.10.2024	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 546 654 04.10.2024	(51) <i>E02D 7/22</i>	(11) 3 660 312 07.10.2024	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 740 280 10.10.2024	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 547 822 10.10.2024	(51) <i>A01G 7/00</i>	(11) 3 661 531 08.10.2024	(51) <i>A61K 35/66</i>	(11) 3 742 687 08.10.2024	(51) <i>H04L 47/11</i>
(11) 3 549 090 10.10.2024	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 661 993 07.10.2024	(51) <i>C08G 65/00</i>	(11) 3 747 286 09.10.2024	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 553 070 09.10.2024	(51) <i>C07H 3/02</i>	(11) 3 663 307 09.10.2024	(51) <i>C07F 13/00</i>	(11) 3 753 542 04.10.2024	(51) <i>A61H 3/00</i>
(11) 3 569 584 10.10.2024	(51) <i>C05D 9/02</i>	(11) 3 675 867 09.10.2024	(51) <i>C07J 61/00</i>	(11) 3 755 592 09.10.2024	(51) <i>B60W 30/10</i>
(11) 3 581 316 09.10.2024	(51) <i>B23K 9/29</i>	(11) 3 676 346 10.10.2024	(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) 3 757 407 08.10.2024	(51) <i>F16B 27/00</i>
(11) 3 585 169 04.10.2024	(51) <i>A01N 55/00</i>	(11) 3 677 419 09.10.2024	(51) <i>B30B 11/00</i>	(11) 3 757 420 10.10.2024	(51) <i>F16F 15/121</i>
(11) 3 589 243 07.10.2024	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 3 684 438 07.10.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 758 783 08.10.2024	(51) <i>A61M 25/09</i>
(11) 3 591 077 04.10.2024	(51) <i>C14B 1/58</i>	(11) 3 692 595 03.10.2024	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 760 774 10.10.2024	(51) <i>D02G 3/02</i>
(11) 3 592 439 04.10.2024	(51) <i>A63B 47/02</i>	(11) 3 693 389 03.10.2024	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 761 858 09.10.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 595 896 08.10.2024	(51) <i>B32B 25/04</i>	(11) 3 698 064 07.10.2024	(51) <i>F16D 59/00</i>	(11) 3 763 951 10.10.2024	(51) <i>F16B 15/00</i>
(11) 3 598 856 08.10.2024	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 3 699 745 04.10.2024	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 766 592 04.10.2024	(51) <i>B08B 7/02</i>
(11) 3 609 409 08.10.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 701 897 09.10.2024	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 766 736 07.10.2024	(51) <i>B60R 3/00</i>
(11) 3 612 567 10.10.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 704 680 04.10.2024	(51) <i>G08B 21/20</i>	(11) 3 766 812 27.09.2024	(51) <i>B65G 47/82</i>
(11) 3 616 120 04.10.2024	(51) <i>G06V 10/46</i>	(11) 3 705 181 08.10.2024	(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) 3 769 254 09.10.2024	(51) <i>G06F 21/84</i>
(11) 3 622 631 09.10.2024	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 706 643 07.10.2024	(51) <i>A61B 17/94</i>	(11) 3 769 458 08.10.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 624 015 10.10.2024	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 710 128 09.10.2024	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 770 148 09.10.2024	(51) <i>C07D 471/08</i>
(11) 3 628 684 10.10.2024	(51) <i>C07K 14/74</i>	(11) 3 712 497 09.10.2024	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 3 771 368 07.10.2024	(51) <i>A47J 27/04</i>
(11) 3 631 681 04.10.2024	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 714 649 08.10.2024	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 771 387 07.10.2024	(51) <i>A47J 43/08</i>
(11) 3 636 776 10.10.2024	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 715 514 08.10.2024	(51) <i>D04H 1/26</i>	(11) 3 772 553 09.10.2024	(51) <i>E03C 1/10</i>
(11) 3 643 967 09.10.2024	(51) <i>F23G 5/50</i>	(11) 3 716 642 04.10.2024	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 774 687 07.10.2024	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 646 329 07.10.2024	(51) <i>G16C 10/00</i>	(11) 3 723 086 09.10.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 776 100 07.10.2024	(51) <i>G05B 13/00</i>
(11) 3 647 851 09.10.2024	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 723 091 10.10.2024	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 777 714 09.10.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 652 711 10.10.2024	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 725 220 09.10.2024	(51) <i>A61B 5/361</i>	(11) 3 778 350 10.10.2024	(51) <i>B62B 5/00</i>
(11) 3 654 872	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 732 463	(51) <i>G01N 3/38</i>	(11) 3 779 972	(51) <i>G10L 15/26</i>

IV.1(1)

10.10.2024		04.10.2024		07.10.2024	
(11) 3 784 501 09.10.2024	(51) B44C 7/02	(11) 3 836 188 09.10.2024	(51) H01J 37/317	(11) 3 875 947 10.10.2024	(51) G01N 22/00
(11) 3 785 155 07.10.2024	(51) G06F 21/32	(11) 3 837 134 08.10.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 877 878 04.10.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 788 656 09.10.2024	(51) H10N 60/30	(11) 3 837 683 09.10.2024	(51) G10L 21/0216	(11) 3 879 035 07.10.2024	(51) E02D 27/42
(11) 3 790 341 07.10.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 838 065 09.10.2024	(51) A46B 7/02	(11) 3 879 254 10.10.2024	(51) G01M 17/02
(11) 3 791 739 04.10.2024	(51) A24F 40/51	(11) 3 842 635 07.10.2024	(51) F03D 17/00	(11) 3 879 290 07.10.2024	(51) G01R 31/34
(11) 3 793 682 07.10.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 844 783 08.10.2024	(51) G21C 1/02	(11) 3 882 543 04.10.2024	(51) F25C 5/187
(11) 3 798 750 10.10.2024	(51) G05B 17/02	(11) 3 846 664 04.10.2024	(51) A47J 31/06	(11) 3 883 171 07.10.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 802 984 04.10.2024	(51) E04C 5/00	(11) 3 849 363 08.10.2024	(51) A41D 11/00	(11) 3 887 379 04.10.2024	(51) C07F 5/02
(11) 3 804 401 10.10.2024	(51) H04W 48/18	(11) 3 851 201 10.10.2024	(51) B05B 3/04	(11) 3 887 490 10.10.2024	(51) B01J 6/00
(11) 3 805 290 08.10.2024	(51) A61L 27/16	(11) 3 851 934 08.10.2024	(51) G05F 1/575	(11) 3 887 659 10.10.2024	(51) F01N 3/20
(11) 3 805 990 07.10.2024	(51) H01R 43/048	(11) 3 853 011 10.10.2024	(51) B29D 11/00	(11) 3 888 422 08.10.2024	(51) H05B 45/382
(11) 3 806 757 09.10.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 854 444 10.10.2024	(51) A61B 5/0215	(11) 3 889 097 04.10.2024	(51) B66F 3/10
(11) 3 808 563 09.10.2024	(51) B41F 15/42	(11) 3 854 689 04.10.2024	(51) B64D 13/06	(11) 3 890 566 10.10.2024	(51) A47J 27/04
(11) 3 810 219 09.10.2024	(51) A61M 60/13	(11) 3 854 971 08.10.2024	(51) E05D 15/28	(11) 3 891 288 10.10.2024	(51) C12N 15/85
(11) 3 810 333 09.10.2024	(51) B05B 3/02	(11) 3 856 438 01.10.2024	(51) B22F 10/28	(11) 3 891 909 09.10.2024	(51) H04B 17/17
(11) 3 811 948 09.10.2024	(51) A61K 31/7034	(11) 3 859 267 04.10.2024	(51) F41H 1/02	(11) 3 892 129 09.10.2024	(51) A24F 40/85
(11) 3 813 649 08.10.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 861 163 09.10.2024	(51) D07B 1/02	(11) 3 893 082 10.10.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 815 369 04.10.2024	(51) H04N 19/176	(11) 3 863 948 08.10.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 894 400 09.10.2024	(51) A61K 31/7048
(11) 3 816 077 04.10.2024	(51) B65G 47/86	(11) 3 864 652 04.10.2024	(51) G10L 19/022	(11) 3 895 067 09.10.2024	(51) A01B 79/00
(11) 3 816 489 09.10.2024	(51) F16J 15/18	(11) 3 866 255 08.10.2024	(51) H01P 7/10	(11) 3 899 010 09.10.2024	(51) C12M 1/26
(11) 3 817 651 07.10.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 867 015 09.10.2024	(51) B25B 13/48	(11) 3 900 908 09.10.2024	(51) B29C 48/09
(11) 3 818 353 08.10.2024	(51) G01M 3/38	(11) 3 867 886 09.10.2024	(51) G07G 1/00	(11) 3 904 925 09.10.2024	(51) G02B 6/02
(11) 3 820 002 09.10.2024	(51) H01R 43/055	(11) 3 870 365 07.10.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 905 624 09.10.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 820 198 09.10.2024	(51) H04L 67/141	(11) 3 870 640 08.10.2024	(51) C08J 11/08	(11) 3 906 394 04.10.2024	(51) G06Q 10/0832
(11) 3 822 953 08.10.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 871 533 10.10.2024	(51) A24F 47/00	(11) 3 906 828 09.10.2024	(51) A47K 10/38
(11) 3 823 692 10.10.2024	(51) A61M 5/14	(11) 3 871 535 09.10.2024	(51) A24F 47/00	(11) 3 907 051 04.10.2024	(51) B26D 7/06
(11) 3 827 288 10.10.2024	(51) G01V 1/00	(11) 3 872 004 04.10.2024	(51) B65G 1/00	(11) 3 907 314 10.10.2024	(51) D04B 1/10
(11) 3 835 448	(51) C22C 38/04	(11) 3 874 878	(51) H04W 72/12	(11) 3 907 655	(51) G06V 10/771

09.10.2024		08.10.2024		08.10.2024	
(11) 3 909 114 07.10.2024	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 3 936 495 09.10.2024	(51) <i>C06D 5/06</i>	(11) 3 967 571 09.10.2024	(51) <i>B62D 1/00</i>
(11) 3 909 198 06.10.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 938 343 10.10.2024	(51) <i>C07C 231/12</i>	(11) 3 968 757 07.10.2024	(51) <i>A01G 9/08</i>
(11) 3 910 151 07.10.2024	(51) <i>E06B 9/11</i>	(11) 3 939 032 08.10.2024	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 968 860 09.10.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 911 808 04.10.2024	(51) <i>E04B 5/21</i>	(11) 3 939 465 09.10.2024	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 3 969 636 08.10.2024	(51) <i>C23C 18/20</i>
(11) 3 912 711 04.10.2024	(51) <i>B01F 27/25</i>	(11) 3 941 828 04.10.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 969 968 10.10.2024	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 912 736 04.10.2024	(51) <i>B07B 1/22</i>	(11) 3 942 064 09.10.2024	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 970 829 08.10.2024	(51) <i>B01D 33/23</i>
(11) 3 912 881 09.10.2024	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 3 943 035 09.10.2024	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 971 652 09.10.2024	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 913 001 04.10.2024	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 943 332 03.10.2024	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 3 972 661 08.10.2024	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) 3 914 431 10.10.2024	(51) <i>B26D 1/44</i>	(11) 3 944 237 10.10.2024	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 3 973 525 04.10.2024	(51) <i>G06V 40/16</i>
(11) 3 914 837 07.10.2024	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 3 945 938 08.10.2024	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 977 451 08.10.2024	(51) <i>G11C 5/14</i>
(11) 3 916 275 09.10.2024	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 947 127 08.10.2024	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 3 977 801 09.10.2024	(51) <i>H04W 72/541</i>
(11) 3 916 525 06.10.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 948 246 08.10.2024	(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) 3 982 426 04.10.2024	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 916 984 04.10.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 948 697 07.10.2024	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 983 055 08.10.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 917 523 04.10.2024	(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 3 949 933 10.10.2024	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 983 330 07.10.2024	(51) <i>B67C 7/00</i>
(11) 3 919 668 04.10.2024	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 952 382 07.10.2024	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 984 233 04.10.2024	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 923 034 07.10.2024	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 953 127 03.10.2024	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 985 866 08.10.2024	(51) <i>H03F 1/32</i>
(11) 3 923 907 09.10.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 953 229 04.10.2024	(51) <i>B60W 50/10</i>	(11) 3 986 734 09.10.2024	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) 3 924 159 04.10.2024	(51) <i>B28B 21/02</i>	(11) 3 954 919 06.10.2024	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 988 202 08.10.2024	(51) <i>B01J 20/02</i>
(11) 3 925 330 10.10.2024	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 3 956 179 10.10.2024	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) 3 988 458 07.10.2024	(51) <i>B65B 7/28</i>
(11) 3 925 534 09.10.2024	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 956 936 04.10.2024	(51) <i>H01M 4/40</i>	(11) 3 991 712 09.10.2024	(51) <i>A61J 1/03</i>
(11) 3 926 383 09.10.2024	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 956 939 09.10.2024	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 992 076 10.10.2024	(51) <i>B64C 1/12</i>
(11) 3 927 155 08.10.2024	(51) <i>A01K 97/04</i>	(11) 3 957 517 09.10.2024	(51) <i>B60M 1/14</i>	(11) 3 992 965 04.10.2024	(51) <i>G10L 21/0308</i>
(11) 3 927 556 10.10.2024	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 958 565 10.10.2024	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 995 011 03.10.2024	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 3 928 494 09.10.2024	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 960 184 06.10.2024	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 995 921 09.10.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 928 558 07.10.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 963 296 09.10.2024	(51) <i>G01G 3/12</i>	(11) 3 997 725 04.10.2024	(51) <i>H01H 33/86</i>
(11) 3 928 985 10.10.2024	(51) <i>B41F 15/18</i>	(11) 3 965 149 04.10.2024	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 998 506 07.10.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 929 696 07.10.2024	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 965 959 09.10.2024	(51) <i>B07B 1/48</i>	(11) 3 999 494 04.10.2024	(51) <i>C07D 237/16</i>
(11) 3 930 037	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 966 474	(51) <i>F16H 57/021</i>	(11) 3 999 612	(51) <i>C10C 3/02</i>

09.10.2024		04.10.2024		08.10.2024	
(11) 3 999 844 08.10.2024	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 023 557 10.10.2024	(51) <i>B64C 39/08</i>	(11) 4 078 032 10.10.2024	(51) <i>F23R 3/12</i>
(11) 4 001 550 04.10.2024	(51) <i>E04H 12/10</i>	(11) 4 023 661 04.10.2024	(51) <i>C07K 1/06</i>	(11) 4 085 834 07.10.2024	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 4 001 756 09.10.2024	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 4 024 425 09.10.2024	(51) <i>H01H 33/70</i>	(11) 4 085 989 08.10.2024	(51) <i>B01D 33/327</i>
(11) 4 002 180 08.10.2024	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 024 709 06.10.2024	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 086 399 09.10.2024	(51) <i>E03F 7/04</i>
(11) 4 002 357 04.10.2024	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 027 178 09.10.2024	(51) <i>G02B 5/128</i>	(11) 4 090 613 09.10.2024	(51) <i>B65G 17/34</i>
(11) 4 002 771 09.10.2024	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 4 029 745 10.10.2024	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 090 953 09.10.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 004 283 04.10.2024	(51) <i>D21H 17/05</i>	(11) 4 029 796 10.10.2024	(51) <i>B65B 61/20</i>	(11) 4 091 578 09.10.2024	(51) <i>A61C 13/01</i>
(11) 4 004 373 09.10.2024	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 4 034 864 09.10.2024	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 091 974 10.10.2024	(51) <i>B65H 5/22</i>
(11) 4 004 448 09.10.2024	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 037 236 10.10.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 093 926 08.10.2024	(51) <i>B66C 1/12</i>
(11) 4 005 511 08.10.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 042 068 10.10.2024	(51) <i>F23D 1/04</i>	(11) 4 098 100 07.10.2024	(51) <i>A01D 34/84</i>
(11) 4 006 013 07.10.2024	(51) <i>C07D 233/88</i>	(11) 4 042 764 07.10.2024	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 098 358 09.10.2024	(51) <i>B01J 23/89</i>
(11) 4 006 368 09.10.2024	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 4 042 955 09.10.2024	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 099 347 09.10.2024	(51) <i>H01F 27/08</i>
(11) 4 007 407 09.10.2024	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) 4 044 887 08.10.2024	(51) <i>A47J 42/50</i>	(11) 4 102 119 04.10.2024	(51) <i>F16K 31/05</i>
(11) 4 007 841 07.10.2024	(51) <i>F01C 1/08</i>	(11) 4 046 590 09.10.2024	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 103 343 07.10.2024	(51) <i>B22D 11/08</i>
(11) 4 007 848 07.10.2024	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 047 206 01.10.2024	(51) <i>F04B 9/127</i>	(11) 4 107 069 04.10.2024	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 4 008 917 09.10.2024	(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) 4 048 917 08.10.2024	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 107 285 10.10.2024	(51) <i>C12Q 1/6841</i>
(11) 4 009 026 09.10.2024	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 4 053 436 08.10.2024	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 108 724 10.10.2024	(51) <i>C08L 59/00</i>
(11) 4 009 667 04.10.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 053 461 10.10.2024	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 110 845 04.10.2024	(51) <i>C08G 59/18</i>
(11) 4 010 257 08.10.2024	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 4 055 805 08.10.2024	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 122 788 08.10.2024	(51) <i>B61B 11/00</i>
(11) 4 011 806 04.10.2024	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 055 807 09.10.2024	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 126 283 08.10.2024	(51) <i>B01D 1/00</i>
(11) 4 011 990 09.10.2024	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 056 786 04.10.2024	(51) <i>E04G 15/06</i>	(11) 4 126 476 03.10.2024	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 013 071 08.10.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 058 805 08.10.2024	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 127 453 10.10.2024	(51) <i>F03D 1/02</i>
(11) 4 013 263 08.10.2024	(51) <i>A45D 37/00</i>	(11) 4 059 486 07.10.2024	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 4 127 594 10.10.2024	(51) <i>F28G 9/00</i>
(11) 4 016 377 09.10.2024	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 062 812 07.10.2024	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 128 181 08.10.2024	(51) <i>G08B 21/04</i>
(11) 4 018 091 08.10.2024	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 065 306 10.10.2024	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 4 129 206 04.10.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 019 191 09.10.2024	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 4 066 071 08.10.2024	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 129 574 09.10.2024	(51) <i>B25J 15/02</i>
(11) 4 021 357 09.10.2024	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 066 089 07.10.2024	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 129 621 09.10.2024	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 4 023 347	(51) <i>B05D 3/06</i>	(11) 4 077 836	(51) <i>E04F 21/08</i>	(11) 4 133 179	(51) <i>F04B 1/0474</i>

IV.1(1)

06.10.2024		07.10.2024		09.10.2024	
(11) 4 137 241 07.10.2024	(51) B21B 31/00	(11) 4 175 523 08.10.2024	(51) A47K 5/12	(11) 4 193 980 10.10.2024	(51) A61G 3/08
(11) 4 139 820 09.10.2024	(51) G06F 21/57	(11) 4 176 179 08.10.2024	(51) F16F 9/06	(11) 4 194 145 09.10.2024	(51) B24C 5/06
(11) 4 140 819 04.10.2024	(51) B60R 9/055	(11) 4 176 490 09.10.2024	(51) H01R 4/18	(11) 4 194 837 09.10.2024	(51) G01N 15/00
(11) 4 140 911 04.10.2024	(51) B65D 43/02	(11) 4 177 392 10.10.2024	(51) D06F 58/04	(11) 4 195 645 08.10.2024	(51) H04N 1/60
(11) 4 144 384 09.10.2024	(51) A61L 9/12	(11) 4 177 723 04.10.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 195 875 04.10.2024	(51) H05B 6/06
(11) 4 144 809 08.10.2024	(51) C09J 7/29	(11) 4 178 006 09.10.2024	(51) C22B 1/02	(11) 4 199 649 07.10.2024	(51) H05B 3/14
(11) 4 144 861 03.10.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 4 179 011 03.10.2024	(51) C08J 5/22	(11) 4 200 282 09.10.2024	(51) C07D 239/54
(11) 4 145 469 09.10.2024	(51) G21C 21/02	(11) 4 179 719 10.10.2024	(51) H04M 1/18	(11) 4 202 142 09.10.2024	(51) E04B 9/04
(11) 4 146 085 09.10.2024	(51) A61B 10/02	(11) 4 181 709 09.10.2024	(51) A24F 40/46	(11) 4 204 672 09.10.2024	(51) F02K 9/42
(11) 4 146 453 04.10.2024	(51) B29C 59/04	(11) 4 183 554 09.10.2024	(51) B29C 64/10	(11) 4 205 841 09.10.2024	(51) B01F 27/072
(11) 4 146 996 09.10.2024	(51) F25J 1/00	(11) 4 183 850 09.10.2024	(51) C09J 197/00	(11) 4 206 517 09.10.2024	(51) F17C 5/00
(11) 4 147 893 09.10.2024	(51) B60J 5/04	(11) 4 183 972 04.10.2024	(51) E06C 7/00	(11) 4 207 056 07.10.2024	(51) G06T 5/70
(11) 4 150 177 07.10.2024	(51) E05B 17/20	(11) 4 184 030 10.10.2024	(51) F16D 41/16	(11) 4 208 680 08.10.2024	(51) F25D 23/02
(11) 4 150 304 09.10.2024	(51) G01G 11/04	(11) 4 184 767 10.10.2024	(51) H02K 15/16	(11) 4 208 927 10.10.2024	(51) H02G 11/00
(11) 4 152 927 03.10.2024	(51) A01N 1/02	(11) 4 185 410 04.10.2024	(51) B05B 1/16	(11) 4 210 875 10.10.2024	(51) B05B 1/00
(11) 4 155 275 07.10.2024	(51) C02F 5/00	(11) 4 185 570 09.10.2024	(51) C07D 249/08	(11) 4 213 181 07.10.2024	(51) H01L 21/18
(11) 4 155 356 07.10.2024	(51) C09D 133/02	(11) 4 185 764 10.10.2024	(51) E21B 33/12	(11) 4 213 182 07.10.2024	(51) H01L 21/18
(11) 4 155 484 09.10.2024	(51) E04H 3/22	(11) 4 187 130 08.10.2024	(51) F16H 63/18	(11) 4 213 953 10.10.2024	(51) A63F 3/08
(11) 4 158 439 09.10.2024	(51) G05D 16/16	(11) 4 187 266 04.10.2024	(51) G01R 31/36	(11) 4 215 187 09.10.2024	(51) A61K 9/50
(11) 4 163 554 04.10.2024	(51) F24D 19/10	(11) 4 187 343 08.10.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 217 089 09.10.2024	(51) B01D 46/00
(11) 4 164 699 07.10.2024	(51) A61L 2/22	(11) 4 188 639 08.10.2024	(51) B23Q 3/18	(11) 4 218 839 09.10.2024	(51) A61L 15/22
(11) 4 168 629 10.10.2024	(51) E01F 13/12	(11) 4 191 223 09.10.2024	(51) G01N 1/04	(11) 4 218 985 10.10.2024	(51) B01D 46/00
(11) 4 168 912 04.10.2024	(51) G06F 21/57	(11) 4 192 305 07.10.2024	(51) A45D 40/04	(11) 4 221 766 09.10.2024	(51) A61L 2/10
(11) 4 170 323 10.10.2024	(51) G01N 21/71	(11) 4 192 609 04.10.2024	(51) B01F 23/213	(11) 4 222 335 04.10.2024	(51) E06C 7/00
(11) 4 171 331 09.10.2024	(51) A47J 36/02	(11) 4 193 058 09.10.2024	(51) F03D 3/04	(11) 4 222 447 08.10.2024	(51) G01B 11/06
(11) 4 171 388 09.10.2024	(51) A61B 10/00	(11) 4 193 110 09.10.2024	(51) F28F 9/02	(11) 4 223 673 08.10.2024	(51) B65G 47/248
(11) 4 172 934 09.10.2024	(51) G06T 7/11	(11) 4 193 289 09.10.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 223 714 30.09.2024	(51) C03C 17/10
(11) 4 174 803	(51) G07C 5/08	(11) 4 193 662	(51) H04W 28/08	(11) 4 224 267	(51) G05D 1/00

IV.1(2)

10.10.2024		09.10.2024		07.10.2024	
(11) 4 226 039	(51) F03D 15/00	(11) 4 261 066	(51) B60K 11/04	(11) 4 323 171	(51) B29C 64/118
07.10.2024		08.10.2024		10.10.2024	
(11) 4 227 262	(51) C01B 32/05	(11) 4 263 414	(51) B66D 3/14	(11) 4 323 655	(51) F16B 13/00
09.10.2024		07.10.2024		10.10.2024	
(11) 4 227 945	(51) G16B 15/30	(11) 4 264 001	(51) E21B 19/16	(11) 4 324 578	(51) B22F 1/052
10.10.2024		04.10.2024		09.10.2024	
(11) 4 228 484	(51) A47J 37/12	(11) 4 264 197	(51) G01F 1/66	(11) 4 326 456	(51) B21D 17/02
10.10.2024		04.10.2024		08.10.2024	
(11) 4 229 359	(51) G01C 21/00	(11) 4 265 123	(51) A23L 3/16	(11) 4 334 659	(51) F28G 1/08
10.10.2024		08.10.2024		10.10.2024	
(11) 4 231 996	(51) A61K 9/08	(11) 4 267 233	(51) A61N 1/04	(11) 4 341 613	(51) F23D 14/72
04.10.2024		10.10.2024		10.10.2024	
(11) 4 232 320	(51) B60N 2/879	(11) 4 268 103	(51) G06F 21/35	(11) 4 343 281	(51) G01C 19/5691
09.10.2024		07.10.2024		10.10.2024	
(11) 4 233 632	(51) A45D 19/02	(11) 4 269 188	(51) B60S 1/38	(11) 4 351 815	(51) B22D 17/00
09.10.2024		10.10.2024		08.10.2024	
(11) 4 234 424	(51) B65D 5/74	(11) 4 271 290	(51) A61B 17/66	(11) 4 355 849	(51) C11D 17/00
09.10.2024		10.10.2024		09.10.2024	
(11) 4 235 692	(51) G21C 3/02	(11) 4 272 042	(51) G05B 23/02	(11) 4 369 704	(51) H04N 7/167
06.10.2024		08.10.2024		09.10.2024	
(11) 4 236 003	(51) H02J 3/38	(11) 4 272 553	(51) A01M 21/04	(11) 4 370 795	(51) F03D 80/50
09.10.2024		03.10.2024		08.10.2024	
(11) 4 237 649	(51) E06B 3/70	(11) 4 272 723	(51) A61K 8/02	(11) 4 393 895	(51) C03C 25/002
09.10.2024		07.10.2024		04.10.2024	
(11) 4 237 788	(51) G01B 5/06	(11) 4 273 434	(51) F16L 55/10		
09.10.2024		07.10.2024			
(11) 4 238 434	(51) A24F 40/485	(11) 4 273 579	(51) G01S 13/90		
10.10.2024		09.10.2024			
(11) 4 241 710	(51) A61B 17/70	(11) 4 274 159	(51) H04L 9/40		
10.10.2024		09.10.2024			
(11) 4 242 550	(51) H02S 20/32	(11) 4 276 770	(51) G06V 20/50		
09.10.2024		09.10.2024			
(11) 4 243 245	(51) H02K 1/04	(11) 4 278 568	(51) H04L 9/40	(11) 3 541 987	(51) A01N 25/34
07.10.2024		08.10.2024		15.08.2024	
(11) 4 243 995	(51) B06B 1/16	(11) 4 279 051	(51) A61G 3/08	(11) 4 007 739	(51) C02F 1/32
04.10.2024		09.10.2024		02.10.2024	
(11) 4 244 426	(51) E01B 27/00	(11) 4 286 101	(51) B25C 1/04	(11) 4 184 151	(51) G01N 21/94
10.10.2024		07.10.2024		27.09.2024	
(11) 4 244 563	(51) F27D 19/00	(11) 4 289 314	(51) A47C 7/44		
30.09.2024		08.10.2024			
(11) 4 245 951	(51) E05B 9/08	(11) 4 293 645	(51) G08B 17/12		
09.10.2024		09.10.2024			
(11) 4 246 270	(51) G05D 1/00	(11) 4 298 179	(51) C09J 189/00		
10.10.2024		08.10.2024			
(11) 4 248 870	(51) A61B 5/369	(11) 4 298 432	(51) G01N 22/00		
08.10.2024		04.10.2024			
(11) 4 249 172	(51) B25C 1/04	(11) 4 305 137	(51) C11D 1/66		
09.10.2024		09.10.2024			
(11) 4 249 360	(51) B62M 6/55	(11) 4 305 344	(51) F22B 1/18		
09.10.2024		01.10.2024			
(11) 4 251 464	(51) B60L 53/62	(11) 4 306 378	(51) B60W 30/14		
08.10.2024		04.10.2024			
(11) 4 256 901	(51) H05B 3/16	(11) 4 309 667	(51) A61K 38/30		
08.10.2024		04.10.2024			
(11) 4 257 772	(51) E04D 13/03	(11) 4 311 606	(51) B21B 37/22		
10.10.2024		09.10.2024			

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) **2 355 862 C0** (51) **A61M 5/00**
10.10.2024
En
(21) 09836478.9 (22) 08.12.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • ZWEIKAMMER-ARZNEIAUSGABEVORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCKINJEKTIONEN

- *DUAL-CHAMBERED DRUG DELIVERY DEVICE FOR HIGH PRESSURE INJECTIONS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À DOUBLE CHAMBRE POUR INJECTIONS HAUTE PRESSION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BRUEHWILER, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
ROSEN, Melissa, Lynn, Massachusetts 01905, US
SCHOONMAKER, Ryan, San Marcos, California 92078, US
SPOOL, Ira, Newton Massachusetts 02460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **2 581 819 C0** (51) **G06F 3/04883**
09.10.2024
En
(21) 12187973.8 (22) 10.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Funktion in einer Berührungsvorrichtung*
• *Method and apparatus for controlling a function in a touch device*
• *Procédé et appareil pour commander une fonction dans un dispositif tactile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Jinhong, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **2 686 495 C0** (51) **E03C 1/04**
14.10.2024
De
(21) 12710142.6 (22) 15.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINEM ARMATURENGEHÄUSE UND EINER KONTROLLEINHEIT*
• *SANITARY FITTING HAVING A FITTING HOUSING AND A CONTROL UNIT*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE POURVUE D'UN BOÎTIER DE ROBINETTERIE ET D'UNE UNITÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Aquis Sanitär AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) WAWRLA, Andreas, 9443 Widnau, CH
WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **2 778 472 C0** (51) **F16H 7/12**
14.10.2024
De
(21) 14000910.1 (22) 13.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *Feder, Riemenspannvorrichtung und Aggregatanordnung*
• *Spring, belt tensioner and machine assembly*
• *Ressort, dispositif de tension de courroie et système d'agrégat*
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Zacker, Matthias, D-57439 Attendorn, DE
Pfeifer, Simon, D-58840 Plettenberg, DE
Jud, Joachim, D-57567 Daaden, DE
-
- Jung, Manfred, D-56457 Westerburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (11) **2 783 574 C0** (51) **A23G 9/04**
14.10.2024
En
(21) 14162048.4 (22) 27.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung und Abgabe flüssiger oder halbflüssiger Nahrungsmittelprodukte*
• *Method and apparatus for making and dispensing liquid or semi-liquid food products.*
• *Procédé et appareil pour la fabrication et la distribution de produits alimentaires liquides ou semi-liquides*
- (73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
TORTONESI, Mauro, 44123 FERRARA, IT
STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **2 838 978 C0** (51) **C10L 1/18**
10.10.2024
En
(21) 13721788.1 (22) 17.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKRAFTSTOFFES UND BIOKRAFTSTOFF-KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING BIOFUEL AND BIOFUEL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIO-COMBUSTIBLE ET DE CONSTITUANTS DE BIO-COMBUSTIBLE*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) RISSANEN, Jaakko, FI-53500 Lappeenranta, FI
LISSANEN, Arto, FI-53300 Lappeenranta, FI
GUTIERREZ, Andrea, FI-53200 Lappeenranta, FI
LINDBERG, Teemu, FI-53500 Lappeenranta, FI
LAUMOLA, Heli, FI-00650 Helsinki, FI
KNUUTTILA, Pekka, FI-06400 Porvoo, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **2 890 962 C0** (51) **G01L 1/22**
15.10.2024
En
(21) 13834075.7 (22) 27.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSMESSUNG AN EINER KURBELWELLE UND EINEM KURBELARM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POWER MEASUREMENT AT A CRANK AXLE AND CRANK ARM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE SUR UN AXE DE MANIVELLE ET UN BRAS DE MANIVELLE*
- (73) Foundation Fitness, LLC, 1732 N.W. Quimby, Suite 250, Portland, Oregon 97209, US
(72) LULL, Andrew P., Boulder, Colorado 80303, US
-
- WARNER, Patrick A., Boulder, Colorado 80303, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **2 966 218 C0** (51) **D06N 3/00**
09.10.2024
En
(21) 14756855.4 (22) 25.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *KUNSTLEDERSUBSTRAT, KUNSTLEDER MIT KÖRNUNGSFINISH, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTLEDERSUBSTRAT UND MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR KUNSTLEDERSUBSTRAT*
• *ARTIFICIAL LEATHER SUBSTRATE, GRAIN-FINISHED ARTIFICIAL LEATHER, ARTIFICIAL LEATHER SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, AND ARTIFICIAL LEATHER SUBSTRATE MODIFYING AGENT*
• *SUBSTRAT EN CUIR ARTIFICIEL, CUIR ARTIFICIEL À FAUSSE FLEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN CUIR ARTIFICIEL ET AGENT DE MODIFICATION DE SUBSTRAT EN CUIR ARTIFICIEL*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YOSHIMOTO, Shinichi, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
FUJISAWA, Michinori, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
HASHIMOTO, Koji, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
SUGIURA, Hideo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 070 441 C0** (51) **G01F 1/58**
14.10.2024
En
(21) 16160725.4 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON LECKS IN EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LEAKS IN AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN DÉBITMÈTRE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Tower, Daniel G., Wrentham, MA 02093, US
Xie, John Yuxiang, Franklin, MA 02038, US
Pizzuti, James L., West Warwick, RI 02893, US
DeProost, Antoine, Wrentham, MA 02093, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **3 071 915 C0** (51) **H01J 35/16**
14.10.2024
En
(21) 14864906.4 (22) 19.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *HOCHLEISTUNGS-RÖNTGENRÖHRENGEHÄUSE*
• *HIGH POWER X-RAY TUBE HOUSING*
• *LOGEMENT TUBULAIRE À RAYONS X À PUISSANCE ÉLEVÉE*
- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) SMITH, David, Craig, Palo Alto, CA 94304,

- US
ANDREWS, Gregory, Palo Alto, CA 94304, US
BRIMHALL, Owen, D., Palo Alto, CA 94304, US
CHAMBERLAIN, Anson, Cole, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- (11) **3 116 440 C0** (51) **A61F 2/16**
11.10.2024
En
(21) 15731395.8 (22) 10.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *TORISCHE VERBESSERTE LINSE DIE DIE GLOBALE SICHT VERBESSERT IM FALL EINER LOCALEN RETINALEN FUNKTIONS-VERLUST*
• *ENHANCED TORIC LENS THAT IMPROVES OVERALL VISION WHERE THERE IS A LOCAL LOSS OF RETINAL FUNCTION*
• *LENTILLE TORIQUE AMÉLIORÉE QUI AMÉLIORE LA VISION GLOBALE LÀ OÙ IL Y A UNE PERTE LOCALE DE LA FONCTION RÉTINIENNE*
(73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, NL-9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, NL-9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, NL-9728 NX Groningen, NL
SELLITRI, Dora, NL-9728 NX Groningen, NL
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 128 932 C0** (51) **A61B 17/34**
15.10.2024
En
(21) 15776037.2 (22) 10.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *KANÜLE ZUM ANSCHLUSS MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN AN BIOLOGISCHE SYSTEME*
• *CANNULA FOR CONNECTING MEDICAL DEVICES TO BIOLOGICAL SYSTEMS*
• *CANULE POUR LA LIAISON DE DISPOSITIFS MÉDICAUX À DES SYSTÈMES BIOLOGIQUES*
(73) University Health Network, Heritage Building - MARS Centre 101 College Street, Suite 150, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) HARRISON, Daniel Gavin, Toronto, Ontario M5A 3J3, CA
FROST, Geoffrey Samuel, Toronto, Ontario M9A 1H8, CA
WADDELL, Thomas Kenneth, Toronto, Ontario M4W 2Y3, CA
WYVILL, Laura Ann, Mississauga, Ontario L5J 2G2, CA
CRACAUER, Raymond Francis, Beulah, Colorado 81023, US
KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G2S8, CA
YANG, Randy, Oakville, Ontario L6H 2H6, CA
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- (11) **3 133 234 C0** (51) **E06B 3/673**
14.10.2024
De
(21) 16180405.9 (22) 20.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN VON GLASTAFELN ZU ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING SHEETS OF GLASS TO FORM INSULATING GLASS PANES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX EN VERRE ET DE VITRES ISOLANTES*
(73) Glaston Germany GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen, DE
(72) Schuler, Peter, 75233 Tiefenbronn, DE
Bogner, Uwe, 75181 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **3 134 031 C0** (51) **A61F 2/16**
11.10.2024
En
(21) 15766250.3 (22) 21.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *AN INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie H., 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
PIERS, Patricia Ann, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 174 785 C0** (51) **B63C 9/11**
15.10.2024
En
(21) 15759520.8 (22) 30.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION*
(73) Birkin, Jeffrey William, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(72) Birkin, Jeffrey William, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (11) **3 178 651 C0** (51) **B32B 27/18**
14.10.2024
De
(21) 16200384.2 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *TRANSPARENT, BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE MIT EINSEITIG GLATTER OBERFLÄCHE UND GUTER WICKELBARKEIT*
• *TRANSPARENT, BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM WITH A SMOOTH SURFACE ON ONE SIDE AND GOOD COILABILITY*
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Klein, Dagmar, 55437 Ockenheim, DE
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE
Kuhmann, Bodo, 65594 Runkel, DE
Michalski, Artur, 55435 Gau-Algesheim, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 183 982 C0** (51) **A41D 7/00**
15.10.2024
En
(21) 16193840.2 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *BADEMANTEL MIT HANDTUCH*
• *BATHROBE INCLUDING TOWEL*
• *PEIGNOIR DE BAIN COMPRENANT UNE SERVIETTE*
(73) Ozbek, Mehmet M., 1685 Larch Street, Vancouver V6K 3N7, CA
(72) Ozbek, Mehmet M., Vancouver V6K 3N7, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 187 171 C0** (51) **A61K 9/28**
09.10.2024
En
(21) 17157257.1 (22) 30.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *ARZNEIMITTELFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *A DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION*
• *FORMULATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION RETARDÉE*
(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, CH-4102 Binningen, CH
BUSER, Thomas, CH-4412 Nuglar, CH
GOUTTE, Frédéric Jean-Claude, F-68130 Schwoben, FR
BASIT, Abdul Waseh, Harrow, Middlesex, HA3 8JB, GB
VARUM, Felipe José Oliveira, 4125 Riehen, CH
FREIRE, Ana Cristina, Riverside Wharf, NN4 8BY Northampton, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 194 986 C0** (51) **G01R 19/00**
15.10.2024
En
(21) 15841510.9 (22) 21.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *HOCHSPANNUNGSERWEITERUNG FÜR PARAMETRISCHE STIFTMESSEINHEIT*
• *PARAMETRIC PIN MEASUREMENT UNIT HIGH VOLTAGE EXTENSION*
• *EXTENSION HAUTE TENSION D'UNITÉ DE MESURE À BROCHE PARAMÉTRIQUE*
(73) Elevate Semiconductor, Inc., 9455 Farnham Street Suite 103, San Diego, CA 92123, US
(72) SULLIVAN, Patrick G., San Diego, CA 92123, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (11) **3 204 397 C0** (51) **C07H 15/04**
09.10.2024
En
- (21) 15778299.6 (22) 09.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *GALNAC PHOSPHORAMIDITE, DEREN NUCLEINSAÜRE KONJUGATE AND VERVENDUNG*
• *GALNAC PHOSPHORAMIDITES, NUCLEIC ACID CONJUGATES THEREOF AND THEIR USE*
• *GALNAC PHOSPHORAMIDITES, LEUR CONJUGUÉ AVEC DES ACIDES NUCLEIQUES AND LEUR UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ALBÆK, Nanna, DK-2970 Hørsholm, DK
RAVN, Jacob, DK-2970 Hørsholm, DK
ROSENBOHM, Christoph, DK-2970 Hørsholm, DK
- (74) Graff, Alan, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
-
- (11) **3 213 890 C0** (51) **B26D 3/16**
15.10.2024
De
- (21) 16158067.5 (22) 01.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *SCHÄL- UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *PEELING AND CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ET D'ECROUTAGE*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG,
Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Hunnekuhl, Jörg, 79798 Jestetten, DE
Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, DE
Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (11) **3 221 446 C0** (51) **C12N 5/074**
15.10.2024
En
- (21) 15797300.9 (22) 17.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *IN-VITRO-HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN MIT ERWEITERTEM POTENZIAL*
• *IN VITRO PRODUCTION OF EXPANDED POTENTIAL STEM CELLS*
• *PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES SOUCHES POTENTIELLES EXPANSÉES*
- (73) Genome Research Limited, Wellcome Trust
Genome Campus Hinxton, Cambridge,
Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (72) LIU, Pengtao, Hinxton Cambridgeshire
CB10 1SA, GB
RYAN, David, Hinxton Cambridgeshire
CB10 1SA, GB
GAO, Xuefei, Hinxton Cambridgeshire CB10
1SA, GB
WANG, Wei, Hinxton Cambridgeshire CB10
1SA, GB
YANG, Jian, Hinxton Cambridgeshire CB10
1SA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 233 762 C0** (51) **C05G 3/90**
14.10.2024
En
- (21) 15832919.3 (22) 17.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *ORGANISCHES UND ANORGANISCHES DÜNGEMITTEL FÜR BEWÄSSERUNGS-LANDWIRTSCHAFT UND MIT NITRIFIKATIONSHEMMEDEM MITTEL UND BOR*
• *ORGANIC AND INORGANIC FERTILIZER SUITABLE FOR IRRIGATED FARMING AND INCLUDING NITRIFICATION INHIBITOR AND BORON*
• *ENGRAIS ORGANIQUE ET INORGANIQUE APPROPRIÉ POUR L'AGRICULTURE IRRIGUÉE ET COMPRENANT UN INHIBITEUR DE NITRIFICATION ET DU BORE*
- (73) Basaran, Mustafa, Canakkale Onsekiz Mart
Universitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi
ve Bitki Besleme Bölümü, Çanakkale, TR
Uzun, Oguzhan, Erciyes Universitesi Ziraat
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme
Bölümü Develi, Kayseri, TR
Sahan, Serkan, Erciyes Universitesi Ziraat
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme
Bölümü Develi, Kayseri, TR
Gunes, Adem, Erciyes Universitesi Ziraat
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme
Bölümü Develi, Kayseri, TR
- (72) Basaran, Mustafa, Çanakkale, TR
Uzun, Oguzhan, Kayseri, TR
Sahan, Serkan, Kayseri, TR
Gunes, Adem, Kayseri, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR
-
- (11) **3 244 866 C0** (51) **A61H 7/00**
14.10.2024
En
- (21) 15823868.3 (22) 15.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ZYKLISCHEN MECHANISCHEN BELASTUNGSKOMPONENTE MIT KONFIGURATION ZUR VERURSACHUNG DER INDUKTION VON MECHANISCHER BELASTUNG IN EINEM AUSREICHENDEN TEIL DER HAUT ZUR MODULIERUNG EINER ODER MEHRERER KUTANER PROTEINE*
• *APPLIANCE COMPRISING A CYCLICAL MECHANICAL STRAIN COMPONENT CONFIGURED TO CAUSE INDUCTION OF MECHANICAL STRAIN WITHIN A PORTION OF SKIN SUFFICIENT TO MODULATE ONE OR MORE CUTANEOUS PROTEINS*
• *APPAREIL COMPRENANT UN COMPOSANT DE CONTRAINTE MÉCANIQUE CONÇU POUR PROVOQUER UNE INDUCTION DE CONTRAINTE MÉCANIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE PARTIE DE PEAU SUFFISANTE POUR MODULER UNE OU PLUSIEURS PROTÉINES CUTANÉES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CABERLOTTO, Elisa, 75018 Paris, FR
MILLER, Zane Bowman, Allen, Seattle, WA
98117, US
RUIZ, Laetitia, 77600 Bussy-Saint-Georges,
FR
POOLE, Aaron David, Federal Way, WA
98023, US
BREWER, Gerald Keith, Redmond, WA
98053, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 274 256 C0** (51) **B64D 45/00**
15.10.2024
En
- (21) 16812080.6 (22) 25.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *UNMANNED AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'AÉRONEF SANS PILOTE*
- (73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street
South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
- (72) TWINING, David Merrick, San Diego,
California 92101, US
WELLS, Joshua, San Diego, California
92101, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (11) **3 279 200 C0** (51) **C07D 473/34**
15.10.2024
En
- (21) 17001267.8 (22) 25.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *KRISTALL VON 5-((2-(6-AMINO)-9H-PURIN-9-YL)ETHYL)AMINO)PENTAN-1-OL*
• *CRYSTAL OF 5-((2-(6-AMINO)-9H-PURIN-9-YL)ETHYL)AMINO)PENTAN-1-OL*
• *CRISTAL DE 5-((2-(6-AMINO)-9H-PURIN-9-YL)ÉTHYL)AMINO)PENTAN-1-OL*
- (73) FOREVER CHEER HOLDING LIMITED, 3/F,
Workington Tower 78 Bonham Strand,
Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (72) Zhuo, Min, Wan Chai, HK
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 290 891 C0** (51) **G01M 11/02**
10.10.2024
Fr
- (21) 17187915.8 (22) 25.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ABBILDUNGSFEHLER EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING OPTICAL ABERRATIONS OF AN OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION DES ABERRATIONS D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place
Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) DELVIT, Jean-Marc, 31401 TOULOUSE
Cedex 9, FR
LATRY, Christophe, 31400 TOULOUSE, FR
THIEBAUT, Carole, 31320 CASTANET-
TOLOSAN, FR
BLANCHET, Gwendoline, 82000
MONTAUBAN, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **3 294 112 C0** (51) **A61B 3/11**
09.10.2024
En
- (21) 16792276.4 (22) 10.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PUPILLAR-DISTANZ*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A PUPILLARY DISTANCE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PUPILLAIRE*
- (73) 6 Over 6 Vision Ltd., 6 Simtat Baz, 4427203
Kfar Saba, IL
- (72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (11) **3 307 183 C0** (51) **A61N 7/00**
14.10.2024
En
- (21) 16812127.5 (22) 27.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄDIGUNG ODER ZERSTÖRUNG VON ADIPOZYTEN*
• *APPARATUS FOR DAMAGING OR DESTROYING ADIPOCYTES*
• *APPAREIL POUR ENDOMMAGER OU DÉTRUIRE DES ADIPOCYTES*
- (73) Mattioli Engineering Limited, 37-38 Long Acre, London WC2E 9JT, GB
- (72) BERNABEL, Gian Franco, 50121 Firenze, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 312 592 C0** (51) **G01N 21/90**
09.10.2024
De
- (21) 17184327.9 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LUFTBLASEN IN EINEM MIT FLÜSSIGKEIT BEFÜLLTEN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AIR BUBBLES IN A CONTAINER FILLED WITH LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BULLES D'AIR DANS UN RÉCIPIENT REMPLI DE LIQUIDE*
- (73) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (72) Halbinger, Werner, 85586 Poing, DE
Ziegler, Marc, 81671 München, DE
Böhme, Andreas, 85586 Poing, DE
Ripke, Lennart, 84036 Landshut, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 314 047 C0** (51) **D04B 1/18**
14.10.2024
Fr
- (21) 15747837.1 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *TEXTILARTIKEL MIT EINER TASCHEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FABRIC ARTICLE WITH A POCKET, SYSTEM AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE TEXTILE À POCHE, SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SIMP ORTHO SOLUTIONS, 303 Route de Brignais, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
- (72) FRÉNAV, Patrick, Michel, Eric, F-69340 Francheville, FR
REYMOND, Jean-Louis, F-42260 Saint Germain Laval, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **3 317 656 C0** (51) **G01N 29/02**
14.10.2024
En
- (21) 16734648.5 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *MESSUNG EINES ANALYTEN MIT EINEM SCHALLWELLENSENSOR*
• *MEASUREMENT OF ANALYTE WITH AN ACOUSTIC WAVE SENSOR*
- *MESURE D'ANALYTE AVEC UN CAPTEUR D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (73) Foundation For Research And Technology Hellas, Imbb-forth Vassiliki Vouton P.O. Box 1385 711 10 Heraklion, Crete, GR
- (72) PAPADAKIS, George, 71305 Crete, GR
GIZELI, Electra, 71409 Crete, GR
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (11) **3 324 928 C0** (51) **A61K 9/00**
15.10.2024
En
- (21) 16738148.2 (22) 11.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *FILMSELBSTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUNDPFLEGE*
• *SELF-FILM-FORMING COMPOSITION FOR ORAL CARE*
• *COMPOSITION POUR SOINS BUCCAUX AUTO-FILMOGÈNE*
- (73) AB-Biotics, S.A., Parc de recerca UAB Campus UAB s/n Edificio Eureka, 08193 Cerdanyola del Vallés, ES
- (72) SANTAS GUTIÉRREZ, Jonatan, 08860 Castelldefels, ES
LÁZARO MALLÉN, Elisabet, 08030 Barcelona, ES
CUÑÉ CASTELLANA, Jordi, 08191 Rubí, ES
MAREQUE BUENO, Javier, 08034 Barcelona, ES
CALVO GUIRADO, Jose Luis, 08034 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 325 142 C0** (51) **B01J 19/00**
14.10.2024
De
- (21) 16745425.5 (22) 15.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *MIKROSTRUKTUREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EXOTHERMER, HETEROGEN KATALYSierter REAKTIONEN MIT EFFIZIENTER VERDAMPFUNGSKÜHLUNG*
• *MICROSTRUCTURE REACTOR FOR CARRYING OUT EXOTHERMIC HETEROGENOUSLY-CATALYSED REACTIONS WITH EFFICIENT EVAPORATIVE COOLING*
• *MICRORÉACTEUR STRUCTURÉ DESTINÉ À LA CONDUITE DE RÉACTIONS DE CATALYSE HÉTÉROGÈNE EXOTHERMIQUES AVEC UN REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPO- RATION EFFICACE*
- (73) Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim, DE
PIERMARTINI, Paolo, 76137 Karlsruhe, DE
WENKA, Achim, 75196 Remchingen, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 339 695 C0** (51) **F16J 15/3232**
11.10.2024
En
- (21) 16837050.0 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VENTILSCHAFDICHUNG UND HERMETISCHE DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *VALVE STEM SEAL AND HERMETIC SEALING STRUCTURE*
• *JOINT DE TIGE DE SOUPE ET STRUCTURE HERMÉTIQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
- chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 347 858 C0** (51) **G06T 7/00**
14.10.2024
De
- (21) 16788646.4 (22) 17.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER WENIGSTENS EINE INFORMATION DARSTELLENDE BILD-DARSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN IMAGE REPRESENTATION REPRESENTING AT LEAST ONE INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGERIE REPRÉSENTANT AU MOINS UNE INFORMATION*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BECKER, Stephan, 38820 Halberstadt, DE
BEUTEL, Wilhelm, 85521 Riemerling, DE
BUNTROCK, Thomas, 38126 Braunschweig, DE
EULER, Helmuth, 85625 Glonn, DE
VORWERK, Peter, 38100 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 348 514 C0** (51) **B66F 9/22**
14.10.2024
En
- (21) 18151767.3 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR VARIABLEN HYDRAULISCHEN DRUCKENTLASTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSAHNFHRZEUG*
• *VARIABLE HYDRAULIC PRESSURE RELIEF SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE PRESSION HYDRAULIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉS POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Tracy, Eric C., Johnson City, NY New York 13790, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 352 561 C0** (51) **A01J 5/00**
15.10.2024
En
- (21) 16848267.7 (22) 21.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM MELKEN VON MILCHVIEH, BESTEHEND AUS MINDESTENS EINEM VERTIKALEN, AUFRECHTEN ZITZENBECHERHALTER UND EINER MOBILEN MELKEINHEIT*
• *SYSTEM FOR MILKING DAIRY LIVESTOCK COMPRISING AT LEAST ONE VERTICAL UPRIGHT TEAT CUP HOLDER AND A MOBILE MILKING UNIT*
• *SYSTÈME POUR LA TRAITE D'ANIMAUX LAITIERS COMPRENANT AU MOINS UN SUPPORT MAINTENANT LES GOBELETS TRAYEURS EN POSITION VERTICALE VERS LE HAUT ET UNE UNITÉ DE TRAITE MOBILE*
- (73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., Doar-

- Na Emek HaYarden, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
(72) PINSKY, Niv, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
GARTI, Efraim, 30900 Zichron Yaakov, IL
SHALEM, Doron, 1923600 Kibbutz Mishmar-Haemek, IL
SHACHAR, Adar, 1796000 Kibbutz Hannaton, IL
AMNON, Haviv, 15157 Kibbutz Gesher, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 352 684 C0** (51) **A61B 17/12**
11.10.2024
Fr
(21) 16775543.8 (22) 21.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON EPISTAXIS**
• **SYSTEM FOR TREATING AN EPISTAXIS**
• **SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UNE ÉPISTAXIS**
(73) Vygon, 5, rue Adeline, 95440 Ecoen, FR
(72) LESTOQUOY, Patrick, 59551 Attiches, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 359 237 C0** (51) **A61M 16/00**
10.10.2024
En
(21) 16852933.7 (22) 04.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **SYSTEM ZUR ZUFUHR VON ATEMGAS FÜR EINEN PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR DELIVERY OF BREATHING GAS TO A PATIENT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ RESPIRATOIRE À UN PATIENT**
(73) Université Laval, 2320 rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, QC G1V 0A6, CA
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives CS 93 837, 29238 Brest Cedex 3, FR
Oxy'nov Inc., 2725 ch. Sainte-Foy, Québec, Québec G1V 4G5, CA
(72) LELLOUCHE, Francois, Lac Beauport, Québec G3B 0E8, CA
L'HER, Erwan, 29200 Brest, FR
GOSSSELIN, Benoît, Lac Beauport, Québec G3B 0E8, CA
NGUYEN, Quang-thang, An Nhon, Binh Dinh, VN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 362 688 C0** (51) **F04D 17/10**
15.10.2024
En
(21) 16855009.3 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **MULTIFUNKTIONALE LUFTPUMPE**
• **MULTIFUNCTIONAL AIR PUMP**
• **POMPE À AIR MULTIFONCTIONNELLE**
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola 1110, VG Lin, Hua Hsiang, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone, Haicang, Fujian 361022, CN
Hsu, Yaw Yuan, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone, Haicang, Fujian 361022, CN
(72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen Fujian 361022, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 364 876 C0** (51) **A61B 5/107**
15.10.2024
En
(21) 16858252.6 (22) 20.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **EINWEGMESSWERKZEUG**
• **DISPOSABLE MEASURING TOOL**
• **OUTIL DE MESURE JETABLE**
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) EID, J., Francois, Larchmont, NY 10538, US
-
- (11) **3 366 177 C0** (51) **A47J 45/02**
15.10.2024
En
(21) 18157713.1 (22) 20.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KÜCHENGEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR SUPPORTING KITCHEN OBJECTS**
• **DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES OBJETS DE CUISINE**
(73) Bellanda S.R.L., Via dell' Automobile 53, 15121 Alessandria AL, IT
Ste financiere Veron _Sofive, 65 Rue Jean Aicard, 83700 Saint-Raphaël, FR
(72) BELLANDA, Paolo, 15121 Alessandria AL, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
-
- (11) **3 368 801 C0** (51) **F04D 29/10**
10.10.2024
De
(21) 16785169.0 (22) 24.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **ANORDNUNG ZUR WELLENDICHTUNG**
• **SHAFT SEALING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) LEBER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
WIESNER, Hermann, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 371 448 C0** (51) **F02M 27/04**
14.10.2024
En
(21) 16793971.9 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • **METHODE UND VORRICHTUNG UM IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ORGANISCHE FETTE ZU OXIDIEREN/VERBRENNEN**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR OXIDIZING/BURNING ORGANIC FATS WITHIN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR OXYDER/BRÛLER DES GRAISSES ORGANIQUES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Ionizingenergy Limited, Southgate House 59 Magdalen Street, Exeter, Devon EX2 4HY, GB
(72) PALMER, Bruce, Tiverton Devon EX16 8BR, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (11) **3 371 884 C0** (51) **H03F 1/02**
10.10.2024
Fr
(21) 16790381.4 (22) 03.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 28.08.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTUFE FÜR VARIABLES HÜLLKURVENSIGNAL UND VERSTÄRKUNGSSTUFE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AMPLIFICATION STAGE FOR A VARIABLE ENVELOPE SIGNAL AND AMPLIFICATION STAGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTAGE D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL À ENVELOPPE VARIABLE ET ÉTAGE D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE**
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) SOUBERCAZE-PUN, Geoffroy, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
LAPIERRE, Luc, 31500 Toulouse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 378 159 C0** (51) **H03H 11/12**
15.10.2024
En
(21) 16867015.6 (22) 16.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **HOCHLINEARER WIGIG-BASISBAND-VERSTÄRKER MIT KANALAUSWAHLFILTER**
• **HIGHLY LINEAR WIGIG BASEBAND AMPLIFIER WITH CHANNEL SELECT FILTER**
• **AMPLIFICATEUR EN BANDE DE BASE WIGIG À HAUTE LINÉARITÉ À FILTRE DE SÉLECTION DE CANAL**
(73) Tensorcom, Inc., 2724 Loker Ave West, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SOE, Zaw, Encenitas, CA 92024, US
JING, Kevin, San Diego, CA 92130, US
GAO, Steve, San Diego, CA 92130, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 378 442 C0** (51) **A61F 2/16**
11.10.2024
En
(21) 16865826.8 (22) 15.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **VERBESSERTE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARE LINSE**
• **IMPROVED ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRA-OCULAIRE ACCOMMODATIVE AMÉLIORÉE**
(73) Lens Undergone Zonula Global, S.L., C/ Doctor Jose Lopez Trigo nº1 Bjo-5, 46011 Rocafort, Valencia, ES
(72) OLCINA PORTILLA, Luis Ignacio, 46003 Valencia, ES
(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE
-
- (11) **3 380 148 C0** (51) **A61M 5/24**
15.10.2024
En
(21) 16798208.1 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • **WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE**
• **A DRUG DELIVERY DEVICE WITH A CAP**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UN CAPUCHON**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HALM, Markus, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200

- Alldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 383 959 C0** (51) **C09D 4/00**
09.10.2024
En
- (21) 16879979.9 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *DICYCLOPENTADIEN-MODIFIZIERTE ESTEROLIGOMERE FÜR BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *DICYCLOPENTADIENE MODIFIED ESTER OLIGOMERS USEFUL IN COATING APPLICATIONS*
• *OLIGOMÈRES D'ESTERS DE DICYCLOPENTADIÈNE MODIFIÉS UTILES DANS DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*
- (73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville NC 27284, US
DENNISTON, Charliss, Belmont MA 02478, US
JAMONNAK, Nuttara, Bangken Bangkok 10210, TH
TOSUKHOWONG, Thidarat, Billerica MA 01821, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 397 289 C0** (51) **A01N 25/34**
15.10.2024
En
- (21) 16882754.1 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ANTIMIKROBIELLES WISCHTUCH*
• *ANTIMICROBIAL WIPE*
• *LINGETTE ANTIMICROBIENNE*
- (73) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) GUNDLAPALLI, Ramarao V., South Barrington, Illinois 60010, US
SHEN, Hong, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, US
VARGA, Christopher, Laguna Hills, California 92653, US
- (74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 398 947 C0** (51) **C07D 471/04**
14.10.2024
En
- (21) 16881301.2 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND, AS WELL AS PREPARATION METHOD, INTERMEDIATE, COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE CONDENSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE, COMPOSITION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
WANG, Qian, Shanghai 201203, CN
-
- SHI, Chen, Shanghai 201203, CN
ZHAI, Xiong, Shanghai 201203, CN
GE, Hui, Shanghai 201203, CN
LIAO, Xuemei, Shanghai 201203, CN
MAO, Yu, Shanghai 201203, CN
XIANG, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
HAN, Yanan, Shanghai 201203, CN
HUO, Guoyong, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanjun, Shanghai 201203, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 399 856 C0** (51) **A01K 5/00**
15.10.2024
En
- (21) 17736276.1 (22) 04.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *FÜTTERVORRICHTUNG FÜR REISEN*
• *TRAVELING FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VOYAGE DESTINÉ À L'ALIMENTATION DES ANIMAUX*
- (73) Loving Pets Corporation, 110 Melrich Rd. 1, Cranbury Township, NJ 08512, US
Gravity Product Development, LLC, 621 Alaska St., Golden, CO 80403, US
- (72) ABBEY, Eric, East Brunswick, NJ 08816, US
STONE, John James, Golden, CO 80401, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 413 075 C0** (51) **G01R 33/567**
14.10.2024
En
- (21) 17179813.5 (22) 05.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *MRI MIT ERZEUGUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN BEWEGUNGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES PILOTTON-NAVIGATORS*
• *MRI INVOLVING THE GENERATION OF A PHYSIOLOGICAL MOTION SIGNAL USING A PILOT TONE NAVIGATOR*
• *IRM IMPLIQUANT LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE MOUVEMENT PHYSIOLOGIQUE UTILISANT UN NAVIGATEUR DE TONALITÉ PILOTE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE
Bacher, Mario, 90441 Nürnberg, DE
Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 421 863 C0** (51) **F17C 3/00**
09.10.2024
En
- (21) 17756888.8 (22) 27.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *KURVENKOMBINIRTER QUADRATISCHER DRUCKTANK*
• *CURVE-COMBINED SQUARE PRESSURE TANK*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION CARRÉ À COURBES COMBINÉES*
- (73) Latticetechnology Co., Ltd., N28-3101 291 Daehak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
- (72) PARK, Keun Oh, Daejeon 34150, KR
JO, Choonghee, Seogu, Daejeon 35226, KR
PARK, Hoon Jin, Sejong-si 30147, KR
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 426 322 C0** (51) **A61M 1/30**
10.10.2024
De
- (21) 17709578.3 (22) 14.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN ELIMINATION VON KOHLENMONOXID*
• *SYSTEM FOR THE EXTRACORPOREAL ELIMINATION OF CARBON MONOXIDE*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION EXTRACORPORELLE DU MONOXYDE DE CARBONE*
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) ARENS, Jutta, 52072 Aachen, DE
BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE
SCHLANSTEIN, Peter, Christian, 52070 Aachen, DE
SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen, DE
SCHRAVEN, Lotte, 52074 Aachen, DE
WAGNER, Georg, 52066 Aachen, DE
STEINSEIFER, Ulrich, 4730 Hauset, BE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 426 670 C0** (51) **B01D 15/36**
09.10.2024
En
- (21) 17762577.9 (22) 07.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *ABTRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
• *SEPARATION OF OLIGOSACCHARIDES FROM FERMENTATION BROTH*
• *SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES DANS UN BOUILLON DE FERMENTATION*
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23144 Trelleborg, SE
- (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (11) **3 428 471 C0** (51) **F16F 7/00**
14.10.2024
En
- (21) 17763196.7 (22) 07.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *STOSSDÄMPFENDER STOPPER*
• *SHOCK-ABSORBING STOPPER*
• *ÉLÉMENT D'ARRÊT ABSORBANT LES CHOCS*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) HANADA, Yuki, Saihakugun Tottori 683-0362, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 439 481 C0** (51) **A22C 21/00**
15.10.2024
En
- (21) 17727775.3 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUMKÜHLUNG VON GEFLÜGELPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM CHILLING POULTRY PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATION SOUS VIDE DE PRODUITS DE VOLAILLE*

- (73) Morris & Associates, Inc., 803 Morris Drive, Garner, North Carolina 27529, US
(72) SHELL, John P., Raleigh, NC 27608, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
-
- (11) **3 448 698 C0** (51) **B60C 11/03**
09.10.2024
En
(21) 17790322.6 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **REIFEN MIT EINZIGARTIGEM LAUFFLÄCHENBLOCK- UND OBERSEITENWANDDESIGN**
• **TIRE WITH UNIQUE TREAD BLOCK AND UPPER SIDEWALL DESIGN**
• **PNEUMATIQUE À CONCEPTION DE FLANC SUPÉRIEUR ET BLOC DE BANDE DE ROULEMENT UNIQUE**
- (73) American Pacific Industries, Inc., 8320 E. Hartford Drive, Scottsdale, Arizona 85255, US
(72) KREITZMAN, Jeff, Scottsdale, Arizona 85255, US
GONG, Sunrong, Shanghai 201107, CN
ZHAO, Haipeng, Weihai Shandong 264205, CN
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin D18 FR58, IE
-
- (11) **3 459 061 C0** (51) **G08C 17/00**
09.10.2024
En
(21) 16902601.0 (22) 28.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **VERFOLGUNG MEHRERER GELENKE MIT KOMBINATION VON EINGEBETTETEN SENSOREN UND EINEM EXTERNEN SENSOR**
• **MULTI-JOINT TRACKING COMBINING EMBEDDED SENSORS AND AN EXTERNAL SUIVI DE MULTIPLES ARTICULATIONS COMBINANT DES CAPTEURS INTÉGRÉS ET UN CAPTEUR EXTERNE**
- (73) Kikkeri, Harshavardhana, Narayana, 881 Monarch Circle, San Jose, CA 95138, US
(72) Kikkeri, Harshavardhana, Narayana, San Jose, CA 95138, US
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 467 946 C0** (51) **H01R 12/71**
09.10.2024
En
(21) 17810120.0 (22) 25.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • **OBERFLÄCHENMONTIERBARER VERBINDER**
• **SURFACE MOUNTING TYPE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DU TYPE À MONTAGE EN SURFACE**
- (73) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, JP
(72) KAWAHARA, Yuzo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0811, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 471 112 C0** (51) **H01B 7/32**
10.10.2024
En
(21) 17810504.5 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
- (54) • **LECKDETEKTIONSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LEAKAGE DETECTION CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CÂBLE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Yumin System Technology Co., Ltd., 217 Dongbu-daero Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17708, KR
(72) YU, Hong Geun, Seoul 01755, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 473 291 C0** (51) **A61M 25/06**
09.10.2024
En
(21) 18210204.6 (22) 13.05.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • **KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CATHETER PLACEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PLACEMENT DE CATHÉTER**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, Utah 84010, US
HALL, John W., Utah 84054, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84010, US
CHRISTENSEN, Mark A., Salt Lake City, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 482 164 C0** (51) **G01F 1/66**
11.10.2024
En
(21) 16741531.4 (22) 08.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT VERBESSERTER ANALOG-DIGITAL-WANDLER(ADC)-ANORDNUNG**
• **ULTRASONIC FLOW METER WITH IMPROVED ADC ARRANGEMENT**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON À AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, 8361 Hasselager, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 485 113 C0** (51) **E04B 2/82**
15.10.2024
En
(21) 17827138.3 (22) 05.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • **MODULARER RAUM**
• **MODULAR ROOM**
• **SALLE MODULAIRE**
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NATRAJAN, Vinay, Chennai 600041 Tamil Nadu, IN
KOLESHWAR, Atul, Pune Maharashtra, IN
PAINUMGAL, Unnikrishnan V, Chennai Tamil Nadu 600045, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle Boîte Postale 135 39 quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **3 486 929 C0** (51) **H01F 38/14**
14.10.2024
De
(21) 18207515.0 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **INDUKTIVE LADEANORDNUNG**
• **INDUCTIVE CHARGING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE CHARGE INDUCTIF**
- (73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Kasparbauer, Konrad, 93444 Bad Kötzing, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 487 407 C0** (51) **A61B 5/1468**
10.10.2024
En
(21) 17831778.0 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON ANALYTEN MITHILFE VON KALIBRIERBAREN TESTSTREIFEN**
• **METHODS OF AND SYSTEMS FOR MEASURING ANALYTES USING BATCH CALIBRABLE TEST STRIPS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE D'ANALYTES À L'AIDE DE BANDELETTES RÉACTIVES POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉES PAR LOTS**
- (73) Biometry Inc., 50 Milk Street, Floor 15, Boston, MA 02109, US
(72) Nolan, Bryan, Brookline, MA 02445, US
Morgan, Thomas T., Stow, MA 01775, US
Carnahan, David L., Needham, MA 02492, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 493 657 C0** (51) **H05H 15/00**
11.10.2024
En
(21) 18166187.7 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RELATIVISTISCHEN ELEKTRONENPAKETEN OHNE WELLENLEITERN**
• **METHOD AND SETUP TO PRODUCE RELATIVISTIC ELECTRON BUNCHES WITHOUT WAVEGUIDES**
• **PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR PRODUIRE DES PAQUETS D'ÉLECTRONS RELATIVISTES SANS GUIDES D'ONDE**
- (73) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) HEBLING, János, 7635 Pécs, HU
ALMÁSI, Gábor, 7761 Kozármisleny, HU
TIBAI, Zoltán, 7633 Pécs, HU
FÜLÖP, József András, 7635 Pécs, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 498 467 C0** (51) **B32B 5/18**
15.10.2024
En
(21) 18150972.0 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • **SCHAUMPRODUKT**
• **FOAM PRODUCT**
• **PRODUIT EN MOUSSE**
- (73) Agit Global IP Holding, LLC, 14460 Myford Road, Irvine, CA 92606, US
(72) YEH, Tzong In, Fremont, CA California 94538, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG

- mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **3 513 891 C0** (51) **B23B 31/00**
11.10.2024
De
(21) 19152551.8 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *SPANNFUTTER FÜR DEN SCHNELLEN WERKZEUGWECHSEL*
• *CHUCK FOR RAPID TOOL CHANGE*
• *MANDRIN POUR LE CHANGEMENT RAPIDE D'OUTIL*
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
(72) Porath, Rainer, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 523 659 C0** (51) **G01N 33/68**
09.10.2024
En
(21) 17786881.7 (22) 06.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *MULTI-PROTEASE-VERFAHREN*
• *MULTI-PROTEASE METHOD*
• *PROCÉDÉ MULTI-PROTÉASE*
- (73) Oblique Therapeutics AB, Arvid Wallgrens backe 20, 41346 Göteborg, SE
(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovås, SE
TRKULJA, Carolina, 50445 Borås, SE
DAVIDSON, Max, 41466 Gothenburg, SE
HÄGGLUND, Jessica, 18695 Vallentuna, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **3 533 424 C0** (51) **A61F 5/56**
10.10.2024
En
(21) 19156894.8 (22) 04.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR POSITIONSKONTROLLE UND RÜCKMELDUNG AN DEN BENUTZER*
• *WEARABLE DEVICE FOR CONTROLLING POSITION AND PROVIDE FEEDBACK TO THE USER*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR CONTRÔLER LA POSITION ET FOURNIR DES INFORMATIONS À L'UTILISATEUR*
- (73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad CA 92008, US
(72) Levendowski, Daniel J., Carlsbad, CA 92008, US
Zavora, Timothy, Carlsbad, CA 92008, US
Westbrook, Philip R., Carlsbad, CA 92008, US
Mitrovic, Mirko, Carlsbad, CA 92008, US
Veljkovic, Bratislav, Carlsbad, CA 92008, US
Berka, Chris, Carlsbad, CA 92008, US
Trejo, Jonny, Carlsbad, CA 92008, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 533 885 C0** (51) **C21D 8/12**
14.10.2024
En
(21) 17865788.8 (22) 25.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
- (54) • *GLÜHSEPARATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH*
• *ANNEALING SEPARATOR COMPOSITION FOR ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *COMPOSITION DE SÉPARATEUR DE RE-CUIT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Min Serk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
NO, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHOI, Heon-Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 535 084 C0** (51) **B23K 20/12**
14.10.2024
En
(21) 17787550.7 (22) 11.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALERZEUGUNG BEI WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR CREATING CHANNELS IN WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER DES CANAUX DANS DES PIÈCES*
- (73) The Welding Institute, Granta Park, Great Abington, Cambridgeshire CB21 6AL, GB
(72) GANDRA, Joao, Great Abington Cambridgeshire CB21 6AL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 538 782 C0** (51) **F16D 1/08**
14.10.2024
De
(21) 17790679.9 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE*
• *GEAR MOTOR COMPRISING A GEAR MECHANISM DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTOREDUCTEUR, COMPRENANT UNE TRANSMISSION ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
- (11) **3 544 520 C0** (51) **A61B 17/22**
10.10.2024
En
(21) 17874057.7 (22) 02.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *LINEAR BETÄTIGBARE KATHETER, SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LINEARLY ACTUATABLE CATHETERS, SYSTEMS, AND FABRICATION METHODS THEREFOR*
• *CATHÉTERS À ACTIONNEMENT LINÉAIRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ZHENG, Peng, Chandler, Arizona 85248, US
SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85283, US
DEEPA, Deepa, Gilbert, AZ 85296, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 548 014 C0** (51) **A61K 31/122**
15.10.2024
En
(21) 17875201.0 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *KETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MENSTRUATION*
• *KETAMINE FOR THE TREATMENT OF MENSTRUALLY RELATED SYMPTOMS*
• *KÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS AUX MENSTRUATIONS*
- (73) Wolfson, Philip, E., 6 Crest Road, San Anselmo, CA 94960, US
(72) Wolfson, Philip, E., San Anselmo, CA 94960, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **3 548 935 C0** (51) **G02B 3/00**
15.10.2024
En
(21) 16805846.9 (22) 05.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *LICHTFELDERFASSUNGSGERÄT*
• *LIGHT FIELD ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CHAMP LUMINEUX*
- (73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., Calle Guardia Civil 23-2-38, 46020 Valencia, ES
(72) BLASCO CLARET, Jorge Vicente, 46020 Valencia, ES
MONTOLIU ALVARO, Carles, 46020 Valencia, ES
CALATAYUD CALATAYUD, Arnau, 46020 Valencia, ES
CARRIÓN, Leticia, 46020 Valencia, ES
MARTÍNEZ USÓ, Adolfo, 46020 Valencia, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **3 559 687 C0** (51) **G01R 31/36**
11.10.2024
En
(21) 16820263.8 (22) 21.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **3 562 378 C0** (51) **A61B 3/16**
14.10.2024
De

- (21) 17844618.3 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFTRETENS EINES GEFÄSSKOLLAPSES BEI EINEM BLUTGEFÄSS IM ODER AM AUGE SOWIE HALTEINRICHTUNG UND OPHTHALMODYNAMOMETRIEANORDNUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE OCCURRENCE OF A VASCULAR COLLAPSE IN A BLOOD VESSEL IN OR ON THE EYE, AND HOLDING DEVICE AND OPHTHALMIC DYNAMOMETRIC ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'APPARITION D'UN COLLAPSUS VASCULAIRE AU NIVEAU D'UN VAISSEAU SANGUIN DANS OU SUR L'OEIL, AINSI QUE DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME D'OPHTHALMO-DYNAMOMÉTRIE
- (73) I-Dynamometer GmbH, Robert-Koch-Ring 36, 46397 Bocholt, DE
- (72) MEYER-SCHWICKERATH, Rolf, 46397 Bocholt, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 581 173 C0** (51) **A61K 9/48**
10.10.2024
En
- (21) 19189074.8 (22) 03.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS STATINEN UND OMEGA-3-FETTSÄUREN ZUR VERKAPSELUNG
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF STATINS AND OMEGA-3 FATTY ACIDS FOR ENCAPSULATION
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE STATINES ET D'ACIDES GRAS D'OMÉGA-3 POUR ENCAPSULATION
- (73) Catalent Ontario Limited, 2125 Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5, CA
- (72) DRAPER, Peter, LaSalle, Ontario N9J 3E9, CA
DRAPER, James, LaSalle, Ontario N9J 1J9, CA
OKUTAN, Beth, London, Ontario N6G 4R1, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 583 699 C0** (51) **H03K 19/017**
10.10.2024
Fr
- (21) 18703052.3 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • AKTIVE POLARISATIONS- UND KLEINVERBRAUCHSSCHALTUNG FÜR EINEN HOCHIMPEDANZSEINGANG
• ACTIVE POLARISATION AND LOW CONSUMPTION CIRCUIT FOR A HIGH IMPEDANCE INPUT
• CIRCUIT DE POLARISATION ACTIVE ET FAIBLE CONSOMMATION D'UNE ENTRÉE HAUTE IMPÉDANCE
- (73) Spryngs, 1 Place Firmin Gautier, 38000 Grenoble, FR
- (72) DELORME, Nicolas, Pierre, 38000 Grenoble, FR
- (74) LE BLANC, Christophe, 38000 Grenoble, FR
SAIAS, Daniel, 38000 Grenoble, FR
de Jong, Jean Jacques, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
-
- (11) **3 592 438 C0** (51) **A63B 35/12**
11.10.2024
En
- (21) 18763123.9 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • UNTERWASSER-ANTRIEBSVORRICHTUNG
• UNDERWATER PROPULSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN
- (73) Robinson, Brandon C., 968 Laurel Dr., North Palm Beach, Florida 33408, US
- (72) Robinson, Brandon C., North Palm Beach, Florida 33408, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 592 893 C0** (51) **D06B 1/02**
15.10.2024
En
- (21) 18702551.5 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHBEHANDLUNG VON GEWEBE
• APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY TREATING FABRIC
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU PAR PULVÉRISATION
- (73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
- (72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire LA6 2HP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 592 967 C0** (51) **F02M 31/125**
09.10.2024
De
- (21) 19709479.0 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • VORWÄRMEINRICHTUNG
• PRÉCHAUFFEUR
• PREHEATER
- (73) Stahlotec GmbH, Heideweg 8a, 49170 Hagen a.T.W., DE
- (72) NEYER, Christian, 79082 Osnabrück, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 593 919 C0** (51) **B21D 28/00**
11.10.2024
En
- (21) 18182386.5 (22) 09.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • FEINSCHNEIDPRESSE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES IN EINER FEINSCHNEIDPRESSE ZU VERARBEITENDEN PROZESSGUTES
• FINE BLANKING PRESS AND METHOD FOR HANDLING A PROCESS MATERIAL TO BE PROCESSED IN A FINE BLANKING PRESS
• PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT DEVANT ÊTRE TRAITÉ DANS UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN
- (73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
- (72) BONET, José Lozano, 24768 Rendsburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 594 708 C0** (51) **G01R 33/385**
11.10.2024
En
- (21) 18182458.2 (22) 09.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • STEUERUNG VON MAGNETFELDGRADIENTEN
• CONTROL OF MAGNETIC FIELD GRADIENTS
• COMMANDE DE GRADIENTS DE CHAMP MAGNÉTIQUE
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Hesels, Katharina, 91058 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 598 162 C0** (51) **G01R 33/565**
14.10.2024
En
- (21) 18184365.7 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • MAGNETRESONANZVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON METALLARTEFAKTEN
• MAGNETIC RESONANCE METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSING METAL ARTIFACTS
• PROCÉDÉ DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPRIMER LES ARTEFACTS MÉTALLIQUES
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 599 895 C0** (51) **A23L 33/00**
14.10.2024
En
- (21) 18713273.3 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • SÄUGLINGSNAHRUNG FÜR VERBESSERTES ESSVERHALTEN
• INFANT FORMULA FOR IMPROVED EATING BEHAVIOUR
• FORMULE POUR NOURRISSON POUR AMÉLIORER LE COMPORTEMENT ALLIMENTAIRE
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VEREIJKEN, Carolus Maria Johannes Leonardus, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 604 441 C0** (51) **C08L 69/00**
10.10.2024
En
- (21) 18775252.2 (22) 30.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET CORPS MOULÉ
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba

- 299-0193, JP
OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 608 000 CO** (51) **A63B 5/10**
11.10.2024
De
- (21) 19186263.0 (22) 15.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMER*
• *STARTER DEVICE FOR SWIMMER*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR NAGEUR*
- (73) Privatschwimmschule Kai Böhme, Mörsenbroicher Weg 161, 40470 Düsseldorf, DE
- (72) Böhme, Kai, 47269 Duisburg, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **3 609 184 CO** (51) **H04N 19/12**
09.10.2024
En
- (21) 18829013.4 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Ki-ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Min-soo, Gyeonggi-do, 16677, KR
ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 614 390 CO** (51) **G16H 15/00**
10.10.2024
En
- (21) 19168042.0 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *BILDGEBUNGS- UND MELDUNGSKOMBINATION IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *IMAGING AND REPORTING COMBINATION IN MEDICAL IMAGING*
• *COMBINAISON D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS ET D'IMAGERIE EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (74) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 618 698 CO** (51) **G16H 50/50**
09.10.2024
En
- (21) 18794955.7 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *MEDIZINISCHE BEURTEILUNG BASIEREND AUF SPRACHE*
• *MEDICAL ASSESSMENT BASED ON VOICE*
• *ÉVALUATION MÉDICALE BASÉE SUR LA VOIX*
- (73) Canary Speech, LLC, 3305 N. University Avenue Ste. 275, Provo, Utah 84604, US
- (72) KIM, Jangwon, Provo, Utah 84604, US
KWON, Namhee, Provo, Utah 84604, US
O'CONNELL, Henry, Provo, Utah 84604, US
WALSTAD, Phillip, Provo, Utah 84604, US
YANG, Kevin Shengbin, Provo, Utah 84604, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 618 702 CO** (51) **A61B 5/024**
09.10.2024
En
- (21) 18721335.0 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUS VIDEOSSEQUENZEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING A PHYSIOLOGICAL INFORMATION FROM VIDEO SEQUENCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS PHYSIologiques À PARTIR DE SÉQUENCES VIDÉO*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AE Eindhoven, NL
KERSTEN, Gerrit, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 620 275 CO** (51) **B25J 15/06**
15.10.2024
En
- (21) 18192538.9 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ENTMAGNETISIEREN DER ARTIKEL*
• *A DEVICE FOR PICKING ARTICLES AND A METHOD FOR DEMAGNETIZING THE ARTICLES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SAISIR DES ARTICLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉMAGNÉTISER LES ARTICLES*
- (73) NLT Automation GmbH, Seilerstraße 8, 26506 Norden, DE
- (72) Andersson, Johnny, 619 32 Trosa, SE
Slettenmark, Bruno, 175 69 Järfälla, SE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **3 621 642 CO** (51) **A61K 39/00**
15.10.2024
En
- (21) 18799063.5 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN LAG3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST LAG3 AND USES THEREOF*
- (73) *ANTICORPUS MONOCLONAUX HUMAINS CONTRE LAG3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Zhejiang Shimai Pharmaceutical Co., Ltd., 20th Floor, Huachuang Bldg. 511 Jianye Road, Binjiang Hangzhou, CN
- (72) CHEN, Weizao, Frederick Maryland 21704, US
- XIAO, Zuoxiang, Frederick Maryland 21704, US
- FU, Tao, Frederick Maryland 21704, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 622 430 CO** (51) **G06F 21/56**
10.10.2024
En
- (21) 18726237.3 (22) 06.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN EINER BÖSARTIGEN DATEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERCEPTION OF MALICIOUS FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERCEPTION DE FICHIERS MALVEILLANTS*
- (73) Bitdam Ltd, 71 Sachlav Street, 4220771 Netanya, IL
- (72) HIZKIEV, Maor, 4220771 Netanya, IL
BARAK, Liron, 4220771 Netanya, IL
LIVSHIZ, Alex, 4220771 Netanya, IL
REGENSTREIF, Ran, 4220771 Netanya, IL
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 631 959 CO** (51) **H02M 1/36**
11.10.2024
En
- (21) 18727992.2 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *SANFTSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WANDLER*
• *SOFT-STARTING CONTROL METHOD FOR ELECTRICAL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDÉMARRAGE À CHAUD POUR CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) MURTHY-BELLUR, Subbarao Dakshina, Minneapolis, Minnesota 55408, US
YANG, Heng, Marietta, Georgia 36004, US
CAI, Minyu, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (11) **3 635 285 CO** (51) **F16L 33/16**
10.10.2024
En
- (21) 18746748.5 (22) 09.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ENDSTÜCK FÜR EINEN SCHLAUCH, HAUPTSÄCHLICH ALS VERBINDUNGSELEMENT*
• *ENDING FOR A HOSE, MAINLY AS CONNECTING ELEMENT*
• *EMBOUT DE TUYAU FLEXIBLE, PRINCIPALEMENT EN TANT QU'ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
- (73) BJV Research, S.R.O., Nobelova 9, 831 02 Bratislava, SK
- (72) MÁTYÁS, Tibor, 3909 Mád, HU
JASS, Branko, 972 42 Lehota Pod Vtáčnikom, SK
TOMÁS, Ján, 811 09 Bratislava, SK
KOKOS, Valér, 811 02 Bratislava, SK
BATÓ, Gábor János, 3900 Szerencs, HU

- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK
- (11) **3 637 057 C0** (51) **G01C 21/32**
14.10.2024
En
- (21) 18923757.1 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN
UND LADEN EINER VISUELLEN POSITIO-
NIERUNGSKARTE
• METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STOR-
AGE MEDIUM FOR STORING AND LOAD-
ING VISUAL POSITIONING MAP
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS PERMETTANT LA
MÉMORISATION ET LE CHARGEMENT
D'UNE CARTE DE POSITIONNEMENT VI-
SUEL
- (73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd, Room 401
Building 2 No.85 Hongan Road Fangshan
District, Beijing 102402, CN
- (72) FENG, Wei, Beijing 102402, CN
LIN, Wei, Beijing 102402, CN
ZHANG, Dan, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xin, Beijing 102402, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (11) **3 638 307 C0** (51) **A61K 39/395**
15.10.2024
En
- (21) 18817201.9 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • STABILE GEPOOLTE MUTTERMILCHANTI-
KÖRPER ZUR ORALEN VERABREICHUNG
• STABLE POOLED BREASTMILK ANTIBOD-
IES FOR ORAL DELIVERY
• ENSEMBLE D'ANTICORPS DE LAIT MATER-
NEL STABLES DESTINÉ À UNE ADMINIS-
TRATION ORALE
- (73) Lactiga US, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
- (72) Mane, Viraj, Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, Chester, New Jersey 07930,
US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES
- (11) **3 647 108 C0** (51) **B60L 53/51**
14.10.2024
De
- (21) 19207075.3 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • LADEANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEU-
GE MIT MEHREREN ENERGIEQUELLEN
• CHARGING ASSEMBLY FOR MOTOR VEHI-
CLES WITH MULTIPLE ENERGY SOURCES
• SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES
AUTOMOBILES DOTÉ D'UNE PLURALITÉ
DE SOURCES D'ÉNERGIE
- (73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-
Straße 1, 93499 Zandt, DE
- (72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
- (11) **3 647 216 C0** (51) **B65D 1/06**
15.10.2024
En
- (21) 18825460.1 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • SYSTEM AUS EINEM BEHÄLTER UND EI-
NEM DECKEL ZUM TRANSPORT UND VER-
BRAUCH VON FLÜSSIGKEITEN
• SYSTEM FORMED BY A CONTAINER AND A
COVER FOR TRANSPORTING AND CON-
SUMING LIQUIDS
• CONTENANT POUR LE TRANSPORT ET LA
CONSOMMATION DE LIQUIDES
- (73) Closca Design, S.L., Camino de Vera s/n
Edif. 9B Despacho 16 Universidad
Politécnica de Valencia, 46022 Valencia, ES
- (72) FERRANDO GARCÍA, Carlos Nicolás, 46021
Valencia, ES
- (74) MIGUEL MARTÍN, David, 46021 Valencia, ES
Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES
- (11) **3 648 955 C0** (51) **B29C 64/393**
11.10.2024
De
- (21) 18752441.8 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • OPTIMIERTES SEGMENTIERUNGSVERFAH-
REN
• OPTIMIZED SEGMENTING METHOD
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE SEGMENTATION
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) GÖTH, Michael, 81677 München, DE
HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE
BOCKSTALLER, Alexander, 82131 Stockdorf,
DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (11) **3 649 115 C0** (51) **C07C 33/03**
10.10.2024
En
- (21) 18746415.1 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • FETTSÄUREDERIVATE UND DEREN VER-
WENDUNG
• FATTY ACID DERIVATIVES AND THEIR USE
• DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS ET UTILISATION
ASSOCIÉE
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human
Services, National Institutes of Health
Office of Technology Transfer 6701
Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788,
Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) KEYES, Gregory, Baltimore, MD 21224, US
RAMSDEN, Christopher, Baltimore, MD
21224, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 649 738 C0** (51) **H03M 13/13**
11.10.2024
En
- (21) 18734761.2 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • BLOCKWEISE PARALLELE GEFRORENE BI-
TERZEUGUNG FÜR POLARE CODES
• BLOCKWISE PARALLEL FROZEN BIT GEN-
ERATION FOR POLAR CODES
• GÉNÉRATION DE BITS FIGÉS PARALLÈLES
DANS LE SENS DU BLOC POUR DES
CODES POLAIRES
- (73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Road
Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB
- (72) MAUNDER, Robert, Southampton
Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, Southampton
- Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzhen
Guangdong, 518060, CN
PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco
45180, MX
CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB
- (11) **3 653 363 C0** (51) **B29C 64/321**
09.10.2024
De
- (21) 19202490.9 (22) 10.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • VERWENDUNG EINES DISPENSER-AUF-
SATZES FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM
SCHREIBEN VON 3D-STRUKTUREN MIT-
TELS LASERLITHOGRAFIE
• USE OF A DISPENSER ATTACHMENT FOR A
DEVICE FOR WRITING 3D STRUCTURES BY
MEANS OF LASER LITHOGRAPHY
• UTILISATION D'UN ADAPTATEUR DE DIS-
TRIBUTION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCRI-
TURE DE STRUCTURES TRIDIMENSION-
NELLES PAR LITHOGRAPHIE LASER
- (73) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-
Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
- (72) Hoffmann, Jörg, 67363 Lustadt, DE
Sauter, Thomas, 69151 Neckargemünd, DE
Linden, Christoph, 76275 Ettlingen, DE
Schach, Christian, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 653 914 C0** (51) **F16J 15/34**
14.10.2024
En
- (21) 18832266.3 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • GLEITTEILE
• SLIDING PARTS
• PIÈCES COULISSANTES
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
TANISHIMA, Ayano, Tokyo 105-8587, JP
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP
MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 664 004 C0** (51) **G06Q 10/08**
11.10.2024
En
- (21) 19214290.9 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN
VON ANZEIGENFORMATIONEN, DIE AR-
BEITERN AN EINER ARBEITSSTELLE BE-
REITGESTELLT WERDEN
• A SYSTEM AND METHODS FOR CHANG-
ING DISPLAY INFORMATION PROVIDED
TO THE WORKERS AT A WORK SITE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER
LES INFORMATIONS D'AFFICHAGE FOUR-
NIES AUX TRAVAILLEURS SUR UN SITE DE
TRAVAIL
- (73) Alimak Hek Group AB, Brunkebergstorg 5,
3 tr, 111 51 Stockholm, SE
- (72) LUNDMARK, Jonny, 111 51 STOCKHOLM, SE
DAVIDOV, Tony, 111 51 STOCKHOLM, SE
- (74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87
Stockholm, SE

- (11) **3 664 878 C0** (51) **A61M 15/06**
10.10.2024
En
- (21) 18765732.5 (22) 08.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • **DAMPFEINSATZ**
• **VAPOR INSERT**
• **INSERT POUR VAPEUR**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) STENZLER, Alex, Long Beach California
90804, US
HAN, Steve, Huntington Beach California
92648, US
TIBBATTI, James, Cambridge CB23 7PY, GB
ELLIS, Steven, Oro-Medonte Ontario L0L
2E0, CA
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 667 243 C0** (51) **G01D 4/00**
14.10.2024
De
- (21) 19213381.7 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN
SOWIE SENSOR UND MESSDATEN-INFOR-
MATIONSNETZWERK**
• **METHOD FOR COLLECTING DATA, SEN-
SOR AND MEASURING DATA INFOR-
MATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE DES DONNÉES
AINSI QUE CAPTEUR ET RÉSEAU D'INFOR-
MATIONS DE DONNÉES DE MESURE**
- (73) Diehl Metering Systems GmbH,
Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône,
68304 Saint Louis, FR
- (72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg,
DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR
Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE
-
- (11) **3 669 127 C0** (51) **F24F 13/22**
10.10.2024
De
- (21) 18759076.5 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • **WÄRMETAUSCHERELEMENT UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HEAT EXCHANGE ELEMENT AND METHOD
OF MANUFACTURING THEREOF**
• **ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT**
- (73) Buff, Ullrich, Lange Wiese 11, 07613
Crossen an der Elster, DE
- (72) Buff, Ullrich, 07613 Crossen an der Elster,
DE
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 670 138 C0** (51) **B29C 45/33**
10.10.2024
En
- (21) 19217677.4 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • **MASCHINE ZUM UMSPRITZEN EINER
DICHTUNG AN EINEM TANK AUS KUNST-
STOFFMATERIAL**
• **A MACHINE FOR INSERT-MOLDING A
GASKET ON A TANK OF PLASTIC MATERI-
AL**
• **MACHINE DE MOULAGE D'INSERT D'UN
JOINT SUR UN RÉSERVOIR EN PLASTIQUE**
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione
Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) SHAHBAZIAN, Vahan, I-10046 POIRINO
(Torino), IT
MEINARDO, Luca, I-10046 POIRINO
(Torino), IT
LONGHINI, Alessandro, I-10046 POIRINO
(Torino), IT
LEAL, Paulo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CELORIA, Riccardo, I-10046 POIRINO
(Torino), IT
COMMENTATORE, Fausta, I-10046
POIRINO (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 670 392 C0** (51) **B65G 17/08**
11.10.2024
En
- (21) 18382983.7 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **FÖRDERBÄNDER MIT EINEM SYSTEM ZUR
DEHNUNGSSTEUERUNG**
• **CONVEYOR BELTS WITH A SYSTEM FOR
ELONGATION CONTROL**
• **BANDES TRANSPORTEUSES COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AL-
LONGEMENT**
- (73) Afher Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41,
47012 Valladolid, ES
- (72) SAN MIGUEL NUÑEZ, Javier, 17012
VALLADOLID, ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y
Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010
Madrid, ES
-
- (11) **3 672 722 C0** (51) **B01J 20/26**
11.10.2024
De
- (21) 17757735.0 (22) 21.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • **ABSORPTIONSMITTEL UND EINE VOR-
RICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES AB-
SORPTIONSMITTELS**
• **ABSORBENT AND DEVICE FOR PRODUC-
ING AN ABSORBENT**
• **PRODUIT ABSORBANT ET DISPOSITIF DES-
TINÉ À LA FABRICATION D'UN PRODUIT
ABSORBANT**
- (73) Otex AG, Schwerzstrasse 36, 8807
Freienbach, CH
- (72) MÄDER, Alexandre, 8834 Schindellegi, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (11) **3 677 671 C0** (51) **C12N 7/00**
14.10.2024
En
- (21) 18851987.0 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON
BAKTERIOPHAGEN UNTER VERWEN-
DUNG VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPE-
ZIES**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR IN-
CREASING PRODUCTION OF BACTERIO-
PHAGE, USING REACTIVE OXYGEN
SPECIES**
- (73) **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUG-
MENTER LA PRODUCTION DE BACTÉRIO-
PHAGE, À L'AIDE D'ESPÈCES RÉACTIVES
DE L'OXYGÈNE**
- (73) LyseNTEch, Suite 1002, Pangyo Innovalley
C, 253 Pangyo -ro Bundan-gu, Seongnam-
si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) MYUNG, Heejeon, Yongin-si Gyeonggi-do
17035, KR
JO, Yuneol, Gangseo-gu Seoul 07794, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **3 683 441 C0** (51) **F04B 9/04**
11.10.2024
De
- (21) 19152025.3 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • **MONTAGEINHEIT ALS BAUGRUPPE FÜR
EINE SCHMIERSTOFFPUMPE**
• **ASSEMBLY UNIT AS ASSEMBLY FOR A LU-
BRICANT PUMP**
• **UNITÉ DE MONTAGE EN TANT QUE MO-
DULE POUR UNE POMPE À LUBRIFIANT**
- (73) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14,
91257 Pegnitz, DE
- (72) KÖPPEL, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE
WITTMANN, Johannes, 91275 Pegnitz, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 687 060 C0** (51) **H02S 20/10**
10.10.2024
De
- (21) 20157474.6 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **PHOTOVOLTAIK-ANLAGE**
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Next2Sun GmbH, Trierer Str. 22, 66663
Merzig, DE
- (72) Hildebrandt, Heiko, 79110 Freiburg, DE
Probst, Markus, 66780 Rehlingen-
Siersburg, DE
Brill, Thomas, 66701 Beckingen-
Reimsbach, DE
Zwosta, Nicolai, 10555 Berlin, DE
Baldy, Robert, 10555 Berlin, DE
- (74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent-
und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 689 911 C0** (51) **C07K 16/28**
10.10.2024
En
- (21) 20151560.8 (22) 11.11.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **FÜR CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE AN-
TIKÖRPER**
• **ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6
(CLDN6)**
• **ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA CLAU-
DINE 6 (CLDN6)**
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764
Oberschleissheim, DE

- WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 692 595 C0** (51) **H01Q 1/27**
11.10.2024
Fr
- (21) 18796717.9 (22) 04.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *FLACHE IMPEDANZROBUSTE FUNKANTENNE*
• *LOW-PROFILE, IMPEDANCE-ROBUST RADIO ANTENNA*
• *ANTENNE RADIOÉLECTRIQUE ROBUSTE EN IMPÉDANCE ET À BAS PROFIL*
- (73) Bodycap, 3, rue du docteur Laënnec, 14200 Herouville Saint Clair, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) NIKOLAYEV, Denys, 35700 Rennes, FR
ZHADOBOV, Maxim, 35830 Betton, FR
SAULEAU, Ronan, 35690 Acigné, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 692 900 C0** (51) **A61B 5/366**
14.10.2024
En
- (21) 18882222.5 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STATISCHEN ELEKTROKARDIOGRAFIENANALYSE AUF BASIS DES SELBSTLERNENS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE SELF-LEARNING-BASED STATIC ELECTROCARDIOGRAPHY ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE STATIQUE BASÉE SUR UN AUTO-APPRENTISSAGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Shanghai Lepu CloudMed Co.,LTD, Room1601,1602,1603,1604, NO.668 Xinzhuan Road,Xinqiao Town, Songjiang District, Shanghai, CN
- (72) CAO, Jun, Beijing 102200, CN
ZANG, Kaifeng, Beijing 102200, CN
LV, Youchao, Beijing 102200, CN
ZHAO, Pengfei, Beijing 102200, CN
WANG, Erbin, Beijing 102200, CN
LIU, Chang, Beijing 102200, CN
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 692 901 C0** (51) **A61B 5/349**
14.10.2024
En
- (21) 18880577.4 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG FÜR ELEKTROKARDIOGRAMMHERZSCHLAG AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *AUTOMATIC RECOGNITION AND CLASSIFICATION METHOD FOR ELECTROCARDIOGRAM HEARTBEAT BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE RECONNAISSANCE ET DE CLASSIFICATION DE BATTEMENT CARDIAQUE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME FAISANT APPEL À UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Shanghai Lepu CloudMed Co.,LTD, Room1601,1602,1603,1604, NO.668 Xinzhuan Road,Xinqiao Town, Songjiang District, Shanghai, CN
- (72) LIU, Chuanyan, Beijing 102200, CN
ZHANG, Xue, Beijing 102200, CN
TIAN, Liang, Beijing 102200, CN
LIU, Tao, Beijing 102200, CN
CAO, Jun, Beijing 102200, CN
LIU, Chang, Beijing 102200, CN
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 692 904 C0** (51) **A61B 5/00**
14.10.2024
En
- (21) 18881678.9 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTLERNENDEN DYNAMISCHEN ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELF-LEARNING DYNAMIC ELECTROCARDIOGRAPHY ANALYSIS EMPLOYING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE DYNAMIQUE À AUTO-APPRENTISSAGE FAISANT APPEL À UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Shanghai Lepu CloudMed Co.,LTD, Room1601,1602,1603,1604, NO.668 Xinzhuan Road,Xinqiao Town, Songjiang District, Shanghai, CN
- (72) LIU, Chang, Beijing 102200, CN
ZHOU, Weiwei, Beijing 102200, CN
LU, Haitao, Beijing 102200, CN
WANG, Jiayu, Beijing 102200, CN
CAO, Jun, Beijing 102200, CN
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 693 960 C0** (51) **G10L 17/04**
09.10.2024
De
- (21) 20152793.4 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE INDIVIDUALISIERTE SIGNALVERARBEITUNG EINES AUDIO-SIGNALS EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD FOR INDIVIDUALIZED SIGNAL PROCESSING OF AN AUDIO SIGNAL OF A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INDIVIDUALISÉ DU SIGNAL D'UN SIGNAL AUDIO D'UN APPAREIL AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) FRÖHLICH, Matthias, 91056 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 695 447 C0** (51) **H01M 10/0525**
15.10.2024
En
- (21) 18799922.2 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *MEHRSCICHTIGER NANOPORÖSER SEPARATOR*
• *MULTILAYER NANOPOROUS SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR NANOPOREUX MULTICOUCHE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, 108 Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335, KR
- (72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, US
CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, US
SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 701 473 C0** (51) **G06Q 30/0241**
15.10.2024
En
- (21) 18869633.0 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN PROTOKOLLIERUNG VON PROOF-OF-PLAY-DATEN EINER DIGITALEN WERBEANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR IMPROVED DIGITAL ADVERTISING DISPLAY DEVICE PROOF-OF-PLAY DATA LOGGING*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE JOURNALISATION DE DONNÉES DE PREUVE DE LECTURE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PUBLICITÉ NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) A.C.N. 629 573 093 Pty. Ltd., Suite 108 250 Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) MOUBAYED, Mohamad, Sydney, New South Wales 2000, AU
YANG, Cheng Xin, Sydney New South Wales 2000, AU
CHOONG, Chee Sun, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (11) **3 701 767 C0** (51) **H04W 76/11**
09.10.2024
En
- (21) 18869535.7 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAARUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PAIRING OF DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS*
- (73) Indie Health LLC, 251 26th Street, Del Mar, California 92014, US
- (72) MCCLELLAN, Clint, Del Mar, California 92014, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 705 476 C0** (51) **C07D 231/12**
10.10.2024
En
- (21) 18877108.3 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *2-(1H-PYRAZOL-3-YL)PHENOLVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *2-(1H-PYRAZOL-3-YL) PHENOL COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 2-(1H-PYRAZOL-3-YL) PHÉNOL ET SON UTILISATION*
- (73) Beijing Jialin Pharmaceutical Inc., East Area Shuangqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100121, CN
- (72) HE, Wei, Beijing 100121, CN

- HOU, Xiaoqing, Beijing 100121, CN
LIANG, E, Beijing 100121, CN
Li, Hongbo, Beijing 100121, CN
Li, Bin, Beijing 100121, CN
GUO, Le, Beijing 100121, CN
YANG, Shuang, Beijing 100121, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 708 993 C0** (51) **G01M 11/02**
10.10.2024
De
(21) 20167153.4 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLENGLASES AUF EINEM HALTER*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING THE POSITION AND / OR ORIENTATION OF A SPECTACLE LENS ON A HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET/OU DE L'ORIENTATION D'UN VERRE DE LUNETTES SUR UN SUPPORT*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANBEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
ROTHE, Elmar, 73447 Oberkochen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 712 089 C0** (51) **B65G 11/14**
14.10.2024
De
(21) 20164665.0 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON AUS EINZELTEILEN BESTEHENDEM SCHÜTTGUT*
• *CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING BULK MATERIAL CONSISTING OF INDIVIDUAL PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES MARCHANDISES EN VRAC COMPOSÉES DES PIÈCES INDIVIDUELLES*
(73) Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwabach, DE
IPM Industrieprodukte Meißner GmbH, Am Rödertor 22, 97499 Donnersdorf, DE
(72) PEIPP, Manfred, 91189 Rohr - Dechendorf, DE
MEISSNER, Andreas, 97522 Sand, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 713 406 C0** (51) **A01K 67/033**
09.10.2024
En
(21) 18880475.1 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *ENDONUCLEASE-GESCHLECHTSBESTIMMUNG UND STERILISATION BEI INSEKTEN*
• *ENDONUCLEASE SEXING AND STERILIZATION IN INSECTS*
• *SEXAGE ET STÉRILISATION ENDONUCLÉA-SIQUE DANS DES INSECTES*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KANDUL, Nikolay P., La Jolla, CA 92093, US
AKBARI, Omar S., La Jolla, CA 92093, US
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 714 410 C0** (51) **B29C 45/76**
09.10.2024
De
(21) 18812029.9 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSICHT UND AUSWAHL VON PRODUKTIONSMITTELN, INSBESONDERE PERIPHEREN GERÄTEN, FÜR DIE SPRITZGIESSINDUSTRIE, SOWIE EINE INDUSTRIEANLAGE*
• *METHOD FOR VIEWING AND SELECTING PRODUCTION MEANS, IN PARTICULAR PERIPHERAL DEVICES, FOR THE INJECTION MOLDING INDUSTRY, AND AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE VUE ET DE SÉLECTION DE MOYENS DE PRODUCTION, EN PARTICULIER D'APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES, POUR L'INDUSTRIE DU MOULAGE PAR INJECTION, ET INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblastr. 10, 1220 Wien, AT
(72) WITTMANN, Michael, Peter, 2100 Leobendorf, AT
RELLA, Johan, 2671 Payerbach, AT
-
- (11) **3 714 806 C0** (51) **A61B 17/072**
10.10.2024
En
(21) 20165371.4 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *FIRING DRIVE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 720 349 C0** (51) **A61B 5/05**
10.10.2024
En
(21) 18885657.9 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANATOMIE, LOKALISIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN ODER PLATZIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING ANATOMY, LOCATING MEDICAL DEVICES, OR PLACING MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE L'ANATOMIE, DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX, OU DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) DURFEE, Tyler, L., Stansbury, UT 84074, US
BURNSIDE, Eddie, K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 723 529 C0** (51) **A41D 13/002**
11.10.2024
Fr
(21) 18822332.5 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
-
- (54) • *AKTIVES ATEMSYSTEM*
• *ACTIVE BREATHING SYSTEM*
• *SYSTEME DE RESPIRATION ACTIVE*
(73) Alscio High Tech NV, Pont West 111, 9600 Ronse, BE
(72) VANNESTE, Vincent, 7533 Thimougies, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **3 726 050 C0** (51) **F03D 3/06**
11.10.2024
En
(21) 20169990.7 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *TURBINENSYSTEM MIT FÜHRUNGSLEISTE*
• *TURBINE SYSTEM WITH GUIDE STRIP*
• *SYSTÈME DE TURBINE COMPORTANT UNE BANDE DE GUIDAGE*
(73) Mataro Holding BV, Niklaasberg 6, 4822 SN Breda, NL
(72) RIJKE, Reinier Johannes, 4822 SN Breda, NL
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **3 727 226 C0** (51) **A61F 5/44**
15.10.2024
En
(21) 18833160.7 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKELLECKDETEKTION*
• *OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION*
• *SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
-
- (11) **3 727 352 C0** (51) **A61K 9/70**
10.10.2024
En
(21) 18829502.6 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *BLATTFORMULIERUNG ZUR ORALEN ANWENDUNG*
• *SHEET FORMULATION FOR ORAL USE*
• *FORMULATION DE FEUILLE À USAGE ORAL*
(73) SSP Co., Ltd., Japan, 3-20-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-1488, JP
(72) OSAWA Mizuho, Tokyo 163-1488, JP
YOSHIMURA Satoru, Tokyo 163-1488, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 729 144 C0** (51) **G01V 1/38**
14.10.2024
Fr
(21) 18816142.6 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *SCHLEPPSENSOR MIT VARIABLEM HYDRODYNAMISCHEM AUFTRIEB UND SCHLEPPTAU MIT DEM SCHLEPPSENSOR*
• *TOWFISH WITH REVERSIBLY VARIABLE HYDRODYNAMIC LIFT AND TOWING LINE COMPRISING THE TOWFISH*

- *POISSON À PORTANCE HYDRODYNAMIQUE VARIABLE DE FAÇON RÉVERSIBLE ET LIGNE DE REMORQUAGE COMPRENANT LE POISSON*
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) CADALEN, François, 29200 BREST, FR
WARNAN, François, 29200 BREST, FR
JEZEQUEL, Olivier, 29200 BREST, FR
LONGUET, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
VICARIOT, Philippe, 29200 BREST, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 730 652 C0** (51) **C22C 38/38**
11.10.2024
En
- (21) 18892025.0 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAHIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SUH, In-Shik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 732 463 C0** (51) **G01N 3/38**
15.10.2024
En
- (21) 18896667.5 (22) 30.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *DETERMINATION OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES D'UN OBJET*
- (73) Perimetrix, Inc., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover DE 19904, US
- (72) EARTHMAN, James, Los Angeles, California 90049, US
ELAM, John Michael, Los Angeles, California 90049, US
SHEETS, Cherilyn, Los Angeles, California 90049, US
HAYMAN, Robert, Los Angeles, California 90049, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 732 571 C0** (51) **G06F 21/56**
10.10.2024
En
- (21) 18894474.8 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ERKENNUNG EINES AUSBEUTERISCHEN PROGRAMMCODES*
• *DETECTION OF EXPLOITATIVE PROGRAM CODE*
• *DÉTECTION DE CODE DE PROGRAMME D'EXPLOITATION*
- (73) SonicWall Inc., 1033 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) DAS, Soumyadipta, Milpitas, CA 95035, US
GANACHARI, Sai Sravan Kumar, Milpitas, CA 95035, US
HE, Yao, Milpitas, CA 95035, US
DUBROVSKY, Aleksandr, Milpitas, CA 95035, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (11) **3 735 832 C0** (51) **A23C 9/00**
15.10.2024
De
- (21) 19173582.8 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *HERSTELLUNG VON KONDENSMILCH MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EVAPORATED MILK WITH IMPROVED TASTE*
• *FABRICATION DEN LAIT CONDENSÉ AVEC GÔUT AMÉLIORÉ*
- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
- (72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 738 713 C0** (51) **B24B 7/22**
11.10.2024
De
- (21) 20162836.9 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS- UND/ODER BETON-OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A ROCK AND / OR CONCRETE SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'UNE SURFACE DE PIERRE ET/OU DE BÉTON*
- (73) Schindler GmbH, Bahnhofstrasse 6, 93161 Sinzing, DE
- (72) Groß, Werner, 93179 Brennbach, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 740 056 C0** (51) **A01B 59/00**
14.10.2024
En
- (21) 19741792.6 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR MOBILE MASCHINEN*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR MOBILE MACHINERY*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR MACHINES MOBILES*
- (73) Mollick, Peter J., 3124 W. Sunnyside Avenue, Phoenix, Arizona 85029, US
- (72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 742 720 C0** (51) **H04N 5/783**
11.10.2024
En
- (21) 19757274.6 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES AUFNAHMEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND RECORDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kyungyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHEEN, Saebuyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hoik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 744 919 C0** (51) **E04B 5/19**
10.10.2024
En
- (21) 19177226.8 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERBESSERTER VORGEFERTIGTER LEICHTBALKEN ZUM BAU VON BETONBÖDEN*
• *AN IMPROVED PRE-FABRICATED LIGHTWEIGHT JOIST FOR CONSTRUCTING CONCRETE FLOORS*
• *SOLIVE LÉGÈRE PRÉFABRIQUÉE AMÉLIORÉE POUR LA CONSTRUCTION DE SOLS EN BÉTON*
- (73) Briqueteries de Ploegsteert SA, Rue du Touquet 228, 7783 Le Bizet, BE
- (72) COSNIER, Bernard, 59520 Halluin, FR
BERGHMAN, Koenraad, 7783 Ploegsteert, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 748 022 C0** (51) **C22C 1/04**
09.10.2024
En
- (21) 19743648.8 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SINTERLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERLAGERS*
• *SINTERED BEARING AND METHOD FOR PRODUCING SINTERED BEARING*
• *PALIER EN MÉTAL FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PALIER EN MÉTAL FRITTÉ*
- (73) Porite Corporation, 121,2-chome Nissincho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-0823, JP
- (72) TANABE, Shigeyuki, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
ASO, Shinobu, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
NARA, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 751 544 C0** (51) **G09B 9/04**
14.10.2024
De
- (21) 20189991.1 (22) 13.06.2014

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • HOCHDYNAMISCHER SELBSTFAHRENDER FAHRSIMULATOR
• HIGHLY DYNAMIC SELF-PROPELLING DRIVING SIMULATOR
• SIMULATEUR DE CONDUITE AUTOMATIQUE HAUTEMENT DYNAMIQUE
- (73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprechthausner-Strasse 63, 5282 Ranshofen, AT
- (72) Tischner, Wolfgang, 5282 Ranshofen, AT
Prokop, Günther, 01259 Dresden, DE
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 754 516 C0** (51) **G06F 16/22**
10.10.2024
En
- (21) 20180485.3 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • ERWEITERTE DATENBANKDEKOMPRESSION
• ADVANCED DATABASE DECOMPRESSION
• DÉCOMPRESSION DE BASE DE DONNÉES AVANCÉE
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) LASCH, Robert, 69190 Walldorf, DE
OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 758 692 C0** (51) **A61K 31/17**
10.10.2024
En
- (21) 19760644.5 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PAIN
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DOULEUR
- (73) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) SIMARD, J., Marc, Baltimore, MD 21212-3421, US
GERZANICH, Vladimir, Elkridge, MD 21075, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 759 059 C0** (51) **C03C 17/00**
15.10.2024
Fr
- (21) 19713529.6 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER GLASWAND UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING A GLASS-WALLED CONTAINER AND CORRESPONDING APPARATUS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN RECIPIENT A PAROI EN VERRE ET INSTALLATION AFFÉRENTE
- (73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
- (72) DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **3 759 270 C0** (51) **D03D 5/00**
11.10.2024
En
- (21) 19710090.2 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBTEN TEXTILS
• METHOD OF MANUFACTURING OF A WOVEN TEXTILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEXTILE TISSÉ
- (73) JAMES DEWHURST LIMITED, Altham Lane Altham, Accrington Lancashire BB5 5YA, GB
- (72) CALLAGHAN, Sean Anthony, Wigan Lancashire WN1 2NB, GB
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 766 440 C0** (51) **A61B 17/32**
11.10.2024
En
- (21) 20176487.5 (22) 11.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • WEICHGEWEBESCHNEIDEGERÄT
• SOFT TISSUE CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE DE TISSU MOU
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) BARNES, Darryl E, Byron, MN 55920, US
SMITH, Jay, Byron, MN 55920, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 766 693 C0** (51) **B32B 18/00**
15.10.2024
En
- (21) 20186375.0 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • ANORGANISCHE FASERVERSTÄRKTE ANORGANISCHE KUNSTSTEINPLATTE AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• INORGANIC FIBER TOUGHENED INORGANIC COMPOSITE ARTIFICIAL STONE PANEL AND PREPARATION METHOD THEREOF
• PANNEAU DE PIERRE ARTIFICIELLE COMPOSITE INORGANIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES INORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Guangdong TopNice New Materials Technology Co., Ltd., Dajing Group Xiaojin Village Luoyang Street Boluo County, Huizhou, Guangdong 516171, CN
- (72) LIU, Fucui, Huizhou, Guangdong, 516171, CN
XIAO, Min, Huizhou, Guangdong, 516171, CN
LI, Bin, Huizhou, Guangdong, 516171, CN
ZHENG, Zengyong, Huizhou, Guangdong, 516171, CN
HUANG, Heming, Huizhou, Guangdong, 516171, CN
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (11) **3 768 290 C0** (51) **A23L 33/10**
15.10.2024
En
- (21) 19771630.1 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEWICHTSMANAGEMENT
• WEIGHT MANAGEMENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE CONTRÔLE DU POIDS
- (73) Exerkine Corporation, McMaster University Medical Centre 1200 Main Street West, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA
- (72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (11) **3 768 437 C0** (51) **B05C 1/00**
10.10.2024
Fr
- (21) 19709993.0 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSPRODUKTS AM RAND EINES AUS VERBUNDMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS
• DEVICE FOR APPLYING A SEALING PRODUCT TO THE EDGE OF A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL
• DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LE CHANT D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
- (72) DUMAS, Claire, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR
VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, FR
ESNAULT, Guenael, 22380 Saint-Cast le Guildo, FR
PASQUIER, Sébastien, 44640 Saint Jean de Boiseau, FR
- (74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR
-
- (11) **3 771 381 C0** (51) **A47J 43/07**
09.10.2024
De
- (21) 20183663.2 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • AUTOMATISCHE ABSCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN
• KITCHEN APPLIANCE; AUTOMATIC SHUT-DOWN DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE; AND METHOD
• DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR UN APPAREIL DE CUISINE, APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
-
- (11) **3 772 293 C0** (51) **A43B 9/02**
11.10.2024
De
- (21) 19190380.6 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS
• SHOE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE

- (73) Wexler, Matthias Wolfgang, Kotzenhofer Weg 5, 90607 Rückersdorf, DE
- (72) Wexler, Matthias Wolfgang, 90607 Rückersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 775 632 C0** (51) **F16J 15/02**
10.10.2024
- (21) 19782030.1 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSDRUCKANZEIGE*
• *A SEALING DEVICE WITH FLUID PRESSURE INDICATION*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AVEC INDICATION DE PRESSION DU FLUIDE*
- (73) Lake Products Limited, 16 Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
- (72) HAYNES, Andrew Leo, Rosedale, Auckland, 0632, NZ
GIURGIU, Gabriel Ioan, Rosedale, Auckland, 0632, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 776 134 C0** (51) **G05F 1/38**
11.10.2024
- (21) 19723705.0 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *MAGNETISCH REGELBARE DROSSEL ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION MIT KAPAZITIV BESCHALTETEN ZUSATZWICKLUNGEN*
• *MAGNETICALLY CONTROLLABLE CHOKE FOR REACTIVE POWER COMPENSATION HAVING CAPACITIVELY CONNECTED AUXILIARY WINDINGS*
• *BOBINE D'INDUCTION À RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR LA COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE AVEC ENROULEMENTS AUXILIAIRES CONNECTÉS DE MANIÈRE CAPACITIVE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BITTER, Oliver, 430056 Wuhan, CN
FRITSCHKE, Ronny, 90469 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE
MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE
MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, DE
PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE
-
- (11) **3 776 471 C0** (51) **G06T 7/73**
09.10.2024
- (21) 20713676.3 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES ZIELS AUS EINER ELLIPTISCHEN KONTUR*
• *METHOD FOR LOCATING A TARGET FROM AN ELLIPTICAL CONTOUR*
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION D'UNE CIBLE À PARTIR D'UN CONTOUR ELLIPTIQUE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) FALCOZ, Alexandre, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
-
- CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (11) **3 778 430 C0** (51) **B65D 88/12**
10.10.2024
- (21) 20181048.8 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN VON GEFÄHRGÜTERN*
• *CONTAINER FOR HOLDING HAZARDOUS MATERIALS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À ACCUEILLIR DES PRODUITS DANGEREUX*
- (73) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE
- (72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 779 244 C0** (51) **F16J 9/06**
11.10.2024
- (21) 19781732.3 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *ABSTANDSERWEITERER UND ÖLABSTREIFRING DAMIT*
• *SPACER EXPANDER AND OIL CONTROL RING INCLUDING SAME*
• *EXTENSEUR D'ENTRETOISE ET SEGMENT RACLEUR D'HUILE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
KOIZUMI, Satoshi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
SUDOU, Kenichi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
TOKUNAGA, Shigeru, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 784 403 C0** (51) **B02C 1/02**
10.10.2024
- (21) 19718120.9 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *BACKENBRECHER*
• *JAW CRUSHER*
• *CONCASSEUR À MACHOIRES*
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 789 917 C0** (51) **G06V 10/764**
14.10.2024
- (21) 20194335.4 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING EXTERNAL OBJECT AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'IDENTIFICATION D'UN OBJET EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
Yeo, Jaeyung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 790 546 C0** (51) **A61K 31/4375**
10.10.2024
- (21) 19722620.2 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *NICHTSTEROIDALE MINERALOCORTICOID-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ALLEIN ODER IN KOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN ODER NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *NON-STEROIDAL MINERALOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONISTS ALONE OR IN COMBINATION FOR USE IN THE TREATMENT OF MUSCULAR OR NEUROMUSCULAR DISEASES*
• *ANTAGONISTES NON STÉROÏDIENS DU RÉCEPTEUR DES MINÉRALOCORTICOIDES SEULS OU EN COMBINAISON POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MUSCULAIRES OU NEUROMUSCULAIRES*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
KOLKHOF, Peter, 42113 Wuppertal, DE
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE
BREITENSTEIN, Stefanie, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 790 648 C0** (51) **B01D 61/00**
10.10.2024
- (21) 19723375.2 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER WÄSSRIGEN ETHANOLISCHEN LÖSUNG IN ETHANOL*
• *METHOD FOR ENRICHING AQUEOUS ETHANOLIC SOLUTION IN ETHANOL*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UNE SOLUTION ÉTHANOLIQUE AQUEUSE EN ÉTHANOL*
- (73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) BRAEKEVELT, Sylvie, Frederiksberg 2000, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 791 159 C0** (51) **G01N 21/25**
09.10.2024
- (21) 19720550.3 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *TRANSMISSIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN IN KAVITÄTEN EINER MIKROTITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON PROBEN IN KAVITÄTEN EINER MIKROTITERPLATTE MITTELS TRANSMISSION*

- TRANSMISSION APPARATUS FOR EXAMINING SAMPLES IN CAVITIES OF A MICROTITER PLATE AND METHOD FOR EXAMINING SAMPLES IN CAVITIES OF A MICROTITER PLATE BY MEANS OF TRANSMISSION
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ À L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS PLACÉS DANS DES PUIITS D'UNE PLAQUE DE MICROTITRAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR TRANSMISSION D'ÉCHANTILLONS PLACÉS DANS DES PUIITS D'UNE PLAQUE DE MICROTITRAGE
- (73) Byonoy GmbH, Schützenstraße 21, 22761 Hamburg, DE
- (72) NAZIRIZADEH, Yousef, 22765 Hamburg, DE
- (72) BEHREND, Volker, 22307 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **3 795 697 CO** (51) **C12Q 1/68**
10.10.2024
En
- (21) 20192599.7 (22) 03.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • GENOMFRAKTIONIERUNG
• GENOME FRACTIONING
• FRACTIONNEMENT DU GÉNOME
- (73) Jumpcode Genomics, Inc., 10055 Barnes Canyon Road Suite 400, San Diego, CA 92121, US
- (72) BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) DANSKY, Peter, Solana Beach, CA 92075, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 800 199 CO** (51) **C07K 14/47**
15.10.2024
En
- (21) 20197179.3 (22) 04.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • H3.3-CTL-PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
• H3.3 CTL PEPTIDES AND USES THEREOF
• PEPTIDES H3.3 CTL ET LEURS UTILISATIONS
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) OKADA, Hideo, Oakland, CA 94607, US
- (72) HOU, Yafei, Oakland, CA 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 801 853 CO** (51) **B01F 23/232**
15.10.2024
En
- (21) 19810286.5 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VORRICHTUNG IN DER FORM EINER EINHEITLICHEN EINTEILIGEN STRUKTUR ZUR ERZEUGUNG UND MISCHUNG ULTRAFEINER GASBLASEN IN EINE WÄSSRIGE LÖSUNG MIT HOHER GASKONZENTRATION
- APPARATUS IN THE FORM OF A UNITARY, SINGLE-PIECE STRUCTURE CONFIGURED TO GENERATE AND MIX ULTRA-FINE GAS BUBBLES INTO A HIGH GAS CONCENTRATION AQUEOUS SOLUTION
- APPAREIL SOUS LA FORME D'UNE STRUCTURE UNITAIRE MONOBLOC CONÇUE POUR PRODUIRE ET MÉLANGER DES BULLES DE GAZ ULTRA-FINES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE À CONCENTRATION DE GAZ ÉLEVÉE
- (73) Gaia USA, Inc., 5711 East Waltann Lane,
- Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) BLEVINS, Tim, Peoria, AZ 85345, US
- (72) DEV, Mayur, Phoenix, AZ 85008, US
- (74) APPLEWHITE, Jason, Spring, TX 77379, US
- Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 802 940 CO** (51) **D06B 13/00**
09.10.2024
En
- (21) 19810435.8 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN AUF NATURFASERN UND DARAUS ERHALTENE BEHANDELTE FASERN
- A METHOD AND SYSTEM FOR THE APPLICATION OF CHEMICAL COMPOUNDS TO NATURAL FIBERS AND TREATED FIBERS OBTAINED THEREFROM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES À DES FIBRES NATURELLES ET FIBRES TRAITÉES OBTENUES PAR LESDITS PROCÉDÉ ET SYSTÈME
- (73) Argaman Technologies Ltd., HaAriq 6, Migdal HaEmek, 2390406, IL
- (72) GABBAY, Jeffrey S., 9214207 Jerusalem, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 806 677 CO** (51) **A24F 1/20**
11.10.2024
En
- (21) 19732291.0 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • SCHMUTZABWEISENDE UND WÄRMEREFLIEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- DIRT-REPELLENT AND HEAT-REFLECTIVE COATING FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
- REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET RÉFLÉCHISSANT LA CHALEUR POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
- (72) VANCRAEYNES, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
- (72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **3 808 547 CO** (51) **B29C 70/52**
09.10.2024
De
- (21) 20201418.9 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUGANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINER FASERMATRIX-VERBUND-PROFIL-STRUKTUR UND FASER-MATRIX-VERBUND-PROFIL-STRUKTUR
- METHOD AND TOOL ARRANGEMENT FOR PRODUCING A FIBRE MATRIX COMPOSITE PROFILE STRUCTURE AND FIBRE MATRIX COMPOSITE PROFILE STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OUTIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE STRUCTURE DE PROFILÉ COMPOSITE FIBRE-MATRICE ET STRUCTURE DE PROFILÉ COMPOSITE FIBRE-MATRICE
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
-
- (72) MINDERMANN, Pascal, 73240 Wendlingen, DE
- (72) GRESSER, Götz Theodor, 70192 Stuttgart, DE
- (74) MILWICH, Markus, 73529 Bärenhöfe, DE
- Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
-
- (11) **3 809 394 CO** (51) **G08G 1/14**
10.10.2024
De
- (21) 20201460.1 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • SENSOREINRICHTUNG ZUR PARKRAUM-ÜBERWACHUNG
- SENSOR DEVICE FOR MONITORING A PARKING SPACE
- DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'ESPACE DE STATIONNEMENT
- (73) Smart City System Parking Solutions GmbH, Schwabacher Straße 510c, 90763 Fürth, DE
- (72) HOPFENGÄRTNER, Michael, 91327 Gößweinstein, DE
- (72) JAUMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- (72) ECKART, Stefan, 91052 Erlangen, DE
- (72) SCHLENK, Christian, 90449 Nürnberg, DE
- (74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- (11) **3 809 995 CO** (51) **A61B 17/43**
09.10.2024
En
- (21) 19743071.3 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTRAVAGINALEN EMPFÄNGNIS
- INTRAVAGINAL CONCEPTION ASSISTANCE DEVICE
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONCEPTION INTRAVAGINALE
- (73) Fridababy, LLC, 82 NE 26th Street, Unit 101, Miami, FL 33137, US
- (72) STAL, Robert Sebastian, 1097 DP Amsterdam, NL
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (11) **3 813 628 CO** (51) **A47L 15/50**
09.10.2024
En
- (21) 19834582.9 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • WALZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT
- ROLLER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISH WASHER HAVING THE SAME
- ROULEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) BUSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Ki Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 816 116 CO** (51) **C02F 1/48**
15.10.2024

- En
(21) 20204681.9 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *SYSTEM ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID*
• *SYSTÈME POUR MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE*
- (73) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 820 002 C0** (51) **H01R 43/055**
15.10.2024
De
(21) 20205873.1 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *VORSCHUBVORRICHTUNG FÜR EINE CRIMPVORRICHTUNG SOWIE CRIMPVORRICHTUNG*
• *CRIMPING DEVICE FEED MECHANISM AND CRIMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT POUR UN DISPOSITIF DE SERRAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(72) Mühlhauser, Uwe, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
Wagner, Michael, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 820 493 C0** (51) **A61K 36/18**
11.10.2024
En
(21) 19833784.2 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN UND BAKTERIELLEN SPOREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR INACTIVATION OF GRAM-POSITIVE BACTERIA AND BACTERIAL SPORES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITION POUR L'INACTIVATION DE BACTÉRIES À GRAM POSITIF ET DE SPORES BACTÉRIENNES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
- (73) Resorcix Ltd., The Hadassah Medical Center Hebrew University Biotechnology Park (JBP), Jerusalem, IL
(72) KORCHIA-MAOR, Yehoshua, Jerusalem, IL
SINAL, Lior, Jerusalem, IL
-
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 824 509 C0** (51) **H01Q 1/27**
11.10.2024
En
(21) 19749236.6 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *DIPOLANTENNE ZUR VERWENDUNG IN RADARANWENDUNGEN*
• *A DIPOLE ANTENNA FOR USE IN RADAR APPLICATIONS*
• *ANTENNE DIPÔLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS RADAR*
- (73) RodRadar Ltd., Derech HaRimonim 59 (Meshek 59), 7316500 Rinatya, IL
(72) CONWAY, Simon, Leamington Spa Warwickshire CV31 1JL, GB
ROULSTON, John, Edinburgh Lothian EH5 3RP, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 824 854 C0** (51) **A61F 5/03**
15.10.2024
En
(21) 19306512.5 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT DRUCKANWENDUNG*
• *PRESSURE APPLICATION GARMENT*
• *VÊTEMENT D'APPLICATION DE PRESSION*
- (73) Neurlatide, 14 Rue Charles V, 75004 Paris, FR
(72) BERTHET, Karine, 75018 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **3 824 855 C0** (51) **A61F 13/15**
10.10.2024
En
(21) 19211330.6 (22) 25.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *SCHWIMMWINDEL*
• *SWIM DIAPER*
• *COUCHE DE BAIN*
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9420 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 826 408 C0** (51) **H04W 72/12**
10.10.2024
En
(21) 19837991.9 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
-
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 826 770 C0** (51) **B02C 23/06**
10.10.2024
En
(21) 18927429.3 (22) 24.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *TROCKENVERMAHLUNGSADDITIV UND VERFAHREN*
• *DRY MILLING ADDITIVE AND PROCESS*
• *ADDITIF ET PROCÉDÉ DE BROyage À SEC*
- (73) Camx Power, L.L.C., 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) TREGER, Jack, Quincy, MA 02169, US
(74) Zellentini & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 828 301 C0** (51) **C22C 38/38**
10.10.2024
En
(21) 19841097.9 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEITSEIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANT PROPERTY AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ DE RÉSIDANCE AUX CHOCS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Dong-Wan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 829 822 C0** (51) **B25H 1/00**
15.10.2024
En
(21) 18796502.5 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *BALANCER FOR TOOLS*
• *ÉQUILIBREUR D'OUTILS*
- (73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT
LOLLI, Andrea, 40054 Budrio, IT
GUBELLINI, Fabio, 40026 Imola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 832 737 C0** (51) **H01L 31/0224**
14.10.2024
En
(21) 21150107.7 (22) 02.07.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROÜBERGANGS-SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HETERO-JUNCTION SOLAR CELL*

- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Papet, Pierre, 2068 Hauterive, CH Lachenal, Damien, 2022 Bevaix, CH
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
-
- (11) **3 835 020 C0** (51) **B28B 19/00**
15.10.2024
En
- (21) 19306620.6 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SCHLAUCH*
• *HOSE*
• *TUYAU*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JAFFEL, Hamouda, 93410 VAUJOURS, FR RANZANI DA COSTA, Andrea, 93410 VAUJOURS, FR
KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 835 619 C0** (51) **F16G 11/10**
10.10.2024
De
- (21) 19215073.8 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EINE SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SEILBREMSE*
• *BRAKE DISC FOR A CABLE BRAKE FOR CABLE CLAMPING, CABLE BRAKE FOR CABLE CLAMPING AND METHOD FOR RETROFITTING A CABLE BRAKE*
• *DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN À CORDE DESTINÉ À L'ESCALADE À LA CORDE, FREIN À CORDE DESTINÉ L'ESCALADE À LA CORDE, ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN FREIN À CORDE*
- (73) BAUERandMORE GmbH, Obergasse 6, 64319 Pfungstadt, DE
- (72) Bauer, Matthias N., 64319 Pfungstadt, DE Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 836 188 C0** (51) **H01J 37/317**
15.10.2024
De
- (21) 21154387.1 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENIMPLANTATION IN WAFERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ION IMPLANTATION IN WAFERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION IONIQUE DANS DES PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES*
- (73) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
- (72) Krippendorf, Florian, 07743 Jena, DE Csato, Constantin, 95236 Stammbach, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **3 837 720 C0** (51) **H10N 69/00**
09.10.2024
En
- (21) 19758454.3 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SUPRALEITENDES QUANTENRECHENSCHALTUNGSPAKET*
• *SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTING CIRCUIT PACKAGE*
• *BOÏTIER DE CIRCUIT DE CALCUL QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) SPRING, Peter, Oxford OX2 0JB, GB LEEK, Peter, Oxford OX2 0JB, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 838 089 C0** (51) **A47K 10/28**
09.10.2024
En
- (21) 19218314.3 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SPENDER, NACHRÜSTSATZ FÜR EINEN SPENDER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PORTIONEN EINER TISSUEBAHN UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINES SPENDERS*
• *DISPENSER, RETROFIT KIT FOR A DISPENSER, A METHOD FOR PROVISION OF PORTIONS OF A TISSUE WEB AND A METHOD FOR UPGRADING A DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR, KIT DE RATTRAPAGE POUR DISTRIBUTEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PARTIES D'UNE BANDE DE TISSU ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN DISTRIBUTEUR*
- (73) CWS International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
- (72) RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau (Buchklingen), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 840 594 C0** (51) **A24B 3/14**
10.10.2024
En
- (21) 19755631.9 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINER MATERIALBAHN*
• *APPARATUS FOR CRIMPING A BAND OF MATERIAL*
• *APPAREIL DE SERTISSAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH LA PORTA, Pietro Davide, 40069 Bologna, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 844 111 C0** (51) **C02F 1/463**
15.10.2024
En
- (21) 19780014.7 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ELEKTRODENZELLEN, DIE ZUR ABWASSERBEHANDLUNG DURCH ELEKTROKOAGULATION EINGESETZT WERDEN*
- (73) Noah Water Solutions BVBA, Stationsstraat 155 bus 6, Gavere 9890, BE
- (72) PARMENTIER, Dries, 9890 Gavere, BE VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 845 184 C0** (51) **A61B 18/14**
15.10.2024
En
- (21) 20217664.0 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ABLENKBARE ELEKTRODE MIT HÖHERER DISTALER VORSpannung IN BEZUG AUF DIE PROXIMALE VORSpannung*
• *DEFLECTABLE ELECTRODE WITH HIGHER DISTAL BIAS RELATIVE TO PROXIMAL BIAS*
• *ELECTRODE PLOYABLE AVEC UN BIAIS DISTAL SUPÉRIEUR PAR RAPPORT AU BIAIS PROXIMAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US BOUDREAU, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 847 024 C0** (51) **B41J 2/14**
15.10.2024
En
- (21) 19858314.8 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 28.08.2024
(54) • *FÜHRUNGS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE DRUCKKOPFANORDNUNG*
• *PRINTHEAD ASSEMBLY GUIDANCE AND POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE POSITIONNEMENT D'ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESION*
- (73) Prototype and Production Systems, Inc., 4830 Azelia Avenue North, Suite 300, Minneapolis, MN 55429, US
(72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota 55441, US
RAYMOND, Richard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota 55379, US
KAUFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota 55318, US
LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota 55447, US
MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391, US
BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota 55327, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 847 026 C0** (51) **B41J 25/304**
11.10.2024
En
- (21) 19857252.1 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
(54) • *MOBILER DRUCKKOPFREINIGER FÜR EIN DRUCKMODUL*
• *MOBILE PRINTHEAD CLEANER FOR PRINT MODULE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESION MOBILE POUR MODULE D'IMPRESION*
- (73) Prototype and Production Systems, Inc., 4830 Azelia Avenue North, Suite 300, Minneapolis, MN 55429, US
(72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota 55441, US
RAYMOND, Richard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota 55379, US
KAUFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota 55318, US
LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota 55447, US
MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391, US
BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota 55327, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 849 191 C0** (51) **H04N 19/52**
11.10.2024
En
- (21) 20200049.3 (22) 02.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bici, Mehmet Oguz, 35370 Izmir, TR
Lainema, Jani, 33230 TAMPERE, FI
Ugur, Kemal, A3/55 maslak si Istanbul, TR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 851 606 C0** (51) **E04C 3/28**
10.10.2024
En
- (21) 19859671.0 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
(54) • *POLYMERPROFILSEGMENT, HYBRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMERIC PROFILE SEGMENT, HYBRID STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SEGMENT DE PROFILÉ POLYMÈRE, STRUCTURE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
(72) ALBIOL IBÁÑEZ, José Ramón, 46022 Valencia, ES
BONET SENACH, José Luis, 46022 Valencia, ES
MAS BARBERA, Javier, 46022 Valencia, ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, Miguel, 46022 Valencia, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 853 564 C0** (51) **G01G 19/02**
14.10.2024
En
- (21) 19769795.6 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
(54) • *BESTIMMUNG DER GEWICHTE VON FAHRZEUGEN IN BEWEGUNG*
• *DETERMINING WEIGHTS OF VEHICLES IN MOTION*
• *DÉTERMINATION DES POIDS DE VÉHICULES EN MOUVEMENT*
- (73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
HOPMAN, Lukas Johannes, NL SG Leidschendam, NL
- (74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
-
- (11) **3 860 889 C0** (51) **B60T 1/10**
11.10.2024
De
- (21) 18783425.4 (22) 03.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Personenverkehr, Operating Wylerstrasse 123/125, 3000 Bern 65, CH
(72) VON ARX, Raphael, 3000 Bern 65, CH
VILFROY, André, 3000 Bern 65, CH
GROSSENBACHER, Thomas, 3000 Bern 65, CH
NEUENSCHWANDER, Christoph, 3000 Bern 65, CH
SIGRIST, Martin, 2503 Biel, CH
MAST, Markus, 2503 Biel, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 862 375 C0** (51) **C08G 18/20**
14.10.2024
En
- (21) 20382085.7 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
(54) • *VERWENDUNG VON ALIPHATISCHEM ISOCYANAT ALS MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TOXISCHEM RAUCH IN POLYURETHANSCHÄUMEN*
• *USE OF ALIPHATIC ISOCYANATE AS TOXIC FUME SUPPRESSANT IN POLYURETHANE FOAMS*
• *UTILISATION D'ISOCYANATE ALIPHATIQUE EN TANT QUE SUPPRESSEUR DE FUMÉES TOXIQUES DANS DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE*
- (73) Indresmat BV, Urmonderbaab 22, Gate 2, 6167 RD Geleen, NL
(72) RODRIGUEZ OUTÓN, Pablo, 6167 RD GELEEN, NL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 863 256 C0** (51) **H04L 67/145**
10.10.2024
En
- (21) 21158775.3 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALT IN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY REPRODUCING MULTIMEDIA CONTENT IN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunkyung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jongho, Suwon-si 16677, KR
SOHN, Minjung, Suwon-si 16677, KR
SHIN, Kyuho, Suwon-si 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Pilsik, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 864 211 C0** (51) **D06B 23/04**
14.10.2024
En
- (21) 18936281.7 (22) 12.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GESÄTIGTEM DAMPF ODER ÜBERHITZTEM DAMPF ODER HEISSLUFT*
• *SYSTEM FOR THE GENERATION OF SATURATED STEAM OR SUPERHEATED STEAM OR HOT AIR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR SATURÉE OU DE VAPEUR SURCHAUFFÉE OU D'AIR CHAUD*
- (73) Gümüs, Mustafa, Çali Sanayi Bölgesi Çalik Halil Mah. 22. Sokak, No:4, Nilüfer/Bursa, TR
(72) Gümüs, Mustafa, Nilüfer/Bursa, TR
-
- (11) **3 866 568 C0** (51) **H05B 45/20**
11.10.2024
De
- (21) 20215458.9 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
(54) • *LED-STREIFEN*

- LED STRIP
 - BANDE LED
- (73) LS Lighting Solutions GmbH, Hauptstraße 18, 28865 Lilienthal, DE
- (72) Marx, Rüdiger, 28359 Bremen, DE
- (74) Kottkamp, Michael, 26931 Elsfleth, DE
- (74) Heiland, Karsten, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 867 179 C0** (51) **B65H 18/02**
10.10.2024
De
- (21) 19794099.2 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WICKELVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A WINDING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) KÄRGEL, Olaf, 63897 Miltenberg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 867 561 C0** (51) **F17C 13/04**
14.10.2024
Fr
- (21) 18811883.0 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND ENTNEHMEN VON GAS
• DEVICE FOR FILLING AND WITHDRAWING GAS
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET DE SOUTIRAGE DE GAZ
- (73) Alcrys Fluid-Control & Services, 26 avenue d'Arménie ZA de Bompertuis, 13120 Gardanne, FR
- (72) HEYRAL, Olivier, 13590 Meyreuil, FR
- (74) ZSIGMOND, Zsolt, 95580 Margency, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 873 863 C0** (51) **C03C 17/36**
11.10.2024
Fr
- (21) 19813096.5 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • MATERIAL MIT EINEM SUBSTRAT VERSEHEN MIT EINEM STAPEL AUS DÜNN-SCHICHTEN MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
• MATERIAL COMPRISING A SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS WITH THERMAL PROPERTIES
• MATERIAU COMPRENANT UN SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES A PROPRIETES THERMIQUES
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JACQUET, Paul, 93500 PANTIN, FR
- (74) WANAKULE, Nisita, 75019 PARIS, FR
- (74) JEAN, Cyril, 75020 PARIS, FR
- (74) CAILLET, Xavier, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR
- (74) RONDEAU, Véronique, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle Boîte Postale 135 39 quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (11) **3 875 011 C0** (51) **A47K 10/36**
10.10.2024
De
- (21) 21170932.4 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTS
• DISPENSER FOR DISPENSING A WEB-LIKE FLAT PRODUCT
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN BANDE
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 880 550 C0** (51) **B63B 21/04**
14.10.2024
En
- (21) 19813653.3 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG
• ANCHORING DEVICE
• DISPOSITIF D'ANCRAGE
- (73) Seares S.r.l., Via Vittorio Frascani, 24, 56124 Pisa, IT
- (72) CUCE', Giorgio, 57127 Livorno, IT
- (74) TAVIANI, Corrado, 50054 Fucecchio (Firenze), IT
- (74) BURCHIANTI, Alessandro, 56048 Saline Di Volterra (Pisa), IT
- (74) BARTALUCCI, Marco, 56022 Castelfranco Di Sotto (Pisa), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 880 846 C0** (51) **C12Q 1/6886**
15.10.2024
En
- (21) 19808706.6 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • GENSIGNATUREN ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFRETENS VON PROSTATAKREBS
• GENE SIGNATURES FOR THE PREDICTION OF PROSTATE CANCER RECURRENCE
• SIGNATURES GÉNÉTIQUES POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉCURRENCE DU CANCER DE LA PROSTATE
- (73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) FERRARIS, Andrea, 20134 MILANO, IT
- (74) REITANO, Erika, 20134 MILANO, IT
- (74) MAIOCCHI, Alessandro, 20134 MILANO, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 881 758 C0** (51) **A61B 6/50**
11.10.2024
En
- (21) 19885173.5 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES VASKULÄREN BEWERTUNGSPARAMETERS AUF BASIS ANGIOGRAPHISCHER BILDER
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING VASCULAR ASSESSMENT PARAMETER ON BASIS OF ANGIOGRAPHIC IMAGE

- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE PARAMÈTRE D'ÉVALUATION VASCULAIRE SUR LA BASE D'UNE IMAGE ANGIOGRAPHIQUE
- (73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 884 214 C0** (51) **F24F 3/16**
11.10.2024
En
- (21) 19809617.4 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • INNEN- UND AUSSENLUFTREINIGUNGSSYSTEM
• INDOOR AND OUTDOOR AIR PURIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR
- (73) Dirac S.r.l., Via Calabria 56, 00187 Roma (RM), IT
- (72) DE DUONNI, Davide, 00187 Roma (RM), IT
- (74) MALLIA, Federico, 00187 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- (11) **3 885 456 C0** (51) **C21B 13/00**
14.10.2024
En
- (21) 19887695.5 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHMELZE
• DEVICE FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE FONTE LIQUIDE
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KO, Chang Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) SHIN, Myoung Kyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 888 215 C0** (51) **H02J 3/00**
11.10.2024
En
- (21) 19820983.5 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • AUTOMATISCHE VIERWEG-TRANSFER-SCHALTERLEISTUNGSTOPOLOGIE
• FOUR-WAY AUTOMATIC TRANSFER SWITCH POWER TOPOLOGY
• TOPOLOGIE DE PUISSANCE DE COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE À QUATRE VOIES
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) BEAUCAGE, Timothy R., Coon Rapids, MN 55449, US
- (74) DELAGO, Julie M., Afton, MN 55001, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

- (11) **3 890 891 C0** (51) **B05B 1/30**
15.10.2024
De
(21) 18815617.8 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *FARBSPRÜHPISTOLE*
• *PAINT SPRAY GUN*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*
(73) Bellassa GmbH, Alsterarkaden 11, 20354
Hamburg, DE
(72) PFINGSTGRÄF, Michael, 23611 Bad
Schwartau, DE
BUCHHOLZ, Björn, 23556 Lübeck, DE
- (11) **3 891 431 C0** (51) **F17C 5/02**
10.10.2024
Fr
(21) 19842786.6 (22) 25.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR CRYOGENES FLUID*
• *STORAGE VESSEL FOR CRYOGENIC FLUID*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE*
CRYOGÉNIQUE
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC
MESNIL, FR
GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR
POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 891 909 C0** (51) **H04B 17/17**
15.10.2024
En
(21) 19708751.3 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR FUNKGERÄTE*
• *RADIO EQUIPMENT TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST D'ÉQUIPEMENT RA-*
DIO
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
(72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, FI
VALASMA, Harri, 90650 Oulu, FI
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **3 892 129 C0** (51) **A24F 40/85**
15.10.2024
En
(21) 21164022.2 (22) 28.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EI-
NER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND*
METHOD OF USING AN AEROSOL-GENER-
ATING DEVICE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
D'AÉROSOL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **3 901 074 C0** (51) **B65H 31/30**
11.10.2024
De
(21) 20214678.3 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN*
STAPEL VON FALTSCHACHTELN, UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN VON STAPELN VON
FALTSCHACHTELN
• *TRANSPORT DEVICE FOR A STACK OF*
FOLDING BOXES, AND CORRESPONDING
METHOD FOR TRANSPORTING STACKS OF
FOLDING BOXES
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE*
PILE DE BOÎTES PLIANTES, ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT POUR TRANSPORTER
DES PILES DE BOÎTES PLIANTES
(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau
Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-
Bahmüller-Straße 34, 73655 Plüderhausen,
DE
(72) Wietzmann, Uwe, 73547 Lorch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 901 800 C0** (51) **G06F 21/55**
10.10.2024
En
(21) 21152978.9 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *DATENVERLUSTVERHINDERUNG DURCH*
ANGLEICHUNG INDEXIERTER DOKUMEN-
TE
• *DATA LOSS PREVENTION VIA INDEXED*
DOCUMENT MATCHING
• *PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES PAR*
CORRESPONDANCE DE DOCUMENTS IN-
DEXÉS
(73) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA
95134, US
(72) Narinder Paul, San Jose California 95134, US
Arun Bhallamudi, San Jose California 95134,
US
Balakrishna Bayar, San Jose California
95134, US
James Tan, San Jose California 95134, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 902 747 C0** (51) **B65D 1/02**
11.10.2024
En
(21) 19839433.0 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *BEHÄLTER UND STERILES PRODUKT*
• *CONTAINER AND STERILE PRODUCT*
• *RÉCIPIENT ET PRODUIT STÉRILE*
(73) S.M.P. S.r.l., Via del Donatore, 4, 23881
Airuno (LC), IT
(72) MONTANI, Fiorenzo, 23881 Airuno (LC), IT
STUCCHI, Diego, 23881 Airuno (LC), IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga,
16, 20122 Milano, IT
- (11) **3 903 405 C0** (51) **H02J 50/10**
10.10.2024
En
(21) 20759838.4 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM*
DRAHTLOSEN AUFLADEN EINER EXTER-
NEN VORRICHTUNG
- *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESSLY*
CHARGING EXTERNAL DEVICE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DISPO-*
SITIF EXTERNE DE CHARGE SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Juhyang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SEO, Hyundeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Byungyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 904 193 C0** (51) **B62K 25/28**
15.10.2024
En
(21) 21167865.1 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN POSITIO-*
NIERUNG DES DREHPUNKTS EINES RADES
• *DEVICE FOR THE SELECTIVE POSITIONING*
OF THE PIVOT OF A WHEEL
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SÉLEC-*
TIF DE PIVOT D'UNE ROUE
(73) Fantic Motor S.p.A., Via Tarantelli, 7, 31030
Casier, Frazione Dosson TV, IT
(72) ROMAN, Mariano, 30033 NOALE VE, IT
FIDELFATTI, Enrico, 36043 CAMISANO
VICENTINO VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **3 908 047 C0** (51) **H04W 74/00**
10.10.2024
En
(21) 21183039.3 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *NAV-EINSTELLVERFAHREN UNTER BE-*
RÜCKSICHTIGUNG VON BSS-FARBINAKTI-
VIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-
SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• *NAV SETTING METHOD CONSIDERING*
BSS COLOR DISABLEMENT IN WIRELESS
LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NAV PRENANT*
EN COMPTE LA DÉSACTIVATION DES COU-
LEURS DE BSS DANS UN SYSTÈME LAN
SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 908 109 C0** (51) **A01C 7/16**
10.10.2024
En
(21) 20701379.8 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
AUSBRINGEN VON KÖRNICHEM MATERIAL
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A*
PARTICULATE MATERIAL

- *DISPOSITIF ET PROCEDURE POUR DISPENSER DU MATERIEL GRANULAIRE*
- (73) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- (72) VEENMAN, Arend, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- VEENMAN, Sjors, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- DE GLOPPER, Maarten Henk, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 909 187 C0** (51) **H04L 5/00**
11.10.2024
En
- (21) 20704109.6 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALSTUMMSCHALTUNGSMUSTERN MIT HALBPERSISTENTEM ODER APERIODISCHEM TIMING-VERHALTEN*
- *POSITIONING REFERENCE SIGNAL MUTING PATTERNS WITH SEMI-PERSISTENT OR APERIODIC TIMING BEHAVIOR*
- *MOTIFS DE BLOCAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À COMPORTEMENT TEMPOREL SEMI-PERSISTANT OU APERIODIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 910 074 C0** (51) **C12Q 1/6883**
09.10.2024
En
- (21) 20738640.0 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *AUS BAKTERIEN DER GATTUNG DEINOCOCCUS GEWONNENE NANOVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOVESICLES DERIVED FROM BACTERIA OF GENUS DEINOCOCCUS, AND USE THEREOF*
- *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES DU GENRE PROPIONIBACTERIUM ET LEUR UTILISATION*
- (73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR
- (72) KIM, Yoon-Keun, Gyeonggi-do 10908, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 914 012 C0** (51) **H04L 1/1867**
11.10.2024
En
- (21) 21186475.6 (22) 23.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSBEVORRICHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER*
- *TRANSMISSION PREEMPTION CONTROL FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
- *CONTRÔLE DE PRÉEMPTION DE TRANSMISSION POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
- 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714, US
- MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA, 92121-1714, US
- VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 914 220 C0** (51) **A61J 1/14**
10.10.2024
En
- (21) 19817751.1 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ZUFÜHRKAPPE, ANTRIEBSKOPF UND ANTRIEBSSYSTEM*
- *FEEDING CAP, DRIVE HEAD, AND DRIVE SYSTEM*
- *CAPUCHON D'ALIMENTATION, TÊTE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) ADVENTIA PHARMA, S.L., Viera y Clavijo, 30 2ª planta, 35002 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- Cabello Rey, Andrés, Viera y Clavijo 30, 2ª Planta, 35002 Las Palmas de Gran Canarias Las Palmas, ES
- (72) CABELLO REY, Andrés, 35002 Las Palmas de Gran Canarias, Las Palmas, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 918 425 C0** (51) **G04F 1/06**
15.10.2024
En
- (21) 20706099.7 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG MIT HÖRBARER ANZEIGE*
- *TIMING DEVICE WITH AUDIBLE INDICATION*
- *DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE AVEC INDICATION AUDIBLE*
- (73) Big Potato Limited, 21 New Walk, Leicester LE1 6TE, GB
- (72) DUFORT, Francis, Cornwall PL27 6HB, GB
- HORT, Alexander, Helston, Cornwall, TR13 0AP, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 921 123 C0** (51) **B25J 9/16**
10.10.2024
En
- (21) 20753062.7 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *AUTOMATISCHES DURCH-STRAHL-LEHREN*
- *THROUGH-BEAM AUTO TEACHING*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE FAISCEAU TRAVERSANT*
- (73) Yaskawa America, Inc., 2121 Norman Drive South, Waukegan IL 60085, US
- Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) ROGERS, John, Charles, Waukegan, IL 60085, US
-
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 921 710 C0** (51) **G05B 19/418**
09.10.2024
De
- (21) 20710795.4 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INTERPRETATION EINES ROHRLEITUNGSSCHEMAS*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY INTERPRETING A PIPE LAYOUT*
- *PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION AUTOMATIQUE D'UN SCHÉMA DE TUYAUTERIE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 922 917 C0** (51) **F24F 8/22**
15.10.2024
En
- (21) 21178728.8 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *APPARAT ZUR BEGRENZUNG VON BAKTERIELLER UND/ODER VIRALER KONTAMINATION IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG*
- *APPARATUS FOR CONTRASTING BACTERIAL AND/OR VIRAL CONTAMINATION IN A CLOSED ENVIRONMENT*
- *APPAREIL POUR CONTRASTER LA CONTAMINATION BACTÉRIENNE ET/OU VIRALE DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ*
- (73) Puricraft S.r.l., Via del Lavoro, 63, 31013 Codogne (TV), IT
- (72) CARLET, Michele, 31013 Codognè TV, IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (11) **3 925 913 C0** (51) **B66B 5/00**
14.10.2024
En
- (21) 20180211.3 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ANORMALE SITUATION WÄHREND DES AUFZUGSBETRIEBS*
- *DETECTION SYSTEM FOR AN ABNORMAL SITUATION DURING ELEVATOR OPERATION*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE SITUATION ANORMALE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Viljanen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
- Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
- TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI
- RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
- AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
- SIIRONEN, Tapio, 00330 Helsinki, FI
- MYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI
- Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
-
- (11) **3 926 100 C0** (51) **E02D 27/52**
10.10.2024
En

- (21) 20756304.0 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM BAU EINER UNTERWASSERBETONBLOCKSTRUKTUR
• CONSTRUCTION METHOD OF CONSTRUCTING AN UNDERWATER CONCRETE BLOCK
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE DE BLOCS DE BÉTON SOUS-MARINE
- (73) Yujoo Co., Ltd., 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 46073, KR
- (72) KIM, Sang Gi, Busan 47148, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **3 926 885 C0** (51) **H04L 5/00**
11.10.2024
En
- (21) 21190866.0 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • ENTWURF EINER GEMEINSAMEN RESSOURCENKARTE VON DM-RS UND PT-RS
• JOINT RESOURCE MAP DESIGN OF DM-RS AND PT-RS
• CONCEPTION DE CARTE DE RESSOURCES COMMUNES DE DM-RS ET DE PT-RS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Wang, Zhao, SE-187 61 TÄBY, SE
Molés Cases, Vicent, 12520 Nules (Castellon), ES
Werner, Karl, SE-141 72 SEGELTORP, SE
Lindbom, Lars, SE-654 62 KARLSTAD, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 928 386 C0** (51) **H01R 43/28**
10.10.2024
En
- (21) 20707325.5 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • AUTOMATISIERTE HYBRIDINSTALLATION FÜR DIE VERDRAHTUNG VON STECKVERBINDERN
• AUTOMATED HYBRID INSTALLATION FOR THE WIRING OF CONNECTORS
• INSTALLATION HYBRIDE AUTOMATISÉE POUR LE CÂBLAGE DES CONNECTEURS
- (73) WIRMEC SRL, Viale Europa, 16, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
- (72) DI MARTINO, Marco, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
DI MARTINO, Gabriele, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
BARACCO, Franco, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
BARACCO, Gianni, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
- (74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- (11) **3 929 396 C0** (51) **E06B 9/58**
14.10.2024
De
- (21) 21177012.8 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • FÜHRUNGSEINSATZ FÜR EINE FÜHRUNGSSCHIENE EINES BEHANGSYSTEMS; FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EIN BEHANGSYSTEM UND EIN BEHANGSYSTEM ZUM FÜHREN EINES BEHANGS
- (73) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE
- (72) THURIK, Herbert, 95030 Hof, DE
- (74) Stock, Johannes, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 932 197 C0** (51) **A01L 7/10**
08.10.2024
En
- (21) 21181837.2 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • HUFEISENNAGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HUFEISENNAGELS
• HORSESHOE NAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH HORSESHOE NAIL
• CLOU DE FER À CHEVAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CLOU DE FER À CHEVAL
- (73) Kerckhaert Hoefijzerfabriek B.V., Rapenburg 74-78, 4581 Vogelwaard, NL
- (72) KERCKHAERT, Michiel Petrus Maria, 9180 Moerbeke, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (11) **3 934 481 C0** (51) **A47B 88/48**
15.10.2024
De
- (21) 20714485.8 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • DREHBARER OBERSCHRANKAUSZUG
• ROTATABLE WALL CUPBOARD PULL-OUT ELEMENT
• TIROIR D'ÉTAGÈRE ROTATIF
- (73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 935 318 C0** (51) **F24D 13/02**
15.10.2024
De
- (21) 20713528.6 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • TEMPERIERUNGSSYSTEM
• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE THERMORÉGULATION
- (73) Zeyn, Klaus, Eisnergutbogen 18, 80639 München, DE
- (72) Zeyn, Klaus, 80639 München, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältin Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE
-
- (11) **3 935 602 C0** (51) **G06T 5/50**
10.10.2024
En
- (21) 20706553.3 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • VERARBEITUNG VON TIEFENKARTEN FÜR BILDER
- (73) PROCESSING OF DEPTH MAPS FOR IMAGES
• TRAITEMENT DE CARTES DE PROFONDEUR POUR DES IMAGES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GEEST, Bartholomeus, Wilhelmus, Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 936 768 C0** (51) **F24C 15/00**
09.10.2024
De
- (21) 21183632.5 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GARGERÄTS
• COOKING APPLIANCE WITH COOKING CHAMBER AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE
Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE
Baumgart, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
-
- (11) **3 939 876 C0** (51) **B63B 1/12**
10.10.2024
En
- (21) 20186402.2 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • WINDKRAFTBETRIEBENES WASSERFAHRZEUG
• WIND-POWERED WATERCRAFT
• BATEAU À PROPULSION PAR ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (73) SP80 Sàrl, Rue de Lausanne 64, 1020 Renens VD, CH
- (72) Lepercq, Xavier, 1007 Lausanne, CH
Gaudiot, Benoit, 1026 Denges, CH
Van den Broek, Mayeul, 1004 Lausanne, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 940 136 C0** (51) **D06F 57/12**
15.10.2024
En
- (21) 20769109.8 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • QUERRÄGER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSTÜCKEN, VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSTÜCKEN UND VORRICHTUNG ZUR PFLEGE VON KLEIDUNGSTÜCKEN
• CROSS BEAM FOR CLOTHING SHAKING DEVICE, CLOTHING SHAKING DEVICE AND CLOTHING CARE EQUIPMENT
• TRINGLE POUR DISPOSITIF D'AGITATION DE VÊTEMENT, DISPOSITIF D'AGITATION DE VÊTEMENT ET ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN DE VÊTEMENT
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Dongshan, Qingdao Shandong 266101, CN
- CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
- CHEN, Shengbo, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 941 050 C0** (51) **H04N 19/119**
14.10.2024
En
- (21) 20774720.5 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE, AND IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 942 064 C0** (51) **C12Q 1/68**
15.10.2024
En
- (21) 20780015.2 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *ANALYSATOR FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT DETEKTION VON KALTEN VERBRAUCHSMITTELN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE ANALYZER WITH COLD CONSUMABLE DETECTION*
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE AVEC DÉTECTION DE CONSOMMABLES FROIDS*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) ZANTOS, George, Medford, Massachusetts 02155, US
YEUNG, George, Somerville, Massachusetts 02145, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 942 198 C0** (51) **F16G 11/10**
11.10.2024
En
- (21) 20709727.0 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South Yorkshire S4 7UQ, GB
-
- (11) **3 943 332 C0** (51) **B60K 35/10**
10.10.2024
En
- (21) 20929504.7 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *GATE-SPANNUNGS-REGELBARES ELEKTRONENSYSTEM INTEGRIERT MIT SUPRALEITENDEM RESONATOR FÜR QUANTENCOMPUTER*
- (73) MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSANZEIGE UND FAHRZEUG*
• *INFORMATION DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET VÉHICULE*
- (73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- (72) DENG, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
JIAN, Jia, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LUO, Shuangfeng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **3 946 914 C0** (51) **B29D 30/16**
11.10.2024
En
- (21) 20714716.6 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) VELDHOEN, Cornelis, 8161 RK Epe, NL
POSTHUMUS, Henrick Theodoor, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 948 060 C0** (51) **F17C 13/00**
11.10.2024
Fr
- (21) 20713894.2 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *WÄRMEISOLIERENDER ABGEDICHTETER TANK*
• *THERMALLY INSULATING SEALED TANK*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
- (73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) GIVOLOUP, Hilarion, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **3 948 697 C0** (51) **G06N 10/40**
14.10.2024
En
- (21) 20712542.8 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *GATE-SPANNUNGS-REGELBARES ELEKTRONENSYSTEM INTEGRIERT MIT SUPRALEITENDEM RESONATOR FÜR QUANTENCOMPUTER*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) HART, Sean, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Michael, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, New York 10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 949 286 C0** (51) **H04L 12/46**
11.10.2024
De
- (21) 20714976.6 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION UNIT*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) WIESE, Janik, 32469 Petershagen, DE
OROEL, Stefan, 32425 Minden, DE
NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, DE
- (74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 949 463 C0** (51) **H04W 4/80**
11.10.2024
En
- (21) 20723528.4 (22) 05.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHES IDENTITÄTSOBJEKT UND ENDGERÄT ZUR ERKENNUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *METHOD, ELECTRONIC IDENTITY OBJECT, AND TERMINAL FOR RECOGNIZING AND/OR IDENTIFYING A USER*
• *PROCÉDÉ, OBJET D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL POUR RECONNAÎTRE ET/OU IDENTIFIER UN UTILISATEUR*
- (73) GLOBAL ID SA, Route Cantonale EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) SONNA MOMO, Lambert, 1680 Romont, CH
BALLI, Fatih, 1110 Morges, CH
VAUDENAY, Serge, 1023 Crissier, CH
DURAK, Bétül, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 954 207 C0** (51) **A01K 63/04**
14.10.2024
En
- (21) 21020376.6 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *INDUSTRIELLER FISCHZUCHTKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR WASSERREGENERIERUNG*

- *INDUSTRIAL FISH BREEDING COMPLEX AND A METHOD OF WATER REGENERATION*
• *COMPLEXE DE PISCICULTURE INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE L'EAU*
- (73) Tracuka, Valentina, Jauna iela 9a, 2015 Jurmala, LV
Tracuks, Vladimirs, Jauna iela 9a, 2015 Jurmala, LV
(72) TRACUKS, Sergejs, LV-1014 Riga, LV
- (11) **3 955 333 C0** (51) **H01M 50/204**
15.10.2024
En
(21) 19925935.9 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK*
• *UPPER COVER ASSEMBLY AND BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR ET BLOC-BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **3 956 945 C0** (51) **H01Q 3/44**
14.10.2024
En
(21) 20725001.0 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *PHASENSELEKTIERBARE ANTENNENEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE, SUBSYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PHASE-SELECTABLE ANTENNA UNIT AND RELATED ANTENNA, SUBSYSTEM, SYSTEM, AND METHOD*
• *UNITÉ D'ANTENNE SÉLECTIONNABLE EN PHASE ET ANTENNE ASSOCIÉE, SOUS-SYSTÈME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Echodyne Corp, 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US
(72) DRISCOLL, Tom, Kirkland, Washington 98034, US
LANDY, Nathan Ingle, Kirkland, Washington 98034, US
WORL, Robert Tilman, Kirkland, Washington 98034, US
YUEN, Felix D., Kirkland, Washington 98034, US
RENNEBERG, Charles A., Kirkland, Washington 98034, US
TZANIDIS, Yianni, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- (11) **3 958 156 C0** (51) **H04L 9/40**
10.10.2024
En
(21) 21188902.7 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *GESTEUERTER DATENZUGRIFF*
• *CONTROLLED DATA ACCESS*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ AUX DONNÉES*
- (73) Issured Limited, 1 Charterhouse Mews, London EC1M 6BB, GB
(72) Beardsworth, David, London EC1M 6BB, GB
Stone, Jeddiah, London EC1M 6BB, GB
- Empson, Jonathan, London EC1M 6BB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 959 574 C0** (51) **G05D 1/00**
14.10.2024
En
(21) 20832209.9 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *FLUGPLANOPTIMIERUNG VON LUFTFAHRZEUGEN IN GROSSER HÖHE MIT LANGER AUSDAUER*
• *FLIGHT PLAN OPTIMIZATION OF A HIGH ALTITUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT*
• *OPTIMISATION DE PLAN DE VOL D'UN AÉRONEF HAUTE ALTITUDE ET LONGUE ENDURANCE*
- (73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
(72) LISOSKI, Derek, Simi Valley, CA 93065-0906, US
HIBBS, Bart, Dean, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **3 961 319 C0** (51) **G05B 19/042**
11.10.2024
En
(21) 21192620.9 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *DRAHTLOSER INSTRUMENTENBEREICH-NETZKNOTEN MIT INTERNEM KRAFTSEN-SOR*
• *WIRELESS INSTRUMENT AREA NETWORK NODE WITH INTERNAL FORCE SENSOR*
• *NOEUD D'UN RÉSEAU D'INSTRUMENTS SANS FIL AVEC CAPTEUR DE FORCE INTERNE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Bertolina, Mark V., Milton, 02186, US
Hunt, Philip George, Bedford, 01730, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 961 624 C0** (51) **H04R 25/00**
10.10.2024
De
(21) 21190919.7 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HÖR-VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES SPRACHSIGNALS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID DEPENDING ON A SPEECH SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF EN FONCTION D'UN SIGNAL VOCAL*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 963 335 C0** (51) **G01N 33/68**
11.10.2024
En
(21) 20729893.6 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *NEOANTIGENE BEI KREBS*
• *NEOANTIGENS IN CANCER*
- *NÉOANTIGÈNES UTILISÉS DANS L'IDENTIFICATION DU CANCER*
- (73) EpiVax Therapeutics, Inc., 188 Valley Street, Suite 424, Providence, RI 02909, US
New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) RICHARD, Guilhem, New York, NY 10014, US
SWEIS, Randy F., Chicago, IL 60637, US
ARDITO, Matthew, Providence, RI 02909, US
GARCIA, Tzintzuni, Chicago, IL 60637, US
MOISE, Leonard, Providence, RI 02909, US
PRINCIOTTA, Michael F., New York, NY 10014, US
BRIDON, Dominique, New York, NY 10014, US
MARTIN, William D., Providence, RI 02909, US
BERDUGO, Gad, New York, NY 10014, US
BALAR, Arjun, New York, NY 10016, US
STEINBERG, Gary D., New York, NY 10016, US
DE GROOT, Anne S., Providence, RI 02909, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (11) **3 966 550 C0** (51) **G01N 15/06**
15.10.2024
De
(21) 20723331.3 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG, PARTIKELSAMMELSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *PARTICLE COLLECTING DEVICE, PARTICLE COLLECTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES, SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (11) **3 966 579 C0** (51) **G01R 31/367**
11.10.2024
De
(21) 20727140.4 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *SERVER-SEITIGE CHARAKTERISIERUNG VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
• *SERVER-SIDE CHARACTERISATION OF RECHARGEABLE BATTERIES*
• *CHARACTÉRISATION CÔTÉ SERVEUR DE BATTERIES RECHARGEABLES*
- (73) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
(72) BAUMANN, Michael, 80805 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 968 860 C0** (51) **A61B 8/00**
15.10.2024
Fr
(21) 20737238.4 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBESTIMMUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES EINES MEDIUMS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ULTRASOUND DETERMINATION OF A CORRECTED IMAGE OF A MEDIUM, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER PAR ULTRASONS UNE IMAGE CORRIGÉE D'UN MILIEU, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
- (73) SUPERSONIC IMAGINE, 135 Rue Emilien Gautier Bâtiment C, 13290 Aix en Provence, FR
- (72) COUADE, Mathieu, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 969 281 C0** (51) **B32B 38/18**
10.10.2024
En
- (21) 20726359.1 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBEL FORMBAREN WABENKERNS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HONEY-COMB CORE THAT CAN BE FLEXIBLY SHAPED AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU ALVÉOLAIRE FAÇONNABLE DE FAÇON FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) LIPPITSCH, Stefan, 01069 Dresden, DE
KORN, Christian, 01069 Dresden, DE
WAGENFÜHR, André, 01069 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 969 971 C0** (51) **G05B 19/418**
15.10.2024
Fr
- (21) 20754309.1 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *STEUERUNG VON MANUELLEN OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN HANDWERKZEUGS WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE AUS KOMPONENTEN*
• *CONTROL OF MANUAL OPERATIONS USING A PORTABLE HAND TOOL DURING THE MANUFACTURE OF AN ASSEMBLY OF COMPONENTS*
• *CONTRÔLE D'OPÉRATIONS MANUELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OUTIL À MAIN PORTATIF LORS D'UNE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
- (73) Inbolt, 11B Avenue de la Division Leclerc, 91430 Igny, FR
- (72) DUMAS, Louis, 91430 Igny, FR
COHEN, Rudy, 75015 Paris, FR
DERSY, Albane, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 975 139 C0** (51) **G06V 30/40**
11.10.2024
En
- (21) 21190955.1 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ABFRAGE VON SEMANTISCHEN DATEN AUS UNSTRUKTURIERTEN DOKUMENTEN*
• *QUERYING SEMANTIC DATA FROM UNSTRUCTURED DOCUMENTS*
• *RÉCHERCHE DE DONNÉES SÉMANTIQUES À PARTIR DE DOCUMENTS NON STRUCTURÉS*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, DE
REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 977 801 C0** (51) **H04W 72/541**
15.10.2024
En
- (21) 19728747.7 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *ADAPTIVE BANDBREITENVERWENDUNG BEI RADARÜBERLASTUNG FÜR OFDM-SYSTEME*
• *ADAPTIVE BANDWIDTH USAGE AT RADAR CONGESTION FOR OFDM SYSTEMS*
• *UTILISATION DE BANDE PASSANTE ADAPTATIVE AU NIVEAU D'UN ENCOMBREMENT DE RADAR POUR SYSTÈMES OFDM*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ADURU, Vinod, 653 43 Karlstad, SE
OTTOSSON, David, 653 42 Karlstad, SE
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 979 017 C0** (51) **G05B 19/409**
15.10.2024
En
- (21) 20199819.2 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIRTUAL ASSISTANT FOR AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASSISTANT VIRTUEL POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
LI, Nuo, 68167 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 980 671 C0** (51) **F16H 25/20**
11.10.2024
En
- (21) 20817911.9 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *TELESKOPISCHES ELEMENT UND MECHANISMUS DAFÜR*
• *TELESCOPIC ITEM AND MECHANISM THEREFOR*
• *ÉLÉMENT TÉLESCOPIQUE ET MÉCANISME ASSOCIÉ*
- (73) Shilo, Yair, Kibbutz Shefayim, 6099000 Israel, IL
- Nayshool, Omri, Kibbutz Shefayim, 6099000 Israel, IL
Antebi, Aviv, 82/2 Shilo Street Rosh Haayin, 4806136 Israel, IL
- (72) FRIED, Amitai, David, 5403004 Givat Shmuel, IL
SHILO, Yair, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 981 178 C0** (51) **H04W 4/80**
15.10.2024
En
- (21) 20729770.6 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WETNESS MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 982 359 C0** (51) **G10L 15/20**
11.10.2024
En
- (21) 20849876.6 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMMENERKENNUNG DADURCH*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING VOICE BY SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Dohyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Guwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 984 460 C0** (51) **A61B 6/00**
14.10.2024
En
- (21) 21197888.7 (22) 10.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSKOMPONENTEN*
• *AUTHENTICATION FOR X-RAY IMAGING COMPONENTS*
• *AUTHENTICATION POUR COMPOSANTS D'IMAGERIE À RAYONS X*
- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 S. Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84040, US
- (72) MEILER, Michael, Draper, 84020, US
HEBELER, Steven Emmett, Salt Lake City, 84109, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

- (11) **3 987 096 C0** (51) **D03J 1/14**
10.10.2024
De
- (21) 20731429.5 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING WEAVING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES ÉLÉMENTS DE HARNAIS*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE
KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, DE
PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
-
- (11) **3 987 765 C0** (51) **H04N 23/90**
11.10.2024
En
- (21) 20731898.1 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER OBJEKTREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CALIBRATION OF AN OBJECT RECONSTRUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'OBJETS*
- (73) Instituto Tecnológico De Informática, UPV Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera, s/n - CPI, Ed. 8G, Acceso B, 4ª planta, 46022 Valencia, ES
- (72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46022 Valencia, ES
PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto José, 46022 Valencia, ES
GUARDIOLA GARCÍA, Jose Luis, 46022 Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 988 386 C0** (51) **B60M 1/30**
14.10.2024
De
- (21) 21202171.1 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *STROMSCHIENENAUFLAUF*
• *BUSBAR END APPROACH RAMP*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RAIL CONDUCTEUR*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) DEIßTLER, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE
MEINEL, Udo, 95111 Rehau, DE
KREUZER, Felix, 95514 Neustadt am Kulm, DE
-
- (11) **3 988 621 C0** (51) **C09D 7/61**
10.10.2024
En
- (21) 20825790.7 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE UND ELEKTRISCH ISOLIERENDE FARBZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ÄUSSERES STAHLBLECH FÜR SOLARZELLE DAMIT*
- *THERMALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY INSULATING PAINT COMPOSITION, AND EXTERIOR STEEL SHEET FOR SOLAR CELL, COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE ET ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE, ET TÔLE D'ACIER EXTÉRIEURE POUR CELLULE SOLAIRE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Young-Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 991 456 C0** (51) **H04W 4/40**
10.10.2024
En
- (21) 20833031.6 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERWALTUNG EINER BEWEGLICHEN AUSSENWERBUNG*
• *MANAGEMENT OF MOVING OUTDOOR ADVERTISING*
• *GESTION DE PUBLICITÉ EXTÉRIEURE MOBILE*
- (73) Haulerads, Inc., 234 Queen Street East, Toronto, ON M5A 1S3, CA
- (72) BINKLEY, Casey Mansel, Toronto, Ontario M5V 3R5, CA
LEVY, Zachary Aaron, Toronto, Ontario M4Y 3B5, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 991 974 C0** (51) **B41J 2/175**
15.10.2024
En
- (21) 20832692.6 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *CHIP EINES TINTENBEHÄLTERS SOWIE TINTENBEHÄLTER*
• *CHIP OF INK CONTAINER AND INK CONTAINER*
• *PUCE DE RÉCIPIENT D'ENCRE ET RÉCIPIENT D'ENCRE*
- (73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) MA, Haoming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
CHEN, Weijian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
QIU, Yongqun, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 992 456 C0** (51) **F03G 7/04**
11.10.2024
En
- (21) 20831027.6 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (73) Kim, Byeongsik, 108-503, 12 Baekbeom-ro
- 37-gil Mapo-gu, Seoul 04193, KR
- (72) Kim, Byeongsik, Seoul 04193, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 992 476 C0** (51) **F16B 13/04**
11.10.2024
Fr
- (21) 21204157.8 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ABSTANDSHALTER UND BEFESTIGUNGSKIT FÜR AUSSENVERKLEIDUNGEN*
• *SPACER AND FASTENING KIT FOR EXTERNAL FACING*
• *ENTRETOISE ET KIT DE FIXATION POUR PAREMENT EXTÉRIEUR*
- (73) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) BIZZINI, Olivier, 38950 Quai en Chartreuse, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 993 858 C0** (51) **A61M 15/00**
10.10.2024
En
- (21) 20754180.6 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOSISMESSUNG BEI INHALATOREN*
• *DOSE MEASURING DEVICE AND METHOD IN INHALERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSE DANS DES INHALATEURS*
- (73) IGNICYERTO S.L., Calle Orense, 69 - AP 432, 28020 Madrid, ES
- (72) CALVO FERNÁNDEZ, Alberto, 28020 Madrid, ES
ESTEBAN GORGOJO, Ignacio, 28020 Madrid, ES
LAGUNA GALARZA, Eduardo, 28020 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 994 869 C0** (51) **H04L 67/12**
11.10.2024
En
- (21) 20740381.7 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERTEILTES EVENT-BASIERTES KOORDINIERUNGSMODELL*
• *DISTRIBUTED EVENT-BASED COORDINATION MODEL*
• *MODÈLE DE COORDINATION DISTRIBUÉ BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (73) Phinx Robotics Limited, Flat 201 Loren Apartments 51 Blair Street, London E14 0HY, GB
- (72) CHEN, Yanwen, London, Greater London EC1N 8LE, GB
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 995 921 C0** (51) **G05B 23/02**
15.10.2024
En
- (21) 21205052.0 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *INBETRIEBNAHMEAGENT EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS (PCS)*
• *POWER CONTROL SYSTEM (PCS) COMMISSIONING AGENT*
• *AGENT DE MISE EN SERVICE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE (PCS)*

- (73) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Dustman, William J., Lexington, 27295, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 996 546 C0** (51) **A45F 3/08**
10.10.2024
Fr
(21) 20737211.1 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DORSALEN TRAGENS EINES RUCKSACKS VOM TASCHE- ODER MAPPENTYP*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE DORSAL CARRYING OF A BAG OF THE BACKPACK OR SATCHEL TYPE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU PORTAGE DORSAL D'UN SAC DE TYPE SAC À DOS OU CARTABLE*
- (73) Kirszbaum, Guillaume Gregory Sebastien, 81 Avenue de Saint-Ouen, 75017 Paris, FR
Kirszbaum, Alexandre, 20 Rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 Paris, FR
(72) Kirszbaum, Guillaume Gregory Sebastien, 75017 Paris, FR
Kirszbaum, Alexandre, 75010 Paris, FR
(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 999 274 C0** (51) **G05B 19/404**
15.10.2024
En
(21) 20745297.0 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RATTERERSCHWINGUNGEN BEI EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR SUPPRESSING THE PHENOMENON OF CHATTER IN A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU PHÉNOMÈNE DE BROUTAGE DANS UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) PAMA S.P.A., Via del Lavoro 10, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) NAINER, Alberto, 38123 Trento, IT
DEFANT, Fabrizio, 38123 Trento, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (11) **3 999 446 C0** (51) **B65D 71/72**
10.10.2024
En
(21) 21854801.4 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR CONTENANTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) MCCREE, Justin, Keynsham, Bristol BS311JA, GB
GOULD, Steve M., Stoke Gifford, Bristol BS348XX, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 999 447 C0** (51) **B65D 71/72**
10.10.2024
En
(21) 21854802.2 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR CONTENANTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC., Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) MCCREE, Justin, Keynsham, Bristol BS311JA, GB
GOULD, Steve M., Stoke Gifford, Bristol BS348XX, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 999 862 C0** (51) **G01R 31/327**
10.10.2024
En
(21) 20746530.3 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *KONTINUIERLICH ÜBERWACHTE FERNABSCHALTUNG*
• *CONTINUOUSLY MONITORED REMOTE POWER SHUTDOWN*
• *COUPURE D'ALIMENTATION À DISTANCE SURVEILLÉE EN CONTINU*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) ARNSDORFF, Carl Eric, Knoxville, Tennessee 37938, US
HURRELL, Ryan, Knoxville, Tennessee 37931, US
SEXTON, Garrett, Knoxville, Tennessee 37923, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 003 196 C0** (51) **A61B 17/70**
14.10.2024
De
(21) 20753902.4 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATVERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *SPINAL COLUMN IMPLANT CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'IMPLANT DE COLONNE VERTÉBRALE*
- (73) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr. 2, 63755 Alzenau, DE
(72) VAN DER POL, Bas, 63755 Alzenau, DE
Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- (11) **4 004 316 C0** (51) **E05D 15/10**
09.10.2024
De
(21) 20746644.2 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN PARALLELSTELLBAREN FLÜGEL UND VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY FOR A LEAF THAT CAN BE MOVED AWAY IN PARALLEL AND CLOSURE ASSEMBLY FOR A BUILDING OPENING*
• *ENSEMBLE RACCORD POUR UN OUVRANT QUI PEUT ÊTRE ÉLOIGNÉ EN PARALLÈLE ET ENSEMBLE FERMETURE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
- (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KNOTH, Dominik, 72631 Aichtal, DE
VUKOVIC, Aleksander, 70794 Filderstadt, DE
GROSS, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen-Rommelsbach, DE
ERB, Richard, 71111 Waldenbuch, DE
BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **4 004 631 C0** (51) **G01B 11/245**
09.10.2024
En
(21) 20843746.7 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *SYSTEM ZUR 3D-HALTUNGSMESSUNG MIT HOHER PRÄZISION UND ECHTZEIT-OBJEKTVERFOLGUNG*
• *SYSTEM FOR 3D POSE MEASUREMENT WITH HIGH PRECISION AND REAL-TIME OBJECT TRACKING*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POSE 3D AVEC SUIVI D'OBJET DE GRANDE PRÉCISION ET EN TEMPS RÉEL*
- (73) Ebots Inc., 48531 Warm Springs Blvd., Suite 403, Fremont, CA 94539, US
(72) KANG, Mingdu, Pleasanton, California 94588, US
YUNG, Kai, C., Livermore, California 94550, US
TSUI, Wing, Milpitas, California 95035, US
XU, Zheng, Pleasanton, California 94588, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 005 936 C0** (51) **B65B 13/32**
11.10.2024
De
(21) 21205969.5 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING UNITS*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE*
- (73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE
- (11) **4 007 904 C0** (51) **G01N 15/06**
11.10.2024
En
(21) 20751261.7 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) NISHIDA, Robert, Edmonton Alberta T5T 6A1, CA
JOHNSON, Tyler James, Edmonton Alberta

- TST 6A1, CA
HOCHGREB, Simone, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1PZ, GB
BOIES, Adam Meyer, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TQ, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (11) **4 008 917 C0** (51) **F16B 13/12**
15.10.2024
De
- (21) 21205864.8 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE
-
- (11) **4 009 567 C0** (51) **H04L 5/00**
14.10.2024
En
- (21) 21207759.8 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES
PHASENVERFOLGENDEN REFERENZSI-
GNALS*
• *TECHNIQUE FOR CONFIGURING A PHASE
TRACKING REFERENCE SIGNAL*
• *TECHNIQUE DE CONFIGURATION D'UN SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Molés Cases, Vicent, 12520 Nules
(Castellon), ES
Frenne, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 011 428 C0** (51) **A61M 25/00**
15.10.2024
En
- (21) 21212671.8 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *KATHETERNTWÜRFE FÜR ERHÖHTE SÄU-
LENFESTIGKEIT*
• *CATHETER DESIGNS FOR ENHANCED COL-
UMN STRENGTH*
• *CONCEPTIONS DE CATHÉTER POUR RÉ-
SISTANCE DE COLONNE AMÉLIORÉE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) PEDROSO, Pedro, Raynham, 02767, US
HANNA, Chadwin, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 011 429 C0** (51) **A61M 25/00**
15.10.2024
En
- (21) 21212672.6 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *KATHETER MIT STRUKTURIERTER OBER-
FLÄCHE*
• *CATHETER WITH TEXTURED SURFACE*
• *CATHÉTER DOTÉ D'UNE SURFACE TEXTU-
RÉE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
-
- (72) PEDROSO, Pedro, Raynham, 02767, US
HANNA JR., Chadwin, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 011 757 C0** (51) **B63B 17/04**
10.10.2024
En
- (21) 21213840.8 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *TELESKOPISCHE GANGWAY*
• *TELESCOPIC GANGWAY*
• *PASSERELLE TÉLESCOPIQUE*
- (73) Opacmare S.p.A., Piazza San Carlo 197,
10123 Torino, IT
- (72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO
(Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 014 702 C0** (51) **A01B 23/02**
10.10.2024
De
- (21) 21213710.3 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ZUSTREICH- UND EINEBNUNGSEINRICH-
TUNG*
• *CLOSING AND LEVELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMENTURE ET DE NIVEL-
LEMENT*
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
- (72) Geraats, Marcel, 41334 Nettetel, DE
Bergerfurth, Dennis, 46459 Rees, DE
-
- (11) **4 017 740 C0** (51) **B60B 27/02**
14.10.2024
En
- (21) 20764714.0 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *RADNABE*
• *WHEEL HUB*
• *MOYEU DE ROUE*
- (73) Elkins, Stephen Michael, King of the
Mountain Ltd Stretfield Mill Stretfield Road,
Bradwell S33 9JT, GB
- (72) Elkins, Stephen Michael, Bradwell S33 9JT,
GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **4 018 139 C0** (51) **F25D 23/02**
11.10.2024
En
- (21) 21750204.6 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Youngkyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KYONG, Yongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Joosang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 019 451 C0** (51) **B66B 17/12**
10.10.2024
En
- (21) 20216580.9 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *AUFZUGSGEGENGEWICHTSANORDNUNG
ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND
ENTSPRECHENDES AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR COUNTERWEIGHT ASSEMBLY
FOR ENERGY RECOVERY AND CORRE-
SPONDING ELEVATOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE CONTREPOIDS D'ASCENSEUR
POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME D'ASCENSEUR CORRESPON-
DANT*
- (73) EleVolt Ltd, 20-22 Wenlock Rd, London N1
7GU, GB
- (72) LANE, Jason, London, SW11 7AD, GB
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 019 665 C0** (51) **C25B 1/00**
14.10.2024
En
- (21) 22156746.4 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *GRAPHEN UND DIE HERSTELLUNG VON
GRAPHEN*
• *GRAPHENE AND THE PRODUCTION OF
GRAPHENE*
• *GRAPHÈNE ET PRODUCTION DE GRA-
PHÈNE*
- (73) Avadain, LLC, 746 Dent Rd, Eads, TN 38028-
7003, US
- (72) HOFFMANN, René, 79102 Freiburg, DE
NEBEL, Christoph E., 79102 Freiburg im
Breisgau, DE
ROSCHER, Sarah, 79102 Freiburg, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **4 021 483 C0** (51) **A61K 38/48**
11.10.2024
De
- (21) 20793290.6 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *BOTULINUMTOXIN IN EINEM VERFAH-
REN ZUR PRÄVENTION VON STRAHLEN-
SCHÄDEN IN HUMANEN DRÜSEN*
• *BOTULINUMTOXIN FOR USE IN A
METHOD FOR PREVENTING HUMAN
GLANDS FROM RADIATION DAMAGE*
• *BOTULINUMTOXIN POUR UTILISATION
DANS UNE MÉTHODE POUR EMPÊCHER
LES GLANDES HUMAINES DE SUBIR DES
DOMMAGES DUS AU RAYONNEMENT*
- (73) Merz Therapeutics GmbH, Eckenheimer
Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main,
DE
- (72) MÜLLER, Jörg, 14197 Berlin, DE
BAUM, Richard, 55595 Hargenheim, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
-
- (11) **4 025 852 C0** (51) **F25D 23/02**
11.10.2024
En
- (21) 21761210.0 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Hyekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GU, Yangyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Yongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Woochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 027 178 C0** (51) **G02B 5/128**
15.10.2024
En
- (21) 22151070.4 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *RETROREFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZTE REFLEKTIERENDE MIKROKUGELN UND REFLEKTIERENDES ANORGANISCHES MATERIAL*
• *RETROREFLECTIVE COMPOSITE REFLECTIVE MICROSPHERES AND REFLECTIVE INORGANIC MATERIAL*
• *MICROSPHÈRES RÉFLÉCHISSANTES COMPOSITES RÉTRORÉFLÉCHISSANTES ET MATÉRIAU INORGANIQUE RÉFLÉCHISSANT*
- (73) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) BARTEL, Adam, St. Paul, Minnesota 55116, US
HEIKKILA, Kurt, Marine on the St. Croix Minnesota 55047, US
KROLL, John, Blaine, Minnesota 55434, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 032 252 C0** (51) **B29C 64/20**
11.10.2024
De
- (21) 21708216.3 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Schubert Additive Solutions GmbH, Höfackerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE
- (72) SCHINDLER, Marcus, 74523 Schwäbisch Hall, DE
BRENNER, Jörg, 74586 Frankenhardt, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 033 687 C0** (51) **H04L 5/00**
15.10.2024
En
- (21) 21214842.3 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *HALBSTATISCHES MUSTER ZUM WECHSELN DER ZELLE FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)*
• *SEMI-STATIC PATTERN FOR CHANGE OF CELL FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)*
• *MODELE SEMI-STATIQUE DE CHANGEMENT DE CELLULE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **4 033 941 C0** (51) **A47C 21/04**
11.10.2024
En
- (21) 20785609.7 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *KÖRPERSTÜTZANORDNUNG*
• *BODY SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE CORPS*
- (73) Ubed B.V., Middellandseweg 5, 1792 CG Oudeschild, NL
- (72) DE LA HAYE, Cornelis Franciscus, 1792 CG Oudeschild, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 034 062 C0** (51) **A61F 13/20**
11.10.2024
En
- (21) 20785460.5 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *TAMPONPRESSE UND GEFORMTER TAMPON*
• *TAMPON PRESS AND SHAPED TAMPON*
• *PRESSE À TAMPON ET TAMPON FAÇONNÉ*
- (73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson & Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
- (72) BUSCHHAUS, Mirko, 42289 Wuppertal, DE
KIMBALL, David L., Flemington, New Jersey 08822, US
ROBBE, Lionel, 42289 Wuppertal, DE
BROOKS, Nick, Warwick Warwickshire CV34 6UQ, GB
MORGAN, Peter, Leamington Spa Warwickshire CV32 6NQ, GB
STEMBRIDGE, James, Coventry Warwickshire CV5 6GW, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 036 465 C0** (51) **F21V 8/00**
11.10.2024
En
- (21) 21154580.1 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG*
• *OPTICAL DEVICE FOR CONTROLLING LIGHT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE COMMANDE DE LA LUMIÈRE*
- (73) Vitrealab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
- (72) ZEUNER, Jonas, 1230 Wien, AT
GREGANTI, Chiara, 1230 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 038 021 C0** (51) **C02F 1/48**
10.10.2024
En
- (21) 20796646.6 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF FLUIDS AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (73) Daxtro Wasser Technik Sagl, Via Baragge 13e, 6512 Giubiasco, CH
- (72) AGRAMONTT DIAZ, Jaime Orlando, 6983 Magliaso, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 039 341 C0** (51) **A63B 21/078**
14.10.2024
En
- (21) 22154021.4 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *AN EINER WAND INSTALLIERBARES HANDELGESTELL*
• *BARBELL RACK INSTALLABLE ON A WALL*
• *RACK D'HALTÈRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UN MUR*
- (73) Lacertostus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31, 43122 Parma, IT
- (72) MARAZZINI, Alessio, 26900 LODI, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 042 246 C0** (51) **G05B 19/00**
15.10.2024
De
- (21) 20799981.4 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM KONNEKTIEREN UND ZUM ÜBERWACHEN VON PROZESSEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONNECTING AND MONITORING PROCESSES OF A PRODUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONNEXION ET À LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) PSCHYKLENK, Michael, 91740 Röckingen, DE
STROEBEL, Martin, 91459 Markt Erlbach, DE
SCHMIDT-KORTH, Martin, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 042 955 C0** (51) **A61B 17/22**
15.10.2024
En
- (21) 22165393.4 (22) 01.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSSUMSCHALTUNG*
• *SHOCK WAVE DEVICE WITH POLARITY SWITCHING*
• *DISPOSITIF À ONDE DE CHOC AVEC COMMUTATION DE POLARITÉ*
- (73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KU, Vincent Wenchung, Palo Alto, 94306, US

- (74) SAAIBI, Camilo Perez, Sunnyvale, 94086, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 045 428 C0** (51) **B65D 75/34**
09.10.2024
En
(21) 20792591.8 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *BLISTERVERPACKUNG, VERPACKTES ARZ-
NEI- ODER ERNÄHRUNGSPRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SOLCHEN PRODUKTS*
• *BLISTER PACKAGING, PACKAGED PHAR-
MACEUTICAL OR NUTRITIONAL PRODUCT
AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A
PRODUCT*
• *EMBALLAGE-COQUE, PRODUIT PHARMA-
CEUTIQUE OU NUTRITIONNEL CONDI-
TIONNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TEL PRODUIT*
- (73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197
Prangins, CH
(72) RASPAIL, Vincent Jean-Pierre, 1197
Prangins, CH
(74) Haleon Patent Department, Building 5,
First Floor The Heights, Weybridge, Surrey
KT13 0NY, GB
- (11) **4 046 536 C0** (51) **A47C 5/06**
10.10.2024
Fr
(21) 22156667.2 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SITZES UND/ODER EINER RÜCKENLEHNE
MIT TEXTILBEZUG AUF EINEM STUHL-
ROHRGESTELL UND EIN NACH DIESEM
VERFAHREN HERGESTELLTER STUHL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEAT
AND/OR BACKREST IN TEXTILE COVER-
ING MOUNTED ON A CHAIR TUBULAR
CHASSIS AND A CHAIR OBTAINED AC-
CORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ASSISE
ET/OU D'UN DOSSIER EN REVÊTEMENT
TEXTILE MONTÉ SUR UN CHÂSSIS TUBU-
LAIRE DE CHAISE ET CHAISE OBTENUE
SUIVANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Lafuma Mobilier SAS, 6 rue Victor Lafuma,
26140 Anneyron, FR
(72) CELLARD, Murielle, 38270 JARCIEU, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (11) **4 047 206 C0** (51) **F04B 9/127**
14.10.2024
Fr
(21) 22020075.2 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGTE ULTRAHOCH-
DRUCKPUMPEINHEIT UND -ANLAGE ZUR
BILDUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS
ZUM SCHNEIDEN VON MATERIALIEN*
• *UNIT AND INSTALLATION FOR ULTRA
HIGH-PRESSURE PUMPING ACTIVATED
PNEUMATICALLY FOR FORMING A LIQ-
UID JET INTENDED FOR CUTTING MATERI-
ALS*
• *UNITÉ ET INSTALLATION DE POMPAGE
ULTRA HAUTE PRESSION ACTIONNÉE
PNEUMATIQUEMENT POUR FORMER UN
JET DE LIQUIDE DESTINÉ AU DÉCOUPAGE
DE MATÉRIAUX*
- (73) CREATION3D.FR, 64 rue des Allemands,
57000 Metz, FR
- (72) DI CESARE, Claude, 57000 Metz, FR
- (11) **4 047 602 C0** (51) **G10L 19/02**
11.10.2024
En
(21) 22160243.6 (22) 03.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-DE-
STRUKTIVEN NORMALISIERUNG DER
LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN
TRAGBAREN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-DE-
STRUCTIVELY NORMALIZING LOUDNESS
OF AUDIO SIGNALS WITHIN PORTABLE
DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NORMALI-
SER DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE L'IN-
TENSITÉ SONORE DE SIGNAUX AUDIO
DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103,
US
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 047 997 C0** (51) **H04W 60/00**
10.10.2024
En
(21) 22167559.8 (22) 18.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON RUF-
KONTINUITÄT*
• *METHOD TO MAINTAIN CALL CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONTI-
NUITÉ D'UN APPEL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Ontario, N2K
0A7, CA
CHIN, Chen Ho, Ontario, N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Ontario, N2K
0A7, CA
FACCIN, Stefano, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 048 945 C0** (51) **F22B 37/24**
10.10.2024
De
(21) 20808008.5 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *AUFLAGERVORRICHTUNG, LASTKÖRPER-
ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
EINSTELLEN EINER AUF AUFLAGERVOR-
RICHTUNGEN DER LASTKÖRPERANORD-
NUNG WIRKENDEN AUFLAGERKRAFT*
• *SUPPORTING DEVICE, LOAD BODY AS-
SEMBLY AND METHOD FOR ADJUSTING A
SUPPORTING FORCE ACTING ON SUP-
PORTING DEVICES OF THE LOAD BODY
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT, ENSEMBLE CORPS
DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER
UNE FORCE DE SUPPORT S'EXERÇANT
SUR DES ENSEMBLES SUPPORT DE L'EN-
SEMBLE CORPS DE CHARGE*
- (73) Steinmüller Babcock Environment GmbH,
Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE
Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki
Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8604, JP
- (72) MIUNSKÉ, Frank, 51702 Bergneustadt, DE
MIUNSKÉ, Nico, 51580 Reichshof, DE
(74) Lütke, Thomas, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE
- (11) **4 049 022 C0** (51) **G01N 31/10**
10.10.2024
En
(21) 20796563.3 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN EINES KATALYSATORZU-
STANDS IN EINEM CHEMISCHEN REAK-
TOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINA-
TION OF A CATALYST STATE IN A CHEMI-
CAL REACTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTER-
MINATION D'UN ÉTAT DE CATALYSEUR
DANS UN RÉACTEUR CHIMIQUE*
- (73) Reacnostics GmbH, Am Kaiserkai 30, 20457
Hamburg, DE
(72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **4 049 099 C0** (51) **G05B 19/042**
14.10.2024
De
(21) 20799615.8 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VER-
FAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE UND
VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PROCESS EN-
GINEERING SYSTEM, AND PROCESS ENGI-
NEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'INGÉNIEURIE DE PROCESSUS
ET SYSTÈME D'INGÉNIEURIE DE PROCES-
SUS*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) BURMBERGER, Stephan, 82377 Penzberg,
DE
RATH, Stefan, 85298 Scheyern, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE
- (11) **4 050 306 C0** (51) **G01C 15/00**
10.10.2024
De
(21) 22154403.4 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER RO-
TATIONSEBENE EINES ROTATIONSLASERS
UND HALTE- UND JUSTIERVORRICHTUNG
ZUM AUSRICHTEN DES ROTATIONS-
LASERS*
• *METHOD FOR ALIGNING A PLANE OF RO-
TATION OF A ROTATING LASER AND
HOLDING AND ADJUSTING DEVICE FOR
ALIGNING THE ROTATING LASER*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN PLAN DE
ROTATION D'UN LASER ROTATIF ET DIS-
POSITIF DE MAINTIEN ET D'AJUSTEMENT
PERMETTANT D'ALIGNER LE LASER ROTA-
TIF*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Krumbek, Markus, 72108 Rottenburg a.N.,
DE
Krumbek, Bernhard, 48356 Nordwalde,
DE

- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **4 053 494 C0** (51) **G01B 7/06**
14.10.2024
En
- (21) 21160295.8 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *DICKENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEPULSTEN WIRBELSTROMSYSTEMS*
• *THICKNESS MEASUREMENT USING A PULSED EDDY CURRENT SYSTEM*
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COURANT DE FOUCAULT PULSÉ*
-
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LINDER, Sten, 619 30 Trosa, SE
SOBEL, Jarl, 128 44 Bagarmossen, SE
EIDENVALL, Anders, 733 61 Västerfärnebo, SE
HALDIN, Martin, 722 42 Västerås, SE
DZIECIOL, Aleksander, 752 31 Uppsala, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 056 350 C0** (51) **B29C 49/42**
14.10.2024
De
- (21) 21209725.7 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ZWEI VORFORMLINGSPEICHERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH TWO PREFORM STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À PARTIR DE DEUX MÉMOIRES DE PRÉFORMAGE*
-
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
Aust, Robert, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **4 065 897 C0** (51) **F24C 15/10**
11.10.2024
En
- (21) 19940877.4 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *GASKOCHFELD MIT EINEM PFANNENTRÄGER*
• *A GAS HOB WITH A PAN SUPPORT*
• *PLAQUE DE CUISSON AU GAZ DOTÉE D'UN SUPPORT DE PANNEAU*
-
- (73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
- (72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
BAYRAK, Adnan, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (11) **4 068 233 C0** (51) **G08B 21/02**
11.10.2024
- De
- (21) 22160380.6 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER SICHERHEIT EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE, SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE SAFETY OF AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UNE SÉCURITÉ D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
-
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 072 781 C0** (51) **B01J 23/75**
11.10.2024
En
- (21) 20825092.8 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *EISENGRADIEN IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN; ROHLINGE, MESSER UND SCHNEIDWERKZEUGE, DIE DIESE EINSCHLIESSEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *IRON GRADIENT IN POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS; BLANKS, CUTTERS AND CUTTING TOOLS INCLUDING SAME; AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *GRADIENT DE FER DE COMPACTS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN; ÉBAUCHES, DISPOSITIFS DE COUPE ET OUTILS DE COUPE LES COMPRENANT; ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
-
- (73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, OH 43082, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 073 325 C0** (51) **E03D 9/08**
10.10.2024
En
- (21) 20829665.7 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SANITÄRMODUL*
• *SANITARY MODULE*
• *MODULE SANITAIRE*
-
- (73) CEADESIGN SRL, Via Brenta, 8, 36020 Pove del Grappa (VI), IT
- (72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI), IT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 076 883 C0** (51) **B29B 7/40**
09.10.2024
En
- (21) 20839389.2 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VISKOSEM MATERIAL*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING VISCOUS MATERIAL*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU VISQUEUX*
-
- (73) Nexxus Channel S.r.L., Via Giuseppe Verdi 36, 21036 Gemonio (VA), IT
- (72) PONZIELLI, Giuseppe, 21033 Cittiglio (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
-
- Torino, IT
- (11) **4 079 174 C0** (51) **A24F 40/485**
10.10.2024
En
- (21) 22161079.3 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
-
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) GUO, Hong-Yi, 112 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 080 185 C0** (51) **G01M 3/24**
11.10.2024
Fr
- (21) 22169550.5 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DRUCKANOMALIEN IN EINER FLUIDLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PRESSURE ANOMALIES IN A FLUID LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PRESSION DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
-
- (73) Lacroix Group, 17 rue Océane, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) FAURANT, Nicolas, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
HOUDANT, Igor, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 082 437 C0** (51) **A61B 5/243**
09.10.2024
En
- (21) 22163617.8 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *POSITIONSEINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND MAGNETOKARDIOGRAPHIEGERÄT*
• *POSITION ADJUSTMENT APPARATUS FOR ADJUSTING POSITION OF DETECTION DEVICE AND MAGNETOCARDIOGRAPHY INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET INSTRUMENT DE MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE*
-
- (73) Beijing X-Mag Technologies Limited, Room 8, Building 27, Yard 8, Fenggu 4th Road Yanqingyuan Zhongguancun Yanging District, Beijing 102101, CN
- (72) Cai, Bin, BEIJING, 102101, CN
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **4 086 328 C0** (51) **C10J 3/50**
09.10.2024
En
- (21) 21172588.2 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN SYNTHETISCHEN BRENNSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDUSTRIAL PRODUCTION OF RENEWABLE SYNTHETIC FUELS*

- (73) *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE CARBURANTS SYNTHÉTIQUES RENOUVELABLES*
- (74) BIDARA Energy B.V., Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) MOGHADDAM, Elyas M., 2631 XD Nootdorp, NL
- GOEL, Avishek, 2631 XD Nootdorp, NL
- TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL
- MOHAMMEDI, Alireza, 2631 XD Nootdorp, NL
- VAN DER ZANDE, Wim, 2631 XD Nootdorp, NL
- VAN DER ZANDE, Chris, 2631 XD Nootdorp, NL
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (11) **4 086 657 CO** (51) **G01S 7/481**
14.10.2024
En
- (21) 20865390.7 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *LASER-SENDEEMPFANGSMODUL, LIDAR, UND AUTONOME FAHRVORRICHTUNG*
• *LASER TRANSCIEIVING MODULE, LIDAR, AND AUTONOMOUS DRIVING DEVICE*
• *MODULE D'ÉMISSION-RÉCEPTION LASER, LIDAR ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME*
- (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 088 607 CO** (51) **A41D 27/20**
14.10.2024
Fr
- (21) 22172806.6 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *LANGÄRMELIGE JACKE MIT INTEGRIERTEM HANDSCHUHPAAR*
• *LONG-SLEEVED JACKET INCLUDING A PAIR OF GLOVES*
• *VESTE À MANCHES LONGUES INTÉGRANT UNE PAIRE DE GANTS*
- (73) Hossein, Hugo, Pré au Bel 3, 1522 Lucens, CH
- (72) Hossein, Hugo, 1522 Lucens, CH
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 089 571 CO** (51) **G06K 7/10**
11.10.2024
En
- (21) 22161792.1 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSTUNNEL ZUM LESEN UND MASSENCODIEREN VON IN EINER VERPACKUNG ENTHALTENEN RFID ETIKETTEN*
• *HIGH-SPEED TUNNEL FOR THE READING AND MASS ENCODING OF RFID LABELS CONTAINED IN A PACKAGE*
• *TUNNEL À HAUTE VITESSE POUR LA LECTURE ET LE CODAGE DE MASSE D'ÉTIQUETTES RFID CONTENUES DANS UN EMBALLAGE*
- (73) Rielec Automatizacion Industrial, S.L., Pol. Ind. el Pla Calle Jacquard, 29, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
- (72) RIUS PASCUAL, Luis, 46870 ONTINYENT (Valencia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 091 062 CO** (51) **G06F 1/18**
14.10.2024
De
- (21) 20824455.8 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *SENSORMODUL FÜR EIN MOBILTEIL, MOBILTEIL UND ANLAGE*
• *SENSOR MODULE FOR A MOBILE PART, MOBILE PART AND SYSTEM*
• *MODULE CAPTEUR POUR UNE PIÈCE MOBILE, PIÈCE MOBILE ET SYSTÈME*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE
- KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, DE
- KÖPFER, Xaver, 76131 Karlsruhe, DE
- STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, DE
-
- (11) **4 092 044 CO** (51) **C07K 14/47**
09.10.2024
En
- (21) 21741803.7 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *REKOMBINANTER VEKTOR, DER CODON-OPTIMISIERTES TIF1GAMMA POLYNUKLEOTID UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT VECTOR COMPRISING CODON-OPTIMIZED TIF1GAMMA POLYNUCLEOTIDE, AND USE THEREOF*
• *VECTEUR RECOMBINANT COMPRENANT UN POLYNUCLÉOTIDE TIF1GAMMA OPTIMISÉ PAR CODON ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) KIM, CELL & GENE CO., LTD., B1, 16 Seoulsup 4-gil Seongdong-gu, Seoul, 04768, KR
- (72) KIM, Hyo-Soo, Seoul 04372, KR
- LEE, Eun Ju, Seoul 02719, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 096 421 CO** (51) **A23F 5/20**
14.10.2024
De
- (21) 21701421.6 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ENTKOFFEINIERTEN ROHKAFFEEBOHNEN, ENTKOFFEINIERTEN GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN ODER DARAUSS HERGESTELLTEN ZUBEREITUNGEN, ENTSPRECHENDE ENTKOFFEINIERTE ROHKAFFEEBOHNE, ENTKOFFEINIERTE GERÖSTETE KAFFEEBOHNE UND DARAUSS HERGESTELLTE ZUBEREITUNG, ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDE ANLAGEN*
- (73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH, Waterbergstrasse 14, 28237 Bremen, DE
- (72) SCHWITAL, Jan Christoph, 22605 Hamburg, DE
- SÜSSE-HERRMANN, Oliver, 27798 Hude, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 096 567 CO** (51) **A61C 1/07**
15.10.2024
En
- (21) 21702484.3 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG, VORZUGSWEISE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN WERKZEUGS*
• *TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT, PREFERABLY A DENTAL TREATMENT, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TOOL*
• *OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL, DE PRÉFÉRENCE UN TRAITEMENT DENTAIRE, ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL OUTIL*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) BIENAIME, Alex, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **4 097 431 CO** (51) **G01J 1/42**
10.10.2024
De
- (21) 21702202.9 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *HOCHLEISTUNGSSTRAHLUNGSSENSOR*
• *HIGH-PERFORMANCE RADIATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENTS À HAUTES PERFORMANCES*
- (73) greenTEG AG, Hofwisenstr. 50A, 8153 Ruemlang, CH
- (72) ZÄHNER, Michele, 8153 Rümlang, CH
- SCHWYTER, Etienne, 8153 Rümlang, CH
- EB, Philipp, 8153 Rümlang, CH
- LIPS, Tobias, 8153 Rümlang, CH
- DURRER, Lukas, 8153 Rümlang, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
-
- (11) **4 101 253 CO** (51) **H04W 76/14**
11.10.2024
En
- (21) 21703867.8 (22) 02.02.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *WEGABSCHNITT ZWISCHEN UU UND PCS*
• *PATH SECTION BETWEEN UU AND PCS*
• *SECTION DE CHEMIN ENTRE UU ET PCS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE
ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, SE
SULTANA, Shabnam, Quebec, H3W2N3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 101 944 C0** (51) **C23F 13/02**
10.10.2024
Fr
- (21) 22177625.5 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KATHODISCHEN
SCHUTZ EINER METALLSTRUKTUR GEGEN
KORROSION*
• *DEVICE FOR CATHODIC PROTECTION OF A
METAL STRUCTURE AGAINST CORROSION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CATHO-
DIQUE D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE
CONTRE LA CORROSION*
- (73) CORROHM, 10 avenue de l'Europe Parc
Technologique du Canal, 31520
Ramonville Saint Agne, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Toulouse, 135 avenue de Rangueil,
31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National Polytechnique de
Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038,
31029 Toulouse, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118,
Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR
- (72) GARCIA, David, 31520 Ramonville-Saint-
Agne, FR
DUBUIT, Julie, 31520 Ramonville-Saint-
Agne, FR
BERTRON, Alexandra, 31077 Toulouse
Cedex 4, FR
LAURENS, Stéphane, 31077 Toulouse
Cedex 4, FR
ERABLE, Benjamin, 31432 Toulouse cedex
4, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31432 Toulouse cedex 4,
FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
-
- (11) **4 103 044 C0** (51) **A61B 5/00**
15.10.2024
En
- (21) 21710568.3 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON
PROSTATAMERKMALEN*
• *DEVICE FOR DETECTING PROSTATE FEAT-
URES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE LA PROSTATE*
- (73) VI Biotech S.r.l., Corso Fogazzaro, 234,
36100 Vicenza, IT
- (72) TROILO, Angelica, 36100 Vicenza, IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT
-
- (11) **4 104 714 C0** (51) **A47C 7/00**
15.10.2024
- De
- (21) 22180000.6 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *SITZSACK*
• *SEAT BAG*
• *POUF POIRE*
- (73) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobbenstraße
1, 4690 Schwanenstadt, AT
- (72) Oliver, BALAZ, 4810 Gmunden, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT
-
- (11) **4 105 587 C0** (51) **F28F 1/06**
10.10.2024
De
- (21) 22176972.2 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *ROHR ZUM TRANSPORT EINES WÄRME-
TRAGENDEN FLUIDES*
• *PIPE FOR TRANSPORTING A HEAT CARRY-
ING FLUID*
• *TUBE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE CALO-
PORTEUR*
- (73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) Klug, Peter, 77933 Lahr, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 110 213 C0** (51) **A61B 18/24**
10.10.2024
En
- (21) 21710845.5 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSREZIRKULATIONSSYSTEM
FÜR EINE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIP-
SIEVORRICHTUNG*
• *FLUID RECIRCULATION SYSTEM FOR IN-
TRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE FLUIDE
POUR UN DISPOSITIF DE LITHOTRITIE IN-
TRAVASCULAIRE*
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric A., San Clemente, CA
92673, US
COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA
92677, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 110 994 C0** (51) **E02B 1/00**
14.10.2024
De
- (21) 21708217.1 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *HYBRIDER FISCHSCHUTZ AN EINLAUFRE-
CHEN*
• *HYBRID FISH PROTECTION ON INTAKE
SCREENS*
• *PROTECTION HYBRIDE POUR POISSON
SUR DES TAMIS D'ADMISSION*
- (73) HyFish GmbH, Mariahilfpark 3/6/6, 6020
Innsbruck, AT
- (72) AUFLEGER, Markus, 82377 Penzberg, DE
BRINKMEIER, Barbara, 6020 Innsbruck, AT
HAUG, Jonas, 6020 Innsbruck, AT
TUTZER, Ruben, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (11) **4 112 836 C0** (51) **E04B 9/20**
09.10.2024
En
- (21) 21183117.7 (22) 01.07.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *ABSORBERKACHELEMENT UND KA-
CHELSYSTEM*
• *ABSORBER TILE ELEMENT AND TILE SYS-
TEM*
• *ÉLÉMENT DE TUILE D'ABSORBEUR ET SYS-
TÈME DE CARREAUX*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61
Hyllinge, SE
- (72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 114 645 C0** (51) **B29C 64/255**
11.10.2024
De
- (21) 21705917.9 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *ADDITIVE HERSTELLUNGSEINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HER-
STELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN
ERZEUGNISSES*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS
AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANU-
FACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL
PRODUCT*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
- (72) STEGEMANN, Nils Lothar, 39104
Magdeburg, DE
ODENBACH, Robert, 39116 Magdeburg, DE
HICHERT, Sebastian, 99734 Nordhausen,
DE
PIETRAS, Jan Patrick, 06618 Naumburg, DE
- (74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (11) **4 114 977 C0** (51) **C12Q 1/6883**
14.10.2024
En
- (21) 21723451.7 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *NICHTINVASIVER TEST ZUM ERFOLG EI-
NES IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSVERFAH-
RENS*
• *NON-INVASIVE SUCCESSFULNESS TEST OF
IN VITRO FERTILIZATION PROCESS*
• *TEST NON INVASIF DE RÉUSSITE DU PRO-
CESSUS DE FÉCONDATION IN VITRO*
- (73) Fetus, IVF a.s., Varsavska 715/36,
Vinohrady, 120 00 Praha 2, CZ
- (72) RABAJOVÁ, Miroslava, 040 01 Kosice 1, SK
SLABÝ, Ondrej, 602 00 Brno, CZ
SOLTYS, Katarína, 841 02 Bratislava, SK
MAREKOVÁ, Mária, 040 13 Kosice 13, SK
TOPORCEROVÁ, Silvia, 040 11 Kosice, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
-
- (11) **4 118 415 C0** (51) **G01N 21/3504**
14.10.2024
En
- (21) 21722003.7 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNERKENNUNG GAS-
FÖRMIGER STOFFE IN DER ATMOSPHÄRE
MITTELS EINES DIAL-SYSTEMS MIT ZWEI
LASERN UND EINEM FERNEDETEKTOR*

- *METHOD FOR REMOTE DETECTION OF GASEOUS SUBSTANCES IN THE ATMOSPHERE BY A DIAL SYSTEM WITH TWO LASERS AND A REMOTE DETECTOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION À DISTANCE DE SUBSTANCES GAZEUSES DANS L'ATMOSPHÈRE PAR UN SYSTÈME DIAL AVEC DEUX LASERS ET UN DÉTECTEUR À DISTANCE*
- (73) SEC Technologies, S.R.O., 1. maja 4269, 031 01 Liptovský Mikuláš, SK
(72) VICENÍK, Jiří, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
SEDLÁ KOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 123 186 CO** (51) **F04F 5/20**
10.10.2024
De
(21) 22183569.7 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *UNTERDRÜCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SAUGGREIFER*
• *VACUUM GENERATING DEVICE AND SUCTION GRIPPER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE DÉPRESSION ET VENTOUSE PNEUMATIQUE*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Gauß, Jan, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 124 240 CO** (51) **A01K 1/03**
14.10.2024
De
(21) 22187055.3 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *REINRAUM-ZUCHEINRICHTUNG ODER WECHSELSTATION*
• *CLEAN ROOM BREEDING OR CULTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE OU D'ÉLEVAGE EN SALLE BLANCHE*
- (73) Hammelbacher, Stephan, Tuften 13, 83684 Tegernsee, DE
(72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, DE
Fuchs, Alexander, 5030 Salzburg, AT
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **4 125 253 CO** (51) **H04L 61/5007**
10.10.2024
De
(21) 21188161.0 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOPPEL-KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA, COMMUNICATION SYSTEM AND COUPLING COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION COUPLÉE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neumann, Markus, 76189 Karlsruhe, DE
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 125 379 CO** (51) **A01N 37/46**
10.10.2024
En
(21) 21715638.9 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *ANTIMYKOTISCHE POLYPEPTIDE*
• *ANTI-FUNGAL POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ANTIFONGIQUES*
- (73) Biotalys NV, Buchtenstraat 11, 9051 Gent, BE
(72) BELOGLAZOVA, Natalia, 9052 Gent, BE
REVETS, Hilde Adi Pierrette, 9052 Gent, BE
STANSSENS, Patrick, 9052 Gent, BE
VAN DAELLE, Inge Elodie, 9052 Gent, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- (11) **4 125 471 CO** (51) **A41D 13/00**
11.10.2024
En
(21) 21816861.5 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *ELEMENT ZUR BEREITSTELLUNG EINES LUFTAUSTAUSCHS ZWISCHEN DER INTERNEN MIKROUMGEBUNG UND EXTERNEN UMGEBUNG*
• *AN ELEMENT FOR PROVIDING AN AIR EXCHANGE BETWEEN THE INTERNAL MICROENVIRONMENT AND THE EXTERNAL ENVIRONMENT*
• *ÉLÉMENT POUR FOURNIR UN ÉCHANGE D'AIR ENTRE LE MICRO-ENVIRONNEMENT INTERNE ET L'ENVIRONNEMENT EXTERNE*
- (73) Gulevskis, Agris, Jauna iela 15, 2135 Ropazi, LV
(72) Gulevskis, Agris, 2135 Ropazi, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV
- (11) **4 127 338 CO** (51) **E03C 1/08**
10.10.2024
De
(21) 21731445.9 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *STRAHLREGLER*
• *AERATOR*
• *AÉRATEUR*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
BAMMERLIN, Werner, 79379 Müllheim, DE
(74) Haug, Ralf, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **4 132 683 CO** (51) **B01D 46/00**
10.10.2024
En
(21) 21717969.6 (22) 02.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZLAGER*
• *BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY WITH SUPPORT BEARING*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ DE SOUFFLAGE AVEC UN PALIER DE SUPPORT*
- (73) UFI Filters S.p.A., Via Europa, 26, 46047 Porto Mantovano, (MN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (11) **4 138 870 CO** (51) **A61K 35/747**
15.10.2024
En
(21) 21725707.0 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN MIT STREPTOKOKKEN DER GRUPPE B (GBS)*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF GROUP-B STREPTOCOCCUS (GBS) INFECTIONS*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À STREPTOCOQUES DU GROUPE B (GBS)*
- (73) Biofarma S.r.l., Via Castelliere, 2, 33036 Mereto Di Tomba, IT
(72) TERRUZZI, Carlo, 22030 Caglio, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **4 140 346 CO** (51) **A43B 7/145**
11.10.2024
De
(21) 21193662.0 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *SCHUH MIT EINER IN DER SOHLE INTEGRIERTEN PLATTE*
• *SHOE WITH A PLATE INTEGRATED IN THE SOLE*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE PLAQUE INTÉGRÉE DANS LA SEMELLE*
- (73) BÄR GmbH, Pleidelsheimer Strasse 15, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bär, Sebastian, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (11) **4 141 273 CO** (51) **F16C 13/00**
10.10.2024
De
(21) 22192627.2 (22) 29.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG FÜR EINEN WALZENKÖRPER EINER INDUSTRIELLEN WALZE, ANORDNUNG, ENDVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLE WALZE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A ROLLER BODY OF AN INDUSTRIAL ROLLER, ASSEMBLY, END DEVICE AND INDUSTRIAL ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR UN CORPS DE CYLINDRE D'UN ROULEAU INDUSTRIEL, AGENCEMENT, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ ET ROULEAU INDUSTRIEL*
- (73) Inometa GmbH, Planckstrasse 15, 32052 Herford, DE
(72) Wünsche, Marc, 32758 Detmold, DE
Gaidetzka, Michael, 32107 Bad Salzuflen, DE
Tappe, Cedric, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 142 843 CO** (51) **A61M 25/00**
15.10.2024
En
(21) 21724569.5 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024

- (54) • *INTERMITTIERENDE HARNKATHETERAN-ORDNUNG*
• *INTERMITTENT URINARY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) RADMER, Bo, 3400 Hilleroed, DK
-
- (11) **4 143 477 C0** (51) **F17C 13/06**
14.10.2024
Fr
- (21) 21720519.4 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *BASIS FÜR DRUCKGASBEHÄLTER*
• *BASE FOR PRESSURISED GAS TANK*
• *EMBASE POUR RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION*
- (73) Faurecia Hydrogen Solutions France, 23-27 avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) GODARD, Yannick, 25250 BLUSSANS, FR
BACHELARD, Nicolas, 90000 BELFORT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 143 649 C0** (51) **G05D 1/00**
15.10.2024
En
- (21) 21721563.1 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SERVICEROBOTERSYSTEM, ROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SERVICEROBOTERS*
• *SERVICE ROBOT SYSTEM, ROBOT AND METHOD FOR OPERATING THE SERVICE ROBOT*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE SERVICE, ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU ROBOT DE SERVICE*
- (73) von Reventlow, Christian, Pfäffendorfer Str. 7, 81247 Munich, DE
- (72) KRIEGER, Thomas, 85640 Putzbrunn, DE
NG, Jude, 80933 Munich, DE
VON REVENTLOW, Christian, 81247 Munich, DE
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 144 283 C0** (51) **A47L 23/26**
11.10.2024
En
- (21) 22192789.0 (22) 30.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *DESINFEKTIONSMATTE*
• *SANITIZING MAT*
• *TAPIS DE DÉSINFECTION*
- (73) Borin Line S.r.l., Via Europa, 39/41, 37058 Sanguinetto (VR), IT
- (72) BORIN, Matteo, I-37058 Sanguinetto, VERONA, IT
CODIGNOLA, Nicola, I-37058 Sanguinetto, VERONA, IT
BORIN, Emanuele, I-37058 Sanguinetto, VERONA, IT
- (74) Zanardelli, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 144 658 C0** (51) **B65D 1/46**
09.10.2024
De
- (21) 22185122.3 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REZYKLIERTEN HARZGRANULATEN*
- (73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) SAIER, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 146 085 C0** (51) **A61B 10/02**
15.10.2024
En
- (21) 20727533.0 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *BIOPSIERGEÄT*
• *BIOPSY APPARATUS*
• *APPAREIL DE BIOPSIE*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) JENSEN, Angela, Franklin Lakes, NJ 07417, US
VAN LIERE, Chad, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 147 893 C0** (51) **B60J 5/04**
15.10.2024
De
- (21) 22181017.9 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *SCHWENKSCHIEBETÜR MIT KLAPPBARER TÜRDICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *PIVOTING SLIDING DOOR WITH FOLDABLE DOOR SEAL AND VEHICLE*
• *PORTE COULISSANTE PIVOTANTE À JOINT PLIANT D'ÉTANCHEITÉ DE PORTE ET VÉHICULE*
- (73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen DE, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 149 339 C0** (51) **A61B 1/00**
15.10.2024
En
- (21) 21726325.0 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER*
• *ACCESSORY DEVICE FOR A CATHETER*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR UN CATHÉTER*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
-
- (11) **4 151 381 C0** (51) **B29B 9/02**
11.10.2024
En
- (21) 21926604.6 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REZYKLIERTEN HARZGRANULATEN*
- (73) Maruyasu Co., Ltd., 16-32 Toyama-cho, Niihama-shi, Ehime 792-0823, JP
- (72) SONE, Koji, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP
HINO, Yuya, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP
OGAWA, Reiji, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP
NOMURA, Toshio, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **4 152 450 C0** (51) **H01M 8/04029**
15.10.2024
En
- (21) 21196959.7 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *KÜHLSYSTEM IN EINEM BRENNSTOFFZELLELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS IN EINEM BRENNSTOFFZELLELEKTROFAHRZEUG*
• *FUEL CELL ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A COOLING SYSTEM IN A FUEL CELL ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 Göteborg, SE
BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 153 217 C0** (51) **A61K 39/00**
10.10.2024
En
- (21) 21721110.1 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (73) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6301 Zug, CH
- (72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
- (74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **4 156 783 C0** (51) **H04W 36/00**
14.10.2024
En
- (21) 22201505.9 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER PROTOKOLLSCHICHT EINER ENDGERÄTS IM INAKTIVEN MODUS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING PROTOCOL LAYER OF TERMINAL IN INACTIVE MODE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COUCHE DE PROTOCOLE D'UN TERMINAL EN MODE INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Sangyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sayenko, Alexander, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 157 142 C0** (51) **A61C 15/04**
14.10.2024
En
- (21) 21726657.6 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *MUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ORAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, Y., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 158 534 C0** (51) **G06V 10/56**
14.10.2024
En
- (21) 21726926.5 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTPIGMENTEN IN EINER ZIELBESCHICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF EFFECT PIGMENTS IN A TARGET COATING*
• *IDENTIFICATION DE PIGMENTS À EFFET DANS UN REVÊTEMENT CIBLE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, US
BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, US
MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, US
SCOTT, Stuart K, Southfield, Michigan 48033, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 159 508 C0** (51) **B60K 1/04**
- 14.10.2024
En
- (21) 22208274.5 (22) 29.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEPACK, SCHNELLWECHSELSTÜTZRAHMENANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *LOCKING MECHANISM FOR A BATTERY PACK, QUICK-SWAP SUPPORT FRAME ASSEMBLY AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN BLOC-BATTERIE, ENSEMBLE CADRE DE SUPPORT À REMPLACEMENT RAPIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
- (72) ZHANG, Jianping, Shanghai, 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai, 201308, CN
LAN, Zhibo, Shanghai, 201308, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 161 377 C0** (51) **A61B 5/0285**
14.10.2024
En
- (21) 21733073.7 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN ANALYSE DER DYNAMIK DER HERZAKTIVITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF CARDIAC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE DE LA DYNAMIQUE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE*
- (73) EFM Sp. z o.o., Ul. Nowogrodzka 31, 00-511 Warszawa, PL
- (72) JAMROZY, Milosz, 05-084 Marianow, PL
LEYKO, Tomasz, 02-803 Warszawa, PL
CUDNY, Aleksander, 02-677 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **4 161 804 C0** (51) **H01L 23/055**
15.10.2024
De
- (21) 21728869.5 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VIBRATIONSROBUSTE ELEKTRONIKKOMPONENTE*
• *VIBRATION-RESISTANT ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*
- (73) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT
- (72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
RAMELSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
SCHMIDT, Roman, 3813 Dietmanns, AT
DORR, Alexander, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
GREULBERGER, Andreas, 3820 Raabs an der Thaya, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **4 162 209 C0** (51) **F24D 15/02**
10.10.2024
- En
- (21) 21736693.9 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM HOCHEFFIZIENTEN HEIZER UND EINEM OPTIMIERER*
• *SYSTEM FOR HEATING A LIQUID INCLUDING A HIGH-EFFICIENCY HEATER AND AN OPTIMIZER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN LIQUIDE COMPRÉHENSANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À HAUT RENDEMENT ET UN OPTIMISEUR*
- (73) H2OT s.r.l., Via Campo Sportivo, 47, 63087 Comunanza (AP), IT
- (72) CORNELI, Roberto, 62010 Montecosaro (Macerata), IT
PIGNOTTI, Marco, 62012 Civitanova Marche (Macerata), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 167 959 C0** (51) **A61K 8/34**
15.10.2024
En
- (21) 21743229.3 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN DERMATOLOGISCHEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL DERMATOLOGICAL DELIVERY*
• *COMPOSITION POUR UNE ADMINISTRATION TOPIQUE DERMATOLOGIQUE*
- (73) Limeway Pharma Design Limited, 12 Limeway Terrace, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
Davis, Adrian, 12 Limeway Terrace Dorking, Surrey RH4 1HZ, GB
- (72) DAVIS, Adrian, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 170 021 C0** (51) **C12N 5/20**
14.10.2024
En
- (21) 21870556.4 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *MOUSE MCR-1 PROTEIN-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOCLONALANTIBODY (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOUSE ANTI-MCR-1 PROTEIN HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY, AND APPLICATION*
• *SOUCHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE PROTÉINE ANTI-MCR-1 DE SOURIS, ANTICORPS MONOCLONAL ET APPLICATION*
- (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
- (72) XIA, Bin, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
LI, Keke, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
WANG, Yamiao, Tianjin 300480, CN
KONG, Di, Tianjin 300480, CN
WANG, Siyi, Tianjin 300480, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 170 114 C0** (51) **E05B 41/00**
10.10.2024

- En
(21) 22203220.3 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT ZUSTANDSANZEIGEFUNKTION*
• *LOCK MECHANISM WITH STATE INDICATION FUNCTION*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE AVEC FONCTION D'INDICATION D'ÉTAT*
- (73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co., Ltd., No. 350, Yongtai Road Panqiao Street Ouhai district, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
- (72) Xiang, Wenguang, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Li, Qianxing, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Zhou, Yanyi, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Vitry, Fabrice, Shanghai 201102, CN
Shao, Jianju, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 170 765 C0** (51) **H01M 8/2475**
11.10.2024
- En
- (21) 22194772.4 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Ho, Yung-Sheng, 3F., No. 331, Fumin Rd. Zuoying Dist., Kaohsiung City 81358, TW
- (72) HO, Yung-Sheng, 81358 Kaohsiung City, TW
HO, Chun-I, 81358 Kaohsiung City, TW
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **4 172 413 C0** (51) **D21H 17/14**
10.10.2024
- En
- (21) 21737698.7 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *EINE WÄSSRIGE EMULSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AN AQUEOUS EMULSION AND METHOD FOR MAKING IT*
• *ÉMULSION AQUEUSE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
- (73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
- (72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
LACKINGER-CSARMANN, Elisabeth, 3500 Krems, AT
STRENGELL, Reetta, 02270 Espoo, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 175 861 C0** (51) **B61B 7/00**
15.10.2024
- De
- (21) 21739652.2 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *TÜRSTEUERUNG FÜR EIN SEILBAHNFahrZEUG*
• *DOOR CONTROLLER FOR A CABLE CAR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE POUR VÉHICULE TÉLÉPHÉRIQUE*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) DÜR, Gerd, 6858 Bildstein, AT
SCHAUERTE, Sebastian, 6900 Bregenz, AT
-
- HÄMMERLE, Stefan, 6890 Lustenau, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 176 125 C0** (51) **D21H 27/00**
10.10.2024
- En
- (21) 20753414.0 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *KERNLOSE ROLLEN EINES TISSUE-PAPIER-PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERNLOSER ROLLEN*
• *CORELESS ROLLS OF A TISSUE PAPER PRODUCT AND METHODS OF MANUFACTURING CORELESS ROLLS*
• *ROULEAUX SANS NOYAU D'UN PRODUIT EN PAPIER TISSU ET MÉTHODES DE FABRICATION DES ROULEAUX SANS NOYAU*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
JEANNOT, Sébastien, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 176 490 C0** (51) **H01R 4/18**
15.10.2024
- De
- (21) 21735875.3 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *AUSSENLEITERKONTAKTELEMENT, WINKELSTECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINKELSTECKVERBINDERS*
• *OUTER-CONDUCTOR CONTACT ELEMENT, RIGHT-ANGLE PLUG CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A RIGHT-ANGLE PLUG CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT À CONDUCTEUR EXTERNE, CONNECTEUR À FICHE À ANGLE DROIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONNECTEUR À FICHE À ANGLE DROIT*
- (73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
MIEDL, Thomas, 84518 Garching, DE
BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf, DE
ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE
- (74) Lorenz, Werner, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 178 938 C0** (51) **C07C 41/42**
14.10.2024
- De
- (21) 21749112.5 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENDIMETHYLETERN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHERS DIMÉTHYLIQUES DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MANTEL, Franz, 79110 Freiburg, DE
OUDA, Mohamed, 79110 Freiburg, DE
SCHAADT, Achim, 79110 Freiburg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 179 280 C0** (51) **G01G 19/414**
10.10.2024
- En
- (21) 21746124.3 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINES ARTIKELS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR WEIGHING AN ARTICLE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PESER UN ARTICLE*
- (73) Analog Republic Limited, 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
- (72) CURRIE, Derek Joseph, London, Greater London N1 7GU, GB
NEAL, Christopher Luke, London, Greater London N1 7GU, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 182 301 C0** (51) **C07D 231/40**
11.10.2024
- En
- (21) 21743509.8 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *AMIDOCYCLOHEXANSÄUREDERIVATE ALS LPA-REZEPTORINHIBITOREN*
• *AMIDO CYCLOHEXANE ACID DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE AMIDO CYCLOHEXANE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR LPA*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT
PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT
BEATO, Claudia, 43122 Parma, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 182 405 C0** (51) **C10B 53/07**
09.10.2024
- En
- (21) 21740617.2 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ABFALLSTOFFEN IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PYROLYSIS OF WASTE MATERIAL IN AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE DÉCHETS DANS UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL*
- (73) CCT INTERNATIONAL, Uitbreidingstraat 84, 2600 Antwerpen-Berchem, BE
- (72) VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE
VAN DER ENDT, Johannes Dingenis, 2600 Antwerpen, BE
PARMENTIER, Dries, 8582 Outrijve, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 183 243 C0** (51) **A01D 75/18**
15.10.2024
- En
- (21) 22206024.6 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG AUF EINEM FELDE*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR USE IN A FIELD*

- *MACHINE AGRICOLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN TERRAIN*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
LI, Yan, 3147 PB Maassluis, NL
TURK, Esra Neslihan, 3147 PB MAASSLUIJS, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (11) **4 184 035 C0** (51) **F16H 7/08**
10.10.2024
De
(21) 22202184.2 (22) 18.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGMITTELANTRIEB*
• *TENSIONING DEVICE FOR A TRACTION MECHANISM DRIVE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE MOYEN DE TRACTION*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE
- (11) **4 185 505 C0** (51) **B60W 50/14**
09.10.2024
De
(21) 21746010.4 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER FUNKTIONSGÜTE EINER FAHRERASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE FUNCTIONAL QUALITY OF A DRIVER ASSISTANCE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UNE QUALITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HELMER, Thomas, 80804 München, DE
- (11) **4 185 570 C0** (51) **C07D 249/08**
15.10.2024
En
(21) 21749129.9 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *CYCLOHEXYL-SUBSTITUIERTE TRIAZOLE ALS VASOPRESSIN-REZEPTOR-V1A-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL SUBSTITUTED TRIAZOLES AS VASOPRESSIN RECEPTOR VIA ANTAGONISTS*
• *TRIAZOLES SUBSTITUÉS PAR CYCLOHEXYLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR V1 DE LA VASOPRESSINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **4 188 505 C0** (51) **A61M 25/01**
10.10.2024
En
(21) 21756157.0 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTERMITTENT-CATHETER ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTERMITTENT ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LEGASPI, Ronald, N., Alpharetta, GA 30005, US
HUGHETT, James, David, Monroe, GA 30655, US
DAW, Kyle, Smyrna, GA 30080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **4 188 802 C0** (51) **B64D 33/04**
14.10.2024
En
(21) 21762531.8 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRKANAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTILAYER TUBULAR DUCT AND MANUFACTURING METHOD*
• *CONDUIT TUBULAIRE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aeronautical Service S.r.l., Via Monte Cadria 67, 00054 Fiumicino (RM), IT
(72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 FIUMICINO (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **4 189 188 C0** (51) **E04B 2/86**
11.10.2024
En
(21) 21769183.1 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *MODULSCHALUNG FÜR STAHLBETONWÄNDE*
• *MODULAR FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS*
• *COFFRAGE MODULAIRE POUR MURS EN BÉTON ARMÉ*
(73) ICF Italia S.r.l., Via XXV Aprile 10/12, 06039 Trevi (PG), IT
(72) BAZZICA, Paolo, 06039 Trevi (PG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **4 189 231 C0** (51) **F03B 17/06**
11.10.2024
En
(21) 21759395.3 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG EINES WASSERFLUSSES DURCH EINE HYDROELEKTRISCHE TURBINE*
• *SYSTEM FOR THE REGULATION OF A WATER FLOW PASSING THROUGH A HYDRO-ELECTRIC TURBINE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN FLUX D'EAU TRAVERSANT UNE TURBINE HYDROÉLECTRIQUE*
(73) COS.B.I. Costruzione Bobine Italia S.r.l., Via Pastore 1, 29010 Cadeo (PC), IT
(72) REBECCHI, Fabio, 29010 Cadeo, IT
REBECCHI, Marco, 29010 Cadeo, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- (11) **4 189 295 C0** (51) **F24D 19/10**
11.10.2024
De
(21) 21743458.8 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE, INSBESONDERE HEIZUNGSPUMPE*
• *METHOD TO CONTROL A CIRCULATION PUMP, IN PARTICULAR A HEATING PUMP*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POMPE DE CIRCULATION, EN PARTICULIER D'UNE POMPE DE CHAUFFAGE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
MÜLLER, Benedikt, 67227 Frankenthal, DE
- (11) **4 189 311 C0** (51) **F25J 3/08**
14.10.2024
De
(21) 21739562.3 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INDUSTRIEPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION OF AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHWENK, Dirk, 82049 Pullach, DE
GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **4 189 683 C0** (51) **G11C 7/06**
11.10.2024
En
(21) 21742287.2 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSLSEVERSTÄRKER MIT EINER DYNAMISCH KREUZGEKOPPELTEN REGENERATIONSTUFE*
• *HIGH-SPEED SENSE AMPLIFIER WITH A DYNAMICALLY CROSS-COUPLED REGENERATION STAGE*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À GRANDE VITESSE DOTÉ D'UN ÉTAGE DE RÉGÉNÉRATION À COUPLAGE TRANSVERSAL DYNAMIQUE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RASMUS, Todd Morgan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Li, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Dong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 190 479 C0** (51) **B23K 26/70**
09.10.2024
En
(21) 22210770.8 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR A LASER PROCESSING MACHINE AND LASER PROCESSING MACHINE HAVING A HOUSING*

- *ABRI POUR UNE MACHINE D'USINAGE LASER ET MACHINE D'USINAGE LASER DOTÉE D'UN ABRI*
- (73) BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063 Cantù (CO), IT
- (72) GEMIGNANI, Roberto, 22063 Cantù (CO), IT
CROSATO, Andrea, 22063 Cantù (CO), IT
RAFFAELLI, Davide, 22063 Cantù (CO), IT
CATTANEO, Corrado, 22063 Cantù (CO), IT
RIVA, Giovanni, 22063 Cantù (CO), IT
COLOMBO, Andrea, 22063 Cantù (CO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 190 990 CO** (51) **E04G 1/36**
15.10.2024
En
- (21) 22215458.5 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *GERÜST*
• *SCAFFOLDING*
• *ÉCHAFAUDAGE*
- (73) Brand Energy Holdings B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL
- (72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, NL
KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, NL
THEUNISSEN, Dennis Andreas Johannes, 5953 KD Reuver, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- (11) **4 191 000 CO** (51) **E05B 15/04**
15.10.2024
De
- (21) 21212263.4 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRO-MÉCANIQUE*
- (73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
- (72) Di Sario, Franco, 8623 Wetzikon, CH
Zahner, Markus, 8623 Wetzikon, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 193 105 CO** (51) **F27B 3/26**
11.10.2024
En
- (21) 21748964.0 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *RAUCHGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FLUE GAS TREATMENT APPARATUS AND RELATIVE METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
- (72) CHIARULLO, Enzo Josef, 20144 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 193 817 CO** (51) **A01B 13/08**
10.10.2024
De
- (21) 22211755.8 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SCHWENKTASCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN ZUM PFLUGRAHMEN*
• *SWIVELING POCKETS WITH DIFFERENT DISTANCES TO THE PLOUGH FRAME*
• *POCHES PIVOTANTES AVEC DIFFÉRENTES DISTANCES AU CHÂSSIS DE CHARRUE*
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Fröming, Fabian, 01445 Radebeul, DE
Eirmbter, Sebastian, 47877 Willich, DE
-
- (11) **4 194 145 CO** (51) **B24C 5/06**
15.10.2024
De
- (21) 22210571.0 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES SCHLEUDERRADS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A WEAR STATE OF A SPINNING WHEEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'USURE D'UNE ROUE CENTRIFUGE*
- (73) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
- (72) REINMANN, Jan, 98646 Straufhain, DE
KOLLACKS, Tom, 96120 Bischberg, DE
REICHERT, Roman, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 194 862 CO** (51) **G01R 27/18**
14.10.2024
En
- (21) 21765961.4 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME SCHLEIFEN-UND ERDIMPEZANZMESSVORRICHTUNGEN*
• *SELF-CALIBRATION SYSTEM AND PROCEDURE FOR AUTONOMOUS LOOP AND GROUND IMPEDANCE MEASURING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALONNAGE POUR DES APPAREILS AUTONOMES DE MESURE D'IMPÉDANCE À BOUCLE ET DE MISE À LA TERRE*
- (73) Aplicaciones Tecnológicas, S.A., Parque Tecnológico Nicolas Copernico 4, 46980 Paterna Valencia, ES
- (72) POMAR PEDREDO, Verónica, 46980 PATERNA (Valencia), ES
RUIZ MUÑOZ, David, 46980 PATERNA (Valencia), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 195 002 CO** (51) **G06F 1/26**
11.10.2024
En
- (21) 22161214.6 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) Hsu, Kuan-Wei, New Taipei City 22181, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
-
- Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **4 203 392 CO** (51) **H04L 9/40**
14.10.2024
En
- (21) 22150290.9 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *AUTHENTICATION SUPPORT FOR AN ELECTRONIC DEVICE TO CONNECT TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *SUPPORT D'AUTHENTIFICATION POUR LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Keesmaat, Nicolaas, 2272 TS Voorburg, NL
Norp, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
Manganahalli Jayaprakash, Sandesh, 2262GT Leidschendam, NL
- (74) Wuyts, Koensraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
-
- (11) **4 203 619 CO** (51) **H05B 45/345**
10.10.2024
En
- (21) 21913599.3 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *LED-ANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LED-ANSTEUERUNG*
• *LED DRIVING SYSTEM AND CLOSED-LOOP CONTROL METHOD FOR LED DRIVING*
• *SYSTÈME DE PILOTAGE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR LE PILOTAGE DE DEL*
- (73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) LIU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
Li, Guocheng, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
WU, Quanqing, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 204 161 CO** (51) **B02C 21/02**
10.10.2024
De
- (21) 21790112.3 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOLZSPÄNEN*
• *MODULAR RECYCLING PLANT*
• *INSTALLATION MODULAIRE DE RECYCLAGE*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) LANGHARDT, Martin, 6170 Schüpfheim, CH
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (11) **4 204 706 CO** (51) **F16D 51/28**
14.10.2024
De

- (21) 21742410.0 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *ROLLENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ROLLER UNIT FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE ROULEAU POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal, DE
-
- (11) **4 205 507 C0** (51) **H05B 6/10**
10.10.2024
En
- (21) 21763365.0 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *SUSCEPTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUSCEPTOR AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *SUSCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
- CANTIERI, Fabio, 20121 Milano, IT
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
LORENZELLI, Michele, 20121 Milano, IT
POINDRON, Cyrille, 1213 Onex, CH
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 206 800 C0** (51) **G02F 1/01**
09.10.2024
En
- (21) 21218377.6 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *WELLENLEITER FÜR VERLUSTARMEN, SCHNELLEN ELEKTRO-OPTISCHEN MODULATOR*
• *WAVEGUIDE FOR LOW LOSS, HIGH SPEED ELECTRO-OPTICAL MODULATOR*
• *GUIDE D'ONDES POUR MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE TRÈS RAPIDE ET À FAIBLE PERTE*
- (73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (72) Okhrimchuk, Andrey, 9400 Rorschach, CH
Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH
Alagashev, Grigory, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 211 499 C0** (51) **G01S 17/42**
10.10.2024
De
- (21) 21787448.6 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *MOBILE SCANANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MOBILEN SCANANORDNUNG*
• *MOBILE SCANNING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE SCANNING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE*
- (73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (72) FRÖHLICH, Christoph, Dr., 88239 Wangen, DE
-
- HELDT, Christoph, 88161 Lindenberg, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 212 856 C0** (51) **G01N 21/76**
14.10.2024
En
- (21) 23151856.4 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHE CHEMILUMINESZENZVORRICHTUNG FÜR POT AUF DER BASIS MEHRKANALIGER PARALLELER VORBEHANDLUNGSTECHNOLOGIE*
• *POINT-OF-CARE TESTING (POCT) FULLY-AUTOMATIC CHEMILUMINESCENCE DEVICE BASED ON MULTI-CHANNEL PARALLEL PRETREATMENT TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF DE CHIMOLUMINESCENCE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE DE TEST DE POINT D'INTERVENTION (POCT) BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE PRÉTRAITEMENT PARALLÈLE MULTICANAL*
- (73) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 2, 1919 Shuangyan Road Chengdu Cross-strait Science and Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN
- (72) ZHANG, Xingpeng, Chengdu, CN
CHANG, Le, Chengdu, CN
WEI, Rundan, Chengdu, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 216 752 C0** (51) **A43B 3/26**
10.10.2024
En
- (21) 21791290.6 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *GRÖSSENANPASSBARER WEBSTOFF, WEARABLE-ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENANPASSUNG EINES STOFFES*
• *SIZE-ADJUSTABLE WOVEN FABRIC, WEARABLE ITEM AND METHODS OF RESIZING A FABRIC*
• *TISSU À TAILLE AJUSTABLE, ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉS DE REDIMENSIONNEMENT D'UN TISSU*
- (73) Nano Textile Solutions AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
- (72) ISSA, Samer, 583 28 Linköping, SE
KHRANOVSKYY, Erik, 582 32 Linköping, SE
ZHYBAK, Mykhailo, 582 21 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 217 125 C0** (51) **B21B 37/64**
11.10.2024
De
- (21) 21777433.0 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLISCHEM BAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLLING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen, DE
JEPSEN, Olaf Norman, 57074 Siegen, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57074 Siegen, DE
-
- (11) **4 217 271 C0** (51) **B64C 21/02**
10.10.2024
En
- (21) 21794212.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT HINTERKANTENBEREICH*
• *AN AIRCRAFT WING PROVIDED WITH A TRAILING EDGE REGION*
• *AILE D'AVION AVEC SECTEUR DE BORD DE FUITE*
- (73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) LUESUTTHIVIBOON, Saili, 2600 AA Delft, NL
FALCAO LOUREIRO RÉGO, Leandro, 2600 AA Delft, NL
RAGNI, Daniele, 2600 AA Delft, NL
AVALLONE, Francesco, 2600 AA Delft, NL
SNELLEN, Mirjam, 2600 AA Delft, NL
VAN DER ZWAAG, Sybrand, 2600 AA Delft, NL
CASALINO, Damiano, 2600 AA Delft, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **4 219 142 C0** (51) **B32B 5/32**
15.10.2024
En
- (21) 23168542.1 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *WÄRMEDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM AEROGELVERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEISOLIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *A THERMAL INSULATION BOARD COMPRISING AT LEAST ONE AEROGEL COMPOSITE MATERIAL FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDINGS*
• *A THERMAL INSULATION BOARD COMPRISING AT LEAST ONE AEROGEL COMPOSITE MATERIAL FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDINGS*
- (73) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) LOELSBURG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE
KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemförde, DE
GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
MIHALCIK, David J., Northborough, MA 01532, US
DEKRAFFT, Kathryn Elizabeth, Northborough, MA 01532, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, US
EVANS, Owen Richards, Northborough, MA 01532, US
GOULD, George L., Northborough, MA 01532, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 219 512 C0** (51) **C07F 9/30**
15.10.2024
En
- (21) 22845297.5 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT ODER EINEM ANALOG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING GLUFOSINATE OR ANALOG THEREOF*

- (73) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLUFOSINATE OU D'UN ANALOGUE DE CELUI-CI*
Lier Chemical Co., Ltd., No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone, Mianyang, Sichuan 621000, CN
- (72) XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 220 067 C0** (51) **F41C 33/02**
10.10.2024
En
- (21) 23163054.2 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *DAUMENBETÄTIGTER VERRIEGELUNGS-HOLSTER*
• *THUMB-ACTUATED LOCKING HOLSTER*
• *ÉTUI VERROUILLABLE PAR LE POUCE POUR PISTOLET*
- (73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
- (72) LANCE, Troy, E, Bozeman, 59718, US
SMITH, Paul, N, Bozeman, 59718, US
WOODS, Oscar, C, Belgrade, 59714, US
SEREDAY, Daniel, D, Belgrade, 59714, US
MICHAEL, Christopher, J, Belgrade, 59714, US
MEINERT, Robert, J, Andover, 55304, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 223 088 C0** (51) **H05K 5/06**
09.10.2024
De
- (21) 22790493.5 (22) 21.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDE BAUREIHE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING PRODUCT SERIES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SÉRIE DE PRODUITS CORRESPONDANTE*
- (73) AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
- (72) STENZEL, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 225 704 C0** (51) **C02F 1/68**
15.10.2024
En
- (21) 21798114.1 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG VON DESTILLIERTEM WASSER MIT ERNEUERBAREN MINERALKONZENTRATLÖSUNGEN*
• *SYSTEM AND PROCESS OF MINERALIZING DISTILLED WATER WITH REPLENISHABLE MINERAL CONCENTRATE SOLUTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION D'EAU DISTILLÉE AVEC SOLUTIONS CONCENTRÉES MINÉRALES RENOUVELABLES*
- (73) NAMAYA MINERAL WATER LTD, 37 Beit Hillel St, 4729132 Ramat Hasharon, IL
- (72) LEVY, Amnon, 4729132 Ramat Hasharon, IL
-
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB
-
- (11) **4 229 260 C0** (51) **E05B 65/464**
09.10.2024
De
- (21) 21790108.1 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE*
• *LOCKING DEVICE FOR MOVABLE FURNITURE PARTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À DES PARTIES DE MEUBLE MOBILES*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) POHLMANN, Volker, 32051 Herford, DE
DIEMBECK, Peter, 33613 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 229 334 C0** (51) **F23G 5/04**
09.10.2024
En
- (21) 21730978.0 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *STRUKTURELLE KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR UMWELTSCHONENDEN FESTSTOFFABFALL- UND BIOMASSEVERARBEITUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER STROMERZEUGUNG UND PRODUKTION ANDERER NÜTZLICHER PRODUKTE*
• *STRUCTURAL CONFIGURATION AND METHOD FOR ENVIRONMENTALLY SAFE SOLID WASTE AND BIOMASS PROCESSING TO INCREASE THE EFFICIENCY OF POWER GENERATION AND PRODUCTION OF OTHER USEFUL PRODUCTS*
• *CONFIGURATION STRUCTURALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE DE DÉCHETS SOLIDES ET DE BIOMASSE, DESTINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET DE PRODUCTION D'AUTRES PRODUITS UTILES*
- (73) Metaplasma S.L., c/Domingo J. 10., 33212 Gijon, ES
Int-Energia Kft., Hun u.13, 1135 Budapest, HU
Molekula-Szeged Kft., Kastélykert u.52, 6750 Algyö, HU
- (72) MAMAYENKO, Arian, 33212 Gijon Asturias, ES
POTASNYIK, Lázár Mordkovics, 1135 Budapest, HU
- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU
-
- (11) **4 232 320 C0** (51) **B60N 2/879**
15.10.2024
Fr
- (21) 21807196.7 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *KOPFSTÜTZE MIT SOUNDSYSTEM UND ZUGEHÖRIGEM SITZ*
• *HEADREST WITH SOUND SYSTEM AND ASSOCIATED SEAT*
• *APPUI-TÊTE SONORISE ET SIEGE ASSOCIE*
- (73) FOCAL JMLab, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
- (72) GUADAGNIN, Léo, 42400 Saint Chamond, FR
-
- FR
CAZES BOUCHET, Arnaud, 42510 Balbigny, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 232 405 C0** (51) **B68C 1/02**
11.10.2024
En
- (21) 21814931.8 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SATTEL UND VERWENDUNG DIESER SATTELS ZUR SITZUNTERSTÜTZUNG EINES REITERS AUF EINEM TIER, INSBESONDERE AUF EINEM PFERD*
• *SADDLE AND USE OF SAID SADDLE FOR SEATING A RIDER ON AN ANIMAL, IN PARTICULAR ON A HORSE*
• *SELLE ET UTILISATION DE CETTE SELLE POUR SUPPORTER UN CAVALIER SUR UN ANIMAL, EN PARTICULIER SUR UN CHEVAL*
- (73) Equiwave Flex IP B.V., Emmaweg 2, 3603 AM Maarssen, NL
- (72) VAN KEKEN, Theodorus Jozef Maria, 7383 XR Voorst, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 234 161 C0** (51) **B23Q 39/04**
10.10.2024
De
- (21) 23174098.6 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL*
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT
GADRINGER, Markus, 4942 Gurten, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 235 667 C0** (51) **G10L 19/26**
10.10.2024
En
- (21) 23179786.1 (22) 03.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTER-LESBARES MEDIUM UND AUDIO-DECODER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL, COMPUTER READABLE MEDIUM AND AUDIO DECODER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
JANDER, Manuel, 91058 Erlangen, DE
PIETRZYK, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,

- Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
- (11) **4 236 669 C0** (51) **A01D 34/17**
10.10.2024
De
(21) 21801908.1 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **MÄHMESSERVORRICHTUNG**
• **MOWER BLADE DEVICE**
• **BARRE DE COUPE**
(73) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40,
8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (11) **4 239 245 C0** (51) **F21V 21/22**
10.10.2024
En
(21) 22871069.5 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd.,
Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng
Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road
Anle Community, Nantou Street Nanshan
District, Shenzhen City, Guangdong
518035, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518035,
CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
- (11) **4 239 889 C0** (51) **H04B 1/00**
11.10.2024
En
(21) 23187095.7 (22) 02.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UN-
TERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONS-
FUNKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **COMMUNICATION CIRCUIT FOR SUP-
PORTING COMMUNICATION FUNCTION
AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
THE SAME PRIORITY**
• **CIRCUIT DE COMMUNICATION SERVANT
DE SUPPORT DE FONCTION DE COMMU-
NICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LE COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **4 241 545 C0** (51) **A01B 63/10**
15.10.2024
Fr
(21) 23154387.7 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • **UNIVERSAL-BIREDDER**
• **UNIVERSAL HOEING MACHINE**
• **BINEUSE UNIVERSELLE**
(73) Kverneland Group Les Landes-Genusson,
9, rue du Poitou, 85130 Les Landes-
- Genusson, FR
(72) BOUNON, Mathias, 89720 VERMENTON, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 243 209 C0** (51) **H01Q 19/06**
15.10.2024
En
(21) 22161061.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **RADARGERÄT AUSGELEGT FÜR DEN BE-
TRIEB IN METEOROLOGISCHEN
UND/ODER ATMOSPHERISCHEN STUDIEN**
• **RADAR APPARATUS ARRANGED FOR OP-
ERATION IN METEOROLOGICAL AND/OR
ATMOSPHERIC STUDIES**
• **APPAREIL RADAR ARRANGÉ POUR FONC-
TIONNER DANS DES ÉTUDES MÉTÉORO-
LOGIQUES ET/OU ATMOSPHÉRIQUES**
(73) Vaisala, Oyj, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KERÄNEN, Reino, 02920 ESPOO, FI
BERG, Markus, 90900 KIIMINKI, FI
TUOVINEN, Tommi, 91800 TYRNÄVÄ, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 244 563 C0** (51) **F27D 19/00**
14.10.2024
En
(21) 21801423.1 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
RÜHRVORRICHTUNG UND RÜHRVOR-
RICHTUNG**
• **CONTROL METHOD OF STIRRING DEVICE
AND STIRRING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF
D'AGITATION ET DISPOSITIF D'AGITATION**
(73) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park
Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) Strolego, Sabrina, 34149 Trieste (TS), IT
De Monte, Stefano, 34149 Trieste (TS), IT
Persi, Cristiano, 34149 Trieste (TS), IT
Spagnol, Stefano, 34149 Trieste (TS), IT
(74) Fina, Alessandro, D'Agostini Organizzazione
S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT
- (11) **4 245 280 C0** (51) **A61G 7/00**
10.10.2024
En
(21) 23185261.7 (22) 29.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **PATIENTENDREHVORRICHTUNG**
• **PATIENT TURNING APPARATUS**
• **APPAREIL DE RETOURNEMENT DE PA-
TIENT**
(73) Frontier Therapeutics Limited, Newbridge
Road Industrial Estate, Blackwood, Gwent
NP12 2YN, GB
(72) BOSLEY, Simon, Blackwood, NP12 2YN, GB
MORSE, Jonathan, Blackwood, NP12 2YN,
GB
WEBBER, Lewys, Blackwood, NP12 2YN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (11) **4 245 786 C0** (51) **C08G 59/50**
11.10.2024
En
(21) 22162267.3 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • **NEUE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
ZUR VERWENDUNG ALS STRUKTURKLEB-
STOFF**
- **NEW EPOXY RESIN COMPOSITION FOR
USE AS STRUCTURAL ADHESIVE**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE RÉSINE
ÉPOXY À UTILISER COMME ADHÉSIF
STRUCTUREL**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSKE, Christoph Martin, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
DA SILVA, Marion, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 247 291 C0** (51) **A61G 13/04**
14.10.2024
En
(21) 21816613.0 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **CHIRURGISCHE ROBOTERSTATION**
• **ROBOTIC SURGICAL STATION**
• **STATION CHIRURGICALE ROBOTIQUE**
(73) The Board of Trustees of the University of
Illinois, 352 Henry Administration Building
506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) GIULIANOTTI, Pier Cristoforo, Chicago,
Illinois 60612, US
VOGLER, Andreas, 80801 Munich, DE
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano,
IT
- (11) **4 247 706 C0** (51) **B63J 4/00**
15.10.2024
En
(21) 21815926.7 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **SCHLAMMSAMMELEINHEIT**
• **SLUDGE COLLECTING UNIT**
• **UNITÉ DE COLLECTE DE BOUE**
(73) Smart-Marine ApS, Boulevarden 18B, 1.,
9000 Aalborg, DK
(72) ASMUSSEN, Karsten, 6470 Sydals, DK
(74) Parade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
- (11) **4 249 684 C0** (51) **E02B 7/00**
10.10.2024
De
(21) 23157788.3 (22) 21.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES
SCHLAUCHS EINES SCHLAUCHWEHRS**
• **DEVICE FOR FIXING A HOSE OF A HOSE
WEIR**
• **DISPOSITIF POUR FIXER UN TUYAU À UN
DÉVERSOIR**
(73) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für
Wasser- und Energietechnik Gesellschaft
m.b.H., Schuhbodengasse 12, 4400 Steyr,
AT
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **4 250 126 C0** (51) **G06F 13/38**
14.10.2024
En
(21) 22194085.1 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024

- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORFAHREN*
• *TRANSMITTER DEVICE, RECEIVER DEVICE, TRANSMITTING METHOD, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR, DISPOSITIF RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) KIM, Taewon, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (11) **4 251 011 CO** (51) **A47G 19/02**
14.10.2024
En
- (21) 21820179.6 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEBENSMITTELPORTIONEN*
• *FOOD PORTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES PORTIONS ALIMENTAIRES*
- (73) Maju Diet Concept, 1 Boulevard Maréchal Leclerc, 34500 Béziers, FR
- (72) JANÉ, Julien, 47000 AGEN, FR
- (74) VIDAL, Matthias, 34310 CAPESTANG, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 251 464 CO** (51) **B60L 53/62**
15.10.2024
En
- (21) 21819757.2 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ADAPTIVEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE ADAPTATIF POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6, box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CARDINAELS, Wim, 2400 Mol, BE
DE CRAEMER, Klaas, 2400 Mol, BE
THOELEN, Klaas, 3600 Genk, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 255 301 CO** (51) **A61B 5/346**
14.10.2024
En
- (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *EINSTELLUNG LANGFRISTIGER INTRAINDIVIDUALER ÄNDERUNGEN BEI BANDÄHNLICHEN EKG-AMPLITUDEN*
• *ADJUSTMENT OF LONG TERM INTRAINDIVIDUAL CHANGES IN PRECORDIAL ECG AMPLITUDES*
• *AJUSTEMENT DE CHANGEMENTS INTRAINDIVIDUELS À LONG TERME DANS DES AMPLITUDES ECG PRÉCORDIALES*
- (73) BIOPOTENTIAL Oy Ltd, c/o Riekkinen Majavantie 5, 70400 Kuopio, FI
- (72) RIEKKINEN, Heikki, 70400 Kuopio, FI
RIEKKINEN, Tommi, 70400 Kuopio, FI
-
- (74) KOLARI, Annika, 70400 Kuopio, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 256 659 CO** (51) **H01S 3/23**
10.10.2024
En
- (21) 21810435.4 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *WELLENLÄNGENABSTIMMBARE QUELLE GEPULSTER LASERSTRAHLUNG FÜR VIS-NIR-SPEKTROSKOPIE*
• *WAVELENGTH-TUNABLE SOURCE OF PULSED LASER RADIATION FOR VIS-NIR SPECTROSCOPY*
• *SOURCE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE DE RAYONNEMENT LASER PULSÉ POUR SPECTROSCOPÉ VIS-NIR*
- (73) UAB "EKSPLA", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
- (72) ANTANAVICIUS, Romaldas, 02300 Vilnius, LT
GRISHIN, Mikhail, 02300 Vilnius, LT
MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT
-
- (11) **4 258 420 CO** (51) **H01M 10/613**
15.10.2024
En
- (21) 22912804.6 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 259 610 CO** (51) **C07D 265/16**
10.10.2024
En
- (21) 21830673.6 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *BENZOXAZIN-KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS FOR BENZOAXINE*
• *CATALYSEURS DE BENZOAXINE*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) VERGE, Pierre, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
ADJAOUD, Antoine, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
PUCHOT, Laura, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 260 424 CO** (51) **H02J 1/08**
11.10.2024
En
- (21) 21843918.0 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ZWEISPANNUNGSGLEICHSTROMVERSORGUNG*
• *DUAL-VOLTAGE DC POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DC À TENSION DOUBLE*
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
- (72) AICHER, Michael, 4040 Linz, AT
ZANGHELLINI, Mario, 4655 Vorchdorf, AT
MOESENEDER, Manfred, 4623 Gunskirchen, AT
DOPONA, Michael, 4550 Bad Hall, AT
SCHREMPF, Alexander, 4810 Gmunden, AT
WEINZIERL, Matthias, 82319 Starnberg, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 261 622 CO** (51) **G04F 10/00**
15.10.2024
En
- (21) 22213665.7 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER REIHENFOLGE VON SIGNALLEN*
• *SYSTEM FOR RECOGNIZING ORDER OF SIGNALS*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ORDRE DE SIGNAUX*
- (73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Szyduczynski, Jakub, 22-460 Szczeczeszyn, PL
Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
- (74) Rybarczyk, Dariusz Pawel, Polservice Kancelaria RzeczNIKow Patentowych sp. z o.o. Patent Team II Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- (11) **4 261 623 CO** (51) **G04F 10/00**
15.10.2024
En
- (21) 22213666.5 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER REIHENFOLGE VON SIGNALLEN*
• *METHOD FOR RECOGNIZING ORDER OF SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'ORDRE DE SIGNAUX*
- (73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Szyduczynski, Jakub, 22-460 Szczeczeszyn, PL
Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
- (74) Rybarczyk, Dariusz Pawel, Polservice Kancelaria RzeczNIKow Patentowych sp. z o.o. Patent Team II Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- (11) **4 263 100 CO** (51) **B23F 23/10**
11.10.2024
De
- (21) 21839338.7 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *WERKZEUGKOPF MIT WUCHTEINRICHTUNGEN UND SPANNELEMENT, SOWIE WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGKOPF*

- *TOOL HEAD COMPRISING BALANCING DEVICES AND A CLAMPING ELEMENT, AND MACHINE TOOL COMPRISING SUCH A TOOL HEAD*
• *TÊTE D'OUTIL COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ÉQUILIBRAGE ET UN ÉLÉMENT DE SERRAGE, ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE D'OUTIL*
- (73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen, CH
HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **4 264 104 C0** (51) **F16L 25/00**
10.10.2024
Fr
(21) 21839983.0 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICE FOR A TUBE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE*
- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 265 824 C0** (51) **C25B 1/04**
11.10.2024
En
(21) 22168697.5 (22) 18.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *ELEKTRODE ZUR SAUERSTOFFERZEUGUNG*
• *AN ELECTRODE FOR OXYGEN GENERATION*
• *ÉLECTRODE POUR GÉNÉRATION D'OXYGÈNE*
- (73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 8/2, 11415 Tallinn, EE
(72) KÜNGAS, Rainer, 10145 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE
-
- (11) **4 266 175 C0** (51) **G06F 11/10**
14.10.2024
De
(21) 22169515.8 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN BETREIBEN EINER SPEICHEREINHEIT UND AUSFÜHREN VON APPLIKATIONSPROGRAMMEN MIT SPEICHERÜBERPRÜFUNG AUF SPEICHERFEHLER*
• *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED OPERATION OF A MEMORY UNIT AND EXECUTION OF APPLICATION PROGRAMS WITH MEMORY CHECK FOR MEMORY ERRORS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PAR ORDINATEUR D'UNE UNITÉ DE MÉMOIRE ET D'EXÉCUTION DE PROGRAMMES D'APPLI-CATION À VÉRIFICATION DES ERREURS DE MÉMOIRE DE LA MÉMOIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gerken, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
Schallenberg, Andreas, 31224 Peine, DE
Seemann, Markus, 38102 Braunschweig, DE
-
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 267 902 C0** (51) **F28D 9/00**
09.10.2024
En
(21) 21840141.2 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *ÖLTEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG*
• *OIL TEMPERATURE REGULATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉ-RATURE D'HUILE*
- (73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 272 205 C0** (51) **G10K 11/168**
10.10.2024
De
(21) 22741744.1 (22) 30.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *AKUSTISCH WIRKSAMES BAUTEIL, AKU-STISCH WIRKSAME FORMTEILE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKU-STISCH WIRKSAMEN BAUTEILS SOWIE AKUSTISCH WIRKSAMER FORMTEILE, VORTEILHAFT VERWENDUNGEN EINES AKUSTISCH WIRKSAMEN BAUTEILS BZW. AKUSTISCH WIRKSAMER FORMTEILE*
• *ACOUSTICALLY ACTIVE COMPONENT, ACOUSTICALLY ACTIVE MOLDED PARTS, METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTI-CALLY ACTIVE COMPONENT AND ACOUS-TICALLY ACTIVE MOLDED PARTS, AND AD-VANTAGEOUS APPLICATIONS OF AN ACOUSTICALLY ACTIVE COMPONENT OR ACOUSTICALLY ACTIVE MOLDED PARTS*
• *COMPOSANT ACOUSTIQUEMENT ACTIF, PIÈCES MOULÉES ACOUSTIQUEMENT AC-TIVES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT ACOUSTIQUEMENT ACTIF ET DE PIÈCES MOULÉES ACOUSTIQUE-MENT ACTIVES, ET APPLICATIONS AVAN-TAGEUSES D'UN COMPOSANT ACOUSTI-QUEMENT ACTIF OU DE PIÈCES MOULÉES ACOUSTIQUEMENT ACTIVES*
- (73) Carcoustics TechConsult GmbH, Neuenkamp 8, 51381 Leverkusen, DE
(72) WINKLER, Martin, 51399 Burscheid, DE
WINKLER, Detlef, 38440 Wolfsburg, DE
SEBASTIA, Miguel, 46470 Catarroja-Valencia, ES
SCHÖNZART, Paul, 51381 Leverkusen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 273 441 C0** (51) **F21S 41/689**
10.10.2024
En
(21) 22208730.6 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *FERN-/ABBLENDLICHT-SCHALTVORRICHTUNG*
• *HIGH-LOW BEAM SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE FAISCEAU DE ROUTE ET FAISCEAU DE CROISEMENT*
- (73) Coplus Inc., No. 50, Keji 2nd Rd. Annan Dist., Tainan City 709031, TW
(72) WU, Po-Hua, 70266 Tainan City, TW
-
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (11) **4 275 061 C0** (51) **G01R 19/25**
15.10.2024
En
(21) 22703943.5 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER PARAMETER*
• *MONITORING ELECTRICAL PARAMETERS*
• *SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES ÉLEC-TRIQUES*
- (73) Cloudfm Integrated Services Limited, Cloudfm House 3 Charter Court Newcomen Way, Colchester Essex CO4 9YA, GB
(72) WANG, Xiao, Colchester Essex CO4 9YA, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
-
- (11) **4 276 238 C0** (51) **D06F 73/00**
10.10.2024
Fr
(21) 23167850.9 (22) 13.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *ZUBEHÖR FÜR BÜGELEISEN UND VOR-RICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY FOR AN IRON AND APPLI-ANCE EQUIPPED WITH SUCH AN ACCES-SORY*
• *ACCESSOIRE POUR FER À REPASSER ET APPAREIL EQUIPÉ D'UN TEL ACCESSOIRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 276 770 C0** (51) **G06V 20/50**
15.10.2024
En
(21) 22172349.7 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *OBJEKTNEUIDENTIFIZIERUNG IN VIDE-ODATENSTRÖMEN*
• *OBJECT RE-IDENTIFICATION IN VIDEO STREAMS*
• *RÉIDENTIFICATION D'OBJETS DANS LES FLUX VIDÉO*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) ÖHRN, Anton, 223 69 Lund, SE
SKANS, Markus, 223 69 Lund, SE
DANIELSSON, Niclas, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 279 877 C0** (51) **G01D 11/24**
09.10.2024
De
(21) 23160867.0 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE IN EINER EIN MEDIUM ENTHALTENDEN EINHEIT*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A PHYSICAL QUANTITY IN A UNIT CONTAIN-ING A MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UNE GRANDEUR PHYSIQUE DANS UNE UNITÉ CONTENANT UN MILIEU*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Graner, Thomas, 79211 Denzlingen, DE
Armbruster, Stephan, 77975 Ringsheim, DE
-
- (11) **4 280 460 C0** (51) **H03H 3/02**
14.10.2024
En
- (21) 22214051.9 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *AKUSTISCHER RESONATOR MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTIC RESONATOR WITH REINFORCING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À STRUCTURE DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hangzhou Xinghe Technology Co., Ltd., Room 1416, Qianjiang International Business Center Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
- (72) Li, Linping, Huzhou 313000, CN
Sheng, Jinghao, Hangzhou 310019, CN
Jiang, Zhou, Huzhou 313000, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 281 142 C0** (51) **A61M 5/14**
11.10.2024
En
- (21) 22704057.3 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN INFUSIONSLEITUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING MEDICAL INFUSION LINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE LIGNES DE PERFUSION MÉDICALE*
- (73) CHS Healthcare Ventures, Inc, 690 Sycamore Street, Decatur, Georgia 30030, US
- (72) UTZ, Hans, Decatur, Georgia 30030, US
NEBRIGIC, Dragan, Austin, Texas 78738, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 284 761 C0** (51) **C03C 3/085**
15.10.2024
En
- (21) 23710545.7 (22) 13.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *GLASKERAMIKEN MIT EINER KRISTALLINEN PHASE MIT EINER JAFBENIT-KRISTALLSTRUKTUR*
• *GLASS-CERAMICS COMPRISING A CRYSTALLINE PHASE HAVING A JEFFBENITE CRYSTALLINE STRUCTURE*
• *VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UNE PHASE CRISTALLINE AYANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE DE JEFFBENITE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
FINKELDEY, John Philip, Elkland, Pennsylvania 16920, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
-
- Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **4 286 079 C0** (51) **B23B 1/00**
14.10.2024
De
- (21) 22176975.5 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT DEM WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM AND METHOD OF MACHINING A WORKPIECE WITH THE TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE UTILISANT CE SYSTÈME*
- (73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
CERATIZIT Besigheim GmbH, Zepelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, 6600 Reutte, AT
TROST, Johannes, 6600 Reutte, AT
SCHMID, Lothar, 6600 Reutte, AT
MAIER, Jens, 74354 Besigheim, DE
KOFFLER, Torsten, 74354 Besigheim, DE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 288 788 C0** (51) **G01R 31/367**
10.10.2024
De
- (21) 22822516.5 (22) 28.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSTIZIERUNG DES ENERGIEBEDARFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR FORECASTING THE ENERGY REQUIREMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'EXIGENCE ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BRAUNEIS, Daniel, 94036 Passau, DE
MÜLLER, Julian, 75392 Deckenpfronn, DE
LINDBÜCHL, Roland, 71034 Böblingen, DE
KÖNIG, Simone, 73486 Adelmansfelden, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 291 510 C0** (51) **A61F 9/00**
15.10.2024
Fr
- (21) 22839684.2 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSRESERVOIRS, BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSRESERVOIR, VORRICHTUNG ZUR EX-TEMPORANEN ZUBEREITUNG EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC TREATMENT FLUID RESERVOIR, OPHTHALMIC TREATMENT FLUID RESERVOIR, DEVICE FOR EXTEMPORANEOUSLY PREPARING AN OPHTHALMIC TREATMENT FLUID*
-
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE, RÉSERVOIR DE FLUIDE DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION EXTEMPORANÉE D'UNE QUANTITÉ D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE*
(73) Arcadophta, 11, rue Antoine Ricord, 31100 Toulouse, FR
(72) REBOUL, Gérard, 31100 Toulouse, FR
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 300 882 C0** (51) **H04L 9/40**
10.10.2024
De
- (21) 22182024.4 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR GESICHERTEN ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ADAPTER FÜR ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURE TRANSMISSION OF TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM AND ADAPTER FOR END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DES DONNÉES TEMPORÉLLEMENT CRITIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ADAPTEUR POUR ÉQUIPEMENTS TERMINAUX*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Herrmann, Jan, 80999 München, DE
Knebel, Achim, 90765 Fürth, DE
Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 305 344 C0** (51) **F22B 1/18**
14.10.2024
En
- (21) 22710614.3 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPF-CRACKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STEAM-CRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNITÉ DE CRAQUAGE À VAPEUR*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) HÖRENZ, Michael, 81373 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, Dr., 82152 Martinsried, DE
STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE
SCHMIDT, Gunther, 82041 Deisenhofen, DE
-
- (11) **4 309 557 C0** (51) **A47L 9/12**
11.10.2024
En
- (21) 23214843.7 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *FILTERPATRONE FÜR STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE D'ASPIRATEUR*
- (73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2 Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
- (72) LAWRENCE, Ian, Chard, TA20 2GB, GB
ASTON, Marcus, Chard, TA20 2GB, GB
FORREST, James, Chard, TA20 2GB, GB
BEVIS, Ian, Chard, TA20 2GB, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,

- London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 311 882 C0** (51) **E02D 17/13**
10.10.2024
De
- (21) 22187410.0 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN*
• *SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR CREATING A MILLED SLOT IN THE GROUND*
• *FRAISE POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FENTE FRAISÉE DANS LE SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HEINDL, Kristina, 86558 Hohenwart, DE
HERB, Johannes, 86672 Thierhaupten, DE
SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 314 318 C0** (51) **C12Q 1/18**
15.10.2024
En
- (21) 22720575.4 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBINDUNG MIT ANTIMIKROBIELLER UND/ODER ANTI-BIOFILM-AKTIVITÄT GEGEN EINEN BESTIMMTEN MIKROORGANISMUS*
• *A METHOD FOR IDENTIFYING A COMPOSITION OR COMPOUND HAVING ANTIMICROBIAL AND/OR ANTI-BIOFILM ACTIVITIES AGAINST A MICROORGANISM OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE COMPOSITION OU D'UN COMPOSÉ AYANT DES ACTIVITÉS ANTIMICROBIENNES ET/OU ANTI-BIOFILM CONTRE UN MICRO-ORGANISME D'INTÉRÊT*
- (73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) STERNISA, Meta, 1000 Ljubljana, SI
SABOTIC, Jerica, 1000 Ljubljana, SI
KLANCNIK, Anja, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 314 941 C0** (51) **G02C 7/10**
10.10.2024
En
- (21) 22719591.4 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen ODER ENTFÄRBen EINER LINSE, NACH DEM VERFAHREN ERHÄLTICHE LINSE, LINSE MIT EINEM FARBTON ODER ENTFÄRBen, LINSENHALTER UND FARBTNER*
• *METHOD FOR TINTING OR DECOLORING A LENS, LENS OBTAINABLE BY THE METHOD FOR TINTING OR DECOLORING A LENS, LENS COMPRISING A TINT OR DECOLORIZATION, LENS HOLDER AND TINTING DEVICE FOR TINTING A LENS*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss Vision Sunlens China Ltd., 12 Bao Ying Bei Road, Free Trade Zone, Guangzhou, Guangdong 510735, CN
- (72) TERZI, Davide, 20144 Milano, IT
FENG, John, Guangzhou, Guangdong, CN
LI, Brolin, Guangzhou, 511340, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 321 138 C0** (51) **A61F 13/494**
15.10.2024
En
- (21) 22189516.2 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT QUERBARRIERE*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH TRANSVERSAL BARRIER*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE BARRIÈRE TRANSVERSALE*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen, DE
BUYASSE, Michiel, 9968 Oosteeklo, BE
PSCHYKLENK, Lukas, 56727 Müllenbach, DE
- (74) FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf, DE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 330 124 C0** (51) **B62K 23/04**
14.10.2024
De
- (21) 23711740.3 (22) 17.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *SIGNALGEBER FÜR EINE SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *SIGNAL TRANSMITTER FOR A SWITCHING DEVICE FOR A BICYCLE*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX POUR UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR BICYCLETTE*
- (73) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) BIECHELE, Johannes, 83083 Riedering, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 330 366 C0** (51) **C11D 1/83**
14.10.2024
En
- (21) 22723435.8 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
-
- DIEDERICH, Jan, 6708 WH Wageningen, NL
GUO, Xiaoqiang, 6708 WH Wageningen, NL
HALLIER, Peter Josef, 6708 WH Wageningen, NL
HÖVELMANN, Felix Florian, 6708 WH Wageningen, NL
MUTCH, Kevin James, 6708 WH Wageningen, NL
PARRY, Matthew Lloyd, 6708 WH Wageningen, NL
SCHAEFER, Carsten, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 340 697 C0** (51) **A61B 1/12**
11.10.2024
De
- (21) 22728776.0 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *MODUL ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON SPÜLGÜTERN MIT EINEM MEDIUM*
• *MODULE FOR APPLYING A MEDIUM TO ITEMS TO BE WASHED*
• *MODULE D'APPLICATION D'UN MILIEU À DES ARTICLES À LAVER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) WERNER, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 344 421 C0** (51) **B29D 12/02**
11.10.2024
De
- (21) 23742184.7 (22) 05.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Genera Printer GmbH, Modecenterstrasse 22/C13-C15, 1030 Wien, AT
- (72) STADLMANN, Klaus, 1020 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 344 819 C0** (51) **B23Q 1/01**
09.10.2024
De
- (21) 22198997.3 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR ASSEMBLING A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) BES UG (haftungsbeschränkt), Opalweg 17, 32425 Minden, DE
- (72) BUTZER, Bernd, 32425 Minden, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 367 868 C0** (51) **H04L 65/1069**
11.10.2024
En
- (21) 22769399.1 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024

IV.2(2)

- (54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANRUFERSITZUNGEN ZWISCHEN PERSÖNLICHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN VON ANRUFERBENUTZERN UND EMPFÄNGERBENUTZERN*
- *VOICE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CALL SESSIONS BETWEEN PERSONAL COMMUNICATION DEVICES OF CALLER USERS AND RECIPIENT USERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE POUR FOURNIR DES SESSIONS D'APPEL ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PERSONNELS D'UTILISATEURS APPELANTS ET D'UTILISATEURS DESTINATAIRES*
- (73) Echo SmartLab GmbH, c/o Sergei Drozhilkin Güstrasse 50, 8700 Küsnacht ZH, CH
- (72) DROZHILKIN, Sergei Vladimirovich, 8700 Kuesnacht ZH, CH
PONOMAREV, Vladimir, 98000 Monaco, MC
MIKHAYLOV, Nikolay Nikolaevich, Novgorod, 603136, RU
- (74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **4 371 010 C0** (51) **G06F 12/02**
14.10.2024
De
- (21) 23775977.4 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM STATISCHEN ALLOZIEREN UND ZUWEISEN VON INFORMATIONEN ZU SPEICHERBEREICHEN, INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR STATICALLY ALLOCATING AND ASSIGNING INFORMATION TO MEMORY AREAS, INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION STATIQUE ET D'ATTRIBUTION D'INFORMATIONS À DES ZONES DE STOCKAGE, SYSTÈME TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 381 036 C0** (51) **C11D 1/66**
14.10.2024
En
- (21) 22751074.0 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION*
- *COMPOSITION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
CUMMINS, Alison, 6708 WH Wageningen, NL
MEALING, David Richard Arthur, 6708 WH Wageningen, NL
THOMAS, Matthew Rhys, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 384 026 C0** (51) **A23L 15/10**
15.10.2024
De

- (21) 22772783.1 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GAREN EINER SPEISE*
- *DEVICE FOR COOKING FOOD*
- *DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS*
- (73) GMS - Geräte, Maschinen, Systeme - Handelsgesellschaft mbH, Kreuzweg 60, 47809 Krefeld, DE
- (72) HOENEN, Gerhard, 47802 Krefeld, DE
- (74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE
-

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
 - European patents for which a request for unitary effect has been rejected
 - Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée
-

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 178 651** (51) **B32B 27/18**
Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
- (11) **3 244 866** (51) **A61H 7/00**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 599 895** (51) **A23L 33/00**
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (11) **3 635 285** (51) **F16L 33/16**
Nobelova 9, 831 02 Bratislava, SK
- (11) **3 771 381** (51) **A47J 43/07**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 776 134** (51) **G05F 1/38**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 790 648** (51) **B01D 61/00**
Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 829 822** (51) **B25H 1/00**
Via Meucci, 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
- (11) **3 890 891** (51) **B05B 1/30**
Alsterarkaden 11, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 904 193** (51) **B62K 25/28**
Via Tarantelli, 7@Frazione Dosson, 31030 Casier, IT
- (11) **3 988 386** (51) **B60M 1/30**
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

- (11) **4 014 702** (51) **A01B 23/02**
Weseler Str. 5, 46519 Alpen, DE
- (11) **4 033 941** (51) **A47C 21/04**
Midellandseweg 5, 1792 CG Oudeschild, NL
- (11) **4 042 246** (51) **G05B 19/00**
Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **4 047 206** (51) **F04B 9/127**
64 rue des Allemands, 57000 METZ, FR
- (11) **4 101 944** (51) **C23F 13/02**
10 avenue de l'Europe / Parc Technologique du Canal, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
- (11) **4 104 714** (51) **A47C 7/00**
Dr.-Grobbeustraße 1, 4690 Schwanenstadt, AT
- (11) **4 125 471** (51) **A41D 13/00**
Jauna iela 15, LV-2135 Ropazi, LV
- (11) **4 152 450** (51) **H01M 8/04029**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 161 377** (51) **A61B 5/0285**
Nowogrodzka 31, 00-511 Warszawa, PL
- (11) **4 190 990** (51) **E04G 1/36**
George Stephensonweg 15, 3133 KJ VLAARDINGEN, NL
- (11) **4 193 817** (51) **A01B 13/08**
Weseler Str. 5, 46519 Alpen, DE
- (11) **4 203 392** (51) **H04L 9/40**
Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (11) **4 249 684** (51) **E02B 7/00**
Schuhbodengasse 12, Steyr, AT
- (11) **4 256 659** (51) **H01S 3/23**
Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
- (11) **4 265 824** (51) **C25B 1/04**
Maakri tn 19/1, 10145 Tallin, EE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

- (11) **3 096 063** 31.12.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 234 384** 31.12.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **3 542 357** (51) *G09F 3/02*
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

- (11) **3 649 738** (51) *H03M 13/13*
(48) 13.11.2024 (13) B8
(45) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **3 932 135** (51) *H04W 72/12*
(48) 13.11.2024 (13) B9
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **3 829 449** 15.10.2024
nicht gewährt, not granted, non accepté

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

- (11) **3 990 836** 09.10.2024

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 447 086

(73) Inbicon A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(11) 3 500 102

(73) Byotrol Limited, Riverside Works Collyhurst Road, Manchester M40 7RU, GB

(11) 3 790 736

(73) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI

(11) 3 978 922

(73) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

(11) 4 061 474

(73) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT

(11) 4 074 147

(73) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 580 778

(73) Cowles Semi, LLC, 999 West Riverside Avenue, Spokane, WA 99201, US

(11) 3 601 404

(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt County Cavan, IE

(11) 3 759 428

(73) Industrial Metrology Solutions LLC, 9600 SW Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US

(11) 3 853 153

(73) Angelcare Canada Inc., 250-2000 McGill College, Montréal, QC H3A 3H3, CA

(11) 4 033 957

(73) BENOLIEL, Simon, Rue Joseph Vanderlinden 12, 1000 Bruxelles, BE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 2 685 878

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 2 741 724

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 2 763 541

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 2 794 054

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 003 504

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 157 570

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(11) 3 277 919

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 389 459

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 498 210

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(11) 3 513 195

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 516 137

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 531 863

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 538 489

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 539 378

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 541 414

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) 3 551 687

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR

(11) 3 559 597

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 563 031

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 590 478

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 612 046

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 613 448

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 632 522

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 634 636

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 682 232

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 687 935

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 704 979

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(11) 3 710 768

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 711 863

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 746 631

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 775 906

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(11) 3 776 132

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(11) 3 810 895

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 820 312

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(11) 3 849 430

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(11) 3 858 191

(74) Zanotti, Laura, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(11) 3 864 014

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

IV.12(11)

- (11) **3 883 867**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 889 037**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 901 407**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 934 501**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 934 888**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 958 806**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 965 735**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **3 981 071**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 009 846**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 031 360**
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (11) **4 031 935**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 062 385**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 150 190**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 218 525**
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 249 806**
(74) Bruni, Alessandro, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Porta Nuova, 60,
37122 Verona, IT

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **4 201 229**
(72) WIJERS, Steven Dirk, EINDHOVEN, NL
GÜVENTÜRK, Sertan, EINDHOVEN, NL